



Enea Elektrownia Połaniec S.A.  
28-230 Połaniec, Zawada 26  
tel. +48 / 15 865 62 80  
faks +48 / 15 865 66 88

NIP 866-000-14-29  
REGON 830273037

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Enea Elektrownia Połaniec S.A.  
Zawada 26  
28-230 Połaniec**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) - CZĘŚĆ II**

**Część II SWZ**


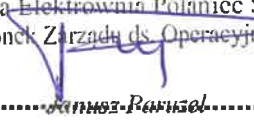
**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**NA**

**„Utrzymanie budynków, budowli, sieci, instalacji oraz centralnego odkurzania w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w okresie 12 miesięcy”**

Sporządził:	Sprawdził pod względem merytorycznym:
Ryszard Chmielewski 	Stanisław Filipowicz 

**ZATWIERDZAJĄCY:**

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych Enea Elektrownia Połaniec S.A.  
Enea Elektrownia Połaniec S.A. Członek Zarządu ds. Operacyjnych  
   
Krzysztof Pawełek ..... Janusz Paruszek

(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)

Zawada, sierpień 2021 r.

**Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

**Zawada 26,  
28-230 Połaniec**

jako: **ZAMAWIAJĄCY**

przedstawia: **Część II SWZ do PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**NA**

**„Utrzymanie budynków, budowli, sieci, instalacji oraz centralnego odkurzenia w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w okresie 12 miesięcy” z podziałem na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru, którymi będzie wykonanie usług:**

- w zakresie utrzymania budynków, budowli, wraz z instalacjami z nimi związanymi, utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej, drenażowej, sieci wody pitnej, sieć wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszaczowych i mgłowych, centralnego odkurzenia usuwania usterek oraz pełnienia całodobowego dyżuru, zgodnie z załącznikiem nr 1.1. SWZ część II. Budynki, budowle, sieci i instalacje nie wymienione w załączniku nr 1.1 SWZ część II są wyłączone z zakresu przedmiotu zamówienia.
- w zakresie usuwania awarii wykraczających poza zakres ryczaftu i wykonywanie remontów planowych budynków, budowli, obiektów budowlanych, sieci i instalacji, centralnego odkurzenia,
- dostawa materiałów i części zamiennych,

**KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV**

50712000-9	Usługi w zakresie napraw i konserwacji mechanicznych instalacji budynkowych
<u>71315000-9</u>	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i zintegrowane usługi inżynieryjne; usługi urbanistyczne, architektury krajobrazu, związane z nimi usługi konsultacji naukowych i technicznych; usługi badań i analiz technicznych
44111000-1	Materiały budowlane (cegły, pustaki, płyty kartono-gipsowe itp.)
44160000-9	Części do napraw sieci i instalacji wodociągowych

*Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo Zamówień Publicznych tj. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019; ze zm.), przepisów Wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.*

## Część II SWZ - ZAKRES RZECZOWY I TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

#### „Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji”.

##### 1.1 Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo:

- 1.1.1 Oględziny techniczne, konserwacje i obsługa sieci i instalacji w zakresie niezbędnym do jej prawidłowej pracy, wody pitnej, przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszaczowych i mgłowych.
- 1.1.2 Utrzymanie budynków, budowli, obiektów wraz z instalacjami z nimi związanymi, utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej, sieci wody przeciwpożarowej, sieci centralnego ogrzewania oraz instalacji zraszaczowych i mgłowych, usuwania usterek.
- 1.1.3 Utrzymanie urządzeń i instalacji centralnego odkurzenia – oględziny techniczne, konserwacja (usuwanie usterek), remonty.
- 1.1.4 Pełnienie całodobowego dyżuru w celu usuwania awarii na budynkach, budowlach, sieciach i instalacjach
- 1.1.5 Obsługa systemu SAP w zakresie: prawidłowej organizacji prac związanych z utrzymaniem, obsługą budynków, budowli, obiektów wraz z instalacjami z nimi związanymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej, wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania, instalacji zraszaczowych i mgłowych.

Szczegółowy zakres usług określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.5 określa Załącznik nr 1.1.

##### 1.2 Zakres dla prac rozliczanych powykonawczo:

- 1.2.1 Usuwanie awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych budynków, budowli, obiektów budowlanych o konstrukcji stalowej, murej betonowej.
- 1.2.2 Usuwanie awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych sieci i instalacji kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej, przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania, instalacji zraszaczowych i mgłowych, urządzeń i instalacji centralnego odkurzenia

Szczegółowy zakres Usług określonych w pkt 1.2.1 określa Załącznik nr 1.2.

### 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 2.1 Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie budynków, budowli, urządzeń, sieci i instalacji.
- 2.2 Oferent zobowiązany będzie do świadczenia usług przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.
- 2.3 Wykaz obiektów budowlanych oraz sieci w stosunku do których świadczone będą usługi, zawiera Załącznik nr 1.3.
- 2.4 Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie :
  - 2.4.1 Niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania usług, w tym specjalistyczny sprzęt określony w Załączniku nr 1.4.
  - 2.4.2 Materiały pomocnicze konieczne do wykonania usług, określone w Załączniku nr 1.5.
- 2.5 Wykonawca będzie utrzymywał stały zapas magazynowy materiałów podstawowych i części zamiennych wymienionych w Załączniku nr 1.6 do Umowy, służących do usuwania awarii.
- 2.6 Mapa terenu elektrowni i terenu składowiska „Pióry” stanowi Załącznik nr 1.7.



### **3. NIEZBĘDNE ZASOBY WYKONAWCÓW**

- 3.1** Wykonawca w celu realizacji Usług wynikających z poszczególnych zakresów określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.5. i 1.2.1 do 1.2.2. będzie utrzymywał odpowiednie zespoły pracowników zatrudnionych w stosownych systemach pracy.
- 3.2** Dla wykonywania prac określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.5. Wykonawca zapewni pracowników na I i II zmianie w dni robocze od poniedziałku do piątku oraz zapewni gotowość pracowników (dyżur domowy- dwóch pracowników) w dni wolne od pracy i święta oraz na III zmianie w dni robocze.
- 3.3** Dla prac określonych pkt 1.2.. Enea Elektrownia Połaniec S.A. zleci prace, a Wykonawca zapewni obsadę gwarantującą przerób szacunkowej ilości rbg: od poniedziałku do piątku na I i II zmianie, a w sytuacjach awaryjnych również na III zmianie oraz w dni wolne i święta.

### **4. Warunki organizacyjne dla prawidłowego przygotowania się Wykonawcy do realizacji Prac:**

#### **4.1. W okresie od podpisania umowy, a przed rozpoczęciem realizacji Prac:**

- 4.1.1. Dostarczenie Wykazu osób skierowanych do realizacji Prac (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr.4 do IOBP)
- 4.1.2. Ustalenie terminów i odbycia szkoleń wprowadzających, o których mowa w Dokumencie związanym nr 2 do I/NB/B/20/2013 przeprowadzanych nieodpłatnie przez Służby Zamawiającego.
- 4.1.3. Określenie wymogów w zakresie potrzeb socjalnych, warsztatowych, biurowych i podpisanie stosownych umów w celu zapewnienia osobom skierowanym do realizacji umowy zaplecza o standardzie odpowiadającym wymaganiom w tym zakresie wskazanym w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity – Dz. U. z 2003 roku Nr 169, poz. 1650 ze zm.),
- 4.1.4. Przedłożenie instrukcji remontowych oraz instrukcji bezpieczeństwa dotyczących wykonywanych prac
- 4.1.5. Zapoznanie się z topografią, organizacją Prac u Zamawiającego, szczegółowymi wymaganiami w zakresie bezpiecznego prowadzenia Prac i pozostałymi zasadami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.
- 4.1.6. Uzgodnienie z Zamawiającym ilości licencji SAP i wskazanie liczby oraz danych osobowych pracowników (w zakresie niezbędnym do udzielenie uprawnień w SAP), które będą z ramienia Wykonawcy korzystały z Systemu SAP dla potrzeb realizacji Umowy.

#### **4.2. W okresie do jednego miesiąca przed rozpoczęciem realizacji Prac:**

- 4.2.1. Uzyskanie upoważnienia Zamawiającego do pełnienia funkcji w procesie organizacji pracy.
- 4.2.2. Sporządzenie wykazu sprzętu i narzędzi niezbędnych do realizacji Prac oraz dostarczenie Przedstawicielowi Zamawiającego.
- 4.2.3. Sporządzenie wykazu substancji i mieszanin niebezpiecznych niezbędnych do realizacji Umowy zgodnie z Załącznikiem Nr 1.11 do Części II SWZ. - Wykaz substancji i mieszanin niebezpiecznych
- 4.2.4. Zorganizowanie sposobu przechowywania butli z gazami technicznymi oraz innych materiałów niebezpiecznych w sposób i na zasadach obowiązujących u Zamawiającego.
- 4.2.5. Uzyskanie upoważnienia do wystawiania kart zapotrzebowania na substancje niebezpieczne.

- 4.2.6. Odbycie nieodpłatnych szkoleń w zakresie obsługi Systemu SAP Moduł PM WCM oraz uzyskanie do niego uprawnień. Termin przeprowadzenia szkoleń należy uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 4.2.7. Sporządzenie wykazu osób do kontaktów z Przedstawicielem Zamawiającego z podziałem na zakres obowiązków.
- 4.2.8. Uzyskanie przepustek osobowych dla pracowników Wykonawcy, uprawniających do wstępu na teren Zamawiającego zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 4.2.9. Uzyskanie przepustek na pojazdy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 4.2.10. Zorganizowanie stanowisk pracy z dostępem do sieci Internet (konieczne do obsługi Systemu SAP oraz do bieżącej komunikacji – poczta elektroniczna).

## 5. TERMIN REALIZACJI PRAC

5.1 Czasy przystąpienia przez Wykonawcę do wykonywania czynności utrzymania budynków budowli sieci i instalacji określa poniższa tabela:

Klasa Usługi	Priorytet	Maksymalny czas reakcji *	Maksymalny czas realizacji **	Realizacja w czasie
Usługi krytyczne awaryjne	0	0,5 godziny	8 godzin lub uzgodniony z Zamawiającym	24/7 dni
Usługi utrzymania urządzeń – 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 D), będzie przedłużony o czas konieczny do dopuszczenia do pracy/ przyjęcia strefy, miejsca pracy.

Wymagane terminy realizacji Usług określonych w pkt 1.2.1 i 1.2.2 będą ustalane z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa pisemnie pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy w miesięcznych lub okresowych harmonogramach (planach) remontów, konserwacji i oględzin technicznych.

## 6. WYNAGRODZENIE

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





## **7. DEFINICJE**

- 7.1** Utrzymanie urządzeń i instalacji – oględziny techniczne, konserwacja (usuwanie usterek), remonty
- 7.2** Oględziny techniczne – czynności wykonywane przez osoby uprawnione i upoważnione lub upoważnione, mające na celu ocenę stanu technicznego, ustalenie działań technicznych niezbędnych dla prawidłowej eksploatacji urządzenia dokonywane bez konieczności jego demontażu, zakończone protokołem.
- 7.3** Czynności przygotowawcze (otwarcie, zamknięcie włazów, demontaż obudowy, osłon, usunięcie zanieczyszczeń itp.) konieczne do wykonania oględzin technicznych i inspekcji w zakresie Wykonawcy.
- 7.4** Protokół z inspekcji i oględzin technicznych jest jednym z elementów niezbędnych do określenia zakresu prac remontowych koniecznych do przywrócenia pełnej funkcjonalności urządzeń i instalacji.
- 7.5** Otrzymany od wykonawcy protokół z oględzin technicznych i inspekcji będzie podstawą do zlecenia prac dodatkowych, niezawartych w zakresie ryczałtowym, rozliczanych powykonawczo.
- 7.6** Termin i zakres oględzin technicznych i inspekcji wizualnej winien być uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego przed jej rozpoczęciem.
- 7.7** Obsługa – czynności związane z uruchomieniem, odstawieniem, przygotowaniem do oględzin technicznych, konserwacji, remontów
- 7.8** IOBP – Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013)

## **8. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC**

- 8.1** Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) oraz Instrukcją ochrony przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015.
- 8.1.1** Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
- 8.2** Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w ogólnie obowiązujących oraz wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego w tym zakresie.
- 8.3** Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych odpowiednich do rodzaju, miejsca i zakresu realizowanych prac.
- 8.4** Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
- 8.5** Wykonawca na każdej zmianie będzie dysponował osobą, odpowiedzialną za współpracę z służbami Zamawiającego w zakresie realizowanych prac. Wykonawca powinien tak zorganizować sobie prace aby zapewnić taką osobę na zmianie.
- 8.6** 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 Elektrownia Połaniec S.A. Dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego.
- 8.7** Za wytwórcę pozostałych odpadów uznaje się Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia odpadów w trybie określonym w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. z późn. zm. (chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej). Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.

## **9. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO:**

- 9.1 Przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, p.poż i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego.
- 9.2 Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.
- 9.3 Opracowania harmonogramu prac i uzgodnienie z Enea Elektrownia Połaniec S.A. przed przystąpieniem do wykonania prac.
- 9.4 Dostarczenia instrukcji bezpiecznego wykonywania prac.
- 9.5 Wykonawca wytwarzający odpady niebezpieczne zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego ostatecznego procesu zagospodarowania odpadów zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. z późn. zm. (ostateczny proces odzysku, ostateczny proces unieszkodliwiania).
- 9.6 Dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.
- 9.7 Dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadająca uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 9.8 Dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 9.9 Opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego dwunastomiesięcznego planu wytworzenia odpadów oraz kwartalnych zestawień ilości odpadów wytworzonych i sposobach ich zagospodarowania zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.10 Przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.11 Przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami.
- 9.12 Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF.
- 9.13 Po podpisaniu umowy Wykonawca wystąpi z wnioskiem/wnioskami o nadanie stosownych upoważnień dla swoich pracowników do pełnienia określonych funkcji w procesie organizacji prac.
- 9.14 Zapewnienia osoby posiadającej kwalifikacje do wykonywania zadań służby BHP i zapewnienie jej obecności podczas wykonywani prac zgodnie z wymaganiami określonymi w Dokumencie związnym Nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013).
- 9.15 Informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykach w związku z wykonywaną pracą.
- 9.16 Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
- 9.17 Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
- 9.18 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,
- 9.19 Poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.

