

**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 i instalacji w Enea Elektrownia Połaniec S.A.  
w okresie 12 miesięcy”**

Sporządził:	Sprawdził pod względem merytorycznym:

**Zawada, sierpień 2023 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 i instalacji 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, tj. sieci kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej, drenażowej, sieci wody pitnej, sieć wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszczowych 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 ryczału 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
71315000-9	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., 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, prace remontowe (konserwacja, remont, montaż, demontaż, naprawy, czynności kontrolno – pomiarowe), budynków, budowli, obiektów wraz z instalacjami wewnętrznymi z nimi związanymi, tj. kanalizacji sanitarnej, burzowej, wody pitnej, wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania, centralnego odkurzenia, instalacji zraszaczowych i mgłowych oraz sieci zewnętrznych, tj. sieci kanalizacji sanitarnej, burzowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej, sieci wody przeciwpożarowej, sieci centralnego ogrzewania oraz instalacji zraszaczowych i mgłowych w zakresie niezbędnym do ich prawidłowej pracy/eksploatacji.
- 1.1.2 Utrzymanie instalacji wody pitnej, centralnego ogrzewania budynków, budowli, obiektów wymienionych w pkt.1.1.1.
- 1.1.3 Pełnienie całodobowego dyżuru w celu usuwania awarii na budynkach, budowlach, sieciach i instalacjach
- 1.1.4 Obsługa systemu SAP w zakresie: 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 1.1.4 określa Załącznik nr 1.1.

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

- 1.2.1 Usuwanie awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych 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 Wykonawca 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 SWZ część II, służących do usuwania awarii.
- 2.6 Mapa terenu elektrowni i terenu magazynu „Pióro” 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 1.1.4. 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 1.1.4. Wykonawca zapewni pracowników na I i II zmianie w dni robocze od poniedziałku do piątku oraz zapewni gotowość pracowników (dyżur domowy – minimum 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 2 do Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/20/2013 )
  - 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,
  - 4.1.4 Przedłożenie na żądanie Zamawiającego instrukcji związanych z wykonywanymi pracami (remontowych) oraz instrukcji bezpieczeństwa dotyczących wykonywanych prac.

- 4.1.5 Zapoznanie się z topografią, organizacją Prac u Zamawiającego, szczegółowymi wymaganiami w zakresie bezpiecznego organizowania i prowadzenia Prac oraz 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 Odbycie nieodpłatnych szkoleń w zakresie obsługi Systemu SAP Moduł PM WCM oraz uzyskanie do niego uprawnień. Termin przeprowadzenia szkoleń należy uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego.
  - 4.2.2 Uzyskanie upoważnienia Zamawiającego do pełnienia funkcji w procesie organizacji pracy.
  - 4.2.3 Uzyskanie dla osób przez siebie zatrudnionych upoważnienia Zamawiającego do wykonywania określonego rodzaju prac na terenie i na rzecz Zamawiającego.
  - 4.2.4 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
  - 4.2.5 Zorganizowanie sposobu przechowywania butli z gazami technicznymi oraz innych materiałów niebezpiecznych w sposób i na zasadach obowiązujących u Zamawiającego.
  - 4.2.6 Uzyskanie od Zamawiającego warunków zabudowy kontenera / kontenerów i zgody na ich użytkowanie, jeżeli będzie to wymagane.
  - 4.2.7 Uzyskanie upoważnienia do wystawiania kart zapotrzebowania na substancje niebezpieczne.
  - 4.2.8 Sporządzenie wykazu osób do kontaktów z Przedstawicielem Zamawiającego z podziałem na zakres obowiązków.
  - 4.2.9 Uzyskanie przepustek osobowych dla pracowników Wykonawcy, uprawniających do wstępu na teren Zamawiającego zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
  - 4.2.10 Uzyskanie przepustek na pojazdy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
  - 4.2.11 Uzyskanie zgody na fotografowanie lub filmowanie na teren Zamawiającego, jeżeli dla realizacji zakresu umowy będzie to wymagane
  - 4.2.12 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:

Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D	Kolumna E
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	1 godzina	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 ustalone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa pisemnie pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy.**

**Wystawiający zawiadomienie określa Priorytet.**

## **6. WYNAGRODZENIE**

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

## **7. DEFINICJE**

7.1 Utrzymanie urządzeń i instalacji- oględziny techniczne, obsługa oraz prace remontowe (konserwacja, remont lub naprawa, montaż lub demontaż, czynności kontrolno – pomiarowe)

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 Obsługa – czynności, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń, instalacji i sieci, wykonywane z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i wymagań ochrony środowiska
- 7.4 Prace remontowe – czynności w zakresie konserwacji, remontu lub naprawy montażu lub demontażu, kontrolno – pomiarowym wykonywane z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i wymagań ochrony środowiska
- 7.5 „Prace w zakresie konserwacji” - czynności związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem należytego stanu technicznego urządzeń i instalacji, instalacji i sieci
- 7.6 „Prace w zakresie remontów remontu lub naprawy” - czynności związane z usuwaniem usterek, i awarii uszkodzeń oraz remontami urządzeń i instalacji i sieci, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
- 7.7 „Prace w zakresie montażu lub demontażu” – czynności niezbędne do instalowania lub odinstalowywania i przyłączania lub odłączania urządzeń, instalacji i sieci.
- 7.8 „Prace w zakresie kontrolno-pomiarowym” - czynności niezbędnych do dokonania oględzin, oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń, instalacji i sieci.
- 7.9 „Prace pomocnicze” – prace niebędące pracami eksploatacyjnymi przy urządzeniach energetycznych, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego
- 7.10 IOBP – Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) – określa zasady organizacji prac przy urządzeniach energetycznych, w pomieszczeniach lub na terenach ruchu energetycznego oraz w pozostałych obiektach, terenach, których właścicielem jest Elektrownia Połaniec
- 7.11 Instrukcja ppoż. - Instrukcja ochrony przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015 - określa zasad ochrony przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz obowiązków osób zatrudnionych przez Elektrownię Połaniec oraz Wykonawców w tym zakresie, realizujących prace na terenie i na rzecz Elektrowni Połaniec.
- 7.12 Awaria - – zdarzenie zaistniałe na terenie Elektrowni Połaniec w czasie eksploatacji urządzeń, instalacji lub materiałów, które natychmiast lub z opóźnieniem prowadzi do ograniczenia ich funkcjonalności (dyspozycyjności) i/lub stwarzające zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i/lub środowiska naturalnego.
- 7.13 Usterka - zdarzenie, które powoduje nieprawidłowe działanie, ogranicza lub może ograniczyć zdolność działania Urządzenia.
- 7.14 Wada - – w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
- 7.15 Wytwórca odpadów - każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów) oraz każdy, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa świadczenie usługi stanowi inaczej. Wytwórcami odpadów są:

- Świadczący usługi na rzecz Elektrowni Połaniec



- Najemcy/dzierżawcy działający na terenie Elektrowni Połaniec

## **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. Wydawanie poleceń pisemnych wykonania pracy/ zleceń wykonania pracy / zezwoleń na wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych, koordynacja prac i dopuszczanie do prac po stronie Zamawiającego.
- 8.2 Warunkiem dopuszczenia do wykonania Prac jest uzyskanie dla osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji prac, upoważnień do ich wykonywania na terenie i na rzecz Elektrowni oraz opracowanie i przedłożenie przez Wykonawcę szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania Prac.
- 8.3 Wykonawca jest zobowiązany do zaopatrzenia zespołów osób wykonujących prace w sprawnie działający system łączności umożliwiający bezpośredni kontakt ze służbami Zamawiającego (telefon komórkowy, radiotelefon).
- 8.4 Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w ogólnie obowiązujących przepisach oraz wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego w tym zakresie.
- 8.5 Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych odpowiednich do rodzaju, miejsca i zakresu realizowanych prac.
- 8.6 Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
- 8.7 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.
- 8.8 Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-14:00 do magazynu Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. Sposób postępowania przy przekazywaniu złomu do magazynu reguluje instrukcja Zamawiającego I/ZS/P/15/2021 Instrukcja prowadzenia gospodarki złomem stalowym i metali kolorowych w Enea Elektrownia Połaniec S.A..
- 8.9 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 wewnętrznych przepisów bhp, p.poż obowiązujących u Zamawiającego.



