



Enea Polaniec S.A.
28 230 Polaniec, Zawada 26
tel. +48 / 15 865 62 80
faks: +46 / 15 865 66 88

NIP 866 000 14 29
RFCON 8302/3037
www.enea-polaniec.pl

ZAMAWIAJĄCY:

**Enea Polaniec S.A.
Zawada 26
28-230 Polaniec**



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - CZĘŚĆ II

NR NZ/PZP/9/2019

Część II SIWZ

**PRZETARG NIEOGRANICZONY
NA**

„Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia ”

Sporządził:	Sprawdził pod względem merytorycznym:	Sprawdził pod względem formalno-prawnym:
Ryszard Chmielewski 	Stanisław Filipowicz 	Piotr Radzikowski

ZATWIERDZAJĄCY:

**WICERZESZ ZARZĄDU - REKTOR PIONU ZAMÓWIENI
ds. FINANSOWYCH PROKURENT**

Jacek Kutz
.....

(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)



Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji,
klimatyzacji i centralnego odkurzenia
Znak Sprawy NZ/PZP/9/2019
Część II SIWZ

Zawada, luty 2019 r.

Enea Połaniec S.A.

Zawada 26,
28-230 Połaniec

jako: ZAMAWIAJĄCY i/lub Elektrownia i/lub Elektrownia Połaniec

przedstawia: **Część II SIWZ dla do PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

NA

„Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia” w latach 2019 – 2021 z podziałem na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru, którymi będzie wykonanie usług:

- a. w zakresie obsługi, utrzymania urządzeń, usuwania drobnych usterek oraz pełnienia całodobowego dyżuru (2 osoby/jedną zmianę roboczą) – rozliczanych wg wynagrodzenia ryczałtowego,
- b. w zakresie usuwania awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych urządzeń klimatyzacji i wentylacji oraz instalacji centralnego odkurzenia rozliczanych powykonawczo
- c. dostawa materiałów i części zamiennych - rozliczane powykonawczo

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

50712000-9	Usługi w zakresie napraw i konserwacji mechanicznych instalacji budowlanych
42500000-1	Części do napraw urządzeń klimatyzacji i wentylacji

Zawada, luty 2019 r.

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych tj. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986; ze zm.), przepisów Wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Część II SIWZ - ZAKRES RZECZOWY I TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

„Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia”

1.1. Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo:

- 1.1.1. Obsługa urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzenia.
- 1.1.2. Utrzymanie urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzenia – przeglądy, konserwacja, usuwanie usterek urządzeń.
- 1.1.3. Pełnienie całodobowego dyżuru w celu usuwania awarii na ww. urządzeniach i instalacjach.
- 1.1.4. Obsługa systemu SAP w zakresie: zawiadomień, zleceń, poleceń, dopuszczeń, koordynacji w zakresie utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia
Szczegółowy zakres Usług określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4 określa Załącznik nr 1.1.

1.2. Zakres dla prac rozliczanych powykonawczo:

- 1.2.1. Usuwanie awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych urządzeń klimatyzacji i wentylacji oraz instalacji centralnego odkurzenia.
Szczegółowy zakres Usług określa Załącznik nr 1.2.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia

Oferent zobowiązany będzie do świadczenia usług przez całą dobę, przez 7 dni w tygodniu.

2.2. Wykaz instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzenia, w stosunku do których świadczone będą usługi, zawiera Załącznik nr 1.3. (zmiana ilości urządzeń o 5% w stosunku do załącznika 1.3 nie powoduje zmian w wynagrodzeniu umownym)

2.3. Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie:

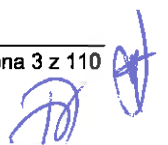
- 2.3.1. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania usług, w tym specjalistyczny sprzęt określony w Załączniku nr 1.4
- 2.3.2. Materiały Pomocnicze konieczne do wykonania Usług, określone w Załączniku nr 1.5.

2.4. Wykonawca będzie utrzymywał stały zapas magazynowy Materiałów Podstawowych i Części Zamiennej wymienionych w Załączniku nr 1.6 do Umowy, służących do usuwania awarii.

2.5. Na potrzeby pomiaru jakości świadczonych Usług wprowadza się wskaźniki oceny wykonania Usług KPI:

- 2.5.1. Dla oceny jakości Usług utrzymania urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzenia: KPI – ilość niesprawnych urządzeń w stosunku do ilości zainstalowanej (dopuszczalny wynik 97%)

KPI – jakości usług utrzymania urządzeń klimatyzacji, wentylacji	ilość niesprawnych urządzeń		
	ilość zainstalowanych urządzeń		



i centralnego odkurzenia		
--------------------------	--	--

2.6. Mapa terenu Elektrowni stanowi Załącznik nr 1.7.

3. NIEZBEDNE ZASOBY WYKONAWCÓW

3.1. Dla wykonywania prac określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4 Wykonawca zapewni pracowników na I i II zmianie w dni robocze od poniedziałku do piątku oraz zapewni gotowość pracowników (dyżur domowy – 2 osoby) w dni wolne od pracy i święta oraz na III zmianie w dni robocze.

3.2. Dla prac określonych pkt 1.2.1. Zmawiający zleci prace, a Wykonawca zapewni obsadę gwarantującą przerób szacunkowej ilości rbg: od poniedziałku do piątku, a w sytuacjach awaryjnych również na III zmianie oraz w dni wolne i święta.

4. INFORMACJE OGÓLNE

4.1. Elektrownia Połaniec

Elektrownia położona jest we wschodniej części gminy Połaniec w odległości około 4 km od centralnej części miasta na lewym brzegu Wisły w województwie świętokrzyskim. Przedmiotem działalności Elektrowni jest produkcja energii elektrycznej i ciepła w oparciu o siedem kotłów EP-650-137 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 593,7 MWt każdy, opalanych węglem kamiennym i biomasą oraz o jeden kocioł fluidalny CFB o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 476,2 MWt opalany biomasą.

4.2. Warunki lokalne

Elektrownia

- Lokalizacja Zawada, około 4km na wschód od miasta Połaniec, Polska
- Wysokość nad poziomem morza m 161

5. TERMIN REALIZACJI PRAC

5.1. Czasy przystąpienia przez Wykonawcę do wykonywania czynności utrzymania urządzeń instalacji wentylacji, klimatyzacji, centralnego odkurzenia określa poniższa tabela:

Klasa Usługi	Priorytet	Maksymalny czas reakcji *	Maksymalny czas realizacji **	Realizacja w czasie
Usługi krytyczne awaryjne	0	0,5 godziny	8 godzin lub uzgodniony z Zamawiającym	24/7 dni
Usługi utrzymania urządzeń	1	1godzina	16 godzin lub uzgodniony z Zamawiającym	24/7 dni

usuwanie usterek	2	8 godzin	72 godziny	Dni robocze 6:00- 18:00
	3	—	30 dni	Dni robocze 6:00- 18:00

* **czas przyjęcia zgłoszenia** rozumiany jest jako czas przyjęcia zgłoszenia telefonicznego, zgłoszenia w SAP lub innej formie komunikacji

** **czas do podjęcia działań** - czas od momentu przyjęcia zgłoszenia do podjęcia działań na obiekcie mających na celu usuwanie usterki lub awarii. Czas do podjęcia działań na obiekcie mających na celu usuwanie usterki lub awarii (określony w kolumnie C), będzie przedłużony o czas konieczny do dopuszczenia do pracy.

Wymagane terminy realizacji usług określonych w pkt 1.2.1 będą ustalane pisemnie pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy w miesięcznych lub okresowych harmonogramach (planach) remontów urządzeń i instalacji.

6. WYNAGRODZENIE

6.1. Wynagrodzenie zostało określone w pkt 5 SIWZ część III.

7. DEFINICJE

7.1. Przegląd, inspekcja wizualna - działania polegające na wizualnym określeniu stanu technicznego urządzenia lub instalacji, zakończone raportem:

7.1.1. Czynności przygotowawcze (otwarcie, zamknięcie włazów, demontaż obudowy, osłon, usunięcie zanieczyszczeń itp.) konieczne do wykonania inspekcji w zakresie Wykonawcy.

7.1.2. Raport z inspekcji jest jednym z elementów niezbędnych do określenia zakresu prac remontowych koniecznych do przywrócenia pełnej funkcjonalności urządzeń i instalacji.

7.1.3. Zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego raport będzie podstawą do zlecenia prac dodatkowych, niezawartych w zakresie ryczałtowym, rozliczanych powykonawczo.

7.1.4. Termin i zakres inspekcji wizualnej winien być uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego przed jej rozpoczęciem.

8. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

8.1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP):

8.1.1. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.

8.2. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego

8.3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.

8.4. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.

8.5. Wykonawca na każdej zmianie będzie dysponował osobą odpowiedzialną za wykonanie i koordynowanie prac na zmianie oraz współpracę ze służbami Zamawiającego. Wykonawca powinien tak zorganizować sobie prace aby zapewnić taką osobę na zmianie.

- 8.6. Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-14:00 do magazynu Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie Enea Połaniec S.A. Dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego.
- 8.7. Za wytwórcę pozostałych odpadów uznaje się Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia odpadów w trybie określonym w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. z późn. zm. (chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej). Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.

9. Wykonawca jest zobowiązany do:

- 9.1. przeszkolenia swoich pracowników przez służby Zamawiającego w zakresie bhp, ppoż., ochrony środowiska oraz wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego,
- 9.2. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
- 9.3. opracowania harmonogramu prac i jego uzgodnienie z Enea Połaniec S.A. przed przystąpieniem do wykonania prac,
- 9.4. dostarczenie własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone,
- 9.5. dostarczenie poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia,
- 9.6. dostarczenie dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa
- 9.7. opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego dwunastomiesięcznego planu wytworzenia odpadów oraz kwartalnych zestawień ilości odpadów wytworzonych i sposobach ich zagospodarowania zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.8. Przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.9. opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego informacji o rocznym zużyciu fluorowanych gazów cieplarnianych,
- 9.10. przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami i upoważnieniami,
- 9.11. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
- 9.12. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy.
- 9.13. Po podpisaniu umowy Wykonawca uzyska upoważnienie dla swoich pracowników do pełnienia funkcji; poleceniodawca, koordynujący, zlecający, dopuszczający i zezwalający. Zgodnie z obowiązującą IOBP u Zamawiającego. Wykonawca w ciągu 30 dni od podpisania umowy powinien zdobyć odpowiednie upoważnienia u zamawiającego do pełnienia tych funkcji.

- 9.14. informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykach w związku z wykonywaną pracą.
- 9.15. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
- 9.16. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
- 9.17. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,

10. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA PROGRAMÓW PI I SAP

- 10.1. Wykonawca jest zobowiązany do obsługi systemu SAP i PI w zakresie nieodzownym do wykonywania Prac. W tym zakresie jeżeli jest to konieczne powinien przewidzieć dodatkowe szkolenie swoich pracowników na własny koszt.
- 10.2. Komputery dostarcza Wykonawca. Ilość stanowisk uzależniona od organizacji wewnętrznej firmy. Powinna być wystarczająca do zapewnienia obsługi zleczanych prac.
- 10.3. Podłączenie do sieci wewnętrznej ENEA: komputery będą podłączone przez tunel VPN, Wykonawca musi być technicznie przygotowany do zestawienia takiego połączenia (poprzez Internet). Oznacza to, że komputery Wykonawcy nie będą podłączone bezpośrednio do systemów GK ENEA.
- 10.4. Zamawiający nie zapewnia dostępu do Internetu. Wykonawca jest zobowiązany do zestawienia połączenia do sieci Internet na własny koszt.
- 10.5. Licencje do systemu wizualizacji procesów technologicznych poprzez system OSISOFT PI (max 2) – bez opłat.
- 10.6. Licencje do systemu SAP –(zlecenia i organizacji prac) – bez opłat. (max 8 licencji)
- 10.7. Zamawiający umożliwi wykorzystanie aktualnie zbudowanej infrastruktury sieciowej do podłączenia komputerów Wykonawcy do określonych sieci VLAN. Na zasadach obecnie obowiązujących w GK Enea dla integratorów zewnętrznych (dostęp przez VPN), Zamawiający zapewni dostęp do wymaganych systemów/aplikacji ENEA.
- 10.8. Zamawiający zapewni dostęp do styku sieci z Internetem, gdzie są łącza operatorów telekomunikacyjnych, tak aby Wykonawca mógł podpisać umowę z operatorem telekomunikacyjnym lub zewnętrznym providerem świadczącym tego typu usługi na terenie Elektrowni na warunkach rynkowych.
- 10.9. Zamawiający nie wyraża zgody na budowę własnej sieci LAN w dzierżawionych od EEP pomieszczeniach/budynkach.
- 10.10. Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce na swoim dysku sieciowym do wymiany informacji z możliwością zmiany technicznego sposobu realizacji.
- 10.11. Zamawiający wyraża zgodę na ewentualne wpięcie serwera pocztowego do istniejącej infrastruktury sieciowej LAN (spółek) gwarantując wyłącznie podstawowe usługi w zakresie sieci zapewniające dostęp serwera Wykonawcy do niezbędnych usług np. Internetu i stacji roboczych Wykonawcy. Zamawiający nie gwarantuje w takim przypadku innych usług np. pomieszczenia/serwerowni o odpowiednich warunkach środowiskowych, licencji, utrzymania serwera, usług antyspamowych/AV oraz innych zwiększających bezpieczeństwo tego typu usług.”

11. Do obowiązków Zamawiającego należy:

11.1. Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.

11.2. Zapewnienia Wykonawcy nieodpłatnego dostępu do energii elektrycznej, sprężonego powietrza oraz innych mediów dostępnych w obiektach i przy Urządzeniach, dla celów wykonania Prac, z wyłączeniem zaplecza biurowego, socjalnego i warsztatowego.

11.3. Na okres przejściowy (do trzech miesięcy od terminu rozpoczęcia obowiązywania umowy) zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia max 2 kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego:

11.3.1. Plac wysypany żwirem, powierzchnia ok.1200 m² (za 8 blokiem przy Wiśle) Przeznaczony na 20 kontenerów socjalno – warsztatowych o wymiarach 2,5mX6m,

11.3.2. wyposażenie:

11.3.2.1. Podłączenie wody pitnej – 6 miejsc podłączenia wyposażonych w liczniki (średnica rury 32mm),

11.3.2.2. Kanalizacja – TAK

11.3.2.3. Podłączenie do prądu – TAK – 5 zestawów remontowych, każdy zestaw posiada 5 gniazd elektrycznych 5-bolcowych 32A

11.3.2.4. Plac utwardzony może być zasilony oddzielnie poprzez wpięcia kabla elektrycznego pod zabezpieczenie – 80A moc 40kW.

11.4. Orientacyjne koszty mediów:

Media	Cena w zł/m ³
woda (m ³)	4,8
ścieki (m ³)	8,1
energia elektryczna (MWh)	275

11.5. Po okresie przejściowym zapewnienie Wykonawcy możliwości wynajmu pomieszczeń socjalno-warsztatowych, biurowych, szatni, toalet na podstawie oddzielnej umowy najmu (koszty wynajmu nie obejmują sprzątnia pomieszczeń)

Koszty wynajmu dla spółki obecnie realizującej zakres umowy

	Powierzchnia najmu w m ²	Koszt najmu miesięcznie w zł	Średnia stawka za 1m ²	Stawki zł/m ²
Pomieszczenia socjalno-warsztatowe, biurowe	1 209,60	7 996,88 zł	6,61 zł/m ²	najniższa 4 zł najwyższa 8 zł

grunt	356,00	49,84 zł	0,14 zł/m ²

Wynajem szatni dla pracowników, szacunkowy koszt 110 zł/miesiąc/pracownik

11.6. Bieżąca współpraca z Wykonawcą

11.7. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,

11.8. Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych,

11.9. Zamawiający zapewnia obsługę dźwigów towarowych i suwnic 100T w budynku głównym w dni robocze na I oraz II zmianie roboczej (w godzinach od 6:00 do 22:00),

11.10. Wykonawca może samodzielnie obsługiwać urządzenia dźwigowe będące na stanie zamawiającego po przedstawieniu dokumentów upoważniających oraz otrzymaniu zezwolenia od Zamawiającego.

12. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia usług będzie teren Elektrowni w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec, składowisko Pióry(gmina Połaniec), ujęcie wody i SUW w Połańcu, ujęcie wody w Tursku (gmina Połaniec).

13. RAPORTY I ODBIORY

13.1. Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty:

- raz w tygodniu z realizacji ryczałtu oraz zbiorówka na koniec miesiąca

- dwa razy w miesiącu z realizacji zadań planowych

Raporty będą składane w formie elektronicznej.

Ponadto będą składane przez wykonawcę listy kontrolne (raport) z wykonanych przeglądów określonych w zakresie Umowy.

Maksymalny czas dostarczenia raportu wynosi 7 dni kalendarzowych od zakończenia przeglądu.

