

ZAMAWIAJĄCY:**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 zraszaczowych i mgłowych, centralnego odkurzania 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 ryczałtu i wykonywanie remontów planowych budynków, budowli, obiektów budowlanych, sieci i instalacji, centralnego odkurzania,
- dostawa materiałów i części zamiennych.

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

50712000-9	Usługi w zakresie napraw i konserwacji mechanicznych instalacji budynkowych
71315000-9	Usługi budowlane
44111000-1	Materiały budowlane (cegły, pustaki, płyty kartono-gipsowe itp.)
44160000-9	Rurociagi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo Zamówień Publicznych, 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 zamykanie, uruchamianie instalacji wody pitnej, centralnego ogrzewania sieci wody p-poż. w budynkach administracyjno- biurowych, budowlach na terenie Enea Elektrownia Połaniec
- 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, murowej 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 Umowy, służących do usuwania awarii.
- 2.6 Mapa terenu elektrowni i terenu magazynu „Pióry” stanowi Załącznik nr 1.7.

3. NIEZBĘDNE ZASOBY WYKONAWCÓW

- 3.1 Wykonawca w celu realizacji Usług wynikających z poszczególnych zakresów określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4. 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. Sporządzenie wykazu substancji i mieszanin niebezpiecznych niezbędnych do realizacji Umowy zgodnie z Załącznikiem Nr 1.11 do Części II SWZ. - Wykaz substancji i mieszanin niebezpiecznych

- 4.2.4. Zorganizowanie sposobu przechowywania butli z gazami technicznymi oraz innych materiałów niebezpiecznych w sposób i na zasadach obowiązujących u Zamawiającego.
- 4.2.5. Uzyskanie upoważnienia do wystawiania kart zapotrzebowania na substancje niebezpieczne.
- 4.2.6. Sporządzenie wykazu osób do kontaktów z Przedstawicielem Zamawiającego z podziałem na zakres obowiązków.
- 4.2.7. Uzyskanie przepustek osobowych dla pracowników Wykonawcy, uprawniających do wstępu na teren Zamawiającego zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 4.2.8. Uzyskanie przepustek na pojazdy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 4.2.9. 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 usterek lub awarii. Czas do podjęcia działań na obiekcie mających na celu usuwanie usterek lub awarii (określony w kolumnie D), będzie przedłużony o czas konieczny do dopuszczenia do pracy/ przyjęcia strefy, miejsca pracy.

Wymagane terminy realizacji Usług określonych w pkt 1.2.1 i 1.2.2 będą ustalane z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa pisemnie pomiędzy Koordynatorami Zamawiającego i Wykonawcy.

6. DEFINICJE

- 6.1 Utrzymanie urządzeń i instalacji– oględziny techniczne, obsługa oraz prace remontowe (konserwacja, remont, montaż, demontaż, naprawy, czynności kontrolno – pomiarowe)
- 6.2 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.

- 6.3 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
- 6.4 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
- 6.5 IOBP – Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013)
- 6.6 Instrukcja ppoż. - Instrukcja ochrony przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/NB/B/2/2015
- 6.7 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

7. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

7.1 Warunki organizacyjne dla prawidłowego przygotowania się do realizacji Prac:

7.1.1 W okresie od podpisania umowy, przed rozpoczęciem realizacji Prac:

- 7.1.1.a 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)
- 7.1.1.b Ustalenie terminów i odbycia szkoleń wprowadzających o których mowa w Dokumencie związanym nr 2 do I/NB/B/20/2013 przeprowadzanych nieodpłatnie Służby Zamawiającego.
- 7.1.1.c Określenie wymogów w zakresie potrzeb socjalnych, warsztatowych, biurowych i podpisanie stosownych umów w celu zapewnienia osobom skierowanym do realizacji umowy zaplecza o standardzie odpowiadającym wymaganiom w tym zakresie wskazanym w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity – Dz. U. z 2003 roku Nr 169, poz. 1650 ze zm.),.
- 7.1.1.d Przedłożenie na żądanie Zamawiającego instrukcji związanych z wykonywanymi pracami (remontowych) oraz instrukcji bezpieczeństwa dotyczących wykonywanych prac.
- 7.1.1.e Zapoznanie się z topografią, organizacją Prac u Zamawiającego, szczegółowymi wymaganiami w zakresie bezpiecznego prowadzenia

