|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY:****Enea Połaniec S.A.****Zawada 26****28-230 Połaniec****SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - CZĘŚĆ II****NR NZ/PZP/56/2018****Część II SIWZ** **PRZETARG NIEOGRANICZONY****NA**„***Kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzania ”***

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

|  |
| --- |
| **ZATWIERDZAJĄCY:** |
| **…………………………………………..** |
| *(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)* |

Zawada, listopad 2018r. |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**E****nea 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 odkurzania” w latach 2019 – 2022 z podziałem na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru, którymi będzie wykonanie usług:**

* 1. w zakresie obsługi, utrzymania urządzeń, usuwania drobnych usterek oraz pełnienia całodobowego dyżuru (2 osoby/jedną zmianę roboczą) – rozliczanych wg wynagrodzenia ryczałtowego,
	2. w zakresie usuwania awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych urządzeń klimatyzacji i wentylacji oraz instalacji centralnego odkurzania rozliczanych powykonawczo
	3. 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, listopad 2018r.

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 odkurzania**”

* 1. Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo:
		1. Obsługa urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzania.
		2. Utrzymanie urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzania – przeglądy, konserwacja, usuwanie usterek urządzeń.
		3. Pełnienie całodobowego dyżuru w celu usuwania awarii na ww. urządzeniach i instalacjach.
		4. Obsługa systemu SAP w zakresie:zawiadomień, zleceń, poleceń, dopuszczeń, koordynacjiw zakresie utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzania

## Szczegółowy zakres Usług określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4 określa Załącznik nr 1.1.

* 1. Zakres dla prac rozliczanych powykonawczo:
		1. Usuwanie awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych urządzeń klimatyzacji i wentylacji oraz instalacji centralnego odkurzania.

## Szczegółowy zakres Usług określa Załącznik nr 1.2.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe utrzymanie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji i centralnego odkurzania

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

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

## Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie i na swój koszt:

## 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

## Materiały Pomocnicze konieczne do wykonania Usług, określone w Załączniku nr 1.5.

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

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

* + 1. Dla oceny jakości Usług utrzymania urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzania: KPI – ilość niesprawnych urządzeń w stosunku do ilości zainstalowanej (dopuszczalny wynik 97%)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KPI – jakości usług utrzymania urządzeń klimatyzacji, wentylacji i centralnego odkurzania | ilość niesprawnych urządzeń |  |  |
| Ilość zainstalowanych urządzeń |  |

## Mapa terenu Elektrowni stanowi Załącznik nr 1.7.

1. NIEZBĘDNE ZASOBY WYKONAWCÓW
	1. Dla wykonywania prac określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4Wykonawca 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.
	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.
2. INFORMACJE OGÓLNE
	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.

* 1. Warunki lokalne

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

1. TERMIN REALIZACJI PRAC
	1. Czasy przystąpienia przez Wykonawcę do wykonywania czynności utrzymania urządzeń instalacji wentylacji, klimatyzacji, centralnego odkurzania 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 |
| Usługiutrzymania urządzeń – usuwanie usterek  | 1 | 1godzina | 16 godzin lub uzgodniony z Zamawiającym | 24/7 dni |
| 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.**

1. WYNAGRODZENIE
	1. Wynagrodzenie zostało określone w pkt 5 SIWZ część III.
2. DEFINICJE
	1. Przegląd, inspekcja wizualna – działania polegające na wizualnym określeniu stanu technicznego urządzenia lub instalacji, zakończone raportem:
		1. Czynności przygotowawcze (otwarcie, zamknięcie włazów, demontaż obudowy, osłon, usunięcie zanieczyszczeń itp.) konieczne do wykonania inspekcji w zakresie Wykonawcy.
		2. Raport z inspekcji jest jednym z elementów niezbędnych do określenia zakresu prac remontowych koniecznych do przywrócenia pełnej funkcjonalności urządzeń i instalacji.
		3. Zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego raport będzie podstawą do zlecenia prac dodatkowych, niezawartych w zakresie ryczałtowym, rozliczanych powykonawczo.
		4. Termin i zakres inspekcji wizualnej winien być uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego przed jej rozpoczęciem.
3. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC
	1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP):
		1. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
	2. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego
	3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
	4. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
	5. Wykonawca na każdej zmianie będzie dysponował osoba 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.
	6. Złom 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.
	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.
4. **Wykonawca jest zobowiązany do:**
	1. przeszkolenia swoich pracowników przez służby Zamawiającego w zakresie bhp, ppoż., ochrony środowiska oraz wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego,
	2. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
	3. opracowania harmonogramu prac i jego uzgodnienie z Enea Połaniec S.A. przed przystąpieniem do wykonania prac,
	4. dostarczenie własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone,
	5. dostarczenie poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadająca uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia,
	6. dostarczenie dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa
	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.
	8. Przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
	9. opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego informacji o rocznym żużyciu fluorowanych gazów cieplarnianych,
	10. przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami i upoważnieniami,
	11. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
	12. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy.
	13. Po podpisaniu umowy Wykonawca uzyska upoważnienie dla swoich pracowników do pelnienia 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.