13.2. Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru usług zgodnie z OWZU. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.

13.3. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

L.p.	Dokumentacja	Wymagan a [x]	Dokument źródłowy
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC		

1.	Opracowanie przez Wykonawcę szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
2.	Opracowanie przez Wykonawcę Instrukcji Organizacji Robót (IOR) do uzgodnienia z Zamawiającym.	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
3.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
7.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i pod podwykonawców (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP))	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
8.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
9.	Harmonogram realizacji prac	x	

	(uzgodniony i zatwierdzony) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy		
10.	Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę : rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2)	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
11.	Plan Kontroli i Badań (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Tygodniowy raport realizacji prac ryczałtowych wraz z aspektami BHP	x	
3.	Miesięczny raport BHP	x	
4.	Okresowy raport z realizacji prac planowych	x	
5.	Dokumentacja fotograficzna (stan zastany)	x	
6.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
7.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
9.	Zestawienie ilości odpadów wytworzonych oraz informacja o sposobach ich zagospodarowania	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014

10.	Pisemna informacja o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego nr I/DN/B/69/2008
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
1.	Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu, z podaniem gatunku materiałów, oraz numeru atestu/ów	x	
2.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
3.	Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami		
4.	Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny	x	Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012
5.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
6.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
7.	Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

14. WYMAGANIA TECHNICZNE

14.1. Dla Urządzeń klimatyzacyjnych podlegających pod ustawę F-gazy wykonawca zakłada kartę urządzenia dla nowo instalowanych i prowadzi kartę urządzeń dla istniejących zgodnie z wymogami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1951), wydany dla wykonawcy

14.2. Wykonawca będzie prowadził rejestr przychodu i rozchodu freonów i przedkładał Zamawiającemu comiesięczny raport.

15. DOKUMENTACJA

Dokumentacja techniczna związana z realizacją umowy będzie dostarczona Zamawiającemu w formie papierowej (1 egz.) + wersja elektroniczna w formacie pdf. (karty z wykonanych przeglądów, protokoły z prób funkcjonalnych, dokumentacja fotograficzna, itp.),

16. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

- 16.1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego dotyczących między innymi przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
- 16.2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
- 16.3. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
 - 16.3.1. Ustawą Kodeks pracy
 - 16.3.2. Ustawą Prawo energetyczne
 - 16.3.3. Ustawą Prawo budowlane,
 - 16.3.4. Ustawą o dozorcze technicznym,
 - 16.3.5. Ustawą Prawo ochrony środowiska,
 - 16.3.6. Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;
 - 16.3.7. Ustawą o odpadach,
 - 16.3.8. Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.
- 16.4. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
- 16.5. Na stronie internetowej Enea Połaniec: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> w zakładce: Dokumenty dla Wykonawców i Dostawców, zamieszczone są wymagania obowiązujące na terenie Enea Połaniec, z którymi potencjalny Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się i dostosować się do ich wymagań:
 - 16.5.1. Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/2/2015 wraz z dokumentami związanymi:
 - 16.5.1.1. Nr. 9 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem;
 - 16.5.1.2. Nr.11 Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo na terenie Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz rejestru zezwoleń na wykonywanie tych prac;
 - 16.5.2. Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/20/2013 wraz z dokumentami związanymi :
 - 16.5.2.1. Nr. 1 Zasady odłączania i zabezpieczenia źródeł niebezpiecznych energii z wykorzystaniem systemu Lock Out/ Tag Out (LOTO);
 - 16.5.2.2. Nr. 2 Wykaz prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego, prac szczególnie niebezpiecznych, prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, prac dla których wymagane jest opracowanie instrukcji organizacji robót, prac dla których wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, prac które mogą być wykonywane na podstawie rejestru prac oraz prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby;
 - 16.5.2.3. Nr. 3 Wzór Karty zagrożeń i doboru środków ochronnych przed zagrożeniami;
 - 16.5.2.4. Nr. 4 Podstawowe wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zlecaniu prac Wykonawcom;
 - 16.5.2.5. Nr. 5 Podstawowe zasady obowiązujące podczas wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych;

- 16.5.2.6. Nr. 6 Podstawowe zasady obowiązujące przy wykonywaniu wybranych prac szczególnie niebezpiecznych lub niebezpiecznych;
- 16.5.2.7. Nr.14 Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach / instruktażu przed rozpoczęciem prac;
- 16.5.2.8. Nr.15 Wytyczne do opracowania Instrukcji organizacji robót, sposobu ich rejestracji oraz przekazania Wykonawcom stref wykonywania pracy, obszaru prac.
- 16.5.3. Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/DB/B/15/2007
- 16.5.4. Instrukcja w sprawie zakazu palenia tytoniu I/DB/B/12/2013
- 16.5.5. Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DK/B/35/2008.
- 16.5.6. Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego I/DN/B/69/2008
- 16.5.7. I_TQ_P_41_2014 Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne.
- 17. Wymagania dotyczące zatrudnienia pracowników na umowę o pracę.

Wymagania dotyczące zatrudnienia pracowników na umowę o pracę określono w Części III SIWZ.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO CZĘŚCI II SIWZ:

1. Załącznik nr 1.1. - Zakres kompleksowej obsługi urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzenia
2. Załącznik nr 1.2. - Remonty planowe i awaryjne
3. Załącznik nr 1.3. - Wykaz urządzeń i instalacji klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzenia, na których świadczone będą usługi
4. Załącznik nr 1.4. - Wyposażenie techniczne, sprzęt i środki transportu wykonawcy niezbędne do realizacji umowy.
5. Załącznik nr 1.5. - Wykaz materiałów pomocniczych koniecznych do realizacji umowy
6. Załącznik nr 1.6. - Wykaz materiałów (Części Zamiennych) utrzymywanych w magazynku przez wykonawcę do urządzenia wentylacji, klimatyzacji, odkurzenia
7. Załącznik nr 1.7. - Mapa terenu Elektrowni

**ZAKRES KOMPLEKSOWEJ OBSŁUGI URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI, WENTYLACJI I CENTRALNEGO
ODKURZANIA.**

Klimatyzacja
Okresowe przeglądy systemów klimatyzacji, wystawianie protokołów:
W obiektach technologicznych i administracyjnych wymienionych poniżej raz w miesiącu, - kotłownia, maszynownia, serwerownia F-12, F-12- centrala nawiewna na salę 107, nastawnia centralna, IOS część duńska, ZB, kontener p-poż. na dołkach rozładowniczych, rozdzielnia biomasa II, kontenery socjalne biomasa II, rębak I i II, zbiornik zrębki, rozdzielnia NW 39, 41, A-barn, Kontener pomiarów fizykochemicznych spalin z Zielonego Bloku oraz w kominie nr 3.
W obiektach technologicznych pozostałych raz na kwartał
W obiektach administracyjnych dwa razy w roku
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu
a) sprawdzenie prawidłowości pracy układów grzewczych, chłodniczych – regulacja, próby funkcjonalne.
b) sprawdzanie pracy wentylatorów (łożysk, przekładni pasowych, regulacja naciągu pasów klinowych lub wymiana), smarowanie łożysk
c) uzupełnianie lub wymiana oleju i freonu, w układach chłodniczych, uzupełnienie glikolu w układach chłodniczych
d) usuwanie nieszczelności w układach chłodn. polegających na lutowaniu układu , zgrzewaniu, sprawdzaniu szczelności.
e) sprawdzanie działania i regulacja urządzeń napędowych, sterujących i sygnalizacyjnych Naprawa elementów aparatury na układach zasilania i sterowania
f) wymiana filtrów i mat filtracyjnych w układach chłodniczych, centralach wentylacyjnych, szafach sterowniczych wg zgłoszeń.(filtry dla ZB zapewnia inwestor, dla pozostałych urządzeń prowadzący eksploatację)
g) sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych (wymiana śrub)
h) okresowe pomiary obciążeń elektrycznych wentylatorów i sprężarek, - raz w roku

i) sprawdź poprawności działania, regulacja układów automatyki, nastawa falowników - próby funkcjonalne
j) sprawdzenie, regulacja, naprawa klap odcinających/przepustnic, siłowników
k) czyszczenie skraplaczy. Wg potrzeb
l) kontrola szczelności układów chłodniczych zgodnie z wymogami wymaganiami <u>ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1951), zwanej dalej „ustawą”.</u>
m) prowadzenie kart urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych zgodnie z wymaganiami <u>ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1951), zwanej dalej „ustawą”.</u>
Czyszczenie i odgrzybianie klimatyzacji z wystawieniem protokołów – dwa razy w roku dla pomieszczeń gdzie przebywają pracownicy (w wykazie zaznaczone *) oraz raz w roku dla pomieszczeń technicznych
wymiana elementów aparatury na układach zasilania i sterowania (bezpieczniki, zabezpieczenia termiczne, styczniki, przekaźniki, sterowniki, kostki łączeniowe, wyłączniki, zawory rozprężne, czyszczenie i dokręcanie, lutowanie połączeń elektrycznych.
Wymiana źródeł oświetlenia w wentylatorniach. pom. Klimatyzacji,
Wymiana wentylatorów w szafach sterowych, falownikach
Mycie i czyszczenie kratki nawiewnych i wywiewnych w pomieszczeniach - raz w roku
Montaż klimatyzatorów przenośnych wg potrzeb, (klimatyzatory zamawiającego)
Wentylacja
Okresowe przeglądy wentylacji, potwierdzone protokołami -dwa razy w roku,
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu
Sprawdzenie poprawności pracy wentylatorów, smarowanie łożysk, regulacja naciągu pasów klinowych lub ich wymiana, ocena stanu obudowy, podstawy.
sprawdzenie, regulacja, naprawa klap odcinających/przepustnic, siłowników
Naprawa osłon, obudów, podstaw wentylatorów

sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych (wymiana śrub)
usuwanie nieszczelności na układach grzewczych wentylacji: przyłącza, nagrzewnice
sprawdzanie działania i regulacja urządzeń napędowych, sterujących, sygnalizacyjnych i oświetlenia
sprawdzanie stanu kanałów wentylacyjnych - usuwanie nieszczelności.
Naprawa elementów aparatury na układach zasilania i sterowania
W okresie grzewczym przegląd nagrzewnic: a)uszczelnianie dławików na zaworach, b) przegląd zaworów elektromagnetycznych.(czyszczenie i smarowanie) - raz w miesiącu
Czyszczenie kratek wentylacyjnych w pomieszczeniach obiektów elektrowni - raz w roku
wymiana filtrów i mat filtracyjnych w wentylatorach, centralach wentylacyjnych, wg zgłoszeń (filtry zapewnia prowadzący eksploatację).
Zamykanie/ deklowanie czerpni wentylacyjnych przed okresem zimowym
otwieranie/ rozdeklowanie czerpni wentylacyjnych po okresie zimowym
wymiana elementów aparatury na układach zasilania i sterowania (bezpieczniki, zabezpieczenia termiczne, styczniki, przekaźniki, sterowniki, kostki łączeniowe, wyłączniki, diody sygnalizacyjne, czyszczenie i dokręcanie, lutowanie połączeń elektrycznych.
Wymiana źródeł oświetlenia w wentylatorniach
Wymiana wentylatorów w szafach sterowych, falownikach
Wykonanie prób szczelności nagrzewnic raz w roku
konserwacja (czyszczenie, uszczelnianie, malowanie, dokręcanie) czerpni, wywiewek wentylacyjnych, wentylatorów dachowych - raz w roku
Sprawdzanie drożności kanałów wentylacji grawitacyjnej wg zgłoszeń
Konserwacja aparatów grzewczo- wentylacyjnych - raz w roku
Przeglądy, konserwacja żaluzji w budynku maszynowni i kotłowni (uzupełnianie zabezpieczeń przed zamknięciem, smarowanie dźwignic zamykaczy, wymiana uszkodzonych linek i uchwytów) raz w roku
Odkurzenie
Okresowa kontrola instalacji odkurzenia: przeglądy raz w miesiącu
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu
a) udrażnianie instalacji
b) likwidacja nieszczelności na instalacji odkurzenia (uzupełnianie lub wymiana opasek, elementów łączeniowych na instalacji)

c) naprawa i wymiana przyłączy końcówek KV , rozdzielaczy powietrza sterującego
sprawdzenie, regulacja, naprawa klap odcinających, siłowników
d) wymiana oleju pompy ssącej, naciąganie lub wymiana pasków klinowych raz w roku.
e) czyszczenie filtrów workowych - raz na 6 m-cy
Uczestnictwo w przeglądach serwisowych barier HRD
sprawdzanie działania i regulacja urządzeń napędowych, sterujących i sygnalizacyjnych
Naprawa elementów aparatury na układach zasilania i sterowania
wymiana elementów aparatury na układach zasilania i sterowania (bezpieczniki, zabezpieczenia termiczne, styczniki, przekaźniki, sterowniki, kostki łączeniowe, wyłączniki, diody sygnalizacyjne, czyszczenie i dokręcanie, lutowanie połączeń elektrycznych.
Czynności w zakresie wentylacji, klimatyzacji, centralnego odkurzenia
Wystawianie protokołów po przeglądzie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, odkurzenia, z wykazem usterek, zaleceń i uwag
bieżące usuwanie usterek w zakresie klimatyzacji, wentylacji centralnego odkurzenia : rozpoznanie i określenie przyczyny niesprawności, wykonanie naprawy objętej zakresem ryczału lub zgłoszenie zakresu naprawy wykraczającej poza ryczałt.
Obsługa systemu SAP w zakresie zawiadomień, zleceń, poleceń
Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D gr. I bez ograniczenia napięcia i II oraz osobami funkcyjnymi tj. kierujący zespołem, dopuszczający, koordynujący, poleceniodawca.

Przedmiotem umowy objęte będą również remonty planowe i awaryjne rozliczane powykonawczo w zakresach jak poniżej:

remonty planowe i awaryjne rozliczane powykonawczo	1. Remonty urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji odkurzenia
	2. Remonty instalacji elektrycznych i sterowniczych urządzeń wentylacji klimatyzacji, odkurzenia
	3. Remonty układów chłodniczych
	4. Remonty instalacji wentylacji grawitacyjnej
	Prowadzenie remontów urządzeń instalacji wentylacji, klimatyzacji i odkurzenia będzie rozliczane powykonawczo w oparciu o ustaloną stawkę r-g zużyte materiały, koszty zakupów materiałów, sprzęt. Podstawą do rozliczeń będzie: KNR, Zakładowy Normatyw Pracochońności Robót, Kalkulacja Indywidualna w oparciu o rzeczywisty nakład pracy. Materiały pomocnicze ujęte są w stawce za roboczogodzinę.
	Szacunkowa ilość r-g na realizację remontów planowych wynosi 5500/rok
	Realizacja remontów planowych będzie odbywać się w oparciu o miesięczne plany pracy



Enea Polaniec S.A.
28-230 Polaniec, Zawada 26
tel. +48 / 15 865 62 80
faks +48 / 15 865 66 00

NIP 866-009-14-29
REGON 830273037
www.enea-polaniec.pl

ZAŁĄCZNIK nr 1.3

**WYKAZ URZĄDZEŃ I INSTALACJI KLIMATYZACJI, WENTYLACJI I CENTRALNEGO ODKURZANIA,
NA KTÓRYCH ŚWIADCZONE BĘDĄ USŁUGI.**

Wykaz urządzeń wentylacyjnych

Budynek maszynowni

L.p	Nazwa urządzenia	Lokalizacja	Pomieszczenie obsługiwane
1	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Maszynownia bl. 1, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora
2	Wentylator promieniowy LRMN 500, - nawiew	Maszynownia bl. 1, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-1, poz. -3,9
3	Centrala CV A-2	Maszynownia bl. 1, poz. 0m, oś A	Akumulatorka bl.1
4	Wentylator kanałowy KT60 -35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 1, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-1, poz. 0
5	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Maszynownia bl. 2, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora
6	Wentylator promieniowy wwoax63, - nawiew	Maszynownia bl. 2, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-2, poz. -3,9
7	Centrala CV A-2, - nawiew	Maszynownia bl. 2, poz. 0m, oś A	Akumulatorka bl.2
8	Wentylator kanałowy KT60 -35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 2, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-2, poz. 0
9	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Maszynownia bl. 3, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora
10	Wentylator promieniowy wwoax56, - nawiew	Maszynownia bl. 3, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-1, poz. -3,9
11	Centrala CV A-2, - nawiew	Maszynownia bl. 3, poz. 0m, oś A	Akumulatorka bl.1