## 10. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA PROGRAMÓW SAP

- 10.1 Wykonawca jest zobowiązany do obsługi systemu SAP w zakresie nieodzownym do wykonywania Prac. W tym zakresie jeżeli jest to konieczne powinien przewidzieć dodatkowe doszkolenie swoich pracowników na własny koszt.
- 10.2 Komputery dostarcza Wykonawca. Ilość stanowisk uzależniona od organizacji wewnętrznej firmy. Powinna być wystarczająca do zapewnienia obsługi zleczanych prac.





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

#### 11. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 11.1 Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.
- 11.2 Przeprowadzanie nieodpłatnie szkoleń wprowadzających, o których mowa w Dokumencie związanym nr 2 do I/DB/B/20/2013 dla osób zgłoszonych przez Wykonawcę do realizacji prac.
- 11.3 Zapewnienia Wykonawcy nieodpłatnego dostępu do energii elektrycznej, sprężonego powietrza oraz innych mediów dostępnych w obiektach i przy Urządzeniach, dla celów wykonania Prac, z wyłączeniem zaplecza biurowego, socjalnego i warsztatowego.
- 11.4 Na okres przejściowy (do trzech miesięcy od terminu rozpoczęcia obowiązywania umowy) zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia max 2 kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego:
- 11.4.1 Plac wysypany żwirem, powierzchnia ok.1200 m<sup>2</sup> (za 8 blokiem przy Wiśle), przeznaczony na 20 kontenerów socjalno-warsztatowych o wym. 2,5m x 6m.
- 11.4.2 Wyposażenie:
- 11.4.2.a Podłączenie wody pitnej – 6 miejsc podłączenia wyposażonych w liczniki (średnica rury 32mm),
- 11.4.2.b Kanalizacja – TAK
- 11.4.2.c Podłączenie do prądu – TAK – 5 zestawów remontowych, każdy zestaw posiada 5 gniazd elektrycznych 5-bolcowych 32A
- 11.4.2.d Plac utwardzony może być zasilony oddzielnie poprzez wpięcia kabla elektrycznego pod zabezpieczenie – 80A moc 40kW.

#### 11.5 Orientacyjne koszty mediów:



Media	Cena w zł/m <sup>3</sup>
woda (m <sup>3</sup> )	4,98 zł/m <sup>3</sup>
ścieki (m <sup>3</sup> )	8,45 zł/m <sup>3</sup>
energia elektryczna (MWh)	450,00 zł/MWh

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

11.7 Zapewnienie Wykonawcy możliwości wynajmu pomieszczeń socjalno-warsztatowych, biurowych na podstawie oddzielnej umowy najmu.

*Orientacyjne ceny wynajmu pomieszczeń: 7,97 zł za m<sup>2</sup>/miesiąc.*

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

11.8 Bieżąca współpraca z Wykonawcą.

11.9 Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej.

11.10 Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych.

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

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

## 12. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni w Zawada 26, 28-230 Połaniec, Składowisko Pióry (gmina Połaniec), Ujęcie wody z rzeki Wschodniej na ul. Zrębińskiej i SUW ul. Krakowska w Połańcu wraz z rurociągiem wody surowej z rzeki Wschodniej, kładka na rzece Czarnej w Połańcu oraz ujęcie wody w Tursku (gmina Połaniec).

## 13. RAPORTY I ODBIORY

13.1 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty:

13.1.1 Raz w tygodniu z realizacji ryczału oraz zbiorówka na koniec miesiąca.

13.1.2 Dwa razy w miesiącu z realizacji zadań planowych.

13.1.3 W terminach określonych przez Zamawiającego raportów z kontroli stref / miejsc prowadzenia prac, pod kątem spełnienia wymagań bezpieczeństwa prowadzonych prac;

13.1.4 Zawsze w terminie do 8 - go dnia po zakończeniu miesiąca liczby osób, które faktycznie realizowały prace oraz liczbę godzin przepracowanych przez te osoby (dotyczy osób zatrudnionych przez wykonawcę i jego podwykonawców).

13.1.5 Raporty będą składane w formie elektronicznej.

13.1.6 Ponadto będą składane przez wykonawcę listy kontrolne (raport) z wykonanych oględzin technicznych określonych w zakresie umowy.

13.1.7 Maksymalny czas dostarczenia raportu wynosi 7 dni kalendarzowych od zakończenia oględzin technicznych.

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

**13.3** Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.  
Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

<i>L.p.</i>	<i>Dokumentacja</i>	<i>Wymagan a [x]</i>	<i>Dokument źródłowy</i>
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC</b>		
1.	Opracowanie przez Wykonawcę szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
2.	Opracowanie przez Wykonawcę Instrukcji Organizacji Robót (IOR) do uzgodnienia z Zamawiającym – jeżeli wymagana.	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NK/B/35/2008
5.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NK/B/35/2008
6.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz i na terenie ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i pod podwykonawców ( Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP))	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
7.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z5 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP )	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
8.	Harmonogram realizacji prac	x	

	( uzgodniony i zatwierdzony ) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy		
9.	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/MS/P/41/2014
10.	Plan Kontroli i Badań ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
<b>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC</b>		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	
3.	Miesięczny raporty BHP	x	
4.	Zawsze w terminie do 8 - go dnia po zakończeniu miesiąca liczby osób, które faktycznie realizowały prace oraz liczbę godzin przepracowanych przez te osoby (dotyczy osób zatrudnionych przez wykonawcę i jego podwykonawców)	X	
5.	Okresowy raport z realizacji prac planowych	x	
6.	Dokumentacja fotograficzna ( stan zastany ) , wg potrzeb zamawiającego.	x	
7.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac ( uzgodniony przez strony )	x	
8.	Zmiany harmonogramu realizacji prac ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
9.	Protokoły odbiorów częściowych ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
10.	Zestawienie ilości odpadów wytworzonych oraz informacja o sposobach ich zagospodarowania	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014



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

#### **14. WYMAGANIA TECHNICZNE**

##### **14.1 Spawanie**

##### **14.1.1 Kwalifikacja technologii spawania.**

**14.1.1.a** Procedury spawania, przed rozpoczęciem prefabrykacji, należy przekazać do weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego karty technologiczne połączeń spawanych WPS/WPQR.

**14.1.1.b** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac spawalniczych należy przedłożyć do Zamawiającego wykaz uprawnionych spawaczy wraz ze świadectwem kwalifikacyjnym.

**14.1.1.c** Wykonawca będzie prowadził odbiór połączeń spawanych przez uprawniony personel i przedkładał protokoły odbioru do Zamawiającego

**14.1.1.d** Wykonawca będzie notował wszelkiego rodzaju wady spawów. Procedury naprawy należy przedłożyć Zamawiającemu do kontroli.

#### **15. DOKUMENTACJA**



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

## 16. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

16.1 Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego dotyczących między innymi przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.

16.2 Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP i ochrony przeciwpożarowej).

16.3 Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:

16.3.1 Ustawą Kodeks pracy

16.3.2 Ustawą Prawo energetyczne

16.3.3 Ustawą Prawo budowlane,

16.3.4 Ustawą o dozorze technicznym,

16.3.5 Ustawą Prawo ochrony środowiska,

16.3.6 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;

16.3.7 Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

16.3.8 Ustawą o odpadach,

16.3.9 Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku

16.3.10 Ustawą z dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych, (Dz.U. z 2018r. poz. 1000)

16.3.11 Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)

oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.

16.4 Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.

16.5 Na stronie internetowej Enea Połaniec: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow> w zakładce: Dokumenty dla Wykonawców i Dostawców, zamieszczone są wymagania obowiązujące na terenie Enea Połaniec, z którymi potencjalny Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się i dostosować się do ich wymagań:

16.5.1 Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015 wraz z dokumentami związanymi:

- Nr 9 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem;
- Nr 7 Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo;

16.5.2 Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/20/2013 wraz z dokumentami związanymi :

- NR 1) Zasady odłączania i zabezpieczenia źródeł niebezpiecznych energii z wykorzystaniem systemu Lock Out / Tag Out (LOTO) w Elektrowni.
- NR 2) Wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni zasady wyznaczania koordynatorów, ich obowiązki i

uprawnienia oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zlecaniu prac Wykonawcom.

- NR 3) Podstawowe zasady obowiązujące podczas wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych.
- NR 4) Ogólne zasady obowiązujące podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych lub niebezpiecznych.
- NR 8) Wykazy prac: 1) Eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, dla wykonania których wymagane jest polecenie pisemne wykonania pracy; 2) Dla Wykonania których wymagane jest zlecenie wykonania pracy; 3) pomocniczych przy urządzeniach energetycznych; 4) Dla których powinna być opracowana instrukcja organizacji robót; 5) Które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji
- NR 13) Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach
- NR 14) Wzór Karty zagrożeń i doboru środków ochronnych przed zagrożeniami.
- NR 15) Wzór Karty pomiaru gazów i temperatury
- NR 16) Wytyczne do opracowania Instrukcji organizacji robót, sposobu ich rejestracji oraz przekazania Wykonawcom obszaru robót. I/NB/B/48/2018 -
- NR 17) Wykazy prac dla których powinien być opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) oraz instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych

16.5.3 Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/NB/B/15/2007

16.5.4 Instrukcja w sprawie zakazu palenia wyrobów tytoniowych, w tym palenia nowatorskich wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych I/NB/B/48/2018

16.5.5 Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NN/B/35/2008.

16.5.6 Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego I/NN/B/69/2008

I/MS/P/41/2014 Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne.

17. Wymagania dotyczące zatrudnienia pracowników na umowę o pracę.

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

18. POZOSTAŁE WARUNKI:

18.1. Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:

18.1.1. przybyć odpowiednio wcześniej w celu uzyskania przepustek i odbycia szkolenia wprowadzającego umożliwiającego rozpoczęcie procedury wydania zgody na odbycie wizji lokalnej na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.;

18.1.2. zabrać ze sobą obuwie robocze, odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej (kask z ochronnikami słuchu, okulary ochronne, maseczki chroniące przed pyłem) umożliwiającej wejście na obiekty produkcyjne Enea Elektrownia Połaniec S.A.;

- 18.1.3. podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum dobę przed przyjazdem) biorących udział w wizji, celem przygotowanie dokumentu jak w załącznikach;
- 18.1.4. wypełnić i przesłać załącznik Z-2 Dokumentu Związanego nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy - I/NB/B/20/2013
- 18.2. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien poczynić stosowne uzgodnienia z Zamawiającym i prowadzić prace zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.

## 19. SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIK nr 1.1 - Zakres utrzymania budynków, budowli, obiektów, sieci, instalacji oraz centralnego odkurzenia.

ZAŁĄCZNIK nr 1.2 - Zakres remontów planowych i awaryjnych rozliczane powykonawczo.

ZAŁĄCZNIK nr 1.3 - Wykaz budynków, budowli, sieci objętych zamówieniem.

ZAŁĄCZNIK nr 1.4 - Wykaz sprzętu wykonawcy, koniecznego do realizacji zamówienia.

ZAŁĄCZNIK nr 1.5 - Wykaz materiałów pomocniczych koniecznych do realizacji zamówienia.

ZAŁĄCZNIK nr 1.6 - Wykaz materiałów podstawowych i części zamiennych, koniecznych do realizacji zamówienia, rozliczanych powykonawczo.

ZAŁĄCZNIK nr 1.7 - Mapa terenu elektrowni i mapa terenu składowiska „Pióry”.

ZAŁĄCZNIK NR 1.8 - Zakładowe Normatywy Pracochłonności\_Z\_3-Rozdział 4\_I\_ZZ\_P\_37\_2014 Konstrukcje stali i rurociągi.

ZAŁĄCZNIK NR 1.9 - Zakładowe Normatywy Pracochłonności-Z\_3-Rozdział 5\_I\_ZZ\_P\_37\_2014 Urządzenia elektryczne

ZAŁĄCZNIK NR 1.10 - Zakładowe Normatywy Pracochłonności\_Z\_3-Rozdział 6\_I\_ZZ\_P\_37\_2014 Izolacje i rusztowania

ZAŁĄCZNIK nr 1.11 - Wykaz substancji i mieszanin niebezpiecznych

## ZAKRES UTRZYMANIA BUDYNKÓW, BUDOWLI, OBIEKTÓW, SIECI, INSTALACJI ORAZ CENTRALNEGO ODKURZANIA

Bieżąca konserwacja elementów wyposażenia budynków, oględziny techniczne bram, dachów.  
Obsługa i oględziny techniczne sieci i instalacji centralnego ogrzewania, wody pitnej, p.poż, kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej, centralnego odkurzenia  
Usuwanie usterek obiektów urządzeń, sieci i instalacji.