* 1. informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykachw związku z wykonywaną pracą.
	2. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
	3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
	4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,
1. **PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA PROGRAMÓW PI i SAP**
	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 doszkolenie swoich pracowników na własny koszt.
	2. Komputery dostarcza Wykonawca. Ilość stanowisk uzależniona od organizacji wewnętrznej firmy. Powinna być wystarczająca do zapewnienia obsługi zlecanych prac.
	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.
	4. Zamawiający nie zapewnia dostępu do Internetu. Wykonawca jest zobowiązany do zestawienia połączenia do sieci Internet na własny koszt.
	5. Licencje do systemu wizualizacji procesów technologicznych poprzez system OSISOFT PI (max 2)– bez opłat.
	6. Licencje do systemu SAP –(zlecania i organizacji prac) – bez opłat. (max 8 licencji)
	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.
	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.
	9. Zamawiający nie wyraża zgody na budowę własnej sieci LAN w dzierżawionych od EEP pomieszczeniach/budynkach.
	10. Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce na swoim dysku sieciowym do wymiany informacji z możliwością zmiany technicznego sposobu realizacji.
	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.”
2. **Do obowiązków Zamawiającego należy:**
	1. Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.
	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.
	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:
		1. Plac wysypany żwirem, powierzchnia ok.1200 m2  (za 8 blokiem przy Wiśle) Przeznaczony na 20 kontenerów socjalno – warsztatowych o wymiarach 2,5mX6m,
		2. wyposażenie:
			1. Podłączenie wody pitnej – 6 miejsc podłączenia wyposażonych w liczniki (średnica rury 32mm),
			2. Kanalizacja – TAK
			3. Podłączenie do prądu – TAK – 5  zestawów remontowych, każdy zestaw posiada 5 gniazd elektrycznych 5-bolcowych 32A
			4. Plac utwardzony może być zasilony oddzielnie poprzez wpięcia kabla elektrycznego pod zabezpieczenie – 80A moc 40kW.
	4. Orientacyjne koszty mediów:

|  |  |
| --- | --- |
| Media  | Cena w zł/m3 |
| woda (m3) | 4,8 |
| ścieki (m3) | 8,1 |
| energia elektryczna (MWh) | 275 |

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

Koszty wynajmu dla spółki obecnie realizującej zakres umowy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Powierzchnia najmu w m2 | Koszt najmu miesięcznie w zł | Średnia stawka za 1m2 | Stawki zł/m2 |
| Pomieszczenia socjalno-warsztatowe, biurowe | 1 209,60 | 7 996,88 zł | 6,61 zł/m2 | najniższa 4 zł najwyższa 8 zł |
| grunt | 356,00 | 49,84 zł | 0,14 zł/m2 |   |
|  |  |  |  |  |

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

* 1. Bieżąca współpraca z Wykonawcą
	2. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,
	3. Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych,
	4. 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),
	5. Wykonawca może samodzielnie obsługiwać urządzenia dźwigowe będące na stanie zamawiającego po przedstawieniu dokumentów upoważniających oraz otrzymaniu zezwolenia od Zamawiającego.
1. **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).

1. **RAPORTY I ODBIORY**
2. 1. Wykonawca będzie składał Zamawiającemuraporty:

- 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.

* 1. Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru usług zgodnie z OWZU. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.
	2. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *L.p.* | ***Dokumentacja*** | ***Wymagana******[x]*** | ***Dokument źródłowy*** |
| ***A*** | ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC*** |  |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | 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  |
|  | 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 |
|  | Harmonogram realizacji prac ( uzgodniony i zatwierdzony ) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy | x |  |
|  | 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 |
|  | Plan Kontroli i Badań ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
| ***B*** | ***W TRAKCIE REALIZACJI PRAC*** |  |
|  | Raport z inspekcji wizualnej  | x |  |
|  | Tygodniowy raport realizacji prac ryczałtowych wraz z aspektami BHP | x |  |
|  | Miesięczny raport BHP | x |  |
|  | Okresowy raport z realizacji prac planowych | x |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna ( stan zastany ) | x |  |
|  | Uzgodnienia zmiany zakresu prac ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Zmiany harmonogramu realizacji prac ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Protokoły odbiorów częściowych ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | 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 |
|  | 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*** |  |
|  | Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu, z podaniem gatunku materiałów, oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Poświadczenia / Oświadczenia | x |  |
|  | Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami |  |  |
|  | 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  |
|  | Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru | x |  |
|  | Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową | x |  |
|  | Protokoły odbiorów końcowy ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym | x |  |

1. WYMAGANIA TECHNICZNE
	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
	2. Wykonawca będzie prowadził rejestr przychodu i rozchodu freonów i przedkładał Zamawiającemu comiesięczny raport.
2. 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.),

1. REGULACJE PRAWNE,PRZEPISY I NORMY
	1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego dotyczących między innymi przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
	2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
	3. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
		1. Ustawą Kodeks pracy
		2. Ustawa Prawo energetyczne
		3. Ustawą Prawo budowlane,
		4. Ustawą o dozorze technicznym,
		5. Ustawą Prawo ochrony środowiska,
		6. Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;
		7. Ustawą o odpadach,
		8. Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku

oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.