12	Wentylator kanałowy KT60 –35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 3, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-1, poz. 0
13	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Maszynownia bl. 4, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora
14	Wentylator promieniowy wwoax 56	Maszynownia bl. 4, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-4, poz. –3,9
15	Centrala CV A-2, - nawiew	Maszynownia bl. 4, poz. 0m, oś A	Akumulatornia bl.4
16	Wentylator kanałowy KT60 –35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 4, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-4, poz. 0
17	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Maszynownia bl. 5, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora bl.5
18	Wentylator promieniowy wwoax 56	Maszynownia bl. 5, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-5, poz. –3,9
19	Centrala CV A-2	Maszynownia bl. 5, poz. 0m, oś A	Akumulatornia bl.5
20	Wentylator kanałowy KT60 –35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 5, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-5, poz. 0
21	Wentylator promieniowy wwoax 63	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora bl.6
22	Wentylator promieniowy wwoax 56, - nawiew	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-6, poz. –3,9
23	Centrala CV A-2, - nawiew	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A	Akumulatornia bl.6
24	Wentylator kanałowy KT60 –35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-6, poz. 0
25	Wentylator promieniowy wwoax 63	Maszynownia bl. 7, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora bl. 7
26	Wentylator promieniowy wwoax 56, - nawiew	Maszynownia bl. 7, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia P-7, poz. –3,9
27	Centrala CV A-2	Maszynownia bl. 7, poz. 0m, oś A	Akumulatornia bl.7
28	Wentylator kanałowy KT60 –35-4, - nawiew	Maszynownia bl. 7, poz. 0m, oś A	Rozdzielnia RWG-7, poz. 0

29	Wentylator promieniowy wwoax 50, - nawiew	Maszynownia bl. 8, poz. 0m, oś A	Wyłącznik generatora bl.8
30	Wentylator promieniowy wb20, - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. 0,0 m, oś A	Akumulatornia poz.0,0m
31	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. 0,0 m, oś A	Rozdzielnia RS11,RS12,RS21, poz. 0,0m
32	Wentylator promieniowy wb30, - wywiew	Człon ciepłowniczy poz. 0,0 m, oś A	Akumulatornia poz.0,0m
33	Centrala O2L - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. 5,0 m, nr2,oś A	Warsztat C.O Elpobud
34	Centrala O5L - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. 5,0 m, nr1,oś A	Warsztat Elporem - spawalnia
35	Wentylator promieniowy wwoax 45 (W7) -wyciąg	Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dż.	Kablownia poz. - 6,8
36	Wentylator promieniowy wwoax 63 (W1) -wyciąg	Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dż	Rozdzielnia RO1 A i B poz. -3,9
37	Wentylator promieniowy wwoax 50 W33) -wyciąg	Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dż	Warsztat spawalniczy Elporem poz. +5 m
38	Wentylator promieniowy wwoax 63 (W10) -wyciąg	Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dż	Kablownia poz. - 6,8
39	Wentylator promieniowy wwoax 25 (W34) -wyciąg	Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dż	Szatnia +8,4 - Epoautomatyka
40	Centrala O2L - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. 8,7, pom elpout	Szatnia +8,4 - Epoautomatyka
41	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Człon ciepłowniczy poz. tuneli kablów.	Rozdzielnie RO1A/B, RN021,RN022 poz. -3,9
42	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.1	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
43	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.2	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
44	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.3	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
45	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.4	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m

46	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.5	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
47	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.6	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
48	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.7	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
49	Wentylator promieniowy FKD 63, - nawiew (system 10)	Maszynownia poz. -7, bl.8	Maszynownia poz.-3,9 , + 5 oraz kotłownia poz. +12m
50	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Magazynek izolatorów bl.4, poz. 0m, oś A	Rozdzielnie RN02, RS3
51	Wentylator promieniowy FKb40, - nawiew	Maszynownia bl.2/3 poz.0, pod nast. dire	Rozdzielnia PR1 i 2, poz. -3,9 m
52	Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew	Pom. Elpoautomatyki bl.1, poz.0m, oś A1	Rozdzielnie RN01, RS1, RS1A, O15, poz. -3,9, ośA
53	Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew	Maszynownia poz.+8m, przy nast	Krosownia bl1/2, poz. +5m, oś A
54	Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew	Maszynownia poz.+8m, przy nast	Krosownia bl3/4, poz. +5m, oś A
55	Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew	Maszynownia poz.+8m, przy nast	Krosownia bl 5/6, poz. +5m, oś A
56	Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew	Maszynownia poz.+8m, przy nast	Krosownia bl7/8, poz. +5m, oś A
57	Wentylator promieniowy wwoax 35,5, nawiew	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A(pom. Elpobud)	Warsztat Elporem, poz. +5m, elektrycy
58	Wentylator promieniowy wwoax 40/50-8 - wyciąg	Maszynownia bl. 6, poz. 0m, oś A, (pom. Elpobud)	Warsztat Elpobud - spawalnia, poz. 0m, bl.6
59	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia - poz. 0m rozdziel. RWG bl.1	Rozdzielnia RWG bl.1
60	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia - poz. 0m rozdziel. RWG bl.2	Rozdzielnia RWG bl.2
61	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia - poz. 0m rozdziel. RWG bl.3	Rozdzielnia RWG bl.3

62	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia – poz. Om rozdziel. RWG bl.4	Rozdzielnia RWG bl.4
63	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia – poz. Om rozdziel. RWG bl.5	Rozdzielnia RWG bl.5
64	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia – poz. Om rozdziel. RWG bl.6	Rozdzielnia RWG bl.6
65	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia – poz. Om rozdziel. RWG bl.7	Rozdzielnia RWG bl.7
66	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Maszynownia – poz. Om rozdziel. RWG bl.8	Rozdzielnia RWG bl.8
67	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Krosownia bl1
68	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Wyłącznik generatora
69	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia RN01
70	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia P1
71	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia B1/A/B
72	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia RN01
73	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia P1
74	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Korytarz przed krosownią
75	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia RN01
76	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Akumulatornia
77	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Akumulatornia
78	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Rozdzielnia RN01

79	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.1	Krosownia
80	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Krosownia
81	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Korytarz przed krosownią
82	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Wyłącznik generatora
83	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Rozdzielnia P2
84	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Akumulatornia
85	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Akumulatornia
86	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Korytarz przed krosownią
87	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.2	Krosownia
88	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Krosownia
89	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Korytarz przed krosownią
90	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Wyłącznik generatora
91	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Rozdzielnia P3
92	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Rozdzielnia P3
93	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Akumulatornia
94	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Akumulatornia
95	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Korytarz przed krosownią

96	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.3	Krosownia
97	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Krosownia
98	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Korytarz przed krosownią
99	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Wyłącznik generatora
100	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Rozdzielnia P4
101	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Akumulatornia
102	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Akumulatornia
103	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Rozdzielnia P4
104	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.4	Krosownia
105	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Krosownia
106	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Korytarz przed krosownią
107	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Wyłącznik generatora
108	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Wyłącznik generatora
109	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Rozdzielnia P5
110	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Akumulatornia
111	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Akumulatornia
112	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Rozdzielnia P5

113	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Rozdzielnia P5
114	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Krosownia
115	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.5	Rozdzielnia 055
116	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Rozdzielnia P6
117	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Rozdzielnia P6
118	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Rozdzielnia P6
119	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Wyłącznik generatora
120	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Akumulatornia
121	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Akumulatornia
122	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Korytarz przed krosownią
123	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Kablownia
124	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.6	Krosownia
125	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7 (dach niski)	Warsztat Elporem +5 m - elektrycy
126	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7 (dach niski)	Warsztat Elporem +5 m - elektrycy
127	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7 (dach niski)	Warsztat Elporem +5 m - elektrycy
128	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7 (dach niski)	Warsztat Elporem +5 m - elektrycy
129	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7	Akumulatornia

130	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7	Akumulatornia
132	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7	Wyłącznik generatora
132	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7	Wyłącznik generatora
133	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.7	Krosownia
134	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Krosownia
135	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Wyłącznik generatora
136	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Wyłącznik generatora
137	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Akumulatornia
138	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Akumulatornia
139	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	Rozdzielnia P8
140	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8	RozdzielniaP8
141	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach nad nastawnią bl.8 ściana nastawn	Nastawnia bl.8
142	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2- dach wysoki	Pom. Elpoautomatyki
143	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach wysoki	Warsztat Elporem
144	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach wysoki	Pom. Socjalne
145	Wentylator dachowy WDP10/10- wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach niski	Kablownia
146	Wentylator dachowy WVPB31,5 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach niski	Warsztat elporem - stnow. Spawalnicze

147	Wentylator dachowy WVPB31,5 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach niski	Kablownia
148	Wentylator dachowy WVPB31,5 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach niski	Kablownia
149	Wentylator WDP5 - wyciąg	Człon ciepłowniczy nr2 - dach niski	Rozdzielnia RP5

Budynek kotłowni

1	Wentylator promieniowy wwoax 40 - nawiew	Kotłownia bl.2 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 1/2
2	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.2 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-2, C-2
3	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.3 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-3, C-3
4	Wentylator promieniowy wwoax 40 - nawiew	Kotłownia bl.4 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 3/4
5	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.4 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-4, C-4
6	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.5 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-5, C-5
7	Wentylator promieniowy wwoax 40 - nawiew	Kotłownia bl.6 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 5/6
8	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.6 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-6, C-6
9	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.7 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-7, C-7
10	Wentylator promieniowy wwoax 40 - nawiew	Kotłownia bl.8 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 7/8
11	Wentylator promieniowy FKN20 - nawiew	Kotłownia bl.8 poz +16m, oś B	Rozdzielnia E-8, C-8
12	Wentylator promieniowy wvpb20 - wywiew	Kotłownia bl.2 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 1/2
13	Wentylator promieniowy wvpb 31,5 - wywiew	Kotłownia bl.2 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 1/2
14	Wentylator promieniowy wvpb25 - wywiew	Kotłownia bl.4 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 3/4
15	Wentylator promieniowy wvpb 31,5 - wywiew	Kotłownia bl.4 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 3/4
16	Wentylator promieniowy wvpb20 - wywiew	Kotłownia bl.6 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 5/6
17	Wentylator promieniowy wvpb 31,5 - wywiew	Kotłownia bl.6 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 5/6

18	Wentylator promieniowy wvpb31,5 - wywiew	Kotłownia bl.8 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 7/8
19	Wentylator promieniowy wvpb 31,5 - wywiew	Kotłownia bl.8 poz +16m, oś B	Korekcja bl. 7/8
20	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
21	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
22	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
23	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
24	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
25	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 1	Wózki rewersyjne i taśmociągi
26	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
27	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
28	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
29	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
30	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
31	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 2	Wózki rewersyjne i taśmociągi
32	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi
33	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi
34	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi

35	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi
36	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi
37	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 3	Wózki rewersyjne i taśmociągi
38	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 4	Wózki rewersyjne i taśmociągi
39	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 4	Wózki rewersyjne i taśmociągi
40	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 4	Wózki rewersyjne i taśmociągi
41	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 4	Wózki rewersyjne i taśmociągi
42	Wentylator wox60 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 4	Wózki rewersyjne i taśmociągi
43	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 5	Wózki rewersyjne i taśmociągi
44	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowej bl5	Wózki rewersyjne i taśmociągi
45	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowej bl5	Wózki rewersyjne i taśmociągi
46	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 5	Wózki rewersyjne i taśmociągi
47	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 5	Wózki rewersyjne i taśmociągi
48	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi
49	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi
50	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi
51	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi

52	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi
53	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 6	Wózki rewersyjne i taśmociągi
54	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
55	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
56	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
57	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
58	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
59	Wentylator wox40 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 7	Wózki rewersyjne i taśmociągi
60	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
61	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
62	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
63	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
64	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
65	Wentylator wox63 - wywiew	Dach galerii przykotłowejbl. 8	Wózki rewersyjne i taśmociągi
66	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.1	Maszynownia dźwigu towarowego
67	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.2	Maszynownia dźwigu
68	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.3	Maszynownia dźwigu towarowego

69	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.4	Maszynownia dźwigu towarowego
70	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.5	Maszynownia dźwigu towarowego
71	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.6	Maszynownia dźwigu towarowego
72	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.7	Maszynownia dźwigu towarowego
73	Wentylator wox40 - nawiew	Dach wysoki kotłowni bl.8	Maszynownia dźwigu towarowego
74	Wentylator B-40 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.4	Pom. pomiarów ciepłych
75	Wentylator W040 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.3	Pom. pomiarów ciepłych
76	Wentylator W040 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.3	Pom. pomiarów ciepłych
77	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
78	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
79	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
80	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
81	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
82	Wentylator W031,5 - wyciąg	Poz. +48 m oś B, bl.7	Pom. pomiarów ciepłych
83	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Poz. +23m ośB	Sanitariat poz. +12m, bl. 2
84	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Poz. +23m ośB	Sanitariat poz. +12m, bl. 4
84	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Poz. +23m ośB	Sanitariat poz. +12m, bl. 6
85	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Poz. +23m ośB	Sanitariat poz. +12m, bl. 8

Budynek F-1

1	Centrala VTS - 230 - R-HIE	Wentylatornia poz. Om, na przeciw p.69	Hala obrabiarek i przemysłówki
---	----------------------------	---	--------------------------------

2	Wentylator FKN50 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw p.76	Jadalnia i warsztat Elporem
3	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw p.76	Pomieszczenie socjalne lp DGB - sprzątaczk
4	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw p.76	Pomieszczenia biurowe poz. 0m
5	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw p.76	Pomieszczenia biurowe poz. 0m
6	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw warsz. remont. pomp	Magazynek wykon. detali poz. 0m
7	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw warsz. remont. pomp	Magazynek obok mistrzówki poz. 0m
8	Wentylator FKN50 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, naprzeciw warsz. remont. pomp	Warsztat remontu pomp poz. 0m
9	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw warsz. remont. pomp	Pomieszczenia biurowe mistrza poz. 0m
10	Centrala SALENII 500BYPASS	Wentylatornia poz. 0m, na przeciw warsz. remont. pomp	Pomieszczenia biurowe lp (Michalcówka)
11	Centrala wentylacyjna BO-11-5 - wyciąg	Wentylatornia lp na przeciwka p.118	Rozdzielnie poz. 0m
12	Centrala wentylacyjna KWM - nawiew BO-11-5(50)P	Wentylatornia lp na przeciwko p.118	Rozdzielnie poz. 0m
13	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia lp, na przeciw p.118	Rozdzielnia poz. 0m
14	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia lp, na przeciw p.118	Magazynek wykon. detali poz. 0m
15	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia lp, na przeciw p.118	Warsztat remontu pomp poz. 0m
16	Wentylator FKN40 - wyciąg	Pom. kuźni	Kuźnia
17	Wentylator WO40 - wyciąg	Pom. kuźni	Stanowisko do napawania

18	Wentylator WO40 - wyciąg	Wentylatornia obok mistrzówki	Stanowisko spawalnicze
19	Wentylator WO40 - wyciąg	Pomieszczenie spawalni	Stanowisko spawalnicze
20	Wentylator FKN40 - wyciąg	Wentylatornia przy mag. 001	Pomieszczenie socjalne obok kuźn
21	Wentylator FKN50 - nawiew	Wentylatornia przy mag. 001	Spawalnia
22	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia przy mag. 001	Rozdzielnia
23	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia przy mag. 001	Kkuźnia
24	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia przy mag. 001	Pomieszczenie mistrza
25	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia przy mag. 001	Pomieszczenie socjalne obok kuźn
26	Wentylator WT31,5 - wyciąg	Pom. stolarni	Stolarnia
27	Wentylator WD20 - wyciąg	Ściana zew. obok warsztatu	Warsztat hydrauliczny
28	Wentylator WD31,5 - wyciąg		Magazynek elektryków
29	Wentylator WD20 - wyciąg		WC przy warsztacie blacharzy
30	Wentylator wwoax 28 - nawiew	Hala remontu silników -strop nad stacją prób	Stacja prób oraz rozdzielnia
31	Wentylator wwoax 28 - nawiew	Hala remontu silników -strop nad stacją prób	Stacja prób oraz pom. biurowe
32	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	spawalnia
33	Wentylator DAXC 31,5 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	spawalnia
34	Wentylator dachowy WD 30 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Węzeł ciepłowniczy
35	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	lakiernia
36	Wentylator dachowy WD 30 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Hala remontu silników

37	Wentylator dachowy WD 30 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Hala remontu silników
38	Wentylator dachowy WD 30 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Stacja prób
39	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Stacja prób
40	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	sanitariat
41	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	jadalnia
42	Wentylator dachowy W040 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Stanowiska spawalnicze – hala przemysłówka
43	Wentylator dachowy wwoax31,5 - wyciąg	Dach nad halą elektryków	Stanowiska spawalnicze – hala przemysłówka
44	Wentylator dachowy W063 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki II w świetliku	hala
45	Wentylator dachowy W063 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki II w świetliku	hala
46	Wentylator dachowy W063 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki II	Stanowisko spawalnicze
47	Wentylator dachowy W040 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002 w świetliku	Magazyn 002
48	Wentylator dachowy W040 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002 w świetliku	Magazyn 002
49	Wentylator dachowy W040 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002 w świetliku	Magazyn 002
50	Wentylator dachowy W040 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002 w świetliku	Magazyn 002