- Prac i pozostałymi zasadami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.
- 7.1.1.f Uzyskanie dla osób przez siebie zatrudnionych upoważnienia Zamawiającego do wykonywania określonego rodzaju prac oraz pełnienia funkcji w procesie organizacji pracy na terenie i na rzecz Zamawiającego.
 - 7.1.1.g Opracowanie przez Wykonawcę i przedłożenie Przedstawicielowi Zamawiającego Instrukcji Organizacji Robót dla zakresu prac .
 - 7.1.1.h Sporządzenie wykazu sprzętu i narzędzi niezbędnych do realizacji Prac oraz dostarczenie Przedstawicielowi Zamawiającego.
 - 7.1.1.i Sporządzenie wykazu substancji niebezpiecznych niezbędnych do realizacji Umowy zgodnie z Załącznikiem Nr 1.9. do Części II SWZ. - Wykaz substancji niebezpiecznych
 - 7.1.1.j Dokumenty wymienione w pkt. 8.1.1.1 8.1.1.9 należy przedłożyć Zamawiającemu na 2 tygodnie przed planowanym terminem rozpoczęcia realizacji Umowy.
 - 7.1.1.k Zorganizowanie sposobu przechowywania butli z gazami technicznymi oraz innych materiałów niebezpiecznych w sposób i na zasadach wskazanych przez Zamawiającego.
 - 7.1.1.l Uzyskania od Zamawiającego warunków zabudowy kontenera / kontenerów i zgody na ich użytkowanie, jeżeli będzie to wymagane.
 - 7.1.1.m Uzyskanie upoważnienia do wystawiania kart zapotrzebowania na substancje niebezpieczne..
 - 7.1.1.n Sporządzenie wykazu osób do kontaktów z Przedstawicielem Zamawiającego z podziałem na zakres obowiązków.
 - 7.1.1.o Przedłożenie Zamawiającemu opracowanych przez Wykonawcę szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania Prac w zakresie prac określonych w umowie dla urządzeń w Elektrowni.
 - 7.1.1.p Uzyskanie przepustek osobowych dla pracowników Wykonawcy, uprawniających do wstępu na teren Zamawiającego zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
 - 7.1.1.q Uzyskanie przepustek na pojazdy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
 - 7.1.1.r Uzyskania zgody na fotografowanie lub filmowanie na teren Zamawiającego, jeżeli dla realizacji zakresu umowy będzie to wymagane
 - 7.1.1.s Zorganizowanie stanowisk pracy z dostępem do sieci Internet (konieczne do bieżącej komunikacji – poczta elektroniczna).

7.2 Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji Prac

7.3 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.

- 7.3.1 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.
- 7.4 Wykonawca jest zobowiązany do zaopatrzenia zespołów osób wykonujących prace w sprawnie działający system łączności umożliwiający bezpośredni kontakt ze służbami Zamawiającego (telefon komórkowy, radiotelefon)
- 7.5 Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w ogólnie obowiązujących oraz wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego w tym zakresie.
- 7.6 Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych odpowiednich do rodzaju, miejsca i zakresu realizowanych prac.
- 7.7 Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
- 7.8 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.
- 7.9 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..
- 7.10 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.

8. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO:

- 8.1 Przeszkolenia swoich pracowników w zakresie wewnętrznych przepisów bhp, p.poż obowiązujących u Zamawiającego.
- 8.2 Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.
- 8.3 Opracowania codziennego harmonogramu prac i przedstawianie go Zamawiającemu.
- 8.4 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).
- 8.5 Dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.
- 8.6 Dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadająca uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 8.7 Dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 8.8 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.
- 8.9 Przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
 - 8.10 Przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami.
 - 8.11 Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF.
 - 8.12 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.
 - 8.13 Zapewnienia osoby posiadającej kwalifikacje do wykonywania zadań służby BHP i zapewnienie jej obecności podczas wykonywani prac zgodnie z wymaganiami określonymi w Dokumencie związnym Nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013).
 - 8.14 Informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykach w związku z wykonywaną pracą.
 - 8.15 Zapewnienia osobom przez siebie zatrudnionym sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku lub nagłego zachorowania oraz środki do udzielania pierwszej pomocy, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie
 - 8.16 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.
 - 8.17 Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
 - 8.18 Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
 - 8.19 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,
 - 8.20 Poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
- 9. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA PROGRAMÓW SAP**
- 9.1 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.
 - 9.2 Komputery dostarcza Wykonawca. Ilość stanowisk uzależniona od organizacji wewnętrznej firmy. Powinna być wystarczająca do zapewnienia obsługi zlecanych prac.
 - 9.3 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.
 - 9.4 Zamawiający nie zapewnia dostępu do Internetu. Wykonawca jest zobowiązany do zestawienia połączenia do sieci Internet na własny koszt.
 - 9.5 Licencje do systemu SAP– bez opłat (max 8 licencji).
 - 9.6 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.
 - 9.7 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.

