



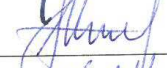


**ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC
SPÓŁKA AKCYJNA
w POŁAŃCU**

**DOKUMENT ZABEZPIECZENIA
PRZED WYBUCEM**

	<i>Stanowisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Opracował:	Główny Instytut Górnictwa w Katowicach Pracownia Oceny Ryzyka w Przemysle	30.11.2017	
Sprawdził:	Kierownik Działu Eksploatacji	12.12.2017	
Sprawdził:	Kierownik Biura BHP	11.12.2017	
Sprawdził:	Dyrektor Pionu Remontów	12.12.2017	
Akceptuje:	Oficer ATEX	01.12.2017	
Zatwierdził:	Dyrektor Pionu Produkcji	12.12.2017	

Wydanie 9 zaktualizowane

Połaniec listopad 2017 r.

ENEA Elektrownia Połaniec S.A	DOKUMENT ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM	Strona ze stron: 3 / 333
--------------------------------------	---	-------------------------------------

SPIS TREŚCI

Nr rozdziału	TYTUŁ ROZDZIAŁU	Strona
Rozdział I	Informacje wstępne	4
	1. Cel i zakres dokumentu	4
	2. Podstawa prawna	4
	3. Definicje i skróty używane w Dokumentcie Zabezpieczenia przed Wybuchem	4
Rozdział II	Oświadczenie Pracodawcy	8
Rozdział III	Struktura Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem	9
	1. Forma opracowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem	9
	2. Zatwierdzanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem	9
	3. Nadzór nad Dokumentem Zabezpieczenia przed Wybuchem	9
	4. Zespół oceniający	9
	5. Przegląd środków ochronnych, aktualizacja i wprowadzanie zmian do Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem	9
	6. Ogólne zasady przechowywania i archiwizowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem	10
Rozdział IV	Informacje o identyfikacji substancji stwarzających zagrożenie pożarowo – wybuchowe	11
	1. Dane bezpieczeństwa dla gazów	11
	2. Dane bezpieczeństwa dla pyłów	11
Rozdział V	Wykaz miejsc pracy oraz przestrzeni, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa	13
	1. Wykaz przestrzeni zagrożonych wybuchem gazu	13
	2. Wykaz przestrzeni zagrożonych wybuchem pyłu	20
Rozdział VI	Ocena ryzyka wystąpienia wybuchu	54
	1. Podstawa merytoryczna oceny ryzyka wystąpienia wybuchu	54
	2. Metodologia szacowania ryzyka pożarowo-wybuchowego	54
	3. Identyfikacja potencjalnych źródeł zapłonu atmosfer wybuchowych	59
	4. Informacje o identyfikacji atmosfer wybuchowych	100
	5. Zestawienie środków zapobiegających wystąpieniu zagrożeń wybuchem	228
	6. Oszacowanie ryzyka wybuchowego w strefach zagrożenia wybuchem	280
Rozdział VII	Zasady bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych	314
	1. Zasady prowadzenia prac eksploatacyjnych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych oraz dopuszczania do użytkowania w atmosferach zagrożonych wybuchem, wszelkich urządzeń, narzędzi i systemów zabezpieczających.	314
	2. Zasady organizacji prac remontowych i pożarowo niebezpiecznych	317
	3. Zasady przeprowadzania szkoleń i instruktaży dla osób pracujących w strefach zagrożenia wybuchem.	318
	4. Warunki i środki zapewniające właściwą koordynację prac prowadzonych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych.	319
	5. Zasady prowadzenia przeglądu stanu bezpieczeństwa wybuchowego.	319
	6. Znaki i systemy ostrzegawcze oraz ewakuacja.	320
Rozdział VIII	Dokumenty związane	321
	1. Instrukcje i dokumenty związane	321
	2. Inne dokumenty związane	321
	3. Formularze	322
Załącznik 1		326

Rozdział I. Informacje wstępne

1. Cel i zakres dokumentu

Celem niniejszego „Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem” jest ustalenie zasad postępowania dla zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych w miejscach pracy, gdzie może wystąpić atmosfera wybuchowa. Dokument obowiązuje wszystkie komórki organizacyjne i obszary w ENEA Elektrownia Połaniec S.A., w których wyznaczone zostały strefy zagrożenia wybuchem.

2. Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz. U. Nr 138 poz. 931).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. (Dz. U. rok 2016, Nr 0, poz. 817). .
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)

3. Definicje i skróty używane w Dokumencie Zabezpieczenia przed Wybuchem:

Atmosfera wybuchowa: mieszanina palnych gazów, par, mgieł lub pyłów z powietrzem, w której po zainicjowaniu źródłem zapłonu spalanie rozprzestrzenia się samorzutnie na całą mieszaninę.

Części i podzespoły - przez „części i podzespoły” rozumie się wyroby istotne dla bezpiecznego funkcjonowania urządzeń i systemów ochronnych, lecz bez funkcji samodzielnych.

Dolna granica wybuchowości (DGW) - dolna granica zakresu wybuchowości.

Dyspozycyjność wentylacji ocenia się na trzech poziomach:

- wentylacja dobra: działająca prawie zawsze,
- wentylacja dostateczna: działająca w czasie normalnej pracy, przy czym przerwy są dopuszczalne pod warunkiem ich rzadkiego występowania i tylko na krótki okres,
- wentylacja słaba: niespełniająca wymagań dotyczących wentylacji dobrej lub dostatecznej, przy której nie dopuszcza się jednak do występowania przerw o długich okresach.

DZpW- Dokument Zabezpieczenia przed Wybuchem

Górna granica wybuchowości (GGW) -górna granica zakresu wybuchowości.

Konserwacja - Odpowiednie czynności wykonywane w celu utrzymania lub przywrócenia takiego stanu elementu instalacji, aby spełniał on wymagania techniczne określone dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytkowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem i prawidłowo funkcjonował.

Kontrola - Działanie obejmujące staranne zbadanie elementu instalacji, dokonane albo bez demontażu, albo dodatkowo z potrzebnym częściowym demontażem, uzupełnione środkami takimi jak pomiary, w celu wiarygodnego określenia czy element spełnia wymagania techniczne określone dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytkowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Maszyny - zbiór powiązanych ze sobą części lub podzespołów, z których przynajmniej jedna(en) porusza się, wraz z odpowiednimi urządzeniami roboczymi, układami sterowania, zasilania, itd., połączonych wspólnie do określonego zastosowania, w szczególności do przetwarzania, obrabiania, przemieszczania lub pakowania materiału (materiał jest równoważny substancji lub produktowi).

Materiały palne - materiały mogące tworzyć atmosferę wybuchową, o ile badanie ich właściwości nie wykazało, że przy zmieszaniu z powietrzem nie mogą samoczynnie przyczyniać się do rozprzestrzeniania wybuchu.

Minimalna energia zapłonu (MEZ) - najmniejsza energia elektryczna nagromadzona w kondensatorze, która w trakcie jego rozładowania jest wystarczająca do spowodowania zapłonu najbardziej zapalnej atmosfery w określonych warunkach badania.

Minimalna temperatura samozapłonu obłoku pyłu - najniższa temperatura gorącej powierzchni, w której najbardziej zapalna mieszanina pyłu z powietrzem ulega zapłonowi w określonych warunkach badania.

Minimalna temperatura samozapłonu warstwy pyłu - najniższa temperatura gorącej powierzchni, przy której warstwa pyłu ulega zapłonowi w określonych warunkach badania.

Normalna praca: Sytuacja, podczas której urządzenie pracuje w zakresie swoich parametrów znamionowych.

UWAGI:

- 1 Drobną emisję substancji palnej może być związana z normalną pracą. Na przykład, emisja spod uszczelki polegająca na zwilżaniu pompowaną cieczą jest uważana za wypływ drobny.
- 2 Awaryjne wymagające pilnej naprawy lub przestoju nie zalicza się do normalnej pracy (obowiązują wtedy wymagania Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719))

Ocena ryzyka - proces analizowania i wyznaczania dopuszczalności ryzyka.

Odporność na wybuch - właściwość zbiorników i urządzeń zaprojektowanych jako odporne na ciśnienie wybuchu lub uderzenie ciśnienia wybuchu.

Przestrzenie niezagrożone to przestrzenie, w których nie przewiduje się wystąpienia atmosfery wybuchowej w ilościach wymagających podjęcia specjalnych środków ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy osób pracujących i osób trzecich.

Przestrzenie zagrożone to przestrzenie, w których istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej wymagającej podjęcia specjalnych środków ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy osób pracujących i osób trzecich.

Przestrzenie zagrożone wybuchem dzieli się na strefy, klasyfikując je na podstawie prawdopodobieństwa i czasu występowania atmosfer wybuchowych jako:

- 1) **strefa 0** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary albo mgły, z powietrzem, występuje stale, często lub przez długie okresy;
- 2) **strefa 1** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary albo mgły, z powietrzem, może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania;
- 3) **strefa 2** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary albo mgły, z powietrzem nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia utrzymuje się przez krótki okres;
- 4) **strefa 20** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu występuje stale, często lub przez długie okresy;
- 5) **strefa 21** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania;
- 6) **strefa 22** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia, utrzymuje się przez krótki okres.

Przegląd - działanie służące ocenie stanu urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytkowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Ryzyko wybuchowe - kombinacja częstości lub prawdopodobieństwa wystąpienia wybuchu mieszanin substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł lub pyłów z powietrzem w warunkach atmosferycznych wywołującego zagrożenie i konsekwencje związane z tym zdarzeniem.

Stopień ochrony IP - ochrona aparatu lub urządzenia elektrycznego przed penetracją czynników zewnętrznych (z ang. "international protection rating) – zgodnie z PN-EN 60529:2003 *Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy* składa się z liter IP i dwóch do czterech znaków, z których pierwszy oznacza odporność na penetrację ciał stałych, a drugi na penetrację wody (nie ma wpływu na bezpieczeństwo przeciwwybuchowe – dlatego oznaczane jako „X”).

Stopnie emisji - wyróżnia się trzy stopnie emisji, uszeregowane według malejącego prawdopodobieństwa występowania gazowej atmosfery wybuchowej:

- a) ciągły stopień emisji; która występuje stale, lub której występowania można spodziewać się w długich okresach.
- b) pierwszy stopień emisji; której występowania podczas normalnej pracy można spodziewać się okresowo lub okazjonalnie.
- c) drugi stopień emisji; której występowania w warunkach normalnej pracy nie można spodziewać się, a jeżeli pojawi się ona rzeczywiście, to może tak się stać tylko rzadko i tylko na krótkie okresy.

Strefa zagrożenia wybuchem – patrz „Przeźren zagrożenia wybuchem”

System ochronny - za „systemy ochronne” uznaje się wszystkie części i podzespoły, których zadaniem jest natychmiastowe powstrzymanie powstającego wybuchu, i/lub ograniczenie skutecznego zasięgu płomienia i ciśnienia wybuchu. Systemy ochronne mogą być zintegrowane z urządzeniem, lub wprowadzane na rynek oddzielnie, do zastosowania ich jako systemów samodzielnych.

System odciążający – za „system odciążający” uznaje się urządzenia działające na zasadzie upustu gazów z urządzenia chronionego, na ogół nie powodujące zatrzymania procesu spalania mieszaniny wybuchowej.

Temperatura samozapłonu (palnego gazu lub palnej cieczy) - najniższa temperatura ogrzanych ścianek naczyń oznaczona w określonych warunkach badania, w której następuje zapalenie palnej substancji w postaci mieszaniny gazu lub pary z powietrzem.

Temperatura zapłonu - minimalna temperatura, przy której w określonych warunkach badania z cieczy wydziela się palny gaz lub para w ilości wystarczającej do natychmiastowego zapłonu z zastosowaniem efektywnego źródła zapłonu.

Urządzenia: przez „urządzenia” rozumie się maszyny, sprzęt, przyrządy stałe lub ruchome, podzespoły sterujące i oprzyrządowanie oraz należące do nich systemy wykrywania i zapobiegania, które oddzielnie lub połączone ze sobą, są przeznaczone do wytwarzania, przesyłania, magazynowania, pomiaru, regulacji i przetwarzania energii oraz dla przekształcania materiałów, które przez ich własne potencjalne źródła zapłonu, są zdolne do spowodowania wybuchu.

Wybuch - gwałtowna reakcja utleniania lub rozkładu wywołująca wzrost temperatury i/lub ciśnienia.

Zdarzenie wybuchowo niebezpieczne - nieoczekiwane (inne niż było przedmiotem oceny) pojawienie się atmosfery wybuchowej lub źródła zapłonu w przestrzeni zagrożonej wybuchem.

Źródło emisji - punkt lub miejsce, z którego mogą się uwalniać do atmosfery gaz palny, para palna lub ciecz palna tak, że może się utworzyć gazowa atmosfera wybuchowa.

Źródła powodujące ciągły stopień emisji - np. powierzchnia cieczy palnej w zbiorniku stałym zadaszonym z ciągłym odpowietrzeniem do atmosfery, powierzchnia cieczy palnej, która jest otwarta do atmosfery ciągle lub przez długi okres.

Źródła powodujące pierwszy stopień emisji – np. uszczelnienia pomp, sprzężarek lub zaworów, zawory nadmiarowe, odpowietrzniki i inne otwory, z których podczas normalnej pracy jest spodziewana emisja materiałów palnych do atmosfery.

Źródła powodujące drugi stopień emisji - np. uszczelnienia pomp, sprzężarek i zaworów, kryzy, połączenia i armatura, punkty pobierania próbek, zawory nadmiarowe, odpowietrzniki i inne otwory, z których podczas normalnej pracy nie jest spodziewana emisja materiałów palnych do atmosfery

Rozdział II. Oświadczenie pracodawcy**OŚWIADCZENIE**

Najwyższe Kierownictwo ENEA Elektrownia Połaniec S.A. jest świadome spoczywającej na nim odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracowników zatrudnionych w miejscach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa.

Zdając sobie sprawę ze zwiększonego ryzyka występującego w tych miejscach oraz realizując ustawowe obowiązki Najwyższe Kierownictwo deklaruje, że urządzenia techniczne spełniają wymagania przepisów odnoszących się do minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz podjęte zostały techniczne i organizacyjne działania zapewniające, że narzędzia pracy oraz urządzenia zabezpieczające i alarmujące, są zaprojektowane, użytkowane i konserwowane z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.

Rozdział III. Struktura Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem

1. Forma opracowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem

Struktura Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem spełnia wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz. U. Nr 138 poz. 931).

Poszczególne rozdziały Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem uporządkowane są zgodnie ze spisem treści.

2. Zatwierdzanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem

Zatwierdzanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem dokonywane jest przez Dyrektora Pionu Produkcji ENEA Elektrownia Połaniec S.A. na stronie 1.

3. Nadzór nad Dokumentem Zabezpieczenia przed Wybuchem

Za nadzór nad Dokumentem Zabezpieczenia przed Wybuchem, odpowiedzialny jest Kierownik Biura BHP .

4. Zespół oceniający

Oceny ryzyka zagrożenia wybuchem w miejscach pracy, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa zgodnie z metodologią zawartą w Dokumencie Zabezpieczenia przed Wybuchem dokonuje specjalistyczna jednostka zewnętrzna na zlecenie Elektrowni Połaniec w Połańcu. Do zadań jednostki zewnętrznej należy przeprowadzenie okresowej oceny ryzyka w miejscach pracy, gdzie może wystąpić atmosfera wybuchowa, biorąc pod uwagę:

- prawdopodobieństwo i czas występowania atmosfery wybuchowej;
- prawdopodobieństwo wystąpienia oraz uaktywnienia się źródeł zapłonu, w tym wylądowań elektrostatycznych;
- instalacje i używane substancje, znajdujące się w obszarze tej oceny, zachodzące procesy i ich wzajemne oddziaływania;
- rozmiary przewidywanych skutków wybuchu

5. Przegląd środków ochronnych, ocena stanu bezpieczeństwa wybuchowego, aktualizacja i wprowadzanie zmian do Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem

5.1. Raz w roku specjalistyczna jednostka zewnętrzna na zlecenie Elektrowni Połaniec w Połańcu wraz z przedstawicielem Zleceniodawcy dokonuje przeglądu stosowanych środków ochronnych oraz ocenę stanu bezpieczeństwa wybuchowego mających wpływ na:

- zapobieganie tworzeniu się atmosfery wybuchowej;
- zapobieganie wystąpieniu zapłonu atmosfery wybuchowej;
- ograniczenie szkodliwego efektu wybuchu, w celu zapewnienia ochrony zdrowia i bezpieczeństwa osób pracujących.

W przypadku wystąpienia zmian, podejmuje się niezwłocznie działania weryfikujące stwierdzony stan i ponownie dokonuje się oceny ryzyka.

5.2. Aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem dokonywana jest okresowo, po przeprowadzonym przeglądzie środków ochronnych, nie rzadziej niż

raz w roku. Decyzję o konieczności wykonania bezzwłocznej aktualizacji podejmuje osoba nadzorująca DZpW Kierownik Biura BHP.

- 1) Po otrzymaniu od specjalistów Biura Zarządzania Majątkiem, Biura Remontów lub Działu Eksploatacji informacji o zmianach technologicznych, zmianie wyposażenia technicznego lub zmianach organizacji pracy w strefach zagrożenia wybuchem, które mogą mieć istotny wpływ na wynik oceny ryzyka,
- 2) Po okresowej ocenie ryzyka dla zagrożeń w przestrzeniach zidentyfikowanych w DZpW.

5.3. Sposób dokonywania aktualizacji

Aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem wykonywana jest w formie aneksów. Poszczególne aneksy odnotowywane są w formularzu na stronie 2 „Aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem”.

6. Ogólne zasady przechowywania i archiwizowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem

Dokument Zabezpieczenia przed Wybuchem jest przechowywany i archiwizowany zgodnie z P/DO/01/ZSZ Procedurą nadzoru nad dokumentacją obowiązującą w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

Rozdział IV. Informacje o identyfikacji substancji stwarzających zagrożenie pożarowo – wybuchowe

1. Dane bezpieczeństwa dla gazów

Nr	Materiał palny		Temperatura zapłonu °C	Dane bezpieczeństwa						
	Nazwa	Skład		DGW		Lotność		Gęstość względna gazu lub pary w stosunku do powietrza	Temperatura samozapłonu °C	Grupa i klasa temperaturowa
				g/m ³	% obj.	Prężność pary 20 °C, kPa	Temperatura wrzenia °C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Metan	CH ₄		0,033	5,0	-	-	0,55	595	IIAT1
2.	Acetylen	C ₂ H ₂		0,025	2,3		-84	0,91	305	IICT2
3.	Wodór	H ₂	-		4	-	253	0,07	500	IICT1
4.	Propan	C ₃ H ₈	-95	0,05 - 0,36	2,1 – 9,5	-	42,1	1,56	470	IIAT1
5.	Butan	C ₄ H ₁₀	-60	0,039 – 0,206	1,5 – 8,5		-0,5	2,05	365	IIAT2
6.	Benzyna silnikowa		>-45		0,8		>35	>3	250	IIAT3
7.	Amoniak	CH ₃			15		- 33	0,6	650	IIA T1
8.	Kwas Mrówkowy	Kwas mrówkowy 85 %	71		18		106	1,6	485	IIA T1

2. Dane bezpieczeństwa dla pyłów

Dane bezpieczeństwa dla pyłów na podstawie opracowań:

- „Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna – Grupa GDF Suez Energia Polska”, GIG 2010
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna – Grupa GDF Suez Energia Polska, Mikołów marzec 2011
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec S.A – Grupa GDF SUEZ Energia Polska, Mikołów czerwiec 2012
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec S.A – Grupa GDF SUEZ Energia Polska, Mikołów sierpień 2013
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec S.A – Grupa GDF SUEZ Energia Polska, Mikołów lipiec 2014
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni Połaniec S.A – Grupa GDF SUEZ Energia Polska, Mikołów lipiec 2015
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni ENGIE Energia Polska S.A. w Połańcu, Mikołów 2016
- Ocena ryzyka wybuchu pyłu w Elektrowni ENEA Elektrownia Połaniec S.A., Mikołów 2017

2.1. Wartości podstawowych parametrów zapalności i wybuchowości pyłów węgla kamiennych

Parametr	Pył węgla kamiennego
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,0 – 9,1
Wskaźnik wybuchowości $K_{st\ max}$, m·bar/s	28 – 135
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	420 – 560
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_5\ mm$, °C	250 – 400 > 400
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	65 < MIE < 7400 MIE > 7400

2.2. Wyniki oznaczeń wybranych parametrów zapalności i wybuchowości pyłów biomas

Parametr	Pyły biomas
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	4,4 – 8,6
Wskaźnik wybuchowości $K_{st\ max}$, m·bar/s	15 – 79
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	400 – 630
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_5\ mm$, °C	280 – 360 > 400
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	3 < MIE < 7400 MIE > 7400

2.3. Własności zapalne i wybuchowe pyłów drzewnych

Parametr	Pył drzewny
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	7,6 – 9,3
Wskaźnik wybuchowości $K_{st\ max}$, m·bar/s	65 – 161
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	360 – 500
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_5\ mm$, °C	250 – 330
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	3 < MIE < 100 MIE < 3

2.4. Własności zapalne i wybuchowe pyłu siarki

Parametr	Pył siarki
Dolna granica wybuchowości LEL , g/m ³	20-35
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia wybuchu p_{max} , bar	5.9-7.1
Wskaźnik wybuchowości K_{St} , m·bar/s	151-251
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	<1
Minimalna temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{Cl} , °C	190-370
Minimalna temperatura zapłonu warstwy pyłu T_{5mm} , °C	220-270

Własności zapalne i wybuchowe pyłów biomas spalanych w Elektrowni Połaniec w Połańcu zamieszczono w załączniku nr 1 do Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem.

Rozdział V. Wykaz miejsc pracy oraz przestrzeni, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa

1. Wykaz przestrzeni zagrożonych wybuchem gazu

Miejsca pracy oraz przestrzenie zagrożone wybuchem zostały sklasyfikowane przez określenie stref na podstawie prawdopodobieństwa i czasu występowania atmosfer wybuchowych w oparciu o wymagania normy PN-EN 60079-10-1:2016-02 Atmosfery wybuchowe -- Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni -- Gazowe atmosfery wybuchowe.

Lp.	Źródło emisji			Materiał palny			Wentylacja			Przestrzeń zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾	Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
					°C	MPa							
1.	*)	Stacja gazowa wodoru i azotu	wyloty zaworu bezpieczeństwa i zaworów wydmuchowych	wodór	otoczenia	4,5 / 2,5 / 0,35	G	N	wysoki	dostateczna	Strefy 1	Strefy 1 – o promieniu 3 m wokół wylotów zaworów bezpieczeństwa, przechodzące do góry w strefy 2 o zasięgu pionowym 9 m (licząc od wylotów zaworów), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznica tworzy z pionem kąt 45 stopni, Strefa 2 - obejmująca wiatę oraz czoło zbiorników występująca wokół zaworów i różnego rodzaju połączeń instalacji (z wyjątkiem połączeń spawanych) o zasięgu 3 m w dół i na boki oraz 9 m w górę,	
	nieszczelności na połączeniach kołnierзовych i gwintowanych zaworów, filtrów, przepływomierzy umieszczonych na tablicach i w stacji armaturowej.		P								S		
2.	*)	Akumulatornie RPS na terenie Elektrowni Połaniec S.A.	W pomieszczeniach akumulatorni nie mogą występować strefy zagrożenia wybuchem, ze względu na ciągłą obecność źródeł zapłonu										

Lp.	Źródło emisji			Materiał palny			Wentylacja			Przeźródź zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾	Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
					°C	MPa							
3.	*)	Stacja wymiany gazu w generatorze	Rura wydmuchowa z sekcji wymiany gazu wyprowadzona na dach	P	wodór	otoczenia	0,35	G	N	średni	dostateczna	Strefy 1/ Strefy 2 Strefa 1 o promieniu 2 m wokół wylotu wydmuchu, przechodząca do góry w strefę 2 o zasięgu pionowym 6 m (licząc od wylotu zaworu), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznica tworzy z pionem kąt 45 stopni,	
	Nieszczelności na połączeniach i zaworach		S	wodór	otoczenia	0,35	G	N	średni	dostateczna	Strefy 2 Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,7 m wokół połączeń gwintowanych i kołnierzowych		
											Strefa 2 Strefa 2 zagrożenia wybuchem występująca w przestrzeni ponad stanowiskiem wymiany gazów, od góry ograniczona całą powierzchnią stropu niszy		
4	*)	Stanowisko osuszacza wodoru z generatora	Nieszczelności na połączeniach kołnierzowych, gwintowanych i zaworach,	S	wodór	otoczenia	0,3	G	N	wysoki	dostateczna	Strefa 2 Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzowych i gwintowanych	Wysoki stopień wentylacji przyjęto ze względu na wyjątkowo niską gęstość względną wodoru
5	*)	Układ oleju uszczelniającego generatora	Nieszczelności na połączeniach, zaworach na zbiornikach oraz rurociągach wchodzących w skład instalacji	S	wodór	otoczenia	0,3	G	N	wysoki	dostateczna	Strefa 2 Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzowych i gwintowanych dla zbiorników i rurociągów wchodzących w skład instalacji oleju uszczelniającego, gdzie może występować mieszanina oleju i wodoru	

Lp.	Źródło emisji				Materiał palny			Wentylacja			Przestrzeń zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾		Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
						°C	MPa							
6	*)	Obudowa dźwiękoszczelna wzbudnicy i szcztoktrzymacza generatora	Uszczelnienia olejowe układu chłodzenia generatorów wodorem	S	wodór	otoczenia	0,3	G	N+ A	wysoki	dostateczna	Strefa 2NE**)	Strefa 2NE w bezpośrednim sąsiedztwie uszczelnień olejowych generatora	
7	*)	Magazyn gazów technicznych	Nieszczelności na zaworach butli	S	propan butan, acetylen	otoczenia	otoczenia	G	N	wysoki	słaba	Strefa 2	Strefa 2 obejmująca wnętrze pomieszczenia z acetylenem	
8	*)	Stanowisko rozładunku cystern kolejowych z mazutem, zbiorniki magazynowe oleju opałowego ciężkiego, pomieszczenie pompowni mazutu, instalacje transportu i recyrkulacji, przykotłowe instalacje mazutu.	Temperatura zapłonu substancji przechowywanych w magazynie jest wyższa od 55 °C, co nie stwarza zagrożenia wybuchem											
9	*)	Przepompownia ścieków sanitarnych	Powierzchnia cieczy w zbiorniku ściekowym	P	metan	otoczenia	otoczenia	G	N	wysoki	słaba	Strefa 1	Strefa 1 obejmująca wnętrze zbiornika	
												Strefa 2	Strefa 2 obejmująca obszar o promieniu 2 m wokół wylotu otworu wentylacyjnego	

Lp.	Źródło emisji			Materiał palny			Wentylacja			Przestrzeń zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾	Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
					°C	MPa							
10.	*)	Magazyn farb i lakierów	Nieszczelności na zamknięciach pojemników z przechowywanymi substancjami	S	Cięższe od powietrza pary rozpuszczalników i farb	otoczenia	otoczenia	G	N	wysoki	słaba	Strefa 2	Strefa 2 obejmująca pomieszczenie magazynu do wysokości 1 m ponad posadzką z szczególnym wskazaniem na studzienkę spływową znajdującą się na środku pomieszczenia.
11.	*)	Zbiornik lekkiego oleju opałowego o pojemności 250 m³ oraz pomieszczenie pompowni	Brak źródeł emisji stwarzającej zagrożenie wybuchem Nie występują strefy zagrożenia wybuchem										
12.	*)	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin.	Powierzchnia cieczy w zbiornikach,	P	Kwas mrówkowy (IIA T1)	otoczenia	otoczenia	G	N	niski	dostateczna	strefa 1	strefa 1 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika 50,0 m ³ ponad lustrem cieczy,
												strefa 1	strefa 1 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego 3,0 m ³ ponad lustrem cieczy,
13.	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern kolejowych i samochodowych	nieszczelności na połączeniach kołnierзовych rurociągów i cysterny, zaworach, sprzęgach odcinających i przyłączach zrywnych elastycznych węży	S	amoniak (IIA T1)	otoczenia	otoczenia	G	N	średni	dobra	strefa 2	strefa 2 - przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji odbioru oparów amoniaku, podczas rozładunku cysterny,
												strefa 2	strefa 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji rozładowniczej, podczas rozładunku cysterny

Lp.	Źródło emisji			Materiał palny			Wentylacja			Przestrzeń zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾	Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
					°C	MPa							
14	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko pomp rozładowniczych i podawczych	Wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem w stacji pomp nie jest zasadne.										
15	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków	Powierzchnia cieczy w zbiorniku awaryjnym	P	amoniak (IIA T1)	otoczenia	otoczenia	G	N	średni (we wnętrzu zbiornika niski)	dobra	strefa 2	strefa 2 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika ścieków ponad lustrem cieczy,
			Wylot rurociągu odpowietrzającego	P								strefa 2	strefa 2 – wnętrze rurociągu odpowietrzającego
16	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną	Powierzchnia cieczy w zbiorniku;	C	amoniak (IIA T1)	otoczenia	otoczenia	G	N	średni	dobra	strefa 0	strefa 0 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika magazynowego ponad lustrem cieczy
			Zawory oddechowe:	P								strefa 0	strefa 0 – wnętrze rurociągów oparów
				S								strefa 1	strefa 1 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 0,5 m, wokół wylotu zaworu oddechowego i przerywacza
												strefa 2	strefa 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 2,5 m z wyłączeniem strefy 1, występująca ponad wylotem zaworu oddechowego i przerywacza
Nieszczelności na włazach, połączenia kołnierzowe	S	strefy 2	strefy 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,0 m od połączeń kołnierzowych, włazów rewizyjnych										

Lp.	Źródło emisji			Materiał palny			Wentylacja			Przestrzeń zagrożona		Uwagi i inne odpowiednie informacje	
	Opis	Usytuowanie	Źródło/Stopień emisji ¹⁾	Rodzaj substancji	Temp. i ciśnienie pracy		Stan ³⁾	Rodzaj ⁴⁾	Stopień	Dyspozycyjność	Rodzaj strefy		Zasięg strefy [m]
					°C	MPa							
17	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Uszczelnienie wodne	Ze względu na max stężenie amoniaku w powietrzu dla 5% roztworu, które wynosi 2,732%, wyznaczanie stref w zbiorniku uszczelnienia wodnego jak i w obrębie zaworu oddechowego nie jest zasadne										
18	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Węzeł transportu wody amoniakalnej do kotłów	Połączenia kołnierzowe	S	amoniak (IIA T1)	otoczenia	otoczenia	G	N	średni	dobra	strefy 2NE**) – wokół połączeń kołnierzowych, armatury odcinającej na rurociągu przesyłowym wody amoniakalnej	
19	*)	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Instalacja przygotowania reagenta	Ze względu na zastosowanie detekcji oparów amoniaku umieszczonej w obrębie szafy i parownika, sprzężonej z zaworem odcinającym dopływ wody amoniakalnej, wyznaczanie stref w obrębie szafy i parownika nie jest zasadne										
20	*)	Magazyn gazów technicznych przy ścianie kotłowni	Połączenia kołnierzowe	S	acetylen (II C T2)	otoczenia	otoczenia	G	N	średni	dobra	strefy 2 – obejmujące wnętrza pomieszczeń składowania acetyleny oraz obszary przyległe do otworów wentylacyjnych z tych pomieszczeń o wymiarach 1.5 m poziomo i 1.5 m w górę	

1) Stopnie emisji:

C – ciągły stopień emisji – emisja, która występuje stale lub, której występowania można spodziewać się w długich okresach.

P -pierwszy stopień emisji – emisja pierwotna, której występowanie podczas normalnej pracy można spodziewać się okresowo lub okazjonalnie.

S - drugi stopień emisji – emisja wtórna, której występowanie w warunkach normalnej pracy nie można spodziewać się, a jeżeli pojawi się ona rzeczywiście, to może tak się stać tylko rzadko i tylko na krótkie okresy.

2) Powołano się na - rozdział IV DZpW Informacje o identyfikacji substancji stwarzających zagrożenie pożarowo - wybuchowe

3) Stan skupienia medium wybuchowego: G - gaz; L-ciecz; LG - ciekły gaz; S - ciało stałe

4) Wentylacja: N – naturalna, A - mechaniczna

*) opis w opracowaniu pt. „,

– Wyniki przeglądu miejsc, w których mogą występować mieszaniny wybuchowe gazów oraz wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem w Elektrowni ENGIE Energia Polska S.A. w Połańcu. Praca GIG 2016

– Wyniki przeglądu miejsc, w których mogą występować mieszaniny wybuchowe gazów oraz wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem w ENEA Elektrowni Połaniec S.A. w Połańcu. Praca GIG 2017

***) Strefa 0 NE, 1 NE lub 2 NE oznacza teoretyczną strefę, która w warunkach normalnych ma pomijalny zasięg, w strefach tych nie ma konieczności stosowania odzieży w wykonaniu antyelektrostatycznym.