- 9.2 Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.
- 9.3 Opracowania codziennego harmonogramu prac i przedstawianie go Zamawiającemu.
- 9.4 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).
- 9.5 Dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.
- 9.6 Dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadająca uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 9.7 Dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 9.8 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.
- 9.9 Przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.10 Przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami.
- 9.11 Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF.
- 9.12 Po podpisaniu umowy Wykonawca wystąpi z wnioskiem/wnioskami o nadanie stosownych upoważnień dla swoich pracowników do pełnienia określonych funkcji w procesie organizacji prac, w zakresie niezbędnym do realizacji umowy.
- 9.13 Zapewnienia przez cały okres realizacji prac obecności na terenie Elektrowni osoby wykonującej zadania służby BHP u Wykonawcy, posiadającej co najmniej dwuletnie doświadczenie w pracy w wykonywaniu zadań w służbach BHP 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).
- 9.14 Pracownicy wykonujący prace spawalnicze muszą posiadać ważne uprawnienia do prowadzenia prac spawalniczych metodą 311-G, 111 oraz MIG 131, MAG 135, TIG 141.
- 9.15 Pracownicy sprawujący nadzór nad prowadzeniem prac spawalniczych muszą posiadać ważne uprawnienia do wykonywania badań VT2.
- 9.16 Wszyscy pracownicy wykonujący prace remontowe muszą posiadać ukończone szkolenie z zakresu prowadzenia prac w strefach zagrożenia wybuchem, aktualne szkolenia z dziedziny

BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska i pełnionych funkcji oraz aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywanych prac.

- 9.17 Wszyscy pracownicy skierowani do wykonywania prac objętych zakresem zamówienia zatrudnieni na stanowiskach robotniczych oraz osoby kierujące ich czynnościami muszą posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych odpowiednio na stanowiskach eksploatacji (E) lub dozoru (D) w zakresie konserwacji, remontu, remontu lub naprawy, montażu, montażu lub demontażu, prac kontrolno-pomiarowych zgodnie z wymaganiami określonymi w Instrukcjach eksploatacji urządzeń, instalacji sieci będących przedmiotem umowy
- 9.18 Zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia, spełniającego określone wymagania bezpieczeństwa w tym zakresie.
- 9.19 Zapewnienia zaplecza socjalnego dla pracowników (szatnie, łazienki, media do celów socjalno-bytowych, itp.) na terenie Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- 9.20 Zabezpieczenia niezbędnych narzędzi, maszyn, urządzeń, sprzętu, a także środków transportu koniecznych do wykonania Usług oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji, jeżeli są wymagane.
- 9.21 Informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykach w związku z wykonywaną pracą.
- 9.22 Zapewnienia osobom przez siebie zatrudnionym sprawnie funkcjonujący system łączności oraz pierwszej pomocy w razie wypadku lub nagłego zachorowania oraz środki do udzielania pierwszej pomocy, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie
- 9.23 Zapewnić systematyczne przeprowadzanie i dokumentowanie kontroli stref/miejsc pracy, pod kątem spełnienia wymagań bezpieczeństwa prowadzonych prac oraz przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa przez osoby przez niego zatrudnione, wykonujące prace w tych strefach/miejscach.
- 9.24 Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
- 9.25 Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
- 9.26 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,
- 9.27 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 realizacji zakresu umowy. 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 zlecanych 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– 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 (spółek) gwarantując wyłącznie podstawowe usługi w zakresie sieci zapewniające dostęp serwera Wykonawcy do niezbędnych usług np. Internetu i stacji roboczych Wykonawcy. Zamawiający nie gwarantuje w takim przypadku innych usług np. pomieszczenia/serwerowni o odpowiednich warunkach środowiskowych, licencji, utrzymania serwera, usług antyspamowych/AV oraz innych zwiększających bezpieczeństwo tego typu usług.

## **11. Do obowiązków Zamawiającego należy:**

- 11.1 Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.
- 11.2 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.
- 11.5 Orientacyjne ceny mediów:

Media	Cena
woda [m <sup>3</sup> ]	5,72 zł/m <sup>3</sup>
ścieki [m <sup>3</sup> ]	9,38 zł/m <sup>3</sup>
energia elektryczna [MWh]	960,00 zł/MWh

- 11.6 Miesięczny koszt szafki zlokalizowanej w szatni z dostępem do łaźni dla 1 pracownika wraz kosztami wszystkich mediów temu towarzyszących wynosi 125 zł.
- 11.7 Orientacyjne ceny wynajmu pomieszczeń: 15,90 zł za m<sup>2</sup>/miesiąc.
- 11.8 Koszty określone w pkt 11.5, pkt 11.6. i pkt 11.7. wskazano na chwilę publikacji ogłoszenia o zamówieniu i mogą ulec zmianie w zależności od stawek, taryf i opłat im towarzyszących, a wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa lub aktów prawnych wydanych na ich podstawie, bądź umów podpisanych przez Zamawiającego, które będą narzucone w okresie realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 11.9 Wszelkie koszty związane z adaptacją pomieszczeń wynajmowanych na podstawie umowy najmu lub udostępnionych nieodpłatnie dla potrzeb Wykonawcy ponosi Wykonawca.
- 11.10 Bieżąca współpraca z Wykonawcą.
- 11.11 Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej, w tym instrukcji eksploatacji urządzeń instalacji i sieci objętej zakresem usługi.
- 11.12 Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych.
- 11.13 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).
- 11.14 Wykonawca może samodzielnie obsługiwać urządzenia dźwigowe będące na stanie zamawiającego po przedstawieniu dokumentów upoważniających do ich obsługi oraz otrzymaniu zezwolenia od Zamawiającego.

## **12. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni w Zawada 26, 28-230 Połaniec, magazynu 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) wraz z rurociągiem tłocznym wody pitnej z ujęcia do Elektrowni.

## **13. RAPORTY I ODBIORY**

- 13.1 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty:

- 13.1.1 Raz w miesiącu z realizacji prac rozliczanych ryczałtowo – do końca danego miesiąca.
- 13.1.2 Raz w miesiącu z realizacji zadań planowych, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
- 13.1.3 W terminach określonych przez Zamawiającego raportów z kontroli stref / miejsc prowadzenia prac, pod kątem spenienia wymagań bezpieczeństwa prowadzonych prac;
- 13.1.4 Zawsze w terminie do 8 – go dnia po zakończeniu miesiąca liczby osób, które faktycznie relizowały 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.

13.2 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu Protokół z wykonanych oględzin technicznych określonych w zakresie umowy.

Maksymalny czas dostarczenia Protokołu z oględzin wynosi 7 dni kalendarzowych od zakończenia oględzin technicznych.

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

13.4 Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

<i>L.p.</i>	<i>Dokumentacja</i>	<i>Wymagana [x]</i>	<i>Dokument źródłowy</i>
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC</b>		
1.	Kwestionariusz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z_ 6 (Załącznik do zgłoszenia Z_1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP )	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
2.	Wykaz osób skierowanych do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie i na rzecz Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna ( Załącznik Z_2 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Wykazy osób skierowanych do wykonywania prac na terenie i na rzecz Enea Elektrownia Połaniec S.A. ( 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
4.	Wnioski o nadanie upoważnień niezbędnych do realizacji przedmiotu usługi tj: a) pełnienia określonych funkcji w procesie organizacji prac będących przedmiotem usługi b) obsługi urządzeń, instalacji i sieci będących przedmiotem usługi;		Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
5.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NK/B/35/2008
6.	Ogólną informację o: a) metodach i technologii wykonywania prac, ryzykach z tym związanych; materiałach i sprzęcie planowanym do wykorzystania podczas realizacji prac;	X	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
7.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	„Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna” – I/NN/B/35/2008
8.	Wniosek o wydanie zgody na fotografowanie / filmowanie		Instrukcja zwiedzania oraz fotografowania i filmowania obiektów Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna” – I/NN/B/1/2018.
9.	Harmonogram realizacji prac	x	

	( uzgodniony i zatwierdzony ) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy		
10.	Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę : rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2)	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014
11.	Plan Kontroli i Badań ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
12.	Uzgodnionej z Zamawiającym Instrukcja Organizacji Robót , jeżeli wymagana	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 Dokument związany nr 2 do IOBP
13.	Aktualnych instrukcji bezpiecznego wykonywania prac, technologii ich wykonywania oraz instrukcji obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych użytych do realizacji prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 Dokument związany nr 2 do IOBP
14.	Wykazy maszyn, urządzeń, sprzętu lub narzędzi wykorzystywanych przez Wykonawcę do realizacji prac wraz z dokumentami potwierdzającymi ich dopuszczenie do użytkowania / eksploatacji	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (Dokument związany nr 2 do IOBP)
15.	Aktualnych instrukcji bezpiecznego wykonywania prac, technologii ich wykonywania oraz instrukcji obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych użytych do realizacji prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr



			I/NB/B/20/2013 (Dokument związany nr 2 do IOBP)
16.	Wniosek o wydanie warunków zabudowy kontenera / kontenerów I zgody na ich użytkowanie( Załącznik Z4 Dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
<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.	Niezwłocznie informacji o każdym zdarzeniu wypadkowym lub nagłym zachorowaniu związanym z pracą na terenie i na rzecz Elektrowni Połaniec, zgodnie z Instrukcją postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasad postępowania powypadkowego (I/NB/B/15/2007);		Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (Dokument związany nr 2 do IOBP)
4.	Niezwłocznie informacji o każdym zauważonym zagrożeniu pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniu.		Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015
5.	Tygodniowy Raport Bezpieczeństwa z kontroli stref/miejsc pracy oraz przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa przez osoby przez niego zatrudnione, wykonujące prace w tych strefach/miejscach. ( Załącznik Z5 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
6.	W terminie do 8 – go dnia po zakończeniu miesiąca oraz zawsze po zakończeniu prowadzenia prac, jeżeli	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy

	trwały krócej niż miesiąc – liczby osób Wykonawcy i jego podwykonawców, które faktycznie realizowały prace na terenie i na rzecz Elektrowni Połaniec oraz liczbę godzin przepracowanych przez te osoby w okresie wymaganym raportowaniem;		w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (Dokument związany nr 2 do IOBP)
7.	Okresowy raport z realizacji prac planowych	x	
8.	Dokumentacja fotograficzna (stan zastany) , wg potrzeb zamawiającego.	x	
9.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony )	x	
10.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy	x	
11.	Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
12.	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
13.	Pisemna informacja o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezonych 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 /Deklaracje zgodności / Certyfikaty dotyczące materiałów, urządzeń oraz części zastosowanych w realizacji zadania	x	
3.	Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami		
4.	Dokumentacja z przeprowadzonej oceny 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.) lub 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 świadczył usługi zgodnie z ogólnie obowiązującymi wymaganiami prawnymi dotyczącymi przedmiotu i zakresu usługi

16.2 Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ubezpieczeniowych.

16.3 Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami łącznie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

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

16.4.1 Ustawą Kodeks pracy

16.4.2 Ustawą Prawo energetyczne

16.4.3 Ustawą Prawo budowlane,

16.4.4 Ustawą o dozorcze technicznym,

16.4.5 Ustawą Prawo ochrony środowiska,

16.4.6 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;

16.4.7 Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

16.4.8 Ustawą o odpadach,

16.4.9 Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku

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

16.4.11 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.

- 16.5 Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
- 16.6 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:
- 16.6.1 Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015 wraz z Dokumentem Związanym Nr 3 - Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo na terenie Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz rejestru zezwoleń na wykonywanie tych prac;
- 16.6.2 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna;
- 16.6.3 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 Połaniec.
  - Nr 2 - Dodatkowe wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni Połaniec, zasady wyznaczania koordynatorów, ich obowiązki i uprawnienia oraz obowiązki pracowników Elektrowni Połaniec 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 5 - Wykazy prac w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna:
    - 1) Eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego;
    - 2) Niebezpiecznych, które powinny być wykonywane na podstawie zlecenia wykonania pracy;
    - 3) Pomocniczych przy urządzeniach energetycznych;
    - 4) Niebezpiecznych, dla których wymagane jest opracowanie instrukcji organizacji robót;
    - 5) Które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.
- Nr 10 - Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach.  
Nr 11 - Wzór Karty doboru środków ochronnych przed zagrożeniami.  
Nr 12 - Wzór Karty pomiaru gazów i temperatury.  
Nr 13 - Wytyczne do opracowania Instrukcji organizacji robót.
- 16.6.4 Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/NB/B/15/2007
- 16.6.5 Instrukcja w sprawie zakazu palenia wyrobów tytoniowych, w tym palenia nowatorskich wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych I/NB/B/48/2018

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

16.6.7 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 wypełnić i przesłać załącznik Z-2 Dokumentu Związanego nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy - I/NB/B/20/2013

18.1.2 podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum dobę przed przyjazdem) biorących udział w wizji, celem przygotowanie dokumentu jak w załącznikach;

18.1.3 zabrać ze sobą obuwie robocze (S3), odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej (kask z ochronnikami słuchu, okulary ochronne, maseczki chroniące przed pyłem (co najmniej FP2) umożliwiające wejście na obiekty produkcyjne Enea Elektrownia Połaniec S.A.;

18.1.4 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.;

## **19. SPIS TREŚCI**

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

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 magazynu „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, 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, wymiana	wg zgłoszeń
<b>Oględziny techniczne pokrycia dachów:</b>	trzy razy w roku
a) oczyszczanie koszy ściekowych,	
b) usunięcie nieczystości znajdujących się na dachu,	
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 szybkowiążącą lub betonem do 0,5 m2 (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	Wg zgłoszeń
Dokręcanie i uszczelnienie obróbek blacharskich – wkręty, silikon dekarSKI	Wg zgłoszeń
<b>Ogłędziny 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	
d) Naprawa elementów aparatury układów zasilania i sterowania bram segmentowych w zakresie  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	Wg zgłoszeń
Prace z zakresu montażu oraz demontażu izolacji termicznej oraz rusztowań/ do 4mb wysokości/ na potrzeby wykonania ogłędzin 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, ogłędziny techniczne sieci w kanałach technologicznych i budynkach, prowadzenie wpisów do kart ogłędzin 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 lub ze wyżki / po próbach, dotyczy wszystkich instalacji zraszaczowych wg załącznika 1.1. A	Wg zgłoszeń
Czyszczenie elektrozaworów /wodnych i powietrznych/ na instalacji dotyczy wszystkich instalacji zraszaczowych wg załącznika 1.1 A	
<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>	
Okresowa kontrola instalacji wod-kan i p.poż.	<b>2 x w roku</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	Wg zgłoszeń



<p>przepompowni „Polprzem” i „Elektrobudowa” burzowej J-13 oprócz przepompowni sanitarnych przy budynkach: Brama nr 3, budynek-V7 przepompownia w budynku czopucha nr 3 oraz przepompownia z budynku Rębaka nr I/</p>	
<p>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 tłoczego 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</p>	
<p>Udrażnianie instalacji kanalizacji sanitarnych, deszczowych i przemysłowych w budynkach</p>	
<p>ogłędziny techniczne i konserwacja urządzeń sanitarnych</p>	
<p>a/ baterie, syfony, spłuczki, zawory spłukujące, wężyki, deski sedesowe (regulacja, dokręcanie, czyszczenie, ewentualna wymiana)</p>	Wg zgłoszeń
<p>Wykonywanie ogłędzin technicznych armatury na instalacjach p.poż. wraz z potwierdzeniem w karcie ogłędzin</p>	Raz w roku
<p>Plombowanie armatury wody p-poż w poz. otwartej wg zgłoszeń</p>	Wg zgłoszeń
<p>Prowadzenie wpisów do kart ogłędzin technicznych armatury p.poż.</p>	Raz w roku
<p><b>Sieci i instalacje c.o</b></p>	
<p>Okresowa kontrola instalacji i sieci c.o., ogłędziny techniczne sieci od zaworów rozdzielających w kanale technologicznym c.o. na Lewą i Prawą stronę Elektrowni i zasilanie c.o. Zielonego Bbloku</p>	Dwa razy w roku
<p><b>Czynności wykonywane w ramach prowadzonych prac eksploatacyjnych:</b></p>	
<p>Uruchamianie, wyłączanie, odpowietrzanie, uzupełnianie wody</p>	
<p>Konserwacja armatury, uszczelnianie dławików</p>	Wg zgłoszeń
<p>Usuwanie nieszczelności na sieci i instalacjach C.O.</p>	



Sprawdzenie stanu izolacji termicznych	Raz w roku
Przygotowanie wymienników do odbioru UDT w zakresie otwarcia/zamknięcia włączów , czyszczenia wymiennika wewnątrz ,demontażu/montażu zaworów bezpieczeństwa na c.w.u /wykonanie zaleceń inspektora UDT celem odbioru urządzenia/	Wg harmonogramu UDT
Oględziny i przegląd instalacji c.w.u. wraz z wymiennikami ,	wg zgłoszeń
Oględziny 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 / maj-wrzesień//zawory w kanale technologicznym rozdział str. Lewa i Prawa/	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
<b>Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu:</b>	
a) udrażnianie instalacji	Wg zgłoszeń
b) likwidacja nieszczelności na instalacji odkurzania (uzupełnianie lub wymiana opasek, elementów łączeniowych na instalacji)	Wg zgłoszeń
c) 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 odkurzania	W czasie oględzin



	technicznych
Naprawa elementów aparatury układów zasilania i sterowania na instalacjach odkurzenia	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	Wg zgłoszeń
<p>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</p> <p>Obsługa systemu SAP w zakresie zleconych umową prac</p> <p>Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi zgodnie z wymogami instrukcji IOBP obowiązującej u Zamawiającego</p>	