* 1. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
	2. 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:
		1. Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/2/2015 wraz z dokumentami związanymi:
			1. Nr. 9 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem;
			2. Nr.11 Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo na terenie Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz rejestru zezwoleń na wykonywanie tych prac;
		2. Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/20/2013 wraz z dokumentami związanymi :
			1. Nr. 1 Zasady odłączania i zabezpieczenia źródeł niebezpiecznych energii z wykorzystaniem systemu Lock Out/ Tag Out (LOTO);
			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;
			3. Nr. 3 Wzór Karty zagrożeń i doboru środków ochronnych przed zagrożeniami;
			4. Nr. 4 Podstawowe wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zlecaniu prac Wykonawcom;
			5. Nr. 5 Podstawowe zasady obowiązujące podczas wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych;
			6. Nr. 6 Podstawowe zasady obowiązujące przy wykonywaniu wybranych prac szczególnie niebezpiecznych lub niebezpiecznych;
			7. Nr.14 Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach / instruktażu przed rozpoczęciem prac;
			8. Nr.15 Wytyczne do opracowania Instrukcji organizacji robót, sposobu ich rejestracji oraz przekazania Wykonawcom stref wykonywania pracy, obszaru prac.
		3. Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/DB/B/15/2007
		4. Instrukcja w sprawie zakazu palenia tytoniu I/DB/B/12/2013
		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.
		6. Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego I/DN/B/69/2008
		7. I\_TQ\_P\_41\_2014 Instrukcja postepowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne.
1. POZOSTAŁE WARUNKI:
	1. Do złożenia ofert uprawnieni są jedynie Wykonawcy, którzy uczestniczyli w wizji lokalnej mającej na celu zapoznanie potencjalnych Wykonawców z ogólną topografią Elektrowni, warunkami wykonania prac i specyfiką urządzeń. Wizja lokalna zakończona zostanie podpisaniem przez Wykonawcę oświadczenia potwierdzającego powyższe.

## Osoby kontaktowe w odniesieniu do wizji lokalnej:

## **Stanisław Filipowicz**, tel.: +48 15 865 68 89 email: stanislaw.filipowicz@enea.pl

## oraz

## **Ryszard Chmielewski**, tel.: +48 15 865 67 89, email: Chmielewski.ryszard@enea.pl

* 1. Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:
		1. przybyć odpowiednio wcześniej w celu uzyskania przepustek i odbycia wstępnego szkolenia BHP (czas trwania około 2 godzin) umożliwiającego wejście na teren Enea Połaniec S.A.;
		2. zabrać ze sobą odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (kask z ochronnikami słuchu, okulary ochronne, maseczki chroniące przed pyłem) umożliwiającej wejście na obiekty produkcyjne Enea Połaniec S.A.;
		3. podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum na jedną dobę przed przyjazdem) biorących udział w wizji, celem przygotowaniaprzepustek );
		4. wypełnić załączony Załącznik nr 1 (dokument Z-1a /Dokument związany nr 4 do I/DB/B/20/2013) z [[Instrukcji](http://www.gdfsuez-energia.pl/sites/default/files/Instrukcja%20oraganizacji%20bezpiecznej%20pracy%20w%20Elektrowni_0.pdf) Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Połaniec S.A.](http://www.gdfsuez-energia.pl/sites/default/files/Instrukcja%20oraganizacji%20bezpiecznej%20pracy%20w%20Elektrowni_0.pdf).
1. 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 odkurzania
2. Załącznik nr 1.2. - Remonty planowe i awaryjne
3. Załącznik nr 1.3. - Wykaz urządzeń i instalacji klimatyzacji , wentylacji i centralnego odkurzania, 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, odkurzania
7. Załącznik nr 1.7. - Mapa terenu Elektrowni

Załącznik nr 1.1.

**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 rozładowczych, 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, uzupełnienieglikolu 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 sygnalizacyjnychNaprawa 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) sprawdz. 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 [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),](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20170001951/O/D20171951.pdf) zwanej dalej „ustawą”. |
| m) prowadzenie kart urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych zgodnie wymaganiami [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),](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20170001951/O/D20171951.pdf) zwanej dalej „ustawą”. |
| 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, przekażniki, sterowniki, kostki łączeniowe, wyłączniki, zawory rozprężne, czyszczenie i dokręcanie, lutowanie połączeń elektrycznych. |
| Wymiana żródeł oświetlenia w wentylatorniach. pom. Klimatyzacji, |
| Wymiana wentylatorów w szafach sterowych, falownikach |
| Mycie i czyszczenie kratek 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, uszczelniane, 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 |
|   |
| **Odkurzanie** |
| Okresowa kontrola instalacji odkurzania: przeglądy raz w miesiącu |
| Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu |
| a) udrażnianie instalacji |
| b) likwidacja nieszczelności na instalacji odkurzania (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 odkurzania**  |
| Wystawianie protokołów po przeglądzie urządzeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, odkurzania, z wykazem usterek, zaleceń i uwag |
| bieżące usuwanie usterek w zakresie klimatyzacji, wentylacji centralnego odkurzania : rozpoznanie i określenie przyczyny niesprawności, wykonanie naprawy objętej zakresem ryczałtu 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.  |