Zakres	Częstotliwość
<b>Konserwacja i drobne roboty szklarskie i ślusarskie, stolarskie:</b>	
a) naprawa, konserwacja, drzwi, regulacja i wymiana zamków, klamek, okuć, wkładek, zawiasów	Wg zgłoszeń
<b>Konserwacja stolarki okiennej</b>	raz w roku
a) Uszczelnienie okien i parapetów silikonem	Wg zgłoszeń
b) Regulacja okuć, uzupełnianie klamek	Wg zgłoszeń
Konserwacja bram i drzwi stalowych w zakresie regulacji i wymiany /uzupełnienia zawiasów, zamków, wkładek	Wg zgłoszeń
Konserwacja samozamykaczy, regulacja, naprawy;	wg zgłoszeń
<b>Oględziny techniczne pokrycia dachów:</b>	trzy razy w roku
a) oczyszczanie koszy ściekowych,	
b) usunięcie nieczystości znajdujących się na dachu,	
	Wg zgłoszeń
c) uszczelnienie obróbek kominków, pasów krawędziowych, attyk, nasad kominowych	
d) domocowanie wywiewek i turbowentów	
e) uzupełnienie czyszczaków	
Naprawa posadzek betonowych, stropów, ścian- uzupełnianie ubytków zaprawą naprawczą szybkowiązującą lub betonem do 0,5 m2 (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	Wg zgłoszeń
Dokręcanie i uszczelnienie obróbek blacharskich – wkręty, silikon dekarSKI	Wg zgłoszeń
<b>Oględziny techniczne bram i drzwi sekcyjnych sterowanych elektrycznie:</b>	





a) smarowanie elementów jezdnych i tocznych bram	Dwa razy w roku
b) regulacja po stronie mechanicznej, elektrycznej i sterowania,	
c) regulacja linek ciągnowych, wymiana zużytych na nowe	
Prace z zakresu montażu oraz demontażu izolacji termicznej oraz rusztowań/ do 4mb wysokości/ na potrzeby wykonania oględzin technicznych i usuwania usterek ryczałtowych.	
Bieżące usuwanie usterek w zakresie: rozpoznanie i określenie przyczyny uszkodzenia, wykonanie naprawy objętej zakresem wynagrodzenia ryczałtowego lub zgłoszenie zakresu naprawy wykraczającej poza to wynagrodzenie.	
<b>Czynności wykonywane w ramach zleconych prac eksploatacyjnych, usuwania usterek</b>	
<b>Sieć wody pitnej i p.poż. wraz z przyłączami</b>	
Okresowe kontrole sieci wody p.poż. i wody pitnej, oględziny techniczne sieci w kanałach technologicznych i budynkach, prowadzenie wpisów do kart oględzin technicznych armatury p.poż.	Dwa razy w roku
Konserwacja armatury odcinającej na sieciach (smarowanie, uszczelnianie głowic, montaż pokręteł, uszczelnianie dławików)	Dwa razy w roku
Usuwanie nieszczelności na sieciach wody pitnej i p.poż (zaspawanie punktowe nieszczelności, montaż opasek zaciskowych lub złączek elektrooporowych, połączenia zgrzewane)	Wg zgłoszeń
Odczyt wodomierzy – w budynkach Q-12, F-9, F-12, F-13 / bufet Derśław/ H-4, budynek Gospodarki olejowej, H-3, Y-6, Bud czopuch nr 3 i 2, F-15, F-14	Raz w miesiącu
Wykonywanie ( uczestnictwo) prób na instalacjach zraszaczowych	Wg zgłoszeń
Czyszczenie zraszaczy p.poż i dysz mgłowych, armatury, zaworów elektromagnetycznych, ewentualna wymiana, usuwanie usterek /nie dotyczy czyszczenia dysz zraszaczy w A-Barn – które należy czyścić metodami alpinistycznymi / po próbach, dotyczy wszystkich instalacji zraszaczowych wg załącznika 1.1. A	Wg zgłoszeń
<b>Sieci kanalizacyjne wraz z przyłączami (kanalizacja sanitarna, burzowa, przemysłowa, drenażowa torów) nie dotyczy pomp wraz z armaturą w budynkach przepompowni J-6, J-4, J-13 i J-7., przepompowni „Polprzem” i „Elektrobudowa”</b>	
Oględziny techniczne i czyszczenie studni rewizyjnych na sieci kanalizacji burzowej, sanitarnej, przemysłowej, drenażowej, usuwanie usterek	Wg zgłoszeń
Udrażnianie kanalizacji sanitarnej, burzowej i przemysłowej	Wg zgłoszeń
<b>Instalacje wod-kan, p.poż.</b>	
<b>Okresowa kontrola instalacji wod-kan i p.poż.</b>	
Czynności wykonywane w ramach zleconych prac eksploatacyjnych	
Udrażnianie odwodnień ze stropów w budynkach technologicznych	
Usuwanie nieszczelności na instalacjach kanalizacji burzowej , sanitarnej, przemysłowej / nie dotyczy samych pomp i orurowania w przepompowni sieci kanalizacji przemysłowej bud. J-4, sanitarnej bud. J-6 oraz <b>przepompowni</b>	Wg zgłoszeń



„Polprzem” i „Elektrobudowa” burzowej J-13 oprócz przepompowni sanitarnych przy budynkach Brama nr 3, budynek-V7 oraz przepompowni w budynku czopucha nr 3/	
Usuwanie nieszczelności na instalacjach wody pitnej i p.poż. /nie dotyczy pomp i armatury w przepompowni J-3 i J-10 / na sieci wody pitnej zakres obejmuje rurociągi od studni głębinowych ujęcia w Tursku wraz z armaturą do zbiornika wody surowej oraz od kolektora tłocznego z pompowni wody pitnej bud.J-3 do odbiorców , kolektor wody pitnej awaryjne zasilanie z sieci miejskiej [ od studni w Łęgu do Elektrowni] oraz rurociąg wody surowej z ujęcia na rzece Wschodniej od pompowni do stacji Demi	
Udrażnianie instalacji kanalizacji sanitarnych deszczowych i przemysłowych w budynkach	
ogłędziny techniczne i konserwacja urządzeń sanitarnych	
a/ baterie, syfony, spluczki, zawory splukujące, wężyki, deski sedesowe (regulacja, dokręcanie, czyszczenie, ewentualna wymiana)	Wg zgłoszeń
Wykonywanie oględzin technicznych armatury na instalacjach p.poż. wraz z potwierdzeniem w karcie oględzin	Raz w wroku
Plombowanie armatury w poz. otwartej wg zgłoszeń	Wg zgłoszeń
Prowadzenie wpisów do kart oględzin technicznych armatury p.poż.	Raz w roku
<b>Sieci i instalacje c.o</b>	
Okresowa kontrola instalacji i sieci c.o., oględziny techniczne sieci od zaworów rozdzielających w kanale technologicznym c.o. na Lewą i Prawą stronę Elektrowni i zasilanie c.o. Zielonego bloku	Dwa razy w roku
Czynności wykonywane w ramach prowadzonych prac eksploatacyjnych:	
Uruchamianie, wyłączanie, odpowietrzanie, uzupełnianie wody	
Konserwacja armatury, uszczelnianie dławików	Wg zgłoszeń
Usuwanie nieszczelności na sieci i instalacjach C.O.	
Sprawdzenie stanu izolacji termicznych	Raz w roku
Przygotowanie wymienników do odbioru UDT w zakresie otwarcia/zamknięcia włączników , czyszczenia wymiennika wewnątrz ,demontażu/montażu zaworów bezpieczeństwa na c.w.u /wykonanie zaleceń inspektora UDT celem odbioru urządzenia/	Wg harmonogramu UDT
Ogłędziny i przegląd instalacji c.w.u. wraz z wymiennikami ,	wg zgłoszeń
ogłędziny techniczne, regulacja zaworów termostatycznych, wymiana uszkodzonych głowic i głowiczek	
Raportowanie stanu pracy sieci ciepłowniczej	Raz w miesiącu
Wykonanie prób szczelności sieci co od zaworów rozdzielających na wyjściu z członu ciepłowniczego do odbiorców z wystawieniem protokołów	Raz w roku
<b>Odkurzanie</b>	
Okresowa kontrola instalacji odkurzania: sprawdzenie poziomów oleju, sprawdzenie ewentualna regulacja pasków napędowych, kontrola układu rurowego i zaworów klapowych instalacji odkurzania:	raz w miesiącu
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu	



a) udrażnianie instalacji	Wg zgłoszeń
b) likwidacja nieszczelności na instalacji odkurzenia (uzupełnianie lub wymiana opasek, elementów łączeniowych na instalacji)	Wg zgłoszeń
sprawdzenie, regulacja, naprawa klap odcinających, siłowników	Wg zgłoszeń
d) sprawdzenie naciągu lub wymiana pasków klinowych	Raz w roku
Oględziny i sprawdzanie działania wraz z regulacją urządzeń napędowych, sterujących i sygnalizacyjnych instalacji odkurzenia	W czasie oględzin technicznych
Naprawa elementów aparatury na układach zasilania i sterowania	Wg zgłoszeń
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). - na instalacjach odkurzenia i bram segmentowych	Wg zgłoszeń
Wystawianie protokołów po oględzinach technicznych elementów obiektów budowlanych, sieci i instalacji wod-kan i p.poż., c.o, centralnego odkurzenia z wykazem usterek, zaleceń i uwag Obsługa systemu SAP w zakresie zleconych umową prac Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi zgodnie z wymogami instrukcji IOBP obowiązującej u Zamawiającego	

**ZAŁĄCZNIK 1.1.a do ZAŁĄCZNIKA 1.1.**

<b>Instalacje Zrzaszczowe</b>	
Instalacje zrzaszczowe i mgłowe mostu skośnego	
Instalacje zrzaszczowe i mgłowe w budynkach nawęglania	
Instalacje zrzaszczowe i mgłowe w budynku głównym bunkrownia bloki 1-8	
Instalacje zrzaszczowe w budynku maszynowni. Poz -3,9 ,0 ,+2 7m,+ 5m,+ 8m bloki 1-9	
Instalacje zrzaszczowe transformatorów TB,TZ,TR, TZO	



Instalacje zraszaczowe w tunelach i szybach kablowych	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe przenośników na terenie Biomasy I i II	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe dołków rozładowniczych Biomasa II	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe przenośników PT 150,157,190 i zbiornika zrębki	
Instalacje zraszaczowa stacji podawania wody amoniakalnej	
Instalacje zraszaczowe w obiektach gospodarki mazutowej, olejowej i magazynowej	





ZAŁĄCZNIK nr 1.2

**ZAKRES REMONTÓW PLANOWYCH I AWARYJNYCH  
rozliczane powykonawczo**

1. Remonty sieci i instalacji wody pitnej, ppoż, centralnego ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej, drenazowej.
2. Remonty urządzeń i instalacji centralnego odkurzenia
3. Remonty budowli, obiektów budowlanych o konstrukcji murowej, betonowej, stalowej
4. Remonty pomieszczeń przemysłowych, administracyjnych, socjalnych, magazynowych, warsztatowych
5. Remonty instalacji technologicznych tj. instalacje mgłowe, zraszaczowe, przeciwpożarowe
6. Remonty bram i drzwi sekcyjnych
Prowadzenie remontów budynków, budowli, sieci, instalacji, centralnego odkurzenia będzie rozliczane powykonawczo w oparciu o ustaloną stawkę r-g, zużyte materiały, koszty zakupów materiałów, sprzęt. Podstawą do rozliczeń będzie: KNR, Zakładowy Normatyw Pracochłonności, Kalkulacja Indywidualna. Materiały pomocnicze ujęte są w stawce za roboczogodzinę.
Szacunkowa ilość r-g na realizację remontów planowych wynosi 27 000 w okresie trwania umowy
Wystawianie protokołów odbioru robót oraz innych niezbędnych dokumentów po remoncie obiektów budowlanych, pomieszczeń, sieci i instalacji wod-kan, p.poż., c.o, centralnego odkurzenia Obsługa systemu SAP w zakresie bezpiecznej realizacji zleconych prac zgodnych z przepisami określonymi w IOBP Zamawiającego Dysponowanie przez Wykonawcę pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi zgodnie z obowiązującą IOBP u Zamawiającego
Realizacja remontów planowych będzie odbywać się w oparciu o miesięczne plany pracy

**WYKAZ BUDYNKÓW, BUDOWLI, SIECI OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM**

L P	Nazwa obiektu	KKS	Charakterystyka obiektu (krótki opis), rok budowy, pow. zabudowy, kubatura, ilość kondygnacji, rodzaj konstrukcji, pokrycie dachu				Rodzaje instalacji występujące w obiekcie	Funkcja obiektu	
			OPIS	ROK BUD	Pz	K			IŁOŚĆ KOND.
	Posterunki 2	PLA B- 00- UYF 20	cz.budynku murowana, cz.kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	34	99	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa
	Posterunki 3	PLA B- 00- UYF 30	kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	57	143	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa
	Posterunki 4			1995	15	75	2	elektryczna, wod-kan,	biurowa
	A-1 WAGA WAGONOWA - budynek		murowany, nieużytkowany	1976	12	36	1	elektryczna	biurowa
	F-1 BUDYNEK WARSZTATOWI MAG.ZBLOKOW	PLA B- 00- US U1 0	konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	9 995	104 230	3 biura, 1 hale	elektryczna, wod-kan, światłowodowa, wentyl.mech., klimatyzacja, inst.p.poż.	biurowo-warsztatowa-magazynowa
	F-3 MAGAZYN GAZOW TECHNICZNY CH	PLA B- 00- US U1 1	murowany, pokryty papą, z rampą	1976	294	540	1	elektryczna,	magazynowa
	F-5 WIATA	PLA B- 00- US U1 2	cz.murowana, cz.wiata stalowa, pokrycie z blachy, z rampą	1976	2 130	9 585	1	elektryczna,	magazynowa
	F-7 MAGAZYN MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH	PLA B- 00- US U1 3	murowany, pokrycie z papy	1976	115	408	1	elektryczna,	magazynowa



F-9 ZBLOKOWA NY BUDYNEK SOCJALNY	PLA B- 00- UY B1 0	konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	3 316	16 295	2	elektryczna, wod-kan, teletechnicz na, p.poż	sojalna
F-10 BUDYNEK WARSZTATO W.REM.URZ. N.	PLA B- 00- UST 10		1976	2 282	21 966	2 biura, 1 hala	elektryczna, wod-kan,	biurowo- warszato wa
F-12 BUDYNEK USLUG TECHNICZNY CH	PLA B- 00- UYC 10	konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	483	19 346	10	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa, wentyl.mech „klimatyzacj a, inst.p.poż.	biurowo- usługowa
F-13 BUDYNEK BANKU INFORMACJI I SZA.	PLA B- 00- UYA 10		1976	2 916	43 477	4	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa	biurowo- szatniowo- usługowa
F-14 PORTIERNIA, DYSPOZYTO RNIA, SKLEP	PLA B- 00- UYF 10	konstrykcja słupowo- ryglowa żelbetowa, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	823	3 538	1	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa	biurowo- usługowa
F-15 REMIZA STRAZY POZARNEJ i schron	PLA B- 00- UP 10		1976	360	3 420	3	elektryczna, wod-kan,	biurowo- usługowa
H-1 NASTAWNIA ZWROTNICO WA	PLA B- 00- UY N1 0	konstrukcja stalowa, obszycie z blachy, ocieplenie wełną, pokrycie z papy	1976	222	1 376	2	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa	biurowo- szatniowa
H-3 ZAJEZDN.SA MOCH.I WOZK.AKUM .I SP	PLA B- 00- UY R1 0	konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	1 497	10 029	3 biura, 1 hale	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warszato wa
H-4 ZAJEZDNIA LOKOMOTY W SPALINOW.	PLA B- 00- UY N1 1		1976	1 066	9 265	4	elektryczna, wod-kan,	warszato wo- biurowa
H-8 STACJA BENZYNOW A	PLA B- 00-	murowany, pokrycie z papy	1976	39	125	1	elektryczna, wod-kan,	usługowa