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

<b>Instalacje Zrzsaczowe</b>	
Instalacje zrzsaczowe i mgłowe mostu skośnego	
Instalacje zrzsaczowe i mgłowe w budynkach nawęglania	
Instalacje zrzsaczowe i mgłowe w budynku głównym bunkrownia bloki 1-8	
Instalacje zrzsaczowe w budynku maszynowni. Poz -3,9 ;0 ;+2 7m;+ 5m; + 8 m bloki 1 - 9	
Instalacje zrzsaczowe 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.poz., 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**

Lp	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	ILOŚĆ KOND.		
	POSTERUNEK 2	PLA B- 00- UYF 20	cz.budynku murowana, cz.kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	34	99	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa
	POSTERUNEK 3	PLA B- 00- UYF 30	kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	57	143	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa
	POSTERUNEK 4			1995	15	75	2	elektryczna, wod-kan,	biurowa
	POSTERUNEK 5		Kontenerowa, pokrycie z blachy	Nowy					
	F-1 BUDYNEK WARSZTATOW I MAG.ZBLOKOW	PLA B- 00- USU 10	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-warsztatowo-magazynowa
	F-3 MAGAZYN GAZOW TECHNICZNYCH	PLA B- 00- USU 11	murowany, pokryty papą, z rampą	1976	294	540	1	elektryczna,	magazynowa
	F-5 WIATA	PLA	cz.murowana,	1976	2	9 585	1	elektryczna,	magazynowa



		B-00-USU 12	cz.wiata stalowa, pokrycie z blachy, z rampą		130				
F-7 MAGAZYN MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH	PLA B-00-USU 13		murowany, pokrycie z papy	1976	115	408	1	elektryczna, wod-kan	magazynowa
F-9 ZBLOKOWANY BUDYNEK SOCJALNY	PLA B-00-UYB 10		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	3 316	16 295	2	elektryczna, wod-kan, teletechniczna, p.poż	socjalna
F-10 BUDYNEK WARSZTATOWY R.E.M.URZ.N.	PLA B-00-UST 10			1976	2 282	21 966	2 biura, 1 hala	elektryczna, wod-kan,	biurowo-warsztatowa
F-12 BUDYNEK USŁUG TECHNICZNYCH	PLA B-00-UYC 10		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	483	19 346	10	elektryczna, wod-kan, światłowodowa, wentyl. mech., klimatyzacja, 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, światłowodowa	biurowo-szatniowo-usługowa
F-14 PORTIERNIA, DYSPOZYTORNIA, SKLEP	PLA B-00-UYF 10			1976	823	3 538	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowo-usługowa
F-15 REMIZA STRAZY POZARNEJ I SCHRON	PLA B-00-UP1 0		1976	360	3 420	3	elektryczna, wod-kan,	biurowo-usługowa	
H-1 NASTAWNIA ZWROTNICOWA	PLA B-00-		konstrukcja stalowa, obszycie z blachy, ocieplenie	1976	222	1 376	2	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowo-szatniowa



		UYN 10	wełną, pokrycie z papy					wa	
H-3 ZAJEZDN.SAMO CH.I WOZK.AKUM.I SP	PLA B- 00- UYR 10		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	1 497	10 029	3 biura, 1 hale	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztatowa
H-4 ZAJEZDNIA LOKOMOTYW SPALINOW.	PLA B- 00- UYN 11			1976	1 066	9 265	4	elektryczna, wod-kan,	warsztatowo- biurowa
H-8 STACJA BENZYNOWA	PLA B- 00- UYS 10		murowany, pokrycie z papy	1976	39	125	1	elektryczna, wod-kan,	usługowa
Y1/1 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B- 00- USU 20		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- USU 21			1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazynowa
POSTERUNEK NR 5	PLA B- 00- USU 23			1995	15	75	2	elektryczna, wod-kan,	biurowa
Y-5 HALA OBT- MAGAZYN INWEST.	PLA B- 00- USU 24		konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	1 140	12 559	1	elektryczna, wod-kan,	warsztatowo- 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 ADMINISTRACYJ NY	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,	warsztatowo- biurowa
	V-7 BUDYNEK ADMINISTRAC.S OCJALNY	PLA B- 00- UYA 44	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	349	1 427	1	elektryczna, wod-kan,	warsztatowo- magazynowa
	V-9 BUDYNEK PROD.NR.2 (PUSTACZARNIA )	PLA B- 00- UYA 46		1976	468	5 148	1	elektryczna, wod-kan,	produkcyjno- szatniowa
	V-10 WIATA WYTWÓRNI PREFABRYKATO W	PLA B- 00- UYA 47		1976	720	3 240	1	elektryczna,	produkcyjno- magazynowa
	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- warsztatowa
	V-14 BUD. ADMIN.- WARSZTATOWY	PLA B- 00- UYC 50		1976	336	1 075	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztatowa
	WIATA(Y) TYPU		konstrukcja	1976	1	5 027	1	elektryczna,	magazynowa



	"GRABKI" - PRZYBRAMIE NR3		stalowa, okładzina i pokrycie z blachy,		200				
	Q-1, 2, 3, 6 HALA OTP Z PRZYBUDOWKA	PLA B-00-UYA 30-33	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	4 447	56 570	1	elektryczna, wod-kan,	produkcyjno-szatniowa
	Q-7 BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY Z WIATA	PLA B-00-UYA 34		1976	2 046	12 828	1	elektryczna,	warsztatowo-magazynowa
	Q-12 BUDYNEK ADMINISTRACYJ. SOCJALNY	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			1976	567	2 543	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo-produkcyjno-magazynowa
	BUDYNEK SOCJALNY DLA KIEROWCÓW	PLA B-00-UYB 30	murowany, pokrycie z blachy	2012	41	136	1	elektryczna, wod-kan,	socjalna
	BUDYNEK GŁÓWNY I.O.S. G-40	PLA B-14-UVG 10	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., wod-kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
	BUDYNEK ROZŁADOWNI GIPSU TURSKO.	PLA B-42-UVH 10	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy		125	2 065	2	-	produkcyjny
	BUDYNEK PRALNI I GOSPODARKI	PLA B-00-UYB	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł.	1984	1 270	7 812		elektr., wod-kan., c.o., wentyl.	biurowo-szatniowo-warsztatowo-



	OLEJOWEJ Y-7.	20	warstw., pokrycie z papy					mechan.	magazyn.
	BUDYNEK PRZEMIAŁOWNI I WYTWÓRNI SORBENTU (K10, K10-1,2). 1. K10 2. K10-1 3. K10-2	PLA B- 12- UVE 10 (UV)	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw., śc. zewn z cegły, pokrycie z papy	1998	1. 890 2. 130 3. 3 113	1. 18 700 2. 730 3. 3013	wielokod.	elektr., wod-kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
	1. MAGAZYN KAMIENIA WAPIENNEGO K11, 2. WIEŻA PRZENOŚNIKA K14,	PLA B- 10- UVE 20	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., wod.kan., wentyl. mech.	magazyn.- produkcyjny
	ESTAKADA K15, GALERIA K25.	PLA B- 10- UVE	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy					elektr.	produkcyjny
	1. BUDYNEK WYŁADOWNI KAMIENIA K12, 2. TUNELE PRZENOŚNIKA K13-1, K13-2.	PLA B- 10- UVE 10	1. śc. Murowane, osłonowe z blachy trapez., pokrycie z papy 2. konstr. żelbetowa		1. 395	1. 2 790	1	elektr., wod.kan., wentyl. mech.	produkcyjny
	1. BUDYNEK PRZESYPOWY GIPSU K16 WRAZ Z WIEŻĄ K16-1,K16-2, TUNELEM K30 2. MAGAZYN GIPSU K17-1.	PLA B- 11- UVH 10 (UVH 20)	1. szkielet słupowo-ryglowy, śc. osłon. z bl. trapez. 2. szkielet słupowo-belkowy, śc. osłon. z bl. trapez., pokrycie z papy		1. 218 2. 710	1. 3 850 2. 18 300		elektr., wod.kan., wentyl. mech.	magazyn.- produkcyjny
	ESTAKADY PRZENOŚNIKA GIPSU: K22-1, K22-2, K22-3.	PLA B- 11- UVH	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe					elektr.	produkcyjny
	BUDYNEK ZAŁAD. GIPSU K18 Z CZ. SOCJ. K18-1 I BUD.	PLA B- 13- UVH	do 2,5 m śc. murow., powyżej konstr. stalowa+śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z		347	5 085	1	elektr., wod.kan., wentyl. mech.	produkcyjny