**Załącznik nr 1.2**

**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, odkurzania
 |
| 1. Remonty instalacji elektrycznych i sterowniczych urządzeń wentylacji klimatyzacji, odkurzania
 |
| 1. Remonty układów chłodniczych
 |
| 1. Remonty instalacji wentylacji grawitacyjnej
 |
|  | Prowadzenie remontów urządzeńi instalacji wentylacji, klimatyzacji i odkurzania będzie rozliczane powykonawczo w oparciu o ustaloną stawkę r-g, zużyte materiały, koszty zakupów materiałów, sprzęt. Podstawą do rozliczeń będzie: KNR, Zakładowy Normatyw Pracochłonności 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 |
|  |  |

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 | Akumulatornia 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 | Akumulatornia 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 | Akumulatornia 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 dź. | Kablownia poz. – 6,8 |
| 36 | Wentylator promieniowy wwoax 63 (W1) -wyciąg | Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dź | Rozdzielnia RO1 A i B poz. –3,9 |
| 37 | Wentylator promieniowy wwoax 50 W33) -wyciąg | Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dź | Warsztat spawalniczy Elporem poz. +5 m |
| 38 | Wentylator promieniowy wwoax 63 (W10) -wyciąg | Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dź | Kablownia poz. – 6,8 |
| 39 | Wentylator promieniowy wwoax 25 (W34) -wyciąg | Człon ciepłowniczy poz. Maszynowni dź | Szatnia +8,4 - Epoautomatyka |
| 40 | Centrala O2L - nawiew | Człon ciepłowniczy poz. 8,7, pom elpoaut | Szatnia +8,4 - Epoautomatyka |
| 41 | Wentylator promieniowy wwoax 63, - nawiew | Człon ciepłowniczy poz. tuneli kablow.  | 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 izolerów 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 Al | Rozdzielnie RN01, RS1, RS1A, 015, poz. –3,9, ośA |
| 53 | Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew | Maszsynownia poz.+8m, przy nasta | Krosownia bl1/2, poz. +5m, oś A |
| 54 | Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew | Maszsynownia poz.+8m, przy nasta | Krosownia bl3/4, poz. +5m, oś A |
| 55 | Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew | Maszsynownia poz.+8m, przy nasta | Krosowniabl 5/6, poz. +5m, oś A |
| 56 | Wentylator promieniowy FKN315, - nawiew | Maszsynownia poz.+8m, przy nasta | 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. 0m rozdziel. RWG bl.4  | Rozdzielnia RWG bl.4 |
| 63 | Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg | Maszynownia – poz. 0m rozdziel. RWG bl.5  | Rozdzielnia RWG bl.5 |
| 64 | Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg | Maszynownia – poz. 0m rozdziel. RWG bl.6  | Rozdzielnia RWG bl.6 |
| 65 | Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg | Maszynownia – poz. 0m rozdziel. RWG bl.7  | Rozdzielnia RWG bl.7 |
| 66 | Wentylator HCFT/4-400/H - wyciąg | Maszynownia – poz. 0m 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 cieplnych |
| 75 | Wentylator WO40 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.3 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 76 | Wentylator WO40 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.3 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 77 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 78 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 79 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 80 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 81 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 82 | Wentylator WO31,5 - wyciąg | Poz. +48 m oś B, bl.7 | Pom. pomiarów cieplnych |
| 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. 0m, 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 Ip DGB - sprzątaczki |
| 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 Ip (Michalcówka) |
| 11 | Centrala wentylacyjna BO-11-5 - wyciąg | WentylatorniaIp na przeciwka p.118 | Rozdzielnie poz. 0m |
| 12 | Centrala wentylacyjna KWM – nawiew BO-11-5(50)P | WentylatorniaIp na przeciwko p.118 | Rozdzielnie poz. 0m |
| 13 | Wentylator FKN50 - wyciąg | WentylatorniaIp, na przeciw p.118 | Rozdzielnia poz. 0m |
| 14 | Wentylator FKN50 - wyciąg | WentylatorniaIp, na przeciw p.118 | Magazynek wykon. detali poz. 0m |
| 15 | Wentylator FKN50 - wyciąg | WentylatorniaIp, 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 | Wentylatotnia przy mag. 001 | Pomieszczenie socjalne obok kuźn |
| 21 | Wentylator FKN50 - nawiew | Wentylatotnia przy mag. 001 | Spawalnia |
| 22 | Wentylator FKN50 - wyciąg | Wentylatotnia przy mag. 001 | Rozdzielnia |
| 23 | Wentylator FKN40 - nawiew | Wentylatotnia przy mag. 001 | Kkuźnia |
| 24 | Wentylator FKN40 - nawiew | Wentylatotnia przy mag. 001 | Pomieszczenie mistrza |