- 9.8 Zamawiający nie wyraża zgody na budowę własnej sieci LAN w dzierżawionych od EEP pomieszczeniach/budynkach.
- 9.9 Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce na swoim dysku sieciowym do wymiany informacji z możliwością zmiany technicznego sposobu realizacji.
- 9.10 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.

10. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 10.1 Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.
- 10.2 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.
- 10.3 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.
- 10.4 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.
- 10.5 Orientacyjne koszty mediów:

Media	Cena
woda [m ³]	6,47 zł/m ³
ścieki [m ³]	9,38 zł/m ³
energia elektryczna [MWh]	960,00 zł/MWh

- 10.6 Po okresie przejściowym zapewnienie Wykonawcy możliwości wynajmu pomieszczeń socjalno-warsztatowych, biurowych, szatni, toalet na podstawie oddzielnej umowy najmu (koszty wynajmu nie obejmują sprzątnia pomieszczeń)
- 10.7 Zapewnienie Wykonawcy możliwości wynajmu pomieszczeń socjalno-warsztatowych, biurowych na podstawie oddzielnej umowy najmu. Ceny wynajmu pomieszczeń zostaną wskazane przed podpisaniem umowy najmu (cena za m²/miesiąc uzależniona od lokalizacji pomieszczeń).

Wynajem szatni dla pracowników, szacunkowy koszt 140 zł/miesiąc/pracownika.

- 10.8 Do kwoty czynszu zostanie doliczona opłata za wodę pitną i ścieki wg cen obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Połaniec, ustalonych na podstawie podjętej i ogłoszonej w tym przedmiocie Uchwały Rady Miejskiej Miasta i Gminy Połaniec, w okresie obowiązywania umowy. Każda następna zmiana wysokości stawek za dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków wprowadzana będzie bez zmiany umowy, na podstawie podjętej i ogłoszonej w tym przedmiocie Uchwały Rady Miejskiej Miasta i Gminy Połaniec, w okresie obowiązywania umowy.

- 10.9 Koszty określone w pkt 10.5 i pkt 10.7 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.
- 10.10 Wszelkie koszty związane z adaptacją wynajmowanych pomieszczeń na podstawie umowy najmu lub udostępnionych nieodpłatnie dla potrzeb Wykonawcy ponosi Wykonawca.
- 10.11 Bieżąca współpraca z Wykonawcą.
- 10.12 Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej, w tym instrukcji eksploatacji urządzeń instalacji i sieci objętej zakresem usługi.
- 10.13 Uzgodnianie proponowanych rozwiązań technicznych.
- 10.14 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).
- 10.15 Wykonawca może samodzielnie obsługiwać urządzenia dźwigowe będące na stanie zamawiającego po przedstawieniu dokumentów upoważniających do ich obsługi oraz otrzymaniu zezwolenia od Zamawiającego.

11. 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.

12. RAPORTY I ODBIORY

- 12.1 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty:
 - 12.1.1 Raz w miesiącu z realizacji prac rozliczanych ryczałtowo – do końca danego miesiąca.
 - 12.1.2 Raz w miesiącu z realizacji zadań planowych, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
 - 12.1.3 W terminach określonych przez Zamawiającego raportów z kontroli stref / miejsc prowadzenia prac, pod kątem spenienia wymagań bezpieczeństwa prowadzonych prac;
 - 12.1.4 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).
 - 12.1.5 Raporty będą składane w formie elektronicznej.
 - 12.1.6 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu Protokół z wykonanych oględzin technicznych określonych w zakresie umowy.

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

- 12.1.7 Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru usług zgodnie z OWZU. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.
- 12.1.8 Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.
Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

<i>L.p.</i>	<i>Dokumentacja</i>	<i>Wymaga na [x]</i>	<i>Dokument źródłowy</i>

A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC		
1.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z 5 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	X	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
2.	Wykaz osób skierowanych do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie i na rzecz Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (Załącznik Z2 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 rzecz i na terenie ENEA Elektrownia Połaniec S.A. przez wykonawcę i podwykonawców (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	X	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
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 (uzgodniony i zatwierdzony) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy	x	
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	
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2	Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP (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
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
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	W terminach ustalonych przez Zamawiającego raportu bezpieczeństwa z kontroli stref/miejsc pracy oraz przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa przez osoby przez niego zatrudnione, wykonujące prace w tych strefach/miejscach. (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
6	W terminie do 8 – go dnia po zakończeniu miesiąca oraz zawsze po zakończeniu prowadzenia prac, jeżeli 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;	X	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy 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	
1	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
1	Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
1	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
1	Pisemna informacja o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego nr I/NN/B/69/2008
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
1.	Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu,	x	