51	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002 w świetliku	Magazyn 002
52	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 002	Magazyn 002- pomieszczenie biurowe
53	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
54	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
55	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
56	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
57	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
58	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
58	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Magazyn 001
60	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Pomieszczenie WC -
61	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	Mistrzówka przemysłówka
62	Wentylator dachowy WO40 - wyciąg	Dach nad halą magazynu 001	kuźnia
63	Wentylator dachowy WO63 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki I w świetliku	hala
64	Wentylator dachowy WO63 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki I w świetliku	hala
65	Wentylator dachowy WO63 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki I w świetliku	hala

66	Wentylator dachowy W063 - wyciąg	Dach nad halą przemysłówki I w świetliku	hala
67	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach nad narzędziownią	Pom. regeneracji
68	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach nad narzędziownią	Pom. regeneracji
69	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach nad narzędziownią	Pom. Regeneracji palników
70	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach nad narzędziownią	Sala konferencyjna lp
71	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach nad częścią biurową	WC
72	Wentylator FKN 40 - nawiew	Wentylatornia obok warszthydraulicz..	malarnia
73	Wentylator FKN 31,5 - wyciąg	Wentylatornia obok warszt malarskiego	malarnia
74	Wentylator WB 31,5 - wyciąg	Wentylatornia obok warszt malarskiego	malarnia
75	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
75	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
76	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
77	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
78	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
79	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
80	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
81	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków

82	Aparat grzewczo-wentylacyjny AGSW- nawiew	Hala elektryków	Hala elektryków
83	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala przemysłówki nr 2	Hala przemysłówki nr 2
84	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala przemysłówki nr 2	Hala przemysłówki nr 2
85	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala przemysłówki nr 2	Hala przemysłówki nr 2
86	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala przemysłówki nr 1	Hala przemysłówki nr 1
87	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala przemysłówki nr 1	Hala przemysłówki nr 1
88	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW nawiew	Hala obrabiarek	Hala obrabiarek

Budynek F-12

1	Centrala VTS-21-R-HC/S	Wentylatornia w piwnicy poz. -3,9	Sala konferencyjna Ip
2	Wentylator FKN 31,5 - nawiew	Wentylatornia w piwnicy poz. -3,9	Laboratorium chemiczne 7p
3	Wentylator FKN 25 - nawiew	Wentylatornia w piwnicy poz. -3,9	Rozdzielnia 02b, poz. -3-9
4	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach niski od strony F- 13	Laboratorium 7p
5	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach niski od strony F- 13	Laboratorium 7p-dygistorium
6	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach niski od strony F- 13	Laboratorium 7p-dygistorium
7	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach niski od strony Wisły	Laboratorium 7p-okap nad umywalką
8	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach niski od strony Wisły	Laboratorium 7p-dygistorium

9	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach wysoki	Archiwum 8p
10	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach wysoki	Pom. biurowe
11	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach wysoki	Laboratorium 7p-dygistorium
12	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach wysoki	Laboratorium 7p-dygistorium
13	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach wysoki	Rozdzielnia poz. -3,9
14	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach wysoki	Laboratorium 7p-dygistorium
15	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach wysoki	Laboratorium 7p-dygistorium
16	Wentylator FKN25 - wyciąg	Korytarz 8p	Laboratorium 7p-dygistorium
17	Wentylator FKN25 - wyciąg	wentylatornia 8p	Archiwum 8p

Budynek F-13

1	Wentylator FKN50 - wyciąg Wyłączony z ruchu	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Bar poz. 0m
2	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Pokoje biurowe 320,321,328, IIp
3	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Telekomunikacja
4	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Bar
5	Wentylator FKN80 - wyciąg Wyłączony z ruchu	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Pom. socjalne Elpobud poz. - 3,9
6	Wentylator FKN25 - nawiew	Wentylatornia lip, pom Elpoautomatyk	Ksero

7	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Szatnie 2,8,14
8	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Szatnie 3, 9, 15
9	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Szatnie 4, 10, 16
10	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Szatnie5, 11, 17
11	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Szatnie 6, 12, 18
12	Wentylator FKN50 – wyciąg Wyłączony z ruchu	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Bar
13	Wentylator FKN40 - wyciąg	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Rozdzielnia i akumulatornia
14	Centrala nawiewna VTS typ.EU4	Wentylatornialip, pom Elpoautomatyk	Archiwumilp
15	Centrala wyciągowa VBW typ. BS	Wentylatorniallp, mag. filtrów	Szatnie 1, 7, 13
16	Wentylator wwoax31,5 - nawiew	Wentylatorniallp, mag. filtrów	Sanitariaty poz. 0 i -3,9 m
17	Wentylator FKN25- nawiew	Wentylatorniallp, mag. filtrów	Pom. Epoinformatyki
18	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatorniallp, mag. filtrów	Pom. Epoinformatyki
19	Wentylator FKN25- nawiew	Wentylatorniallp, mag. filtrów	Pom. Epoinformatyki
20	Centrala nawiewna VTS typ. EU-4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Szatnie (połowa) 5, 6, 11,12, 17,18
21	Centrala nawiewna VTS typ. EU-4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Szatnie (połowa) 3,4,9,10,15,16
22	Centrala nawiewna VTS typ. EU-4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Szatnie (połowa) 1,2,7,8,13,14
23	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Pom. Telekomunikacji poz. -3,9

24	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Magazyn odpadów promieniotwórczych poz. -3,9
25	Wentylator wwoax80- nawiew Wyłączony z ruchu	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. Wisły	Bar poz. 0m
26	Centrala nawiewna VTS typ. EU- 4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Szatnie (połowa) 5, 6, 11,12, 17,18
27	Centrala nawiewna VTS typ. EU- 4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Szatnie (połowa) 3,4,9,10,15,16
28	Centrala nawiewna VTS typ. EU- 4	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Szatnie (połowa) 1,2,7,8,13,14
29	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Rozdzielnia poz. -3,9 NOBI, NOBI 1,S45,02c
30	Wentylator wwoax80- nawiew Wyłączony z ruchu	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Pom. Socjalne Elpobud poz. - 3,9m
31	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 3,9m od str. nastawni	Akumulatornia poz. - 3,9
32	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach niski	Pom. Biurowe Iip
33	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach niski	Sala komputerowa w elpoinformatyce
34	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach niski	ksero
35	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach niski	rozdzielnia
36	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach niski	akumulatorownia
37	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach niski	akumulatorownia
38	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach niski	Magazyn mater. Promieniotwórczych poz. -3,9
39	Wentylator dachowy WD 15 - wyciąg	Dach niski	WC telekomunikacja
40	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach wysoki	WC elpoinformatyka

41	Wentylator dachowy WD 20 - wyciąg	Dach wysoki	WC elpoinformatyka

Budynek DEMI

1	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, na wprost rozd.	Poz. -3,9m -piwnica
2	Wentylator wwoax 35,5 - wyciąg	Wentylatornia poz. 0m, na wprost rozd	Poz. -3,9m -piwnica
3	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, przy sterowni	Pom. Pomp kwasu
4	Wentylator FKN40 - wyciąg	Wentylatornia poz. 0m, na wprost rozd	Poz. -3,9m -piwnica
5	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, przy sterowni	Sterownia demi
6	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. 0m, przy sterowni	trafo
7	Centrala nawiewna VS40-L-H	Wentylatornia lp, przy podaj wapna	szatnia
8	Centrala nawiewna VS40-R-V	Wentylatornia lp, przy podaj wapna	szatnia
9	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia lp - hala główna	rozdzielnia
10	Wentylator HCFT/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Pom. mleka wapiennego
11	Wentylator HCFT/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Pom. mleka wapiennego
12	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia lp, na wprost klatki schod.	Pom. rozdzielni ZW3,ZW4
13	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia lp, na wprost klatki schod.	Pom po laboratorium
14	Wentylator FKN25 - nawiew	Wentylatornia lp, na wprost klatki schod.	Pom po laboratorium
15	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach Wentylatornia lp, na wprost klatki schod.	Hala główna

16	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach	Hala główna
17	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach	Hala główna
18	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach	Hala główna
19	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach	Hala główna
20	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	szatnia
21	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	szatnia
22	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach	Pom po laboratorium
23	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	Pom po laboratorium
24	Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg	Dach	Pom. Podajników wapna
25	Wentylator DAK250 - wyciąg	dach	Pom. Regeneracji 1
26	Wentylator DAK250 - wyciąg	dach	Pom. Regeneracji 1
27	Wentylator DAK250 - wyciąg	dach	Pom. Regeneracji 2
28	Wentylator DAK250 - wyciąg	dach	Pom. Regeneracji 2

Budynek H-3 – Transport

1	Wentylator FKN40 - nawiew	Wymiennikownia w piwnicy	Kanał remontowy
2	Wentylator FKN40 - nawiew	Wymiennikownia w piwnicy	Kanał remontowy

3	Centrala nawiewna VS-30-R-H	Wentylatorniałp, część buurowa	Szatnia
4	Centrala nawiewna VS-30-R-V	Wentylatorniałp, część buurowa	Szatnia
5	Wentylator FKN25 - nawiew	Wentylatorniałp, część buurowa	Jadalnia
6	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatorniałp, część buurowa	Rozdzielnia
7	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia w hali 2, poz. 4,0m (wózki)	Warsztat prostowników
8	Wentylator FKN25 - nawiew	Wentylatornia w hali 2, poz. 4,0m (wózki)	Akumulatornie
9	Wentylator FKN40 - wyciąg	Wentylatornia w hali 2, poz. 4,0m (wózki)	Warsztat prostowników
10	Wentylator WB20 - wyciąg	Dach	Akumulatornie
11	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Magazynek podręczny
12	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Wulkanizacja
13	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
14	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
15	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
16	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
17	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
18	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 2
19	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1
20	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1

21	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1
22	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1
23	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1
24	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Hala nr 1
25	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	diagnostyka
26	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	diagnostyka
27	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach	Magazynek olejów
28	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	szatnia
29	Wentylator dachowy WD20- wyciąg	Dach	Pom. biurowe
30	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	prysznice
31	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	prysznice
32	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach	jadalnia
33	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	Pom. biurowe
34	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach	Pom. biurowe
35	Wentylator dachowy WD50 - wyciąg	Dach	garaże
36	Wentylator dachowy WD50 - wyciąg	Dach	garaże
37	Wentylator dachowy WD50 - wyciąg	Dach	garaże

Budynek czopuch nr 1

1	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNR1
2	Wentylator wwoax 35,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNR2
3	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia PO1
4	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RPS1
5	Wentylator wwoax 28 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RS2
6	Wentylator wwoax 35,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE2
7	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	akumulatorownia
8	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia 1
9	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia 1
10	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	transformator
11	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia 1
12	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia 1
15	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia 1
14	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	transformator
15	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	transformator

16	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach	akumulatorownia
17	Wentylator dachowy WD 31,5 - wyciąg	Dach	Trafo PS2
18	Wentylator dachowy WD 25 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia RPS 01

Budynek czopuch nr2

1	Wentylator wwoax56 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia NW44, 45
2	Wentylator wwoax 35,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE4
3	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RP1
4	Wentylator FKN31,5 - wyciąg	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE4
5	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE32
6	Wentylator wwoax 28 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia PO2,POR
7	Wentylator wwoax31,5- wyciąg	Wentylatornia poz. - 4,0m	Nastawnia nawęglania
8	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE4
9	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE4

10	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	transformator
11	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia
12	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia
13	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia
14	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia TNE3
15	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia TNE3
16	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	Dach	Rozdzielnia RNE3

Budynek czopuch nr 3

1	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE5
2	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE5
3	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE5
4	Wentylator wwoax 31,5 - wyciąg	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE5
5	Wentylator wwoax 50 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RP2
6	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE6
7	Wentylator okienny HCFF/4-400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE6
8	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE6

9	Wentylator wwoax 40 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RP2
10	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia PC25, PB22
11	Wentylator FKN31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Warsztat Elporem
12	Wentylator kanałowy - wyciąg		Transformator OBPT 13
13	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	dach	Rozdzielnia REN6
14	Wentylator dachowy WD 30 - wyciąg	dach	Nastawnia odpopielania
15			

Budynek czopuch nr 4

1	Wentylator okienny HCFF/4-400 -wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE7
2	Wentylator okienny HCFF/4-400 -wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE7
3	Wentylator okienny HCFF/4-400 -wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE8
4	Wentylator okienny HCFF/4-400 -wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia RNE8
5	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	dach	Rozdzielnia REN7
6	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	dach	Rozdzielnia REN8
7	Wentylator dachowy WD 40 - wyciąg	dach	trafo
8	Wentylator kanałowy - wyciąg		Transformator OBPT 14

9	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE7
10	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Rozdzielnia RNE8
11	Wentylator LRMN160/2W- nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m	Warsztat Elporem

Mazutownia

1	Wentylator wwoax 63 - wyciąg	Wentylatornia poz. -3,9	Hala główna
2	Wentylator FK 80 L2- nawiew	Wentylatornia poz. -3,9	Hala główna
3	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. -3,9 ,wymiennikow.	nastawnia
4	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 3,9, wymiennikow.	rozdzielnia
5	Wentylator dachowy WD32 - wyciąg	Dach budynku	Hala główna
6	Wentylator dachowy WD32 - wyciąg	Dach budynku	Hala główna
7	Wentylator dachowy WD32 - wyciąg	Dach budynku	Hala główna
8	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	nastawnia
9	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Rozdzielnia
10	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	szatnia
11	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach budynku	sanitariat

12	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	Hala olejówki
13	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	Hala olejówki
14	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	Hala olejówki
15	Wentylator WOX63 - nawiew	Łapacz mazutu	Łapacz mazutu
16	Wentylator WOX63 - wyciąg	Łapacz mazutu	Łapacz mazutu

Budynek Y-7 – pralnia i gospod. olejowa

1	Wentylator wwoax 63 - nawiew	Wentylatornia poz. 4,0m (remax)	Hala pralni
2	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
3	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
4	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
5	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
6	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
7	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni
8	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni nr 2

9	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni nr 2
10	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	Hala pralni nr 2
11	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	rozdzielnia
12	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach budynku	magazynek
13	Wentylator dachowy WD40 - wyciąg	Dach budynku	Hala olejówki
14	Wentylator dachowy WD40 - wyciąg	Dach budynku	Hala olejówki
15	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach budynku	Szatnia Elporem

Budynek J-13 – pompownia wód burzowych

1	Wentylator wwox 40 - nawiew	Wentylatornia poz.0m	Rozdzielnia
2	Wentylator wwox 40 - wyciąg	Wentylatornia poz.0m	Rozdzielnia
3	Wentylator wwox 40 - wyciąg	Wentylatornia poz.0m	Rozdzielnia
4	Wentylator dachowy WD40- wyciąg	Dach budynku	Rozdzielnia
5	Wentylator dachowy WD40 - wyciąg	Dach budynku	Hala pompowni
6	Wentylator dachowy WD40 - wyciąg	Dach budynku	Hala pompowni

7	Wentylator dachowy WD60- wyciąg	Dach budynku	Hala pompowni
---	---------------------------------	--------------	---------------

Budynek F-9

1	Wentylator FKN50 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	kuchnia
2	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	zmywalnia
3	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	Chłodnie, korytarz
4	Wentylator wwoax 63 - wyciąg	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	Sala widowiskowa
5	Wentylator wwoax 63 - wyciąg - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście z jad	Sala jadalna
6	Wentylator FD50 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	Sala widowiskowa
7	Wentylator FD50 - nawiew	Wentylatornia poz. - 4,0m wejście zew	Sala jadalna
8	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia poz.+ -4,0m	kuchnia
9	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia poz.+ -4,0m	kuchnia
10	Wentylator FKN50 - wyciąg	Wentylatornia poz.+ -4,0m	kuchnia
11	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach niski	Pom. odpadów
12	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach niski	szatnia
13	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach niski	Sala bankietowa
14	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach niski	Sala bankietowa

15	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach niski	Szatnia przy sali bankietowej
16	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach niski	Laboratorium analityczne
17	Wentylator dachowy WD15 - wyciąg	Dach niski	Laboratorium analityczne
18	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach niski	Laboratorium analityczne
19	Wentylator dachowy WD30 - wyciąg	Dach niski	Laboratorium analityczne
20	Wentylator dachowy WD30 - wyciąg	Dach niski	Laboratorium analityczne
21	Wentylator dachowy WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki	Okapy nad kotłami
22	Wentylator dachowy WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki	Okapy nad kotłami
23	Wentylator dachowy WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki	Okapy nad kotłami
25	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach wysoki	zmywalnia

Budynek wodorowni

1	Wentylator FKN 20 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m	nastawnia
2	Wentylator FKN 20 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m	szatnia
3	Wentylator FKN 20 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m	Pom. ługu poz. 0m