| 25 | Wentylator FKN40 - nawiew | Wentylatotnia 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 WO40 - wyciąg | Dach nad halą elektryków | Stanowiska spawalnicze – hala przemysłówkia |
| 43 | Wentylator dachowy wwoax31,5 - wyciąg | Dach nad halą elektryków | Stanowiska spawalnicze – hala przemysłówkia |
| 44 | Wentylator dachowy WO63 - wyciąg | Dach nad halą przemysłówki II w świetliku | hala |
| 45 | Wentylator dachowy WO63 - wyciąg | Dach nad halą przemysłówki II w świetliku | hala |
| 46 | Wentylator dachowy WO63 - wyciąg | Dach nad halą przemysłówki II  | Stanowisko spawalnicze |
| 47 | Wentylator dachowy WO40 - wyciąg | Dach nad halą magazynu 002 w świetliku | Magazyn 002 |
| 48 | Wentylator dachowy WO40 - wyciąg | Dach nad halą magazynu 002 w świetliku  | Magazyn 002 |
| 49 | Wentylator dachowy WO40 - wyciąg | Dach nad halą magazynu 002 w świetliku  | Magazyn 002 |
| 50 | Wentylator dachowy WO40 - 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 WO63 - 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 Ip |
| 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 – wyciągWyłączony z ruchu  | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Bar poz. 0m |
| 2 | Wentylator FKN20 - nawiew | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Pokoje biurowe 320,321,328, IIp |
| 3 | Wentylator FKN20 -nawiew | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Telekomunikacja |
| 4 | Wentylator FKN50 - wyciąg | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Bar |
| 5 | Wentylator FKN80 – wyciągWyłączony z ruchu | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Pom. socjalne Elpobud poz. –3,9 |
| 6 | Wentylator FKN25 - nawiew | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Ksero |
| 7 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Szatnie 2,8,14 |
| 8 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Szatnie 3, 9, 15 |
| 9 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Szatnie 4, 10, 16 |
| 10 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Szatnie5, 11, 17 |
| 11 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Szatnie 6, 12, 18 |
| 12 | Wentylator FKN50 – wyciągWyłączony z ruchu | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Bar |
| 13 | Wentylator FKN40 - wyciąg | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | Rozdzielnia i akumulatornia |
| 14 | Centrala nawiewna VTS typ.EU4 | WentylatorniaIip, pom Elpoautomatuyk | ArchiwumIIp |
| 15 | Centrala wyciągowa VBW typ. BS | WentylatorniaIIp, mag. filtrów | Szatnie 1, 7, 13 |
| 16 | Wentylator wwoax31,5 - nawiew | WentylatorniaIIp, mag. filtrów | Sanitariaty poz. 0 i –3,9 m |
| 17 | Wentylator FKN25- nawiew | WentylatorniaIIp, mag. filtrów | Pom. Epoinformatyki |
| 18 | Wentylator FKN20 - nawiew | WentylatorniaIIp, mag. filtrów | Pom. Epoinformatyki |
| 19 | Wentylator FKN25- nawiew | WentylatorniaIIp, 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- nawiewWyłączony 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. –3,9NOBI, NOBI 1,S45,02c |
| 30 | Wentylator wwoax80- nawiewWyłączony 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 rozdz. | Poz. –3,9m -piwnica |
| 2 | Wentylator wwoax 35,5 - wyciąg | Wentylatornia poz. 0m, na wprost rozdz | 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 rozdz | 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 | WentylatorniaIp, przy podaj wapna | szatnia |
| 8 | Centrala nawiewna VS40-R-V | WentylatorniaIp, przy podaj wapna | szatnia |
| 9 | Wentylator FKN31,5 - nawiew | WentylatorniaIp – 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 | WentylatorniaIp, na wprost klatki schod. | Pom. rozdzielni ZW3,ZW4 |
| 13 | Wentylator FKN20 - nawiew | WentylatorniaIp, na wprost klatki schod. | Pom po laboratorium |
| 14 | Wentylator FKN25 - nawiew | WentylatorniaIp, na wprost klatki schod. | Pom po laboratorium |
| 15 | Wentylator dachowy DAS 400 - wyciąg | Dach WentylatorniaIp, 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 | WentylatorniaIp, część buurowa | Szatnia |
| 4 | Centrala nawiewna VS-30-R-V | WentylatorniaIp, część buurowa | Szatnia |
| 5 | Wentylator FKN25 - nawiew | WentylatorniaIp, część buurowa | Jadalnia |
| 6 | Wentylator FKN20 – nawiew  | WentylatorniaIp, 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 | Wetylatornia poz. –3,9 | Hala główna |
| 2 | Wentylator FK 80 L2- nawiew | Wetylatornia poz. –3,9 | Hala główna |
| 3 | Wentylator FKN20 - nawiew | Wetylatornia poz. –3,9 ,wymiennikow. | nastawnia |
| 4 | Wentylator FKN20 - nawiew | Wetylatornia 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 | WentylatorniaIp | 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 WO50 - wyciąg | dach | Pom. sprężarkowni |
| 2 | Wentylator WO50 - wyciąg | dach | Pom. sprężarkowni |
| 3 | Wentylator WO50 - wyciąg | dach | Pom. sprężarkowni |