	[z podaniem gatunku materiałów, oraz numeru atestu/ów]		
2.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
3.	Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami		
4.	Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny	x	Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012
5.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
6.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
7.	Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

13. WYMAGANIA TECHNICZNE

13.1 Spawanie

13.1.1 Kwalifikacja technologii spawania.

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

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

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

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

14. 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.).

15. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

- 15.1 Wykonawca będzie świadczył usługi zgodnie z ogólnie obowiązującymi wymaganiami prawnymi dotyczącymi przedmiotu i zakresu usługi
- 15.2 Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ubezpieczeniowych.
- 15.3 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.
- 15.4 Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
- 15.4.1 Ustawą Kodeks pracy
 - 15.4.2 Ustawą Prawo energetyczne
 - 15.4.3 Ustawą Prawo budowlane,
 - 15.4.4 Ustawą o dozorcze technicznym,
 - 15.4.5 Ustawą Prawo ochrony środowiska,
 - 15.4.6 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;
 - 15.4.7 Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
 - 15.4.8 Ustawą o odpadach,
 - 15.4.9 Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
 - 15.4.10 Ustawą z dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych, (Dz.U. z 2018r. poz. 1000)
 - 15.4.11 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.
- 15.5 Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
- 15.6 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:
- 15.6.1 I/NB/B/20/2013 - Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna wraz z dokumentami związanymi,
 - 15.6.2 I/NB/B/15/2007 - Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego,
 - 15.6.3 I/NB/B/48/2018 - Instrukcja w sprawie zakazu palenia wyrobów tytoniowych, w tym palenia nowatorskich wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych,
 - 15.6.4 I/MS/P/41/2014 - Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne,
 - 15.6.5 I/NB/B/2/2015 - Instrukcja ochrony przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna wraz z dokumentami związanymi,
 - 15.6.6 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem.
 - 15.6.7 Pozostałe instrukcje, które Zamawiający udostępni na: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>

- 15.6.8 I/NN/B/35/2008 - Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna,
15.6.9 I/NN/B/69/2008 - Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego.

16. POZOSTAŁE WARUNKI:

- 16.1 Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:
16.2 wypełnić i przesłać załącznik Z-2 Dokumentu Związanego nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy - I/NB/B/20/2013
16.3 podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum dobę przed przyjazdem) biorących udział w wizji, celem przygotowanie dokumentu jak w załącznikach;
16.4 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.
16.5 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.;