	ROZDZ. K18-2.	10	papy						
	IOS ESTAKADY RUCIĄGÓW TECHNOL. K19-1 I K19-2.	PLA B-11-UVH	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe					elektr.	produkcyjny
	ZBIORNIK RETENCYJNO-DOZUJĄCY – I.O.S.	PLA B-14-UVG	budowla hydrotechniczna, skarpy i dno żelebt.		4 800			wod-kan.	produkcyjny
	IOS – ESTAKADY PRZENOŚNIKA GIPSU: SICON K20, DOSCO K21, K23.	PLA B-11-UVH	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe	2004				elektr.	produkcyjny
	BUDYNEK RĘBAKA D-1.	PLA B-43-UEE 10	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-UEE 20	konstr. stal, śc. z pł. warstw.		77		1	-	produkcyjny
	BUDYNEK DLA URZĄDZEŃ DO PRZERÓBKII PRÓBEK.	PLA B-41-UED 16	konstr. stal, dach i śc. z pł. warstw.	2004	72	438	1	elektr., c.o., wentyl.	produkcyjny
	SILOS – ZBIORNIK MAGAZYNOWY ZRĘBKÓW D-1 ZMZ.	PLA B-43-UEB 10	konstr. żelbetowa, pokrycie z blachy trapez.			3 300	1	elektr.,	magazyn.-produkcyjny
	ESTAKADA 1-155.	PLA B-43-UED 10	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyjny





	ESTAKADA 1-160.	PLA B- 43- UED 20	sł. konstr. stalowa, przęsła kratwonicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyjny
	ESTAKADA 1-190.	PLA B- 43- UED 30	sł. konstr. stalowa, przęsła kratwonicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyjny
	BUDOWLE REGULACYJNE NA RZ. WIŚLE W KM. 221-226 ORAZ BUDOWLE HYDROTECHNIC ZNE NA KANAŁE ZRZUTOWYM WODY CHŁODZĄCEJ.	PLA B- 22- UQN	1. przełożone koryto 2. kanał zrzutowy na terenie elektrowni 3. kanał zrzutowy otwarty				-	-	produkcyjny
	INSTALACJA ODOLEJANIA.	PLA B- 22- PUA 40- AA9 01	2 przyczółki żelbetowe do zamontowania przyłączy brzegowych, szutrowa droga+plac manewrowy 400 m2				-	-	produkcyjny
	ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOWODZIOWE ELEKTROWNI.	PLA B- 00- UZN 10	żelbet. mur wys. ok. 1,6 m, dł. ok.. 4 km, gr. ok. 0,25 m				-	-	zabezp. p.powodziowe
	BUDYNEK POMPOWNI C-1.	PLA B- 22- UQA 10	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- UQA 20	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-UEM 10	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-UGG 10	konstr. żelbetowo/murow., pokrycie z papy		266	2 344	2	elektr., wod-kan, c.o.,	produkcyjny
	BUDYNEK POMPOWNI WODY DESZCZOWEJ J-13.	PLA B-21-UGH 10	konstr. żelbetowa., pokrycie z papy		212		2	elektr., wod-kan, c.o.,	produkcyjny
	BUDYNEK POMPOWNI WODY P.POŻ J-10.	PLA B-22-UQA 30	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-UQA 40	konstr. żelbetowa., pokrycie z bl. Trapez.					elektr., wod-kan,	produkcyjny
	OSADNIKI WODY POWROTNEJ	PLA B-42-UGQ	zbiornik żelbetowy podziemny		390 0			wod-kan	produkcyjny
	BUDYNEK POMPOWNI WODY POWROTNEJ (E-6 „PIÓRY”).	PLA B-42-UGQ 20	konstr. szkieletowa-st.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-UGQ 10	konstr. murowana, pokrycie z papy		48			elektr., wodkan,	produkcyjny
	ZBIORNIK BUFOROWY PIÓRY.	PLA B-42-ETN 03-BB0 01	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., wodkan, klimatyz.	produkcyjn.-magazyn.



	WIATA MAGAZYNOWA NA SKŁADOWANIE BIOMASY AGRO.	PLA B- 43- UEB 20	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 DO TRANSPORTU BIOMASY E3.	PLA B- 45- UE	Nadziemny stalowy most		291			elektr., wod.	produkcyjny
	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- EAD 10	otwarte składowisko biomasy leśnej (wiata)		3 146	46 376	1	elektr., wod.	magazyn.- produkcyjny
	ROZDZIELNIA MAGAZYNU BIOMASY.	PLA B- 45- UBA	kontenerowa, pokrycie z blachy		202	1 017	1	elektr.	produkcyjny
	BUDYNEK PRÓBOPOBIERN I.	PLA B- 45- UE	rama stalowa+ płyty warstwowe		204	1 745	1	elektr., wod- kan,	produkcyjny
	ZBIORNIK BIOMASY.	PLA B- 45- UE	walcowy silos żelbetowy ze stożkowym, stalowym dachem		201	3 617	1	elektr., wod- kan,	magazyn.



	POMPOWNI WODY P.POŻ. WRAZ ZE ZBIORNIKIEM.	PLA B- 09- USG	Bud.pomp.- murowany+okładzin a 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.=6 00	1	elektr., wod- kan,	produkcyjny
	KONTENER PODCENTRALI WODY ZRASZACZOWEJ.	PLA B- 09- USG	rama stalowa+płyty warstwowe		107	463	1	elektr., wod- kan,	produkcyjny
	RĘBAK NR 2 (HALA, KABINA, WIATA)	PLA B- 45- UEE 01	poniżej terenu żelbetowy, powyżej konstr. stal.+obudowa lub żelbet., pokrycie membrana dachowa PCV		hala =15 1,2 kabi na= 22,4 wiat a=3 8,4	hala= 1034 8 kabin a=79 wiata =269	1	elektr., wod- kan,	produkcyjny
	BUDYNEK SOCJALNY RĘBAKA.	PLA B- 45- UEE 02	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,	produkcyjny
	DOŁEK ZASYPOWY BIOMASY AGRO WRAZ Z ESTAKADĄ PRZENOŚNIKA.	PLA B- 44-U	Lej zasypowy konstr. żelbetowa, wiata konstr. stalowej, pl. utwardzony					elektr., wod- kan,	produkcyjny
	BUDYNEK WARSZTATOWO- REMONTOWY/ TURSKO/		Stalowo murowana plac utwardzony	1980				Elektryczna i wodno - kanalizacyjn a	Biurowo- warsztatowy



	BUDYNEK GŁÓWNY- BUDYNEK URZADZEŃ ELEKTRYCZNYC H	PLA B- 00- UBB 10	Pow. Zab.=4678 m2; kubatura=85395m 3; 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.	197/1 981	Pow. Zab. =46 78 m2	kubat ura=8 5395 m3	Budyne k 4/5 kondyg nacyjny (dwie podzie mne)	Instalacje: Wod. – kan. Wentyl. grawit. i mechan. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.
	BUDYNEK GŁÓWNY - MASZYOWNIA	PLA B- 00- UMA 10	Konstrukcja stalowa. Stropy żelbetowe na kształtownikach 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	kubat ura=5 3361 4m3	Budyne k 3 kondyg nacyjny (dwie podzie mne)	Instalacje: Wentyl. Mechan., Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.



	BUDYNEK GŁÓWNY - KOTŁOWNIA Z GALERIĄ BUNKRÓW	PLA B- 00- UHA 10 PLA B- 00- UHF 10	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	kubat ura=1 185m 3	Budyne k 6 kondyg nacyjny	Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energi elektrycznej.
--	--	--	---	--	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	---	--



			<p>Kotłownia wraz z konstrukcją wsporczą zbiornika popiołu i pomieszczeniem/pozybudówką 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 zapewniają podesty na poszczególnych poziomach obsługi. Zaprojektowano łącznik pomiędzy projektowanym a istniejącym budynkiem kotłowni. Łącznik stanowi konstrukcję wsporczą rurociągów</p>					<p>Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Mechan. z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	
	BUDYNEK KOTŁOWNI K-9	PLA B- 09- UHA							Budynek do produkcji energii elektrycznej.





			<p>prorowadzonych pomiędzy w/w budynkami, a także zapewniakomunikację pomiędzy nimi. Przejście zaprojektowano na poziomie +12,000m (podest w projektowanej kotłowni). Konstrukcja wsporcza zasobnika popiołu stanowi oparcie dla urządzenia jakim jest zasobnik popiołu. , budynek elektryczny-( pow. zab. = 277,07 m2, kubatura=3657,33 m3) Budynek elektryczny zaliczono jako budynek trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, średniowysoki (SW), pylon komunikacyjny główny-( pow. zab. = 57,77 m2, kubatura=4043,6 m3) 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 m2, kubatura=3576,51 m3)Budynek</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>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 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</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>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 termozgrzewalne. Ściany zewnętrzne - Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr. 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,</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			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,					
	ODPYLACZ SPALIN E-3	PLA B-09-UHQ	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				wodociąg, elektryczność	Budynek technologiczny.



			zbiorniki pulpy żelbetowe. Dachy pomiędzy elektrofiltrami z blachy 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-UBG	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	2012		1	Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. mechan. z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.



			kolankowych (stelażu) drewnianym (płyta OSB NRO), na którym wykonane zostanie poszycie dachu z 2 warstw papy termozgrzewalne. Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr. 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	2012				Technologiczna.



			wysokość ponad teren 3,77m. Fundament - płyta żelbetowa grubości 180mm z cokolikami zewnętrznymi oparta na gruncie. Dookoła płyta w pasie o szerokości 0,40m 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>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 wchodzi do budynku kanały spalin. Ściany zewnętrzne:- do poz. +2,50m – 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</p>						<p>Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
	BUDYNEK WENTYLATORÓW W SPALIN ZB	PLA B-09-U								





			w postaci powłoki epoksydowej, ( pow. zab. = 399 m2, pow. Użytkowa=376m2 kubatura= 3709 m3).						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<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</p>					<p>Instalacje: Wentyl. – wentylacja naturalna wspomagan a wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca, Nagrzewnic e.</p>	
	BUDYNEK ODPYLACZA SPALIN ZB	PLA B- 09- UHQ							Technologicz na.