 **Pomieszczenia wzdłuż kanału technologicznego i kablowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Wentylator wwoax 63 - nawiew | Pom. na wprost wodorowni | Kanał kablowy |
| 2 | Wentylator WO40 - nawiew | Pom. na wprost F-1 | Kanał kablowy  |
| 3 | Wentylator WO40 - nawiew | Pom. na wprost F-1 | Kanał kablowy  |
| 4 | Wentylator WO63 - nawiew | Pom. na wprost F-1 | Kanał kablowy |
| 5 | Wentylator WD15 - wyciąg | Dach pom. na wprost F-1 | rozdzielni PK13, S29 |
| 6 | Wentylator WO20- 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 WO63 - 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 , Ip | sztnia |
| 2 | Centrala wyciągowaVS-55-R-FV | Wentylatornia poz. +4,0m , Ip | szatnia |
| 3 | Wentylator wwoax 31,5 - nawiew | Wentylatornia poz. +4,0m , Ip | 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 | Wentlatornia na Ip, warsztat. szkolne | jadalnia |
| 27 | Wentylator wwoax 31,5 - nawiew | Wentlatornia na Ip, warsztat. szkolne | Szatnia, łazienki |
| 28 | Wentylator wwoax 31,5 - nawiew | Wentlatornia na Ip, warsztat. szkolne | szatnia |
| 29 | Wentylator wwoax 31,5 - wyciąg | Wentlatornia na Ip, 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 |

 **Wywrotnica 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. laboratoium ruchowego |
| 3 | Wentylator TD 500 - wyciąg | Korytarz 4p | Pom. laboratoium ruchowego |
| 4 | Wentylator TD 500 - wyciąg | Korytarz 4p | Pom. laboratoium ruchowego |
| 5 | Wentylator TD 800 - wyciąg | Korytarz 4p | Pom. laboratoium ruchowego |
| 6 | Wentylator TD 250 - wyciąg | Korytarz 4p | Pom. laboratoium ruchowego |

 **Budynek IOS – część polska**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Wentylator kanałowy WO300 - 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 WO63 - wyciąg |  | Dolan stacja PK2 |
| 27 | Wentylator WO63 - wyciąg |  | Pom. przenośnika PK1 |
| 28 | Wentylator DAS 250 - wyciąg |  | Rozdzielnia OBPC, OBPB |
| 29 | Wentylator kanałowy WO300 |  | 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 | Cenrtala nawiewna CV-P1-P/HW  | V-1 łazienki parter | Pomieszczenie biurowe |
| 2 | Cenrtala nawiewna CV-P1-P/HW | V-1 łazienki Ipiętro | Pomieszczenie biurowe |

**Budynek V-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Cenrtala wyciągowa CV-P1-LV | V-2 łazienki parter | Pomieszczenie biurowe |
| **2** | Cenrtala wyciągowa CV-P1-LV | V-2 łazienki Ipiętro | 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 | Przedsionek 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 wentylatorni | Rozdzielnia biomasy |
| 2 | Centrala wentylacyjna SAT 13 | Pomieszczenie wentylatorni | 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 zgrzebłowego | Okolice przenośnika zgrzebłowego |
| 5 | Wentylator wyciągu Ø40 | Obok przenośnika zgrzebłowego | Okolice przenośnika zgrzebłowego |
| **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 | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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(Stere 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 FAQ10010kW | RWG4 poz.0m | Pomieszczenie rozdzielni RWG4 poz.0m |
| 27 | Klimatyzator Daikin FAQ10010kW | 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. Bl.1/2 |
| 33 | Klimatyzator Mitsubischi 6kW | UPS poz.0m | UPS. Bl.3/4 |
| 34 | Klimatyzator Mitsubischi 6kW | UPS poz.0m | UPS. Bl.5/6 |
| 35 | Klimatyzator Mitsubischi 6kW | UPS poz.0m | UPS. Bl.7/9 |
| 36 | Klimatyzator DAIKIN 13.5kW | RNO 1 Bl.1 | Pomieszczenia rozdzielni RNO1 poz.-3.9m |
| 37 | Klimatyzator LG 3.5kW | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m \* |
| 38 | Klimatyzator LG 3.5kW | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m \* |
| 39 | Klimatyzator LG 3.5kW | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m \* |
| 40 | Klimatyzator LG 3.5kW | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m | Kabina obchodowych Bl1/2 poz.-3,9m \* |
| 41 | Klimatyzator LG 5.5kW | Pom. punktów pomiaru wodyBl.1/2 poz.-3.9m | Pom. punktów pomiaru wodyBl.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 obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 1/2 | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 1/2 \* |
| 46 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 3/4 | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 3/4 \* |
| 47 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 5/6 | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 5/6 \* |
| 48 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 7/9 | Kabina obchodowychPoz. 0,0m kotłownia bl. 7/9 \* |
| 49 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 1/2 | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 1/2\* |
| 50 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 3/4 | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 3/4 \* |
| 51 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 5/6 | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 5/6 \* |
| 52 | Klimatyzator Fujitsu 3,25kW | Kabina obchodowychPoz. +12,0m kotłownia bl. 7/9 | Kabina obchodowychPoz. +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, Bl.2 | Pomieszczenie BCI, Bl.2 \*\* |
| 91 | Klimatyzator. 10kW | Pomieszczenie BCI, Bl.3 | Pomieszczenie BCI, Bl.3 \*\* |
| 92 | Klimatyzator. 10kW | Pomieszczenie BCI, Bl.5 | Pomieszczenie BCI, Bl.5\*\* |
| 93 | Klimatyzator. 10kW | Pomieszczenie BCI, Bl.7 | Pomieszczenie BCI, Bl.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 członciepłowniczy 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator Fujitsu 3,2 kW | Nastawnia | Nastawnia \* |
| 2 | Klimatyzator Daikin6,52 kW | Pomieszczenie sterownicze | Kontener sterowniczy przy instalacji wody amoniakalnej \* |