		UYS 10							
Y1/1 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B- 00- US U2 0	konstrukcja słupowo-ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazynowa	
Y1/2 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B- 00- US U2 1		1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazynowa	
Y2/2 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B- 00- US U2 3		1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazynowa	
Y-5 HALA OBT- magazyn inwest.	PLA B- 00- US U2 4	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	1 140	12 559	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato- wo- biurowa	
Y-6 BUDYNEK ADMINISTR.- SOCJALNY	PLA B- 00- UYA 20	murowany, pokrycie z papy	1976	330	1 155	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowa	
V-1,V-2 BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	PLA B- 00- UYC 20		1976	703	6 472	3	elektryczna, wod-kan,	biurowa	
O-1 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B- 00- UYA 48	konstrukcja żelbetowa nośna, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	359	1 163	1	elektryczna,	magazynowa	
O-5 BUDYNEK SOCJALNO- WARSZTATOWY	PLA B- 00- UYA 49		1976	383	2 018	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato- wo- biurowa	
V-7 BUDYNEK ADMINISTRACYJNY C.SOCJALNY	PLA B- 00- UYA 44	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	349	1 427	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato- wo- magazynowa	
V-9 BUDYNEK PROD.NR.2	PLA B- 00-		1976	468	5 148	1	elektryczna, wod-kan,	produkcyj- no- szatniowa	





(PUSTACZAR NIA )	UYA 46								
V-10 WIATA WYTWÓRNI PREFABRYK ATOW	PLA B- 00- UYA 47	konstrukcja stalowa, okładzina z blachy	1976	720	3 240	1	elektryczna,	produkcj no- magazyno wa	
V-11 BUD. MAG.- WARSZTAT.- ADMIN.	PLA B- 00- UYC 30	konstrukcja słupowo- ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z blachy	1976	506	1 846	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa	
V-12 BUD. ADMIN.- WARSZTATO WY	PLA B- 00- UYC 40		1976	1 153	3 689	2	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa	
V-14 BUD. ADMIN.- WARSZTATO WY	PLA B- 00- UYC 50		1976	336	1 075	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa	
WIATA(Y) TYPU "GRABKI" - przy bramie nr3		konstrukcja stalowa, okładzina i pokrycie z blachy,	1976	1 200	5 027	1	elektryczna,	magazyno wa	
Q-1, 2, 3, 6 HALA OTP Z PRZYBUDO WKA	PLA B- 00- UYA 30- 33	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	4 447	56 570	1	elektryczna, wod-kan,	produkcj no- szatniowa	
Q-7 BUDYNEK WIELOFUNK CYJNY Z WIATA	PLA B- 00- UYA 34		1976	2 046	12 828	1	elektryczna,	warsztato wo- magazyno wa	
Q-12 BUDYNEK ADMINISTRA CYJ.SOCJAL NY	PLA B- 00- UYA 35	konstrukcja słupowo- ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	758	9 058	3	elektryczna, wod-kan,	biurowa	
K-7 Budynek PREMIKS-u			1976	567	2 543	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- produkcyj no- magazyno wa	
Budynek socjalny dla kierowców	PLA B- 00- UY B3 0	murowany, pokrycie z blachy	2012	41	136	1	elektryczna, wod-kan,	socjalna	



BUDYNEK GŁÓWNY I.O.S. G-40	PLA B-14-UV G10	konstrukcja 3-nawowa, skrajne nawy konstr. stalowa ramowa, środkowa nawa konstr. żelbet., obudowa z pł. warstw., pokrycie z papy	1998	2 975	128 350	wielokond.	elektr., wodkan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK ROZŁADOWNI GIPSU TURSKO.	PLA B-42-UV H10	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy		125	2 065	2	-	produkcyjny
BUDYNEK PRALNI I GOSPODARKI OLEJOWEJ Y-7.	PLA B-00-UY B20	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z papy	1984	1 270	7 812		elektr., wodkan., c.o., wentyl. mechan.	biurowo-szatniowo-warsztatowo-magazyn.
BUDYNEK PRZEMIAŁOWNI I WYTWÓRNI SORBENTU (K10, K10-1,2). 1. K10 2. K10-1 3. K10-2	PLA B-12-UV E10 (UV)	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw., śc. zewn z cegły, pokrycie z papy		1. 890 2. 130 3. 3 113	1. 18 700 2. 730 3. 3013	wielokond.	elektr., wodkan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
1. MAGAZYN KAMIENIA WAPIENNEGO K11, 2. WIEŻA PRZENOŚNIKA K14,	PLA B-10-UV E20	1. konstr. szkielet. sł.-belk., śc z bl. trapez., pokrycie z papy 2. konstr. stal., śc. murow./bl. trapez., pokrycie z papy		1. 810 2. 74	1. 24 440 2. 1720	1	elektr., wodkan., wentyl. mech.	magazyn.-produkcyjny
ESTAKADA K15, GALERIA K25.	PLA B-10-UV E	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy	1998				elektr.	produkcyjny
1. BUDYNEK WYŁADOWNI KAMIENIA K12, 2. TUNELE PRZENOŚNIKA K13-1, K13-2.	PLA B-10-UV E10	1. śc. Murowane, osłonowe z blachy trapez., pokrycie z papy 2. konstr. żelbetowa		1. 395	1. 2 790	1	elektr., wodkan., wentyl. mech.	produkcyjny
1. BUDYNEK PRZESYPOWY GIPSU K16 WRAZ Z WIEŻĄ K16-1, K16-2,	PLA B-11-UV H10	1. szkielet słupowy-ryglowy, śc. osłon. z bl. trapez. 2. szkielet słupowo-belkowy, śc. osłon. z bl. trapez., pokrycie z		1. 218 2. 710	1. 3 850 2. 18 300		elektr., wodkan., wentyl. mech.	magazyn.-produkcyjny



TUNELEM K30 2. MAGAZYN GIPSU K17-1.	(UV H2 0)	papy						
ESTAKADY PRZENOŚNIKA GIPSU: K22-1, K22-2, K22-3.	PLA B-11-UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe					elektr.	produkcyjny
BUDYNEK ZAŁAD. GIPSU K18 Z CZ. SOCJ. K18-1 I BUD. ROZDZ. K18-2.	PLA B-13-UV H1 0	do 2,5 m śc. murow., powyżej konstr. stalowa+śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z papy		347	5 085	1	elektr., wod.kan., wentyl. mech.	produkcyjny
IOS ESTAKADY RUROCIĄGÓW W TECHNOL. K19-1 i K19-2.	PLA B-11-UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe					elektr.	produkcyjny
ZBIORNIK RETENCYJNO-DOZUJĄCY - I.O.S.	PLA B-14-UV G	budowla hydrotechniczna, skarpy i dno żelebt.		4 800			wod-kan.	produkcyjny
IOS - ESTAKADY PRZENOŚNIKA GIPSU: SICON K20, DOSCO K21, K23.	PLA B-11-UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe	2004				elektr.	produkcyjny
BUDYNEK RĘBAKA D-1.	PLA B-43-UE E1 0	1. hala rębaka - konstr. stalowa, kasety ścienne, 2. bud. socjalno-techniczny - konstr. murowana pokrycie z membrany PCV	2008	661	7 800	1 3	elektr., wod-kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK RĘBAKA RUDNICK D-1.1.	PLA B-43-UE E2 0	konstr. stal, śc. z pł. warstw.		77		1	-	produkcyjny
BUDYNEK DLA URZĄDZEŃ DO	PLA B-41-UE	konstr. stal, dacg i śc. z pł. warstw.	2004	72	438	1	elektr., c.o., wentyl.	produkcyjny



PRZERÓBK PRÓBEK.	D1 6							
SILOS – ZBIORNIK MAGAZYNO WY ZRĘBKÓW D-1 ZMZ.	PLA B- 43- UE B1 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z blachy trapez.			3 300	1	elektr.,	magazyn- produkcyj ny
ESTAKADA 1-155.	PLA B- 43- UE D1 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyj ny
ESTAKADA 1-160.	PLA B- 43- UE D2 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyj ny
ESTAKADA 1-190.	PLA B- 43- UE D3 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyj ny
BUDOWLE REGULACYJ NE NA RZ. WIŚLE W KM. 221- 226 ORAZ BUDOWLE HYDROTECH NICZNE NA KANALE ZRZUTOWY M WODY CHŁODZĄCE J.	PLA B- 22- UQ N	1. przełożone koryto 2. kanał zrzutowy na terenie elektrowni 3. kanał zrzutowy otwarty				-	-	produkcyj ny
INSTALACJA ODOLEJANIA	PLA B- 22- PU A4 0- AA9 01	2 przyczołki żelbetowe do zamontowania przyłączy brzegowych, szutrowa droga+plac manewrowy 400 m2				-	-	produkcyj ny
ZABEZPIECZ ENIE PRZECIWPO WODZIOWE ELEKTROWN I.	PLA B- 00- UZ N1 0	żelbet. mur wys. ok. 1,6 m, dł. ok.. 4 km, gr. ok. 0,25 m				-	-	zabezp. p.powodzi owe

BUDYNEK POMPOWNI C-1.	PLA B-22-UQ A1 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy	1976	726	5 466	4	elektr., wod-kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI C-2.	PLA B-22-UQ A2 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy		1 023	6 514	4	elektr., wod-kan, c.o., wentyl. mech.,	produkcyjny
BUDYNEK MAZUTOWNI A-9.	PLA B-24-UE M1 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy		585	4 450	2	elektr., wod-kan, c.o., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY PITNEJ J-3.	PLA B-21-UG G1 0	konstr. żelbetowo/murow., pokrycie z papy		266	2 344	2	elektr., wod-kan, c.o.,	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY DESZCZOWE J J-13.	PLA B-21-UG H1 0	konstr. żelbetowa., pokrycie z papy		212		2	elektr., wod-kan, c.o.,	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY P.POŻ J-10.	PLA B-22-UQ A3 0	konstr. murowana, pokrycie z papy		314	3 017	2	elektr., wod-kan, c.o.,	produkcyjny
ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY P.POŻ. J-11.	PLA B-22-UQ A4 0	konstr. żelbetowa., pokrycie z bl. Trapez.					elektr., wod-kan,	produkcyjny
OSADNIKI WODY POWROTNEJ	PLA B-42-UG Q	zbiornik żelbetowy podziemny		390 0			wod-kan	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY POWROTNEJ (E-6 „PIÓRY”).	PLA B-42-UG Q2 0	konstr. szkieletowa-sł.żelbet., ściany-pł. prefab., pokrycie z papy		300	1 950	1		produkcyjny





BUDYNEK WARSZTATOWO-MAGAZYNOWY.	PLA B-42-UET	konstr. stalowa szkieletowa, ściany murowane, pokrycie z bl. trapezowej	1980	378	2 419	1	elektr.	warsztat-magazyn.
BUDYNEK SG PIÓRY (ROZDZIELNIA).	PLA B-42-UBA	konstr. murowana, pokrycie z papy		132		1	elektr.	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI.	PLA B-42-UGQ10	konstr. murowana, pokrycie z papy		48			elektr., wodkan,	produkcyjny
ZBIORNIK BUFOROWY PIÓRY.	PLA B-42-ETN03-BB0001	zbiornik żelbetowy podziemny	2005	8 084			elektr., wodkan,	produkcyjny
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY (OBSŁUGA WAGI).	PLA B-42-UET	budynek kontenerowy	2010	37	81	1	elektr., wodkan, klimatyz.	admin-biurowy



INSTALACJA DO MAGAZYNOWANIA, TRANSPORTU I PRZYGOTOWANIA BIOMASY POZALEŚNEJ (Biomasa 2)	PLA B-44-U	1. odpylnia nr: 1, 2, 3 2. bud. czyszczenia i kruszenia 3. stanowisko rozład. samoch. 4. linia techn. transp. biomasy 5. silosy nr: 1 do 10 6. place składowe 7. bud. usług pomocniczych 8. bud. kontener. stacji rozdzielczej nr 1 i 2	2012	2. 210 5. 177 7. 246	2. 4130 5. 2906 7. 570		elektr., wod-kan, klimatyz.	produkcji n.-magazyn.
WIATA MAGAZYNOWA NA SKŁADOWANIE BIOMASY AGRO.	PLA B-43-UE B20	konstr. stal, pokrycie z blachy		800	10 780	1	elektr., wod.	magazyn.
BIOMASA III - ESTAKADA DO TRANSPORTU BIOMASY E1.	PLA B-45-UE	Nadziemny stalowy most		1 400			elektr., wod.	produkcyjny
BIOMASA III - ESTAKADA DO TRANSPORTU BIOMASY E2.	PLA B-45-UE	Nadziemny stalowy most		490			elektr., wod.	produkcyjny
BIOMASA III - ESTAKADA	PLA B-	Nadziemny stalowy most		291			elektr., wod.	produkcyjny