			<p>stoi elektrofiltr zaprojektowano rozdzielnię elektryczną. Jest to parterowe pomieszczenie o wymiary w rzucie po obrysie zewnątrznym ścian 22,60x5,88m. Zadaszenie rozdzielni stanowi strop konstrukcji żelbetowej na poziomie +7,00m. W ramach rozdzielni wydzielono trzy pomieszczenia: dwa pomieszczenia transformatorów i pomieszczenie rozdzielnic. Ściany zewnątrzne - lekka obudowa z płyt warstwowych. (pow. zab. elektrofiltra=453,49 m<sup>2</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=141, 52m<sup>2</sup>, powierzchnia użytkowa pom. na poziomie 7m=444,98m<sup>2</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=122, 91m<sup>2</sup>, kubatura pom. na poziomie 7m=3900 m<sup>3</sup>, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=944, 04m<sup>3</sup>)</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<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. +6,400m umożliwia zewnątrzna 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>					<p>Instalacje: Wod.- kan., Wentyl.- wentylacja naturalna wspomagana wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca, Nagrzewnic e.</p>		<p>Technologiczna.</p>
	BUDYNEK POD ZBIORNIKIEM POPIOŁU ZB	PLA B-09-U								



	WIATA GOSPODARKI WODĄ AMONIAKALNĄ ZB	PLA B- 09-U	<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>						Technologiczna.
	FUNDAMENTY WENTYLATORÓ 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</p>					Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.



			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.						
	BUDYNEK PRZESYPOWY A-7-1	PLA B-41-UED 10	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.	1976	Pow. Zab. =182 m <sup>2</sup> ;	kubatura=1941m <sup>3</sup>		Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
	BUDYNEK PRZESYPOWY A-7-2	PLA B-41-UED 11	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					Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa -	Technologiczna.



			stalowej.					uziemiająca.	
	BUDYNEK PRZESYPOWY A-7-3	PLA B-41-UED 12	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: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
	BUDYNEK PRZESYPOWY A-7-4	PLA B-41-UED 13	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: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
	BUDYNEK PRZESYPOWY A-7-5	PLA B-41-UED 14	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 PRZESYPOWY A-7-6	PLA B-41-UED 15	Skrzynia żelbetowa posadowiana na głębokości 8 m. Dwie kondygnacje podziemne. Stropy żelbetowe .				Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
	BUDYNEK PRZESYPOWY 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: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
	BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 1.	PLA B-00-UHN	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	Pow. Zab. =43 3,2 m2	kubatura=3 032,4 m3	2 w tym jedna podziemna	Instalacje: . Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.





			blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.					
	BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 2.	PLA B-00-UHN	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 – kanalizacyjna. Wentylacyjna i grawitacyjna i mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.
	BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 3.	PLA B-00-UHN	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	Pow. Zab. =43 3,2 m2	kubatura=5 092,4	4	Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.



			mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.					
BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 4.	PLA B- 00- UHN	Pow. Zab.=433,2 m <sup>2</sup> ; kubatura=3032,4m <sup>3</sup> ; pow. użytk.=722,5m <sup>2</sup> , 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 m <sup>2</sup>	kubat ura=3 032,4 m <sup>3</sup>	2 w tym jedna podzie mna	Instalacje: . Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologicz ny.



			<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 m2; kubatura=10369; pow. użytk.=2198m2), 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 m2; kubatura=15707; pow. użytk.=1774m2), Cz.3 - budynek neutralizacji ścieków. Jednokondygnacyjny o konstrukcji żelbetowej. Pokrycie papą. (Pow. Zab.=305,5 m2; kubatura=412,4; pow. użytk.=3307m2)</p>						<p>Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	
BUDYNEK ZMIĘKCZALNI C-6	PLA B- 31- UGD 10			Pow. Zab. =74 8,2 m2	kubat ura=1 0369	3			Budynek technologicz ny.	



	KOMIN NR 1 Z POM. SCHRONOWYMI	PLA B-42-HNE 01	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.=201 m	kubatura=400m <sup>3</sup>		Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
	KOMIN NR 2 Z POM. SCHRONOWYMI	PLA B-42-HNE 02	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.=201 m	kubatura=400m <sup>3</sup>		Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
	KOMIN NR 3	PLA B-00-UHN 10	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	Komin/sprężarkownia.



								a- deszczowa.	
	MOST SKOŚNY GALERII NAWĘGLANIA	PLA B- 41- UED 30	Most o konstrukcji stalowej, kratowej. Trzy przęsła o rozpiętości w rzucie poziomym 42,5 m. Dwie podpory stalowe, kratowe z kłatkami 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- UCB 10	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: Wod.- kan., Wentyl. Mechan., Klimatyzacyjna. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek technologiczny.



	PLACE WĘGLOWE	PLA B- 41- UEB 10 PLA B- 41- UEB 20 PLA B- 41- UEB 30	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.					Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Składowanie węgla.
	BUDYNEK ROZDZIELNI PRZY WYWROTNICZY NR 1	PLA B- 41- UEA 31	Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, ściany murowane, stropodach z pokryciem papą.	1976				Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Grawit., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozdzielnia.
	BUDYNEK ROZDZIELNI PRZY WYWROTNICZY NR 2	PLA B- 41- UEA 41	Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, ściany murowane, stropodach z pokryciem papą.					Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Grawit., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozdzielnia.
	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	kubat ura=8 172,8 m3	1	Instalacje: Kanaliz. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozmrażanie transportów kolejowych węgla.



	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ TURSKO	PLA B- 21- BHA	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Rozdzielnia.
	STANOWISKO ROZŁADOWCZO MAGAZYNOWE TRANSFORMATO RÓW	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Magazynowa .
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-1	PLA B- 41- UED 20	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				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologicz na. Transport węgla.



			na belkach monolitycznych.					
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-2	PLA B-41-UED 21	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologicz na. Transport węgla.
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-4	PLA B-41-UED 22	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologicz na. Transport węgla.
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-4A	PLA B-41-UED	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. ( Wymiary poprzeczne w				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na,	Technologicz na. Transport węgla.





		23	światle 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.					Odgromowa – uziemiająca.	
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-6A	PLA B-41-UED 24	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-6B	PLA B-41-UED 25	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
	TUNEL PRZENOŚNIKA A-6-C	PLA B-41-UED 26	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.



			<p>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.</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologicz na. Transport węgla.</p>
	GALERIA PRZENOŚNIKA GN1	PLA B-41-UED 40						<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologicz na. Transport węgla.</p>
	GALERIA PRZENOŚNIKA GN2	PLA B-41-UED 50	<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</p>					<p>Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologicz na. Transport węgla.</p>



			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.					
	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST2	PLA B- 00- BC	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, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST4	PLA B- 00- BC	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)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST6	PLA B- 00- BCM	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)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.



	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST7	PLA B- 00- BCN	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST7A	PLA B- 00- BCO	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATO ROWEJ ST8	PLA B- 00- BCP	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, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
	BUDYNEK WODOROWNI G- 2	PLA B- 24- UEN 10	Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji żelbetowo-stalowej. Ściany częściowo murowane, częściowo prefabrykowane. Pow. Zab.=481 m <sup>2</sup> ; kubatura=2804m <sup>3</sup> ; pow. użytk.=498,4m <sup>2</sup>				Instalacje: Wod.-kana., Wentyl. Grawit., CO., Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.



	BUDYNEK WYWROTNICY WAGONOWEJ NR 1	PLA B- 41- UEA 30	Część nadziemna - hala jednokondygnacyjn a 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: Wod.- kan., Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Technologicz na. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.
	BUDYNEK WYWROTNICY WAGONOWEJ NR 2	PLA B- 41- UEA 40	Część nadziemna - hala jednokondygnacyjn a 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: Wod.- kan., Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Technologicz na. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.