4	Wentylator FKN 20 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m	Pom. ługu poz. -3,9m
5	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	Sanitariat poz. 0m
6	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	elektrolizer
7	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	Pom. elektrolizera
8	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	Pom gazoanalizatora
9	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	Pom. sprężarek
10	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	Pom. sprężarek
11	Wentylator dachowy W060 - wyciąg	Dach	Pom. ługu
12	Wentylator - nawiew		rozdzielnia
13	Wentylator - nawiew		Pom. prostownika
14	Wentylator - nawiew		Pom. prostownika

Budynek pompowni J-3 – woda pitna

1	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	Pom. chloratora
---	----------------------------------	------	-----------------

Pompownia wody ppoż – J-10

1	Wentylator wwoax 63- nawiew	Wentylatornia po. -4,0m	Rozdzielnia
---	-----------------------------	----------------------------	-------------

Budynek pompowni C-1

1	Wentylator WO-40/70 - nawiew	ściana boczna	Pomieszczenie pomp PCH
2	Wentylator WO-40/70 - nawiew	ściana boczna	Pomieszczenie pomp PCH
3	Wentylator WO-50 -nawiew	ściana boczna	Hala główna
4	Wentylator FK 31,5 - nawiew	Wentylatornia lp	Pom. sterowni
5	Went.WO40 wyciąg szt.4	Went.WO40 wyciąg szt.4	Hala główna

6	Nagrzewnica JUWENT szt.2	ściana boczna	Hala główna

Budynek pompowni C-2

1	Wentylator WO-40/70 - nawiew	ściana boczna	Pomieszczenie pomp PCH
2	Wentylator WO-40/70 - nawiew	ściana boczna	Pomieszczenie pomp PCH
3	Wentylator WO-40/70 - nawiew	ściana boczna	Pomieszczenie pomp PCH
4	Wentylator WO-50 -nawiew	ściana boczna	Hala główna
5	Wentylator WO 40 - nawiew	ściana boczna	Kabina obchodowego
6	Wentylator WO50 wyciąg szt.4	Ściana od str. wisły	Hala główna

7	Nagrzewnica JUWENT szt.2	ściana boczna	Hala główna

Pompownia ścieków J-6

1	Wentylator dachowy WD25 - wyciąg	Dach	Komora pomp
---	----------------------------------	------	-------------

Budynek CPN

1	Wentylator dachowy WD20 - wyciąg	Dach	Pom. biurowe
---	----------------------------------	------	--------------

Budynek F-14

1	Wentylator TD 800/200 - wyciąg	dach	Sala konferencyjna
2	Wentylator okienny	ściana boczna	szatnia
3	Wentylator WD20	dach	Pom. ZSIP

Sprężarkownia mała

1	Wentylator W050 - wyciąg	dach	Pom. sprężarkowni
2	Wentylator W050 - wyciąg	dach	Pom. sprężarkowni
3	Wentylator W050 - wyciąg	dach	Pom. sprężarkowni

Pomieszczenia wzdłuż kanału technologicznego i

kablowego

1	Wentylator wwoax 63 - nawiew	Pom. na wprost wodorowni	Kanał kablowy
2	Wentylator W040 - nawiew	Pom. na wprost F-1	Kanał kablowy
3	Wentylator W040 - nawiew	Pom. na wprost F-1	Kanał kablowy
4	Wentylator W063 - nawiew	Pom. na wprost F-1	Kanał kablowy
5	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach pom. na wprost F-1	rozdzielni PK13, S29
6	Wentylator W020- nawiew	Pom. na wprost F-1	rozdzielni PK13, S29
7	Wentylator wwoax 56 - nawiew	Pom. na wprost III czopuch	Kanał kablowy
8	Wentylator wwoax 56 - nawiew	Pom. na wprost odsiarczania	Kanał kablowy
9	Wentylator wwoax 63 - nawiew	Pom. na wprost DEMI i plawęgl	Kanał kablowy
10	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach pom.pomiędzy DEMI a ELPOŻ	rozdzielni PK13a, S29a
11	Wentylator WD20 - nawiew	Dach pom.pomiędzy DEMI a ELPOŻ	rozdzielni PK13a, S29a
12	Wentylator W063 - nawiew	Pom. na wprost J-6	Kanał kablowy

13	Wentylator WO40 - nawiew	Pom. na wprost J-6	Kanał kablowy
14	Wentylator WO40 - nawiew	Pom. na wprost J-6	Kanał kablowy
15	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach pom.na wprost J-6	rozdzielni NW15b, S58b
16	Wentylator WD20 - nawiew	Dach pom.na wprost J-6	rozdzielni NW15b, S58b
17	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach pom.na wprost Y-7	rozdzielni NW15a, S58a
18	Wentylator WD20 - nawiew	Dach pom.na wprost Y-7	rozdzielni NW15a, S58a
19	Wentylator WO63 - nawiew	Pom. na wprost CPN	Kanał kablowy
20	Wentylator WO40 - nawiew	Pom. na wprost CPN	Kanał kablowy
21	Wentylator WO40 - nawiew	Pom. na wprost CPN	Kanał kablowy
22	Wentylator WD15 - wyciąg	Pom. na wprost CPN	rozdzielni NW15, S58
23	Wentylator WD20 - nawiew	Pom. na wprost CPN	rozdzielni NW15, S58

Budynek F-10

1	Centrala nawiewna VS-75-R-H	Wentylatornia poz. +4,0m , lp	szatnia
2	Centrala wyciągowa VS-55-R-FV	Wentylatornia poz. +4,0m , lp	szatnia

3	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. +4,0m , lp	Rozdzielnia
4	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentylatornia poz. +4,0m , obok mist	Jadalnia
5	Wentylator wwoax 63 - nawiew	Wentylatornia poz. 0 m ,	Kanały remontowe
6	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach niski	Jadalnia – okap nad kuchnią
7	Wentylator WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Stanowiska spawalnicze
8	Wentylator WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Stanowiska spawalnicze
9	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Stanowiska spawalnicze
10	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Odciągi spalin z hali remontu spychaczy
11	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Odciągi spalin z hali remontu spychaczy
12	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Odciągi spalin z hali remontu spychaczy
13	Wentylator WO 63 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Hala remontu spychaczy
14	Wentylator WO 63 - wyciąg	Dach wysoki nad halą główną	Hala remontu spychaczy
15	Wentylator WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki nad halą warszt. szkol	Warsztat spawalniczy
16	Wentylator WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki nad halą warszt. szkol	Warsztat spawalniczy
17	Wentylator WD31,5 - wyciąg	Dach wysoki nad halą warszt. szkol	Warsztat spawalniczy
18	Wentylator WD15 - wyciąg	Dach wysoki nad halą warszt. szkol	Warsztat spawalniczy
19	Wentylator WD 20 - wyciąg	Dach wysoki nad halą warszt. szkol	jadalnia
20	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki mechanicznej
21	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki mechanicznej

22	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki mechanicznej
23	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki ręcznej
24	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki ręcznej
25	Wentylator okienny ES 40 - wyciąg	Ściana boczna	Hala obróbki ręcznej
26	Wentylator RMN250 - nawiew	Wentlarnia na lp, warsztat. szkolne	jadalnia
27	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentlarnia na lp, warsztat. szkolne	Szatnia, łazienki
28	Wentylator wwoax 31,5 - nawiew	Wentlarnia na lp, warsztat. szkolne	szatnia
29	Wentylator wwoax 31,5 - wyciąg	Wentlarnia na lp, warsztat. szkolne	Szatnia, łazienki
30	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu spychaczy	Hala remontu spychaczy
31	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu spychaczy	Hala remontu spychaczy
32	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu spychaczy	Hala remontu spychaczy
33	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu spychaczy	Hala remontu spychaczy
34	Aparat grzewczo-wentylacyjny ASW - nawiew	Hala remontów pozablokowych	Hala remontów pozablokowych
35	Aparat grzewczo-wentylacyjny ASW - nawiew	Hala remontów pozablokowych	Hala remontów pozablokowych
36	Aparat grzewczo-wentylacyjny ASW - nawiew	Hala remontów pozablokowych	Hala remontów pozablokowych
37	Aparat grzewczo-wentylacyjny ASW - nawiew	Hala remontów pozablokowych	Hala remontów pozablokowych

Wyrotnica WW1

1	Wentylator FKN 25 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m, pod rozdzielnią	Rozdzielnia WE1, RW
2	Wentylator okienny HCFT4/400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia WE1, RW
3	Wentylator FK 63 - nawiew	Wentylatornia WW1 poz. -11m	Pom. przenośników poz. - 11m

Wywrotnica WW 2

1	Wentylator FKN 25 - nawiew	Wentylatorniapoz -3,9m, pod rozdzielnią	Rozdzielnia WE2, RW
2	Wentylator okienny HCFT4/400 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia WE2, RW
3	Wentylator FK 63 - nawiew	Wentylatornia WW2 poz. -11m	Pom. przenośników poz. - 11m

Budynek H-4

1	Wentylator WD 40 - wyciąg	WentylatorniaIp	Rozdzielnia
2	Centrala nawiewna VS-300-L-H	WentylatorniaIp	szatnia
3	Centrala nawiewna VS-300-L-H	WentylatorniaIp	Rozdzielnia
4	Centrala nawiewna VS-300-L-H	WentylatorniaIp	magazynek
5	Wentylator FKN40 - nawiew	Wentylatornia w piwnicy	Kanały remontowe
6	Wentylator FKN20 - nawiew	Wentylatornia w piwnicy	Szatnia i jadalnia - parter
7	Wentylator WO 60 - wyciąg	Dach wysoki	Hala remontu lokomotyw
8	Wentylator WO 60 - wyciąg	Dach wysoki	Hala remontu lokomotyw
9	Wentylator WO 60 - wyciąg	Dach wysoki	Hala remontu lokomotyw
10	Wentylator dachowyWD25 - wyciąg	Dach niski	Magazynek Ip
11	Wentylator dachowyWD25 - wyciąg	Dach niski	Magazynek Ip
12	Wentylator dachowyWD15 - wyciąg	Dach niski	Sanitariat Ip i parter
13	Wentylator dachowyWD15 - wyciąg	Dach niski	Prysznice Ip i parter
14	Wentylator dachowyWD15 - wyciąg	Dach niski	Prysznice Ip i parter
15	Wentylator dachowyWD15 - wyciąg	Dach niski	szatnia Ip i parter
16	Wentylator dachowyWD25 - wyciąg	Dach niski	szatnia Ip i parter
17	Wentylator dachowyWD25 - wyciąg	Dach niski	Pom. socjalne Ip i parter
18	Wentylator dachowyWD25 - wyciąg	Dach niski	Pom. socjalne - parter
19	Wentylator dachowyWD20 - wyciąg	Dach niski	Szatnia Ip
20	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu lokomotyw	Hala remontu lokomotyw

21	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Hala remontu lokomotyw	Hala remontu lokomotyw
22	Aparat grzewczo-wentylacyjny ASW - nawiew	Hala remontu lokomotyw	Hala remontu lokomotyw

Budynek BB-1

1	Wentylator FKN 20 - nawiew	Wentylatornia 4p	Rozdzielnia
2	Centrala 3P00246, CKV3 nawiew	Wentylatornia 4p	Pom. laboratorium ruchowego
3	Wentylator TD 500 - wyciąg	Korytarz 4p	Pom. laboratorium ruchowego
4	Wentylator TD 500 - wyciąg	Korytarz 4p	Pom. laboratorium ruchowego
5	Wentylator TD 800 - wyciąg	Korytarz 4p	Pom. laboratorium ruchowego
6	Wentylator TD 250 - wyciąg	Korytarz 4p	Pom. laboratorium ruchowego

Budynek IOS – część polska

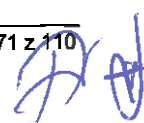
1	Wentylator kanałowy W0300 - wyciąg	Ściana boczna	Rozdzielnia OBCA, OBCB, OBPA, OBQR04
2	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad sterownią	sanitariat
3	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika 1HTI30AF poz. +23m
4	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika 1HTI30AF poz. +23m
5	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Hala młynów
6	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Hala młynów
7	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Hala młynów
8	Wentylator 10F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PK3 poz. +29m
9	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Maszynownia dźwigu
10	Wentylator LPMA-6-040 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Klatka schodowa poz. +29m
11	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. ługu
12	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. ługu
13	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. ługu
14	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika taśm. nieckowego PG4 poz +29m
15	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika taśm. nieckowego PG4 poz +29m
16	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika pionowego PG3 poz +34m
17	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika typ SIKON, poz. +12m

18	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika typ SIKON, poz. +12m
19	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika typ SIKON, poz. +12m
20	Wentylator DAS 315 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika taśm. nieckowego PG7 poz +29m
21	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PG9 rewersyjnego poz. +5,6m
22	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PG9 rewersyjnego poz. +5,6m
23	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PG9 rewersyjnego poz. +5,6m
24	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PG9 rewersyjnego poz. +5,6m
25	Wentylator WDP3F - wyciąg	Dach nad bud. głównym	Pom. przenośnika PG8, poz. +5,6m
26	Wentylator W063 - wyciąg		Dolan stacja PK2
27	Wentylator W063 - wyciąg		Pom. przenośnika PK1
28	Wentylator DAS 250 - wyciąg		Rozdzielnia OBPC, OBPB
29	Wentylator kanałowy W0300		Pom. przenośnika PG6 poz. - 7,9m oraz PG5 poz -4,9m
30	Wentylator KV200M - wyciąg		Pom. pomp ścieków poz. 0m
31	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
32	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
33	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
34	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
35	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
36	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego

37	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
38	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
39	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
40	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
41	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
42	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
43	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
44	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
45	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego
46	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW - nawiew	Budynek kamienia	Budynek kamienia wapiennego

Budynek Nastawni Centralnej

1	Wentylator DAS 250 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Sanitariaty i szatnia
2	Wentylator DAS 160 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Sala konferencyjna



3	Wentylator DAS 160 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Aneks kuchenny
4	Wentylator DAS 160 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Pom. socjalne
5	Wentylator DAS 160 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Sala odnowy
6	Wentylator DAS 160- wyciąg	Dach nad nastawnią	Pom. wentylatorni
7	Wentylator BVD 315/30-6 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Rozdzielnia
8	Wentylator BVD 315/30-6 - wyciąg	Dach nad nastawnią	Rozdzielnia
9	Centrala CV-P1 - nawiew	Wentylatornia	Szatnia, sanitariaty

Budynek IOS - część duńska

1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna CSAL 10	Poziom 37,8m, 7p, absor.C	Budynek absorbera C
2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna CSAL 20	Poziom 37,8m, 7p, absor.C	Budynek absorbera C

3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna CSAL 30	Poziom 37,8m, 7p, absor.C	Budynek absorbera C
4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAL10	Poziom 32,2m, 6p, absor.C	Oczyszczalnia
5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAC50	Poziom 32,2m, 6p, absor.C	Szatnia IVp
6	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAD30	Poziom 22,5m, 4p, absor.C	Krosownia za nastawnią
7	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAF10	Poziom 16,1m, 2p, absor.C	Rozdzielnia 6 KV Ip
8	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAF20	Poziom 16,1m, 2p, absor.C	Rozdzielnia 6 KV Ip
9	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAF30	Poziom 16,1m, 2p, absor.C	Rozdzielnia 6 KV Ip
10	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAF40	Poziom 16,1m, 2p, absor.C	Rozdzielnia 6 KV Ip
11	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna DSAL 10	Poziom 37,8m, 7p, absor.D	Budynek absorbera D
12	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna DSAL 20	Poziom 37,8m, 7p, absor.D	Budynek absorbera D
13	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna DSAL 30	Poziom 37,8m, 7p, absor.D	Budynek absorbera D
14	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAC10	Poziom 32,2m, 6p, absor.D	Nastawnia, kuchnia, pom. kierownika
15	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAL30	Poziom 32,2m, 6p, absor.D	Wirówki i oczyszczalnia
16	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SAF40	Poziom 16,1m, 2p, absor.D	Węzeł cieplny, pom. wytwornic wody lodowej
17	Wentylator dachowy WD - wyciąg	Dach budynku	Pom. siarczku sodu- 6p

Budynek A-19-1

1	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Budynek A-19-1 - ściana boczna	Budynek A-19-1
2	Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg	Budynek A-19-1 - ściana boczna	Budynek A-19-1

Rozdzielnia przy budynku A-19-1

1	Wentylator WD15 - wyciąg	dach	Pom. rozdzielni
---	--------------------------	------	-----------------

Budynek V-1

1	Centrała nawiewna CV-P1-P/HW	V-1 łazienki parter	Pomieszczenie biurowe
2	Centrała nawiewna CV-P1-P/HW	V-1 łazienki I piętro	Pomieszczenie biurowe