DO TRANSPORTU BIOMASY E3.	45-UE								
BIOMASA III - ESTAKADA DO TRANSPORTU BIOMASY E4.	PLA B-45-UE	Nadziemny stalowy most	63					elektr., wod.	produkcyjny
BIOMASA III - ESTAKADA DO TRANSPORTU BIOMASY E5.	PLA B-45-UE	Nadziemny stalowy most	-					elektr., wod.	produkcyjny
Magazyn biomasy leśnej A-Barn.	PLA B-09-EA D10	otwarte składowisko biomasy leśnej (wiata)	3146	46376	1			elektr., wod.	magazyn- produkcyjny
Rozdzielnia magazynu biomasy.	PLA B-45-UBA	kontenerowa, pokrycie z blachy	202	1017	1			elektr.	produkcyjny
Budynek próbopobierani.	PLA B-45-UE	rama stalowa+plyty warstwowe	204	1745	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny
Zbiornik biomasy.	PLA B-45-UE	walcowy silos żelbetowy ze stożkowym, stalowym dachem	201	3617	1			elektr., wod-kan,	magazyn.
Pompownia wody p.poż. wraz ze zbiornikiem.	PLA B-09-USG	Bud.pomp.-murowany+okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy. Zbiornik-z blach stalowych+izol. term., pokrycie z blachy trapezowej.	Bud.=93,1 Zb.=68,8	Bud.=322,5 Zb.=600	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny
Kontener podcentrali wody zraszaczowej.	PLA B-09-USG	rama stalowa+plyty warstwowe	107	463	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny
Rębak nr 2 (hala, kabina, wiata)	PLA B-45-UE E01	poniżej terenu żelbetowy, powyżej konstr. stal.+obudowa lub żelbet., pokrycie membrana dachowa PCV	hala=151,2 kabi- na=22,	hala=10348 kabi- na=79 wiata	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny

			4 wiat a=3 8,4	=269				
Budynek socjalny rębaka.	PLA B- 45- UE EO 2	murowany, pokrycie membrana dachowa PCV	292	1 285	1	elektr., wod- kan, klimatyz.	biurowo- szatniowa	
Dołek zasypowy biomasy leśnej wraz z estakadą przenośnika.	PLA B- 45- UE	Lej zasypowy konstr. żelbetowa, wiata konstr. stalowej, pl. utwardzony				elektr., wod- kan,	produkcyj ny	
Dołek zasypowy biomasy agro wraz z estakadą przenośnika.	PLA B- 44- U	Lej zasypowy konstr. żelbetowa, wiata konstr. stalowej, pl. utwardzony				elektr., wod- kan,	produkcyj ny	
Budynek Główny- budynek urządzeń elektryczny h	PLA B- 00- UB B1 0	Pow. Zab.=4678 m2; kubatura=85395m3; pow. użytk.=17048,8m2, Budynek 4/5 kondygnacyjny(dwie podziemne). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej stalowa. Stropy żelbetowe na kształtownikach szalunkowych. Ściany osłonowe do wys. 5 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.	197/ 1981	Pow Zab. =46 78 m2	kubat ura=8 5395 m3	Budyn ek 4/5 kondy gnacyj ny(dwi e podzie mne)	Instalacje: Wodno - kanalizacyjn a, Wentylacyjn a grawitacyjną i mechaniczn a. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektryczn ej.



Budynek Główny - maszynownia	PLA B-00-UM A1 0	Konstrukcja stalowa. Stropy żelbetowe na kształownikach szalunkowych. Ściany osłonowe do wys. 5 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.	Pow . Zab. =17 220 m2	kubatura=5 3361 4m3	Budynek 3 kondygnacyjny(dwie podziemie)	Instalacje: Wentylacyjna i mechaniczna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.
Budynek Główny - kotłownia z galerią bunkrów	PLA B-00-UH A1 0 PLA B-00-UH F10	Konstrukcja stalowa. Stropy żelbetowe na kształownikach szalunkowych. Stropy żelbetowe na kształownikach szalunkowych. Ściany osłonowe do wys. 5 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na kształownikach szalunkowych.	Pow . Zab. =17 634 m2	kubatura=1 185m 3	Budynek 6 kondygnacyjny	Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna i grawitacyjna i mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.





<p>Budynek Kotłowni K-9</p>	<p>PLA B- 09- UH A</p>	<p>Kotłownia wraz z konstrukcją wsporczą zbiornika popiołu i pomieszczeniem/przybudówką kontenerów popiołu dennego( pow. zab. = 2699,4 +114,32 m<sup>2</sup>, kubatura= 155334,73+2847,60 m<sup>3</sup>)- Kotłownię zaliczono jako budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz przedmiotowego obiektu, zabudowany jest kocioł fluidalny opalany biomasą o mocy 451 MWt wraz z kompletem głównych urządzeń i instalacji. Komunikację pionową zapewniają dwa pylony komunikacyjne, a także, lokalnie, schody pomiędzy poszczególnymi poziomami obsługi. Komunikację poziomą zapewnią podesty na poszczególnych poziomach obsługi. Zaprojektowano łącznik pomiędzy projektowanym a istniejącym budynkiem kotłowni. Łącznik stanowi konstrukcję wsporczą rurociągów prowadzonych pomiędzy w/w budynkami, a także zapewnia komunikację pomiędzy nimi. Przejście zaprojektowano na poziomie +12,000m (podest w projektowanej kotłowni). Konstrukcja wsporcza zasobnika</p>					<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjna, Wentylacyjna mechaniczna z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek do produkcji energii elektrycznej.</p>
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---



	<p>popiołu stanowi oparcie dla urządzenia jakim jest zasobnik popiołu. , budynek elektryczny-( pow. zab. = 277,07 m<sup>2</sup>, kubatura=3657,33 m<sup>3</sup>) Budynek elektryczny zaliczono jako budynek trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, średniowysoki (SW), pylon komunikacyjny główny-( pow. zab. = 57,77 m<sup>2</sup>, kubatura=4043,6 m<sup>3</sup>) Budynek zaliczono jako piętnastokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz budynku zlokalizowana jest klatka schodowa oraz szyb z dźwigiem windy (komunikacja pionowa), pylon komunikacyjny ewakuacyjny-( pow. zab. = 41,1 m<sup>2</sup>, kubatura=3576,51 m<sup>3</sup>)Budynek zaliczono jako czternastokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz budynku zlokalizowane są klatki schodowe (komunikacja pionowa), konstrukcja wsporcza zasobników przykotłowych- Przedmiotowy obiekt stanowi konstrukcje wsporcze dla urządzeń jakim są zasobniki przykotłowe biomasy, a także ostatniego przęsła mostu przesypowego biomasy, Dach kotłowni- Blacha</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>trapezowa powlekana fabrycznie na konstrukcji stalowej z izolacją z wełny mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej) oraz pokrycie z 2 warstw papy termozgrzewalnej, Dach budynku elektrycznego - Zaprojektowano stropodach wentylowany. Składają się na niego płyty kanałowe na belkach stalowych, na których ułożono izolację termiczną z wełny mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym (płyta OSB NRO), na którym wykonano poszycie dachu z 2 warstw papy termozgrzewalnej, Dachy pylonów komunikacyjnych- Zaprojektowano stropodach wentylowany. Składają się na niego żelbetowa płyta monolityczna, na której ułożono izolację termiczną z wełny mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym, na którym wykonano poszycie z 2 warstw papy termozgrzewalnej. Ściany zewnętrzne - Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>280mm, z izolacją ze styropianu gr. 100mm. Wyjątek stanowią ściany przyziemia przy drodze prowadzonej przez kotłownię, pomiędzy osiami G-I, które wykonano jako murowane, warstwowe (pustak MAX gr. 18,8cm, styropian gr. 10cm, cegła kratówka gr. 12cm), Powyżej poziomu +2,50m obudowa z zastosowaniem systemu płyt warstwowych gr. 140mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej. Ściany zewnętrzne pylonów komunikacyjnych- Ściany żelbetowe obudowane płytą warstwową na stelażu stalowym. Zastosowano system płyt warstwowych gr. 100mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej,</p>						
<p>Odpylacz spalin E-3</p>	<p>PLA B-09-UH Q</p> <p>Obiekt stanowią dwie hale o wymiarach w planie 17x162 m - jedna dla bloków nr 1-4, druga dla bloków nr 5-6. Konstrukcję stanowi konstrukcja wsporcza elektrofiltrów - żelbetowa. Ściany do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej. W części podziemnej pomieszczenia pompowni bagrowych nr 1 i 2 i zbiorniki pulpy żelbetowe. Dachy pomiędzy elektrofiltrami z blachy</p>					<p>wodociąg, elektryczność</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>

		trapezowej lub blachy ryflowanej. Pompownia bagrowa nr 1 i2 - budynek podziemny, konstr. żelbetowa, strop - stalowy kratki vema.					
Sprężarkownia		Wykonany z pustaków PGS, dach z blachy fałdowej na belkach stalowych ocieplony płytami z wełny mineralnej- ława i ściany fundamentowe betonowe.( pow. zab. = 152 m2, pow. Użytkowa=144,5m2 kubatura= 593,74 m3).				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek rozdzielni ZB	PLA B- 09- UB G	Budynek elektryczny trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, średniowysoki (SW). Stropodach wentylowany. Składają się na niego płyty kanałowe na belkach stalowych, na których ułożona zostanie izolacja termiczna mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym (płyta OSB NRO), na którym wykonane zostanie poszycie dachu z 2 warstw papy termozgrzewalnej. Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr.	2012		1	Instalacje: Wodno - kanalizacyjna, Wentylacyjna i mechaniczna z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.





		280mm, z izolacją ze styropianu gr. 100mm. Powyżej poziomu +2,50m obudowa z zastosowaniem systemu płyt warstwowych gr. 140mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej. ( pow. zab. = 277 m2, pow. kubatura= 3657 m3).					
Budynek gospodarki olejem ZB	PLA B- 09- U	Jest to budynek parterowy z dachem jednospadowym. Jego konstrukcja jest stalowa obłożona blachą trapezową. Brama wjazdowa stalowa dwuskrzydłowa nieiskrząca o wymiarach 2,50x2,50m. Posadzka betonowa utwardzona powierzchniowo z wierzchnią warstwą w postaci powłoki epoksydowej nieiskrzącej odpornej na zaolejenie. Budynek pompowni ma wymiary zewnętrzne 5.40x9,00m wysokość ponad teren 3,77m. Fundament - płyta żelbetowa grubości 180mm z cokolikami zewnętrznymi oparta na gruncie. Dokoła płyta w pasie o szerokości 0,40m	2012				Technologi czna.



		<p>została pogrubiona do 300mm. Konstrukcja stalowa to słupy zaprojektowane z rur kwadratowych, belki dachu z teowych profili walcowanych. Ściany i dach stężone. Do ryglówki wykonanej z elementów ceowych należy przymocować blachę trapezową.</p>					
<p>Budynek wentylatorów w spalin ZB</p>	<p>PLA B- 09- U</p>	<p>Jest to budynek jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym. Jego wymiary w rzucie poziomym, w obrysie zewnętrznym ścian wynoszą 15,20x26,24m, a wysokość w kalenicy ponad poziom terenu to 9,40m. Ściany zewnętrzne są wystawione ze wszystkich stron ponad połac dachu w formie attyki sięgającej do poziomu +10,00m. Wewnątrz budynku znajdują się fundamenty urządzeń takich jak wentylatory ciągu i wentylatory recyrkulacji spalin. Przez dach i ściany wchodzą do budynku kanały spalin. Ściany zewnętrzne:- do poz. +2,50m -</p>				<p>Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>



		<p>prefabrykowane płyty żelbetowe gr. 280mm z wewnętrzną izolacją termiczną gr. 100mm.- powyżej poziomu +2,50m obudowa z lekkich stalowych płyt warstwowych gr. 100mm z izolacją termiczną z wełny mineralnej. Pokrycie dachu:- betonowa utwardzona powierzchniowo z wierzchnią warstwą w postaci powłoki epoksydowej, ( pow. zab. = 399 m2, pow. Użytkowa=376m2 kubatura= 3709 m3).</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Budynek odpylacza spalin ZB</p>	<p>PLA B- 09- UH Q</p>	<p>Elektrofiltr stanowi budowlę składającą się z samego elektrofiltra jako urządzenia technologicznego oraz obudowanej przestrzeni pod urządzeniem, stanowiącej pomieszczenie przeznaczone do jego obsługi. Elektrofiltr został wyniesiony ponad poziom terenu i usytuowany na konstrukcji żelbetowej w celu zapewnienia przejazdu pod nim wagonów kolejowych. Pomieszczenie pod elektrofiltrem zlokalizowano na poziomie +7,00m. Komunikację do pomieszczenia pod elektrofiltrem z poziomu terenu zapewnia nieobudowana, zewnętrzna, stalowa klatka schodowa'. Wejście na elektrofiltr tj. poziom +28,95m zapewnią dwie nieobudowane klatki schodowe. Wejście na elektrofiltr przewidziano także z budynku kotłowni poprzez pomost zlokalizowany przy osi M na poziomie +27,90m. Pod konstrukcją żelbetową, na której stoi elektrofiltr zaprojektowano rozdzielnię elektryczną. Jest to parterowe pomieszczenie o wymiary w rzucie po obrysie zewnętrznym</p>						<p>Instalacje: Wentylacyjna - wentylacja naturalna wspomaganą wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca, Nagrzewnicze.</p>	<p>Technologiczna.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	------------------------



		<p>ścian 22,60x5,88m. Zadaszenie rozdzielni stanowi strop konstrukcji żelbetowej na poziomie +7,00m. W ramach rozdzielni wydzielono trzy pomieszczenia: dwa piezoczenia transformatorów i pomieszczenie rozdzielnic. Ściany zewnętrzne - lekka obudowa z płyt warstwowych. (pow. zab. elektrofiltra=453,49m<sup>2</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=141,52 m<sup>2</sup>, powierzchnia użytkowa pom. na poziomie 7m=444,98m<sup>2</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=122,91 m<sup>2</sup>, kubatura pom. na poziomie 7m=3900 m<sup>3</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=944,04 m<sup>3</sup>)</p>					
Budynek pod zbiornikiem popiołu ZB	PLA B-09-U	<p>W skład obiektu wchodzi zbiornik, pomieszczenie techniczne służące do bieżącej obsługi urządzeń zbiornika zlokalizowane na poz.+6,40 dostępne z zewnętrznej stalowej klatki schodowej oraz pomieszczenie do obsługi urządzeń załadunku popiołu na samochody w poziomie +5,060. Wejście z poziomu ±0,000 do pomieszczenia zlokalizowanego na poz. +6,40m umożliwia zewnątrzna</p>				<p>Instalacje: Wodno - kanalizacyjna, Wentylacyjna - wentylacja naturalna wspomaganą wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca,</p>	Technologiczna.