2. Wykaz przestrzeni zagrożonych wybuchem pyłu

Strefy zagrożenia wybuchem pyłów wyznaczone zostały w oparciu o wymagania normy PN-EN 60079-10-2:2015-06 - wersja angielska Atmosfery wybuchowe -- Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni -- Pyłowe atmosfery wybuchowe

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
I	Instalacja transportu węgla kamiennego do kotłów 1÷ 7					
1	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 Bunkry zasypowe, przestrzeń zsyłu nad kratą od poziomu - 3,68 do poziomu 0	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	21	Przestrzeń wewnętrzna bunkrów zasypowych oraz przestrzeń nad kratą od poz. -3,68m do poziomu 0m, ograniczona powierzchnią zewnętrzną pierścieni czołowych beczki od strony wjazdu i wyjazdu, oraz ścianami bocznymi zsyłu
2	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 – część nadziemna	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Przestrzeń do odległości 1m od strefy 21 we wszystkich kierunkach
3	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW – Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. -3,68m do poz. 0m	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. -3,68m do poz. 0m, w poziomie od wyznaczonej strefy 21 do ścian pomieszczeń
4	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2	Próbpobiernia przy wywrotnicy wagonowej WW-1, WW-2	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	21	Przestrzeń wewnętrzna młynka próbopobierni

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
5	Instalacja nawęglania - Budynek wywrotnicy wagonowej, WW-1 Budynek wywrotnicy wagonowej WW-2	Podziemne pomieszczenie przenośników 1T1, 1T2, 2T1, 2T2 pod wywrotnicą nr 1 Podziemne pomieszczenie przenośników 3T1, 3T2, 4T1, 4T2 pod wywrotnicą nr 2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej długości przenośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górną taśmę do posadzki
6	Instalacja nawęglania - Budynki przesypowe i tunele przenośników węgla	Obudowane przesypy węgla	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	21	Przestrzeń wewnętrzna obudowanych przesypów
7	Instalacja nawęglania – przenośniki T25, T26, T31, T32	Podziemna część transportowa przenośników T25, T26 Podziemna część transportowa przenośników T31, T32	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej długości przenośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górną taśmę do posadzki
8	Instalacja nawęglania – przenośniki T25, T26, T31, T32	Most skośny przenośników T25, T26 Most skośny przenośników T31, T32	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał
9	Instalacja nawęglania - przenośniki transportu węgla w pomieszczeniach	Tunele przenośników T41, T39, T40,	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał
10	Instalacja nawęglania - przenośniki transportu węgla i biomasy w pomieszczeniach	Tunel przenośników T43, T44	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	22	W ramach konstrukcji przenośników wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przenośników; w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górną taśmę do posadzki

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
11	Instalacja nawęglania - Budynek przesypowy A7-2	Instalacja przygotowania próbek węgla	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego	21	Przestrzeń wewnętrzna kruszarki bijakowej
12	Instalacja zrzutu nadgabarytów	Tunel przenośników T51, T52 – zrzut nadgabarytów	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał
13	Instalacja zrzutu nadgabarytów	Obudowane pomieszczenie zrzutu nadgabarytów z przenośnika taśmowego T52	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Całe pomieszczenie
14	Budynek A19-1	Pomieszczenie budynku przesypowego A19-1 poz. 0m	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego, pył biomasy	22	Cała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia
15	Podziemne pomieszczenie budynek przesypowego A19-1	Przesiewacze rolkowe PR49, PR50	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	21	Przestrzeń wewnętrzna przesiewaczy
16	Galeria skośna	Obszar wokół przesypów na przenośniki taśmowe T55, T56	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Cały przekrój galerii na odległość 5m od przesypów w obu kierunkach
17	Galeria skośna	Przenośniki taśmowe T55, T56	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Obszar w ramach konstrukcji przenośników, w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki
18	Galeria skośna i galeria przykotłowa	Obudowane przesypy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	21	Wnętrze obudowanych przesypów

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
19	Galeria przykotłowa	Przenośniki taśmowe T59, T60, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej ich długości, w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki
20	Galeria przykotłowa	Przenośniki rewersyjne: T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	W obszarze ograniczonym kurtynami
21	Galeria przykotłowa	Zasobniki przykotłowe	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	21	Przestrzeń wewnętrzna zasobników
22	Kotłownia	Podajniki ślimakowe paliwa	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Przestrzeń wewnętrzna podajników
23	Kotłownia	Rury zsypana zsypana paliwa do młynów	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	21	Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych
24	Kotłownia	Młyny węglowe MKM33	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna młynów
25	Kotłownia	Pyłoprzewody instalacji młynowych	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
26	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Przewody instalacji centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzania
27	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Układ filtracyjny systemu odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego instalacji odkurzania

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
28	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Rury zsypanne pyłu z filtru do zasobników przykotłowych nr 5 i 6 na bloku nr 4	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych
29	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Przewody instalacji centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzania
30	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Układ filtracyjny systemu odkurzania wraz ze zbiornikiem pyłu	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego wraz ze zbiornikiem
31	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Rury zsypanne pyłu z filtru do zasobników przykotłowych nr 3 i 4 na bloku nr 5	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych
32	Instalacja odkurzania galerii skośnej	Przewody instalacji centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzania
33	Instalacja odkurzania galerii skośnej	Układ filtracyjny systemu odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego
34	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej	Dozownik celkowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	22	Przestrzeń wewnętrzna dozownika
35	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej	Przenośniki śrubowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył węgla kamiennego/Pył biomasy	21	Przestrzeń wewnętrzna przenośników
II	Instalacja przygotowania i transportu biomasy leśnej – Biomasa I					
36	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Rębak Camura	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna rębaka

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
37	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Pomieszczenie rębaka Camura	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Część pomieszczenia w pobliżu sortownika; w obszarze zalegania nagromadzeń pyłu
38	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Przewody transportu pneumatycznego wraz z cyklonem I-70	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna przewodów i cyklonu
49	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Zsyp grawitacyjny biomasy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna zsypu grawitacyjnego
40	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Sortownik I-80	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna sortownika
41	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*	Obudowany przesyp zrębków z sortownika I-80 na przenośnik taśmowy 1-150	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesyphu
*urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji						
42	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Zasobnik zrębków	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy Pył biomasy leśnej		22	Przestrzeń wewnętrzna zasobnika
43	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Przesyp z przenośników ślimakowych na taśmę przenośnika 1-110	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze zabudowanego przesyphu z przenośników ślimakowych na taśmę
44	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Tunel przenośnika 1-110	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
45	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Przenośniki transportowe biomasy leśnej 1.5 i 1.6	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika
46	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Pyłoprzewody odpylania przesypu	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
47	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Filtrocyklon	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna filtrocyklonu
48	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Dozownik celkowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego
49	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Przenośnik ślimakowy pod filtrocyklonem	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego
50	Instalacja biomasy leśnej centralne odkurzanie	Przewody instalacji centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzania
51	Instalacja biomasy leśnej centralne odkurzanie	Filtr typu FlexFilter	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
52	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Obudowane przenośniki transportujące biomasę 1-150, 1-157	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika
53	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-150 na 1-157	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
54	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-157 do zbiornika buforowego	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
55	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Zbiornik buforowy 1-170 V=3300m ³	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna silosu
56	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp biomasy ze zbiornika na przenośnik taśmowy 1-190	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
57	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Pomieszczenie pod zbiornikiem buforowym Miejsce podawania biomasy na przenośnik taśmowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar w rejonie przesypu na przenośnik 1-190 do odległości 2m; w pionie od wysokości przesypu do posadzki
58	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Pomieszczenie pod zbiornikiem buforowym Obudowany przenośnik taśmowy 1-190	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika
59	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Grawitacyjny zsyp biomasy z taśmy 1-157 na przenośnik 1-190 Obejście zbiornika buforowego	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna zsypu
60	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-190 do dozownika	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
61	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Zasobnik dozujący	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna zasobnika
62	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesypy z dozownika na przenośnik PT43 i PT44	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu

ENEA Elektrownia Połaniec S.A	DOKUMENT ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM	Strona ze stron: 28 / 333
-------------------------------	---	------------------------------

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
III	Instalacja transportu biomasy pozależnej – AGRO I					
63	Składowisko biomasy pozależnej – plac nr7	Wiata magazynowania biomasy pozależnej	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	W całym obszarze składowania do wysokości 2m ponad wysokość składowania, w poziomie ograniczona ścianami, od strony załadunku/wyładunku do odległości 1m poza obszar składowania;
64	Linia Agro I	Kosz zasypowy	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Wnętrze leja zasypowego
65	Linia Agro I	Przenośnik taśmowy z kosza zasypowego do podajnika kubełkowego	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika
66	Linia Agro I	Podajnik kubełkowy INTOR	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kubełkowego
67	Linia Agro I	Obudowany wysyp biomasy na przenośnik taśmowy 1-150	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu
IV	Instalacja rozładunku, magazynowania i transportu biomasy pozależnej – Biomasa II					
68	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Kosz zasypowy	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 1m w pionie ponad kratę
69	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Kosz zasypowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Do odległości 2m poza strefę 20
70	Instalacja Biomasa II Stanowisko rozładunku samochodów	Obszar przyległy do wylotu kosza zasypowego	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	przestrzeń zewnętrzna do odległość 1 m w poziomie od krawędzi ścian kosza zasypowego i wysokości obudowanego stanowiska rozładunkowego

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
71	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Obudowane pomieszczenie kosza rozładunkowego i przenośnika Samson	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Pozostała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia rozładunkowego poza strefą 20 i 21
72	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesypy z Samsonów na przenośniki PT1, PT2	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrza obudowanych przesypów
73	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT1	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
74	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
75	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT1 na PT3	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
76	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT3	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika
77	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT2 na PT4	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
78	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT4	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika
79	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT3 na PT5 lub PT6	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
80	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT4 na PT6 lub PT5	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
81	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT5	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
82	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT6	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
83	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z PT5 do kruszarki	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
84	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z PT6 do przesiewacza	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
85	Instalacja Biomasa II - Stanowisko oczyszczania, kruszenia i separacji	Przesiewacz wałkowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna przesiewacza
86	Instalacja Biomasa II - Stanowisko oczyszczania, kruszenia i separacji	Kruszarka walcowa	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna kruszarki
87	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Zsyp biomasy na przenośnik PT7	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
88	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Zsyp biomasy na przenośnik PT8	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
89	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT7	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
90	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT8	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
91	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT7 na PT9	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
92	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT9	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika
93	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT8 na PT10	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
94	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT10	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika
95	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT9 na PT11	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
96	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT10 na PT12	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
97	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT11	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
98	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT12	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
99	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT11 na PT13	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
100	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT12 na PT14	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
101	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Galeria przenośników nieckowych PT13, PT14	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar w ramach taśmy do wysokości 0,5 m ponad transportowany materiał
102	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesypy z PT13 na PT15 i P16	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
103	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT14 na PT16 i PT15	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
104	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Galeria przenośnika nieckowego PT15	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	W ramach barierek przenośnika nieckowego
105	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Galeria przenośnika nieckowego PT16	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	W ramach barierek przenośnika nieckowego
106	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT15 i PT16 do dozowników celkowych zbiorników magazynowych	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
107	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Dozowniki celkowe	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna dozownika
108	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Zbiorniki magazynowe	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna silosu
109	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Filtry oddechowe zbiorników magazynowych	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
110	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Filtry oddechowe wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze
111	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Zsypy ze zbiorników magazynowych na PT17 i PT18	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrza obudowanych zsypów
112	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT17	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
113	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT17 na PT19	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
114	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT18	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
115	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT18 na PT20	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
116	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy – Obejście silosów	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT15 na PT21	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
117	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy – obejście silosów	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT16 na PT21	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
118	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT19	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
119	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT20	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
120	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT19 na PT21	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
121	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT20 na PT21	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
122	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT21	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
123	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Minisilos Zasobnik załadowniczy pyłów z odpylni	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna zasobnika
124	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z zasobnika załadowniczego pyłów z odpylni na PT21	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Przestrzeń wewnętrzna przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
125	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT21 na PT22	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
126	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT22	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika
127	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z przenośnika PT22 na przenośnik 1-150	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
128	Instalacja Biomasa II - Instalacja odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
129	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Filtry workowe instalacji odpylania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtrów
130	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Filtry workowe instalacji odpylania wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtrów wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze
131	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Dozowniki celkowe na odprowadzeniu pyłów z filtrów	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	22	Przestrzeń wewnętrzna dozowników celkowych
132	Instalacja Biomasa II - Instalacja centralnego odkurzania	Przewody instalacji centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzania
133	Instalacja Biomasa II - Instalacja centralnego odkurzania	System centralnego odkurzania Filtrocyclon FiltroJet	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozależnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego instalacji odkurzania
V	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej					

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
134	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - Stanowisko rozładunku	Obszar nad kratą leja zasypowego biomasy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar nad kratą do wysokości 2 m ponad powierzchnię kraty, w poziomie – 2 m poza kratę
135	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy
136	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Przenośnik zgrzeblowy rozładawczy Rz 1.1	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika
137	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z Rz 1.1 na PT1.2	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
138	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2 Obszar wokół zsypu pyłu z filtru instalacji odpylania	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika w otoczeniu rury zsypowej pyłu na taśmę na poziomym odcinku ponad górną taśmą przenośnika
139	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2 Obszar wokół zsypu pyłu z filtru instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń w ramach przenośnika taśmowego; w pionie od dolnej granicy strefy 21 do posadzki, na poziomym odcinku przenośnika

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
140	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika na pozostałym odcinku przenośnika poza strefą 21
141	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej - System transportu biomasy	Zsuwnia dwudrogowa Przesyp z PT1.2 na PT22	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy zsuwni
142	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – Separacja zanieczyszczeń	Separator elektromagnetyczny taśmowy na przenośniku PT1.2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy separatora
143	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
144	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Filtr instalacji odpylania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
145	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Filtr instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza
146	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Dozownik celkowy na odprowadzeniu pyłów z filtru	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
147	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Rura zrzutowa pyłu z filtru na przenośnik taśmowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze przewodu zsykowego
148	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej Instalacja centralnego odkurzenia	Przewody instalacji centralnego odkurzenia	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzenia
VI	Instalacja transportu biomasy pozaleśnej do układu paliwowego kotła nr 9					
149	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zsyk z przenośnika PT22 do przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
150	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik łańcuchowy 9ENA01AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika
151	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001 do przenośnika taśmowego 9ENA01AF002	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
152	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik taśmowy 9ENA01AF002	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy; w poziomie – obszar ograniczony krawędziami taśmy
153	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika taśmowego 9ENA01AF002 do zbiornika buforowego 9ENA01BB001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
154	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zrzut awaryjny biomasy pozaleśnej	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze przewodu zsypu awaryjnego
155	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zbiornik buforowy biomasy pozaleśnej 9ENA01BB001	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna silosu
156	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Filtrowentylator zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej - 9EAR20AT001	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części “brudnej” filtru
157	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Filtry punktowe 9EAR10AT001; 9EAR30AT001 na przenośnikach taśmowych;	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna części “brudnej” filtrów
158	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Kieszka wyrównawcza z podwójnym przenośnikiem ślimakowym 9ENA10AF001 i przesyp na przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośników i zsypu
159	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy; w poziomie – obszar ograniczony krawędziami taśmy
160	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika taśmowego 9ENA10AF002 na przenośniki taśmowe 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
VII	Instalacja transportu zrębki leśnej lub biomasy pozaleśnej* do magazynu głównego (* - udział biomasy pozaleśnej nie większy niż 5% masowo do zrębki drzewnej)					
161	Transport zrębki drzewnej z linii Biomasa I	Przesyp z przenośnika taśmowego 1-150 na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
162	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Kosz zasypowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do jego krawędzi
163	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Kosz zasypowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń zewnętrzna ponad krawędź kosza zasypowego do odległości 1m w pionie
164	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Przesyp z kosza zasypowego na odkryty przenośnik taśmowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
165	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Przesyp z przenośnika taśmowego na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
166	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Cały przekrój galerii przenośnika taśmowego
167	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Przesyp biomasy z przenośnika 9EAD01AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Obszar przesypu ograniczony płytą prowadzącą, wzdłuż taśmy do odległości ok. 1m w obu kierunkach
168	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Rwersyjny przenośnik taśmowy 9EAD10AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	22	W ramach konstrukcji przenośnika rewersyjnego 9EAD10AF001; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
169	Transport zrębki drzewnej lub biomasy pozależnej do magazynu głównego	Przesyp z rewersyjnego przenośnika 9EAD10AF001 do magazynu głównego zrębki	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył drzewny/ Pył biomasy pozależnej	21	Obszar wokół strumienia paliwa do odległości 2m na całej jego wysokości
170	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy
171	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Do wysokości 1 m powyżej kraty
172	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Przenośnik dwuślimakowy, rozładowczy S2.1	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowy przenośników
173	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika S 2.1, na przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowanego przesypu
174	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System transportu	Przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego
175	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika Rz 2.2 na przenośnik Rz 2.3	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowanego przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
176	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przenośnik zgrzeblowy skośny Rz 2.3	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego
177	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - Separacja zanieczyszczeń	Separator elektromagnetyczny bębnowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy separatora
178	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Separacja nadwymiaru	Sortownik talerzowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy sortownika
179	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z sortownika na przenośnik Pt2.6	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowanego przesypu
180	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Obudowany przenośnik taśmowy Pt 2.6 Obszar wokół zsyłu pyłu z filtru instalacji odpylania	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika, od rury zsyłowej pyłu na taśmę przenośnika do odległości 3m w obie strony wzdłuż taśmy
181	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Obudowany przenośnik taśmowy Pt 2.6	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika na pozostałym odcinku przenośnika, poza strefa „21”
182	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika Pt 2.6 na przenośnik PT200	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowanego przesypu
183	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
184	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Filtr instalacji odpylania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
185	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Filtr instalacji odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza
186	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Dozownik celkowy na odprowadzeniu pyłów z filtru	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego
187	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – System odpylania	Rura zrzutowa pyłu z filtru na przenośnik taśmowy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze przewodu zsykowego
188	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System centralnego odkurzenia	Przewody instalacji centralnego odkurzenia	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzenia
189	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej	Lej zasypowy zrębki poniżej kraty zasypowej	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego
190	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej	Pomieszczenie nad lejem zasypowym	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej/ Pył biomasy pozaleśnej	22	Całe pomieszczenie

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
191	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej	Przenośnik dwuślimakowy zrębki lub biomasy pozaleśnej (120) z leja zasypowego	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (120)
192	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przesyp z przenośnika dwuślimakowego (120) na przenośnik zgrzeblowy (130)	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przesypu
193	Instalacja Rębaka 2 - rębak 2	Odpylana przestrzeń wewnętrzna Rębak 2 (100)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przeźnięć wewnętrzna rębaka (100)
194	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Zsyp pod rębakiem	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowanego zsypu pod rębakiem
195	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik dwuślimakowy (110) z rębaka	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (110)
196	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przesyp z przenośnika dwuślimakowego (110) na przenośnik zgrzeblowy (130)	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze obudowy przesypu
197	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik zgrzeblowy (130)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego (130)
198	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika zgrzeblowego (130) na przenośnik taśmowy (140)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przeźnięć wewnętrzna przesypu
199	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik taśmowy (140)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego (140)

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
200	Instalacja Rębaka 2 - Węzeł separacji	Separator dyskowy (150)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy separatora dyskowego (150)
201	Instalacja Rębaka 2 - Węzeł separacji	Zsyp pod separatorem	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	21	Wnętrze zsypu pod separatorem
202	Instalacja Rębaka 2 - Węzeł separacji	Przesyp zrębki nadwymiarowej z separatora na podajnik wibracyjny (160)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przesypu
203	Instalacja Rębaka 2 - Węzeł separacji	Obudowany podajnik wibracyjny (160)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy podajnika
204	Instalacja Rębaka 2 - Węzeł separacji	Przesyp z podajnika wibracyjnego (160) na przenośnik taśmowy (70)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przesypu
205	Instalacja Rębaka 2 - Układ transportu zrębki nadwymiarowej	Przenośnik taśmowy (70)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika na odcinku pomiędzy detektorem metali a rębakiem
206	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Pyłoprzewody układu odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
207	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Filtr (240)	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
208	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Filtr (240) z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
209	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Urządzenie rozładowcze pyłu z filtru Przenośnik ślimakowy (246)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna urządzenia rozładowczego
210	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Zsyp pyłu z przenośnika ślimakowego do przenośnika zgrzeblowego (170)	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Obszar zsyphu do odległości 1m wokół zsyphu; w pionie do wysokości 0,5m ponad wysokość rury zsyphowej
211	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik zgrzeblowy (170)	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanego przenośnika zgrzeblowego (170)
212	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika zgrzeblowego (170) na przenośnik PT200	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przesypu
213	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik taśmowy PT200	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowanego przenośnika taśmowego (200)
214	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika PT200 i zsuwnia dwudrogowa (210)	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przesypu i zsuwni
215	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Pyłoprzewody układu odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
216	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Filtr (270)	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
217	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Filtr (270) z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza
218	Instalacja Rębaka 2 - System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Zsyp pyłu z filtru na przenośnik taśmowy 9AD02- AF001	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Wnętrze rurociągu
219	Instalacja Rębaka 2 - Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia rębaka	Przewody instalacji odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów
220	Instalacja Rębaka 2 - Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia rębaka	Filtr instalacji centralnego odkurzania	Stale w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru
221	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa biomasy	Awaryjny zrzut z PT200	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Wnętrze rury zsypowej
222	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przenośnik taśmowy 9AD02- AF001 - transport zrębki z instalacji Rębaka 2 do magazynu	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Cały przekrój galerii przenośnika, do odległości 2 m od przesypu w kierunku biegu taśmy
223	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przenośnik taśmowy 9EAD02AF001 - transport zrębki z instalacji Rębaka 2 do magazynu	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	W pozostałej części mostu –w ramach konstrukcji przenośnika taśmowego; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę
224	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przesyp z przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna przesypu

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
VIII	Linia główna transportu biomasy do K9					
225	Magazyn główny zrzębki drzewnej	Magazyn główny zrzębki drzewnej	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Cała przestrzeń wewnętrzna magazynu
226	Linia transportu zrzębki drzewnej do K9	Przesypy z wygarniaczy śrubowych na przenośniki taśmowe: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar wokół każdego z przesypów do odległości 0,5m
227	Linia transportu zrzębki drzewnej do K9	Przenośniki taśmowe w tunelach magazynu: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy; w poziomie – obszar ograniczony krawędziami taśmy
228	Linia transportu biomasy do K9	Przesypy z przenośników taśmowych: 9ECA10AF001; 9ECA20AF001 na przenośniki łańcuchowe: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze zsyków/ przesypów
229	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki łańcuchowe 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika
230	Linia główna transportu biomasy do K9	Podziemne pomieszczenie przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 w rejonie przesypów zrzębki i biomasy pozaleśnej	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar w ramach konstrukcji przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 do odległości 1m poza nią; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
231	Linia główna transportu biomasy do K9	Przesypy z przenośników łańcuchowych: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 na przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze zsyków/ przesypów
232	Linia główna transportu biomasy do K9	Filtry: 9EAR40AT001; 9EAR60AT001	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów
233	Linia główna transportu biomasy do K9	Zrzut pyłu z filtrów na przenośniki taśmowe 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Wnętrze obudowanego zsyku pyłu
234	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki taśmowe biomasy: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy; w poziomie – obszar ograniczony krawędziami taśmy
235	Instalacja próbopobierni	Przesypy z przenośników taśmowych/ łańcuchowych przynależne do instalacji próbopobierni	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanych przesypów
236	Instalacja próbopobierni	Urządzenia do poboru próbek: 9ECU12AJ001; 9ECU22AJ001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrza urządzeń do pobierania próbek
237	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU30AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika
238	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU30AF002	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
239	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU35AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośnika
240	Instalacja próbopobierni	Mieszadło bębnowe próbopobierni	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Przeźnięć wewnęćrzna mieszadła
241	Instalacja próbopobierni	Przenośnik łańcuchowy 9ECU40AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnęćrze obudowy przenośnika
242	Instalacja próbopobierni	Przenośnik ślimakowy 9ECU40AF002	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnęćrze obudowy przenośnika
243	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przesypy z przenośników taśmowych/ślimakowych/łańcuchowych przynależne do węzła zasilania zbiorników dziennych	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnęćrze obudowanych przesypów
244	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA12AF003	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnęćrze obudowy przenośnika
245	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Zsyp awaryjny	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Wnęćrze obudowy zsypu
246	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik łańcuchowy 9ECA12AF002	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnęćrze obudowy przenośnika
247	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA22AF003	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnęćrze obudowy przenośnika
248	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik łańcuchowy 9ECA22AF002	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnęćrze obudowy przenośnika

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
249	Węzły odpylania miejscowego	Filtry punktowe: 9EAR50AT001; 9EAR70AT001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna części “brudnej” filtrów
250	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA30AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowy przenośnika
251	Linia główna transportu biomasy do K9	Zbiorniki przykotłowe biomasy	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzenie wewnętrzne zbiorników
252	Linia główna transportu biomasy do K9	Przesypy ze zbiorników przykotłowych do przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Wnętrze obudowanych przesypów
253	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki łańcuchowe: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze obudowy przenośników
254	Linia główna transportu biomasy do K9	Kieszenie wyrównawcze	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzenie wewnętrzne obudów kieszeni
255	Linia główna transportu biomasy do K9	Wnętrza obudów podajników śrubowych	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna obudów podajników śrubowych
256	Linia główna transportu biomasy do K9	Podajniki celkowe	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	22	Wnętrze zaworu podajników celkowych
257	Instalacja centralnego odkurzania układu paliwowego	Przewody systemu centralnego odkurzania	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
258	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego	Filtr system centralnego odkurzenia	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru
259	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9	Przewody systemu centralnego odkurzenia	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna przewodów
260	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9	Filtr system centralnego odkurzenia	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej / Pył biomasy pozaleśnej	20	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru
IX	Instalacja transportu i magazynowania siarki (nieeksploatowana obecnie część instalacji)					
261	Transport siarki	Przewody transportu pneumatycznego siarki do zbiornika*	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	20	Wnętrza przewodów
262	Zbiornik siarki	Zbiornik siarki*	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	20	Przestrzeń wewnętrzna zbiornika
263	Zbiornik siarki	Filtr odpowietrzający zbiornika siarki – część "brudna" filtru *	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	20	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru
264	Zbiornik siarki	Filtr odpowietrzający zbiornika siarki – część "czysta" filtru *	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	22	Przestrzeń wewnętrzna części "czystej" filtru
265	Transport i dozowanie siarki	Zawory celkowe*	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	22	Wnętrza zaworów celkowych
266	Transport i dozowanie siarki	Rurociągi transportu/ dozowania siarki do kotła*	Stale, w warunkach normalnej pracy	Pył siarki	20	Przestrzeń wewnętrzna rurociągów
*urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji						

L.p.	Atmosfera wybuchowa				Strefa zagrożenia	
	Lokalizacja/ linia technologiczna	Opis	Częstotliwość występowania	Rodzaj	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
X	Instalacja pobierania i przygotowania próbek biomasy					
267	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Lej zasypowy	Zdarza się w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego do jego krawędzi
268	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Separator kamieni	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna separatora
269	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Zsyp pod separatorem kamieni	Zdarza się w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna zsypu
270	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Młyn do mielenia próbki biomasy	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej	21	Przestrzeń wewnętrzna młyna
271	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Przenośnik szczebelkowy	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej	22	Przestrzeń wewnętrzna przenośnika
272	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Odpylany przesyp z przenośnika do maszyny pakującej	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy	22	Przestrzeń wewnętrzna przesypu
273	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Mieszalnik i maszyna pakująca	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy	22	Przestrzeń wewnętrzna maszyny pakującej
274	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Pyłoprzewody układu odpylania	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Pył biomasy	22	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów
275	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Filtr workowy	Przestrzeń ta nie powinna być klasyfikowana jako obszar niebezpieczny i urządzenia stosowane w jej wnętrzu nie wchodzi w zakres Dyrektywy 94/9/WE Ustalenia Grupy Roboczej ATEX z dnia 22 czerwca 2009r.			
276	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Filtr z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Przestrzeń ta nie powinna być klasyfikowana jako obszar niebezpieczny i urządzenia stosowane w jej wnętrzu nie wchodzi w zakres Dyrektywy 94/9/WE Ustalenia Grupy Roboczej ATEX z dnia 22 czerwca 2009r.			

Rozdział VI. Ocena ryzyka wystąpienia wybuchu

1. Podstawa merytoryczna oceny ryzyka wystąpienia wybuchu:

Ocena ryzyka zagrożenia wybuchem przeprowadzona została na podstawie przeglądu dokonanego przez pracowników Głównego Instytutu Górnictwa w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

2. Metodologia szacowania ryzyka pożarowo-wybuchowego

2.1. Zasady dokonywania oceny ryzyka

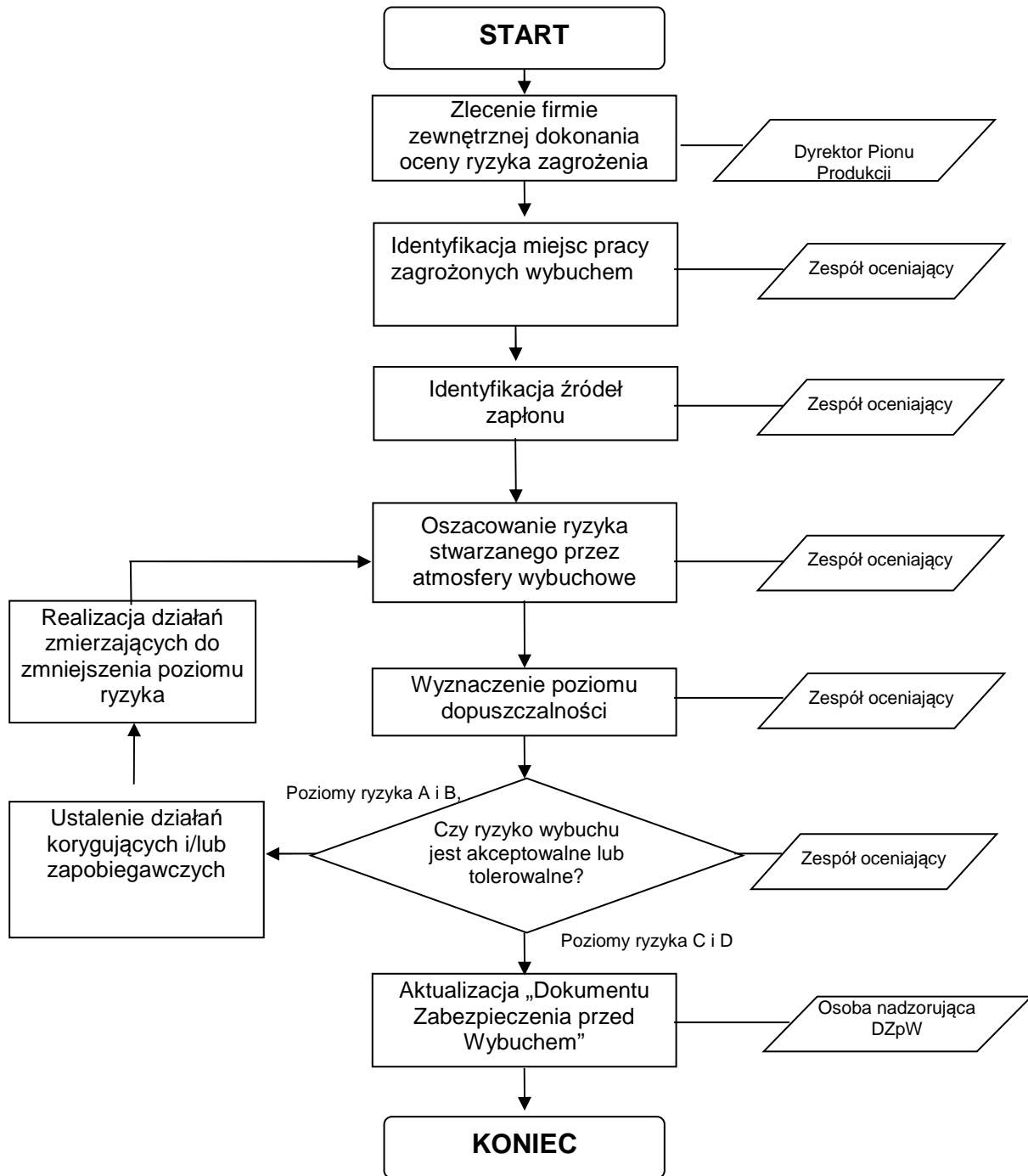
Udokumentowana w niniejszym „Dokumencie” ocena ryzyka, dla miejsc pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa, wykonana została przez zespół pracowników Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach.

Kolejne, coroczne aktualizacje ocen ryzyka wykonywane są przez Zespół oceniający zgodnie z Rozdziałem III DZpW.

Ponadto oceny ryzyka wykonywane będą przez Zespół każdorazowo:

- 1) przy wprowadzeniu istotnych zmian w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w ich wyposażeniu w niezbędny sprzęt lub narzędzia,
- 2) po wprowadzeniu istotnych zmian technicznych i organizacyjnych w przestrzeniach, w którym występują atmosfery wybuchowe,
- 3) po przekroczeniu zidentyfikowanego poziomu zagrożenia, narażenia lub zaistnienia zdarzeń wybuchowo niebezpiecznych.

2.2. Algorytm postępowania



2.3. Powołanie zespołu oceniającego ryzyko zagrożenia wybuchem

Oceny ryzyka zagrożenia wybuchem w miejscach pracy, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa dokonuje zespół (Rozdział III punkt 4 DZpW).

2.4. Identyfikacja miejsc pracy, w których występuje potencjalne zagrożenie wybuchem

Identyfikacja miejsc pracy, w których występuje potencjalne zagrożenie wybuchem polega na określeniu stref zagrożenia wybuchem zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1127-1:2011 Atmosfery wybuchowe -- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem -- Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka. Sposób dokumentowania przestrzeni zagrożonych wybuchem przedstawia formularz nr 2 załączony do "Dokumentu...".

2.5. Identyfikacja źródeł zapłonu

Identyfikacja źródeł zapłonu dokonywana jest zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1127-1:2011 Atmosfery wybuchowe -- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem -- Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka. Sposób dokumentowania zidentyfikowanych źródeł zapłonu przedstawia formularz nr 1 załączony do "Dokumentu...".

2.6. Kryteria oceny i szacowania ryzyka

Dla oceny ryzyka dla zagrożeń w przestrzeniach, w których mogą wystąpić atmosfery wybuchowe przyjęto metodę jakościową, która składa się z analizy parametrów charakteryzujących ryzyko: powagi następstw wybuchu i prawdopodobieństwa ich wystąpienia (źródło: The RASE Project „*Explosive Atmosphere: Risk Assessment of Unit Operations and Equipment*” EU Project No: SMT4-CT97-2169, March 2000).

Powaga następstw zaistnienia wybuchu określona jest w kategoriach oddziaływania na ludzi i zniszczeń systemu. Wyróżnione poziomy następstw przedstawione zostały w tabeli 1.

Powaga następstw zaistnienia wybuchu

Tabela 1

Następstwa zaistnienia wybuchu	Charakterystyka następstw
katastroficzne	ofiary śmiertelne lub całkowite zniszczenie instalacji lub zakładu
ciężkie	ciężkie urazy, obrażenia i zachorowania pracowników lub poważne zniszczenie instalacji lub zakładu
poważne	lekkie obrażenia lub zachorowania pracowników, nieznaczne zniszczenia instalacji lub zakładu
lekkie	minimalne obrażenia, niewielkie uszkodzenia instalacji

Prawdopodobieństwo wystąpienia wybuchu powodującego powyższe następstwa, zależne jest od prawdopodobieństwa jednoczesnego wystąpienia atmosfery wybuchowej oraz efektywnego źródła zapłonu.

Dla określenia prawdopodobieństwa wystąpienia atmosfery wybuchowej przyjęto metodę ilościową, opartą o szacunkowy czas obecności tej atmosfery w strefie zagrożenia wybuchem (źródło: praca badawcza „*Determination of safety categories of electrical devices used in potentially explosive atmospheres (SAFEC)*”, Final Report, 10 czerwiec 2000). Określone w ten sposób prawdopodobieństwa wystąpienia atmosfery wybuchowej zestawione zostały w Tabeli 2. Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery wybuchowej

Tabela 2

Strefa zagrożenia	Czas utrzymywania się atmosfery (h/rok)	Prawdopodobieństwo wystąpienia na rok
0 lub 20	>1000	1 – 0,1
1 lub 21	<1000 oraz >100	0,1 – 0,01
1 lub 21	<100 oraz >10	0,01 – 0,001
2 lub 22	<10 oraz >1	0,001
Brak strefy zagrożenia	<1	~ 0

Prawdopodobieństwo wystąpienia efektywnych źródeł zapłonu wyrażane jest jako częstość występowania (1/rok), zgodnie z kolumną 3 macierzy przedstawionej w Tabeli 3. Dla urządzeń spełniających wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą ATEX 94/9/EC przyjęto „rzadką” częstość ich występowania jako efektywnych źródeł zapłonu. Koniunkcja częstości występowania źródeł zapłonu i prawdopodobieństwa wystąpienia atmosfery wybuchowej prowadzi do obliczenia częstości występowania zagrożeń wybuchowych zestawionych w kolumnie 4 Tabeli 3.

Tabela 3

Określenie częstości zdarzenia	Częstość f (na rok)	Częstość występowania efektywnych źródeł zapłonu	Częstość występowania zagrożeń wybuchowych
1	2	3	4
częste	$> 10^{-1}$	może występować często	występuje ciągle Strefa 0, 20
prawdopodobne	$10^{-1} - 10^{-2}$	wystąpi kilkakrotnie w okresie użytkowania	będzie często występować Strefa 1, 21
sporadyczne	$< 10^{-2} - 10^{-4}$	może czasem występować w okresie użytkowania	wystąpi kilkakrotnie Strefa 2, 22
rzadkie	$< 10^{-4} - 10^{-6}$	mało prawdopodobne, ale możliwe wystąpienie w okresie użytkowania	mało prawdopodobne, ale można oczekiwać, że wystąpi Strefa 2, 22
wyjatkowe	$< 10^{-6}$	tak mało prawdopodobne, że można założyć jego nie wystąpienie w okresie użytkowania	nieprawdopodobne aby wystąpiło, jednak możliwe Brak strefy

2.7. Wyznaczenie poziomu dopuszczalności

Połączenie informacji o następstwach zaistnienia wybuchu, zawartych w tabeli 1 i częstotliwości występowania zagrożeń wybuchowych (Tabela 3 kolumna 4), prowadzi do tzw. macierzy ryzyka. Poszczególne pola macierzy zostały przyporządkowane różnym poziomom ryzyka. W tabeli 4 poziomy ryzyka zostały sklasyfikowane przy pomocy czterech określeń:

- 1) poziom A – ryzyko wysokie
- 2) poziom B – ryzyko średnie
- 3) poziom C – ryzyko małe
- 4) poziom D – ryzyko pomijalne

Tabela 4

Częstotliwość zdarzenia	Następstwa zaistnienia wybuchu			
	katastroficzne	ciężkie	poważne	lekkie
częste	A	A	A	C
prawdopodobne	A	A	B	C
sporadyczne	A	B	B	D
rzadkie	A	B	C	D
wyjatkowe	B	C	C	D

Oszacowanie poziomu ryzyka zostaje udokumentowane w sposób przedstawiony formularzem nr 3 załączonym do "Dokumentu...".

2.8. Ustalenie działań korygujących i/lub zapobiegawczych

Po przeprowadzeniu oszacowania ryzyka zespół (w składzie zgodnym z Rozdziałem III DZpW) dokonuje oceny rezultatów tego oszacowania, aby stwierdzić czy uzyskane poziomy ryzyka można uznać jako akceptowalne.

Ryzyko oszacowane na:

- poziomie A nie może być tolerowane i sytuacja taka będzie wymagała podjęcia działań zmierzających do obniżenia poziomu ryzyka.
- poziomie B chociaż jest tolerowalny wymaga także podjęcia działań zmierzających do obniżenia poziomu ryzyka.
- poziomie C wymaga kontroli zastosowanych środków profilaktycznych i prewencyjnych, które zapewniają bezpieczeństwo pożarowo wybuchowe.
- poziomie D należy uznać jako akceptowalne, niewymagające żadnych dodatkowych działań.

□

2.9. Aktualizacja „Dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem”

W przypadku oszacowania ryzyka wystąpienia wybuchu na poziomie akceptowalnym Osoba nadzorująca dokument dokonuje aktualizacji DZpW w formie aneksu. Zatwierdzony Aneks zostaje załączony do DZpW.