**IOS część polska**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator Carrier 2,5 kW | Sterownia  | Sterownia \* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Komin nr 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 spalinCzopuch nr 1 | Szafa monitorująca przy czopuchu nr 1 \*\* |

**Wywrotnice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator LG 3,5 kW | Sterownia WW1 | Sterownia WW1 \* |
| 2 | Klimatyzator LG 3,5 kW  | Sterownia WW2 | Sterownia WW2 \* |

**C-6 DEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 \* |
| 4 | Klimatyzator Carrier 4,8 kW | Pom. P. Krasowskiego | Pom. P. Krasowskiego \* |
| 5 | Klimatyzator Carrier 2,6 kW | Pom. P. Jońcy | Pom. P. Jońcy \* |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 126 | Pok. 126 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 127 | Pok. 127 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 128 | Pok. 128 \*  |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 109a | Pok. 109a \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 109b | Pok. 109b \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 5,0 kW | Pok. 129 | Pok. 129 / sala BHP/ \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 201 | Pok. 201 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 202 | Pok. 202 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 203 | Pok. 203 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 204 | Pok. 204 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 205 | Pok. 205 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 207 | Pok. 207 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 208 | Pok. 208 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 209 | Pok. 209 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 210 | Pok. 210 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 211 | Pok. 211 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 212 | Pok. 212 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 214 | Pok. 214 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 214 | Pok. 214 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 215 | Pok. 215 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 216 | Pok. 216 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 217 | Pok. 217 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 218 | Pok. 218 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 219 | Pok. 219 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 220 | Pok. 220 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 220 | Pok. 220 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 220a | Pok. 220a \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 221 | Pok. 221 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 222  | Pok. 222 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 223 | Pok. 223 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 223a | Pok. 223a \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 223a | Pok. 223a \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 225 | Pok. 225 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 226 | Pok. 226 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 227 | Pok. 227 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 228 | Pok. 228 \* |
|  | Klimatyzator Fujitsu 2,2 kW | Pok. 228a | Pok. 228a \* |

**ŁZKS 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator Daikin 3,5 kW | Kabina operatora | Kabina operatora \* |

**ŁZKS 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator Daikin 3,5 kW | Kabina operatora | Kabina operatora \* |

**Pióry – koparko-ładowarka i pom wagi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 | Piory \* |

**Rozdzielnia NW 31**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator LG 13,0 kW | Rozdzielnia NW 31 | Rozdzielnia NW 31 |

**Rozdzielnia RNO 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 nr7 | Kontener rozdzielni poz 12m |
| 5 | Klimatyzator 5 kW | SCR blok nr 4 | Kontener rozdzielni poz 12m |

**F-12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 Electric2,6 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. 60 6 | 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator Mitsubishi 5,5 kW  | Silos zrębki | Silos zrębki \* |
| 2 |  |  |  |

**IOS część duńska**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 dzwig osobowy | Budynek IOS „część Duńska” |

**Rębak nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator FUJITSU 3,5 kW | Kontener dołek AGRO | Kontener dołek AGRO |

**Dołek LEŚNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 1 | Klimatyzator FUJITSU 3,5 kW | Kontener dołek LEŚNA | Kontener dołek LEŚNA |

**Magazyn biomasy A-BARN i ZB**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa / moc urządzenia**  | **Lokalizacja**  | **Pomieszczenie obsługiwane** |
| 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 odkurzania**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa instalacji** | **Obsługiwane pomieszczenia** | **Uwagi** |
| 1 | Instalacja odkurzania | 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 odkurzania | 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 odkurzania | 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 odkurzania | Galeria skośna | Pompa posadowiona na poz. 0 m obok A-19-1,zsyp nieczystości poprzez podajnik na taśmy T55, T56  |
| 5 | Instalacja odkurzania | Rębak 1 | Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 1,zsyp do kontenera |
| 6 | Instalacja odkurzania | Rębak 2 | Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 2,zsyp do big-baga |
| 7 | Instalacja odkurzania | IOS | Pompa posadowiona na poz. 0 m ,zsyp na taśmę |
| 8 | Instalacja odkurzania | BIOMASA II  | Pompa posadowiona na poz. 0 m, zsyp do big-baga |
| 9 | Instalacja odkurzania | A-Barn | Pompa posadowiona na poz. 0 m obok A-barn, zsyp do kontenera |
| 10 | Instalacja odkurzania | KOCIOŁ NR 9  | Pompa posadowiona na poz. 0 m, w bud. Kotłowni, zsyp do kontenera na zewnątrz |