Budynek V-2

1	Centrała wyciągowa CV-P1-LV	V-2 łazienki parter	Pomieszczenie biurowe
2	Centrała wyciągowa CV-P1-LV	V-2 łazienki I piętro	Pomieszczenie biurowe

WYKAZ CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH I WENTYLATORÓW - KOTŁOWNI BLOK 9

L.p	Nazwa urządzenia	Lokalizacja	Pomieszczenie obsługiwane
1	Centrala klimatyzacyjna SAH 10	Kotłownia poz. 54,2m	Kotłownia - górna część
2	Centrala klimatyzacyjna SAH 11	Kotłownia poz. 54,2m	Kotłownia - górna część
3	Centrala klimatyzacyjna SAH 12	Kotłownia poz. 54,2m	Kotłownia - górna część
5	Centrala klimatyzacyjna SAH 13	Kotłownia poz. 47,8m	Kotłownia - górna część
6	Centrala klimatyzacyjna SAH 20	Kotłownia poz. 47,8m	Kotłownia - dolna część
7	Centrala klimatyzacyjna SAH 21	Kotłownia poz. 43,3m	Kotłownia - dolna część
8	Centrala nawiewno-cyrkulacyjna SAH 22	Kotłownia poz. 39,0m	Kotłownia - wyrównywanie ciśnień
9	Centrala nawiewno-cyrkulacyjna SAH 23	Kotłownia poz. 39,0m	Kotłownia - wyrównywanie ciśnień
10	Wentylator nawiewu SAH 30	Kotłownia poz. 43,3m	Kotłownia
11	Wentylator nawiewu SAH 31	Kotłownia poz. 16,2m	Kotłownia
12	Wentylator nawiewu SAH 32	Kotłownia poz. 43,3m	Kotłownia
13	Wentylator nawiewu SAH 33	Kotłownia poz. 30,8m	Kotłownia
14	Wentylator nawiewu SAH 34	Kotłownia poz. 22,2m	Kotłownia
15	Wentylator nawiewu SAH 35	Kotłownia poz. 22,2m	Kotłownia
16	Wentylator nawiewu SAH 36	Kotłownia poz. 22,2m	Kotłownia
17	Wentylator nawiewu SAH 50	Kotłownia poz. 8,5m	Pomieszczenie wentylatorów i sprężarek
18	Wentylator nawiewu SAH 51	Kotłownia poz. 8,5m	Pomieszczenie wentylatorów i sprężarek
19	Centrala klimatyzacyjna SAF 10	Kotłownia poz. 5,2m	Pomieszczenie elektryczne i socjalno - sanitarne

20	Wentylator wyciągowy SAF 20		Pomieszczenia zaplecza socjalnego
21	Wentylator nawiewu SAF 30	Dach pomieszczeń elektrycznych	Pomieszczenie kablowe na wys. 5,2m
22	Wentylator wyciągowy SAF 11		Pomieszczenie kablowe na wys. 5,2m
23	Wentylator wyciągowy SAF 31	Dach poz. 16,0m	Pomieszczenie AKPiA
24	Wentylator wyciągowy SAF 32	Dach poz. 16,0m	Pomieszczenia rozdzielni
25	Wentylator wyciągowy SAF 33	Dach poz. 16,0m	Przedsiónek części socjalnej
26	Wentylator wyciągowy SAF 34	Dach poz. 16,0m	Pomieszczenia wentylatorni poz. 5,2m
27	Wentylator wyciągowy SAF 40	Pom. komory transformatora	Komora transformatora
28	Wentylator wyciągowy SAF 48	Pom. komory transformatora	Komora transformatora
29	Aparat grzewczo-wentylacyjny SBH 50	Klatka schodowa, nr 1, poz. 0,0m	Nawiew nr 1 na klatkę nr 1
30	Aparat grzewczo-wentylacyjny SBH 52	Klatka schodowa nr 1, poz. 30,8m	Nawiew nr 2 na klatkę nr 1
31	Aparat grzewczo-wentylacyjny SBH 51	Klatka schodowa nr 2, poz. 0,0m	Nawiew nr 1 na klatkę nr 2
32	Aparat grzewczo-wentylacyjny SBH 53	Klatka schodowa nr 2, poz. 30,8m	Nawiew nr 2 na klatkę nr 2
POMIESZCZENIA ELEKTRYCZNE ELEKTROFILTRA			
1	Centrala wentylacyjna SAT 10	Pomieszczenie elektryczne poz. 0,0m	Pomieszczenie elektryczne poz. 0,0m
2	Centrala wentylacyjna SAT 12	Pomieszczenie elektryczne poz. 0,0m	Pomieszczenie elektryczne poz. 0,0m
3	Wentylator nawiewu SAT 53	Oś 13, poz. 13,0m	Elektrofiltr
4	Wentylator nawiewu SAT 54	Oś 13, poz. 13,0m	Elektrofiltr
5	Agregat chłodniczy AERMEC SAT 10	Poz. 0,0m od strony załadunku	Pomieszczenie elektryczne

6	Agregat chłodniczy AERMEC SAT 12	Poz. 0,0m od strony załadunku	Pomieszczenie elektryczne
7	Wentylator SAT 70		
8	Wentylator SAT 50		
9	Wentylator wyciągowy SAT 63	Poz. 13,0m, ściana	Elektrofiltr
10	Wentylator wyciągowy SAT 64	Poz. 13,0m, ściana	Elektrofiltr
MAGAZYN BIOMASY LEŚNEJ (A-BARN)			
1	Wentylator nawiewu SAT 50	W ścianie budynku A-BARN, poz.1,6m	Nawiew w tunele transportowe
2	Wentylator nawiewu SAT 51	W ścianie budynku A-BARN, poz.1,6m	Nawiew w tunele transportowe
3	Wentylator wyciągowy SAT 52	W ścianie budynku A-BARN, poz.1,6m	Wyciąg z tuneli transportowych
4	Wentylator wyciągowy SAT 53	W ścianie budynku A-BARN, poz.1,6m	Wyciąg z tuneli transportowych
POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE MAGAZYNU BIOMASY			
1	Centrala wentylacyjna SAT 11	Pomieszczenie wentylatori	Rozdzielnia biomasy
2	Centrala wentylacyjna SAT 13	Pomieszczenie wentylatori	Pomieszczenie elektryczne
3	Agregat chłodniczy AERMEC	Na zewnątrz budynku	Pomieszczenie elektryczne, SAT 11
4	Agregat chłodniczy AERMEC	Na zewnątrz budynku	Pomieszczenie elektryczne, SAT 13
5	Wentylator wyciągu SAF 49	Komory transformatora	Komory transformatora
6	Wentylator wyciągu SAF 50	Komory transformatora	Komory transformatora
BUDYNEK WENTYLATORA SPALIN			
1	Wentylator wyciągowy SAF 55	Ściana budynku	Budynek wentylatora spalin

BUDYNEK PRÓBOPOBIERNI			
1	Wentylator wyciągu SAF 51	Ściana budynku	Budynek próbopobierni
BUDYNEK POMPOWNI WODY PPOŻ.			
1	Wentylator wywiewny W 1	Na dachu	Wyciąg z budynku pompowni
2	Agregat grzewczo-wentylacyjny	W pomieszczeniu zaworów	Pomieszczenie zaworów
3	Agregat grzewczo-wentylacyjny	W pomieszczeniu zaworów	Pomieszczenie zaworów
POMIESZCZENIE BUTLI CO2			
1	Wentylator wyciągowy W 1	Dach budynku	Pomieszczenie Butli CO2
2	Agregat grzewczo-wentylacyjny	W pomieszczeniu	Pomieszczenie Butli CO2

RĘBAK NR 1

1	Centrala grzewczo - wentylacyjna CK-0	Hala rębaka	Hala rębaka
2	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ TERM nr 1	Hala rębaka	Hala rębaka
3	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ TERM nr 2	Hala rębaka	Hala rębaka
4	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VGW nr 1	Hala rębaka	Hala rębaka
5	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VGW nr 2	Hala rębaka	Hala rębaka
6	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VGW nr 3	Hala rębaka	Hala rębaka
7	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VGW nr 4	Hala rębaka	Hala rębaka

RĘBAK NR 2

1	Centrala wentylacyjna CNW 1	Wentylatornia budynku nastawni	Pomieszczenia socjalne
2	Centrala wentylacyjna CNW 2	Wentylatornia budynku nastawni	Pomieszczenia socjalne
3	Centrala wentylacyjna CNW 3	Wentylatornia budynku nastawni	Pomieszczenia socjalne
4	Wentylator wyciągowy RFHV/4 - 400T	Ściana budynku sprężarkowni	Sprężarkownia
RĘBAK 2 BRUKS			
1	Centrala grzewczo - wentylacyjna AF	Hala rębaka	Hala rębaka
2	Wentylator W 7	Dach rębaka	Hala rębaka
3	Wentylator W 6	Dach rębaka	Hala rębaka
4	Wentylator W 5	Dach rębaka	Hala rębaka
5	Wentylator W 4	Dach rębaka	Hala rębaka
DOŁEK LEŚNY			
1	Wentylator wyciągu nr 1	Kontener techniczny	Kontener techniczny
2	Wentylator wyciągu nr 2	Kontener techniczny	Kontener techniczny
3	Wentylator nawiewu	Kontener biomasy leśnej	Rozdzielnia 9BNSA
4	Wentylator wyciągu TD500	Obok przenośnika zgrzeblowego	Okolice przenośnika zgrzeblowego
5	Wentylator wyciągu Ø40	Obok przenośnika zgrzeblowego	Okolice przenośnika zgrzeblowego
DOŁEK AGRO			
1	Wentylator wyciągu WD 20 nr 1	Dach kontenera	Kontener elektryczny - pom. trafo
2	Wentylator wyciągu WD 20 nr 2	Dach kontenera	Kontener elektryczny - pom. trafo

3	Wentylator nawiewny		Ściana kontenera	Kontener elektryczny
KONTENER TECHNICZNY PPOŻ. - DOŁEK AGRO				
1	Wentylator wyciągowy Ø300 nr 1		Ściana kontenera	Kontener ppoż.
2	Wentylator wyciągowy Ø300 nr 2		Ściana kontenera	Kontener ppoż.
3	Wentylator nawiewu Ø200		Ściana kontenera	Kontener ppoż.
BIOMASA 2				
1	Wentylator wyciągowy EAC/4 nr 1		Między zbiornikami biomasy	Tunele przenośników
2	Wentylator wyciągowy EAC/4 nr 2		Między zbiornikami biomasy	Tunele przenośników

Wykaz klimatyzatorów w obiektach Elektrowni

Budynek Główny

Lp	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator MC903A	Bl.1 poz.+5m, ośA	Nastawnia blokowa 1/2*
2	Klimatyzator MC903A	Bl.4 poz.+5m, ośA	Nastawnia blokowa 3/4*
3	Klimatyzator MC903A	Bl.5 poz.+5m, ośA	Nastawnia blokowa 5/6 *
4	Klimatyzator MC903A	Bl.7 poz.+5m, ośA	Nastawnia blokowa 7/9 *
5	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.1	Pomieszczenie BCI, Bl.1 *
6	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.2	Pomieszczenie BCI, Bl.2 *

7	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.3	Pomieszczenie BCI, Bl.3 *
8	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.4	Pomieszczenie BCI, Bl.4 *
9	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.5	Pomieszczenie BCI, Bl.5 *
10	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.6	Pomieszczenie BCI, Bl.6 *
11	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.7	Pomieszczenie BCI, Bl.7 *
12	Klimatyzator Daikin FAQ 100. 10kW	Pomieszczenie BCI, Bl.9	Pomieszczenie BCI, Bl.9 *
13	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.1/2	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.1/2
14	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.1/2	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.1/2
15	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.3/4	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.3/4
16	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.3/4	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.3/4
17	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.5/6	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.5/6
18	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.5/6	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.5/6
19	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.7/9	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.7/9
20	Klimatyzator MRU 362A	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.1/9	Pomieszczenie krosowni, za nastawnią blokową Bl.7/9
21	Klimatyzator MRU	Pomieszczenie wentylatorni poz.+5m oś A Bl2	Pomieszczenie(Stare Dire)/Krosownia
22	Klimatyzator MRU	Pomieszczenie wentylatorni poz.+5m oś A Bl2	Pomieszczenie(Stare Dire)/Krosownia

23	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG1 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG1 poz.0m
24	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG2 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG2 poz.0m
25	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG3 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG3 poz.0m
26	Klimatyzator Daikin FAQ100 10kW	RWG4 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG4 poz.0m
27	Klimatyzator Daikin FAQ100 10kW	RWG4 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG4 poz.0m
28	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG5 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG5 poz.0m
29	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG6 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG6 poz.0m
30	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG7 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG7 poz.0m
31	Klimatyzator DAIKIN 10.5kW	RWG9 poz.0m	Pomieszczenie rozdzielni RWG9 poz.0m
32	Klimatyzator Mitsubischi 6kW	UPS poz.0m	UPS. BI.1/2
33	Klimatyzator Mitsubischi 6kW	UPS poz.0m	UPS. BI.3/4
34	Klimatyzator Mitsubischi 6kW	UPS poz.0m	UPS. BI.5/6
35	Klimatyzator Mitsubischi 6kW	UPS poz.0m	UPS. BI.7/9
36	Klimatyzator DAIKIN 13.5kW	RNO 1 BI.1	Pomieszczenia rozdzielni RNO1 poz.-3.9m
37	Klimatyzator LG 3.5kW	Kabina obchodowych BI1/2 poz.- 3,9m	Kabina obchodowych BI1/2 poz.-3,9m *
38	Klimatyzator LG 3.5kW	Kabina obchodowych BI1/2 poz.- 3,9m	Kabina obchodowych BI1/2 poz.-3,9m *
39	Klimatyzator LG 3.5kW	Kabina obchodowych BI1/2 poz.- 3,9m	Kabina obchodowych BI1/2 poz.-3,9m *
40	Klimatyzator LG 3.5kW	Kabina obchodowych BI1/2 poz.- 3,9m	Kabina obchodowych BI1/2 poz.-3,9m *
41	Klimatyzator LG 5.5kW	Pom. punktów pomiaru wodyBI.1/2 poz.-3.9m	Pom. punktów pomiaru wodyBI.1/2 poz.-3.9m

42	Klimatyzator LG 5.5kW	Pom. punktów pomiaru wodyBl.3/4 poz.-3.9m	Pom. punktów pomiaru wodyBl.3/4 poz.-3.9m
43	Klimatyzator LG 5.5kW	Pom. punktów pomiaru wodyBl.5/6 poz.-3.9m	Pom. punktów pomiaru wodyBl.5/6 poz.-3.9m
44	Klimatyzator LG 5.5kW	Pom. punktów pomiaru wodyBl.7/9 poz.-3.9m	Pom. punktów pomiaru wodyBl.7/9 poz.-3.9m
45	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 1/2	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 1/2 *
46	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 3/4	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 3/4 *
47	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 5/6	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 5/6 *
48	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 7/9	Kabina obchodowych Poz. 0,0m kotłownia bl. 7/9 *
49	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 1/2	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 1/2*
50	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 3/4	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 3/4 *
51	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 5/6	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 5/6 *
52	Klimatyzator Fujitsu 3,25kW	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 7/9	Kabina obchodowych Poz. +12,0m kotłownia bl. 7/9 *
53	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E1	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E1
54	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E2	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E2
55	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E3	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E3
56	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E4	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E4

57	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E5	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E5
58	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E6	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E6
59	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E7	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E7
60	Klimatyzator LG 5,5 kW	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E9	Kotłownia poz. +12,0m klatka schodowa, Rozdz. E9
61	Klimatyzator Fujitsu 8,0 kW	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C6	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C6 K-6
62	Klimatyzator Fujitsu 7,1 kW	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C2	Kotłownia poz. +23,0m
63	Klimatyzator Fujitsu 7,1 kW	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C3	Kotłownia poz. +23,0m
64	Klimatyzator Fujitsu 7,1 kW	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C4	Kotłownia poz. +23,0m
65	Klimatyzator Fujitsu 7,1 kW	Kotłownia poz. +23,0m Rozdzielnia C7	Kotłownia poz. +23,0m
66	Klimatyzator Fujitsu 3,25 kW	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 1/2	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 1/2
67	Klimatyzator Fujitsu 3,25 kW	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 3/4	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 3/4
68	Klimatyzator Fujitsu 3,25 kW	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 5/6	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 5/6
69	Klimatyzator Fujitsu 3,25 kW	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 7/9	Kotłownia poz. +12,0m Pom. HRD, bl. 7/9
70	Klimatyzator CARRIER 2,9 kW	Galeria nawęglania, poz. +30,0m Pom. Obchodowych, bl. 5/6	Galeria nawęglania, poz. +30,0m Pom. Obchodowych, bl. 5/6 *
71	Klimatyzator LG 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 1 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 1 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
72	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 1 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 1 str.prawa, szafa pomiarów spalin *