3. Identyfikacja potencjalnych źródeł zapłonu atmosfer wybuchowych

a) Strefy zagrożenia związane z wybuchem mieszanin wybuchowych par cieczy

Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wylądowania elektrostatyczne	Wylądowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultradźwięki	Sprężenie adiabatyczne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
1	Stacja gazowa wodoru i azotu	strefy 1 – o promieniu 3 m wokół wylotów zaworów bezpieczeństwa, przechodzące do góry w strefy 2 o zasięgu pionowym 9 m (licząc od wylotów zaworów), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznicą tworzy z pionem kąt 45 stopni,	Strefy 1						X						
		strefa 2 - obejmująca wiatę oraz czoło zbiorników występująca wokół zaworów i różnego rodzaju połączeń instalacji (z wyjątkiem połączeń spawanych) o zasięgu 3 m w dół i na boki oraz 9 m w górę,	Strefa 2				X	X	X	X					
2.	Akumulatory RPS na terenie Elektrowni Połaniec S.A.	W pomieszczeniach akumulatorni nie mogą występować strefy zagrożenia wybuchem, ze względu na ciągłą obecność źródeł zapłonu.													
3.	Stacja wymiany gazu w generatorze	Strefa 1 zagrożenia wybuchem o promieniu 2 m wokół wylotu wydmuchu, przechodząca do góry w strefę 2 o zasięgu pionowym 6 m (licząc od wylotu zaworu), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznicą tworzy z pionem kąt 45 stopni,	Strefy 1/ Strefy 2						X						
		Strefy 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,7 m wokół połączeń gwintowanych i kołnierzowych	Strefy 2				X	X	X						

	Lokalizacja strefy	Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błądzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Spreżenie adiabatyczne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
		Strefa 2				X	X	X							
4.	Stanowisko osuszacza wodoru z generatora	Strefa 2				X	X	X							
5.	Układ oleju uszczelniającego generatora	Strefa 2				X	X	X							
6.	Obudowa dźwiękoszczelna wzbudnicy i szczotkotrzymacza generatora	Strefa 2NE w bezpośrednim sąsiedztwie uszczelnień olejowych generatora Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu													
7.	Magazyn gazów technicznych	Strefa 2					X	X	X						
		Strefa 2					X	X	X						

	Lokalizacja strefy	Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błądzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Spreżenie adiabatyczne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
8.	Stanowisko rozładunku cystern kolejowych z mazutem, zbiorniki magazynowe oleju opałowego ciężkiego, pomieszczenie pompowni mazutu, instalacje transportu i recyrkulacji, przykotłowe instalacje mazutu.	Temperatura zapłonu substancji przechowywanych w magazynie jest wyższa od 55 °C, co nie stwarza zagrożenia wybuchem													
9.	Przepompownia ścieków sanitarnych	Strefa 1 obejmująca wnętrze zbiornika	Strefa 1				X	X							
		Strefa 2 obejmująca obszar o promieniu 2 m wokół wylotu otworu wentylacyjnego	Strefa 2					X	X						
10.	Magazyn farb i lakierów	Strefa 2 obejmująca pomieszczenie magazynu do wysokości 1 m ponad posadzką z szczególnym wskazaniem na studzienkę spływową znajdującą się na środku pomieszczenia.	Strefa 2					X	X						
11	Zbiornik lekkiego oleju opałowego o pojemności 250 m ³ oraz pomieszczenie pompowni	Brak źródeł emisji stwarzającej zagrożenie wybuchem Nie występują strefy zagrożenia wybuchem													
12	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin.	strefa 1 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika 50,0 m ³ ponad lustrem cieczy,	Strefa 2				X	X	X						
		strefa 1 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego 3,0 m ³ ponad lustrem cieczy,	Strefa 2				X	X							

Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błądzące	Wylądowania elektrostatyczne	Wylądowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotnościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultradźwięki	Spreżenie adiabatyczne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
13	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern kolejowych i samochodowych	Strefa 2 - przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji odbioru oparów amoniaku, podczas rozładunku cysterny,	Strefa 2			X	X		X						
		Strefa 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji rozładawczej, podczas rozładunku cysterny	Strefa 2					X		X					
14	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko pomp rozładawczych i podawczych	Wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem w stacji pomp nie jest zasadne.													
15	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków	Strefa 2 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika ścieków ponad lustrem cieczy,	Strefa 2			X									
		Strefa 2 – wewnątrz rurociągu odpowietrzającego	Strefa 2				X								
		Strefa 2 - przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,0 m ponad wylotem odpowietrzenia zbiornika	Strefa 2				X	X		X					
16	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną	Strefa 0 – przestrzeń wewnętrzna zbiornika magazynowego ponad lustrem cieczy,	Strefa 0				X								
		Strefa 0 – wewnątrz rurociągów oparów,	Strefa 0				X								
		Strefa 1 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 0,5 m, wokół wylotu zaworu oddechowego i przerywacza,	Strefa 1				X	X		X					

	Lokalizacja strefy	Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błądzące	Wylądowania elektrostatyczne	Wylądowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
		Strefa 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 2,5 m z wyłączeniem strefy 1, występująca ponad wylotem zaworu oddechowego i przerywacza	Strefa 2			X	X		X						
		Strefy 2 – przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,0 m od połączeń kołnierзовych, włazów rewizyjnych	Strefy 2			X	X		X						
17	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Uszczelnienie wodne	Wyznaczanie stref w zbiorniku uszczelnienia wodnego jak i w obrębie zaworu oddechowego nie jest zasadne													
18	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Węzeł transportu wody amoniakalnej do kotłów	strefy 2NE – wokół połączeń kołnierзовych, armatury odcinającej na rurociągu przesyłowym wody amoniakalnej Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu													
19	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Instalacja przygotowania reagenta	Wyznaczanie stref w obrębie szafy i parownika nie jest zasadne													
20	Magazyn gazów technicznych przy ścianie kotłowni	Strefa 2 obejmująca wnętrza pomieszczeń składowania acetyleny oraz obszary przyległe do otworów wentylacyjnych z tych pomieszczeń o wymiarach 1.5 m poziomo i 1.5 m w górę	Strefa 2				X	X	X						

b) Strefy zagrożenia związane z wybuchem mieszanin wybuchowych pyłów

	Lokalizacja strefy	Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
I.	Instalacja transportu węgla kamiennego do kotłów 1÷ 7															
1	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 Bunkry zasypowe, przestrzeń zsyłu nad kratą od poziomu - 3,68 do poziomu 0	21												X	X¹
2	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 -Pomieszczenie na poziomie 0 po stronie próbopobierni	22			X										X³
3	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 – Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. -3,68m do poz. 0m, w poziomie od wyznaczonej strefy 21 do ścian pomieszczeń	22													X³
4	Instalacja nawęglania - Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2	Próbopobiernia przy wywrotnicy wagonowej WW-1, WW-2	21	X												X²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
5	Instalacja nawęglania - Budynek wywrotnicy wagonowej, WW-1 Budynek wywrotnicy wagonowej WW-2	Podziemne pomieszczenie przerośników 1T1, 1T2, 2T1, 2T2 pod wywrotnicą nr 1 Podziemne pomieszczenie przerośników 3T1, 3T2, 4T1, 4T2 pod wywrotnicą nr 2	22	X	X												
6	Instalacja nawęglania - Budynki przesypowe i tunele przerośników węgla	Obudowane przesypy węgla	21		X												
7	Instalacja nawęglania – przerośniki T25, T26, T31, T32	Podziemna część transportowa przerośników T25, T26 Podziemna część transportowa przerośników T31, T32 Obszar w ramach konstrukcji przerośników wzdłuż całej długości przerośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	22		X												X³
8	Instalacja nawęglania – przerośniki T25, T26, T31, T32	Most skośny przerośników T25, T26 Most skośny przerośników T31, T32	22	X	X												

ENEA Elektrownia Połaniec S.A.	DOKUMENT ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM	Strona ze stron: 66 / 333
--------------------------------	---	-------------------------------------

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
9	Instalacja nawęglania – przenośniki transportu węgla w pomieszczeniach	Tunele przenośników T41, T39, T40,	22	X	X												
10	Instalacja nawęglania - przenośniki transportu węgla i biomasy w pomieszczeniach	Tunele przenośników T43, T44 W ramach konstrukcji przenośników wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przenośników; w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	22	X	X												
11	Instalacja nawęglania - Budynek przesypowy A7-2	Instalacja przygotowania próbek węgla Przestrzeń wewnętrzna kruszarki bijakowej	21		X												X²
12	Instalacja zrzutu nadgabarytów	Tunele przenośników T51, T52 – zrzut nadgabarytów	22	X	X												
13	Instalacja zrzutu nadgabarytów	Obudowane pomieszczenie zrzutu nadgabarytów z przenośnika taśmowego T52	22														X³
14	Pomieszczenie budynku przesypowego A19-1 poz. 0m	Cała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia	22	X	X												

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
15	Podziemne pomieszczenie budynku przesywowego A19-1	Przesiewacze rolkowe Przeźródła wewnętrzna przesiewaczy	21	X	X												
16	Galeria skośna	Obszar wokół przesywów na przenośniki taśmowe T55, T56	22	X													X ³
17	Galeria skośna	Przenośniki taśmowe T55, T56	22	X	X												
18	Galeria skośna i galeria przykotłowa	Obudowane przesywy	21		X				X								
19	Galeria przykotłowa	Przenośniki taśmowe T59, T60, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118	22	X	X												
20	Galeria przykotłowa	Przenośniki rewersyjne: T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118	22	X	X												
21	Galeria przykotłowa	Zasobniki przykotłowe	21		X		X										X
22	Kotłownia	Podajniki ślimakowe paliwa	22	X	X												
23	Kotłownia	Rury zsykowa zsykowe paliwa do młynów	21		X												
24	Kotłownia	Młyny węglowe MKM33	20	X	X	X											X

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
25	Kotłownia	Pyłoprzewody instalacji młynowych	20		X												
26	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
27	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Układ filtracyjny systemu odkurzania	20		X				X								
28	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4	Rury zsypane pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 5 i 6 na bloku nr 4	20		X				X								
29	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
30	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Układ filtracyjny systemu odkurzania wraz ze zbiornikiem pyłu	20		X				X								X²
31	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7	Rury zsypane pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 3 i 4 na bloku nr 5	20		X				X								
32	Instalacja odkurzania galerii skośnej	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
33	Instalacja odkurzania galerii skośnej	Układ filtracyjny systemu odkurzania	20		X				X								X²
34	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej	Dozownik celkowy	20	X													X²

	Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
35	Instalacja centralnego odkurzenia galerii skośnej	Przenośniki śrubowy	21	X													X²
II	Instalacja przygotowania i transportu biomasy leśnej – Biomasa I																
36	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Rębak Camura	21	X		X											X²
37	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Pomieszczenie rębaka Camura	22	X			X										
38	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Przewody transportu pneumatycznego wraz z cyklonem I-70	21		X				X								
39	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Zsyp grawitacyjny biomasy	21						X								
40	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Sortownik I-80	22	X													
41	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura*)	Obudowany przesyp zrębków z sortownika I-80 na przenośnik taśmowy 1-150	21		X				X								
*urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji																	
42	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Zasobnik zrębków	22	X	X												

Lokalizacja strefy			Strefa	Gojące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
43	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Przesyp z przenośników ślimakowych na taśmę przenośnika 1-110	21		X				X								
44	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Tunel przenośnika 1-110	22	X	X												
45	Linia boczna podawania zrębków biomasy leśnej	Przenośniki transportowe biomasy leśnej 1.5 i 1.6	22	X	X												
46	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Pyłoprzewody odpylania przesypu	22		X				X								
47	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Filtrocyklon	20		X				X								X²
48	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Dozownik celkowy	20														X²
49	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110	Przenośnik ślimakowy pod filtrocyklonem	22														X²
50	Instalacja biomasy leśnej centralne odkurzanie	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
51	Instalacja biomasy leśnej centralne odkurzanie	Filtr typu FlexFilter	20		X				X								X²
52	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Obudowane przenośniki transportujące biomasę 1-150, 1-157	22	X	X												
53	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-150 na 1-157	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
54	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-157 do zbiornika buforowego	21		X				X								
55	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Zbiornik buforowy 1-170 V=3300m ³	20	X	X		X										
56	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp biomasy ze zbiornika na przenośnik taśmowy 1-190	21		X				X								
57	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Pomieszczenie pod zbiornikiem buforowym Miejsce podawania biomasy na przenośnik taśmowy	22		X		X										
58	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Pomieszczenie pod zbiornikiem buforowym Obudowany przenośnik taśmowy 1-190	22		X												
59	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Grawitacyjny zsypanie biomasy z taśmy 1-157 na przenośnik 1-190 Obejście zbiornika buforowego	21		X				X								
60	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesyp z taśmy 1-190 do dozownika	21		X				X								
61	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Zasobnik dozujący	20	X	X												

	Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
62	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Przesypy z dozownika na przenośnik PT43 i PT44	21		X				X								
III	Instalacja transportu biomasy pozależnej – AGRO I																
63	Składowisko biomasy pozależnej – plac nr7	Wiata magazynowania biomasy pozależnej	22	X			X									X	
64	Linia Agro I	Kosz zasypowy	20		X												
65	Linia Agro I	Przenośnik taśmowy z kosza zasypowego do podajnika kubelkowego	22	X	X												
66	Linia Agro I	Podajnik kubelkowy INTOR	20	X	X				X								
67	Linia Agro I	Obudowany wysyp biomasy na przenośnik taśmowy 1-150	21		X				X								
IV	Instalacja rozładunku, magazynowania i transportu biomasy pozależnej – Biomasa II																
68	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Kosz zasypowy	20		X				X								
69	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Kosz zasypowy	21		X												
70	Instalacja Biomasa II Stanowisko rozładunku samochodów	Obszar przyległy do wylotu kosza zasypowego	22														X¹

Lokalizacja strefy			Strefa	Gojące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
71	Instalacja Biomasa II - Stanowisko rozładunku samochodów	Obudowane pomieszczenie kosza rozładawczego i przenośnika Samson	22	X	X		X		X								X ²
72	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesypy z Samsonów na przenośniki PT1, PT2	21		X				X								
73	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT1	22	X	X												X ²
74	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT2	22	X	X												X ²
75	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT1 na PT3	21		X				X								
76	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT3	20	X	X				X								X ²
77	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT2 na PT4	21		X				X								
78	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT4	20	X	X				X								X ²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
79	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT3 na PT5 lub PT6	21		X				X								
80	Instalacja Biomasa II -System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT4 na PT6 lub PT5	21		X				X								
81	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT5	22	X	X												X²
82	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT6	22	X	X												X²
83	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z PT5 do kruszarki	21		X				X								
84	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z PT6 do przesiewacza	21		X				X								
85	Instalacja Biomasa II - Stanowisko oczyszczania, kruszenia i separacji	Przesiewacz wałkowy	21		X												X²
86	Instalacja Biomasa II -Stanowisko oczyszczania, kruszenia i separacji	Kruszarka walcowa	21		X	X											X²
87	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Zsyp biomasy na przenośnik PT7	21		X				X								
88	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Zsyp biomasy na przenośnik PT8	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
89	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT7	22	X	X												
90	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT8	22	X	X												
91	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT7 na PT9	21		X				X								
92	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT9	20	X	X				X								X ²
93	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT8 na PT10	21		X				X								
94	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT10	20	X	X				X								X ²
95	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT9 na PT11	21		X				X								
96	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT10 na PT12	21	X	X												
97	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT11	22	X	X												X ²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
98	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT12	22	X	X												X ²
99	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT11 na PT13	21		X				X								
100	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT12 na PT14	21		X				X								
101	Biomasa II Galeria przenośników nieckowych PT13, PT14	Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	22	X													
102	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesypy z PT13 na PT15 i P16	21		X				X								
103	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT14 na PT16 i PT15	21		X				X								
104	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Obszar w ramach barierki przenośnika nieckowego PT15	22	X	X												

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz ÷ 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz ÷ 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
105	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Obszar w ramach barierek przenośnika nieckowego PT16	22	X	X												
106	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT15 i PT16 do dozowników celkowych zbiorników magazynowych	21		X				X								
107	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Dozowniki celkowe	20		X												X ²
108	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Zbiorniki magazynowe	20		X											X	
109	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Filtry oddechowe zbiorników magazynowych	20		X				X								X ²
110	Instalacja Biomasa II - Magazyn biomasy	Filtry oddechowe wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	22						X								
111	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Zsypy ze zbiorników magazynowych na PT17 i PT18	21		X				X								
112	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT17	22	X	X												X ²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
113	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT17 na PT19	21		X				X								
114	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT18	22	X	X												X²
115	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT18 na PT20	21		X				X								
116	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy – Obejście silosów	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT15 na PT21	21		X				X								
117	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy – obejście silosów	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT16 na PT21	21		X				X								
118	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT19	20	X	X				X								X²
119	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przenośnik kieszeniowy PT20	20	X	X				X								X²
120	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT19 na PT21	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gojące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
121	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT20 na PT21	21		X				X								
122	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT21	22	X	X												X²
123	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Minisilos Zasobnik załadowczy pyłów z odpylni	20		X				X								
124	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z zasobnika załadowczego pyłów z odpylni na PT21	21		X				X								
125	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z PT21 na PT22	21		X				X								
126	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik nieckowy PT22	22	X	X												X²
127	Instalacja Biomasa II - System transportu biomasy	Przesyp z przenośnika PT22 na przenośnik 1-150	21		X				X								
128	Instalacja Biomasa II - Instalacja odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	22		X				X								
129	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Filtry workowe instalacji odpylania	20		X				X								X²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
130	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Filtry workowe instalacji odpylania wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	22						X								X²
131	Instalacja Biomasa II - Odpylnie: nr1 ÷3	Dozowniki celkowe na odprowadzeniu pyłów z filtrów	22														X²
132	Instalacja Biomasa II - Instalacja centralnego odkurzania	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
133	Instalacja Biomasa II - Instalacja centralnego odkurzania	System centralnego odkurzania <u>Filtrocyklon FiltroJet</u>	20		X												X²
V	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej																
134	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - Stanowisko rozładunku	Obszar nad kratą leja zasypowego biomasy	22		X												X²
135	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	21		X												
136	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Przenośnik zgrzeblowy rozładawczy Rz 1.1	21	X	X												X²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
137	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z Rz 1.1 na PT1.2	21		X				X								
138	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2 Obszar wokół zsypu pyłu z filtra instalacji odpylania	21	X	X												
139	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2 Obszar wokół zsypu pyłu z filtra instalacji odpylania	22	X	X												
140	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2	22	X	X												
141	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej - System transportu biomasy	Zsuwnia dwudrogowa Przesyp z PT1.2 na PT22	21		X				X								
142	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej – Separacja zanieczyszczeń	Separator elektromagnetyczny taśmowy na przenośniku PT1.2	22		X												
143	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej – System odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	22		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
144	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej System odpylania	Filtr instalacji odpylania	20	X	X				X								X ²
145	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Filtr instalacji odpylania	22						X								X ²
146	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Dozownik celkowy na odprowadzeniu pyłów z filtra	22		X												X ²
147	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej – System odpylania	Rura zrzutowa pyłu z filtra filtra na przenośnik taśmowy	21		X				X								
148	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej Instalacja centralnego odkurzania	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								

	Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
VI	Instalacja transportu biomasy pozaleśnej do układu paliwowego kotła nr 9																
149	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zsyp z przenośnika PT22 do przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001	21		X				X								
150	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik łańcuchowy 9ENA01AF001	21	X	X												X²
151	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001 do przenośnika taśmowego 9ENA01AF002	21		X				X								
152	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik taśmowy 9ENA01AF002	22	X	X												
153	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika taśmowego 9ENA01AF002 do zbiornika buforowego 9ENA01BB001	21		X				X								X¹
154	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zrzut awaryjny biomasy pozaleśnej	21		X				X								
155	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Zbiornik buforowy biomasy pozaleśnej 9ENA01BB001	20		X				X							X	

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
156	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Filtrowentylator zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej - 9EAR20AT001	20		X				X								
157	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Filtry punktowe 9EAR10AT001; 9EAR30AT001 na przenośnikach taśmowych;	21		X				X								
158	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9 – zbiornik buforowy	Kieszzeń wyrównawcza z podwójnym przenośnikiem ślimakowym 9ENA10AF001 i przesyp na przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	21		X												X²
159	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	22	X	X												
160	Transport biomasy pozaleśnej do układu paliwowego K9	Przesyp z przenośnika taśmowego 9ENA10AF002 do przenośników taśmowych 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	21		X				X								

	Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} + 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} + 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
VII	Instalacja transportu zrębki leśnej do magazynu głównego																
161	Transport zrębki drzewnej z linii Biomasa I	Przesyp z przenośnika taśmowego 1-150 na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	21		X				X								
162	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Kosz zasypowy	21	X	X				X								X¹
163	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Kosz zasypowy	22														X¹
164	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Przesyp z kosza zasypowego na odkryty przenośnik taśmowy	21		X				X								
165	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	Przesyp z przenośnika taśmowego na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	21		X				X								
166	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	22	X	X		X										
167	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Przesyp biomasy z przenośnika 9EAD01AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotliwościach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
168	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Rewersyjny przenośnik taśmowy 9EAD10AF001	22	X	X												
169	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Przesyp z rewersyjnego przenośnika 9EAD10AF001 do magazynu głównego zrębki	21		X				X								
170	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	21		X												
171	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Lej zasypowy biomasy	22		X												X ³
172	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – Stanowisko rozładunku	Przenośnik dwuślimakowy, rozładawczy S2.1	21	X	X												
173	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika S 2.1, na przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	22		X				X								
174	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	22		X												X ²
175	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika Rz 2.2 na przenośnik Rz 2.3	22		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
176	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej -System transportu	Przenośnik zgrzeblowy skośny Rz 2.3	22		X												X²
177	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej - Separacja zanieczyszczeń	Separator elektromagnetyczny bębnowy	22		X												
178	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej – Separacja nadwymiaru	Sortownik talerzowy	22		X												X²
179	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z sortownika na przenośnik Pt2.6	21		X				X								
180	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej -System transportu	Obudowany przenośnik taśmowy Pt 2.6 Obszar wokół zsypu pyłu z filtru instalacji odpylania	21	X	X												X²
181	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej -System transportu	Obudowany przenośnik taśmowy Pt 2.6	22	X	X												
182	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej -System transportu	Przesypy ciągów transportowych Przesyp z przenośnika Pt 2.6 na przenośnik PT200	22		X				X								
183	Instalacja rozładunku i transportu zębki leśnej - System odpylania	Pyłoprzewody instalacji odpylania	22		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
184	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Filtr instalacji odpylania	20		X				X								X²
185	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Filtr instalacji odpylania	22						X								X²
186	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej - System odpylania	Dozownik celkowy na odprowadzeniu pyłów z filtra	22		X												X²
187	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej – System odpylania	Rura zrzutowa pyłu z filtru na przenośnik taśmowy	21		X				X								
188	Instalacja rozładunku i transportu zrębki leśnej - System centralnego odkurzania	Przewody instalacji centralnego odkurzania	20		X				X								
189	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Pomieszczenie nad lejem zasypowym	22	X			X										
190	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Lej zasypowy zrębki poniżej kraty zasypowej	21		X												
191	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik dwuślimakowy zrębki (120) z leja zasypowego	21		X												X²
192	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przesyp z przenośnika dwuślimakowego (120) na przenośnik zgrzeblowy (130)	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
193	Instalacja Rębaka 2 - rębak 2	Odpylana przestrzeń wewnętrzna Rębak 2 (100)	22														X²
194	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Zsyp pod rębakiem	21		X												
195	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik dwuślimakowy (110) z rębaka	21		X												X²
196	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przesyp z przenośnika dwuślimakowego (110) na przenośnik zgrzeblowy (130)	21		X				X								
197	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik zgrzeblowy (130)	22		X												X²
198	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika zgrzeblowego (130) na przenośnik taśmowy (140)	22		X				X								
199	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik taśmowy (140)	22														X²
200	Instalacja Rębaka 2 -Węzeł separacji	Separator dyskowy (150)	22						X								X²
201	Instalacja Rębaka 2 -Węzeł separacji	Zsyp pod separatorem	21		X												

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
202	Instalacja Rębaka 2 -Węzeł separacji	Przesyp zrzębki nadwymiarowej z separatora na podajnik wibracyjny (160)	22		X				X								
203	Instalacja Rębaka 2 -Węzeł separacji	Obudowany podajnik wibracyjny (160)	22		X												X²
204	Instalacja Rębaka 2 -Węzeł separacji	Przesyp z podajnika wibracyjnego (160) na przenośnik taśmowy (70)	22		X				X								
205	Instalacja Rębaka 2 -Układ transportu zrzębki nadwymiarowej	Przenośnik taśmowy (70)	22	X	X												
206	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Pyłoprzewody układu odpylania	22		X				X								
207	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Filtr (240)	20		X				X								X²
208	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Filtr (240) z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	22						X								X²
209	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Urządzenie rozładowcze pyłu z filtra Przenośnik ślimakowy (246)	22		X												X²
210	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania rębaka, separatora i przesypów	Zsyp pyłu z przenośnika ślimakowego do przenośnika zgrzeblowego (170)	20		X												

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
211	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik zgrzeblowy (170)	21		X												X²
212	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika zgrzeblowego (170) na przenośnik PT200	22		X				X								
213	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Przenośnik taśmowy PT200	22		X												X²
214	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa zrębki drzewnej	Odpylany przesyp z przenośnika PT200 i zsuwnia dwudrogowa (210)	22		X				X								
215	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Pyłoprzewody układu odpylania	22		X				X								
216	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Filtr (270)	20		X				X								X²
217	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Filtr (270) z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	22						X								X²
218	Instalacja Rębaka 2 -System odpylania przesypu z przenośnika PT200	Zsyp pyłu z filtru na przenośnik taśmowy 9EAD02-AF001	20		X				X								
219	Instalacja Rębaka 2 -Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia rębaka	Przewody instalacji odkurzania	20		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
220	Instalacja Rębaka 2 -Instalacja centralnego odkurzenia pomieszczenia rębaka	Filtr instalacji centralnego odkurzenia	20		X												X²
221	Instalacja Rębaka 2 - Linia transportowa biomasy	Awaryjny zrzut z PT200	20		X				X								
222	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przenośnik taśmowy 9EAD02AF001 - transport zrębki z instalacji Rębaka 2 do magazynu	22	X	X		X										
223	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przenośnik taśmowy 9EAD02AF001 - transport zrębki z instalacji Rębaka 2 do magazynu	22	X	X												
224	Układ transportu do magazynu głównego zrębki	Przesyp z przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	21		X				X								
VIII	Linia główna transportu biomasy do K9																
225	Magazyn główny zrębki drzewnej	Magazyn główny zrębki drzewnej	22	X	X		X									X	

Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
226	Linia transportu zrębki drzewnej do K9	Przesypy z wygarniaczy śrubowych na przenośniki taśmowe: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001	22	X				X								
227	Linia transportu zrębki drzewnej do K9	Przenośniki taśmowe w tunelach magazynu: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001	22	X	X											
228	Linia transportu biomasy do K9	Przesypy z przenośników taśmowych: 9ECA10AF001; 9ECA20AF001 na przenośniki łańcuchowe: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	22		X			X								
229	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki łańcuchowe 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	22		X											X ²
230	Linia główna transportu biomasy do K9	Podziemne pomieszczenie galerii skośnej przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 w rejonie przesypów zrębki i biomasy pozaleśnej	22	X		X										

Lokalizacja strefy		Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
231	Linia główna transportu biomasy do K9	Przesypy z przenośników łańcuchowych: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 na przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	22	X				X								
232	Linia główna transportu biomasy do K9	Filtry: 9EAR40AT001; 9EAR50AT001	20	X				X								
233	Linia główna transportu biomasy do K9	Zrzut pyłu z filtrów na przenośniki taśmowe 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	20	X												
234	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki taśmowe biomasy: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	22	X	X											
235	Instalacja próbopobierni	Przesypy z przenośników taśmowych/ łańcuchowych przynależne do instalacji próbopobierni	21		X			X								
236	Instalacja próbopobierni	Urządzenia do poboru próbek: 9ECU12AJ001; 9ECU22AJ001	21		X											X ²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
237	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU30AF001	22		X												X²
238	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU30AF002	21					X									X²
239	Instalacja próbopobierni	Przenośnik taśmowy 9ECU35AF001	22		X												X²
240	Instalacja próbopobierni	Mieszadło bębnowe próbopobierni	21		X												X²
241	Instalacja próbopobierni	Przenośnik łańcuchowy 9ECU40AF001	22		X												X²
242	Instalacja próbopobierni	Przenośnik ślimakowy 9ECU40AF002	22		X												X²
243	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przesypy z przenośników taśmowych/ślimakowych/łańcuchowych przynależne do węzła zasilania zbiorników dziennych	21		X				X								
244	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA12AF003	21														X²
245	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Zsyp awaryjny	20		X				X								
246	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik łańcuchowy 9ECA12AF002	21		X												X²

Lokalizacja strefy			Strefa	Gojące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolette	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
247	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA22AF003	21														X²
248	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik łańcuchowy 9ECA22AF002	21		X												X²
249	Węzły odpylania miejscowego	Filtry punktowe: Przeźreń wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR50AT001; 9EAR70AT001	21		X				X								
250	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	Przenośnik ślimakowy 9ECA30AF001	21														X²
251	Linia główna transportu biomasy do K9	Zbiorniki przykotłowe biomasy	20		X				X							X	
252	Linia główna transportu biomasy do K9	Przesypy ze zbiorników przykotłowych do przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	21		X				X								
253	Linia główna transportu biomasy do K9	Przenośniki łańcuchowe: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	22		X												X²
254	Linia główna transportu biomasy do K9	Kieszenie wyrównawcze	21		X				X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz ÷ 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz ÷ 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
255	Linia główna transportu biomasy do K9	Podajniki ślimakowe	21														X²
256	Linia główna transportu biomasy do K9	Podajniki celkowe	22														X²
257	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego	Przewody systemu centralnego odkurzenia	20		X				X								
258	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego	Filtr system centralnego odkurzenia	20		X				X								
259	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9	Przewody systemu centralnego odkurzenia	20		X				X								
260	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9	Filtr system centralnego odkurzenia	20		X				X								
IX	Instalacja transportu i magazynowania siarki*																
261	Transport siarki	Przewody transportu pneumatycznego siarki do zbiornika	20		X				X								
262	Zbiornik siarki	Zbiornik siarki	20		X				X								X²
263	Zbiornik siarki	Filtr odpowietrzający zbiornika siarki – część “brudna” filtru	20						X								
264	Zbiornik siarki	Filtr odpowietrzający zbiornika siarki – część “czysta” filtru	22						X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Plomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wydławiania elektrostatyczne	Wydławiania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10 ⁴ Hz + 3×10 ¹² Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10 ¹¹ Hz + 3×10 ¹⁵ Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
265	Transport i dozowanie siarki	Zawory celkowe	22														X²
266	Transport i dozowanie siarki	Rurociągi transportu/ dozowania siarki do kotła	20		X				X								
*urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji																	
X	Instalacja pobierania i przygotowania próbek biomasy																
267	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Lej zasypowy	21		X												
268	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Separator kamieni	22		X												X²
269	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Zsyp pod separatorem kamieni	21						X								
270	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Młyn do mielenia próbki biomasy	21														X²
271	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Przenośnik szczebelkowy	22														X²
272	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Odpylany przesyp z przenośnika do maszyny pakującej	22						X								

Lokalizacja strefy			Strefa	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstotściach radiowych: 10^4 Hz + 3×10^{12} Hz	Fale elektromagnetyczne o częstotściach: 3×10^{11} Hz + 3×10^{15} Hz	Promieniowanie jonizujące	Ultrafiolety	Sprężenie adiabaticzne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon	Inne
273	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	Mieszalnik i maszyna pakująca	22														X²
274	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Pyłoprzewody układu odpylania	22					X									
275	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Filtr workowy															
276	Instalacja odpylania młyna i przesypu	Filtr z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza															

*) czasowe wyłączenie urządzenia z eksploatacji

**) Przestrzeń ta nie klasyfikowana jako obszar niebezpieczny i urządzenia stosowane w jej wnętrzu nie wchodzi w zakres Dyrektywy 94/9/WE Ustalenia Grupy Roboczej ATEX z dnia 22 czerwca 2009r.

X¹ - Trudne do zidentyfikowania

X² - Inne źródła generowane podczas pracy urządzenia

X³ - Różnorodne

4. Informacje o identyfikacji atmosfer wybuchowych

a) strefy zagrożenia związane z wybuchem mieszanin wybuchowych gazów

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
1.	<p>Stacja gazowa wodoru i azotu strefy 1 – o promieniu 3 m wokół wylotów zaworów bezpieczeństwa, przechodzące do góry w strefy 2 o zasięgu pionowym 9 m (licząc od wylotów zaworów), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznica tworzy z pionem kąt 45 stopni</p>	wodór	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	strefy 1	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
			0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy		strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$
	Prądy błędzące			Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych,		$f=10^{-4}$	Średnia	
<p>Stacja gazowa wodoru i azotu strefa 2 - obejmująca wiatę oraz czoło zbiorników występująca wokół zaworów i różnego rodzaju połączeń instalacji (z wyjątkiem połączeń spawanych) o zasięgu 3 m w dół i na boki oraz 9 m w górę,</p>				Wyładowania elektrostatyczne	Przetaczanie butlozów, zaiskrzenia instalacji elektrycznej butlowozu (jeżeli jest przyłączona do ciągnika) lub innych jeszcze rodzajów źródeł zapłonu mieszaniny wodoru z powietrzem. W przypadku nieprzestrzeżenia wymagań dla odzieży roboczej, ochron osobistych oraz sposobu ich użytkowania	$f=10^{-4}$	Średnia	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
	cd. Stacja gazowa wodoru i azotu strefa 2 - obejmująca wiatę oraz czoło zbiorników występująca wokół zaworów i różnego rodzaju połączeń instalacji (z wyjątkiem połączeń spawanych) o zasięgu 3 m w dół i na boki oraz 9 m w górę,				Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
2.	Akumulatornie RPS na terenie Elektrowni Połaniec S.A.	W pomieszczeniach akumulatorni nie mogą występować strefy zagrożenia wybuchem, ze względu na ciągłą obecność źródeł zapłonu.						
3a.	Stacja wymiany gazu w generatorze Strefa 1 zagrożenia wybuchem o promieniu 2 m wokół wylotu wydmuchu, przechodząca do góry w strefę 2 o zasięgu pionowym 6 m (licząc od wylotu zaworu), na boki ograniczone powierzchnią stożka, którego pobocznicą tworzy z pionem kąt 45 stopni,	wodór	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	Strefy 1/ Strefy 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
3b.	Stacja wymiany gazu w generatorze Strefy 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,7 m wokół połączeń gwintowanych i kołnierzowych	wodór	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefy 2	Prądy błądzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
	<p>Cd. Stacja wymiany gazu w generatorze Strefy 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,7 m wokół połączeń gwintowanych i kołnierзовych</p>				Urządzenia elektryczne	Urządzenia elektryczne nie posiadające cech bezpieczeństwa wobec atmosfer wybuchowych: podgrzewacze gazu zainstalowane na zaworach butli CO ₂ Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwwybuchowych oraz całej instalacji	f=10 ⁻²	Duża
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	f=10 ⁻³	Mała
3c.	<p>Stacja wymiany gazu w generatorze Strefa 2 zagrożenia wybuchem występująca w przestrzeni ponad stanowiskiem wymiany gazów, od góry ograniczona całą powierzchnią stropu niszy</p>	wodór	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uzimienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uzimienia	f=10 ⁻⁴	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	f=10 ⁻³	Mała
					Urządzenia elektryczne	Urządzenia elektryczne nie posiadające cech bezpieczeństwa wobec atmosfer wybuchowych: podgrzewacze gazu zainstalowane na zaworach butli CO ₂ Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwwybuchowych oraz całej instalacji	f=10 ⁻²	Duża

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
4.	Stanowisko osuszacza wodoru z generatora Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzych i gwintowanych	wodór	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-3}$	Mała
					Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
5.	Układ oleju uszczelniającego generatora Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzych i gwintowanych dla zbiorników i rurociągów wchodzących w skład instalacji oleju uszczelniającego, gdzie może występować mieszanina oleju i wodoru	wodór	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-3}$	Mała
					Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
6.	Obudowa dźwiękoszczelna wzbudnicy i szczołkotrzymacza generatora Strefa bezpośrednim sąsiedztwie uszczelnień olejowych generatora	wodór	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2NE	Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu			

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
7a.	Magazyn gazów technicznych Strefa obejmująca wnętrze pomieszczenia z acetylenem	acetylen,	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Wysoka
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-4}$	Mała
7b.	Magazyn gazów technicznych Strefa obejmująca wnętrze pomieszczenia z propanem-butanem i na zewnątrz o promieniu 2 m wokół otworu wentylacyjnego wykonanego w drzwiach.	propan butan	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-4}$	Mała
8.	Stanowisko rozładunku cystern kolejowych z mazutem, zbiorniki magazynowe oleju opałowego ciężkiego, pomieszczenie pompowni mazutu, instalacje transportu i recyrkulacji, przykotłowe instalacje mazutu.	Temperatura zapłonu substancji przechowywanych w magazynie jest wyższa od 55 °C, co nie stwarza zagrożenia wybuchem						

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
9a.	Przepompownia ścieków sanitarnych Strefa obejmująca wnętrze zbiornika	metan	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	Strefa 1	Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-4}$	Mała
9b.	Przepompownia ścieków sanitarnych Strefa obejmująca obszar o promieniu 2 m wokół wylotu otworu wentylacyjnego	metan	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-4}$	Mała
10.	Magazyn farb i lakierów Strefa 2 obejmująca pomieszczenie magazynu do wysokości 1 m ponad posadzką z szczególnym wskazaniem na studzienkę spływową znajdującą się na środku pomieszczenia.	cięższe od powietrza pary rozpuszczalników i farb	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
					Wyładowania elektrostatyczne	Niestosowanie odpowiedniej (antyelektrostatycznej) odzieży i obuwia przez pracowników	$f=10^{-4}$	Mała
11	Zbiornik lekkiego oleju opałowego o pojemności 250 m³ oraz pomieszczenie pompowni	Brak źródeł emisji stwarzającej zagrożenie wybuchem nie występują strefy zagrożenia wybuchem						
12a.	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin. przestrzeń wewnętrzna zbiornika 50,0 m ³ ponad lustrem cieczy,	opary kwasu mrówkowego (IIA T1)	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	strefa 1	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
12a.	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin. przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego 3,0 m ³ ponad lustrem cieczy	opary kwasu mrówkowego (IIA T1)	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	strefa 1	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
13a	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern kolejowych i samochodowych Przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji odbioru oparów amoniaku, podczas rozładunku cysterny	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	strefa 2	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
13b	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern kolejowych i samochodowych Przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji rozładawczej, podczas rozładunku cysterny	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	strefa 2	Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
14.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko pomp rozładowniczych i podawczych			Wyznaczanie stref w stacji pomp nie jest zasadne				
15a.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków przestrzeń wewnętrzna zbiornika ścieków ponad lustrem cieczy	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	strefa 2	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeżenie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
15b	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków wnętrze rurociągu odpowietrzającego		0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	strefa 2	Prądy błądzące	Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Duża
15c	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków Przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,0 m ponad wylotem odpowietrzenia zbiornika		0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	strefa 2	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeżenie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
		0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Prądy błądzące		Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia	
		0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Wyładowania atmosferyczne		Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża	
16a.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną przestrzeń wewnętrzna zbiornika magazynowego ponad lustrem cieczy	amoniak (IIA T1)	0,1 Stale w warunkach normalnej pracy	Strefa 0	Prądy błądzące	Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
16b.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną Wnętrze rurociągów oparów	amoniak (IIA T1)	0,1 Stale w warunkach normalnej pracy	Strefa 0	Prądy błądzące	Nieprzestrzeżenie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
16c.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną Przestrzeń w formie kuli o promieniu 0,5 m wokół wylotu zaworu oddechowego i przerywacza,	amoniak (IIA T1)	0,01 Zdarza się w warunkach normalnej pracy	strefa 1	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
16d.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną Przestrzeń w formie kuli o promieniu 2,5 m z wyłączeniem strefy 1, występująca ponad wylotem zaworu oddechowego i przerywacza	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefy 2	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
16e.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną przestrzeń w formie kuli, o promieniu 1,0 m od połączeń kołnierzowych, włączów rewizyjnych	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefy 2	Urządzenia elektryczne	Nieprzestrzeganie zasad właściwej konserwacji osłon przeciwybuchowych oraz całej instalacji	$f=10^{-4}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia wszystkich elementów metalowych	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
17.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Uszczelnienie wodne Wyznaczanie stref w zbiorniku uszczelnienia wodnego jak i w obrębie zaworu oddechowego nie jest zasadne.							