		<p>stalowa klatka schodowa zlokalizowana wzdłuż ściany południowej budynku. Dodatkowa klatka schodowa łączy poziomy +5,060 i +6,400m. Ściany i dach - lekkaobudowa z płyt warstwowych. Stropy stalowe z blach zeberkowych. (pow. zab. w obrysie słupów=97,75m<sup>2</sup>, kubatura bez zbiornika=1027,0m<sup>3</sup>)</p>					Nagrzewnic e.	
<p>Wiata gospodarki wodą amoniakaln ą ZB</p>	<p>PLA B-09-U</p>	<p>Wiata pompowni ma wymiary 2.90x5,70m wysokość ponad teren 3,68m. Konstrukcja stalowa to słupy zaprojektowane z rur kwadratowych, belki dachu z teowych profili walcowanych. Ściany i dach stężone. Do ryglówki wykonanej z elementów ceowych należy przymocować blachę trapezową.</p>						<p>Technologi czna.</p>



Fundamenty wentylatorów w spalin	PLA B-09-U	<p>Szesnaście fundamentów ( po dwa na każdy blok). Fundamenty wentylatorów zostały wykonane pod koniec lat siedemdziesiątych. Fundamenty wentylatorów wykonane są w odbiciu zwierciadlanym, gdzie osią odbicia jest podłużna oś fundamentu. Jest to żelbetowa konstrukcja ramowa składająca się z płyty dolnej oraz z tzw części ramowej tzn. ścian i płyty górnej. Płyta dolna fundamentu posadowiona jest bezpośrednio na podłożu gruntowym. Grubość płyty dolnej wynosi 1.50 m. Płyta górna fundamentu oparta jest na czterech ścianach o grubości 0.80 m. Grubość płyty górnej (bez cokołów) w części wentylatorowej wynosi 1.50 m a w części silnikowej 1.70 m. Przy fundamentach istnieją stalowe pomosty z krat ażurowych dla potrzeb obsługi i remontów urządzeń. Pod fundamentami zabudowano pomieszczenia stacji olejowych oraz rozdzielni.</p>					Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesypowy A-7-1	PLA B-41-UE D10	Budynek o konstrukcji stalowej. lekka obudowa z blachy trapezowej . Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na	1976	Pow . Zab. =182 m2;	kubatura=1941m3		Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne,	Technologiczna.

		blachach trapezowych. Przybudówka murowana, stropy żelbetowe. Stropodach z pokryciem papą.				Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	
Budynek przesypowy A-7-2	PLA B-41-UE D1 1	Skrzynia żelbetowa o wymiarach w świetle 12x12 m posadowiana na głębokości 10,85m. Stropy żelbetowe i stalowe z krat podestowych. Stropodach z pokryciem papą. Schody o konstrukcji stalowej.				Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesypowy A-7-3	PLA B-41-UE D1 2	Budynek dwukondygnacyjny o konstrukcji stalowej. lekka obudowa z blachy trapezowej . Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.	Pow . Zab. =10 8,8 m2	kubatura=8 56m3	2	Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesypowy A-7-4	PLA B-41-UE D1 3	Budynek o konstrukcji stalowej. lekka obudowa z blachy trapezowej . Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych. Przybudówka murowana, stropy żelbetowe. Stropodach z pokryciem papą.	Pow . Zab. =23 2 m2	kubatura=3 215m3		Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesypowy A-7-5	PLA B-41-UE D1 4	Skrzynia żelbetowa o wymiarach w świetle 12x9,25 m . Stropy żelbetowe i stalowe z krat podestowych. Stropodach z pokryciem papą. Schody o konstrukcji stalowej.				Wentylacja mechaniczna. Instalacja elektryczna i centralnego ogrzewania.	Technologiczna.



Budynek przesyłowy A-7-6	PLA B-41-UE D1 5	Skrzynia żelbetowa posadowiana na głębokości 8 m. Dwie kondygnacje podziemne. Stropy żelbetowe .				Instalacje: Wentylacyjna i mechaniczna i CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesyłowy A-19-1	PLA B-41-UEA 50	W części podziemnej skrzynia żelbetowa o trzech kondygnacjach. Stropy żelbetowe . Część nadziemna to hala jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany z blachy trapezowej . Dach - papa z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych. przybudówka murowana ze stropodachem z płyt korytkowych pokrytym papą.				Instalacje: Wentylacyjna i mechaniczna i CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynki pod czopuchem nr 1.	PLA B-00-UH N	Budynek 1 kondygnacyjny(plus jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.	Pow . Zab. =43 3,2 m2	kubatura=3 032, 4m3	2 w tyn jedna podziemna	Instalacje: . Wentylacyjna i mechaniczna i CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologiczny.



Budynki pod czopuchem nr 2.	PLA B- OO- UH N	Budynek 4 kondygnacyjny(jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.	Pow. Zab. =43 3,2 m2	kubatura=5 092, 4	4	Instalacje: Wodno - kanalizacyjn a. Wentylacyjn a grawitacyjną i mechaniczn a. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologi czny.
Budynki pod czopuchem nr 3.	PLA B- OO- UH N	Pow. Zab.=433,2 m2; kubatura=5092,4; pow. użytk.=1186,4m2, Budynek 4 kondygnacyjny(jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.	Pow. Zab. =43 3,2 m2	kubatura=5 092, 4	4	Instalacje: Wodno - kanalizacyjn a. Wentylacyjn a grawitacyjną i mechaniczn a. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologi czny.
Budynki pod czopuchem nr 4.	PLA B- OO- UH N	Pow. Zab.=433,2 m2; kubatura=3032,4m3; pow. użytk.=722,5m2, Budynek 1 kondygnacyjny(plus jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do	Pow. Zab. =43 3,2 m2	kubatura=3 032, 4m3	2 w tyn jedna podzie mna	Instalacje: . Wentylacyjn a mechaniczn a. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologi czny.



		wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.					
Budynek zmiękczalni C-6	PLA B-31-UG D1 0	<p>Obiekt składa się z trzech części. Cz.1- budynek usługowo socjalny. Trzykondygnacyjny o konstrukcji w części podziemnej żelbetowej monolitycznej, nadziemnej żelbetowej prefabrykowanej. Stropodach pokryty papą. (Pow. Zab.=748,2 m<sup>2</sup>; kubatura=10369; pow. użytk.=2198m<sup>2</sup>), Cz.2 - hala główna. Hala jednokondygnacyjna o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej. Przekrycie więzarami stalowymi i papą z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.(Pow. Zab.=1611 m<sup>2</sup>; kubatura=15707; pow. użytk.=1774m<sup>2</sup>), Cz.3 - budynek neutralizacji ścieków. Jednokondygnacyjny o konstrukcji żelbetowej. Pokrycie papą. (Pow. Zab.=305,5 m<sup>2</sup>; kubatura=412,4; pow. użytk.=3307m<sup>2</sup>)</p>	Pow . Zab.=74 8,2 m <sup>2</sup>	kubatura=1 0369	3	<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjna. Wentylacyjna i grawitacyjną i mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	Budynek technologiczny.





Komin nr 1 z pom. schronowym i	PLA B-42- HN EO 1	Komin żelbetowy o wys. 90 m (wyłączony z eksploatacji). Zadaszenie z blachy trapezowej. Pomieszczenia schronowe. Pow. Zab.=201 m <sup>2</sup> ; kubatura=400m <sup>3</sup> ; pow. użytk.=139,5m <sup>2</sup> , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.	Pow. Zab. =20 1 m	kubatura=400m <sup>3</sup>	Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
Komin nr 2 z pom. schronowym i	PLA B-42- HN EO 2	Komin żelbetowy o wys. 90 m (wyłączony z eksploatacji). Zadaszenie z blachy trapezowej. Pomieszczenia schronowe. Pow. Zab.=201 m <sup>2</sup> ; kubatura=400m <sup>3</sup> ; pow. użytk.=139,5m <sup>2</sup> , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.	Pow. Zab. =20 1 m	kubatura=400m <sup>3</sup>	Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
Komin nr 3	PLA B-00- UH N1 0	Komin żelbetowy o wys. 150 m-trójprzewodowy. Konstrukcja trzonu żelbetowa- przewody stalowe. Stropy o konstrukcji stalowej na 5 poziomach. Stropodach żelbetowy na blachach trapezowych i konstrukcji stalowej.			Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia. Zasilanie dźwigo i bramy. Kanalizacyjny a-deszczowa.	Komin/sprężarkownia.



Most skośny galerii nawęglania	PLA B- 41- UE D3 0	Most o konstrukcji stalowej, kratowej. Trzy przęsła o rozpiętości w rzucie poziomym 42,5 m. Dwie podpory stalowe, kratowe z klatkami schodowymi. Pomost transportowy-płyta betonowa na kształtownikach szalunkowych. Ściany - lekka obudowa z blach trapezowych z ociepleniem z wełny mineralnej. Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.					Instalacje: CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	
Nastawnia centralna	PLA B- 00- UC B1 0	Nastawnia centralna z łącznikiem do budynku F-13. Pow. Zab.=1012,3 m <sup>2</sup> ; kubatura=5500m <sup>3</sup> ; pow. użytk.=948,8 m <sup>2</sup> Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej, lekka obudowa z płyt warstwowych . Dach - płyty warstwowe.	2000				Instalacje: Wodno - kanalizacyjna, Wentylacyjna mechaniczna. Klimatyzacyjna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologiczny.
Place węglowe	PLA B- 41- UE B1 0 PLA B- 41- UE B2 0 PLA B- 41- UE B3	Trzy place węglowe o wymiarach odpowiednio (nr 1- 85x250 m, nr 2 - 100x250 m, nr 3 - 85x 250 m). Place rozdzielone są nasypami podtorzy ładowarko zwałowarek. Fundamenty podtorzy żelbetowe, obudowa skarp betonowa.	1976				Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Składowa nie węgla.



	0							
Budynek rozdzielni przy wywrotnicy nr 1	PLA B-41-UEA 31	Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, ściany murowane, stropodach z pokryciem papą.					Instalacje: Wodno – kanalizacyjna. Wentylacyjna grawitacyjną . CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozdzielni a.
Budynek rozdzielni przy wywrotnicy nr 2	PLA B-41-UEA 41	Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, ściany murowane, stropodach z pokryciem papą.					Instalacje: Wodno – kanalizacyjna. Wentylacyjna grawitacyjną . CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozdzielni a.
Budynek rozmrażalni wagonów A-3	PLA B-41-UEA 20	Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej.	Pow . Zab. =14 40 m2	kubatura=8 172, 8m3	1		Instalacje:K analizacyjną . Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozmrażanie transportów w kolejowych węgl.
Budynek podstacji transformatorowej Tursko	PLA B-21-BH A	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z					Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa –	Rozdzielni a.



		pokryciem papą.				uziemiająca.	
Stanowisko rozładowczo magazynowe transformatorów	PLA B-	Podstawowe obiekty stanowiska to wiata, magazyn, stanowiska magazynowe transformatorów, bloki oporowe do rozładunku i lewarowania, ogrodzenie terenu. Magazyn i wiata to budynki parterowe o konstrukcji stalowej, z obudową z blachy trapezowej. Pomiędzy wiatą a stanowiskiem transformatora ściana ogniowa o gr. 25 cm.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Magazynowa.
Tunel przenośnika A-8-1	PLA B-41-UE D2 0	Tunel o konstrukcji żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetleszerokość 7 m, wysokość od 2,6 m do 3,54 m, o długości 61 m) W części podziemnej konstrukcja monolityczna. Dno o grubości 100 cm, ściany o grubości 40 cm, strop płytowy o gr.70 cm pod drogą i płytowo żebrowy. W części nadziemnej strop z płyt kanałowych prefabrykowanych na belkach monolitycznych.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.



Tunel przenośnika A-8-2	PLA B- 41- UE D2 1	Tunel o konstrukcji żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle-szerokość 7 m, wysokość od 2,6 m do 3,54 m, o długości 61 m) W części podziemnej konstrukcja monolityczna. Dno o grubości 100 cm, ściany o grubości 40 cm, strop płytowy o gr.70 cm pod drogą i płytowo żebrowy. W części nadziemnej strop z płyt kanałowych prefabrykowanych na belkach monolitycznych.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
Tunel przenośnika A-8-4	PLA B- 41- UE D2 2	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle 4,5 x 2,55 m, o długości 41,6 m , w planie 40,9 m) Dno i strop o grubości 40 cm, ściany o grubości 30 cm.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
Tunel przenośnika A-8-4A	PLA B- 41- UE D2 3	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle 4,5 x 2,55 m, o długości w planie 40,9 m) Dno i strop o grubości 40 cm, ściany o grubości 30 cm.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
Tunel przenośnika A-8-6A	PLA B- 41- UE D2 4	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle 7,0 x 3 m, o długości 15 m) Dno o grubości 60 cm, ściany o grubości 35 cm.Strop płytowo zebrowy.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.



Tunel przerośnika A-8-6B	PLA B- 41- UE D2 5	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle 7,0 x 3 m, o długości 24,5 m) Dno o grubości 60 cm, ściany o grubości 35 cm. Strop płytowo zebrowy.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
Tunel przerośnika A-6-C	PLA B- 41- UE D2 6	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w świetle 4,0 x 2,2 m, o długości 24,3 m) Dno o grubości 30 cm, ściany o grubości 25 cm. Strop o grubości 30 cm.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
Galeria przerośnika GN1	PLA B- 41- UE D4 0	Budowla składająca się z jednokondygnacyjnego budynku i nadziemnego łącznika. Budynek naziemny dwuczęściowy o wymiarach w planie 12,5 x 8,70 i wysokości od 3,5 do 6,5 m oraz 4,5 x 13,5 i wys. 3 m. Łącznik o wymiarach poprzecznych 4,5 x 3 m i długości 13,75 m. Konstrukcja stalowa. ściany - obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. W części łącznika strop żelbetowy na belkach stalowych. Dachy - pokrycie z papy na ociepleniu z wełny mineralnej na blachach trapezowych.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.