73	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 2 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 2 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
74	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 2 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 2 str.prawa, szafa pomiarów spalin *
75	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 3 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 3 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
76	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 3 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 3 str.prawa, szafa pomiarów spalin *
77	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 4 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 4 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
78	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 4 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl.4 str.prawa, szafa pomiarów spalin *
79	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +23,0m, bl. 6 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +23,0m, bl. 6 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
80	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +23,0m, bl. 6 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +23,0m, bl. 6 str.prawa, szafa pomiarów spalin *
82	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 7 str.lewa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 7 str.lewa, szafa pomiarów spalin *
83	Klimatyzator DAIKIN 2,5 kW	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 7 str.prawa, szafa pomiarów spalin	Kotłownia, poz. +30,0m, bl. 7 str.prawa, szafa pomiarów spalin *
84	Klimatyzator Mitsubishi 3,5 kW	Nastawnia członu ciepłown. poz. +5,0m	Nastawnia członu ciepłown. poz. +5,0m
85	Klimatyzator LG 5,0 kW	Pom. Automatyki AKPIA, poz. +5,0m	Pom. Automatyki AKPIA, poz. +5,0m oś „A” przy CC-2

86	Klimatyzator ARIEL 3,5 kW	Kabina suwnicy Q 100 T nr 1	Kabina suwnicy Q 100 T nr 1 *
87	Klimatyzator ARIEL 3,5 kW	Kabina suwnicy Q 100 T nr 2	Kabina suwnicy Q 100 T nr 2 *
88	Klimatyzator ARIEL 3,5 kW	Kabina suwnicy Q 100 T nr 3	Kabina suwnicy Q 100 T nr 3 *
89	Wytwornica wody lodowej 83,4 kW	Bud. Główny, oś A, brama wjazdowa bl. 6	Rozdzielnia P 6,5
90	Klimatyzator. 10kW	Pomieszczenie BCI, BI.2	Pomieszczenie BCI, BI.2 **
91	Klimatyzator. 10kW	Pomieszczenie BCI, BI.3	Pomieszczenie BCI, BI.3 **
92	Klimatyzator. 10kW	Pomieszczenie BCI, BI.5	Pomieszczenie BCI, BI.5**
93	Klimatyzator. 10kW	Pomieszczenie BCI, BI.7	Pomieszczenie BCI, BI.7**
94	Klimatyzator 14 kW	Pomieszczenie sterowników	Nastawnia centralna **
95	Klimatyzator 25 kW	Pomieszczenie serwerowni	Budynek F-13 **
96	Klimatyzator 25 kW	Pomieszczenie serwerowni	Budynek F-13 **
97	Klimatyzator 3,2 kW	Piory koparka KWK106	Składowisko Piory koparakaKWK106 **
98	Klimatyzator 3,5 kW	Pomieszczenie rozdzielni	Budynek mazutowni - rozdzielnia **
99	Klimatyzator 2,7 kW	Pomieszczenie administracyjne mistrza członiciepłowniczy nr 2	Budynek BUE – Człon Ciepłowniczy nr 2 **
100	Klimatyzator 2,5 kW	Budynek F-13 pok. 22 A	Budynek F-13 **

Budynek F-9

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pom. Biurowe nr 2	Pom. Biurowe nr 2 *
2	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pom. Biurowe nr 3	Pom. Biurowe nr 3 *

3	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pom. Biurowe nr 5	Pom. Biurowe nr 5 *
4	Klimatyzator DAIKIN 9,0 kW	Sala bankietowa	Sala bankietowa *

Mazutownia

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Fujitsu 3,2 kW	Nastawnia	Nastawnia *
2	Klimatyzator Daikin 6,52 kW	Pomieszczenie sterownicze	Kontener sterowniczy przy instalacji wody amoniakalnej *

IOS część polska

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Daikin 3,2 kW	Nastawnia	Nastawnia *
2	Klimatyzator LG 5,5 kW	Pom. UPS	Pom. UPS
3	Klimatyzator LG 3,35 kW	Budynek IOS cz. Polska	Pomieszcze. Kierownika zmiany brakarzy *
4	Mitsubishi 2,5 kW	IOS część Polska	Pomieszczenie Brakarzy *

Budynki posterunków ochrony

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Galanz 2,5 kW	Brama nr 2, Pom. Nr 1	Brama nr 2, Pom. Nr 1 *
2	Klimatyzator Galanz 2,5 kW	Brama nr 2, Pom. Nr 2	Brama nr 2, Pom. Nr 2 *
3	Klimatyzator Galanz 2,5 kW	Brama nr 2, Pom. Nr 3	Brama nr 2, Pom. Nr 3 *
4	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Brama nr 3, Pom. Nr 1	Brama nr 3, Pom. Nr 1 *
5	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Brama nr 3, Pom. Nr 2	Brama nr 3, Pom. Nr 1 *
6	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Brama nr 3, Pom. Nr 3	Brama nr 3, Pom. Nr 1 *
7	Klimatyzator DAIKIN 2,8 kW	Brama nr 3, Biuro przepustek	Brama nr 3, Biuro przepustek *
8	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Posterunek nr 4,	Pom. Posterunku *

Sterownia C1

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator DAIKIN 3,5 kW	Sterownia C-1	Sterownia C-1

2	Klimatyzator DAIKIN 3,5 kW	Sterownia C-1	Sterownia C-1
3	Klimatyzator Mitsubishi 3,5 kW	Krosownia przy nastawni	Krosownia przy nastawni CC-2
4	Klimatyzator LG 2,6 kW	Nastawnia	Nastawnia *

Wodorownia

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Carrier 2,5 kW	Sterownia	Sterownia *

Komin nr 3

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator LG 5,5 kW	System monitoringu spalin	System monitoringu spalin *
2	Klimatyzator LG 5,5 kW	System monitoringu spalin	System monitoringu spalin *
3	Klimatyzator 3,2 kW	Rozdzielnia RNO 25-26	Rozdzielnia RNO 25-26 *
4	Klimatyzator 5,5 kW	Szafa monitoringu spalin	Szafa monitoringu spalin w kominie
5	Klimatyzator 5,5 kW	System monitoringu spalin Czopuch nr 1	Szafa monitorująca przy czopuchu nr 1 **

Wywrotnice

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator LG 3,5 kW	Sterownia WW1	Sterownia WW1 *
2	Klimatyzator LG 3,5 kW	Sterownia WW2	Sterownia WW2 *

C-6 DEMI

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Mitsubishi 3,5 kW	Sterownia	Sterownia *
2	Klimatyzator Carrier 2,6 kW	Pom. I obchodowego	Pom. I obchodowego *
3	Klimatyzator Carrier 4,8 kW	Sekretariat	Sekretariat *



Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji,
klimatyzacji i centralnego odkurzenia

Znak Sprawy NZ/PZP/9/2019
Część II SIWZ

4	Klimatyzator Carrier 4,8 kW	Pom. P. Krasowskiego	Pom. P. Krasowskiego *
5	Klimatyzator Carrier 2,6 kW	Pom. P. Jończy	Pom. P. Jończy *
6	Klimatyzator Carrier 4,8 kW	Sala szkoleniowa	Sala szkoleniowa *
7	Klimatyzator Carrier 2,6 kW	Pom. Kierownika zmiany	Pom. Kierownika zmiany *
8	Klimatyzator LG 6,6 kW	Pom. Sterowników	Pom. Sterowników
9	Klimatyzator Fuji Electric 5,2 kW	Rozdzielnia RZW 1-2	Rozdzielnia RZW 1-2

F-14

Lp	Nazwa / moc urządzenia	Lokalizacja	Pomieszczenie obsługiwane
1	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. Biurowe MOZ „Solidarność”	Pom. Biurowe MOZ „Solidarność” *
2	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. Biurowe MOZ „Solidarność”	Pom. Biurowe MOZ „Solidarność” *
3	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. NZZ przy Elektrowni GDF SUEZ	Pom. NZZ przy Elektrowni GDF SUEZ *
4	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. MOZ Energetyk	Pom. MOZ Energetyk *
5	Klimatyzator FUJITSU 3,25 kW	Sala narad	Sala narad *
6	Klimatyzator FUJITSU 3,25 kW	Pom. MZZPD	Pom. MZZPD *
7	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. ZSiP	Pom. ZSiP *
8	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. Posterunek nr 1	Pom. Posterunek nr 1 *
9	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pom. Biura przepustek	Pom. Biura przepustek *
10	Klimatyzator FUJITSU 3,25 kW	Pom. Stanowiska dowodzenia	Pom. Stanowiska dowodzenia *
11	Klimatyzator FUJITSU 3,25 kW	Sala odpraw	Sala odpraw *
12	LG 2,5 kW	Rozdzielnia	Brama nr 1

F-13

Lp	Nazwa / moc urządzenia	Lokalizacja	Pomieszczenie obsługiwane
1	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 217	Pok. 217 *
2	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 218	Pok. 218 *
3	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 220	Pok. 220 *
4	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 220a	Pok. 220a *

5	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 221	Pok. 221 *
6	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 222	Pok. 222 *
7	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 222a	Pok. 222a *
8	Klimatyzator FUJITSU 2,3 kW	Pok. 222b	Pok. 222b *
9	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pok. 223	Pok. 223 *
10	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pok. 223a	Pok. 223a *
11	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pok. 224	Pok. 224 *
12	Klimatyzator FUJITSU 2,2 kW	Pok.224a	Pok.224a *
13	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 225	Pok. 225 *
14	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 226	Pok. 226 *
15	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 229	Pok. 229 *
16	Klimatyzator LG 2,8 kW	Pok. 229a	Pok. 229a *
17	Klimatyzator LG 2,6 kW	Pok. 230	Pok. 230 *
18	Klimatyzator LG 2,2 W	Pok. 231	Pok. 231 *
19	Klimatyzator LG 1,35 kW	Pok. 232	Pok. 232 *
20	Klimatyzator LG 3,5 kW	Pok. 233	Pok. 233 *
21	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 234	Pok. 234 *
22	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 234a	Pok. 234a *
23	Klimatyzator LG 1,65 kW	Pok. 235	Pok. 235 *
24	Klimatyzator 3,5 kW	Pok. 237	Pok. 237 *
25	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 239	Pok. 239 *
26	Klimatyzator Fujitsu 5,5 kW	Pok. 129	Pok. 129 *
27	Klimatyzator LG 5,2 kW	Pok. 21 PHOENIX	Pok. 21 PHOENIX Sala duża *
28	Klimatyzator LG 2,5 kW	Pok. 21a	Pok. 21a *
29	Klimatyzator Fujitsu 3,25 kW	Pok. 25	Pok. 25 / poleceniodawcy/ *
30	Klimatyzator Fujitsu 2,1 kW	Pok. 18	Pok. 18 *
31	Klimatyzator Fujitsu 10,5 kW 1	Bufet	Bufet *

32	Klimatyzator Fujitsu 10,5 kW 2	Bufet	Bufet *
33	Klimatyzator Fujitsu 10,5 kW 3	Bufet	Bufet *
34	Klimatyzator LG 2,6 kW	Sala narad - akwarium	Sala narad - akwarium/ II- piętro/ *
35	Klimatyzator Fujitsu 8,5 kW	Rozdzielnia „Nobi” bud. F-13	Budynek F-13 Rozdzielnia „Nobi” poz. -3,5m *
36	Szafy klimatyzacyjne 2 x 25 kW	serwerownia bud. F-13	Budynek F-13 * serwerownia II piętro

F-1

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 126	Pok. 126 *
2.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 127	Pok. 127 *
3.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 128	Pok. 128 *
4.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 109a	Pok. 109a *
5.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 109b	Pok. 109b *
6.	Klimatyzator Fujitsu 5,0 kW	Pok. 129	Pok. 129 / sala BHP/ *
7.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 201	Pok. 201 *
8.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 202	Pok. 202 *
9.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 203	Pok. 203 *
10.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 204	Pok. 204 *
11.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 205	Pok. 205 *
12.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 207	Pok. 207 *
13.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 208	Pok. 208 *
14.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 209	Pok. 209 *
15.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 210	Pok. 210 *
16.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 211	Pok. 211 *
17.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 212	Pok. 212 *
18.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 214	Pok. 214 *

19.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 214	Pok. 214 *
20.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 215	Pok. 215 *
21.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 216	Pok. 216 *
22.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 217	Pok. 217 *
23.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 218	Pok. 218 *
24.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 219	Pok. 219 *
25.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 220	Pok. 220 *
26.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 220	Pok. 220 *
27.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 220a	Pok. 220a *
28.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 221	Pok. 221 *
29.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 222	Pok. 222 *
30.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 223	Pok. 223 *
31.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 223a	Pok. 223a *
32.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 223a	Pok. 223a *
33.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 225	Pok. 225 *
34.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 226	Pok. 226 *
35.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 227	Pok. 227 *
36.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 228	Pok. 228 *
37.	Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW	Pok. 228a	Pok. 228a *

ŁZKS 1

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Daikin 3,5 kW	Kabina operatora	Kabina operatora *

ŁZKS 2

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Daikin 3,5 kW	Kabina operatora	Kabina operatora *

Pióry – koparko-ładowarka i pom wagi

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator LG 2,15 kW	Rozdzielnia	Rozdzielnia *
2	Klimatyzator LG 2,1 kW	Kabina operatora	Kabina operatora *
3	Klimatyzator Multi split 1+3	Pomieszczenie wagi	Pióry *

Rozdzielnia NW 31

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator LG 13,0 kW	Rozdzielnia NW 31	Rozdzielnia NW 31

Rozdzielnia RNO 1

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator LG 13,0 kW	Rozdzielnia RNO 1	Rozdzielnia RNO 1

SCR

1	Klimatyzator Toshiba 5 kW	SCR blok nr 2	Kontener rozdzielni poz 12m.
2	Klimatyzator Toshiba 5 kW	SCR blok nr 3	Kontener rozdzielni poz 12m
3	Klimatyzator Samsung 5 kW	SCR blok nr 6	Kontener rozdzielni poz 12m
4	Klimatyzator Toshiba 5 kW	SCR blok nr 7	Kontener rozdzielni poz 12m
5	Klimatyzator 5 kW	SCR blok nr 4	Kontener rozdzielni poz 12m

F-12

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Wytwornica wody lodowej TRANNE 125 kW	Przed budynkiem F-12	Klimatyzatory na 1 i 3 piętrze *
2	Klimatyzator AERMEC	Pok. 101	Pok. 101 *
3	Klimatyzator AERMEC	Pok. 102	Pok. 102 *
4	Klimatyzator AERMEC	Pok. 103	Pok. 103 *

5	Klimatyzator AERMEC	Pok. 104	Pok. 104 *
6	Klimatyzator AERMEC	Pok. 105	Pok. 105 *
7	Klimatyzator AERMEC	Pok. 106	Pok. 106 *
8	Klimatyzator AERMEC	Pok. 107 s. konf.	Pok. 107 s. konf. *
9	Klimatyzator AERMEC	Pok. 108 s. konf. zapl.	Pok. 108 s. konf. zapl. *
10	Klimatyzator AERMEC	Pok. 109	Pok. 109 *
11	Klimatyzator AERMEC	Pok. 110	Pok. 110 *
12	Klimatyzator AERMEC	Pok. 111	Pok. 111 *
13	Klimatyzator AERMEC	Pok. 111A	Pok. 111A *
14	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	2p. Sekretariat	2p. Sekretariat *
15	MPM 1	Piętro 2	Piętro 2 *
16	MPM 2	Piętro 2	Piętro 2 *
17	MPM 3	Piętro 2	Piętro 2 *
18	MPM 4	Piętro 2	Piętro 2 *
19	MPM 5	Piętro 2	Piętro 2 *
20	MPM 6	Piętro 2	Piętro 2 *
21	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 207	Pok. 207 *
22	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 206	Pok. 206 *
23	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 205	Pok. 205 *
24	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 204	Pok. 204 *
25	Klimatyzator Mitsubishi Electric PLFY 2,6 kW	Pok. 201, kuchnia	Pok. 201, kuchnia *
26	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 202, sala konferencyjna	Pok. 202, sala konferencyjna *