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Częstość wystąpienia	
18.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Węzeł transportu wody amoniakalnej do kotłów Wokół połączeń kołnierзовych, armatury odcinającej na rurociągu wody amoniakalnej	amoniak (IIA T1)	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy		strefy 2NE – wokół połączeń kołnierзовych, armatury odcinającej na rurociągu przesyłowym wody amoniakalnej Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu			
19.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Instalacja przygotowania reagenta	Wyznaczanie stref w obrębie szafy i parownika nie jest zasadne						
20.	Magazyn gazów technicznych przy ścianie kotłowni Strefa obejmująca wnętrza pomieszczeń składowania acetyleny oraz obszary przyległe do otworów wentylacyjnych z tych pomieszczeń o wymiarach 1.5 m poziomo i 1.5 m w górę	acetylen (IICT2)	0,001 Wyjątkowo w warunkach normalnej pracy	Strefa 2	Wyładowania atmosferyczne	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji odgromowej	$f=10^{-6}$	Duża
					Prądy błędzące	Nieprzestrzeganie regularnej kontroli instalacji uziemienia elementów metalowych, brak mostków przepięciowych, korozja instalacji i mostków, przerwane uziemienia	$f=10^{-4}$	Średnia
					Wyładowania elektrostatyczne	Stosowanie odzieży i obuwia nie posiadających własności antyelektrostatycznych	$f=10^{-4}$	Mała

b) strefy zagrożenia związane z wybuchem mieszanin wybuchowych pyłów

* Przestrzeń ta nie powinna być klasyfikowana jako obszar niebezpieczny i urządzenia stosowane w jej wnętrzu nie wchodzą w zakres Dyrektywy 94/9/WE Ustawienia Grupy Roboczej ATEX z dnia 22 czerwca 2009r.

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu	
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość			
I.	Instalacja transportu węgla kamiennego do kotłów 1÷ 7								
1a	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,01	Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Długi okres dostawy węgla / Samozapalenie węgla w wagonach	10 ⁻⁴	wysoka
1b	Przestrzeń wewnętrzna bunkrów zasypowych oraz nad kratą od poziomu - 3,68 do poziomu 0, ograniczona powierzchnią zewnętrzną pierścieni czołowych beczki od strony wjazdu i wyjazdu, oraz ścianami bocznymi zsypu					Inne, trudne do zidentyfikowania, np. wprowadzanie nieodpowiednich urządzeń bądź innych efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻⁴	zróżnicowana	
2a	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 – część nadziemna.	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001	Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzanie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻³	zróżnicowana
2b	Przestrzeń do odległości 1m od strefy 21 we wszystkich kierunkach					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń/ Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻³	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
3	Pomieszczenie wywrotnicy wagonowej WW-1 i WW-2 – Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. -3,68m do poz. 0m, w poziomie od wyznaczonej strefy 21 do ścian pomieszczeń	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzanie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻³	zróżnicowana
4a					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
4b	Próbopobiernia przy wywrotnicy wagonowej WW-1, WW-2 Przestrzeń wewnętrzna młynka próbopobierni	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Samozapalenie węgla w wagonach Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału / Pobranie do instalacji ognisk tłącego lub żarzącego się materiału	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
5a	Podziemne pomieszczenie przenośników 1T1, 1T2, 2T1, 2T2 pod wywrotnicą nr 1	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
5b	Podziemne pomieszczenie przenośników 3T1, 3T2, 4T1, 4T2 pod wywrotnicą nr 2, Obszar w ramach konstrukcji przenośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki							
6	Budynki przesypowe i tunele przenośników węgla Przestrzeń wewnętrzna obudowanych przesypów	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻²	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
7a	Podziemna część transportowa przenośników T25, T26, T31, T32	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
7b	Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej długości przenośników, w pionie od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki				Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzenie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy		
8a	Most skośny przenośników T25, T26	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
8b	Most skośny przenośników T31, T32 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał				Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
9a	Tunele przenośników T41, T39, T40 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
9b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników		
10a	Tunele przenośników T43, T44 W ramach konstrukcji przenośników wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przenośników; w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
10b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
11a	Instalacja przygotowania próbek węgla Przestrzeń wewnętrzna kruszarki bijakowej	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
11b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Pobranie do instalacji ognisk tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w młynku	10 ⁻⁵	wysoka
12a	Instalacja zrzutu nadgabarytów Tunele przenośników T51, T52 – zrzut nadgabarytów Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
12b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników	10 ⁻³	średnia*)
13	Instalacja zrzutu nadgabarytów Obudowane pomieszczenie zrzutu nadgabarytów z przenośnika taśmowego T52 Całe pomieszczenie	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzanie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻³	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
14a	Pomieszczenie budynku przesypowego A19-1 poz. 0m Cała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia	Obłok pyłu węgla kamiennego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych, np. krążników	10 ⁻³	Średnia*)
14b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału/ Transport tłącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji		
15a	Podziemne pomieszczenie budynku przesypowego A19-1 Przesiewacze rolkowe Przestrzeń wewnętrzna przesiewaczy	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przesiewaczach	10 ⁻⁴	wysoka
15b					Gorące powierzchnie	Zatarcie i rozgrzewanie się elementów ruchomych / Wadliwe działanie przesiewacza		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
16a	Galeria skośna Obszar przesyków na przenośniki taśmowe T55, T56 – cały przekrój galerii na odległość 5 m od przesyku w obu kierunkach	Obłok pyłu węgla kamiennego / obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników	10 ⁻⁴	średnia [*])
16b					Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzanie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy		
17a	Galeria skośna Obszar w ramach konstrukcji przenośników T55, T56, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	Obłok pyłu węgla kamiennego / obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych np. wałów, rolek przenośników	10 ⁻⁴	średnia [*])
17b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału/ Transport tłącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
18a	Galeria skośna i galeria przykotłowa Wnętrze obudowanych przesypów	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
18b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwego działania przenośników		
19a	Galeria przykotłowa Przenośniki taśmowe T59, T60, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
19b	Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej długości przenośników, w pionie od 0,5m powyżej górnej taśmy do posadzki				Gorące powierzchnie	Wadliwe działanie przenośnika / Wzrost temperatury w wyniku tarcia elementów ruchomych np. rolek		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
20a	Przenośniki rewersyjne: T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118 W obszarze ograniczonym kurtykami	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Wadliwe działanie przenośnika / Wzrost temperatury w wyniku tarcia elementów ruchomych o obudowę	10 ⁻³	średnia
20b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów układu nawęglania / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻⁴	wysoka
21a	Galeria przykotłowa Przestrzeń wewnętrzna zasobników przykotłowych	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Wzrost temperatury w wyniku wadliwego działania przenośników	10 ⁻⁵	wysoka
21b						Przedmuch z młyna / Zatlenie materiału w okolicach zamknięcia szpilkowego	Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
21c					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Składowanie materiału w podwyższonej temperaturze / Samozapalenie składowanego materiału (w nawisach)	10 ⁻⁴	wysoka
21d					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikaącego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁴	niska

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
22a	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna podajników ślimakowych paliwa	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Wadliwe działanie np. skrzywienie wału przenośnika / Wzrost temperatury np. w wyniku tarcia o obudowę	10 ⁻³	średnia*)
22b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Przedmuch z młyna / Zatlenie materiału w przenośniku	Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
23a	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych paliwa do młynów	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Przedmuch z młyna / Zatlenie materiału w przenośniku	Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
23b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w rurach zsypanych	10 ⁻⁴	wysoka
24a	Kotłownia Młyny węglowe MKM33 Przestrzeń wewnętrzna młynów	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Transport ognisk żarzenia składowanego węgla/biomasy / Wzrost temperatury w wyniku wadliwego działania podajników / Zapalenie materiału w młynie / Wysoka temperatura fazy gazowej	10 ⁻¹	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
24b					Gorące powierzchnie	Zatlenie materiału w przestrzeni wewnętrznej młyna / Wysoka temperatura w przestrzeni wewnętrznej młyna	10 ⁻³	średnia
24c					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Zatlenie się materiału przylegającego do ścian młyna / Wysoka temperatura w przestrzeni wewnętrznej młyna	10 ⁻³	średnia
24d					Iskry mechaniczne	Pęknięcie pierścienia / kuli, wtrącenia metaliczne, kamienie do paliwa / Wadliwe działanie młyna	10 ⁻⁵	niska
25	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów instalacji młynowych	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału w przestrzeni wewnętrznej młyna / Przedostanie się ognisk żarzenia do pyłoprzewodów	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
26a	Instalacja odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzenia	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska		
26b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			10 ⁻⁵	wysoka
26c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzanie cząstki)	Wybuch w filtrze / Przedostanie się wybuchu z filtra			Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
27a	Instalacja odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska		
27b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			10 ⁻⁵	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
28a	Instalacja odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przeźródźń wewnętrzna rur zsykowych pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 5 i 6 na bloku nr 4	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w rurach zsykowych pyłu	10 ⁻⁵	wysoka		
28b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji			źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
29a	Instalacja odkurzenia galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przeźródźń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzenia	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	niska		
29b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			źródło zapłonu zostało wyeliminowane	wysoka
29c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzanie cząstki)	Wybuch w filtrze / Przedostanie się wybuchu z filtra				

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
30a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska		
30b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			10 ⁻⁵	wysoka
30c					Inne źródła generowane podczas pracy urządzenia				10 ⁻⁵	zróżnicowana
31a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna rur zsykowych pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 3 i 4 na bloku nr 5	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w rurach zsykowych pyłu	10 ⁻⁵	wysoka		
31b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji			źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
32a	Instalacja odkurzenia galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji centralnego odkurzenia	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska		
32b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			10 ⁻⁵	wysoka
32c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzanie cząstki)	Wybuch w filtrze / Przedostanie się wybuchu z filtra			Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
33a	Instalacja odkurzenia galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego systemu odkurzenia	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska		
33b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Zassanie ognisk żarzenia materiału			10 ⁻⁵	wysoka
33c					Inne źródła generowane podczas pracy urządzenia				10 ⁻⁵	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
34a	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej urządzeń	10 ⁻⁶	średnia *)
34b					Inne źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁵	zróżnicowana	
35a	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przenośników śrubowych	Obłok pyłu węgla kamiennego/ obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Gorące powierzchnie	Wadliwe działanie np. skrzywienie wału przenośnika / Wzrost temperatury np. w wyniku tarcia o obudowę	10 ⁻⁴	średnia *)
35b					Inne źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁴		
II	Instalacja przygotowania i transportu biomasy leśnej – Biomasa I							
36a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura Przestrzeń wewnętrzna rębaka Camura**)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Gorące powierzchnie	Zatarcie i rozgrzewanie się elementów ruchomych / Wadliwe działanie rębaka	10 ⁻⁴	średnia
36b					Iskry mechaniczne	Kontakt elementów ruchomych z korpusem urządzenia / Wadliwe działanie rębaka. Wtrącenia metaliczne, kamienie	10 ⁻⁵	niska
36c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
37a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura**) Część pomieszczenia rębaka w pobliżu sortownika; w obszarze nagromadzenia pyłu	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikaącego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁵	średnia
37b					Gorące powierzchnie	Zatlenie pyłu osiadłego / Zbyt wysoka temperatura pracy urządzeń		
38a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura**) Przewodów transportu pneumatycznego i cyklonu I-70	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
38b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przewodzie i cyklonie		
39	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura**) Przewodów transportu grawitacyjnego biomasy	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
40	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura**) Przestrzeń wewnętrzna sortownika I-80	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zatarcie/rozgrzanie elementów ruchomych / Wadliwe działanie sortownika	10 ⁻⁴	niska
41a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych – budynek rębaka Camura**) Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu zrębków z sortownika I-80 na przenośnik taśmowy 1-150	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy		Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału / Transport tłącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji	10 ⁻⁴
41b	Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu zrębków z sortownika I-80 na przenośnik taśmowy 1-150			Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe		Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przenośniku	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
*urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji								
42a	Linia boczna biomasy leśnej Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego zrębki	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Podanie do zasobnika rozgrzanej biomasy ze składowiska. Długie zaleganie biomasy w zasobniku / Tłący lub żarzący się materiał w zasobniku	10 ⁻³	wysoka
42b					Gorące powierzchnie	Zatlenie materiału / Wzrost temperatury wyniku tarcia elementów ruchomych przenośnika	10 ⁻³	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
43a	Linia boczna biomasy leśnej Wnętrze zabudowanego przesypu z przeñośników ślimakowych na taśmę przeñośnika 1-110	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyliminowane	średnia
43b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie		
44a	Linia boczna biomasy leśnej Tunel przeñośnika 1-110 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (zliczając także rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przeñośniku	10 ⁻³	wysoka
44b					Gorące powierzchnie	Zatlenie materiału / Wzrost temperatury wyniku tarcia elementów ruchomych przeñośnika		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
45a	Linia boczna biomasy leśnej Przenośniki taśmowe biomasy leśnej 1.5 i 1.6 Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośników	10 ⁻³	niska
45b					Płomień i gorące gazy (zliczając także rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
46a	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
46b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach	10 ⁻³	wysoka
46c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzanie cząstki)	Wybuch w filtrze / Przedostanie się wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
47a	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna filtrocyklonu	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		
47b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrocyklonie			10 ⁻⁵	wysoka
47c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia				10 ⁻⁶	zróżnicowana
48	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana		
49	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana		
50a	Instalacja centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
50b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzenia	10 ⁻³	wysoka		
50c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzanie cząstki)	Wybuch w filtrze / Przedostanie się wybuchu z filtra			Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
51a	Instalacja centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra typu FlexFilter	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		
51b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego / Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej			10 ⁻⁶	niska
51c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w filtrocyclonie			10 ⁻³	wysoka
51d					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁵			zróżnicowana	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
52a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Obudowane przenośniki transportujące biomasę 1-150, 1-157 Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośników	10 ⁻³	niska
52b					Płomień i gorące gazy (zliczając także rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach		
53a	Instalacja transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z taśmy 1-150 na 1-157	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
53b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
54a	Instalacja transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z taśmy 1-157 do zbiornika buforowego	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
54b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
55a	Instalacja transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego 1- 170 V=3300m ³	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zbiorniku buforowym	10 ⁻⁵	wysoka
55b					Gorące powierzchnie	Zatlenie materiału w kontakcie z rozgrzaną powierzchnią / Wzrost temperatury w wyniku tarcia elementów ruchomych wygarniaka ślimakowego	10 ⁻⁵	niska*)
55c					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikaącego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁵	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
56a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu biomasy ze zbiornika buforowego na przenośnik taśmowy 1- 190	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału w zbiorniku buforowym / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
56b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
57a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Pomieszczenie pod zbiornikiem buforowym Obszar w rejonie przesypu na przenośnik taśmowy 1-190 do odległości 2m; w pionie od wysokości przesypu do posadzki	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w miejscu podawania biomasy na przenośnik	10 ⁻³	wysoka
57b					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻³	średnia
58	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 1-190	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału ze zbiornika buforowego / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
59a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
59b	Przebieg wewnętrzny zsypania grawitacyjnego biomasy z taśmy 1-157 na przenośnik 1-190 Obejście zbiornika buforowego				Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zsypaniu		
60a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypaniu	10 ⁻⁴	wysoka
60b	Wnętrze obudowanego przesypania z taśmy 1-190 do dozownika				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
61a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zasobnika dozującego	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zasobniku dozującym	10 ⁻³	wysoka
61b					Gorące powierzchnie	Zatlenie nagromadzeń materiału / Wzrost temperatury wyniku tarcia elementów ruchomych	10 ⁻⁵	średnia
62a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu z dozownika na przenośnik PT43 i PT44	Obłok pyłu biomasy leśnej/ obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
62b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
III	Instalacja transportu biomasy pozależnej – AGRO I							
63a	Wiata magazynowania biomasy pozależnej	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Kontakt pyłu z elementami silnika spalinowego / Praca: lokomotywy, ładowarki kołowej, samochodu	10 ⁻³	średnia
63b					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁴	średnia
63c					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Samozapalenie składowanego materiału / Długotrwałe składowanie materiału	10 ⁻⁴	wysoka
64	Kosz zasypowy biomasy Wnętrze kosza zasypowego biomasy	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału na składowisku / Długotrwałe składowanie materiału	10 ⁻⁶	wysoka
65a	Przenośnik taśmowy z kosza zasypowego do podajnika kubełkowego Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośników	10 ⁻⁴	niska
65b					Płomień i gorące gazy (zliczając także rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału na składowisku lub w koszu zasypowym / Tłący lub żarzący się materiał na przenośniku	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
66a	Podajnik kubekowy INTOR Przestrzeń wewnętrzna podajnika	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Poślizg taśmy podnośnika na bębnie napędowym / Zanik napięcia, zatrzymanie taśmy, wadliwe działanie (złe ustawienie) napinacza taśmy czy też nadmierna ilość materiału w stopie	10 ⁻³	wysoka
Tarcie lub uderzenia kubelka i tarcie pasa / Nieliniowość biegu taśmy								
Wzrost temperatury wału w wyniku wnikania pyłu do łożysk / Wnikanie pyłu do łożysk								
66b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
66c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w podajniku	10 ⁻⁶	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
67a	Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu biomasy z podajnika kubelkowego na przenośnik taśmowy 1- 150	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻²	wysoka
67b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w podnośniku kubelkowym / Przeniesienie wybuchu z przenośnika	10 ⁻⁴	bardzo wysoka
67c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elem. instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elem. instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
IV	Instalacja rozładunku, magazynowania i transportu biomasy pozależnej – Biomasa II							
68a	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elem. instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyliminowane	niska
68b	Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 1m w pionie ponad kratę				Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącgo lub żarzącego się materiału w rozładowanej z samochodu biomasyie / Tłący lub żarzący się materiał w koszu zasypowym		
69	Biomasa II Stanowisko rozładunku biomasy Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 2m poza strefę poza strefę 20	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącgo lub żarzącego się materiału w rozładowanej z samochodu biomasyie / Tłący lub żarzący się materiał w koszu zasypowym	10 ⁻⁴	wysoka
70	Biomasa II Stanowisko rozładunku biomasy Przestrzeń zewnętrzna na odległość 1 m w poziomie od krawędzi ścian kosza zasypowego i na wysokość obudowanego stanowiska rozładunkowego	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Trudne do zidentyfikowania, np. wprowadzanie nieodpowiednio dobranych urządzeń lub innych efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy			zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
71a	Biomasa II Stanowisko rozładunku biomasy Pozostała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia rozładunkowego poza strefą 20 i 21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zatarcie i rozgrzewanie się elementów ruchomych / Wadliwe działanie urządzeń	10^{-4}	średnia
71b					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10^{-4}	zróżnicowana
71c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłęcego lub żarzącego się materiału w rozładowanej z samochodu biomasy / Tłący lub żarzący się materiał w pomieszczeniu kosza zasypowego	10^{-3}	wysoka
71d					Źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10^{-4}	zróżnicowana
71e					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska
72a	Biomasa II Wnętrza obudowanych przesypów z Samsonów na przenośniki PT1, PT2	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłęcego lub żarzącego się materiału w rozładowanej z samochodu biomasy / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10^{-4}	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
72b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
73a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT1	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
73b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz obudowy przenośnika	10 ⁻³	wysoka
73c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
74a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT2	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
74b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz obudowy przenośnika	10 ⁻³	wysoka
75c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	
75a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT1 na PT3	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
75b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
76a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika taśmowego kieszeniowego PT3	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻³	średnia*)
76b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
76c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
76d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana
77a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT2 na PT4	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
77b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
78a	Biomasa II Przeźródła wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT4	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻³	średnia *)
78b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
78c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
78d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana
79a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT3 na PT5 lub PT6	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
79b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
80a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT4 na PT6 lub na PT5	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
80b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
81a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia *)
81b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
81c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
82a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT6	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
82b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
82c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
83a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu PT5 do kruszarki	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
83b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
84a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT6 do przesiewacza	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
84b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
85a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przesiewacza wałkowego	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesiewaczu	10 ⁻⁴	wysoka
85b					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia			

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
86a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna kruszarki walcowej	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
886b					Iskry mechaniczne	Kamienie , wtrącenia metaliczne / Brak separatora kamieni, wadliwa praca elektroseparatora	10 ⁻⁴	średnia
886c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
87a	Biomasa II Wnętrze przesyphu biomasy na przenośnik PT7	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
87b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
88a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyphu biomasy na przenośnik PT8	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
88b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
89a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT7	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
89b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
90a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT8	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
90b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
91a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT7 na PT9	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
91b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
92a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika taśmowego kieszeniowego PT9	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻³	średnia*)
92b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
92c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
92d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
93a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT8 na PT10	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji	10 ⁻⁴	wysoka
93b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
94a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT10	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻³	średnia*)
94b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
94c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
94d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
95a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT9 na PT11	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
95b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
96a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT10 na PT12	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
96b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
97a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckiego PT11	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
97b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
97c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
98a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckiego PT12	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
98b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
98c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
99a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypanego z PT11 na PT13	Obłok pyłu biomasy pozalesnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypaniu	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
99b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
100a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT12 na PT14	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
100b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
101	Biomasa II Galeria przenośników nieckowych PT13, PT14 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
102a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT13 na PT15 i P16	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przespach	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
102b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
103a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT14 na PT16 i PT15	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
103b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
104a	Biomasa II Obszar w ramach barierki przenośnika nieckiego PT15	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia
104b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
105a	Biomasa II Obszar w ramach barierek przenośnika nieckowego PT16	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia
105b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
106a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT15 i PT16 do dozowników celkowych zbiorników magazynowych	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zapalenie materiału we wcześniejszych elementach instalacji / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy urządzeń	10 ⁻⁴	wysoka
106b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
107a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna dozowników celkowych	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana
107b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w dozowniku celkowym	10 ⁻⁵	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
108a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zbiorników magazynowych	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zbiorniku magazynowym	10 ⁻⁶	wysoka
108b					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Samozapalenie składowanego materiału / Długotrwałe składowanie materiału/	10 ⁻⁵	wysoka
109a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtrów oddechowych zbiorników magazynowych	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji; niewłaściwy dobór wkładu filtracyjnego / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
109b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału w zbiorniku magazynowym / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz filtra	10 ⁻⁵	wysoka
109c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
110	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtrów oddechowych wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
111a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zsyków ze zbiorników magazynowych na PT17 i PT18	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy		Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłączonego lub żarzącego się materiału w zbiorniku magazynowym / Tłący lub żarzący się materiał w zsykach	10 ⁻⁵
111b				Wyładowanie elektrostatyczne		Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
112a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckiego PT17	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
112b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłączonego lub żarzącego się materiału w zbiorniku magazynowym/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
112c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
113a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT17 na PT19	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłęcego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
113b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
114a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT18	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
114b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłęcego lub żarzącego się materiału w zbiorniku magazynowym/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
114c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
115a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT18 na PT20	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
115b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
116a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT15 na PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
116b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
117a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT16 na PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
117b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
118a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT19	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośników	10 ⁻³	średnia*)
118b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
118c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłętego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
118d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
119a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT20	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośników	10 ⁻³	średnia *)
119b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
119c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
119d					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻¹	zróżnicowana
120a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyłu z PT19 na PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
120b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
121a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT20 na PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
121b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
122a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
122b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
122c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
123a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zasobnika załadowniczego pyłów z odpylni	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
123b					Wyładowanie elektrostatyczne	Niewłaściwy dobór materiału big-baga / Ładunek zgromadzony na ściankach big-baga	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	niska
123c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłętego lub żarzącego się materiału podanego z big-bagów do zasobnika / Długotrwałe składowanie pyłów w big-bagach		
124a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przesypu z zasobnika załadowczego pyłów z odpylni na PT21	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłętego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
124b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
125a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT21 na PT22	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłętego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
125b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
126a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT22	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
126b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
126c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
127a	Biomasa II Wnętrze przesypu z przenośnika PT22 na przenośnik 1-150	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
127b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
128a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów instalacji odpylania	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach odpylania	10 ⁻⁴	wysoka
128b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻³	bardzo wysoka
128c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
129a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 .Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtrów workowych instalacji odpylania	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowania elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
129b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w filtrach	10 ⁻⁵	wysoka
129c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
130a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtrów workowych wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
130b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy wentylatora	Niewłaściwy dobór wentylatora		
131	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna dozowników celkowych	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
132a	Biomasa II System centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzna przewodów centralnego odkurzenia	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzenia	10 ⁻⁵	wysoka
132b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻⁵	bardzo wysoka
132c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁶	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
133a	Biomasa II System centralnego odkurzenia. Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w filtrocyklonie odkurzenia	10 ⁻⁵	wysoka
133b					Inne źródła zapłonu generowane przez układ filtracyjny	10 ⁻⁵	zróżnicowana	
V	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej							
134a	Stanowisko rozładunku Obszar nad kratą leja zasypowego biomasy	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Długi okres transportu biomasy/ Samozapalenie biomasy podczas transportu	10 ⁻⁴	wysoka
134b					Inne, trudne do zidentyfikowania, np. wprowadzanie nieodpowiednich urządzeń bądź innych efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻⁵	zróżnicowana	
135	Stanowisko rozładunku Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Długi okres transportu biomasy/ Samozapalenie biomasy podczas transportu	10 ⁻⁴	wysoka
136a	Stanowisko rozładunku Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego rozładawczego Rz 1.1	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wprowadzenie do instalacji biomasy, w której zapoczątkowany został proces samozapalenia/ Ogniska tłącego się materiału	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
136b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych	10 ⁻⁴	średnia *)
136c					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
137a	System transportu biomasy Wnętrze obudowanego przesypu z Rz 1.1 na PT1.2	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
137b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
138a	System transportu biomasy Wnętrze obudowy przenośnika w otoczeniu rury zsykowej pyłu na taśmę na poziomym odcinku ponad górną taśmą przenośnika	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
138b					Źródła generowane podczas pracy przenośnika, np. gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych	10 ⁻⁴	średnia *)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
138c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra do przenośnika i zsypu	10 ⁻⁵	bardzo wysoka
139a	Przestrzeń w ramach przenośnika taśmowego; w pionie od dolnej granicy strefy 21 do posadzki, na poziomym odcinku przenośnika	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
139b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	Średnia*)
140a	System transportu biomasy Wnętrze obudowanego przenośnika taśmowego PT 1.2 – na pozostałym odcinku przenośnika	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻³	wysoka
140b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych	10 ⁻⁴	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
141a	System transportu biomasy Wnętrze obudowy zsuwni i przesypu z PT1.2 na PT22	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
141b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
142	System transportu biomasy Wnętrze obudowy separatora elektromagnetycznego taśmowego na przenośniku PT 1.2	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻³	wysoka
143a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału/ Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach odpylania	10 ⁻⁴	wysoka
143b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
143c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
144a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowania elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
144b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrach	10 ⁻⁶	wysoka
144c					Gorące powierzchnie	Zapalenie materiału w kontakcie z rozgrzanym elementem/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwego działania wybieraka okrągłego	10 ⁻⁵	średnia
144d					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
145a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
145b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy wentylatora	Niewłaściwy dobór wentylatora	10 ⁻³	zróżnicowana
146a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
146b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻³	bardzo wysoka
147a	System odpylania Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtru	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
147b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
147c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻⁵	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
148a	System centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzną przewodów odkurzenia	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach/ Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzenia	10 ⁻⁴	wysoka
148b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
148c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁶	średnia
148d					Propagujące się wyładowanie snopiaste	Zły dobór materiału elastycznego odcinka przewodu/ Duża różnica potencjałów między powierzchniami elastycznego odcinka przewodu	10 ⁻⁵	średnia
VI	Instalacja transportu biomasy pozależnej do układu paliwowego kotła nr9							
149a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika PT22 do przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
149b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
150a	Przenośnik łańcuchowy 9ENA01AF001 Wnętrze obudowy przenośnika	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
150b						Źródła generowane podczas pracy urządzenia, np. gorące powierzchnie	10 ⁻⁵	zróżnicowana
151a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001 do przenośnika taśmowego 9ENA01AF002	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
151b						Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
152a	Przeñośnik taśmowy 9ENA01AF002 - obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przeñośniku	10 ⁻⁴	wysoka
152b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przeñośnika		
153a	Wnętrze obudowanego przesypu z przeñośnika taśmowego 9ENA01AF002 do zbiornika buforowego	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
153b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
153c					Źródła generowane podczas pracy kłapy dwudrożnej		10 ⁻⁴	niska

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
154a	Wnętrze przewodu zsypu awaryjnego biomasy pozaleśnej	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w awaryjnym zsypie	10 ⁻⁵	wysoka
154b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
155a	Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej 9ENA01BB001	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zbiorniku buforowym	10 ⁻⁶	wysoka
155b					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Samozapalenie składowanego materiału / Długotrwałe składowanie biomasy w zbiorniku buforowym	10 ⁻⁶	średnia
155c					Wyładowanie elektrostatyczne Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Ładunek elektrostatyczny zgromadzony na przewodzących elementach instalacji	10 ⁻⁶	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
156a	Filtr odpowietrzający zbiornika buforowego biomasy pozależnej Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		
156b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego / Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej			10 ⁻⁶	niska
156c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłęcego lub żarzącego się materiału w zbiorniku buforowym / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz filtra			10 ⁻⁶	średnia
157a	Filtry punktowe 9EAR10AT001; 9EAR30AT001 na przenośnikach taśmowych Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		
157b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego / Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej			10 ⁻⁶	niska
157c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłęcego lub żarzącego się materiału na przenośnikach taśmowych / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz filtra			10 ⁻⁵	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
158a	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego 9ENA10AF001 i zsypu z kieszeni wyrównawczej na przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału w zbiorniku buforowym / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz zsypu	10 ⁻⁵	wysoka
158b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁵	zróżnicowana	
159a	Przenośnik taśmowy 9ENA10AF002 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	Obłok pyłu biomasy pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału w zbiorniku buforowym / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
159b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
160a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 9ENA10AF002 do przenośników taśmowych 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Ładunek elektrostatyczny zgromadzony na przewodzących elementach instalacji	10 ⁻⁴	średnia
160b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach		
VII	Instalacja transportu zrębki leśnej do magazynu głównego							
161a	Transport zrębki drzewnej z linii Biomasa I	Obłok pyłu biomasy pozależnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesyp	10 ⁻⁵	wysoka
161b	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 1-150 na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Ładunek elektrostatyczny zgromadzony na przewodzących elementach instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
162a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do jego krawędzi	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłętego lub żarzącego się materiału na składowisku / Długotrwałe składowanie materiału	10 ⁻⁴	wysoka
162b					Wylądowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
162c					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury np. w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych przenośnika, w wyniku przedostania się ciał obcych	10 ⁻⁵	średnia
162d					Inne, trudne do zidentyfikowania	Niewłaściwy dobór urządzeń, wprowadzenie innych efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy/	10 ⁻⁵	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
163	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Przestrzeń zewnętrzna ponad krawędź kosza zasypowego do odległości 1m w pionie	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Trudne do zidentyfikowania	Niewłaściwy dobór urządzeń, wprowadzenie innych efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy/	10 ⁻³	zróżnicowana
164a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Wnętrze obudowanego przesypu z kosza zasypowego na odkryty przenośnik taśmowy	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy					
164b				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia	
165a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji lub składowiska / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
165b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
166a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Cały przekrój galerii przenośnika taśmowego 9EAD01AF001	Obłok pyłu drzewnego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przenośniku	10 ⁻³	wysoka
166b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
166c					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń/ Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻³	średnia
166d					Gorące powierzchnie	Zatlenie pyłu osiadłego/ Zbyt wysoka temperatura pracy urządzeń	10 ⁻³	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
167a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z przenośnika 9EAD01AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	Obłok pyłu drzewnego	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
167b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
168a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Rewersyjny przenośnik taśmowy 9EAD10AF001 W ramach konstrukcji przenośnika rewersyjnego 9EAD10AF001	Obłok pyłu drzewnego	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał na przenośniku	10 ⁻³	wysoka
168b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika		
169a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	Obłok pyłu drzewnego	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w obszarze wokół przesypu	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
169b	Przesyp z rewersyjnego przenośnika 9EAD10AF001 do magazynu głównego zrzębki Obszar wokół strumienia przesypu do odległości 2m na całej jego wysokości				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
170	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Długi okres transportu biomasy/ Samozapalenie biomasy podczas transportu	10 ⁻⁴	wysoka
171a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku Do wysokości 1 m powyżej kraty	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Rozładunek tłącego lub żarzącego się materiału/ Samozapalenie biomasy podczas transportu	10 ⁻³	wysoka
171b					Różnorodne	Stosowanie nieodpowiednich urządzeń, wprowadzanie efektywnych źródeł zapłonu w obszar strefy	10 ⁻³	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
172a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego, rozładowczego S2.1	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Długi okres transportu biomasy/ Samozapalenie biomasy podczas transportu	10 ⁻⁴	wysoka
172b					Gorące powierzchnie	Wadliwe działanie np. skrzywienie wału przenośnika/ Wzrost temperatury np. w wyniku tarcia o obudowę		
173a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika S2.1 na przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w obszarze wokół przesypu	10 ⁻³	wysoka
173b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
174a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego Rz 2.2	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
174b					Źródła generowane podczas pracy przenośnika			

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
175a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesyłu z przenośnika Rz 2.2 na przenośnik Rz 2.3	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w obszarze wokół przesyłu	10 ⁻³	wysoka
175b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
176a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego skośnego Rz 2.3	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻³	wysoka
176b					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
177	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy bębnowego separatora elektromagnetycznego	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w separatorze	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
178a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy sortownika talerzowego	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w sortowniku	10 ⁻³	wysoka
178b					Inne źródła zapłonu wynikające z pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	
179a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przesyphu z sortownika na przenośnik Pt2.6	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesyphie	10 ⁻⁴	wysoka
179b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
180a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika Pt2..6, od rury zsykowej pyłu na taśmę przenośnika do odległości 3m w obie strony wzdłuż taśmy	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesyphie	10 ⁻⁴	wysoka
180b					Źródła generowane podczas pracy przenośnika, np. gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału/ Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy elementów ruchomych	10 ⁻⁴	średnia*)