<p>Galeria przonośnika GN2</p>	<p>PLA B- 41- UE D5 0</p>	<p>Budowla składająca się z jednokondygnacyjnego budynku i nadziemnego łącznika. Budynek naziemny o wymiarach w planie 18,70 x 4,50 i wysokości 3 m. Łącznik o wymiarach poprzecznych 4,5 x 3 m i długości 19,25 m. Konstrukcja stalowa. Ściany - obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. W części łącznika strop żelbetowy na belkach stalowych. Dachy - pokrycie z papy na ociepleniu z wełny mineralnej na blachach trapezowych.</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna. Transport węgla.</p>
<p>Budynek podstacji transformatorowej St2</p>	<p>PLA B- 00- BC</p>	<p>Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 10,5 m, szerokość 9 m, wysokość 5 m)</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Budynek rozdzielni.</p>
<p>Budynek podstacji transformatorowej St4</p>	<p>PLA B- 00- BC</p>	<p>Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 8,8 m, szerokość 8,8 m, wysokość 5 m)</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Budynek rozdzielni.</p>
<p>Budynek podstacji transformatorowej St6</p>	<p>PLA B- 00- BC M</p>	<p>Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Budynek rozdzielni.</p>



		długość 8,8 m, szerokość 8,8 m, wysokość 5 m)					
Budynek podstacji transformatorowej St7	PLA B-00-BC N	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 10,5 m, szerokość 9 m, wysokość 5 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek podstacji transformatorowej St7a	PLA B-00-BC O	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 10,5 m, szerokość 9 m, wysokość 5 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek podstacji transformatorowej St8	PLA B-00-BC P	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany żelbetowe, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 5 m, szerokość 5 m, wysokość 3,1 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek wodorowni G-2	PLA B-24-UE N1 O	Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji żelbetowo-stalowej. Ściany częściowo murowane, częściowo prefabrykowane. Pow. Zab.=481 m <sup>2</sup> ; kubatura=2804m <sup>3</sup> ; pow. użytł.=498,4m <sup>2</sup>				Instalacje: Wodno – kanalizacyjna. Wentylacyjna grawitacyjna . CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.

Budynek wywrotnicy wagonowej nr 1	PLA B-41-UEA 30	Część nadziemna - hala jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej. Część podziemna - skrzynia żelbetowa o wymiarach w planie 14,6 x 26,6 m posadowiona na głębokości 17,6 m.				Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.
Budynek wywrotnicy wagonowej nr 2	PLA B-41-UEA 40	Część nadziemna - hala jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej. Część podziemna - skrzynia żelbetowa o wymiarach w planie 14,6 x 26,6 m posadowiona na głębokości 17,6 m.				Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.



<p>Tunele i kanały technologiczne i kablowe zewnętrzne.</p>	<p>PLA B-00-UEZ 10 PLA B-00-UB Z10</p> <p>Tunele zbiorcze o długości 825 mb. , kanały do zmiękczalni o długości 343 mb oraz kanały przyłączeniowe K1-8 o długości 635 m. Tunel do nastawni centralnej o długości 26 m. Tunel technologiczny zbiorczy o wym. w świetle 3,6 x 2,85 m. Tunel kablowy zbiorczy o wym. w świetle 2(1,3) x 2,85 m. Tunele technologiczne do zmiękczalni o wym. w świetle 2,2 x 3 m. Tunel do nastawni centralnej o wym. w świetle 1,5 x 2,3 m. Kanały przyłączeniowe o wym. od 2,2 x 1,5 do 0,9 x 0,4 m. Tunele o konstrukcji monolitycznej żelbetowej gr. 30 (20)cm. Kanały przyłączeniowe żelbetowe monolityczne. Bezpośrednio na kanale posadowione są parterowe budynki wentylatorni. Ściany murowane. Stropodachy z płyt korytkowych z pokryciem z papy. Typ I - 3 szt. o wym. 7,45x6,9x4 m ( dł. x szer .x wys.) ; Typ II - 1 szt. o wym. 7,45x6,9x4 m ( dł. x szer .x wys.) ; Typ III - 1 szt. o wym. 3,85x4,1x3,7 m ( dł. x szer .x wys.) ; Typ IV - 1 szt. o wym. 9,25x 3,25x4 m ( dł. x szer .x wys.); Przy nastawni centralnej tunel naziemny o wym. 5x2,25x3 m ( dł. x szer .x wys.) i pomieszczenie</p>					<p>Instalacje: Kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
---	--	--	--	--	--	---	------------------------

		kablowe o wym. 5 x 4,5x3 m ( dł. x szer .x wys.).						
Pomieszczenia schronowe pod Budynkiem Głównym	PLA B-00-UM A1 0	Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.		Pow . Zab. =46 3 m2	kubatura=1 530m 3	1	Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Schron.



Budynek stacji załadowniczej suchego popiołu	PLA B- 42- ETH	Budowla zlokalizowana nad torem kolejowym pod zbiornikami suchego popiołu- obudowane pomieszczenia ze stropem na poziomie +7,4 m (lokalnie +5m). Długość 62,2 m szerokość 15,8 m, wysokość 13,5 m. Konstrukcja stalowa. Klatki schodowe zewnętrzne. Lekka obudowa z blachy trapezowej. W skład obiektu wchodzi mała przepompownia ścieków wraz z kanałami odwadniającymi teren.				Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. Nagrzewnicę. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Opróżnianie zbiorników popiołu.
Sieć wody pitnej	PLA B- 00- GK C0 0	Sieć zewnętrzna wody pitnej jest wykonana z rur PCV, PE i stalowych, ciśnienie max. 0,6 MPa				Komory zaworowe, studnie głębinowe.	Dostawa wody pitnej do budynków
Zewnętrzna sieć wody p-poż	PLA B- 00- SG A	Sieć zewnętrzna wody p - poż jest wykonana z rur PE i stalowych, ciśnienie max. 1,6 MPa				Komory zaworowe, Hydranty ziemne	Zabezpieczenie p-poż budynków na terenie Elektrowni
Zewnętrzna sieć centralnego ogrzewania	PLA B- 23- ND A	Sieć centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych bez szwu oraz rur preizolowanych. Temp. Max. Na zasilaniu 110 st. celsiusza i P max 1.0 Mpa. Zasila budynki na terenie Elektrowni				Komory zaworowe	Zapewnienie dostaw ciepła do budynków
Zewnętrzna sieć Kanalizacji przemysłowej	PLA B- 00- GM AO 0	Sieć kanalizacji przemysłowej wykonana jest z rur PCV, PE, żeliwnych, betonowych. Zbiera ścieki z obiektów H-3, H-4, Tory kolejowe, IOS, A-9, Y-7, ZB, Budynek Główny kotłowni i odprowadza				Studnie rewizyjne	Odprowadzenie ścieków



		je na składowisko popiołów Piory				
Zewnętrzna sieć Kanalizacji sanitarnej	PLA B- 00- GQ AO 0	Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur PCV, żeliwnych, betonowych. Zbiera ścieki z całego terenu Elektrowni i odprowadza je do oczyszczalni ścieków sanitarnych			Studnie rewizyjne, przyłącza do budynków	Odprowadzenie ścieków
Zewnętrzna sieć kanalizacji burzowej	PLA B- 00- GU AO 0	Sieć kanalizacji burzowej wykonana jest z rur PCV, PE, żeliwnych, betonowych, stalowych Zbiera ścieki z terenu Elektrowni i odprowadza je poprzez piaskownik do Wisły, natomiast kanalizacja deszczowa z placów składowych biomasy i zaplecza elektrowni do oczyszczalni ścieków przy budynku V-1, V-2.			studnie rewizyjne, kanały żelbetonowe, kraty, komora zaworowa oraz przepompownia	Odprowadzenie ścieków
Przepompownia ścieków "Polprzem"	PLA B- 21- UG U4 0	Budynek dwukondynacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z pustaków typ Siporex oraz cegła, dach wykonany z płyt kryty papą. Powierzchnia zabudowy 24,5 m2			Pompy wraz z rurociągiem tłocznym ścieków/ rura stalowa/, instalacja elektryczna siłowa. Klatka schodowa stalowa, stopnie z krat Vema	Przepompowywanie ścieków z zaplecza Elektrowni do głównej kanalizacji sanitarnej zakładu



Przepompownia ścieków "Elektrobudowa"	PLA B- 21- UG U3 0	Budynek dwukondynacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z bloczków typ Siporex oraz cegła, dach wykonany z płyt kryty papą. Powierzchnia zabudowy 24,5 m2				Pompy wraz z rurociągiem tłocznym ścieków/ rura stalowa/, instalacja elektryczna siłowa. Klatka schodowa stalowa, stopnie z krat Vema	Przepompowywanie ścieków z zaplecza Elektrowni do kanalizacji sanitarnej zaplecza w kierunku przepompowni "Polprzem"
J-5 Piaskownik	PLA B- 21- UG H2 0	Zespół trzech ciągów dwukomorowych o przepływie poziomym. Konstrukcja beton zbrojony hydrotechniczny. Powierzchnia zabudowy około 920 m2.				Wyposażony w zasuwę odcinającą, sита na wlocie kanały dolotowe i wylotowe. Na wylocie wody z piaskownika do Wisły znajduje się komora zaworowa rozdzielcza - przy niskim poziomie wód w rzece zrzut bezpośredni do rzeki, natomiast przy wysokim poziomie wód w rzece zrzut następuje do zbiornika przepompowni ścieków deszczowych	Instalacja remontowa/ szafa/ zasilania elektrycznego, pomiary przepływu ilości zrzuconych wód deszczowych

J-6 przepompownia ścieków sanitarnych	PLA B- 31- UG U2 0	Budynek dwukondygnacyjny, powierzchnia zabudowy 99 m <sup>2</sup> , kubatura - 1338 m <sup>3</sup> . Ściany w części podziemnej wykonane z żelbetu część nadziemna wykonana z cegły dach wykonany z płyt kryty papą				Wyposażenie - klatka schodowa stalowa spiralna / dojsie do pomp/ zejście do zbiornika ścieków drabina stalowa i podesty stalowe wykonane z krat t Vema i kształtowników stalowych.	Popmpowanie ścieków do oczyszczalni
J-7 Oczyszczalnia ścieków sanitarnych	PLA B- 31- UG V5 0	Powierzchnia zabudowy 5700m <sup>2</sup> o wymiarach 95 x 60m.				Osadnik imhoffa 2 szt. Studzienki dozujące, komora rozdzielcza, złoża zraszane, polotka osadcze, kanały żelbetonowe , pompownia osadu	oczyszczanie ścieków sanitarnych
J-4 Przepompownia ścieków przemysłowych	PLA B- 31- UG U1 0	Budynek dwukondygnacyjny, powierzchnia zabudowy 270 m <sup>2</sup> , kubatura - 1890 m <sup>3</sup> . Ściany w części podziemnej wykonane w konstrukcji żelbetowej, strop żelbetowy płytowo-żebrowy część nadziemna / wejście na klatkę schodową do pomp/ wykonana z cegły dach wykonany z płyt kryty papą				Instalacja elektryczna, instalacja wentylacji grawitacyjnej, pompy tłoczne ścieków, zasowy działowe na wlocie do zbiornika, pompa odwodnień w komorze pomp	Pompowanie ścieków przemysłowych na składowisko popiołu



<p>Kładka na rzece Czarnej w Połańcu</p>	<p>Konstrukcja stalowa, siedmioprzęsłowa posadowiona na podporach żelbetowych. Długość kładki 288 mb</p>			<p>Kładka zbudowana dla przejścia nad rzeką Czarną rurociągów w zmediami. Obecnie po tej kładce poprowadzony jest rurociąg wody surowej z ujęcia wody na ul. Zrębińskie j oraz rurociągi magistrali ciepłowniczej do Połańca</p>
<p>Pompownia wody surowej na ul. Zrębińskiej z ujęcia wody z rzeki Wschodniej wraz z piaskownikami i rozdzielnią</p>	<p>Powierzchnia zabudowy 33m<sup>2</sup>, budynek dwukondygnacyjny, parter ściany żelbetonowe obłożone cegłą klinkierową piętro ściany z bloczka siporeks dach konstrukcja z płyt pokryty papą</p>		<p>Instalacja elektryczna, / rozdzielnia/ stanowisko pomp, rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna</p>	<p>Pobór wody z rzeki Czarnej i przepompowanie jej do Elektrowni Pobór wody z rzeki Czarnej i jej uzdatnianie do celów pitnych. Obecnie służy jako magazyn uforowy wody pitnej.</p>
<p>Budynek Stacji Uzdatniania Wody SUW Połaniec</p>	<p>Budynek dwukondygnacyjny, Parter ściany z bloczka Siporeks, dach konstrukcja z płyt pokryty papą. Zbiornik buforowy żelbetowy szczelny</p>		<p>Instalacja elektryczna, / rozdzielnia/ stanowisko pomp, rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna i mechaniczna</p>	

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



**WYKAZ SPRZĘTU WYKONAWCY, KONIECZNEGO DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Lp.	Rodzaj sprzętu	parametry	Il. Szt.