27	Klimatyzator Mitsubishi Electric 2,6 kW	Pok. 203	Pok. 203 *
28	Klimatyzator Carrier 4,7 kW	Pok. 301	Pok. 301 *
29	Klimatyzator Carrier 5,0 kW	Pok. 302	Pok. 302 *
30	Klimatyzator Carrier 5,0 kW	Pok. 303	Pok. 303 *
31	Klimatyzator Carrier 4,7 kW	Pok. 304	Pok. 304 *
32	Klimatyzator Carrier 2,4 kW	Korytarz	Korytarz *
33	Klimatyzator GGA 5,0 kW	Pok. 305	Pok. 305 *
34	Klimatyzator Carrier 4,7 kW	Pok. 306	Pok. 306 *
35	Klimatyzator Carrier 2,4 kW	Pok. 307	Pok. 307 *
36	Klimatyzator Carrier 4,0 kW	Pok. 308	Pok. 308 *
37	Klimatyzator Carrier 5,5 kW	Pok. 310A	Pok. 310A *
38	Klimatyzator Carrier 4,0 kW	Pok. 310	Pok. 310 *
39	Klimatyzator Carrier 2,4 kW	Sekretariat	Sekretariat *
40	Klimatyzator Fujitsu 3,6 kW	Pok. 401	Pok. 401 *
41	Klimatyzator Fujitsu 3,6 kW	Pok. 402	Pok. 402 *
42	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 403	Pok. 403 *
43	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 404	Pok. 404 *
44	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 405	Pok. 405 *
45	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 406	Pok. 406 *
46	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Kasa	Kasa *
47	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 407	Pok. 407 *
48	Klimatyzator Fujitsu 2,8 kW	Pok. 408	Pok. 408 *
49	Klimatyzator Fujitsu 3,6 kW	Pok. 409	Pok. 409 *
50	Klimatyzator Fujitsu 3,6 kW	Pok. 412	Pok. 412 *
51	Klimatyzator Fujitsu 3,6 kW	Pok. 411	Pok. 411 *
52	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 501	Pok. 501 *

53	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 502	Pok. 502 *
54	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 503	Pok. 503 *
55	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 504	Pok. 504 *
56	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 505	Pok. 505 *
57	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 506A	Pok. 506A *
58	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 506	Pok. 506 *
59	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 507	Pok. 507 *
60	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 508	Pok. 508 *
61	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 509	Pok. 509 *
62	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 510	Pok. 510 *
63	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 511	Pok. 511 *
64	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 512	Pok. 512 *
65	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 513	Pok. 513 *
66	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 514	Pok. 514 *
67	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 515	Pok. 515 *
68	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 602	Pok. 602 *
69	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 603	Pok. 603 *
70	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 604	Pok. 604 *
71	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 605	Pok. 605 *
72	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 606	Pok. 606 *
73	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 607	Pok. 607 *
74	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 608	Pok. 608 *
75	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 609	Pok. 609 *
76	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 610	Pok. 610 *
77	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 611	Pok. 611 *
78	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 612	Pok. 612 *
79	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 613	Pok. 613 *

80	Klimatyzator Fujitsu	Pok. 614	Pok. 614 *
----	----------------------	----------	------------

Serwerownia w budynku F-12

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator MRU 12,0 kW nr 1	Serwerownia, poz. 0,0m	Serwerownia, poz. 0,0m
2	Klimatyzator MRU 12,0 kW nr 2	Serwerownia, poz. 0,0m	Serwerownia, poz. 0,0m
3	Klimatyzator LG 10,0 kW	Serwerownia, poz. 0,0m	Serwerownia, poz. 0,0m
4			
5			

Czopuchy

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator	Czopuch nr 2	Stara nastawnia nawęglania *
	Klimatyzator LG E18EM, 5,0/5,4 kW	czopuch nr 4	rozdzielnia
2	Klimatyzator	Czopuch nr 3	Pom. pomiarów chemicznych
3	Klimatyzator LG 5,5 kW	Czopuch nr 3	Rozdz. UPS

Silos zrębki

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Mitsubishi 5,5 kW	Silos zrębki	Silos zrębki *
2			

IOS część duńska

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Wytwornica wody lodowej TRANNE 3 x 80 kW	Budynek IOS, 2 piętro	Cały budynek, wszystkie pomieszczenia *
2	LG UT48 13,9/14,6 kW	Pomieszczenie rozdzielni	
3	LG UT48 13,9/14,6 kW	Pomieszczenie szaf automatyki	

4	Klimatyzator Fujitsu 2,5 kW	Maszynownia dźwigu towarowego IOS	Budynek IOS „część Duńska”
5	Klimatyzator LG 2,5 kW	Maszynownia dźwig osobowy	Budynek IOS „część Duńska”

Rębak nr 1

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Daikin 3,5 kW	Nastawnia	Nastawnia *
2	Klimatyzator Daikin 3,5 kW	Pom. rozdzielni UPS	Pom. rozdzielni UPS
3	Klimatyzator FUJITSU 2,0 kW	Rozdzielnia 0,4kV TBMA	Rozdzielnia 0,4kV TBMA
4	Klimatyzator MIDE typ MSG 2,2 kW	Kontener obchodowych	Kontener obchodowych *

Rębak nr 2

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Daikin	Bud. nastawni	Bud. Nastawni *
2	Klimatyzator Daikin	Pom. szaf sterujących	Pom. szaf sterujących
3	Klimatyzator Daikin	Bud. Nastawni	Bud. Nastawni *
4	Klimatyzator Sinclair	Kontener	Kontener *
5	Klimatyzator Fujitsu	Kontener	Sala narad *

Nastawnia Kolejowa H1

1	Klimatyzator LG P18, 5,0/5,8 kW	H-1	Nastawnia kolejowa *
---	---------------------------------	-----	----------------------

Waga samochodowa

1	Klimatyzator LG P09, 2,5/3,2 kW	Waga samochodowa nr 1	Pomieszczenie obsługi wagi *
2	Klimatyzator LG 2,5 kW	Waga samochodowa nr 1	Pomieszczenie obsługi wagi *

3	Klimatyzator Hyundai 2,5 kW	Waga samochodowa nr 1	Pomieszczenie socjalne wagi *

Biomasa II

<u>C</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator Chigo 3,5	Bud. nastawni	Bud. Nastawni *
2	Klimatyzator Sinclair 2,5	Bud. nastawni	Bud. Nastawni *
3	Klimatyzator Sinclair 3,5	Bud. nastawni	Bud. Nastawni *
4	Klimatyzator Sinclair 2,6	Bud. nastawni	Bud. Nastawni *
5	Klimatyzator Mitsubishi 2,5	Bud. nastawni	Bud. nastawni *
6	Klimatyzator Sinclair 2,6	Pom. obok samsonów	Pom. obok samsonów *
7	Klimatyzator Sinclair 2,6	Pom. obok samsonów	Pom. obok samsonów
8	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 1	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
9	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 2	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
10	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 3	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
11	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 4	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
12	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 5	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
13	Klimatyzator LG 5,5 kW nr 6	Rozdzielnia Biomasa II	Rozdzielnia Biomasa II
14	Klimatyzator Sinclair 3,5	PLC 1	PLC 1
15	Klimatyzator Sinclair 2,5	PLC 2	PLC 2
16	Klimatyzator Sinclair 2,6	PLC 3	PLC 3
17	Klimatyzator Sinclair 2,5	PLC 4	PLC 4
18			

Dołek AGRO

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator FUJITSU 3,5 kW	Kontener dołek AGRO	Kontener dołek AGRO

Dołek LEŚNA

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator FUJITSU 3,5 kW	Kontener dołek LEŚNA	Kontener dołek LEŚNA

Magazyn biomasy A-BARN i ZB

<u>Lp</u>	<u>Nazwa / moc urządzenia</u>	<u>Lokalizacja</u>	<u>Pomieszczenie obsługiwane</u>
1	Klimatyzator AERMEC kW 33 nr 1	Magazyn biomasy A-BARN	Magazyn biomasy A-BARN *
2	Klimatyzator AERMEC kW 9 nr 2	Magazyn biomasy A-BARN	Magazyn biomasy A-BARN *
3	Klimatyzator 5,5	Kontener pomiarowy spalin z ZB	Kontener pomiędzy bud..IOS, a załadownią popiołu*
4	Klimatyzator WEA 1102-VRZ/RF - 129.5 kW	ZB woda lodowa	ZB Dach rozdziel/ sprężarki + 7m *
5	Klimatyzator WEA 1102-VRZ/RF- 129.5 kW	ZB woda lodowa	ZB Dach rozdziel/ sprężarki + 7m *
6	Klimatyzator MHA /K 524 - 166 kW	ZB falowniki	ZB Dach rozdziel *
7	Klimatyzator MHA /K 524 - 166 kW	ZB falowniki	ZB Dach rozdziel *
8	Klimatyzator Aermec 33 kW	Elektrofiltr ZB	Rozdz. pod elektrofiltrem *
9	Klimatyzator Aermec 16 kW	Elektrofiltr ZB	Rozdz. pod elektrofiltrem *

Wykaz instalacji do odkurzenia

Lp.	Nazwa instalacji	Obsługiwane pomieszczenia	Uwagi

1	Instalacja odkurzenia	Kotłownia bl. 1-3	Pompa posadowiona na poz. 12m bl.1/2 ,zsyp nieczystości do kontenera, zbiornik (filtr) na zewnątrz kotłowni oś G
2	Instalacja odkurzenia	Galeria nawęglania bl. 1-4	Pompa posadowiona na poz. 12m bl.4 ,zsyp nieczystości do zasobników węgla poz. 27m, zbiornik (filtr) w budynku galerii
3	Instalacja odkurzenia	Galeria nawęglania bl. 5-8	Pompa posadowiona na poz. 12m bl.4 ,zsyp nieczystości do zasobników węgla poz. 27m, zbiornik (filtr) w budynku galerii
4	Instalacja odkurzenia	Galeria skośna	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok A-19-1,zsyp nieczystości poprzez podajnik na taśmy T55, T56
5	Instalacja odkurzenia	Rębak 1	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 1,zsyp do kontenera
6	Instalacja odkurzenia	Rębak 2	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 2,zsyp do big-baga
7	Instalacja odkurzenia	IOS	Pompa posadowiona na poz. 0 m ,zsyp na taśmę
8	Instalacja odkurzenia	BIOMASA II	Pompa posadowiona na poz. 0 m, zsyp do big-baga
9	Instalacja odkurzenia	A-Barn	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok A-barn, zsyp do kontenera

10	Instalacja odkurzenia	KOCIOŁ NR 9	Pompa posadowiona na poz. 0 m, w bud. Kotłowni, zsyp do kontenera na zewnątrz
----	-----------------------	-------------	---



Enea Polaniec S.A.
28-230 Polaniec, Zawada 2E
tel. +48 / 15 865 62 80
faks +48 / 15 865 66 88

NIP 866-000-14-29
KREGON 830273037
www.enea-polaniec.pl

ZAŁĄCZNIK nr 1.4

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE, SPRZĘT I ŚRODKI TRANSPORTU WYKONAWCY, NIEZBĘDNE DO REALIZACJI UMOWY.

Przyrząd do kontroli szczelności układów freonowych

Stacja do odzysku czynnika

Pompa próżniowa

Manometry, węże

Waga do freonu

Przyrząd do pomiaru przepływu powietrza, temperatury i wilgotności

Niezbędne narzędzia do realizacji przedmiotu zamówienia (podręczne narzędzia i elektronarzędzia niezbędne do realizacji umowy)

Środki transportu do 3,5 T (ciągnik z przyczepą, wózek widłowy i akumulatorowy, samochód dostawczy do 3,5 T) Rusztowania do 4m wysokości

WYKAZ MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH KONIECZNYCH DO REALIZACJI UMOWY.

Lp.	Nazwa
1.	Gazy techniczne spawalnicze
2.	AZOT
3.	BEZPIECZNIKI
4.	BLACHOWKRĘTY DO ŚCIANEK GIPSOWYCH
5.	DIODY SYGNALIZACYJNE
6.	DRUT DO SPAWANIA
7.	DRUT WIĄZAŁKOWY
8.	ELEKTRODY
9.	GAZ PROPAN-BUTAN
10.	GNIAZDA NADTYNKOWE 250V
11.	GNIAZDA WTYCZKOWE W OBUDOWIE METALOWEJ 500V
12.	GLIKOL koncentrat 50 l/rok
13.	KASETY STERUJĄCE
14.	KLEJ MONTAŻOWY
15.	KOŁKI DO WSTRZELIWANIA HILTI
16.	KOŁKI ROZPOROWE
17.	KOŁKI ROZPOROWE DO ŚCIAN GIPSOWYCH
18.	KOŃCÓWKI KABLOWE
19.	KOŃCÓWKA TULEJKOWA
20.	KOSZULKA TERMOKURCZLIWA
21.	KOSTKI ŁĄCZENIOWE
22.	LISTWA ZACISKOWA
23.	NABOJE DO OSADZAKA
24.	NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11 DO 18 HILTI
25.	NAKRĘTKI
26.	ODRDZEWIACZ SMARUJĄCY
27.	OLEJ DO SPREŻAREK

28.	OPASKA ZACISKOWA
29.	PASY KLINOWE TYP A, B, C, Z
30.	PIANKA ROZPREŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI
31.	PIERŚCIEŃ OSADCZY ,
32.	PIERŚCIEŃ TYP /SIMMERRING/
33.	PŁÓTNO ŚCIERNE
34.	PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY
35.	PŁYTY GUMOWE OLEJODPORNE
36.	PODKŁADKI (płaska, sprężysta)
37.	PRESZPAN USZCZELKOWY
38.	PRZEWODY ZASIJAJĄCE I STEROWNICZ O DŁUGOŚCI DO 5M
39.	PUSZKI BAKIELITOWE UNIWERSALNE
40.	PUSZKI HERMETYCZNE 4-WYLOTOWE
41.	RĘCZNIKI PAPIEROWE
42.	ROZCIĘNCZALNIK DO KONSERWACJI
43.	SIATKA "LEDUCHOWSKIEGO" Z BLACHY STAL.GR. 1,5 DO 2,5MM
44.	SIATKA KARBOWANA-FORMATY Z DRUTU STALOWEGO 2400X1000X30X3
45.	SILIKON
46.	SMAR DO ŁOŻYSK
47.	SMAR DO PRZEKŁADNI OTWARTYCH
48.	SPOIWO CYNOWO-MIEDZIANE
49.	SPOIWO CYNOWO-OŁOWIANE LC-60
50.	SZNUR GUMOWY
51.	Środki do dezynfekcji (odgrzybiania) parowników i skraplaczy
52.	ŚRODEK ANTYKOROZYJNY np. WD-40
53.	ŚRUBY
54.	SZCZOTKI PRADOWE
55.	TARCZA DO CIĘCIA metalu i betonu
56.	TASMA IZOLACYJNA
57.	TOPNIK DO LUTOWANIA MIĘKKIEGO
58.	USZCZELKI PIERŚCIENIOWE GUMOWE
59.	WKŁADKI TOPIKOWE

60.	WKREŃ SAMOWKRECAJĄCY FARMERSKI
61.	WKREŃ DO METALU
62.	WKREŃ DO TWORZYW
63.	WKRETY DO BLACHY
64.	WKRETY SAMOWIERCĄCE
65.	WTYCZKA IZOLACYJNA 380 V
66.	WYŁACZNIKI 230V, 380V
67.	WTYCZKI SIECIOWE 2P+Z 10/16A 220/250V
68.	ZAWLECZKI
69.	ŻARÓWKI HALOGENOWE
70.	ŻARÓWKI 230V
71.	ŻARÓWKI KONTROLNE



Enea Polaniec S.A.
28-230 Polaniec, Zawada 20
tel: +48 / 15 865 62 80
faks: +48 / 15 865 66 88

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037
www.enea-polaniec.pl

Załącznik 1.6

Wykaz materiałów (Części Zamiennych) utrzymywanych w magazynku przez wykonawcę do urządzenia wentylacji, klimatyzacji, odkurzenia

Wykaz materiałów wentylacja, klimatyzacja, odkurzenie		
L.p	Nazwa materiału	ilość
1	Glikol (koncentrat)	50l
2	Przyłącza KV 50 - odkurzenie	3
		2
3	Rozdzielacz sprężonego powietrza do siłowników klap	2
		2
4	Zawory rozprężne do klimatyzatorów	
	STULZ: TX6-N04 MM PVE-11-6A 15x22 czynnik 407 C	1
	TX3- N25	1
	TX6- H04	1
	TX6- X175, JS 9 x 110	1
5	ŁOZYSKA	
	SYT 35 LTS SKF 62-07 2RS1 do niego pierścień gumowy	2 szt.
	- RAB RB 25/62 - FA 106	2 szt.
	- 1320-20 EC PRS AR 3P5	2 szt.
	- YET - 206	2 szt.
	- RAE 25 NPP FA106A	2 szt.
	- Pierścień gumowy RABR 52/62 AN01	2 szt.
	- SYT 40 LTS SKF	2 szt.
	- 62-02 ZZ	2 szt.
	-62-04 ZZ	2 szt.
	- 62-05 ZZ	2 szt.
	- 63-02 ZZ	2 szt.
	- 63-04 ZZ	2 szt.
6	Wentylator skraplacza klimatyzatorów stulz	Po 1
7	Rury miedziane chłodnicze w izolacji, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8	Po 25m

8	Izolacja k-flex od średnicy fi 15 do fi 50 mm	Po 6m
9	Wężyki do przyłączenia fankojli	2kpl
10	Odwadniacz do sprężonego powietrza	1szt
11	MATY FILTRACYJNE,	50 m2
	Freon R410A	30 kg
	Freon R407C	50 kg

MAPA TERENU ELEKTROWNI