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
180c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra do przenośnika i zsypu	10 ⁻⁵	bardzo wysoka
181a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika Pt2.6 na pozostałym odcinku przenośnika	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻³	wysoka
181b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
182a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Przesyp z przenośnika Pt2.6 na przenośnik PT200	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
182b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
183a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału/ Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach odpylania	Zagrożenie zostało wyeliminowane	wysoka
183b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻⁴	bardzo wysoka
183c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
184a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowania elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁶	średnia
184b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrach	10 ⁻⁵	wysoka
184c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana
185a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
185b	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza				Źródła zapłonu generowane podczas pracy wentylatora	Niewłaściwy dobór wentylatora	10 ⁻³	zróżnicowana
186a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
186b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻³	bardzo wysoka
187a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtru na przenośnik Pt2.6	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
187b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁵	średnia
187c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	10 ⁻⁵	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
188a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach/ Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzenia	10 ⁻⁵	wysoka
188b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
188c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁶	średnia
188d					Propagujące się wyładowanie snopiaste	Zły dobór materiału elastycznego odcinka przewodu/ Duża różnica potencjałów między powierzchniami elastycznego odcinka przewodu	10 ⁻⁵	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
189a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze pomieszczenia nad lejem zasypowym	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzeń / Zapalenie materiału wnikaącego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁴	zróżnicowana
189b					Gorące powierzchnie	Zatlenie pyłu osiadłego / Zbyt wysoka temperatura pracy urządzeń		
190	Instalacja Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego lub żarzącego się materiału na składowisku / Długotrwałe składowanie materiału	10 ⁻⁴	wysoka
191a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (120) z leja zasypowego	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
191b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Długi okres dostawy / składowania biomasy/ Samozapalenie biomasy	10 ⁻⁴	
192a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przesypu z przenośnika dwuślimakowego (120) na przenośnik zgrzeblowy (130)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału ze składowiska / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
192b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
193	Instalacja Rębak 2 Przestrzeń wewnętrzna rębaka (100)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia, np. gorące powierzchnie, iskry mechaniczne		10 ⁻⁴	zróżnicowana
194	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowanego zsypu pod rębakiem	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy		Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z rębaka / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵
195a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (110) z rębaka	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21		Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵
195b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z rębaka / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
196a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przesypu z przenośnika dwuślimakowego (110) na przenośnik zgrzeblowy (130)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
196b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
197a	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego (130)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
197b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
198a	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika zgrzeblowego (130) na przenośnik taśmowy (140)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
198b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
199	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego (140)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
200a	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze obudowy separatora dyskowego (150)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻³	zróżnicowana
200b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w separatorze	10 ⁻⁴	wysoka
201a	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze zsypu pod separatorem	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zsypie	10 ⁻⁴	wysoka
201b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtru	Zagrożenie zostało wyliminowane	bardzo wysoka
202a	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu biomasy leśnej	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
202b	Przestrzeń wewnętrzna przesypu biomasy z separatora na podajnik wibracyjny (160)				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
203a	Instalacja Rębaka 2				Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻³	zróżnicowana
203b	Układ transportu zrębki nadwymiarowej Wnętrze obudowanego podajnika wibracyjnego (160)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał we wnętrzu podajnika	10 ⁻⁴	wysoka
204a	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej				Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻³	wysoka
204b	Przestrzeń wewnętrzna przesypu z podajnika wibracyjnego (160) na przenośnik taśmowy (70)	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
205a	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej Wnętrze obudowy przenośnika (70) na odcinku pomiędzy detektorem metali a rębakiem	Obłok pyłu biomasy leśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych instalacji / Tłący lub żarzący się materiał we wnętrzu podajnika	10 ⁻³	wysoka		
205b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika			10 ⁻³	średnia*)
206a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Pyłoprzewody układu odpylania	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie ognisk tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach odpylania	10 ⁻⁴	wysoka		
206b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtru			Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
206c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji			Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
207a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra (240)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie ognisk tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał we wnętrzu filtra	10 ⁻⁶	wysoka
207b					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁶	zróżnicowana	
207c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
208a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtra i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
208b					Źródła generowane podczas pracy wentylatora	10 ⁻⁴	zróżnicowana	
209a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego (246)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z filtra / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
209b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra do przenośnika	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
209c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
210a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna zsyphu pyłu z przenośnika ślimakowego do przenośnika zgrzeblowego (170)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zsypie	10 ⁻⁶	wysoka
210b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra do przenośnika i zsyphu	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
211a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Wnętrze obudowanego przenośnika zgrzeblowego (170)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁵	wysoka
211b					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
212a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika zgrzeblowego (170) na przenośnik taśmowy PT200	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
212b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
213a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Wnętrze obudowanego przenośnika taśmowego PT200	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
213b					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	
214a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika PT200 wraz z zsunnią dwudrogową (210)	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁴	wysoka
214b					Wylądowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
215a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT200 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie ognisk tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał w pyłoprzewodach odpylania	10 ⁻³	wysoka
215b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
215c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
216a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT200	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie ognisk tłącego lub żarzącego się materiału / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz filtra	10 ⁻⁶	wysoka
216b	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra (270) Instalacja odpylania przesypu z przenośnika taśmowego (200)				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
216c	Filtr (270) Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra				Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁶	zróżnicowana
217a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT200 Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtra i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
217b					Źródła generowane podczas pracy wentylatora		10 ⁻³	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
218a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT 200 Wnętrze zsyłu pyłu z filtra na przenośnik taśmowy 9EAD02AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z filtra / Tłący lub żarzący się materiał w zsypie	10 ⁻⁶	wysoka
218b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze / Przeniesienie wybuchu z filtra na przenośnik	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
218c					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
219a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzania	10 ⁻⁵	wysoka
219b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
219c					Propagujące się wyładowanie snopiaste	Zły dobór materiału elastycznego odcinka przewodu / Duża różnica potencjałów między powierzchniami elastycznego odcinka przewodu	10 ⁻⁵	średnia
219d					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze instalacji / Przeniesienie wybuchu z filtra	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
220a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia rębaka	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w filterocyklonie odkurzania	10 ⁻⁵	wysoka
220b	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru				Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w przewodzie instalacji / Przeniesienie wybuchu z przewodów pyłowych	10 ⁻⁵	bardzo wysoka
220c					Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
221a	Instalacja Rębaka 2 Awaryjny zrzut z PT200 Wnętrze rury zsykowej	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozależnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w rurze zsykowej	10 ⁻³	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
221b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
222a	Linia transportowa zrębki Cały przekrój galerii przenośnika, do odległości 2 m od przesypu w kierunku biegu taśmy	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka
222b					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia*)
222c					Gorące powierzchnie	Zatlenie pyłu osiadłego / Zbyt wysoka temperatura pracy urządzeń	10 ⁻⁴	średnia
222d					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzenia/ Zapalanie materiału wnikaającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻³	niska
223a	Linia transportowa zrębki Pozostała część galerii przenośnika taśmowego 9EAD02AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał w przenośniku	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
223b	Obszar ramach konstrukcji przenośnika taśmowego				Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia *)
224a	Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypie	10 ⁻⁵	wysoka
224b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
VIII	Linia główna transportu biomasy do K9							
225a	Magazyn główny zrębki drzewnej Cała przestrzeń wewnętrzna magazynu	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w magazynie zrębki	10 ⁻⁴	wysoka
225b					Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Samozapalenie składowanego materiału / Długotrwałe składowanie biomasy w magazynie	10 ⁻⁴	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
225c					Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia *)
225d					Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzenia / Zapalenie materiału wnikającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻³	niska
226a	Linia transportu zrębki do K9 Otwarte przesypy z wygarniaczy śrubowych na przenośniki taśmowe: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001 - Obszar wokół każdego z przesypów do odległości 0,5m	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z magazynu / Tłący lub żarzący się materiał w obszarze przesypów z wygarniaczy śrubowych	10 ⁻³	wysoka
226b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
227a	Linia transportu zrębki do K9 Przenośniki taśmowe w tunelach magazynu: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału / Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia *)
227b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z magazynu / Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach	10 ⁻³	wysoka
228a	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze zsyków/ przesyków z przenośników taśmowych: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001 na przenośniki łańcuchowe: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
228b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w magazynie zrębki	10 ⁻⁴	wysoka
229a	Linia transportu zrębki do K9 Przenośniki łańcuchowe 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 Wnętrza obudów przenośników	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elem. instal./ Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośników	10 ⁻³	wysoka
229b					Źródła generowane podczas pracy urządzenia	10 ⁻⁴	zróżnicowana	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
230a	Linia transportu biomasy do K9			Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zatlenie pyłu osiadłego/ Zbyt wysoka temperatura pracy urządzeń	10 ⁻⁴	średnia
230b	Podziemne pomieszczenie przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 w rejonie przesypów zrębki i biomasy pozaleśnej - Obszar w ramach konstrukcji przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 do odległości 1m poza nią; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy		Urządzenia elektryczne	Niewłaściwy dobór urządzenia / Zapalanie materiału wnikaającego do wnętrza urządzeń	10 ⁻⁴	niska
231a	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze przesypów z przenośników łańcuchowych: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 na	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
231b	przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001				Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
232a	Linia transportu biomasy do K9 Węzły odpylania miejscowego Przeźródź wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR40AT001; 9EAR60AT001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, do wnętrza filtrów/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrach	10 ⁻⁶	wysoka
232b					Wyładowanie elektrostatyczne Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
233a	Linia transportu biomasy do K9 Węzły odpylania miejscowego Wnętrze obudowanych zrzutów pyłu z filtrów na przenośniki 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału/ Transport tłącego się materiału z wcześniej-szych elementów instalacji	10 ⁻⁶	wysoka
233b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze/ Przeniesienie wybuchu z filtra		
234a	Linia transportu biomasy do K9 Główne przenośniki taśmowe biomasy: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Gorące powierzchnie	Zapalenie transportowanego materiału /Wzrost temperatury w wyniku wadliwej pracy wałów, rolek przenośnika	10 ⁻⁴	średnia *)
234b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji/ Tłący lub żarzący się materiał na przenośnikach		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
235a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowanych przesypów z przenośników taśmowych/ łańcuchowych przynależnych do instalacji próbopobierni	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
235b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
236a	Instalacja próbopobierni: Wnętrze próbopobieraków 9ECU12AJ001; 9ECU22AJ001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Pobranie tłącego lub żarzącego się materiału z instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w próbopobierni	10 ⁻⁵	wysoka
236b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
237a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
237b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
238a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF002	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁵	wysoka
238b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
239a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU35AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
239b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
240a	Instalacja próbopobierni Przestrzeń wewnętrzna mieszadła bębnowego	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz mieszadła	10 ⁻⁵	wysoka
240b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
241a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECU40AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
241b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia			
242a	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECU40AF002	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
242b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia			
243a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowanych przesypów z przenośników taśmowych/ślimakowych/łańcuchowych przynależnych do tego węzła	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁵	wysoka
243b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
244	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA12AF003	Obłok pyłu biomasy leśnej / y pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
245a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy awaryjnego zsypu	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
245b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał w zsypie awaryjnym		
246a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA12AF002	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
246b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
247	Węzeł zasilania zbiorników dziennych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA22AF003	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
248a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA22AF002	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy		Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłętego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośnika	10 ⁻⁴	wysoka
248b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
249a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Węzły odpylania miejscowego	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłętego lub żarzącego się materiału, do wnętrza filtrów/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrach	10 ⁻⁵	wysoka
249b	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR50AT001; 9EAR70AT001				Wyładowanie elektrostatyczne Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiaenia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu	
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość			
250	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA30AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana	
251a	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzeń wewnętrzne zbiorników przykotłowych biomasy	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy		Strefa 20	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz zbiorników	10 ⁻⁶	wysoka
251b						Reakcje egzotermiczne wliczając samozapłon	Samozapalenie składowanego materiału / Długotrwałe składowanie biomasy w zbiornikach	10 ⁻⁵	średnia
251c				Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe		Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Ładunek elektrostatyczny zgromadzony na przewodzących elementach instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia	

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
252a	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze obudowanych przesypów ze zbiorników przykotłowych do przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / y pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału ze zbiorników dziennych / Tłący lub żarzący się materiał w przesypach	10 ⁻⁴	wysoka
252b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji		
253a	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze obudów przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz przenośników	10 ⁻³	wysoka
253b					Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia			
254a	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzenie wewnętrzne obudów kieszeni wyrównawczych	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Transport tłącego lub żarzącego się materiału z wcześniejszych elementów instalacji / Tłący lub żarzący się materiał wewnątrz kieszeni wyrównawczych	10 ⁻⁴	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
254b					Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Ładunek elektrostatyczny zgromadzony na przewodzących elementach instalacji	10 ⁻⁵	średnia
255	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzenie wewnętrzne podajników ślimakowych	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁵	zróżnicowana
256	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrza podajników celkowych	Obłok pyłu biomasy leśnej / y pozaleśnej	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
257a	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego Wnętrza przewodów systemu odkurzenia	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Zagrożenie zostało wyeliminowane	średnia
257b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze instalacji / Przeniesienie wybuchu z filtru do przewodów	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
257c					Propagujące się wyładowanie słupkiaste	Zły dobór materiału elastycznego odcinka przewodu / Duża różnica potencjałów między powierzchniami elastycznego odcinka przewodu	10 ⁻⁶	średnia
257d					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzania	10 ⁻⁶	wysoka
258a	Instalacja centralnego odkurzania układu paliwowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtra	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Zagrożenie zostało wyliminowane	średnia
258b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego / Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej	10 ⁻⁵	niska

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
258c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach / Tłący lub żarzący się materiał w filtrocyklonie odkurzania	10 ⁻⁶	wysoka
258d					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w przewodzie instalacji / Przeniesienie wybuchu z przewodów pyłowych	10 ⁻⁶	bardzo wysoka
259a	Instalacja centralnego odkurzania budynku kotłowni K9 Wnętrza przewodów systemu odkurzania	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
259b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w filtrze instalacji/ Przeniesienie wybuchu z filtru do przewodów	Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
259c					Propagujące się wyładowanie snopiaste	Zły dobór materiału elastycznego odcinka przewodu/ Duża różnica potencjałów między powierzchniami elastycznego odcinka przewodu	10 ⁻⁶	średnia

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
259d					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach/ Tłący lub żarzący się materiał w przewodach odkurzenia	10 ⁻⁶	wysoka
260a	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9 Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtra	Obłok pyłu biomasy leśnej / pozaleśnej	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
260b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego/ Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej	10 ⁻⁵	niska
260c					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Zassanie tłącego lub żarzącego się materiału, zalegającego na rozgrzanych powierzchniach/ Tłący lub żarzący się materiał w filtrocyclonie odkurzenia	10 ⁻⁶	wysoka
260d					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w przewodzie instalacji/ Przeniesienie wybuchu z przewodów pyłowych	10 ⁻⁶	bardzo wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu		
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość				
IX	Instalacja transportu i magazynowania siarki**									
261a	Linia transportu siarki Wnętrza przewodów transportu pneumatycznego siarki do zbiornika	Obłok pyłu siarki	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		
261b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w zbiorniku siarki / Przeniesienie wybuchu ze zbiornika do przewodów pyłowych			Zagrożenie zostało wyeliminowane	bardzo wysoka
262a	Zbiornik siarki Przestrzeń wewnętrzna zbiornika siarki	Obłok pyłu siarki	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne stożkowe	Transport pneumatyczny siarki do zbiornika / Różnica potencjałów między stożkiem usypowym a ścianą siloś	10 ⁻³	wysoka		
262b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w przewodzie instalacji / Przeniesienie wybuchu z przewodów pyłowych			10 ⁻⁶	bardzo wysoka
262c					Źródła zapłonu generowane podczas pracy wygarniających przenośników ślimakowych				10 ⁻⁶	zróżnicowana
263a	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtra	Obłok pyłu siarki	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemiań elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia		

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
263b					Wyładowanie elektrostatyczne	Brak cech antyelektrostatycznych wkładu filtracyjnego / Ładunek zgromadzony na tkaninie filtracyjnej	10 ⁻³	niska
264	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki Przestrzeń wewnętrzna części "czystej" filtru	Obłok pyłu siarki	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
265	Linia transportu i dozowania siarki Wnętrza zaworów celkowych	Obłok pyłu siarki	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła zapłonu generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
266a	Linia transportu i dozowania siarki Przestrzeń wewnętrzna rurociągów transportu/ dozowania siarki do kotła	Obłok pyłu siarki	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji / Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	Źródło zapłonu zostało wyeliminowane	średnia
266b					Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Wybuch w zbiorniku siarki / Przeniesienie wybuchu ze zbiornika do przewodów pyłowych	10 ⁻⁵	bardzo wysoka
266c						Zapalenie siarki w przerośniku ślimakowym/zaworze celkowym/ Transport palącej się siarki	10 ⁻⁵	wysoka

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
X	Instalacja pobierania i przygotowania próbek biomasy							
267	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego do jego krawędzi (kubatura 0.1m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału/ Transport tłącego się materiału z samochodu	10 ⁻⁴	wysoka
268a	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna separatora kamieni (kubatura 0.46m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Ogniska tłącego się materiału/ Transport tłącego się materiału z samochodu	10 ⁻⁴	wysoka
268b					Źródła generowane podczas pracy urządzenia (iskry mechaniczne)		10 ⁻⁵	zróżnicowana
269	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna zsyłu z separatora kamieni (kubatura 0.25m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
270	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna młyna do mielenia próbki biomasy (kubatura 0.1m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,01 Zdarza się, w warunkach normalnej pracy	Strefa 21	Źródła generowane podczas pracy urządzenia (iskry powstałe na skutek dostania się obcego ciała)		10 ⁻⁴	zróżnicowana

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
271	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przenośnika szczelkowego (kubatura 0.4m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻⁴	zróżnicowana
272	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika do maszyny pakującej (kubatura 0.07m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻⁴	średnia
273	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna mieszalnika i maszyny pakującej	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Źródła generowane podczas pracy urządzenia		10 ⁻³	zróżnicowana
274	Instalacja odpylania młyna i przesypu Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów (kubatura 0.093m ³)	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22	Wyładowanie elektrostatyczne iskrowe	Brak lub zła jakość uziemienia elementów instalacji/ Różnica potencjałów między przewodzącymi elementami instalacji	10 ⁻³	średnia
275	Instalacja odpylania młyna i przesypu Filtr workowy	Obłok pyłu biomasy	0,1 Stale, w warunkach normalnej pracy	Strefa 20	***)			

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu		Częstość wystąpienia	Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja/ miejsce wystąpienia	Rodzaj	Prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna/Możliwość		
276	Instalacja odpylania młyna i przesypu Filtr z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	Obłok pyłu biomasy	0,001 Wyjątkowo, w warunkach normalnej pracy	Strefa 22		***)		

*) ocena skuteczności dotyczy zapłonu (zatlenia się) transportowanego materiału, niekoniecznie zainicjowania wybuchu

**) czasowe wyłączenie urządzenia z eksploatacji

***)) Przestrzeń ta nie powinna być klasyfikowana jako obszar niebezpieczny i urządzenia stosowane w jej wnętrzu nie wchodzą w zakres Dyrektywy 94/9/WE *Ustalenia Grupy Roboczej ATEX z dnia 22 czerwca 2009r.*

5. Zestawienie środków zapobiegających wystąpieniu zagrożeń wybuchem

Na wszystkich stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa zatrudniony jest wykwalifikowany personel i obowiązują instrukcje organizacji bezpiecznej pracy, stanowiskowe i eksploatacji. W strefach zagrożenia wybuchem gazu stosuje się odzież antystatyczną za wyjątkiem stref 2 NE gdzie ze względu na minimalny zasięg tych stref oraz objętości mieszanin wybuchowych nie przekraczających 10 dm³ taka konieczność nie zachodzi.

W poniższej tabeli przedstawiono zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

a) Strefy zagrożenia związane z wybuchem gazu

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
1.	Stacja gazowa wodoru i azotu	<ul style="list-style-type: none"> - wentylacja naturalna, - źródła emisji stopnia pierwszego wyprowadzone ponad dach wiaty oddzielnymi rurami wydmuchowymi, - instalacja azotowa do przedmuchiwania rurociągów i urządzeń. 	<ul style="list-style-type: none"> - ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych, - połączenia wyrównawcze wykonane w obrębie tablic z armaturą, - ochrona odgromowa, - urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. - wyposażenie pracowników obsługi w antyelektrostatyczną odzież i obuwie - stosowanie narzędzi nieiskrzących 	
2.	Akumulatornie RPS na terenie Elektrowni Połaniec S.A.	W pomieszczeniach akumulatorni nie mogą występować strefy zagrożenia wybuchem, ze względu na ciągłą obecność źródeł zapłonu		
3	Stacja wymiany gazu w generatorze	wentylacja naturalna	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie narzędzi nieiskrzących - ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych - urządzenia kontrolno-pomiarowe posiadające cechy bezpieczeństwa wobec atmosfer wybuchowych. - rurociągi wydmuchowe zakończone przerywaczami płomienia 	Duża objętość hali

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
4	Stanowisko osuszacza wodoru z generatora	wentylacja naturalna	– stosowanie narzędzi nieiskrzących – ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych – urządzenia elektryczne w obrębie stanowiska osuszania w wykonaniu przeciwwybuchowym – detekcja stężenia wodoru. Po przekroczeniu 20 % DGW – sygnalizacja świetlna i dźwiękowa. Czujnik umieszczony nad osuszaczem	Duża objętość hali
5	Układ oleju uszczelniającego generatora	wentylacja naturalna	– stosowanie narzędzi nieiskrzących – ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych – urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym w obrębie wyznaczonych stref wybuchowych na układzie oleju uszczelniającego – detekcja stężenia wodoru. Po przekroczeniu 20 % DGW – sygnalizacja świetlna i dźwiękowa. Czujniki umieszczone: <ul style="list-style-type: none"> • nad zbiornikiem oleju zamka hydraulicznego . • nad każdym turbogeneratorem pod stropem, w najwyższym miejscu • w szynoprzewodach (w obudowie wyprowadzenia mocy i obudowie punktu gwiazdowego generatora) 	Duża objętość hali
6	Obudowa dźwiękoszczelna wzbudnicy i szczotkotrzymacza generatora	Strefa 2NE w bezpośrednim sąsiedztwie uszczelnień olejowych generatora Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu		

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
7	Magazyn gazów technicznych	Wentylacja naturalna poprzez kominki wentylacyjne umieszczone na dachu magazynu.	<ul style="list-style-type: none"> – stosowanie narzędzi nieiskrzących – ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych – ochrona odgromowa – brak urządzeń elektrycznych 	Obiekt wolnostojący, z zadaszeniem wykonanym z blachy falistej
8	Stanowisko rozładunku cystern kolejowych z mazutem, zbiorniki magazynowe oleju opałowego ciężkiego, pomieszczenie pompowni mazutu, instalacje transportu i recyrkulacji, przykotłowe instalacje mazutu.	Temperatura zapłonu substancji przechowywanych w magazynie jest wyższa od 55 °C, co nie stwarza zagrożenia wybuchem		
9	Przepompownia ścieków sanitarnych	Wentylacja naturalna	<ul style="list-style-type: none"> – Stosowanie narzędzi nieiskrzących – Ekwipotencjalizacja wszystkich elementów metalowych – Ochrona odgromowa – Brak urządzeń elektrycznych 	-
10	Magazyn farb i lakierów	Wentylacja naturalna	<ul style="list-style-type: none"> – Brak urządzeń elektrycznych, – Stosowanie narzędzi nieiskrzących, – Ochrona odgromowa 	Dach wykonany z blachy falistej
11	Zbiornik lekkiego oleju opałowego o pojemności 250 m ³ oraz pomieszczenie pompowni	Brak źródeł emisji stwarzającej zagrożenie wybuchem nie występują strefy zagrożenia wybuchem		

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
12	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin	<ul style="list-style-type: none"> - absorber oparów kwasu mrówkowego na przewodzie oddechowym, - czujnik poziomu maksymalnego powodujący automatyczne wyłączenie pomp rozładowniczych - podwójne niezależne pomiary poziomu wypełnienia zbiornika zabezpieczające przez przepełnieniem i wyłączające układ pomp , - wentylacja awaryjna w obrębie stacji dozowania kwasu mrówkowego sterowana przez układ detekcji, - czujnik poziomu maksimum w zbiorniku buforowym (blokada od przelania), - poziomowskaz mechaniczny, - czujnik alarmowy wycieku wewnątrz płaszczka zbiornika buforowego - wanna wychwytowa, - wahadło gazowe 	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona odgromowa; - uziemienie wszystkich elementów metalowych; - urządzenia pomiarowe w wykonaniu przeciwwybuchowym 	
13.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern kolejowych i samochodowych	<ul style="list-style-type: none"> - Instalacja zraszaczy umieszczona na stanowiskach rozładunku, - Usytuowanie instalacji na wolnej przestrzeni - Dwuprogowe detektory oparów amoniaku. Po przekroczeniu I progu (NH₃=37 ppm) włącza się alarm świetlny i dźwiękowy. Po przekroczeniu II progu (NH₃=100 ppm) następuje włączenie zraszacza i wyłączenie urządzeń oraz układów, - Sucho odcinające złącza zrywne ARTA, - Sucho odcinające sprzęgi GASSO 	<ul style="list-style-type: none"> - Ochrona odgromowa; - Uziemienie wszystkich elementów metalowych cysterny - Wężę elastyczne do rozładunku wody amoniakalnej i odbioru oparów amoniaku wykonane z materiału o potwierdzonych w badaniach zakresach rezystancji - Urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym 	






Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
14.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko pomp rozładowniczych i podawczych	Wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem w stacji pomp nie jest zasadne.		
15.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiornik awaryjny ścieków	<ul style="list-style-type: none"> – analizator (PH-metr) wykrywający wycieki reagenta oraz uruchamiający alarm i blokujący pracę pompy wypompowującej ścieki do kanalizacji. – dwuproęgowe detektory oparów amoniaku. Po przekroczeniu I progu (NH₃=37 ppm) włącza się alarm świetlny i dźwiękowy. Po przekroczeniu II progu (NH₃=100 ppm) następuje wyłączenie urządzeń oraz układów – rurociąg odpowietrzający, kierujący opary do atmosfery – usytuowanie instalacji na wolnej przestrzeni – dopasowane i uszczelnione włązy rewizyjne zbiornika ścieków zgodnie z wymaganiami PN-EN 60079-10-1:2009E Atmosfery wybuchowe – Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni – Gazowe atmosfery wybuchowe dla otworów typu C 	<ul style="list-style-type: none"> – Ochrona odgromowa; – Uziemienie wszystkich elementów metalowych; – Urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym: 	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne i rozwiązania techniczne ograniczające skutki wybuchu
16.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną	<ul style="list-style-type: none"> – Spawane połączenia elementów rurociągu i armatury; – Nieszczelności wykrywane za pomocą ciśnieniomierzy i przepływomierzy; – Zastosowanie materiałów odpornych na korozyjne działanie czynnika; – Usytuowanie instalacji na wolnej przestrzeni; – Stałe otwarcie zbiornika do uszczelnienia wodnego; – Dwuprogowe detektory oparów amoniaku - po przekroczeniu II progu (NH₃=100 ppm) następuje wyłączenie urządzeń 	<ul style="list-style-type: none"> – Ochrona odgromowa; – Uziemienie wszystkich elementów metalowych; – Przerzywacz płomienia; – Instalacja grzewcza kablowa układu uszczelnienia wodnego wykonana zgodnie z wymaganiami ATEX – Urządzenia pomiarowe w wykonaniu przeciwwybuchowym 	
17	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Uszczelnienie wodne	Wyznaczanie stref w zbiorniku uszczelnienia wodnego jak i w obrębie zaworu oddechowego nie jest zasadne.		
18	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Węzeł transportu wody amoniakalnej do kotłów	Strefy 2NE – wokół połączeń kołnierzowych, armatury odcinającej na rurociągu przesyłowym wody amoniakalnej Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu		
19	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Instalacja przygotowania reagenta	Wyznaczanie stref w obrębie szafy i parownika nie jest zasadne		
20	Magazyn gazów technicznych przy ścianie kotłowni	Wentylacja naturalna poprzez kominki wentylacyjne umieszczone na dachu magazynu.	<ul style="list-style-type: none"> – uziemienie stanowisk z butlami, drzewi – nieiskrzące posadzki, – ochrona odgromowa budynku, 	Obiekt wolnostojący, z zadaszeniem wykonanym z blachy falistej

b) Strefy zagrożenia związane z wybuchem pyłów.

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
STREFY ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z WYBUCHEM PYŁÓW				
I	Instalacja transportu węgla kamiennego do kotłów 1÷ 7			
1	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 Przestrzeń wewnętrzna bunkrów zasypowych oraz przestrzeń nad kratą od poz. -3,68m do poziomu 0m, ograniczona powierzchnią zewnętrzną pierścieni czołowych beczki od strony wjazdu i wyjazdu, oraz ścianami bocznymi zsypu		uziemiaenie, kontrola jakości uziemienia	
2	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2 – część nadziemna Przestrzeń do odległości 1m od strefy 21 we wszystkich kierunkach.	usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji; oświetlenie o cechach Ex II 2D IP65 T108°C	
3	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2 – Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. -3,68m do poz. 0m, w poziomie od wyznaczonej strefy 21 do ścian pomieszczeń , ,	usuwanie nagromadzeń pyłu		
4	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1 i WW-2 Przestrzeń wewnętrzna młynka próbopobierni		przeglądy i konserwacje próbopobierni	
5	Instalacja nawęglania Obszar w ramach konstrukcji przenośników 1T1, 1T2, 2T1, 2T2 pod wywrotnicą nr 1 i przenośników 3T1, 3T2, 4T1, 4T2 pod wywrotnicą nr 2, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje przenośników; silniki 0,4 kV przy taśmach wózków w wykonaniu Ex ; oświetlenie o cechach Ex II 2D IP65 T108°C	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
6	Budynki przesypowe i tunele przenośników węgla - Przestrzeń wewnętrzna obudowanych przesypów		przeglądy i konserwacje urządzeń poprzedzających przesypy	
7	Podziemna część transportowa przenośników T25, T26, T31, T32 Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej długości przenośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki		przeglądy i konserwacje, oświetlenie o cechach Ex II 2GD Ex e mb q II T95°C	
8	Mosty skośne przenośników T25, T26, T31, T32 Obszar w ramach taśmy przenośników 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	system zraszania	przeglądy i konserwacje przenośników; elektroseparatory o cechach Ex II 2D ck 135°C IP54; oświetlenie o cechach Ex II 2GD Ex e mb q II T95°C	
9	Tunele przenośników T41, T39, T40 Obszar w ramach taśmy przenośników 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje przenośników, silniki 0,4 kV napędowe przenośników w wykonaniu Ex ; oświetlenie o cechach Ex II 2 G EEx e d IIc T4	
10	Tunel podziemny przenośników T43, T44 W ramach konstrukcji przenośników wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przenośników	instalacja centralnego odkurzenia, usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje przenośników, wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex , silniki 0,4 kV napędowe przenośników w wykonaniu Ex ; wagi tensometryczne z certyfikatem ATEX; oświetlenie o cechach Ex II 2 G EEx e d IIc T4	
11	Instalacja przygotowania próbek węgla Przestrzeń wewnętrzna kruszarki bijakowej		przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
12	Tunele przerośników T51, T52 Obszar w ramach taśmy przerośników i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał		przeglądy i konserwacje przerośników, silniki 0,4 kV napędowe przerośników w wykonaniu 	
13	Zrzut nadgabarytów Całe pomieszczenie zrzutu nadgabarytów z przerośnika taśmowego T52			
14	Pomieszczenie budynku przesywowego A19-1 poz. 0m Cała przestrzeń pomieszczenia	instalacja centralnego odkurzania, usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje, wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  , silniki 0,4 kV napędowe przerośników w wykonaniu  , elektroseparatorzy o cechach II2D ck 135°C IP54	
15	Podziemne pomieszczenie budynku przesywowego A19-1 Przeźródź wewnętrzną przesiewaczy rolkowych PR49 i PR50	instalacja mgłowa; instalacja centralnego odkurzania	przeglądy i konserwacje, wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  ; oświetlenie o cechach  II 2D IP65 T108°C;	
16	Galeria skośna Obszar przesywów na przerośniki taśmowe T55, T56 – cały przekrój galerii na odległość 5 m od przesywu w obu kierunkach	usuwanie nagromadzeń pyłu, instalacja centralnego odkurzania; instalacja mgłowa system zraszania	przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
17	Galeria skośna Przenośniki taśmowe T55, T56 Obszar w ramach konstrukcji przenośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowany materiał na górnej taśmie do posadzki	instalacja centralnego odkurzania; instalacja mgłowa system zraszania	kontrola temperatury wałów przenośników T55 i T56; kontrola każdego łożyska rolek T55 kablem światłowodowym, rolki T55 z IP67; uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia; silniki napędowe przenośników w wykonaniu Ex , wagi tensometryczne z certyfikatem ATEX, wczesna detekcja pożaru e GSME; instalacje ostrzegawcze w wykonaniu Ex , przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji, sekcje przeciwpożarowe z gilotynami na galerii skośnej, oświetlenie o cechach Ex II2 G EEx e d IIc T4	
18	Galeria skośna i galeria przykotłowa Wnętrze obudowanych przesypów		uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów na zsuwniach KS 57, 58	
19	Galeria przykotłowa Przenośniki taśmowe T59, T60, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118 Obszar w ramach taśmy 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	instalacja centralnego odkurzania; instalacja mgłowa; system zraszania; wentylacja mechaniczna górnego poziomu galerii przykotłowej	uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia; silniki napędowe przenośników w wykonaniu Ex , wczesna detekcja pożaru GSME; czujniki CO w galerii przykotłowej; instalacje ostrzegawcze w wykonaniu Ex , przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji, oświetlenie o cechach Ex II2 G EEx e d IIc T4	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
20	Galeria przykotłowa Przenośniki rewersyjne: T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118 - Obszar ograniczony kurtynami	usuwanie nagromadzeń pyłu ; instalacja centralnego odkurzenia; wentylacja mechaniczna dolnego poziomu galerii przykotłowej	wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu (Ex), uziemienie, kontrola jakości uziemienia, przeglądy i konserwacje	
21	Galeria przykotłowa Przestrzeń wewnętrzna zasobników przykotłowych	Procedura eksploatacji zasobnika – min. poziom zasypu, opróżnianie do remontu	detekcja CO, instalacja gaszenia parą zasobnika paliwa	
22	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna podajników ślimakowych paliwa		przeglądy i konserwacje	podajnik o potwierdzonych cechach odsprzęgania wybuchu
23	Galeria przykotłowa Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych młynów		pomiary temperatury w rurach zsypanych do młynów bloku nr 3	zapora przeciwwybuchowa SRD
24	Kotłownia Młyny węglowe MKM33 - Przestrzeń wewnętrzna młynów	procedury uruchamiania i wyłączania młyna przy pracy na mieszance paliwa z użyciem pary	automatyczny układ gaszenia parą, detektory systemu HRD o cechach - (Ex) II 1/2 GD EEx ia II CT6 IP66 T90°C, przeglądy i konserwacje; pomiary temperatury w komorze parytowej młynów bloku nr 3	system tłumienia wybuchu HRD firmy FIKE – cechy przeciwwybuchowe (Ex) II GD
25	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów instalacji młynowych		instalacja gaszenia parą młyna węglowego; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
26	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia		Detektor optyczny o cechach - Ex II 1/2 D Ex tD A20 IP67 T110°C na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD na wlocie do filtra
27	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 - Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego		FlexFilter EX CE z cechą: II 3D Ex c T=130°C X - deklaracja zgodności WE z dyrektywą ATEX 95, Detektor ciśnienia o cechach - Ex II 1/2 D Ex ta IIC T85°C ...110°C Da/Db IP67, przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu
28	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 1÷4 Rury zsypowe pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 5 i 6 na bloku nr 4		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	TVFD — dwuzaworowe urządzenie odprowadzające z cechą: Ex II 3D c T=130 °C
290	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia		Detektor optyczny o cechach - Ex II 1/2 D Ex tD A20 IP67 T110°C na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra
30	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego		FlexFilter EX CE z cechą: II 3D Ex c T=130°C X - deklaracja zgodności WE z dyrektywą ATEX 95; Detektor ciśnienia o cechach - Ex II 1/2 D Ex ta IIC T85°C ...110°C Da/Db IP67, przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu
31	Instalacja centralnego odkurzenia galerii przykotłowej bloków 5÷7 Rury zsypowe pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 3 i 4 na bloku nr 5		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	TVFD — dwuzaworowe urządzenie odprowadzające z cechą: Ex II 3D c T=130 °C

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
32	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji		Detektor optyczny o cechach - Ex II 1/2 D Ex tD A20 IP67 T110°C na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra
33	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego		deklaracja zgodności WE z dyrektywą ATEX 95; Detektor ciśnienia o cechach - Ex II 1/2 D Ex ta IIIC T85°C ...110°C Da/Db IP67, przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu
34	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego		Urządzenie w wykonaniu przeciwwybuchowym o cechach Ex II D St2 80°C deklaracja zgodności WE z dyrektywą ATEX 95	cechy odprzegające wybuch
35	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przenośników śrubowych		przeglądy i konserwacje uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
II	Instalacja przygotowywania i transportu biomasy leśnej – Biomasa I			
36	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna rębaka Camura*		Wykrywacz metali; łapacz kamieni; przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
37	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Część pomieszczenia w pobliżu sortownika w miejscach nagromadzenia pyłu*	usuwanie nagromadzeń pyłu; instalacja centralnego odkurzania	oświetlenie o cechach Ex II 2GD Ex e mb q II T95°C, wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex	
38	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna przewodów transportu pneumatycznego i cyklonu I-70*		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
39	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna zsyphu grawitacyjnego*		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
40	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych - Przestrzeń wewnętrzna sortownika I-90*		przeglądy i konserwacje,	
41	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu zrębków z sortownika I-90 na przenośnik taśmowy 1-150*		uziemienie, kontrola jakości uziemienia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	
*Ze względu na ograniczenia prawne dotyczące przeróbki kłód drzewnych na zrębkę, instalacja została czasowo wyłączona z eksploatacji				
42	Linia boczna biomasy leśnej- Przestrzeń wewnętrzna zasobnika zrębków		monitorowanie odpadów tartacznych kamerą termowizyjną; monitorowanie kamerą przemysłową	
43	Linia boczna biomasy leśnej- Wnętrze zabudowanego przesypu z przenośników ślimakowych na taśmę przenośnika 1-110	instalacja odpylania	uziemienie, kontrola jakości uziemienia, detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	
44	Linia boczna biomasy leśnej- Obszar w ramach taśmy przenośnika 1-110	instalacja centralnego odkurzania	silniki: przenośników ślimakowych i przenośnika 1-110 – IP55, przeglądy i konserwacje	
45	Linia boczna biomasy leśnej- Obszar pod osłoną przenośników taśmowych 1.5 i 1.6	usuwanie nagromadzeń pyłu	elektroseparator magnetyczny na przenośniku 1-110-; silniki przenośników – IP55; przeglądy i konserwacje	
46	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
47	Instalacja odpylania przesyłu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna filtrocyclonu		filtrocyclon w wykonaniu Ex ; przeglądy i konserwacje	panel odciążania, system tłumienia/izolowania wybuchu – SRD/HRD
48	Instalacja odpylania przesyłu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego		przeglądy i konserwacje	
49	Instalacja odpylania przesyłu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego		przeglądy i konserwacje	
50	System centralnego odkurzania Instalacji Biomasa I Przestrzeń wewnętrzna przewodów instalacji		Detektor optyczny o cechach - Ex II 1/2 D Ex tD A20 IP67 T110°C na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra, przeglądy i konserwacje; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	zapora przeciwwybuchowa SRD na pyłoprzewodzie dolotowym do filtra
51	System centralnego odkurzania Instalacji Biomasa I Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra typu FlexFilter		Flex Filter z cechą Ex II 3D Ex c T=130°C X; Detektor ciśnienia o cechach - Ex II 1/2 D Ex ta IIIC T85°C ...110°C Da/Db IP67, przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	system odciążania wybuchu, izolacja wybuchu podajnikiem celkowym po stronie odbioru pyłu
52	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Obudowane przenośniki transportujące biomasę 1-150, 1-157 Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	automatyczna instalacja zraszaczowo-mgłowa, usuwanie nagromadzeń pyłu	silniki przenośników – IP55; przeglądy i konserwacje; wagi tensometryczne w wykonaniu Ex ; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex ; detektory iskier i gorących punktów przed zsytem z przenośnika 1-150 na 1-157; uziemienie, kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
53	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu z taśmy 1-150 na 1-157	uszczelnienie obudowy przesypu, instalacja zraszczowo-mgłowa na przenośniku 1-150	Czujki wczesnej detekcji pożaru GSME w wykonaniu Ex rozmieszczone wzdłuż 1-150; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
54	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu z taśmy 1-157 do zbiornika buforowego	instalacja zraszczowo-mgłowa na przenośniku 1-157	Czujki wczesnej detekcji pożaru GSME w wykonaniu Ex rozmieszczone wzdłuż 1-157; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
55	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego	instalacja zraszczowo-mgłowa na przenośniku 1-157; instalacja automatycznego podawania azotu do zbiornika buforowego od sygnału z systemu detekcji iskier na przenośniku 1-150	czujniki temperatury łożysk podajnika ślimakowego; czujki wczesnej detekcji pożaru GSME w wykonaniu Ex ; detektory gazów CH ₄ , O ₂ ; pomiary temperatury w silosie; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	system odciążania wybuchu, wzmocnienie konstrukcji silosu
56	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowanego przesypu biomasy ze zbiornika buforowego na przenośnik taśmowy 1-190		detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	







Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
57	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Obszar w rejonie przesypu na przenośnik taśmowy 1-190 do odległości 2m; w pionie od wysokości przesypu do posadzki	automatyczna instalacja zraszczowo-mgłowa, usuwanie nagromadzeń pyłu;	uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia; przeglądy i konserwacje; czujki wczesnej detekcji pożaru GSME w wykonaniu Ex , oświetlenie o cechach Ex II 2GD Ex e mb q II T95°C	
58	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 1-190	automatyczna instalacja zraszczowo-mgłowa, usuwanie nagromadzeń pyłu	przeglądy i konserwacje; czujki wczesnej detekcji pożaru GSME Ex ; ; silnik przenośnika IP55; uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia	
59	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zsyłu grawitacyjnego biomasy z taśmy 1-157 Obejście silosu		uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia	
60	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna przesypu z taśmy 1-190 do dozownika	instalacja zraszczowo-mgłowa na przenośniku 1-190	Czujki wczesnej detekcji pożaru GSME rozmieszczone wzdłuż przenośnika 1-190, uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia	
61	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zasobnika dozującego	instalacja zraszczowo-mgłowa na przenośniku 1-190	Czujki wczesnej detekcji pożaru GSME w wykonaniu Ex rozmieszczone wzdłuż przenośnika 1-190, czujnik CO	
62	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna przesypu z dozownika na przenośnik PT43 i PT44	instalacja zraszczowo-mgłowa w budynku (A19-1) przesypów	uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia; przeglądy i konserwacje; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów na wysypach z dozownika; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex w budynku przesypów	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
III	Instalacja transportu biomasy pozależnej – AGRO I			
63	Wiata magazynowania biomasy pozależnej	częściowo zdemontowane ściany boczne hali – otwarcie przestrzenne składowiska	oświetlenie pod stropem o cechach Ex II 3D; uziemienia konstrukcji hali; przeglądy i konserwacje instalacji oświetleniowej; kontrola temperatury biomasy kamerą termowizyjną	
64	Wnętrze kosza zasypowego na linii Agro I		monitorowanie składowisk biomasy kamerą termowizyjną; uziemienie, kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje	
65	Przenośnik taśmowy z kosza zasypowego do podajnika kubełkowego Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika		przeglądy i konserwacje; czujnik poślizgu taśmy; czujniki biegu taśmy przenośnika, waga tensometryczna w wykonaniu Ex	
66	Podajnik kubełkowy INTOR Przestrzeń wewnętrzna podajnika kubełkowego		kontrola odchyień kubełków, przeglądy i konserwacje, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	system odciążania – głowica, system tłumienia wybuchu – HRD - stopa
67	Obudowany wysyp biomasy z podajnika kubełkowego na przenośnik taśmowy 1-150		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
IV	Instalacja rozładunku, magazynowania i transportu biomasy pozależnej - Instalacja Biomasa II			
68	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 1m w pionie ponad kratę - strefa 20	instalacja odpylania stanowiska rozładawczego	przełożnik Samson o cechach Ex II 1/2/3D c T135°C; przeglądy i konserwacje; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
69	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 2m w pionie poza strefę 20 – strefa 21	instalacja odpylania stanowiska rozładawczego	przełożnik Samson o cechach Ex II 1/2/3D c T135°C; przeglądy i konserwacje, uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
70	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Przestrzeń zewnętrzna na odległość 1 m w poziomie od krawędzi ścian kosza zasypowego i na wysokość obudowanego stanowiska rozładunkowego	instalacja odpylania stanowiska rozładawczego	uziemienie samochodów dostawczych, kontrola jakości uziemienia	
71	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Pozostała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia rozładunkowego poza strefą 20 i 21	instalacja odpylania stanowiska rozładawczego	przełożnik Samson o cechach Ex II 1/2/3D c T135°C; przeglądy i konserwacje przełożnika, uziemienie, kontrola jakości uziemienia, oprawy oświetleniowe w wykonaniu Ex	
72	Biomasa II Wnętra obudowanych przesypów z Samsonów na przełożniki PT1, PT2	instalacja odpylania przesypów	uziemienie, kontrola jakości uziemienia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
73	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT1	instalacja centralnego odkurzenia	przenośnik o cechach Ex II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły; separator magnetyczny o cechach Ex II 3D T6; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
74	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT2	instalacja centralnego odkurzenia	przenośnik o cechach Ex II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły; separator magnetyczny o cechach Ex II 3D T6; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
75	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT1 na PT3	instalacja odpylania	uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odprężania wybuchu - SRD
76	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT3		przenośnik o cechach Ex 1D2D3D c T225°C; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex w PT3; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania; system tłumienia wybuchu – HRD; system odprężania wybuchu - SRD
77	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT2 na PT4		Uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odprężania wybuchu - SRD
78	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT4		przenośnik o cechach Ex 1D2D3D c T225°C; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex w PT4; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania; system tłumienia wybuchu – HRD; system odprężania wybuchu - SRD
79	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT3 na PT5 lub na PT6	instalacja odpylania przesypu	uziemienie; kontrola jakości uziemienia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	system tłumienia wybuchu – HRD na wysypie do PT5 i odbiorze przepadów

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
80	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu PT4 na PT6 lub na PT5	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	system tłumienia wybuchu – HRD (na wysypie do PT5 i odbiorze przepadów)
81	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowych PT5		przenośnik o cechach Ex II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły, przeglądy i konserwacje, uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia	
82	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowych PT6		przenośnik o cechach Ex II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje, uziemiaenie, kontrola jakości uziemiaenia	
83	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT5 do przesiewacza	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
84	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT6 do kruszarki	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system tłumienia/wybuchu – HRD
85	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przesiewacza wałkowego	instalacja centralnego odkurzania w budynku przesiewania i kruszenia	przesiewacz o cechach Ex II 2/3D c IP55 T135°C (T4); przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system tłumienia wybuchu – HRD: na przesiewaczu, odbiorze elementów nadgabarytowych i na rurze odpylania
86	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna kruszarki walcowej	instalacja centralnego odkurzania w budynku przesiewania i kruszenia	kruszarka o cechach Ex II 2/3D T200°C; przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system tłumienia wybuchu – HRD: na rurze odpylania
87	Biomasa II Wnętrze przesypu biomasy na przenośnik PT7	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
88	Biomasa II Wnętrze przesyłu biomasy na przenośnik PT8	instalacja odpylania przesyłu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania
89	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT7		przenośnik o cechach  II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
90	Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT8		przenośnik o cechach  II 2/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
91	Biomasa II Wnętrze przesyłu biomasy na przenośnik PT9	instalacja odpylania przesyłu	uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania
92	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT9		przenośnik o cechach  ID2D3D c T225°C; przeglądy i konserwacje; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  w PT9; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania system tłumienia wybuchu – HRD; system odprężania wybuchu - SRD
93	Biomasa II Wnętrze przesyłu biomasy na przenośnik PT10	instalacja odpylania przesyłu	uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania
94	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT10		przenośnik o cechach  ID2D3D c T225°C; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  w PT4; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania; system tłumienia wybuchu – HRD; system odprężania wybuchu - SRD

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
95	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT9 na PT11	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania
96	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT10 na PT12	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	system odprężania wybuchu – SRD na przewodzie odpylania
97	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT11		przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
98	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT12		przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
99	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT11 na PT13	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
100	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT12 na PT14	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
101	Biomasa II Galeria przenośników nieckowych PT13, PT14 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	system centralnego odkurzania galerii przenośników PT13 i PT14	przenośniki o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
102	Biomasa II Wnętrze obudowanych przesypów z PT13 na PT15 i PT16	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
103	Biomasa II Wnętrze obudowanych przesypów z PT14 na PT15 i PT16	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
104	Biomasa II W ramach barierek przenośnika nieckowego PT15	system centralnego odkurzenia galerii przenośników PT15 i PT16; instalacja odpylania zasypu dozowników celkowych	przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
105	Biomasa II W ramach barierek przenośnika nieckowego PT16	system centralnego odkurzenia galerii przenośników PT15 i PT16	przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
106	Biomasa II Wnętrze obudowanych przesypów z PT15 i PT16 do dozowników celkowych zbiorników magazynowych	instalacja odpylania zasypów dozowników celkowych	uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
107	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna dozowników celkowych		dozownik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
108	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zbiorników magazynowych	procedura pracy zbiornika, procedura obsługi zbiornika	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów na zasypach zbiorników magazynowych; wygarniacze ślimakowe o cechach Ex II 1/3D c T135°C IP65; podajniki celkowe w wykonaniu Ex ; ciągły monitoring CO i CH ₄	system odciążania wybuchu – trasy kablowe w strefie ochronnej, brak potwierdzenia skuteczności odciążania wybuchu po zainstalowaniu deflektorów
109	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtrów oddechowych zbiorników magazynowych		odpylacze filtracyjne - Ex II3D; uziemienie; kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu – niepoprawne usytuowanie, podest obsługowy w strefie ochronnej

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
110	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtrów oddechowych wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
111	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zsyków ze zbiorników magazynowych na PT17 i PT18	instalacja odpylania wysypów z silosów na PT17 i PT18	zasuwy płaskie - Ex II 1/3D c TX; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	
112	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT17	system centralnego odkurzenia tunelu przenośnika PT17	przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; detektory CO w rejonie wysypu z każdego silosa na PT17; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
113	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT17 na PT19	instalacja odpylania przesypu	uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	system tłumienia wybuchu –HRD
114	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT18	system centralnego odkurzenia tunelu przenośnika PT18	przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; detektory CO w rejonie wysypu z każdego silosa na PT18; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
115	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT18 na PT20	instalacja odpylania przesypu	uziemienie; kontrola jakości uziemienia,	system tłumienia wybuchu –HRD
116	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT15 na PT21	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system tłumienia wybuchu –HRD
117	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT16 na PT21	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system tłumienia wybuchu –HRD

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
118	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT19		przenośnik o cechach  1D2D3D c T225°C; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  w PT19; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania; system tłumienia wybuchu – HRD; system izolacji/odprężania wybuchu - SRD
119	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT20		przenośnik o cechach  1D2D3D c T225°C; kabel termoczuły; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu  w PT20; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania bezpłomieniowego; system odciążania; system tłumienia wybuchu – HRD; system izolacji/odprężania wybuchu - SRD
120	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT19 na PT21	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	system tłumienia wybuchu –HRD
121	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT20 na PT21	instalacja odpylania przesypu	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie, kontrola jakości uziemienia	system tłumienia wybuchu –HRD
122	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT21		przenośnik o cechach  II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
123	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zasobnika załadowniczego pyłów z odpylni	instalacja mgłowa TELESTO, instalacja odpylania	uziemienie; kontrola jakości uziemienia; odpowiedni dobór big-bagów – big bag typu C	system tłumienia wybuchu HRD
124	Biomasa II Przesyp z zasobnika załadowniczego pyłów z odpylni na PT21		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system tłumienia wybuchu –HRD
125	Wnętrze obudowanego przesypu z PT21 na PT22		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
126	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT22		przenośnik o cechach Ex II 2D/3 D c T225°C; kabel termoczuły; przeglądy i konserwacje; uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia	
127	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika PT22 na przenośnik 1-150	instalacja odpylania przesypu	uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów	
128	Biomasa II Odpylne 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów instalacji odpylania		uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia, detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów na dopływie do filtrów	system izolacji wybuchu – SRD
129	Biomasa II Odpylne 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtrów workowych	Automatyka na awaryjny wyłącz odpylni i zamknięcie przepustnic na przewodach odciągowych od sygnałów z systemów ochrony technologii	zespół filtracyjny o cechach Ex II 3 D T 225°C St1; detektory ciśnienia i IR, uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia, przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu, system odsprężania wybuchu, podajnik celkowy o właściwościach odsprężających wybuch;
130	Biomasa II Odpylne 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtrów workowych instalacji odpylania wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze		zespół filtracyjny o cechach Ex II 3 D T 225°C St1; detektory ciśnienia i IR, wczesna detekcja pożaru GSME; uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu, system odsprężania wybuchu, podajnik celkowy o właściwościach odsprężających wybuch;
131	Biomasa II Odpylne 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna dozowników celkowych		przeglądy i konserwacje, na odbiorze pyłów antystatyczne big-bagi typu C	podajnik celkowy o właściwościach odsprężających wybuch
132	Biomasa II Instalacja centralnego odkurzania Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania		uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje	system odsprężania wybuchu – zawór zwrotny

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
133	Biomasa II Instalacja centralnego odkurzenia Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego		urządzenie filtracyjne o cechach Ex I/3D IP 55 T200°C; uziemienie; kontrola jakości uziemienia; przeglądy i konserwacje	system odciążania wybuchu, system odsprzęgania wybuchu – zawór zwrotny
V	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozaleśnej			
134	Stanowisko rozładunku Obszar nad kratą leja zasypowego biomasy pozaleśnej	System odpylania nad lejem; system odkurzenia	Oprawy oświetleniowe EXP 07-MH/S150/OS – PolamRem o cechach Ex II3D Ex t IIIC T186°C IP 65 Dc, Ex II3G nR IIC T3 Gc	
135	Stanowisko rozładunku Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy pozaleśnej		uziemienie, kontrola jakości uziemienia	
136	Stanowisko rozładunku Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego rozładawczego Rz 1.1		przenośnik łańcuchowy o cechach Ex II 2D c T125°C (wewnątrz), Ex II 3D c T125°C (na zewnątrz) wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_ Ex II1D; przeglądy i konserwacje;	
137	System transportu biomasy Wnętrze obudowanego przesypu z Rz 1.1 na PT1.2		uziemienie, kontrola jakości uziemienia; system detekcji i gaszenia iskiei, detektor iskiei Ex Ex II 1 D T118°C IP65 zestaw gaśniczy Ex II 2 D T130°C sygnalizator poziomu z IP65	
138	System transportu biomasy Wnętrze obudowy przenośnika PT1.2 w otoczeniu rury zsypowej pyłu na taśmę na poziomym odcinku ponad górną taśmę przenośnika		liniowa detekcja ciepła, Przenośnik taśmowy nieckowy o cechach Ex 3D Ex T135°C, Ex 3D c T135°C wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_ Ex II 1D, przeglądy i konserwacje przenośnika	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
139	Przestrzeń w ramach przenośnika taśmowego PT1.2; w pionie od dolnej granicy strefy 21 do posadzki, na poziomym odcinku przenośnika		liniowa detekcja ciepła, Przenośnik taśmowy nieckowy o cechach $\text{Ex}3\text{D}$ Ex T135°C, $\text{Ex}3\text{D c}$ T135°C wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_ Ex II 1D, przeglądy i konserwacje przenośnika	
140	System transportu biomasy Wnętrze obudowanego przenośnika taśmowego PT 1.2 – na pozostałym odcinku przenośnika	Instalacja zraszaczowa	liniowa detekcja ciepła Przenośnik taśmowy nieckowy o cechach $\text{Ex}3\text{D}$ Ex T135°C, $\text{Ex}3\text{D c}$ T135°C wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_ Ex II 1D;; przeglądy i konserwacje przenośnika	
141	System transportu biomasy Wnętrze obudowy zsuwni i przesypu z PT1.2 na PT22	Instalacja odpylania	uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; system detekcji i gaszenia iskier, detektor iskier $\text{Ex} \text{II} 1 \text{D}$ T118°C IP65 - zestaw gaśniczy Ex II 2 D T130°C - sygnalizator poziomu z IP65	
142	System transportu biomasy Wnętrze obudowy separatora elektromagnetycznego taśmowego na przenośniku PT 1.2		separator magnetyczny nadtaśmowy z cechą $\text{Ex} \text{II} 3\text{D}$ Ex mb IIIB T100°C; przeglądy i konserwacje	
143	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów		uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; system detekcji i gaszenia iskier, detektor ciśnienia wybuchu $\text{Ex} \text{II} 1/2 \text{D}$ Ex ta IIIC T85... T130°C Da/Db IP67	System odsprężania wybuchu - system SRD $\text{Ex} \text{II} 2/1 \text{GD EEx}$ IIC T6 IP 66 T85°C

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
144	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru		Filtr rękawowy z cechą $\text{Ex} \text{II} 3 \text{Dc T} 125^\circ \text{C}$ z uwzględnieniem występowania wewnątrz strefy 20, Wybierak okrągły z cechą $\text{Ex} \text{II} 1 \text{Dc T} 125^\circ \text{C}$, $\text{Ex} \text{II} 3 \text{Dc T} 125^\circ \text{C}$, detektor ciśnienia wybuchu $\text{Ex} \text{II} 1 / 2 \text{D Ex ta III C T} 85 \dots \text{T} 130^\circ \text{C Da/Db IP} 67$ Uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	System odciążania wybuchu – panel rozrywny $\text{Ex} \text{GD}$
145	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza		uziemienie; kontrola jakości uziemienia; wentylator z cechą $\text{Ex II 3D T} 195^\circ \text{C}$	
146	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego		Śluza S-Ax 251-1 o cechach $\text{Ex} \text{II} 1/3 \text{Dc T} 175^\circ \text{C}$	System odsprężania wybuchu w miejscu odprowadzania pyłu ze stacji filtracyjnej -zawór celkowy: śluza S-Ax 251-1
147	System odpylania Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtra		uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	
148	System centralnego odkurzania Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania		uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	
VI	Instalacja transportu biomasy pozalesnej do układu paliwowego kotła nr 9			
149	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika PT22 do przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
150	Przenośnik łańcuchowy 9ENA01AF001 Wnętrze obudowy przenośnika		przenośnik o cechach $\text{Ex} \text{II} 2 \text{D c T} 4/-$; silnik – IP55; przeeglądy i konserwacje	system tłumienia wybuchu w przestrzeni podajnika łańcuchowego

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
151	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001 do przenośnika taśmowego 9ENA01AF002		detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
152	Przenośnik taśmowy 9ENA01AF002 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	system centralnego odkurzania w galerii przenośnika	przenośnik o cechach Ex II 3D c T4/-; silnik – IP55; pług o cechach Ex II 3D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
153	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 9ENA01AF002 do zbiornika buforowego		kłapa dwudrożna o cechach Ex II 3D c T4/-; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odsprężania wybuchu w przestrzeni zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej
154	Wnętrze przewodu zsypu awaryjnego biomasy pozaleśnej		Zraszanie paliwa przed zrzutem, uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
155	Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej 9ENA01BB001		wygarniacz śrubowy o cechach Ex II 2D c T4; uziemienie, kontrola temperatury, detekcja CO; przeglądy i konserwacje	System odciążania wybuchu: panele rozrywne Ex GD
156	Filtr odpowietrzający zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
157	Filtry punktowe 9EAR10AT001; 9EAR30AT001 na przenośnikach taśmowych. Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	System tłumienia i odsprężania wybuchu w filtrach

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
158	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego 9ENA10AF001 i zsypu z kieszeni wyrównawczej na przenośnik taśmowy 9ENA10AF002		podwójny przenośnik ślimakowy o cechach Ex II 2D c T4/-; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; przeglądy i konserwacje	system odsprężania wybuchu w przestrzeni zbiornika buforowego biomasy pozaleśnej
159	Przenośnik taśmowy 9ENA10AF002 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	system centralnego odkurzenia w galerii przenośnika	przenośnik o cechach Ex II 3D c T4/-; silnik – IP55; przeglądy i konserwacje	
160	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 9ENA10AF002 do przenośników taśmowych 9ECA12AF001; 9ECA22AF001		klapa dwudrożna o cechach Ex II 3D c T4/-; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
VII	Instalacja transportu zrębki leśnej lub biomasy pozaleśnej* do magazynu głównego (* - udział biomasy pozaleśnej nie większy niż 5% masowo do zrębki drzewnej)			
161	Transport zrębki drzewnej z linii Biomasa I Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 1-150 na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001		pług na przenośniku 1-150 – Ex Ex II 3D c T4/-; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
162	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Kosz zasypowy Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego do jego krawędzi		podajnik zgrzeblowy o cechach Ex II 2D c T325°C; silnik – IP55; przeglądy i konserwacje	
163	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Kosz zasypowy Przestrzeń zewnętrzna ponad krawędź kosza do odległości 1m w pionie			

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
164	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Wnętrze obudowanego przesypu z kosza zasypowego na odkryty przenośnik taśmowy		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
165	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
166	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Przenośnik taśmowy 9EAD01AF001 Cały przekrój galerii przenośnika taśmowego	system centralnego odkurzania w galerii przenośnika	przenośnik o cechach Ex II 3D/-; silnik – Ex Ex II 3D tD A22 IP55 T120°C; przeglądy i konserwacje	
167	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z przenośnika 9EAD01AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
168	Transport zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej do magazynu głównego Rewersyjny przenośnik taśmowy 9EAD10AF001 odbierający biomasę pozaleśną z PT 9EAD02AF001 W ramach konstrukcji przenośnika rewersyjnego 9EAD10AF001; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę	system centralnego odkurzania w magazynie zrębki	przenośnik o cechach Ex II 3D c T4/-; silniki – Ex II 3D Ex tD A22 IP55 T120°C, przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
169	Transport zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej do magazynu głównego Przesyp z rewersyjnego przenośnika 9EAD10AF001 do magazynu głównego zrębki Obszar wokół strumienia przesypu do odległości 2m, na całej jego wysokości	system centralnego odkurzania w magazynie zrębki	uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
170	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku biomasy Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
171	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku Do wysokości 1 m powyżej kraty			
172	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego, rozładowczego S2.1,		ślimak podwójny z cechą Ex II 2/3 D c T175°CX; przeglądy i konserwacje	
173	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika S2.1 na przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2		uziemienie; kontrola jakości uziemienia; system detekcji i gaszenia iskier, detektor iskier Ex II 1 D T118°C IP65, zestaw gaśniczy Ex II 2 D T130°C; sygnalizator poziomu z IP65	
174	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego Rz 2.2		przenośnik łańcuchowy o cechach Ex II 2D c T125°C (wewnątrz), Ex II 3D c T125°C (na zewnątrz); wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_Ex II1D; przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
175	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika Rz 2.2 na przenośnik Rz 2.3	instalacja odpylania	uziemienie; kontrola jakości uzziemienia; system detekcji i gaszenia iskier, detektor iskier Ex Ex II 1 D T118°C IP65, zestaw gaśniczy Ex II 2 D T130°C; sygnalizator poziomu z IP65	
176	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego skośnego Rz 2.3		przenośnik łańcuchowy o cechach Ex II 2D c T125°C (wewnątrz), Ex II 3D c T125°C (na zewnątrz); wczesna detekcja pożaru GSME – L3/HC/F/FR_Ex II1D; przeglądy i konserwacje	
177	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy separatora elektromagnetycznego bębnowego		separator elektromagnetyczny dwubębnowy SMB 1200/400/300 D Z110 ma cechę Ex II 2/3 D c T100°C; przeglądy i konserwacje; uzziemienie; kontrola jakości uzziemienia	
178	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy sortownika talerzowego		separator tarczowy SS 1.500x2900/10 EX21 ma cechę Ex Ex II 2/- D c T4; uzziemienie kontrola jakości uzziemienia; przeglądy i konserwacje	
179	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przesypu z sortownika na przenośnik Pt2.6		uziemienie; kontrola jakości uzziemienia; system detekcji i gaszenia iskier, detektor iskier Ex Ex II 1 D T118°C IP65; zestaw gaśniczy Ex II 2 D T130°C; sygnalizator poziomu z IP65	







Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
180	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika Pt 2.6, od rury zsykowej pyłu na taśmę przenośnika do odległości 3m w obie strony wzdłuż taśmy	instalacja odpylania	przenośnik taśmowy nieckowy z cechą $\text{Ex}3\text{D Ex T135}^\circ\text{C}$, $\text{Ex}3\text{D c T135}^\circ\text{C}$; separator magnetyczny nadtaśmowy o cechach $\text{Ex} \text{II 2D c IIIB T100}^\circ\text{C}$; wczesna detekcja pożaru GSME -L3/HC/F/FR_Ex II1D; liniowa detekcja ciepła; przeglądy i konserwacje	
181	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika Pt 2.6 na pozostałym odcinku przenośnika		przenośnik taśmowy nieckowy z cechą $\text{Ex}3\text{D Ex T135}^\circ\text{C}$, $\text{Ex}3\text{D c T135}^\circ\text{C}$; wczesna detekcja pożaru GSME -L3/HC/F/FR_Ex II1D; liniowa detekcja ciepła; przeglądy i konserwacje	
182	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika Pt 2.6 na przenośnik PT200	instalacja odpylania	uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia system detekcji i gaszenia iskier, detektor iskier $\text{Ex} \text{Ex II 1 D T118}^\circ\text{C IP65}$; zestaw gaśniczy $\text{Ex II 2 D T130}^\circ\text{C}$; sygnalizator poziomu z IP65	
183	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów		uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia; system detekcji i gaszenia iskier; detektor ciśnienia wybuchu $\text{Ex} \text{II 1/2 D Ex ta IIIC T85 T130}^\circ\text{C Da/Db o IP67}$	System odsprężania wybuchu - system SRD $\text{Ex} \text{II 2/1 GD Eex IIC T6 IP 66 T85}^\circ\text{C}$

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
184	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru		Filtr rękawowy $\text{Ex} \text{II}$ 3D c T125°C z uwzględnieniem występowania wewnątrz strefy 20; Wybierak okrągły z cechą $\text{Ex} \text{II}$ 1Dc T125°C, $\text{Ex} \text{II}$ 3Dc T125°C; detektor ciśnienia wybuchu $\text{Ex} \text{II}$ 1 / 2 D Ex ta IIIC T85 T130°C Da/Db IP67; Uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania wybuchu – panel rozrywny Ex GD
185	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza		uziemienie; kontrola jakości uziemienia; Wentylator z cechą $\text{Ex} \text{II}$ 3D T195°C	
186	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego		śluza S-Ax 251-1 o cechach $\text{Ex} \text{II}$ 1/3Dc T175°C	system odsprężania wybuchu w miejscu odprowadzania pyłu ze stacji filtracyjnej -zawór celkowy: śluza S-Ax 251-1
187	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System odpylania Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtra na przenośnik taśmowy Pt2.6		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
188	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System centralnego odkurzania Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
189	Instalacja Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna leja zasykowego biomasy poniżej kraty zasykowej			
190	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze pomieszczenia nad lejem zasykowym biomasy	instalacja odpylania	kamera obrotowa HDXF typ ACUIX w wykonaniu przeciwwybuchowym	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
191	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika dwoślimakowego (120) z leja zasypowego		korytowe przenośniki ślimakowe o cechach Ⓔ II 2/-D c T150°C; silniki – IP55; przeglądy i konserwacje	
192	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przesypu z przenośnika dwoślimakowego (120) na przenośnik zgrzeblowy (130)		uziemienie; kontrola jakości uzziemienia	
193	Instalacja Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna rębaka (100)	instalacja odpylania przestrzeni wewnętrznej rębaka; system centralnego odkurzania w budynku rębaka	rębak bębnowy o cechach Ⓔ II 2/ -D c T150°C; silnik – IP55; przeglądy i konserwacje	
194	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowanego zsypu pod rębakiem		uziemienie; kontrola jakości uzziemienia; kontrola poziomu w zsypie - czujnik przepełnienia	
195	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika dwoślimakowego (110) z rębaka		korytowe przenośniki ślimakowe o cechach Ⓔ II 2/-D c T150 °C; silniki – IP55; przeglądy i konserwacje	
196	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przesypu z przenośnika dwoślimakowego (110) na przenośnik zgrzeblowy (130)	instalacja odpylania	uziemienie kontrola jakości uzziemienia	
197	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego (130)	system centralnego odkurzania w pomieszczeniu przenośnika zgrzeblowego	przenośnik zgrzeblowy o cechach Ⓔ II 2/-D c T150°C; silnik – IP55; wczesna detekcja pożaru GSME z sygnałem na zatrzymanie instalacji Rębaka 2; przeglądy i konserwacje	





Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
198	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika zgrzeblowego (130) na przenośnik taśmowy (140)	instalacja odpylania; system centralnego odkurzania dla węzła separacji	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów - Ex II 1 tD A20 T118°C IP65; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
199	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego (140)		przenośnik o cechach Ex II 3/ -D cT150°C; elektroseparator magnetyczny; silnik – IP55; przeglądy i konserwacje	
200	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze obudowy separatora dyskowego (150)	instalacja odpylania	przeglądy i konserwacje	
201	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji Wnętrze zsyłu pod separatorem		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
202	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej Przestrzeń wewnętrzna przesypu biomasy z separatora na podajnik wibracyjny (160)	instalacja odpylania	uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
203	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej Wnętrze obudowanego podajnika wibracyjnego (160)		silnik – IP55; przeglądy i konserwacje	
204	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej Przestrzeń wewnętrzna przesypu z podajnika wibracyjnego (160) na przenośnik taśmowy (70)	instalacja odpylania	uziemienie; kontrola jakości uziemienia	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
205	Instalacja Rębaka 2 Układ transportu zrębki nadwymiarowej Wnętrze obudowanego przenośnika (70) na odcinku pomiędzy detektorem metali a rębakiem	instalacja odpylania	silnik – IP55; separator kamieni	
206	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów		detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów - Ex II 1 tD A20 T118°C IP65; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odsprężania wybuchu – zaporą SRD
207	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra (240)		cyklofiltr z cechą Ex II 1/-D; detektory systemu ochronnego i osprzęt elektryczny o cechach Ex ; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów - Ex II 1 tD A20 T118°C IP65; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania wybuchu; system odsprężania wybuchu od strony wyprowadzania pyłu - Zawór obrotowy o cechach Ex II 1/-Dc80 °C St2
208	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtra (240) i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza		wentylator o cechach Ex II 3/-D T4; przeglądy i konserwacje	
209	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego (246)		przenośnik ślimakowy o cechach Ex II 3/ -D; przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
210	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna zsyłu pyłu z przenośnika ślimakowego do przenośnika zgrzeblowego (170)		przenośnik o cechach  II 2/-D c T150°C; przeeglady i konserwacje	
211	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Wnętrze obudowanego przenośnika zgrzeblowego (170)		przenośnik o cechach  II 2/-D c T150°C; silnik – IP55; wczesna detekcja pożaru GSME z sygnałem na zatrzymanie instalacji Rębaka 2; przeeglady i konserwacje	
212	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika zgrzeblowego (170) na przenośnik taśmowy PT200	instalacja odpylania	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów-  II 1 tD A20 T118°C IP65	
213	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Wnętrze obudowanego przenośnika PT200		przenośnik taśmowy Fugor o cechach  II 3D; silnik – IP55; kontrola temperatury - liniowa czujka ciepła LIST SEC 20 nr OBAC 09 ATEX 476X; wczesna detekcja pożaru GSME z sygnałem na zatrzymanie instalacji Rębaka 2; przeeglady i konserwacje	
214	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika PT200 i zsuwni dwudrogowej (210)	instalacja odpylania	Zsuwnia dwudrogowa z napędem bez rękawa załadowczego o cechach  Ex II 3D; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów -  II 1 tD A20 T118°C IP65; przeeglady i konserwacje	







Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
215	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT200 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odsprężania wybuchu – zapora SRD
216	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT 200 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra (270)		odpylacz filtracyjny workowy o cechach Ex II 1/-D; detektory systemu ochronnego i osprzet elektryczny o cechach Ex ; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów - Ex II 1 tD A20 T118°C IP65; przeglądy i konserwacje; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odciążania wybuchu Ex GD; system odsprężania wybuchu od strony wyprowadzania pyłu z filtru-zawór obrotowy o cechach CE 1026 Ex II 1/-Dc 80°C St2
217	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT 200 Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtra i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
218	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesypu z przenośnika PT 200 Wnętrze zsypu pyłu z filtra na przenośnik taśmowy 9EAD02AF001		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
219	Instalacja Rębaka 2 Instalacja centralnego odkurzania pomieszczenia Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system odsprężania wybuchu

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
220	Instalacja Rębaka 2 Instalacja centralnego odkurzenia pomieszczenia rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru		FlexFilter o cechach przeciwwybuchowych Ex II3D Ex c T=130°C X; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów - Ex II 1 tD A20 T118°C IP65; detektory systemu ochronnego i osprzęt elektryczny o cechach Ex	system odciążania wybuchu
221	Instalacja Rębaka 2 Awaryjny zrzut z PT200 Wnętrze rury zsypanej		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; instalacja zraszania w rurze zsypanej	
222	Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Przenośnik taśmowy 9AD02AF001 - transport zrębki z instalacji Rębaka 2 do magazynu Cały przekrój galerii przenośnika, do odległości 2 m od przesypu w kierunku biegu taśmy	instalacja odpylania na wysypie do przenośnika 9EAD02AF001; Usuwanie nagromadzeń pyłów	przenośnik taśmowy o cechach Ex II 3D c T4; przeglądy i konserwacje	
223	Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Pozostała część galerii przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 W pozostałej części mostu – w ramach konstrukcji przenośnika taśmowego; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę	usuwanie nagromadzeń pyłów	przenośnik taśmowy o cechach Ex II 3D c T4; przeglądy i konserwacje	
224	Linia transportowa zrębki lub biomasy pozaleśnej Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	





Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
VIII	Linia główna transportu biomasy do K9			
225	Magazyn główny zrębki drzewnej/ biomasy pozależnej Cała przestrzeń wewnętrzna magazynu	system centralnego odkurzenia w magazynie zrębki, monitoring kamerą termowizyjną stosu paliwa po każdej operacji zasypu pelletu słonecznika, system zraszania	czujniki płomienia, kabel sensoryczny; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu 	
226	Linia transportu biomasy do K9 Otwarte przesypy z wygarniaczy śrubowych na przenośniki taśmowe: 9ECA10AF001 i 9ECA20AF001 Obszar wokół każdego z przesypów do odległości 0,5m		wygarniacze ślimakowe: 9ECA05AF001÷9ECA05AF004 o cechach  II 3D c T4; przeglądy i konserwacje	
227	Linia transportu biomasy do K9 Przenośniki taśmowe w tunelach magazynu: 9ECA10AF001 i 9ECA20AF001 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	system centralnego odkurzenia w tunelach przenośników taśmowych	przenośniki o cechach  II 3D c T4; przeglądy i konserwacje	
228	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze przesypów z przenośników taśmowych: 9ECA10AF001 i 9ECA20AF001 na przenośniki łańcuchowe: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	system zraszania	detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia; wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu 	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
229	Linia transportu biomasy do K9 Przenośniki łańcuchowe 9ECA11AF001; 9ECA21AF001- Wnętrza obudów przenośników		przenośniki o cechach Ex II 3D c T4/-; silniki – IP55; przeglądy i konserwacje, wczesna detekcja pożaru GSME w wykonaniu Ex	system tłumienia i odsprężania wybuchu w przestrzeniach podajników łańcuchowych
230	Linia transportu biomasy do K9 Podziemne pomieszczenie przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 w rejonie przesypów zrębki i biomasy pozaleśnej - Całe pomieszczenie wraz z całym przekrojem galerii skośnej przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001, od jej początku, do odległości 6m w górę galerii	system centralnego odkurzania w pomieszczeniu przenośników łańcuchowych; usuwanie nagromadzeń pyłów	przenośniki o cechach Ex II 3D c T4/-; silniki – IP55; przeglądy i konserwacje	
231	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzeń wewnętrzna przesypów z przenośników łańcuchowych: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 na przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001		klapy dwudrożne o cechach Ex II 3D c T4/-; detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów; uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
232	Linia transportu biomasy do K9 Węzły odpylania miejscowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR40AT001; 9EAR60AT001;		filtr Donaldson w wykonaniu przeciwwybuchowym o cechach Ex II 3D Ex tc IIC T85°C Dc IP6X, wentylator w wykonaniu przeciwwybuchowym o cechach Ex II 2D Ex tD A21 IP6X, uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system tłumienia i odsprężania wybuchu w filtrach

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
233	Linia transportu biomasy do K9 Węzły odpylania miejscowego Wnętrze obudowanych zrzutów pyłu z filtrów na przenośniki taśmowe 9ECA12AF001; 9ECA22AF001			system odsprężania wybuchu na przesypie
234	Linia transportu biomasy do K9 Przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	system centralnego odkurzania w galerii głównych przenośników taśmowych	przenośniki o cechach Ex II 3D c T4/-Przeglądy i konserwacje, systemy detekcji gorących cząstek w strudze paliwa na taśmach, systemy firm: Patol i Adicos	
235	Instalacja próbopobieralni Wnętrza obudowanych przesyków z przenośników taśmowych/ łańcuchowych przynależnych do instalacji próbopobieralni		uziemiaenie; kontrola jakości uziemienia;	
236	Instalacja próbopobieralni Wnętrza próbopobieraków 9ECU12AJ001; 9ECU22AJ001	system centralnego odkurzania w pomieszczeniu próbopobieralni	próbopobieraki o cechach Ex II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
237	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF001		przenośnik o cechach Ex II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
238	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF002		przenośnik o cechach Ex II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
239	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU35AF001		przenośnik o cechach Ex II 3D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
240	Instalacja próbopobieralni Przestrzeń wewnętrzna mieszadła bębnowego		mieszadło o cechach Ex II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
241	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECU40AF001		przenośnik o cechach  II 3D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
242	Instalacja próbopobierni Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECU40AF002		przenośnik o cechach  II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
243	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrza obudowanych przesypów z przenośników taśmowych/ślimakowych/ łańcuchowych przynależnych do węzła zasilania zbiorników przykotłowych		detektory IR z automatycznym gaszeniem iskier i gorących punktów – na przesypach z przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001i zasypach zbiorników dziennych; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia;	System tłumienia i odsprężania wybuchu węzła zasilania zbiorników dziennych
244	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA12AF003		przenośnik o cechach  II 2D c T4/-; Przeglądy i konserwacje	
245	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy awaryjnego zsyłu	ograniczenie możliwości przedstawiania się pyłu do zsyłu podczas normalnej pracy instalacji	uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	
246	Węzeł zasilania silosów przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA12AF002		przenośnik o cechach  II 2D c T4/-; Przeglądy i konserwacje	
247	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA22AF003		przenośnik o cechach  II 2D c T4/-; Przeglądy i konserwacje	
248	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA22AF002		przenośnik o cechach  II 2D c T4/-; przeglądy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
249	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Węzły odpylania miejscowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów: 9EAR50AT001; 9EAR70AT001		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	system tłumienia i odsprzęgania wybuchu w filtrach
250	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA30AF001		przenośnik o cechach Ex II 2D c T4/-; przeгляdy i konserwacje	
251	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzeń wewnętrzna zbiorników przykotłowych biomasy	instalacja gaszenia (inertyzowania przestrzeni wewnętrznej) parą	wygarniacze ślimakowe o cechach Ex II 2D c T4/-; uziemienie, kontrola jakości uziemienia; kontrola temperatury, detekcja gazów	system odciążania wybuchu: EX-GO-VENT Ex GD
252	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze obudowanych przesypów ze zbiorników przykotłowych do przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
253	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrze obudów przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	instalacja gaszenia (inertyzowania przestrzeni wewnętrznej) parą	przenośniki o cechach Ex II 3D c T4/-; przeгляdy i konserwacje	system odsprzęgania wybuchu w przestrzeniach zbiorników dziennych
254	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzeń wewnętrzna kieszeni wyrównawczych			
255	Linia transportu biomasy do K9 Przestrzeń wewnętrzna obudów podajników śrubowych		podajniki śrubowe o cechach Ex II 2D c T4/-; przeгляdy i konserwacje	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
256	Linia transportu biomasy do K9 Wnętrza podajników celkowych		podajniki o cechach  II 3D c T4/-; przeglądy i konserwacje	
257	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego Wnętrza przewodów systemu centralnego odkurzenia		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system odsprzęgania wybuchu
258	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru		Flex Filter o cechach  II 3D c T130°C X; Uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system odciążania wybuchu
259	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9 Wnętrza przewodów systemu centralnego odkurzenia		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	system odsprzęgania wybuchu
260	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9 Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru		Flex Filter o cechach  II 3D c T130°C X; Uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia	System odciążania wybuchu
IX	Instalacja transportu i magazynowania siarki*			
261	Linia transportu siarki Wnętrza przewodów transportu pneumatycznego siarki do zbiornika		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia;	system odsprzęgania wybuchu
262	Zbiornik siarki Przestrzeń wewnętrzna zbiornika siarki		przenośniki ślimakowe: 9HHK11AF001, 9HHK12AF001, 9HHK13AF001 o cechach  II 2D c T4/-; uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia; przeglądy i konserwacja	system tłumienia i odsprzęgania wybuchu
263	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru		uziemiaenie; kontrola jakości uziemiaenia;	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
264	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki Przestrzeń wewnętrzna części "czystej" filtru		uziemienie; kontrola jakości uziemienia;	
265	Linia transportu i dozowania siarki Wnętrza podajników celkowych		podajniki o cechach Ex II 1D/-; przeglądy i konserwacje	
266	Linia transportu i dozowania siarki Przestrzeń wewnętrzna rurociągów transportu/ dozowania siarki do kotła		uziemienie; kontrola jakości uziemienia	
X	Instalacja pobierania i przygotowania próbek biomasy			
267	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego do jego krawędzi (kubatura 0.1m ³)		kontrola temperatury biomasy podawanej do leja zasypowego; czujka GSME zainstalowana w mieszalniku	
268	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna separatora kamieni (kubatura 0.46m ³)		wykonanie przeciwwybuchowe o cechach: Ex II 2/-D c T125°C deklaracja zgodności WE – bez podania cech przeciwwybuchowych urządzenia	
269	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna zsypu z separatora kamieni (kubatura 0.25m ³)		uziemienie	
270	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna młyna do mielenia próbki biomasy (kubatura 0.1m ³)	instalacja odpylania	prędkość obrotowa bębna tnącego nie osiąga 1 m/s	

Lp.	Lokalizacja strefy	Zastosowane środki zapobiegające wystąpieniu wybuchu		
		Środki ograniczające powstanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej atmosfery wybuchowej	Systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu
271	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przenośnika szczelkowego (kubatura 0.4m ³)	instalacja odpylania	wykonanie przeciwwybuchowe o cechach: ⊕ II 3/-D c T80°C deklaracja zgodności WE – bez podania cech przeciwwybuchowych urządzenia	
272	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika do maszyny pakującej (kubatura 0.07m ³)	instalacja odpylania	uziemienie	
273	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna maszyny pakującej		Ograniczenie temperatury urządzenia zgrzewającego poprzez regulację	
274	Instalacja odpylania młyna i przesypu Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów (kubatura ok. 0,093m ³)		uziemienie	
275	Instalacja odpylania młyna i przesypu Filtr workowy			
276	Instalacja odpylania młyna i przesypu Filtr z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza			

6. Oszacowanie ryzyka wybuchowego w strefach zagrożenia wybuchem

Oszacowania ryzyka dokonano po uwzględnieniu stanu technicznego zastosowanych w ENEA Elektrownia Połaniec S.A. środków zapobiegających wystąpieniu zagrożeń wybuchem zestawionych w pkt. 5 niniejszego rozdziału.