Sprzęt transportowy:

- wózek widłowy, akumulatorowy i ciągnik z przyczepą,

Koparko – ładowarka

Zagęszczarka do 500kg

Rusztowania do 4 m wysokości

Sprzęt do udrażniania zewnętrznych sieci kanalizacyjnych (w zakresie średnic kolektorów od 150 do 1200 mm)

Eksplozometr

Sprzęt spawalniczy

Zgrzewarki do zgrzewania doczołowego i polifuzyjnego dla rur o średnicy fi 15 do 350

Palnik do zgrzewania papy termozgrzewalnej

Sprzęt do prowadzenia wykopów ziemnych / koparko-ładowarka samobieźna/

Sprzęt do rozkuwania betonu

Narzędzia i elektronarzędzia podstawowe niezbędne do realizacji powierzonego zakresu

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

Lp.	Nazwa
1.	ACETYLEN
2.	BLACHOWKRĘTY DO ŚCIANEK GIPSOWYCH
3.	DRUT DO SPAWANIA FI 0,8 MM DO 3,25
4.	DRUT WIĄZAŁKOWY 1,0 MM
5.	ELEKTRODY
6.	GAŁKI MEBLOWE Z TWORZ.
7.	GAZ PROPAN-BUTAN
8.	GŁOWICZKI ,GŁOWICE I WKŁADKI DO ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH
9.	GWOŹDZIE - KOŁKI
10.	GWOŹDZIE BUDOWLANE
11.	GWOŹDZIE DRUCIARKI 18X35 MM
12.	GWOŹDZIE PAPOWE
13.	KLEJ "WIKOL"
14.	KLEJ montażowy
15.	KLAMKI DRZWIOWE /z wyłączeniem klamek antypanicznych /
16.	KOŁKI DO WSTRZELIWANIA M 6 HILTI
17.	KOŁKI ROZPOROWE 8 DO 12X60 DO 100
18.	KOŁKI ROZPOROWE FI 6 DO 8/40 DO 80 DO ŚCIAN GIPSOWYCH
19.	NABOJE DO OSADZAKA
20.	NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11DO 18 HILTI
21.	NAKRĘTKA M-4 DO 30 do kl. 8.8
22.	ODRDZEWIACZ SMARUJĄCY
23.	OPASKA NA WĘZE
24.	OPASKA ZACISKOWA
25.	OPASKA ZACISKOWA/TASMA/ - ZAMEK G-13
26.	OPASKA ZACISKOWA/TASMA/ 13MM
27.	PAKUŁY
28.	PIANKA ROZPREŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI
29.	PIERSCIEN OSADCZY
30.	PIERSCIEN TYP A /SIMMERRING/
31.	PŁÓTNO ŚCIERNE
32.	PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY 0,5
33.	PŁYTY GUMOWE OLEJODPORNE
34.	PODKŁADKA M 4 DO 30
35.	PRESZPAN USZCZELKOWY GR 0,3 MM
36.	RĘCZNIKI PAPIEROWE
37.	SILIKON
38.	SRODEK ANTYKOROZYJNY WD-40
39.	SRUBA M 4 DO 30X10 DO 150 do klasy 8.8
40.	TARCZA DO CIĘCIA 115 DO 230X1,2 DO 2,2
41.	TARCZKI DO WKŁADKI I KLAMKI
42.	TARCZKI DO ZAMKA WC

43.	TASMA TEFLONOWA
44.	TASMA IZOLACYJNA
45.	TLEN TECH.SPREŻONY
46.	UCHWYT DO MEBLI
47.	USZCZELKA DO WĘZYKÓW
48.	USZCZELKI PIERSCIENIOWE GUMOWE
49.	WĘŻE do przyłączy przyborów sanitarnych
50.	WKŁADKA BEBENKOWA Z 3 KLUCZAMI
51.	WKRĘT SAMOWKRĘCAJĄCY FARMERSKI 4,8X19 DO 20
52.	WKRĘT DO DREWNA 3,5 DO 6X20 DO 100
53.	WKRĘT DO METALU M 6 X 20
54.	WKRĘT DO TWORZYW M 4X38 DO 45 "PS"
55.	WKRĘTY DO BLACHY OCYNK. 4,2X13 DO 19
56.	WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
57.	ZASUWKA DRZWIOWA METALOWA
58.	ZAWIASY DO DRZWI I BRAM
59.	ZAWIASY KOŁKOWE FI 8 MM i PUSZKOWE
60.	ZAWLECZKA 2 DO 5X30 DO 80

**WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH I CZĘŚCI ZAMIENNYCH, KONIECZNYCH DO REALIZACJI  
ZAMÓWIENIA, ROZLICZANYCH POWYKONAWCZO.**

**Budynki i sieci, centralne odkurzenie**

bateria ścienna – 1szt.

bateria stojąca – 1szt.

Syfony do umywalki, pisuaru, brodzika - po 1szt

Uniwersalny wkład do spłuczki - 1 szt

kratki ściekowe fi.50 – 2 szt.

Nasuwki do rur PCV fi. 50-150 - po 2szt

Złączki elektrooporowe do rur PE od fi 100, 150, 200, 250, 315 - po 2szt na ciśnienie 1,6 MPa SDR 11

Złączki do rur Kltec fi 15,20,25

Rury Kitec 15,20 - w ilości do 5m

Rury PCV 50,100, 150, - po 2m, oraz kształtki PCV

Rury stalowe R-35 fi 15,20,25,32,50,65,100, 150 - odcinki po 6 mb.

armatura fi 15 – 50 - po 4 szt

Włazy żeliwne do studni kanalizacyjnych – 2 szt. / jeden typu ciężkiego, jeden typ lekki (125)/

Kraty podestowe Vema gr 25 – 2m<sup>2</sup>

linki do bram sekcyjnych - po 1 kpl

Papa termozgrzewalna - rolka

Blacha ocynk 0,55 - 2 arkusze

Wpusty dachowe – 2 szt.

Płyty do sufitów powieszanych - 10 szt.

szkło okienne gr. 5mm – 2m<sup>2</sup>

zraszacze fi.15 – 5 szt

Przyłącza KV 50 – odkurzenie - szt 3

Rozdzielacz sprężonego powietrza do siłowników klap – szt. 2

Zamek drzwiowy – 3 szt

Zamek meblowy – 3 szt

Nasady hydrantowe – 5 szt

Zaslepki hydrantowe – 5 szt

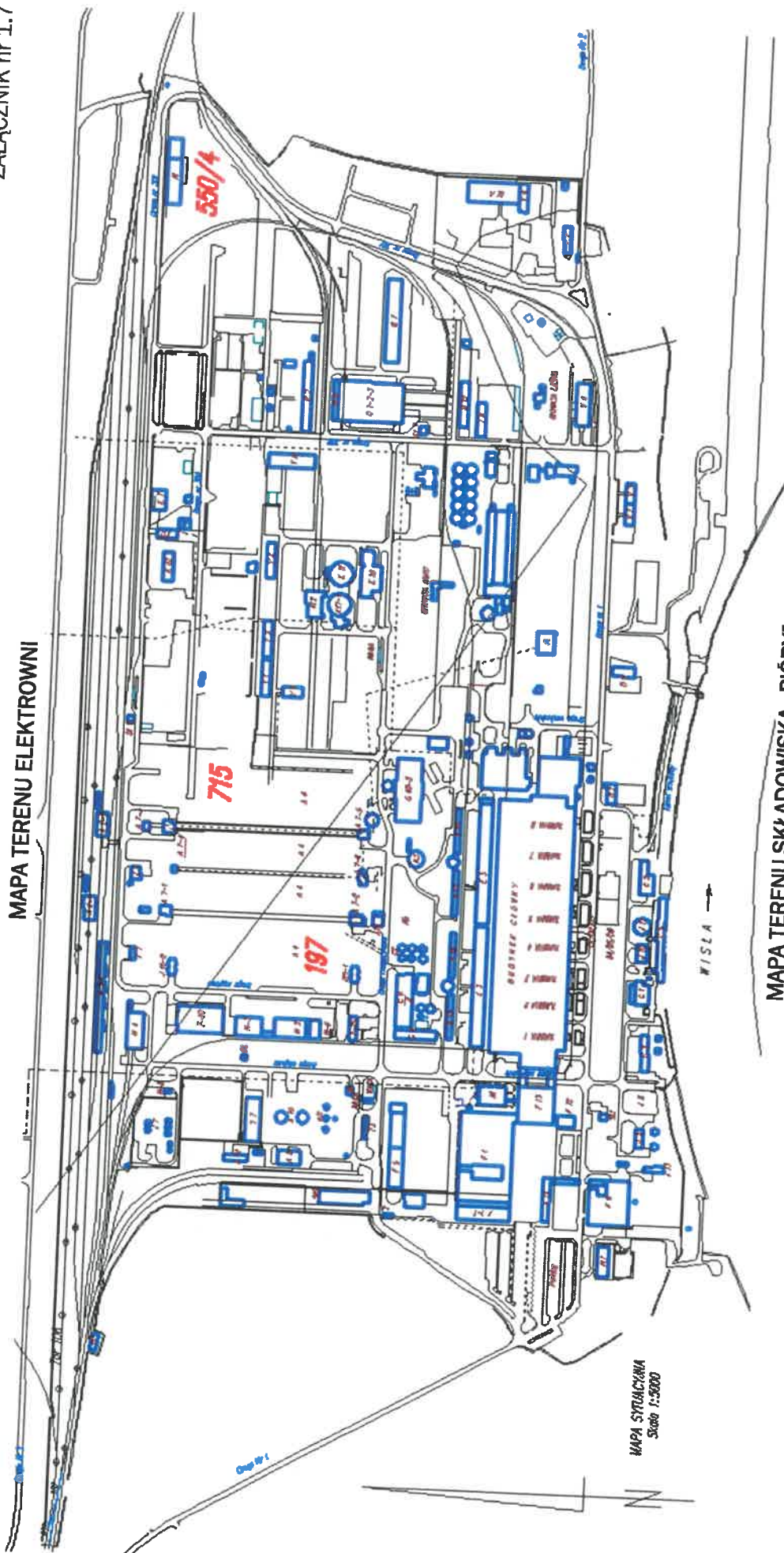




Enea Polaniec S.A.  
28-230 Polaniec, Zawada 26  
tel. +48 / 15 865 62 80  
faks: +48 / 15 865 66 88

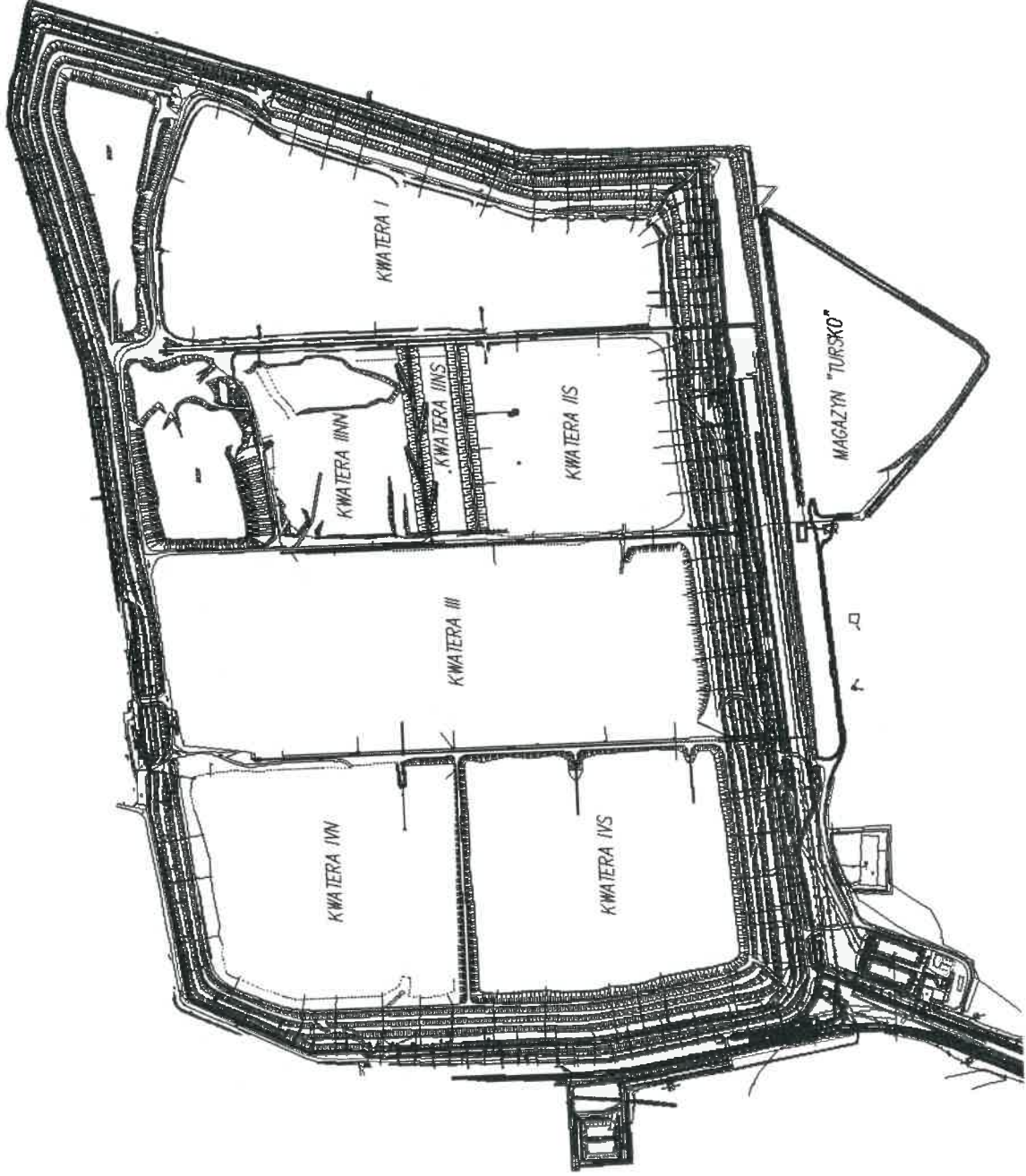
NIP 866-000-14-29  
REGON 830273037  
[www.enea-polaniec.pl](http://www.enea-polaniec.pl)

ZAŁĄCZNIK nr 1.7



Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000053769  
Kapitał zakładowy: 713 500 000 PLN, kapitał wpłacony: 713 500 000 PLN

*Handwritten signature/initials in blue ink.*







Lp.	Nazwa substancji lub preparatu niebezpiecznego	Nr CAS substancji	Oznakowanie

SPECJALISTA ds. Budowlanych  
Sporządził: .....  
Data ostatniej aktualizacji:.....  
Myszko Chmielewski

Specjalista ds. Zakupów  
Taszek Mader