			<p>Tunele zbiorcze o długości 825 mb. , kanały do zmiękczalni o długości 343 mb oraz kanały przyłączowe 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 przyłączowe 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 przyłączowe żelbetowe monolityczne. Bezpośrodkowo na kanale posadowione są parterowe budynki wentylatorni. Ściany murowane. Stropodachy z płyt korytkowych z pokkryciem 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.</p>					<p>Instalacje: Kanaliz., Wentyl. Mechan., Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.</p>	
	<p>TUNELE I KANAŁY TECHNOLOGICZNE I KABLOWE ZEWNĘTRZNE.</p>	<p>PLA B- 00- UEZ 10 PLA B- 00- UBZ 10</p>						<p>Technologiczna.</p>	



			3,85x4,1x 3,7 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. 5x 2,25x3 m (dł. x szer .x wys.)i pomieszczenie kablowe o wym. 5 x 4,5x3 m (dł. x szer .x wys.).					
	POMIESZCZENIA SCHRONOWE POD BUDYNKIEM GŁÓWNYM	PLA B- 00- UMA 10	Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.		Pow. Zab. =46 3 m2	kubat ura=1 530m 3	1	Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca. Schron.



	BUDYNEK STACJI ZAŁADOWCZEJ 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: Wentyl. Mechan., Nagrzewnic e . Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa - uziemiająca.	Opróżnianie zbiorników popiołu.
	SIEĆ WODY PITNEJ	PLA B-00-GKC 00	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-SGA	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-NDA	Sieć centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych bez szwu oraz rur preizolowanych. Temp. Max. Na zasilaniu 110 st. celsjusza i P max				Komory zaworowe	Zapewnienie dostaw ciepła do budynków





			1.0 Mpa. Zasila budynki na terenie Elektrowni					
	ZEWNEŹRZNA SIEĆ KANALIZACJI PRZEMYSŁOWEJ	PLA B-00-GMA 00	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 je na magazynie popiołów Piory				Studnie rewizyjne	Odprowadzenie ścieków
	ZEWNEŹRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	PLA B-00-GQA 00	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
	ZEWNEŹRZNA SIEĆ KANALIZACJI BURZOWEJ	PLA B-00-GUA 00	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-UGU 40	Budynek dwukondynacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z pustaków typ Siporeks 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-UGU 30	Budynek dwukondynacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z bloczków typ Siporeks 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-UGH 20	Zespół trzech ciągów dwukomorowych o przepływie poziomym. Konstrukcja beton zbrojony hydrotechniczny. Powierzchnia zabudowy około 920 m2.				Wyposażony w zasuwę odcinającą, sita na wlocie kanały dolotowe i wylotowe. Na wylocie wody z piaskownika do Wisły znajduje się komora zaworowa rozdzielcza - przy nicskim	Instalacja remontowa/ szafa/ zasilania elektrycznego, pomiary przepływu ilości zrzuconych wód deszczowych



								poziomie wód w rzece zrzut bezpośredni do rzeki , natomiast przy wysokim poziomie wód w rzece zrzut następuje do zbiornika przepompowni ścieków deszczowych	
	J-6 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH	PLA B- 31- UGU 20	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 / dojście do pomp/ zejście do zbiornika ścieków drabina stalowa i podesty stalowe wykonane z krat t Vemai kształtowników stalowych.	Popompowanie ścieków do oczyszczalni
	J-7 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH	PLA B- 31- UGV 50	Powierzchnia zabudowy 5700m <sup>2</sup> o wymiarach 95 x 60m.					Osadnik imhoffa 2 szt. Studzienki dozujące, komora rozdzielcza, złoża zraszane, polećka osadczna, kanały żelbetonowe	oczyszczanie ścieków sanitarnych





	POMPOWNI WODY SUROWEJ NA UL. ZRĘBIŃSKIEJ Z UJĘCIA WODY Z RZEKI WSCHODNIEJ WRAZ Z PIASKOWNIKIE MI ROZDZIELNIĄ		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					Instalacja elektryczna , / rozdzielnia/ stanowisko pomp ,rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna	Pobór wody z rzeki Czarnej i przepompow anie jej do Elektrowni
	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY SUW POŁANIEC		Budynek dwukondygnacyjny,  Parter ściany z bloczka Siporeks, dach konstrukcja z płyt pokryty papą . Zbiornik buforowy żelbetowy szczelny					Instalacja elektryczna , / rozdzielnia/ stanowisko pomp ,rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna i mechanicz	Pobór wody z rzeki Czarnej i jej uzdatnianie do celów pitnych.  Obecnie służy jako magazyntuf orowy wody pitnej .

#### 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 ,zsymp 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 ,zsymp 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 ,zsymp 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, zsympieczystości poprzez podajnik na taśmy T55, T56
5	Instalacja odkurzania	Rębak 1	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 1, zsympo kontenera
6	Instalacja odkurzania	Rębak 2	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok rębaka 2, zsympo big-baga
7	Instalacja odkurzania	IOS	Pompa posadowiona na poz. 0 m, zsympo taśmę
8	Instalacja odkurzania	BIOMASA II	Pompa posadowiona na poz. 0 m, zsympo big-baga
9	Instalacja odkurzania	A-Barn	Pompa posadowiona na poz. 0 m obok A-barn, zsympo kontenera
10	Instalacja odkurzania	KOCIOŁ NR 9	Pompa posadowiona na poz. 0 m, w bud. Kotłowni, zsympo 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 wewnętrznych i zewnętrznych sieci kanalizacyjnych (w zakresie średnic kolektorów od 100 do 500 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 PAPOWE
12.	KLEJ "WIKOL"
13.	KLEJ montażowy
14.	KLAMKI DRZWIOWE /z wyłączeniem klamek antypanicznych, klamek do drzwi PCV i aluminiowych /
15.	KOŁKI DO WSTRZELIWANIA M 6 HILTI
16.	KOŁKI ROZPOROWE 8 DO 12X60 DO 100
17.	KOŁKI ROZPOROWE FI 6 DO 8/40 DO 80 DO ŚCIAN GIPSOWYCH
18.	NABOJE DO OSADZAKA
19.	NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11DO 18 HILTI





20.	NAKRĘTKA M-4 DO 24 do kl. 8.8
21.	ODRDZEWIACZ SMARUJĄCY
22.	OPASKA NA WĘŻE
23.	OPASKA ZACISKOWA
24.	OPASKA ZACISKOWA/TAŚMA/ - ZAMEK G-13
25.	OPASKA ZACISKOWA/TAŚMA/ 13MM
26.	PAKUŁY
27.	PIANKA ROZPRĘŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI
28.	PIERŚCIEŃ OSADCZY
29.	PIERŚCIEŃ TYP A /SIMMERRING/
30.	PŁÓTNO ŚCIERNE
31.	PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY 0,5
32.	PŁYTY GUMOWE OLEJODPORNE
33.	PODKŁADKA M 4 DO 24
34.	PRESZPAN USZCZELKOWY GR 0,3 MM
35.	RĘCZNIKI PAPIEROWE
36.	SILIKON
37.	ŚRODEK ANTYKOROZYJNY WD-40
38.	ŚRUBA M 4 do M 24 X 10 DO 150 do klasy 8.8
39.	TARCZA DO CIĘCIA 115 DO 230X1,2 DO 2,2
40.	TARCZKI DO WKŁADKI I KLAMKI
41.	TARCZKI DO ZAMKA WC
42.	TAŚMA TEFLONOWA
43.	TAŚMA IZOLACYJNA



44.	TLEN TECH.SPREŻONY
45.	UCHWYT DO MEBLI
46.	USZCZELKA DO WĘŻYKÓW
47.	USZCZELKI PIERŚCIENIOWE GUMOWE
48.	WĘŻE do przyłączy przyborów sanitarnych
49.	WKŁADKA BĘBENKOWA Z 3-5 KLUCZAMI
50.	WKRĘT SAMOWKRĘCAJĄCY FARMERSKI 4,8X19 DO 20
51.	WKRĘT DO DREWNA 3,5 DO 6X20 DO 100
52.	WKRĘT DO METALU M 6 X 20
53.	WKRĘT DO TWORZYW M 4X38 DO 45 "PS"
54.	WKRĘTY DO BLACHY OCYNK. 4,2X13 DO 19
55.	WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
56.	ZASUWKA DRZWIOWA METALOWA
57.	ZAWIASY DO DRZWI I BRAM
58.	ZAWIASY KOŁKOWE FI 8 MM i PUSZKOWE
59.	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. 50-315 - po 2 szt z każdej wymienionej średnicy

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

Złączki do rur Kltec fi 15,20,25 - po dwie sztuki z każdej wymienionej średnicy

Rury Kitec 15,20 - w ilości do 5m z każdej wymienionej średnicy

Rury PCV 50, 100, 150, 200- po 2m z każdej wymienionej średnicy, oraz kształtki PCV do tych rur po 4 szt do każdej średnicy rur