Przy określaniu poziomu ryzyka przyjęto, że wszelkie prace prowadzone są zgodnie z zasadami przedstawionymi w rozdziale VII DZpW.

a) Strefy zagrożenia związane z wybuchem gazów.

Lp.	Lokalizacja strefy		Rodzaj strefy	Prawdopodobieństwo zapłonu atmosfery wybuchowej	Następstwa zaistnienia wybuchu	Poziom ryzyka
1a.	Stacja gazowa wodoru i azotu	Strefa 1 – o promieniu 3 m wokół wylotu zaworu bezpieczeństwa, przechodząca do góry w strefę 2 o zasięgu pionowym 9 m (licząc od wylotów upustowych), na boki ograniczona powierzchnią stożka, którego pobocznica tworzy z pionem kąt 45 stopni	Strefa 1	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
1b.		Strefa 2 wokół zaworów i różnego rodzaju połączeń instalacji (z wyjątkiem połączeń spawanych) o zasięgu 3 m na boki oraz 9 m w górę	Strefa 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
2.	Akumulatornie RPS na terenie Elektrowni Połaniec S.A.	W pomieszczeniach akumulatorni nie mogą występować strefy zagrożenia wybuchem, ze względu na ciągłą obecność źródeł zapłonu.				
3a.	Stacja wymiany gazu w generatorze	Strefa 1 wokół wylotu wydmuchu,	Strefa 1	wyjatkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
3b.		Strefa 2 wokół wylotu wydmuchu,	Strefa 2	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
3c.		Strefy 2 w promieniu 0,7 m wokół połączeń gwintowanych i kołnierzowych	Strefy 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
3d.		Strefa 2 występująca w przestrzeni ponad stanowiskiem wymiany gazów, od góry ograniczona całą powierzchnią stropu niszy	Strefa 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
4.	Stanowisko osuszacza wodoru z generatora	Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzowych i gwintowanych	Strefa 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Lp.	Lokalizacja strefy		Rodzaj strefy	Prawdopodobieństwo zapłonu atmosfery wybuchowej	Następstwa zaistnienia wybuchu	Poziom ryzyka
5.	Układ oleju uszczelniającego generatora	Strefa 2 zagrożenia wybuchem w promieniu 0,5 m wokół zaworów, połączeń kołnierzowych i gwintowanych dla zbiorników i rurociągów wchodzących w skład instalacji oleju uszczelniającego, gdzie może występować mieszanina oleju i wodoru	Strefa 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
6.	Obudowa dźwiękoszczelna wzbudnicy i szczotkotrzymacz a generatora	Strefa 2NE w bezpośrednim sąsiedztwie uszczelnień olejowych generatora Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu				
7a.	Magazyn gazów technicznych	Strefa 2 obejmująca wnętrze pomieszczenia z acetylenem	Strefa 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
7b		Strefa 2 obejmująca wnętrze pomieszczenia z propanem-butanem i na zewnątrz o promieniu 2 m wokół otworu wentylacyjnego wykonanego w drzwiach.	Strefa 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
8.	Stanowisko rozładunku cystern kolejowych z mazutem, zbiorniki magazynowe oleju opałowego ciężkiego, pomieszczenie pompowni mazutu, instalacje transportu i recyrkulacji, przykotłowe instalacje mazutu.	Temperatura zapłonu substancji przechowywanych w magazynie jest wyższa od 55 °C, co nie stwarza zagrożenia wybuchem				
9a	Przepompownia ścieków sanitarnych	Strefa 1 obejmująca wnętrze zbiornika	Strefa 1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
9b		Strefa 2 obejmująca obszar o promieniu 2 m wokół wylotu otworu wentylacyjnego	Strefa 2	wyjatkowe	lekkie	ryzyko małe (C)

Lp.	Lokalizacja strefy		Rodzaj strefy	Prawdopodobieństwo zapłonu atmosfery wybuchowej	Następstwa zaistnienia wybuchu	Poziom ryzyka
10.	Magazyn farb i lakierów	Strefa 2 obejmująca pomieszczenie magazynu do wysokości 1 m ponad posadzką z szczególnym wskazaniem na studzienkę spływową znajdującą się na środku pomieszczenia	Strefa 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
11	Zbiornik lekkiego oleju opałowego o pojemności 250 m ³ oraz pomieszczenie pompowni	Brak źródeł emisji stwarzającej zagrożenie wybuchem Nie występują strefy zagrożenia wybuchem				
12a	Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin.	Strefa 1 przestrzeń wewnętrzną zbiornika 50,0 m ³ ponad lustrem cieczy,	strefa 1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
12b		Strefa 2 przestrzeń wewnętrzną zbiornika buforowego 3,0 m ³ ponad lustrem cieczy,	strefa 1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
13a.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko rozładunku cystern	Strefa 2 - Przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji odbioru oparów amoniaku, podczas rozładunku cysterny	strefa 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
13b	kolejowych i samochodowych	Strefa 2 – Przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,5 m wokół złącza ARTA elastycznego węża instalacji rozładkowej, podczas rozładunku cysterny	strefa 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
14.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Stanowisko pomp rozładkowych i podawczych	Wyznaczanie stref w stacji pomp nie jest zasadne				
15a.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7.	Strefa 2 – przestrzeń wewnętrzną zbiornika ścieków ponad lustrem cieczy	strefa 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
15b	Zbiornik awaryjny ścieków	Strefa 2 – wnętrze rurociągu odpowietrzającego	strefa 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Lp.	Lokalizacja strefy	Rodzaj strefy	Prawdopodobieństwo zapłonu atmosfery wybuchowej	Następstwa zaistnienia wybuchu	Poziom ryzyka	
15c		strefa 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)	
16a.	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Zbiorniki na wodę amoniakalną	Strefa 0 - przestrzeń wewnątrzna zbiornika magazynowego ponad lustrem cieczy	strefa 0	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
16b.		Strefa 0 - wnętrze rurociągów oparów	strefa 0	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
16c.		Strefa 1 - przestrzeń w formie kuli, o promieniu 0,5 m wokół wylotu zaworu oddechowego i przerywacza,	strefa 1	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
16d.		Strefa 2 - przestrzeń w formie kuli o promieniu 2,5 m z wyłączeniem strefy 1, występująca ponad wylotem zaworu oddechowego i przerywacza	strefa 2	wyjatkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
16e.		Strefy 2 - przestrzeń w formie kuli o promieniu 1,0 m od połączeń kołnierzowych, włączów rewizyjnych	strefy 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
17	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Uszczelnienie wodne	Wyznaczanie stref w zbiorniku uszczelnienia wodnego jak i w obrębie zaworu oddechowego nie jest zasadne.				
18	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Węzeł transportu wody amoniakalnej do kotłów	Strefy 2NE – wokół połączeń kołnierzowych, armatury odcinającej na rurociągu przesyłowym wody amoniakalnej Strefa teoretyczna o „pomijalnie” małym zasięgu, w której nie ma potrzeby podejmowania specjalnych środków i działań eliminujących źródła zapłonu				
19	Instalacja wody amoniakalnej do SCR kotłów 1÷7. Instalacja przygotowania reagenta	Wyznaczanie stref w obrębie szafy i parownika nie jest zasadne				
20.	Magazyn gazów technicznych przy ścianie kotłowni	Strefa 2 obejmująca wnętrza pomieszczeń składowania acetyleny oraz obszary przyległe do otworów wentylacyjnych z tych pomieszczeń o wymiarach 1.5 m poziomo i 1.5 m w górę	strefa 2	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)

b) Strefy zagrożenia związane z wybuchem pyłów.

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
I	Instalacja transportu węgla kamiennego do kotłów 1÷ 7			
1a	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2 Przestrzeń wewnętrzna bunkrów zasypowych oraz przestrzeń nad kratą od poz. - 3,68m do poziomu 0m, ograniczona powierzchnią zewnętrzną pierścieni czołowych beczki od strony wjazdu i wyjazdu, oraz ścianami bocznymi zsypu	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
1b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
2a	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2 – część nadziemna. Przestrzeń do odległości 1m od strefy 21 we wszystkich kierunkach	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
2b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
3	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2 – Przestrzeń części podziemnej po stronie wjazdu i wyjazdu, w pionie od poz. - 3,68m do poz. 0m, w poziomie od wyznaczonej strefy 21 do ścian pomieszczeń	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
4a	Budynki wywrotnic wagonowych WW-1i WW-2 Przestrzeń wewnętrzna młynka próbopobierni	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
4b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
5a	Instalacja nawęglania Obszar w ramach konstrukcji przenośników 1T1, 1T2, 2T1, 2T2 pod wywrotnicą nr 1 i przenośników 3T1, 3T2, 4T1, 4T2 pod wywrotnicą nr 2, , w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
5b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
6	Budynki przesypowe i tunele przenośników węgla Przestrzeń wewnętrzna obudowanych przesypów	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
7a	Podziemna część transportowa przerośników T25, T26, T31, T32	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
7b	Obszar w ramach konstrukcji przerośników wzdłuż całej długości przerośników, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
8a	Mosty skośne przerośników T25, T26, T31, T32	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
8b	Obszar w ramach taśmy przerośników i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
9a	Tunele przerośników T41, T39, T40	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
9b	Obszar w ramach taśmy przerośników T41, T39, T40 i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
10a	Tunele przerośników T43, T44	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
10b	W ramach konstrukcji przerośników wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przerośników; w pionie - od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
11a	Instalacja przygotowania próbek węgla	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
11b	Przestrzeń wewnętrzna kruszarki bijakowej	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
12a	Tunele przerośników T51, T52	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
12b	Obszar w ramach taśmy przerośników T51, T52 i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
13	Zrzut nadgabarytów Całe pomieszczenie zrzutu nadgabarytów z przerośnika taśmowego T52	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
14a	Pomieszczenie budynku przesypowego A19-1 poz. 0m	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
14b	W ramach konstrukcji przerośników PT43 i PT44 wraz z przestrzenią pomiędzy taśmami obu przerośników	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
15a	Podziemne pomieszczenie budynku przesywowego A19-1 Przestrzeń wewnętrzna przesiewaczy rolkowych PR49 i PR50	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
15b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
16a	Galeria skośna Obszar przesywów na przenośniki taśmowe T55, T56 – cały przekrój galerii na odległość 5 m od przesywu w obu kierunkach	wyjatkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
16b		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
17a	Galeria skośna Obszar w ramach konstrukcji przenośników T55, T56, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	wyjatkowe	poważne	ryzyko małe (C)
17b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
18a	Galeria skośna i galeria przykotłowa Wnętrza obudowanych przesywów	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
18b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
19a	Galeria skośna i galeria przykotłowa Przenośniki taśmowe T59, T60, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118 Obszar w ramach konstrukcji przenośników wzdłuż całej ich długości, w pionie- od 0,5m powyżej transportowanego materiału na górnej taśmie do posadzki	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
19b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
20a	Galeria przykotłowa Przenośniki rewersyjne: T107, T108, T113, T114, T115, T116, T117, T118 - w obszarze ograniczonym kurtynami	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
20b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
21a	Galeria przykotłowa Przestrzeń wewnętrzna zasobników przykotłowych	wyjatkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
21b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
21c		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
21d		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
22a	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna podajników ślimakowych paliwa	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
22b		zagrożenie zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
23a	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych paliwa do młynów	zagrożenie zostało wyeliminowane		
23b	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych paliwa do młynów	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
24a	Kotłownia Młyny węglowe MKM33 Przestrzeń wewnętrzna młynów	prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
24b		sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
24c		sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
24d		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
25	Kotłownia Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów instalacji młynowych	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
26a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
26b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
26c		zagrożenie zostało wyeliminowane		
27a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
27b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
28a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 1÷4 Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 5 i 6 na bloku nr 4	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
28b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
29a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
29b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
29c		zagrożenie zostało wyeliminowane		
30a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
30b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
30c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
31a	Instalacja odkurzania galerii przykotłowej bloków 5÷7 Przestrzeń wewnętrzna rur zsypanych pyłu z filtra do zasobników przykotłowych nr 3 i 4 na bloku nr 5	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
31b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
32a	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
32b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
32c		zagrożenie zostało wyeliminowane		
33a	Instalacja odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
33b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
33c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
34a	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
34b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
35a	Instalacja centralnego odkurzania galerii skośnej Przestrzeń wewnętrzna przenośników śrubowych	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
35b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
II	Instalacja przygotowania i transportu biomasy			
36a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna rębaka Camura*) poniżej zestawienia II dla tej instalacji dodać przypis o czasowym wyłączeniu urządzenia z eksploatacji	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
36b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
36c		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
37a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Część pomieszczenia rębaka Camura w pobliżu sortownika; w miejscach nagromadzenia pyłu*)	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
37b		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
38a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna przewodów transportu pneumatycznego i cyklonu I-70*)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
38b		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
39	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna zsypu grawitacyjnego biomasy*)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
40	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna sortownika I-80*)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
41a	Instalacja do produkcji zrębków drzewnych Przestrzeń wewnętrzna obudowanego przesypu zrębków z sortownika I-80 na przenośnik taśmowy 1-150*)	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
41b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
*) urządzenia czasowo wyłączone z eksploatacji				
42a	Linia boczna biomasy leśnej Przestrzeń wewnętrzna zasobnika zrębki	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
42b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
43a	Linia boczna biomasy leśnej Wnętrze zabudowanego przesypu z przenośników ślimakowych na taśmę przenośnika 1-110	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
43b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
44a	Linia boczna biomasy leśnej Tunel przenośnika taśmowego 1-110	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
44b		Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	wyjątkowe	poważne
45a	Linia boczna biomasy leśnej-Przenośniki taśmowe 1.5 i 1.6 Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
45b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
46a	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
46b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
46c		zagrożenie zostało wyeliminowane		
47a	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna filtrocyklonu	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
47b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
47c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
48	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
49	Instalacja odpylania przesypu na przenośnik 1-110 Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego pod filtrocyklonem	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
50a	System centralnego odkurzenia Instalacji Biomasa I Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
50b		sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
50c		zagrożenie zostało wyeliminowane		
51a	System centralnego odkurzenia Instalacji Biomasa I Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtra typu FlexFilter	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
51b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
51c		sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
51d		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
52a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
52b	Obudowane przenośniki taśmowe 1-150, 1-157 Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
53a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
53b	Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z taśmy 1-150 na 1-157	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
54a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
54b	Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z taśmy 1-157 do zbiornika buforowego	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
55a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
55b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
55c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
56a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
56b	Wnętrze obudowanego przesypu biomasy ze zbiornika buforowego na przenośnik taśmowy 1-190	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
57a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
57b	Obszar w rejonie przesypu na przenośnik 1-190 do odległości 2m; w pionie od wysokości przesypu do posadzki	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
58	Linia transportu biomasy do kotłów EP650 Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 1-190	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
59a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
59b	Przeźródleń wewnętrzna zsypu grawitacyjnego biomasy z taśmy 1-157 na przenośnik 1-190 Obejście zbiornika buforowego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
60a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
60b	Wnętrze obudowanego przesypu z taśmy 1-190 do dozownika	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
61a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
61b	Przeźródleń wewnętrzna zasobnika dozującego	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
62a	Linia transportu biomasy do kotłów EP650	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
62b	Przeźródleń wewnętrzna obudowanego przesypu z dozownika na przenośnik PT43 i PT44	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
III	Instalacja transportu biomasy pozależnej – AGRO I			
63a	Wiata magazynowania biomasy pozależnej	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
63b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
63c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
64	Wnętrze kosza zasypowego biomasy	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
65a	Przenośnik taśmowy z kosza zasypowego do podajnika kubełkowego	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
65b	Obszar ograniczony z dołu taśmą od góry osłoną przenośnika	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
66a	Podajnik kubełkowy INTOR	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
66b	Przeźródleń wewnętrzna podajnika	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
66c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
67a	Obudowany wysyp biomasy z podajnika kubełkowego na	sporadyczne	poważne	ryzyko średnie (B)
67b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
67c	przenośnik taśmowy 1-150	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
IV	Instalacja rozładunku, magazynowania i transportu biomasy pozalesnej – Biomasa II			
68a	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
68b	Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 1m w pionie ponad kratę	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
69	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do wysokości 2m w pionie poza strefę 20	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
70	Biomasa II Stanowisko rozładunku biomasy Przestrzeń zewnętrzna na odległość 1 m w poziomie od krawędzi ścian kosza zasypowego i na wysokość obudowanego stanowiska rozładunkowego	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
71a	Biomasa II Stanowiska rozładunku biomasy Pozostała przestrzeń wewnętrzna pomieszczenia rozładunkowego poza strefą 20 i 21	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
71b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
71c		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
71d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
71e		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
72a	Biomasa II Wnętrza obudowanych przesypów z Samsonów na przenośniki PT1, PT2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
72b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
73a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT1	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
73b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
73c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
74a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
74b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
74c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
75a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT1 na PT3	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
75b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
76a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
76b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
76c	przenośnika kieszeniowego PT3	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
76d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
77a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT2 na PT4	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
77b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
78a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT4	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
78b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
78c	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT4	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
78d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
79a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT3 na PT5 lub PT6	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
79b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
80a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT4 na PT6 lub na PT5	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
80b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
81a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT5	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
81b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
81c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
82a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT6	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
82b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
82c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
83a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu PT5 do kruszarki	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
83b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
84a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT6 do przesiewacza	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
84b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
85a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przesiewacza wałkowego	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
85b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
86a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna kruszarki walcowej	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
86b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
86c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
87a	Biomasa II Wnętrze przesyłu biomasy na przenośnik PT7	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
87b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
88a	Biomasa II Wnętrze przesyłu biomasy na przenośnik PT8	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
88b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
89a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT7	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
89b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
90a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT8	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
90b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
91a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyłu z PT7 na PT9	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
91b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
92a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT9	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
92b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
92c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
92d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
93a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyłu z PT8 na PT10	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
93b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
94a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przenośnika kieszeniowego PT10	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
94b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
94c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
94d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
95a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyłu z PT9 na PT11	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
95b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
96a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesyłu z PT10 na PT12	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
96b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
97a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT11	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
97b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
97c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
98a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT12	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
98b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
98c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
99a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT11 na PT13	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
99b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
100a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT12 na PT14	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
100b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
101	Biomasa II Galeria przenośników nieckowych PT13, PT14 Obszar w ramach taśmy i 0,5 m w pionie ponad transportowany materiał	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
102a	Biomasa II Wnętrze obudowanych przesypów z PT13 na PT16 i PT15	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
102b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
103a	Biomasa II Wnętrze obudowanych przesypów z PT14 na PT15 i PT16	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
103b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
104a	Biomasa II Obszar w ramach barierek przenośnika nieckowego PT15	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
104b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
105a	Biomasa II Obszar w ramach barierek przenośnika nieckowego PT16	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
105b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
106a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT15 i PT16 do dozowników celkowych zbiorników magazynowych	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
106b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
107a	Biomasa II Przestrzenie wewnętrzne dozowników celkowych	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
107b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
108a	Biomasa II Przestrzenie wewnętrzne zbiornika magazynowego	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
108b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
109a	Biomasa II Przestrzenie wewnętrzne części „brudnej” filtrów oddechowych zbiorników magazynowych	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
109b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
109c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
110	Biomasa II Przestrzenie wewnętrzne części „czystej” filtrów oddechowych wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
111a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zsyków ze zbiorników magazynowych na PT17 i PT18	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
111b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
112a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT17	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
112b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
112c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
113a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT17 na PT19	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
113b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
114a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT18	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
114b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
114c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
115a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT18 na PT20	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
115b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
116a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT15 na PT21	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
116b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
117a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT16 na PT21	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
117b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
118a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT19	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
118b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
118c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
118d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
119a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika kieszeniowego PT20	sporadyczne	lekkie	ryzyko małe (C)
119b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
119c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
119d		prawdopodobne	lekkie	ryzyko małe (C)
120a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT19 na PT21	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
120b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
121a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT20 na PT21	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
121b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
122a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT21	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
122b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
122c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
123a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna zasobnika załadowczego pyłów z odpylni	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
123b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
123c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
124a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna przesypu z zasobnika załadowczego pyłów z odpylni na PT21	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
124b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
125a	Biomasa II Wnętrze obudowanego przesypu z PT21 na PT22	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
125b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
126a	Biomasa II Przestrzeń wewnętrzna obudowy przenośnika nieckowego PT22	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
126b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
126c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
127a	Biomasa II Wnętrze przesypu z przenośnika PT22 na 1-150	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
127b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
128a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
128b		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
128c		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
129a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzenie wewnętrzne części „brudnej” filtrów workowych	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
129b		rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
120c		wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
1301a	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzenie wewnętrzne części „czystej” filtrów wraz z przewodami wyprowadzającymi oczyszczone powietrze	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
130b		wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
131	Biomasa II Odpylnie nr 1÷3 Przestrzenie wewnętrzne dozowników celkowych	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
132a	Biomasa II System centralnego odkurzania Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
132b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
132c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
133a	Biomasa II System centralnego odkurzenia	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
133b	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” układu filtracyjnego	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
V	Instalacja rozładunku i transportu biomasy pozależnej			
134a	Stanowisko rozładunku Obszar nad kratą leja zasypowego biomasy	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
134b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
135	Stanowisko rozładunku Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
136a	Stanowisko rozładunku Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego rozładawczego Rz 1.1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
136b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
136c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
137a	System transportu biomasy Wnętrze obudowanego przesypu z Rz 1.1 na PT1.2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
137b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
138a	System transportu biomasy Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
138b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
138c	Obszar wokół zsypu pyłu z filtra instalacji odpylania – na poziomym odcinku ponad górną taśmą przenośnika	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
139a	Przestrzeń w ramach przenośnika taśmowego; w pionie od dolnej granicy strefy 21 do posadzki, na poziomym odcinku przenośnika	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
139b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
140a	System transportu biomasy Obudowany przenośnik taśmowy PT 1.2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
140b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
1	System transportu biomasy Wnętrze obudowy zsuwni Przesyp z PT1.2 na PT22	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
141b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
142	System transportu biomasy Wnętrze obudowy separatora elektromagnetycznego taśmowego na przenośniku PT 1.2	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
143a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
143b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
143c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
144a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
144b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
144c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
144d		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
145a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
145b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
146a	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
1476b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
147a	System odpylania Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtru	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
147b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
147c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
148a	System centralnego odkurzania Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
148b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
148c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
148d		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
VI	Instalacja transportu biomasy pozalesnej do układu paliwowego kotła nr 9			
149a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika PT22 do przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF001	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
149b		Źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
150a	Przenośnik łańcuchowy 9ENA01AF001 Wnętrze obudowy przenośnika	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
150b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
151a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika łańcuchowego 9ENA01AF201 do przenośnika taśmowego 9ENA01AF002	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
151b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
152a	Przenośnik taśmowy 9ENA01AF002 - obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
152b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
153a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 9ENA01AF002 do zbiornika buforowego	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
153b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
153c		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
154a	Wnętrze przewodu zsypu awaryjnego biomasy pozależnej	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
154b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
155a	Przestrzeń wewnętrzna zbiornika buforowego biomasy pozależnej 9ENA01BB001	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
155b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
155c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
156a	Filtr odpowietrzający zbiornika buforowego biomasy pozależnej	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
156b	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
156c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
157a	Filtry punktowe 9EAR10AT001; 9EAR30AT001 na przenośnikach taśmowych	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
157b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
157c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
158a	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego 9ENA10AF001 i zsypu z kieszeni wyrównawczej na przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
158b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
159a	Przenośnik taśmowy 9ENA10AF002	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
159b	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
160a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 9ENA10AF002 do przenośników taśmowych 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
160b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
VII	Instalacja transportu zrębki leśnej do magazynu głównego			
161a	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego 1-150 na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
161b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
162a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Przestrzeń wewnętrzna kosza zasypowego do jego krawędzi	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
162b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
162c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
162d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
163	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW Przestrzeń zewnętrzna ponad krawędź kosza do odległości 1m w pionie	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
164a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
164b	Wnętrze obudowanego przesypu z kosza zasypowego na odkryty przenośnik taśmowy	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
165a	Transport zrębki drzewnej linią UNISERW	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
165b	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika taśmowego na przenośnik taśmowy 9EAD01AF001	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
166a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego Przenośnik taśmowy 9EAD01AF001 Cały przekrój galerii przenośnika taśmowego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
166b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
166c		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
166d		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
167a	Transport zrębki drzewnej do magazynu głównego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
167b	Wnętrze obudowanego przesypu biomasy z przenośnika 9EAD01AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
168a	Transport zrębki drzewnej lub biomasy pozaleśnej do magazynu głównego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
168b	W ramach konstrukcji przenośnika rewersyjnego 9EAD10AF001; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
169a	Transport zrębki drzewnej do	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
169b	magazynu głównego Przesyp z rewersyjnego przenośnika 9EAD10AF001 do magazynu głównego zrzębki Obszar wokół strumienia przesypu do odległości 2m na całej jego wysokości	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
170	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego biomasy 2.1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
171a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Stanowisko rozładunku Do wysokości 1 m powyżej kraty	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
171b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
172a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego, rozładowczego S2.1	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
172b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
173a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika S2.1 na przenośnik zgrzeblowy Rz 2.2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
173b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
174a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego Rz 2.2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
174b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
175a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika Rz 2.2 na przenośnik Rz 2.3	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
175b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
176a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego skośny Rz 2.3	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
176b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
177	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu Wnętrze obudowy separatora elektromagnetyczny bębnowy	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
178a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
178b	Wnętrze obudowy sortownika talerzowego	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
179a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
179b	Wnętrze obudowy przesypu z sortownika na przenośnik Pt2.6	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
180a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
180b	Wnętrze obudowy przenośnika Pt 2.6, od rury zsypanej pyłu na taśmę przenośnika do odległości 3m w obie strony wzdłuż taśmy	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
180c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
181a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
181b	Wnętrze obudowy przenośnika Pt 2.6 na pozostałym odcinku przenośnika	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
182a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej Linia transportu	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
182b	Wnętrze obudowanego przesypu z przenośnika Pt 2.6 na przenośnik PT200	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
183a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej	zagrożenie zostało wyeliminowane		
183b	System odpylania	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
183c	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
184a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
184b	System odpylania	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
184c	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
185a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
185b	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru wraz z układem wyprowadzania oczyszczonego powietrza	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
186a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
186b	System odpylania Przestrzeń wewnętrzna dozownika celkowego	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
187a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
187b	System odpylania	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
187c	Wnętrze przewodu zsykowego pyłu z filtru na przenośnik Pt2.6	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
188a	Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej System centralnego odkurzania	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
188b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
188c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
188d		Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzania	rzadkie	lekkie
189a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
189b	Wnętrze pomieszczenia nad lejem zasypowym zrębki	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
190	Instalacja Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
191a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
191b	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (120) z leja zasypowego	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
192a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
192b	Wnętrze obudowy przesypu z przenośnika dwuślimakowego (120) na przenośnik zgrzeblowy (130)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
193	Instalacja Rębaka 2 Przestrzeń wewnętrzna rębaka (100)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
194	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowanego zsypu pod rębakiem	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
195a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
195b	Wnętrze obudowy przenośnika dwuślimakowego (110) z rębaka	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
196a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
196b	Wnętrze obudowy przesyłu z przenośnika dwuślimakowego (110) na przenośnik zgrzeblowy (130)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
197a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
197b	Wnętrze obudowy przenośnika zgrzeblowego (130)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
198a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
198b	Przestrzeń wewnętrzna przesyłu z przenośnika zgrzeblowego (130) na przenośnik taśmowy (140)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
199	Instalacja Rębaka 2 Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego (140)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
200a	Instalacja Rębaka 2 Węzeł separacji	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
200b	Wnętrze obudowy separatora dyskowego (150)	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
201a	Instalacja Rębaka 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
201b	Wnętrze zsypu pod separatorem	zagrożenie zostało wyeliminowane		
202a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
202b	Przestrzeń wewnętrzna przesyłu biomasy separatora na podajnik wibracyjny (160)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
203a	Instalacja Rębaka 2	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
203b	Wnętrze obudowanego podajnika wibracyjnego (160)	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
204a	Instalacja Rębaka 2	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
204b	Przestrzeń wewnętrzna przesyłu zrębków nadwymiarowych z podajnika wibracyjnego (160) na przenośnik taśmowy (70)	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
205	Instalacja Rębaka 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
205b	Wnętrze obudowanego przenośnika (70) na odcinku pomiędzy detektorem metali a rębakiem 2	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
2076a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
206b	Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesyłów	zagrożenie zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
206c	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
207a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru (240)	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
207b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
207c		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
2098a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
208b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
209a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna przenośnika ślimakowego (246)	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
209b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
209c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
210a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania rębaka, separatora i przesypów Przestrzeń wewnętrzna zsypu pyłu z przenośnika ślimakowego do przenośnika zgrzeblowego (170)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
210b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
211a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Wnętrze obudowanego przenośnika zgrzeblowego (170)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
211b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
212a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika zgrzeblowego (170) na przenośnik taśmowy PT200	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
212b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
213a	Instalacja Rębaka 2 Linia transportowa zrębki Wnętrze obudowanego przenośnika taśmowego PT 200	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
213b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
214a	Instalacja Rębaka 2	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
214b	Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesyłu z przenośnika taśmowego PT200 i zsuwni dwudrogowej (210)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
215a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesyłu z przenośnika PT200	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
215b	Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów układu odpylania	zagrożenie zostało wyeliminowane		
215c		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
216a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesyłu z przenośnika PT200	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
216b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
216c	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru (270)	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
217a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesyłu z przenośnika PT200	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
217b	Przestrzeń wewnętrzna części „czystej” filtru i układu wyprowadzania oczyszczonego powietrza	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
218a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja odpylania przesyłu z przenośnika PT200	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
218b	Wnętrze zsypu pyłu z filtra na przenośnik taśmowy 9EAD02AF001	zagrożenie zostało wyeliminowane		
218c		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
219a	Instalacja Rębaka 2 Instalacja centralnego odkurzenia pomieszczenia rębaka	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
219b	Przestrzeń wewnętrzna przewodów odkurzenia	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
219c		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
219d		zagrożenie zostało wyeliminowane		
220a	Instalacja Rębaka 2 Filtr instalacji centralnego odkurzenia	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
220b		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
220c	Przestrzeń wewnętrzna części „brudnej” filtru	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
221a	Instalacja Rębaka 2	sporadyczne	ciężkie	ryzyko średnie (B)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
221b	Awaryjny zrzut Wnętrze rury zsypanej	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
222a	Linia transportowa zrębki Cały przekrój galerii przenośnika, do odległości 2 m od przesypu w kierunku biegu taśmy	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
222b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
222c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
222d		rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
223a	Linia transportowa zrębki Pozostała część galerii przenośnika taśmowego 9EAD02AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
223b	W pozostałej części mostu –w ramach konstrukcji przenośnika taśmowego; w pionie od posadzki do wysokości 0,5m ponad taśmę	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
224a	Linia transportowa zrębki Przestrzeń wewnętrzna przesypu z przenośnika taśmowego 9EAD02AF001 na przenośnik rewersyjny 9EAD10AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
224b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
VIII	Linia główna transportu biomasy do K9			
225a	Magazyn główny zrębki drzewnej Cała przestrzeń wewnętrzna magazynu	wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
225b		wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
225c		wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
225d		wyjątkowe	ciężkie	ryzyko małe (C)
226a	Linia transportu zrębki do K9 Otwarte przesypy z wygarniaczy śrubowych na przenośniki taśmowe: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001 – Obszar wokół każdego z przesypów do odległości 0,5m	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
226b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
227a	Linia transportu zrębki do K9 Przenośniki taśmowe w tunelach magazynu: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
227b	Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
228a	Linia transportu do K9	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
228b	Wnętrze zsyków/ przesyków zrzębki z przenośników taśmowych: 9ECA10AF001i 9ECA20AF001 na przenośniki łańcuchowe: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
229a	Linia transportu zrzębki do K9 Przenośniki łańcuchowe 9ECA11AF001; 9ECA21AF001	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
229b	Wnętrza obudów przenośników	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
230a	Linia transportu biomasy do K9	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
230b	Całe pomieszczenie przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 wraz z całym przekrojem galerii skośnej przenośników 9ECA12AF001; 9ECA22AF001, od jej początku, do odległości 6m w górę galerii	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
231a	Linia transportu biomasy do K9	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
231b	Wnętrze przesyków z przenośników łańcuchowych: 9ECA11AF001; 9ECA21AF001 na przenośniki taśmowe: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
232a	Linia transportu biomasy do K9	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
232b	Węzły odpylania miejscowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR40AT001; 9EAR60AT001	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
233a	Linia transportu biomasy do K9	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
233b	Węzły odpylania miejscowego Wnętrze obudowanych zrzutów pyłu z filtrów na przenośniki 9ECA12AF001; 9ECA22AF001	zagrożenie zostało wyeliminowane		
234a	Linia transportu biomasy do	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
234b	K9 Przenośniki taśmowe biomasy: 9ECA12AF001; 9ECA22AF001 Obszar nad taśmą do wysokości 0,5m powyżej powierzchni transportowanej biomasy	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
235a	Instalacja próbopobieralni	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
235b	Wnętrza obudowanych przesypów z przenośników taśmowych/ łańcuchowych	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
236a	Instalacja próbopobieralni Wnętrza próbopobieraków	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
236b	9ECU12AJ001; 9ECU22AJ001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
237a	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
237b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
238a	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU30AF00	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
238b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
239a	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika taśmowego 9ECU35AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
239b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
240a	Instalacja próbopobieralni Przestrzeń wewnętrzna mieszkadła bębnowego	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
240b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
241a	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECU40AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
241b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
242a	Instalacja próbopobieralni Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECU40AF002	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
242b		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
243a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowanych przesypów z przenośników taśmowych/ślimakowych/ łańcuchowych	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
243b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
244	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA12AF003	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
245a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
245b	Wnętrze obudowy zsyłu awaryjnego	rzadkie	ciężkie	ryzyko średnie (B)
246a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
246b	Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA12AF002	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
247	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA22AF003	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
248a	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
248b	Wnętrze obudowy przenośnika łańcuchowego 9ECA22AF002	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
249a	Węzły odpylania miejscowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtrów 9EAR50AT001; 9EAR70AT001	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
249b		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
250	Węzeł zasilania zbiorników przykotłowych Wnętrze obudowy przenośnika ślimakowego 9ECA30AF001	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
251a	Linia główna transportu biomasy do K9	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
251b	Przestrzeń wewnętrzna zbiorników przykotłowych biomasy	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
251c		źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
252a	Linia główna transportu biomasy do K9	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
252b	Wnętrze obudowanych przesypów ze zbiorników przykotłowych do przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
253a	Linia główna transportu biomasy do K9	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
253b	Wnętrza obudów przenośników łańcuchowych: 9HHE10AF001; 9HHE20AF001	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
254a	Linia główna transportu	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
254b	biomasy do K9 Przestrzenie wewnętrzne obudów kieszeni wyrównawczych	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
255	Linia główna transportu biomasy do K9 Przestrzenie wewnętrzne obudów podajników śrubowych	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
256	Linia główna transportu biomasy do K9 Wnętrza podajników celkowych	wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
257a	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego Wnętrza przewodów systemu centralnego odkurzenia	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
257b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
257c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
257d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
258a	Instalacja centralnego odkurzenia układu paliwowego Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru systemu centralnego odkurzenia	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
258b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
258c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
258d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
259a	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9 Wnętrza przewodów systemu odkurzenia	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
259b		zagrożenie zostało wyeliminowane		
259c		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
259d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
260a	Instalacja centralnego odkurzenia budynku kotłowni K9 Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
260b		rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
260c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
260d		wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
IX	Instalacja transportu i magazynowania siarki*			
261a	Linia transportu siarki	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
261b	Wnętrza przewodów transportu pneumatycznego siarki do zbiornika	zagrożenie zostało wyeliminowane		
262a	Zbiornik siarki Przestrzeń wewnętrzna zbiornika siarki	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
262b		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
262c		wyjątkowe	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
263a	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
263b	Przestrzeń wewnętrzna części "brudnej" filtru	sporadyczne	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
264	Zbiornik siarki Filtr odpowietrzający zbiornika siarki Przestrzeń wewnętrzna części "czystej" filtru	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
265	Linia transportu i dozowania siarki Wnętrza zaworów celkowych	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)
266a	Linia transportu i dozowania siarki	źródło zapłonu zostało wyeliminowane		
266b	Przestrzeń wewnętrzna rurociągów transportu/ dozowania siarki do kotła	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
266c	Linia transportu i dozowania siarki Przestrzeń wewnętrzna rurociągów transportu/ dozowania siarki do kotła	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
X	Instalacja pobierania i przygotowania próbek biomasy			
267	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna leja zasypowego do jego krawędzi (kubatura 0.1m ³)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
268a	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
268b	Przestrzeń wewnętrzna separatora kamieni (kubatura 0.46m ³)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
269	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna zsypu z separatora kamieni (kubatura 0.25m ³)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)

Zagrożenie	Lokalizacja	Częstotliwość	Powaga konsekwencji	Poziom ryzyka
270	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna młyna do mielenia próbki biomasy (kubatura 0.1m ³)	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
271	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przenośnika szczebelkowego (kubatura 0.4m ³)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
272	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna przesyphu z przenośnika do maszyny pakującej (kubatura 0.07m ³)	wyjątkowe	poważne	ryzyko małe (C)
273	Instalacja rozdrabniania i próbkowania biomasy Przestrzeń wewnętrzna maszyny pakującej	rzadkie	poważne	ryzyko małe (C)
274	Instalacja odpylania młyna i przesyphu Przestrzeń wewnętrzna pyłoprzewodów (kubatura 0.093m ³)	rzadkie	lekkie	ryzyko pomijalne (D)

W ocenie ryzyka wybuchu przyjęto, że pyły obecne w instalacji nawęglania mają własności zapalne i wybuchowe określone w rozdziale 4 DZpW oraz załączniku do DZpW. Praktyka wskazuje, że mieszaniny pyłów o określonych własnościach zapalnych/wybuchowych mają własności mieszczące się w zakresie określonym przez własności składników mieszaniny pod warunkiem, że podczas mieszania nie zachodzą dodatkowe zjawiska zmieniające te własności, np. reakcje chemiczne. Z tego powodu przeprowadzona ocena ryzyka pozostaje ważna także dla mieszaniny wspomnianych materiałów. Dotyczy to także materiałów (biomas) nowych.