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

ZAŁĄCZNIK nr 1.5

**WYKAZ MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH KONIECZNYCH DO REALIZACJI UMOWY.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** |
|  | Gazy techniczne spawalnicze |
|  | AZOT |
|  | BEZPIECZNIKI  |
|  | BLACHOWKRĘTY DO ŚCIANEK GIPSOWYCH  |
|  | DIODY SYGNALIZACYJNE |
|  | DRUT DO SPAWANIA  |
|  | DRUT WIĄZAŁKOWY  |
|  | ELEKTRODY |
|  | GAZ PROPAN-BUTAN  |
|  | GNIAZDA NADTYNKOWE 250V  |
|  | GNIAZDA WTYCZKOWE W OBUDOWIE METALOWEJ 500V  |
|  | GLIKOL koncentrat 50 l/rok |
|  | KASETY STERUJĄCE |
|  | KLEJ MONTAŻOWY |
|  | KOŁKI DO WSTRZELIWANIA HILTI  |
|  | KOŁKI ROZPOROWE  |
|  | KOŁKI ROZPOROWE DO ŚCIAN GIPSOWYCH  |
|  | KOŃCÓWKI KABLOWE |
|  | KOŃCÓWKA TULEJKOWA  |
|  | KOSZULKA TERMOKURCZLIWA  |
|  | KOSTKI ŁACZENIOWE |
|  | LISTWA ZACISKOWA |
|  | NABOJE DO OSADZAKA |
|  | NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11DO 18 HILTI  |
|  | NAKRĘTKI  |
|  | ODRDZEWIACZ SMARUJĄCY  |
|  | OLEJ DO SPRĘŻAREK  |
|  | OPASKA ZACISKOWA  |
|  | PASY KLINOWE TYP A, B, C, Z |
|  | PIANKA ROZPRĘŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI  |
|  | PIERŚCIEŃ OSADCZY ,  |
|  | PIERŚCIEŃ TYP /SIMMERRING/  |
|  | PŁÓTNO ŚCIERNE |
|  | PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY  |
|  | PŁYTY GUMOWE OLEJOODPORNE  |
|  | PODKŁADKI (płaska, sprężysta) |
|  | PRESZPAN USZCZELKOWY  |
|  | PRZEWODY ZASIJAJĄCE I STEROWNICZ O DŁUGOŚCI DO 5M |
|  | PUSZKI BAKIELITOWE UNIWERSALNE  |
|  | PUSZKI HERMETYCZNE 4-WYLOTOWE  |
|  | RĘCZNIKI PAPIEROWE  |
|  | ROZCIEŃCZALNIK DO KONSERWACJI  |
|  | SIATKA "LEDUCHOWSKIEGO" Z BLACHY STAL.GR. 1,5 DO 2,5MM  |
|  | SIATKA KARBOWANA-FORMATY Z DRUTU STALOWEGO 2400X1000X30X3  |
|  | SILIKON  |
|  | SMAR DO ŁOŻYSK  |
|  | SMAR DO PRZEKŁADNI OTWARTYCH  |
|  | SPOIWO CYNOWO-MIEDZIANE  |
|  | SPOIWO CYNOWO-OŁOWIANE LC-60  |
|  | SZNUR GUMOWY |
|  | Środki do dezynfekcji (odgrzybiania) parowników i skraplaczy  |
|  | ŚRODEK ANTYKOROZYJNY np. WD-40  |
|  | ŚRUBY  |
|  | SZCZOTKI PRADOWE |
|  | TARCZA DO CIĘCIA metalu i betonu |
|  | TAŚMA IZOLACYJNA  |
|  | TOPNIK DO LUTOWANIA MIĘKKIEGO  |
|  | USZCZELKI PIERŚCIENIOWE GUMOWE  |
|  | WKŁADKI TOPIKOWE  |
|  | WKRĘT SAMOWKRĘCAJĄCY FARMERSKI  |
|  | WKRĘT DO METALU  |
|  | WKRĘT DO TWORZYW  |
|  | WKRĘTY DO BLACHY  |
|  | WKRĘTY SAMOWIERCĄCE  |
|  | WTYCZKA IZOLACYJNA 380 V  |
|  | WYŁACZNIKI 230V, 380V |
|  | WTYCZKI SIECIOWE 2P+Z 10/16A 220/250V  |
|  | ZAWLECZKI  |
|  | ŻARÓWKI HALOGENOWE  |
|  | ŻARÓWKI 230V |
|  | ŻARÓWKI KONTROLNE  |

**Załącznik 1.6**

|  |
| --- |
| **Wykaz materiałów (Części Zamiennych) utrzymywanych w magazynku przez wykonawcę do urządzenia wentylacji, klimatyzacji , odkurzania** |
|  |  |  |
| **Wykaz materiałów wentylacja, klimatyzacja, odkurzanie** |
| L.p | Nazwa materiału | ilość |
|   |   |   |
|  1 | Glikol (koncentrat) |  50l |
|   |  |   |
|  2 | Przyłącza KV 50 - odkurzanie |  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 | **ŁOŻYSKA** |   |
|   | 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 |

Załącznik nr 1.7

**MAPA TERENU ELEKTROWNI**

****

|  |
| --- |
|   |
|  |
|  |