Rury stalowe R-35 fi 15, 20, 25, 32, 50, 65, 100, 150 - odcinki po 6 mb do każdej wymienionej średnicy

armatura fi 15 – 50 - po 4 szt z każdego rodzaju

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

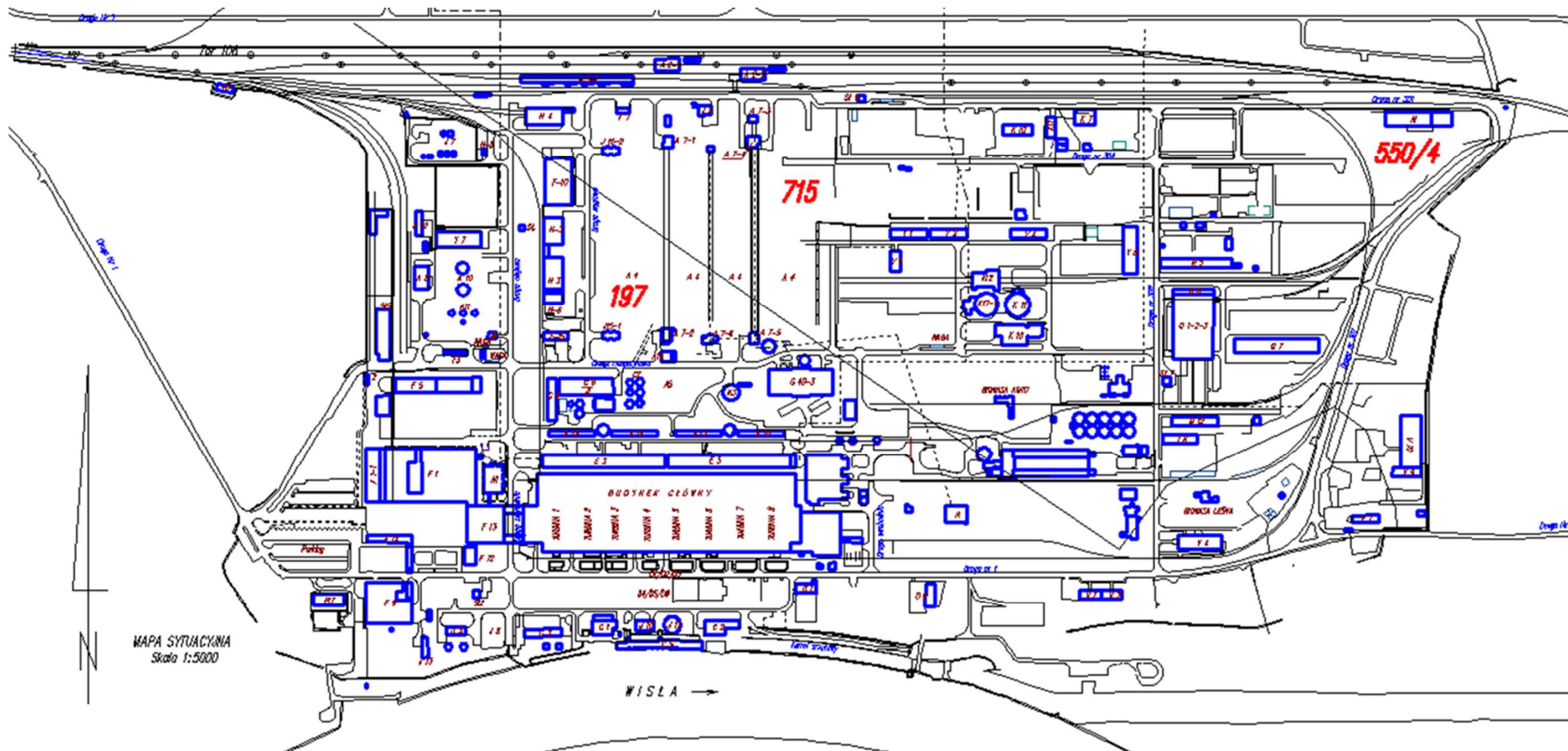
Zamek meblowy – 3 szt

Nasady hydrantowe – 5 szt

Zaśleпки hydrantowe – 5 szt

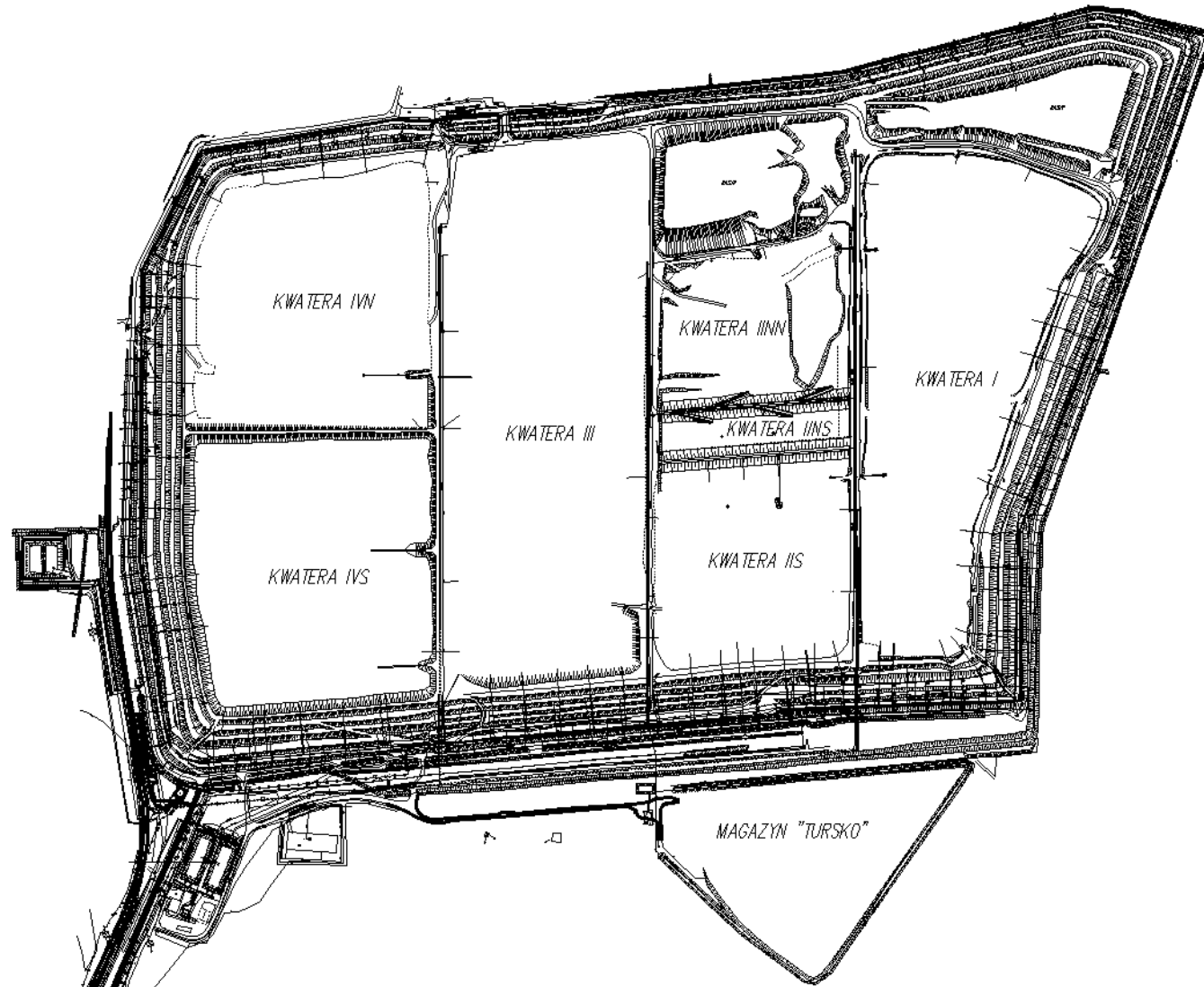
Materiały podstawowe i części zamienne, konieczne do realizacji zamówienia, rozliczane powykonawczo, nie wykorzystane do realizacji usługi, zostaną odkupione przez zamawiającego według faktur zakupu (pod warunkiem, że w/w materiały zostały zakupione w okresie trwania umowy).

### MAPA TERENU ELEKTROWNI





MAPA TERENU MAGAZYNU „PIÓRY”





**Załącznik nr 1.11 do Części II SIWZ**

Lp.	Nazwa substancji lub mieszaniny niebezpiecznej	Nr CAS substancji	Oznakowanie

Sporządził: .....

Data ostatniej aktualizacji:.....