Dla każdej nowej biomasy, której parametry nie zostały określone w rozdziale 4 DZpW (lub w załączniku do DZpW) zostaną przeprowadzone badania podstawowych parametrów zapalności i wybuchowości. Wyniki tych badań zostaną porównane z wynikami dla biomas już użytkowanych i będą zamieszczane w Dokumencie Zabezpieczenia przed Wybuchem w formie aneksów. W przypadku, gdy parametry będą wskazywały na większe zagrożenie fakt ten zostanie uwzględniony w ocenie ryzyka wybuchu i zostaną podjęte odpowiednie działania.

Rozdział VII. Zasady bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych.

1. Zasady prowadzenia prac eksploatacyjnych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych oraz dopuszczania do użytkowania w atmosferach zagrożonych wybuchem, wszelkich urządzeń, narzędzi i systemów zabezpieczających.

Zasady określają wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wynikające z obecności atmosfery wybuchowej i mają zastosowanie w ENEA Elektrownia Połaniec S.A. przy eksploatacji tj.: obsłudze, pomiarach, próbach, remontach, konserwacji, naprawach, montażu a także rozbudowie, przebudowie i rozruchu urządzeń i instalacji energetycznych oraz przy pracach pomiarowo-badawczych i próbach wykonywanych na urządzeniach i instalacjach energetycznych będących w eksploatacji.

Zasady przeznaczone są dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych, osób zatrudnionych przy eksploatacji urządzeń i instalacji oraz wykonujących prace wyszczególnione w niniejszym punkcie.

Prace eksploatacyjne wykonuje się zgodnie z:

- Instrukcjami technologicznymi i instrukcjami stanowiskowymi
- Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Elektrowni
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej,

1.1. Ogólne zasady bezpieczeństwa

1) Sposób klasyfikacji miejsc gdzie może wystąpić atmosfera wybuchowa

Miejsca niebezpieczne są klasyfikowane według stref na podstawie częstotliwości pojawienia się i czasu trwania atmosfer wybuchowych.

2) Zapobieganie lub ograniczanie powstawania atmosfer wybuchowych w pobliżu urządzeń lub instalacji:

- a. Przestrzega się, aby znajdujące się w pomieszczeniach produkcyjnych urządzenia lub instalacje, w których występuje atmosfera wybuchowa były hermetyczne w takim stopniu, aby mieszaniny wybuchowe, lub same substancje palne, np. ciecze lub pyły, nie przedostawały się na zewnątrz w stopniu umożliwiającym powstawanie atmosfer w obszarach, w których przebywają lub mogą przebywać ludzie.
- b. Projekt nowej instalacji musi zapewniać aby żadne istotne nieszczelności nie mogły wystąpić w dających się przewidzieć warunkach eksploatacyjnych. Szczegółowe wymagania są następujące:
 - urządzenia, które mogą uwalniać gazy lub pyły palne muszą mieć obudowy zamknięte,
 - jeżeli urządzenia mają otwory lub złącza nieszczelne, to muszą być zaprojektowane tak, aby emisje gazów lub pyłów nie mogły doprowadzić do utworzenia na zewnątrz urządzeń atmosfery wybuchowej,
 - otwory wlewowe, zasypanowe i spustowe muszą, być zaprojektowane i wyposażone w taki sposób, aby ograniczyć emisję substancji palnych przy napełnianiu i opróżnianiu,
 - nie dopuszcza się, by otwory wylotowe systemów odciażających znajdowały się wewnątrz pomieszczeń produkcyjnych. W sytuacji, gdy do odprowadzania

produktów wybuchu nie można zastosować kanałów eksplozyjnych, np. ze względu na usytuowanie urządzeń, należy zastosować inny rodzaj systemu ochronnego. Ewentualne zastosowanie tzw. tłumików płomienia wybuchu powinno być poprzedzone gruntowną analizą. Należy brać pod uwagę, że np. wraz z produktami wybuchu pyłu są na ogół wyrzucane duże ilości pyłu niespalonego,

- jeżeli urządzenia i systemy ochronne są umieszczone w obudowach lub w zamkniętych pojemnikach tworzących część ich własnego zabezpieczenia przeciwwybuchowego, to otwarcie ich musi być możliwe tylko przy pomocy specjalnego narzędzia lub przy pomocy odpowiednich środków zabezpieczających.
- c. Przeprowadza się regularną kontrolę, konserwację oraz obsługę techniczną urządzeń (zgodnie z DTR lub instrukcją eksploatacji).
Użytkownik zobowiązany jest gromadzić protokoły kontroli i protokoły pomiarów wypełniane przez wykwalifikowane służby na podstawie przeprowadzonych kontroli i pomiarów.
- d. W celu niedopuszczenia do tworzenia się niebezpiecznych atmosfer wybuchowych stosuje się odpowiednio skuteczne wentylowanie pomieszczeń produkcyjnych

1.2. Zasady doboru przeciwwybuchowych urządzeń elektrycznych

Przy zakupie nowych urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem w Elektrowni obowiązują zasady zgodne z poniższą tabelą:


Urządzenia przeciwwybuchowe grupy II. Zależność pomiędzy kategoriami i strefami

Oznaczenie kategorii	Zaprojektowane dla rodzaju atmosfery wybuchowej	Zaprojektowane dla strefy	Można stosować również w strefie
1G	mieszanina gaz/powietrze lub mieszanina para/powietrze lub mieszanina mgła powietrze	0	1 i 2
1D	mieszanina pył/powietrze	20	21 i 22
2G	mieszanina gaz/powietrze lub mieszanina para/powietrze lub mieszanina mgła powietrze	1	2
2D	mieszanina pył/powietrze	21	22
3G	mieszanina gaz/powietrze lub mieszanina para/powietrze lub mieszanina mgła powietrze	2	-
3D	mieszanina pył/powietrze	22	-

1.3. Zasady ogólne dotyczące oznakowania urządzeń przeciwwybuchowych

Każde urządzenie elektryczne niezależnie od czasu jego udostępnienia, zastosowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem powinno być oznakowane w sposób czytelny i nieścieralny mówiący o rodzaju wykonania przeciwwybuchowego.

Każde urządzenie o budowie przeciwwybuchowej, które zostało zakupione po 24 lipca 2005 r. jest oznakowane w sposób czytelny i nieścieralny. Oznakowanie to obejmuje co najmniej następujące dane:

- a) nazwę producenta i jego adres,
- b) znak CE,
- c) oznaczenie serii lub typu,
- d) numer serii, jeżeli występuje,
- e) rok produkcji,
- f) znak specjalny zabezpieczenia przeciwwybuchowego  za nim symbol grupy urządzeń i kategorii,
- g) literę „D” (dotyczącą atmosfer wybuchowych spowodowanych przez pył) Poza tym, tam gdzie to niezbędne, urządzenia są również oznakowane wszystkimi informacjami istotnymi dla ich bezpiecznego użytkowania.
- h) literę „G” (dotyczącą atmosfer wybuchowych spowodowanych przez gaz, parę, mgły).

1.4. Każde urządzenie i system ochronny, które zostało zakupione po 24 lipca 2005 r. posiada DTR, w której zawarte są informacje:

- a) zestawienie danych, którymi urządzenie lub system ochronny jest oznakowany, z wyjątkiem numeru serii uzupełnione ewentualnie dodatkowymi informacjami pozwalającymi na ułatwienie konserwacji (np. adres importera, zakładu naprawczego itp.),
- b) instrukcje bezpieczeństwa dotyczące:
 - uruchomienia,
 - użytkowania,
 - montażu i demontażu,
 - konserwacji (obsługiwanie i naprawy awaryjne),
 - remontu,
 - instalowania,
 - regulacji.
- c) wskazanie obszarów niebezpiecznych usytuowanych naprzeciw urządzeń dekompresyjnych (odciążeniowych), w których nie mogą przebywać pracownicy;
- d) w razie potrzeby, instrukcje szkoleń,
- e) parametry elektryczne i ciśnieniowe, maksymalne temperatury powierzchni lub inne wartości graniczne,
- f) w razie potrzeby, specjalne warunki użytkowania, w tym informacje o możliwym niewłaściwym użyciu, które, mogłoby się zdarzyć.

1.5. Urządzenie lub system ochronny przy oddawaniu do użytkowania są wyposażone w DTR lub instrukcję w języku polskim i języku oryginalnym.

1.6. DTR obejmują rysunki i schematy potrzebne do uruchomienia, konserwacji, inspekcji, kontroli poprawnego działania i, tam gdzie jest to właściwe, do naprawy urządzenia lub systemu ochronnego, jak również zasady bezpiecznej eksploatacji.

2. Zasady organizacji prac remontowych i pożarowo niebezpiecznych

Szczegółowo sposób postępowania i odpowiedzialności w zakresie organizacji prac remontowych określają zasady obowiązujące w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

2.1. Zasady napraw i remontów:

- jeśli w naprawie lub remoncie były stosowane części oryginalne producenta lub części zgodne ze specyfikacją w dokumentacji certyfikacyjnej, to urządzenie uznaje się za zgodne z certyfikatem,
- jeśli naprawy lub modyfikacje zostały wykonane na urządzeniu ściśle tak, jak wyszczególniono w dokumentacji certyfikacyjnej, to urządzenie jest zgodne z certyfikatem.

2.2. Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych

Wszelkie prace pożarowo-niebezpieczne prowadzi się w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) oraz zgodnie z przepisami wewnętrznymi Elektrowni: Instrukcją ochrony przeciwpożarowej a w szczególności Rozdział 6 Instrukcja zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo

2.3. W gazowych strefach zagrożenia wybuchem używa się tylko narzędzi i urządzeń, które nie powodują iskrzenia.

2.4. Wykonawca naprawy urządzenia zna i przestrzega wymagania odnośnych norm bezpieczeństwa przeciwwybuchowego i wymagań certyfikacji, dotyczących urządzeń przewidzianych do naprawy lub remontu. Osoby bezpośrednio zaangażowane w naprawę i/lub remont certyfikowanego urządzenia są wyszkolone i dozorowane w tego typu pracy.

2.5. Przyjęcie do eksploatacji urządzeń po remoncie następuje w oparciu o obowiązujące przepisy i sprawdzenie czy:

- urządzenie pracuje zgodnie z przeznaczeniem i rodzajem strefy zagrożenia wybuchem,
- urządzenie i współpracujące obwody spełniają swoje funkcje w sposób prawidłowy,
- zabezpieczenia elektryczne są prawidłowo nastawione.

2.6. Kontrole i konserwacje urządzeń powinny być wykonywane wyłącznie przez pracowników, posiadających odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie.

Przy prowadzeniu kontroli i konserwacji urządzeń uwzględnia się wymagania normy PN-EN 60079-17:2014-05 - wersja angielska Atmosfery wybuchowe -- Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych

3. Zasady przeprowadzania szkoleń i instruktaży dla osób pracujących w strefach zagrożenia wybuchem.

3.1. Szkolenie załogi własnej

W ENEA Elektrownia Połaniec S.A. do pracy w miejscach, w których występują przestrzenie zagrożone wybuchem dopuszczani są tylko upoważnieni pracownicy, którzy zostali przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy ENEA Elektrownia Połaniec S.A. odbywają, odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy, szkolenia zgodnie z Instrukcją przeprowadzania i dokumentowania szkoleń w dziedzinie bhp.

Kierownicy komórek organizacyjnych, w których występują przestrzenie zagrożone wybuchem zgłaszają do Kierownika Biura Zarządzania Zasobami Ludzkimi potrzeby szkoleniowe wynikające z zapewnienia niezbędnych kwalifikacji pracownikom zatrudnionym w miejscach zagrożonych wybuchem.

W trakcie szkolenia pracownicy pracujący w miejscach, w których występują przestrzenie zagrożone wybuchem zostają zapoznani z wynikami oceny ryzyka wybuchowego. Poinformowanie pracownika o ryzyku wybuchem i zasadach ochrony przed zagrożeniami powinno nastąpić również przed dopuszczeniem pracownika do pracy, np. w czasie przeprowadzania szkolenia wstępnego lub innego, przewidzianego dla danego stanowiska. Szkolenia i instruktaże dla osób pracujących w miejscach, w których występują przestrzenie zagrożone wybuchem prowadzi się w ramach szkoleń wstępnych i szkoleń okresowych zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późniejszymi zmianami),
- Instrukcją przeprowadzania i dokumentowania szkoleń w dziedzinie bhp.

Szkolenia te powinny być dokumentowane.

3.2. Szkolenie pracowników firm zewnętrznych - podwykonawców

Szczegółowo zasady zatrudniania i szkolenia pracowników firm zewnętrznych regulują Wymagania dla wykonawców realizujących prace na terenie i na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zleceniu prac wykonawcom stanowiące dokument związany do Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w Elektrowni.

Szkolenie pracowników Wykonawców (firm zewnętrznych) przeprowadzane jest w formie instruktażu.

Osoby skierowane przez Wykonawców do realizacji prac na rzecz Elektrowni zobowiązane są przed jej rozpoczęciem do odbycia szkolenia wstępnego, którego celem jest poinformowanie tych osób w szczególności o:

- a) ogólnych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, postępowaniu w sytuacjach awaryjnych oraz ochrony środowiska obowiązujących w Elektrowni;
- b) ogólnych wymaganiach dotyczących zasad organizacji i wykonywania prac w tym odpowiedzialności poszczególnych osób za przygotowanie, organizację i wykonanie prac;
- c) znaczących zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących w Elektrowni;
- d) zasadach postępowania w razie wypadku lub nagłego zachorowania, pożaru, awarii lub innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu;

e) osobach pełniących funkcję koordynatora / koordynatorów ds. bezpieczeństwa i higieny pracy ich uprawnieniach i obowiązkach.

Dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni w ramach umów stałych, instruktaż, należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz do roku, a dla pozostałych Wykonawców realizujących umowy jednorazowe, zawsze przed podjęciem prac po raz pierwszy w danym roku. Wykonawcy (firmy zewnętrzne) wykonujący prace w strefach zagrożenia wybuchem przed rozpoczęciem prac w ramach instruktażu są zapoznawani z zasadami bezpieczeństwa zawartymi w dokumencie zabezpieczenia przed wybuchem.

Fakt udzielenia instruktażu winien być dokumentowany w Księżce instruktaży. Instruktaż obowiązani są odbyć wszyscy pracownicy wykonawcy skierowani do wykonywania objętych umową.

4. Warunki i środki zapewniające właściwą koordynację prac prowadzonych w miejscach występowania atmosfer wybuchowych.

4.1. Prace pożarowo niebezpieczne wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem prowadzone są tylko na podstawie pisemnego polecenia wystawianego przez upoważnionych pracowników ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

4.2. Jeżeli jednocześnie, w strefie zagrożenia wybuchem wykonują prace pracownicy zatrudnieni przez różnych podwykonawców, wszelkie prace wykonywane przez pracowników tych przedsiębiorstw są koordynowane z jednoczesnym wdrażaniem wszelkich środków zaradczych dotyczących BHP.

5. Zasady prowadzenia oceny stanu bezpieczeństwa wybuchowego.

5.1. Enea Elektrownia Połaniec S.A. zleca raz w roku firmie zewnętrznej aktualizację DZpW. W ramach tych działań przeprowadzana jest ocena stanu bezpieczeństwa miejsc, gdzie występują atmosfery wybuchowe..

5.2. Ocena stanu bezpieczeństwa wybuchowego obejmuje swym zakresem działania organizacyjne i techniczne, mające na celu zapobieżenie możliwości powstania atmosfer wybuchowych o takim stężeniu składnika palnego, który w razie wybuchu mógłby stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Przy prowadzeniu oceny stanu bezpieczeństwa należy uwzględnić:

- raporty ze zdarzeń wypadkowych,
- raporty z kontroli osób nadzoru,
- raporty kontroli zewnętrznych prowadzonych przez organy nadzoru państwowego PIP, PSP,

Ocena stanu bezpieczeństwa miejsc, gdzie występują atmosfery wybuchowe, ma na celu:

- dokonanie analiz przeprowadzonych ocen ryzyka zagrożenia za strony pożaru lub wybuchu na stanowiskach pracy,
- aktualizację Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem w przypadku, jeżeli na stanowiskach pracy zostały wprowadzone istotne zmiany w:
 - wyposażeniu w niezbędny sprzęt lub narzędzia
 - organizacji pracy

6. Znaki i systemy ostrzegawcze oraz ewakuacja.

6.1. Oznakowanie atmosfer wybuchowych

- 1) Przy wejściach do przestrzeni, w których występują atmosfery wybuchowe, powinno być umieszczone oznakowanie w kształcie trójkąta z czarnym obramowaniem. Wewnątrz obramowania powinny być umieszczone czarne litery „Ex” na żółtym tle [zgodnie z Rozporządzeniem (1)].

Znak umieszczony przy wejściu



- 2) Miejsca niebezpieczne sklasyfikowane wg stref na podstawie częstotliwości pojawienia się i czasu trwania atmosfer wybuchowych oznacza się na prostokątnej żółtej tablicy z napisem: „Strefa zagrożona wybuchem” z podaniem jej kategorii np. 2 lub 21

Znaki podstawowe umieszczone przy strefie



Znak określający rodzaj strefy zagrożenia
wybuchem

Dodatkowo można stosować następujący znak uzupełniające informacje o strefie zagrożenia wybuchem



Znak zakazu używania ognia otwartego

6.2 Ewakuacja

Ewakuacja osób znajdujących się w przestrzeni zagrożonej wybuchem, w sytuacji pojawienia się zagrożenia, odbywa się zgodnie z zasadami ewakuacji przedstawionymi w Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej, Instrukcjach bezpieczeństwa pożarowego oraz zasadami podejmowanymi na wypadek pożaru i innego zagrożenia.

Rozdział VIII. Dokumenty związane

1. Instrukcje i dokumenty związane

- Instrukcje technologiczne i instrukcje stanowiskowe
- Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Elektrowni.
- Wymagania dla wykonawców realizujących prace na terenie i na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zlecaniu prac wykonawcom.
- Instrukcja przeprowadzania i dokumentowania szkoleń w dziedzinie bhp.
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej a w szczególności Rozdział 6 Instrukcja zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo,
- P/DO/01/ZSZ Procedura nadzoru nad dokumentacją obowiązującą w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.
- P/DB/09/ZSZ Procedura identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka zawodowego
- P/DB/08/ZSZ Procedura monitorowania bezpieczeństwa i higieny prac

2. Inne dokumenty związane

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz. U. Nr 138 poz. 931).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zmianami).
- 1.5. PN-EN 1127-1:2011 - wersja polska Atmosfery wybuchowe -- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem -- Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka
- 1.6. PN-EN 60079-0:2013-03E Atmosfery wybuchowe -- Część 0: Urządzenia -- Podstawowe wymagania
- 1.7. PN-EN 60079-10-1:2016 Atmosfery wybuchowe -- Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni -- Gazowe atmosfery wybuchowe
- 1.8. PN-EN 60079-10-2:2015-06 - wersja angielska, Atmosfery wybuchowe -- Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni -- Atmosfery zawierające pył palny
- 1.9. PN-EN 60079-14:2014-06 - wersja angielska Atmosfery wybuchowe -- Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych
- 1.10. PN-EN 60079-17:2014-05 Atmosfery wybuchowe -- Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych
- 1.11. PN-EN ISO 80079-36:2016-07 - wersja angielska Atmosfery wybuchowe -- Część 36: Urządzenia nieelektryczne do atmosfer wybuchowych -- Metodyka i wymagania
- 1.12. PN-EN 60529:2003P Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
- 1.13. PN-EN 1149-5:2009P Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne
- 1.14. The RASE Project „Explosive Atmosphere: Risk Assessment of Unit Operations and Equipment” EU Project No: SMT4-CT97-2169, March 2000
- 1.15. „Determination of safety categories of electrical devices used in potentially explosive atmospheres (SAFEC)”, Final Report, 10 czerwiec 2000.

ENEA Elektrownia Połaniec S.A	DOKUMENT ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM	Strona ze stron: 322 / 333
--------------------------------------	---	---------------------------------------

3. Formularze

Formularz 1: „Identyfikacja źródeł zapłonu”

Formularz 2: „Informacja o identyfikacji atmosfer wybuchowych”

Formularz 3: „Oszacowanie ryzyka stwarzanego przez atmosfery wybuchowe”

Formularz 1

Identyfikacja źródeł zapłonu

Lp.	Lokalizacja strefy /Rodzaj czynnika	Gorące powierzchnie	Płomień i gorące gazy (również rozgrzane cząstki)	Iskry mechaniczne	Urządzenia elektryczne	Prądy błędzące	Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowania atmosferyczne	Fale elektromagnetyczne o częstościach radiowych: $10^4 \text{ Hz} \div 3 \times 10^{12} \text{ Hz}$	Fale elektromagnetyczne o częstościach: $3 \times 10^{11} \text{ Hz} \div 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	Promieniowanie jonizujące	Ultradźwięki	Sprężenie adiabatyczne i fale uderzeniowe	Reakcje egzotermiczne, wliczając samozapłon
1														
2														
3														
4														
5														
6														

Formularz 2

Informacje o identyfikacji atmosfer wybuchowych

Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodo – bieństwo	

ZAŁĄCZNIK NR 1

**Własności zapalne i wybuchowe pyłów biomas
spalanych w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.**

Tabela 1

Parametr	<i>Pestki z wiśni</i>	<i>Brykiet ze słomy</i>	<i>Pył z pelet słonecznika</i>	<i>Susz owocowy</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,9 ± 0,3	8,1 ± 0,4	7,0 ± 0,4	7,2 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20-l)	83 ± 25	138 ± 41	118 ± 35	123 ± 37
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	23 ± 7	37 ± 11	32 ± 10	33 ± 10
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	250 ± 18,2	100 ± 8,7	60 ± 5,3	100 ± 9,1
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{cl} , °C	400 ± 3,6	420 ± 3,6	409 ± 3,6	455 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	330 ± 4,4	300 ± 3,5	310 ± 3,7	360 ± 3,0
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	16,2 < MIE < 21,6	128 < MIE < 144	8,9 < MIE < 12,5	7,2 < MIE < 8,5

Tabela 2

Parametr	<i>Pelet z wycieków cukrowych</i>	<i>Pelet ze słomy</i>	<i>Pelet ze słonecznika</i>	<i>Susz owocowy</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,8 ± 0,3	6,8 ± 0,3	7,7 ± 0,4	6,4 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	54 ± 16	72 ± 22	120 ± 36	55 ± 17
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	15 ± 5	19 ± 6	33 ± 10	15 ± 5
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	750 ± 13,1	250 ± 6,5	750 ± 20,0	750 ± 12,8
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	440 ± 3,6	440 ± 3,6	450 ± 3,6	470 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	330 ± 2,9	300 ± 2,9	300 ± 3,0	330 ± 3,0
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	10 < MIE < 16	162 < MIE < 195	48 < MIE < 81	4,9 < MIE < 10

Tabela 3

Parametr	<i>Kora</i>	<i>Pelet łuski orkiszowej</i>	<i>Pelet łuski owsianej</i>	<i>Pył z wycieków oliwek</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,0 ± 0,3	6,2 ± 0,3	5,9 ± 0,3	5,8 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	139 ± 42	132 ± 42	125 ± 38	87 ± 26
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	38 ± 11	36 ± 11	34 ± 10	24 ± 7
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	500 ± 34,3	125 ± 8,6	250 ± 15,4	1000 ± 60,0
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	470 ± 3,6	440 ± 3,6	455 ± 3,6	630 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	320 ± 2,9	310 ± 2,9	300 ± 2,9	300 ± 2,8
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	50 < MIE < 100	3 < MIE < 10	3 < MIE < 10	MIE > 7400

Tabela 4

Parametr	Pelet z łuski kakaowej	Suszone wycłoki z kawy	Pelet ze słomy –dostawca: BIOENERGI A INVEST	Pelet ze słomy –dostawca: EBES AG
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	5,9 ± 0,3	6,2 ± 0,3	6,5 ± 0,3	6,5 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	72 ± 22	237 ± 47	109 ± 33	85 ± 26
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	19 ± 6	64 ± 13	29 ± 9	23 ± 7
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	1250 ± 42,8	125 ± 11,3	250 ± 10,4	125 ± 10,7
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	600 ± 3,6	445 ± 3,6	455 ± 3,6	435 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	290 ± 3,0	310 ± 2,8	300 ± 2,8	290 ± 2,8
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	162 < MIE < 270	3 < MIE < 10	3 < MIE < 10	98 < MIE < 165

Tabela 5

Parametr	Pelet z otrąb	Pył z łupin orzecha palmowego (z 10% zawartością wilgoci) *)	Pył z łupin orzecha palmowego (z 15% zawartością wilgoci)
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,7 ± 0,3	6,4 ± 0,3	6,1 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	101 ± 30	113 ± 34	82 ± 25
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	27 ± 8	31 ± 9	22 ± 7
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	500 ± 12,9	125 ± 10,4	125 ± 9,6
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	430 ± 3,6	435 ± 3,6	440 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	> 400	320 ± 2,9	310 ± 2,8
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	10 < MIE < 30	3 < MIE < 10	10 < MIE < 30

*) Łupiny olejowca gwinejskiego o nazwie handlowej *Palm Kernel Shells (PKS)*

Tabela 6

Parametr	Pelet z wycłoków buraków cukrowych	Łupiny orzechów kokosowych
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,8 ± 0,3	8,2 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	137 ± 11	153 ± 46
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	10 ± 3	42 ± 13
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	500 ± 40	750 ± 50
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	440 ± 3,6	440 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	310 ± 2,9	310 ± 3,0

Parametr	Pelet z wyłoków buraków cukrowych	Łupiny orzechów kokosowych
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$16 < MIE < 30$	$4 < MIE < 10$

Tabela 7

Parametr	Brzoza	Sosna
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$6,6 \pm 0,3$	$6,8 \pm 0,3$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	95 ± 29	90 ± 27
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	26 ± 8	24 ± 7
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	$500 \pm 17,8$	$250 \pm 15,3$
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$455 \pm 3,6$	$450 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$310 \pm 2,9$	$310 \pm 2,8$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$10 < MIE < 30$	$30 < MIE < 100$

Tabela 8

Parametr	Świerk	Odpady pozrębowe
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$7,3 \pm 0,4$	$6,9 \pm 0,3$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	190 ± 38	178 ± 53
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	52 ± 10	48 ± 14
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	$250 \pm 13,8$	$500 \pm 30,2$
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$450 \pm 3,6$	$445 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$300 \pm 3,0$	$310 \pm 2,8$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$30 < MIE < 100$	$10 < MIE < 30$

Tabela 9

Parametr	Pył z drzewa kauczukowego	Zrębki sosnowe z igliwem
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$7,6 \pm 0,4$	$8,6 \pm 0,4$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	156 ± 46	290 ± 58
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	42 ± 12	79 ± 16
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	500 ± 42	250 ± 16
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$440 \pm 3,6$	$440 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$310 \pm 3,0$	$310 \pm 2,8$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$30 < MIE < 100$	$100 < MIE < 300$

Tabela 10

Parametr	Pył z łupin orzechów nerkowca	Pył z krzewów bawełny
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	4,4 ± 0,2	8,5 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	17 ± 5	230 ± 46
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	5 ± 2	62 ± 18
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	nie oznaczono	250 ± 20
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	450 ± 3,6	425 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	340 ± 2,9	310 ± 3,0
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$MIE > 1000$	300 < MIE < 1000

Tabela 11

Parametr	Pył z wycieków z tłoczenia oleju z bawełnianego	Pył z krzewów tamaryszka
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	7,6 ± 0,4	7,2 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	220 ± 44	118 ± 35
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	59 ± 31	32 ± 10
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	125 ± 9	250 ± 18
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	460 ± 3,6	475 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	310 ± 2,7	300 ± 2,5
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	300 < MIE < 1000	$MIE > 1000$

Tabela 12

Parametr	Pył z pestek oliwek	Pył z pestek oliwek- Bioenergia
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,9 ± 0,3	6,7 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	110 ± 33	122 ± 36
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	30 ± 9	33 ± 9,9
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	60 ± 5	250 ± 12
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	455 ± 3,6	445 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	300 ± 2,8	300 ± 3,1
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	100 < MIE < 300	300 < MIE < 1000

Tabela 13

Parametr	Pył z brykietu kukurydzy	Łuski z migdałowca
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,4 ± 0,3	6,8 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	116 ± 35	164 ± 49
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	32 ± 10	45 ± 14
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	250 ± 18	60 ± 5,4
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	470 ± 3,6	440 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	300 ± 3	300 ± 2,9
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	300 < MIE < 1000	100 < MIE < 300

Tabela 14

Parametr	Wytłoki z oliwek-Bioenergia Invest	pelet z buraka cukrowego
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,8 ± 0,3	6,8 ± 0,3
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	131 ± 39	66 ± 20
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	36 ± 11	18 ± 5
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	125 ± 8,9	500 ± 38,1
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	455 ± 3,6	460 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	280 ± 2,8	330 ± 2,7
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	300 < MIE < 1000	300 < MIE < 1000

Tabela 15

Parametr	Wytłoki z oliwek	Makuch ze słonecznika	Szyszki sosnowe
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,9 ± 0,3	5,8 ± 0,3	7,4 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	289 ± 58	61 ± 18	231 ± 46
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m-bar/s	79 ± 16	17 ± 5	63 ± 13
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	60 ± 3,8	125 ± 10,3	125 ± 9,1
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	475 ± 3,6	470 ± 3,6	465 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	280 ± 2,8	310 ± 2,8	310 ± 2,9
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	100 < MIE < 300	MIE > 1000	10 < MIE < 30

Tabela 16

Parametr	<i>Łuski z orzecha sosnowego</i>	<i>Pelet z łuski ryżowej</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$7,6 \pm 0,4$	$6,5 \pm 0,3$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	258 ± 52	114 ± 34
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	70 ± 14	31 ± 9
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	$60 \pm 3,1$	$250 \pm 13,1$
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$440 \pm 3,6$	$455 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$310 \pm 3,0$	$310 \pm 3,0$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$10 < MIE < 30$	$30 < MIE < 100$

Tabela 17

Parametr	<i>Pelet ze ściółki leśnej (z firmy FERTRANS)</i>	<i>Brykiet ze słomy ryżowej</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$6,3 \pm 0,3$	$6,4 \pm 0,3$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	283 ± 57	69 ± 21
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	77 ± 15	19 ± 6
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	$125 \pm 7,1$	$1250 \pm 55,1$
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$450 \pm 3,6$	$455 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$290 \pm 3,2$	$290 \pm 3,0$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$100 < MIE < 300$	$MIE > 1000$

Tabela 18

Parametr	<i>Pelet z pozostałości z winogron (z firmy SIRAM)</i>	<i>Zrębka z drzewa kauczukowego</i>	<i>Pelet z łodyg winorośli (Sarmiento)</i>
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	$6,8 \pm 0,3$	$6,9 \pm 0,3$	$7,2 \pm 0,3$
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	207 ± 41	116 ± 35	109 ± 33
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	56 ± 11	31 ± 9	30 ± 9
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	$250 \pm 15,3$	$500 \pm 27,4$	$250 \pm 11,2$
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	$450 \pm 3,6$	$440 \pm 3,6$	$475 \pm 3,6$
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	$290 \pm 3,2$	$310 \pm 2,8$	$300 \pm 2,8$
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	$300 < MIE < 1000$	$100 < MIE < 300$	$300 < MIE < 1000$

Tabela 19

Parametr	wierzba energetyczna zawierająca 8% wilgoci	wierzba energetyczna zawierająca 15% wilgoci
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	6,6 ± 0,3	7,1 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	138 ± 4	114 ± 34
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	37 ± 11	31 ± 9
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	125 ± 9,3	125 ± 9,8
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	505 ± 3,6	510 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	300 ± 2,5	310 ± 2,7
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	100 < MIE < 300	300 < MIE < 1000

Tabela 20

Parametr	Pył drzewny z budynku rębaka Camura	Pył biomasy leśnej i pozaleśnej z pomieszczenia pod silosem buforowym	Pył drzewny z linii bocznej
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	7,6 ± 0,4	7,6 ± 0,4	7,5 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	228 ± 45	228 ± 45	180 ± 54
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	62 ± 12	62 ± 12	49 ± 15

Tabela 21

Parametr	Pył pofiltrowy biomasy pozaleśnej
Maksymalne ciśnienie wybuchu p_{max} , bar	7,5 ± 0,4
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia $(dp/dt)_{max}$, bar/s (komora 20 l)	467 ± 56
Wskaźnik wybuchowości $K_{st max}$, m·bar/s	127 ± 15
Dolna granica wybuchowości DGW , g/m ³	125 ± 7,2
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T_{CL} , °C	440 ± 3,6
Temperatura zapłonu warstwy pyłu $T_{5 mm}$, °C	290 ± 3,0
Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu MIE , mJ	300 < MIE < 1000