17. Załączniki SPIS TREŚCI

- ZAŁĄCZNIK nr 1.1 - Zakres utrzymania budynków, budowli, obiektów, sieci, instalacji oraz centralnego odkurzenia.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.2 - Zakres remontów planowych i awaryjnych rozliczane powykonawczo.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.3 - Wykaz budynków, budowli, sieci objętych zamówieniem.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.4 - Wykaz sprzętu wykonawcy, koniecznego do realizacji zamówienia.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.5 - Wykaz materiałów pomocniczych koniecznych do realizacji zamówienia.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.6 - Wykaz materiałów podstawowych i części zamiennych, koniecznych do realizacji zamówienia, rozliczanych powykonawczo.
- ZAŁĄCZNIK nr 1.7 - Mapa terenu elektrowni i mapa terenu 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. Załączanie/ wyłączanie, 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
Konserwacja i drobne roboty szklarskie i ślusarskie, stolarskie:	
a) konserwacja drzwi: regulacja, wymiana zamków, klamek, okuć, wkładek, zawiasów	Wg zgłoszeń
Konserwacja stolarki okiennej	raz w roku
b) Regulacja okuć, uzupełnianie klamek –/ nie dotyczy klamek do drzwi p-poż i antypanicznych/	Wg zgłoszeń
Konserwacja bram i drzwi stalowych w zakresie regulacji i wymiany /uzupełnienia, zamków, wkładek /	wg zgłoszeń
Konserwacja samozamykaczy, regulacja	
Oględziny techniczne pokrycia dachów:	Dwa razy w roku
a) oczyszczanie koszy ściekowych,	
b) usunięcie nieczystości znajdujących się w korytach i na dachu,	
c) uszczelnienie obróbek kominków, pasów krawędziowych, atyk, nasad kominowych	2 x w roku
Oględziny techniczne bram i drzwi sekcyjnych sterowanych elektrycznie:	
a) smarowanie elementów jezdnych i tocznych bram	Dwa razy w roku
b) regulacja po stronie mechanicznej, elektrycznej i sterowania,	
c) regulacja linek ciągnowych	
Prace z zakresu montażu rusztowań / do 4mb. wysokości / na potrzeby wykonania oględzin technicznych i usuwania usterek ryczałtowych.	
Bieżące usuwanie usterek w zakresie: rozpoznanie i określenie przyczyny uszkodzenia, wykonanie naprawy objętej zakresem wynagrodzenia ryczałtowego lub zgłoszenie zakresu naprawy wykraczającej poza to wynagrodzenie.	
Czynności wykonywane w ramach zleconych prac eksploatacyjnych, usuwania usterek	
Sieć wody pitnej i p.poż. wraz z przyłączami	
Okresowe kontrole sieci wody p.poż. i wody pitnej, oględziny techniczne sieci w kanałach technologicznych i budynkach	Raz w roku
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 ,po próbach, dotyczy wszystkich instalacji zraszaczowych wg załącznika 1.1. A	Wg zgłoszeń
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”	
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
Instalacje wod-kan, p.poż.	
Okresowa kontrola instalacji wod-kan i p.poż.	1 x w roku
Czynności wykonywane w ramach zleconych prac eksploatacyjnych	
Udrażnianie instalacji kanalizacji sanitarnych, deszczowych i przemysłowych w budynkach	Wg zgłoszeń
ogłędziny techniczne, konserwacja urządzeń sanitarnych, wymiana armatury	
a/ syfony, spluczki, zawory splukujące, deski sedesowe (regulacja, dokręcanie, czyszczenie, ewentualna wymiana)	Wg zgłoszeń
b/ Wymiana armatury odcinającej do fi 50 włącznie	Wg zgłoszeń
Sieci i instalacje c.o	
Okresowa kontrola instalacji i sieci c.o., oględziny techniczne sieci zewnętrznej	Dwa razy w roku
Czynności wykonywane w ramach prowadzonych prac eksploatacyjnych w budynkach i budowlach:	
Uruchamianie, wyłączanie, odpowietrzanie, uzupełnianie wody	Wg zgłoszeń
Sprawdzenie stanu izolacji termicznych	Raz w roku
Oględziny wymienników	wg zgłoszeń
eOględziny techniczne, regulacja zaworów termostatycznych, wymiana uszkodzonych głowic i głowiczek przy zaworach termostatycznych na instalacjach wewnętrznych c.o.	
Raportowanie stanu pracy sieci ciepłowniczej	Raz w miesiącu
Odkurzanie	
Okresowa kontrola instalacji odkurzania: sprawdzenie poziomów oleju, sprawdzenie ewentualna regulacja pasków napędowych, kontrola układu rurowego i zaworów klapowych instalacji odkurzania:	raz w miesiącu
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji - urządzenia wg wykazu:	
a) udrażnianie instalacji	Wg zgłoszeń



b) likwidacja nieszczelności na instalacji odkurzenia (uzupełnianie lub wymiana opasek, elementów łączeniowych na instalacji)	Wg zgłoszeń
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 odkurzenia	W czasie oględzin technicznych
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
Wystawianie protokołów po oględzinach technicznych elementów obiektów budowlanych, sieci i instalacji wod-kan i p.poż., c.o, centralnego odkurzenia z wykazem usterek, zaleceń i uwag Obsługa systemu SAP w zakresie zleconych umową prac Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi zgodnie z wymogami instrukcji IOBP obowiązującej u Zamawiającego	

ZAŁĄCZNIK 1.1.a do ZAŁĄCZNIKA 1.1.

Instalacje Zraszaczowe	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe mostu skośnego	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe w budynkach nawęglania	
Instalacje zraszaczowe i mgłowe w budynku głównym bunkrownia bloki 1-8	
Instalacje zraszaczowe w budynku maszynowni. Poz -3,9 ;0 ;+2 7m;+ 5m;+ 8 m bloki 1-9	
Instalacje zraszaczowe 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	
---------------------------------------------------------------------------------	--

**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 i awaryjnych wynosi 45 000/rok
Wystawianie protokołów odbioru robót oraz innych niezbędnych dokumentów po remoncie obiektów budowlanych, pomieszczeń, sieci i instalacji wod-kan, p.poż., c.o, centralnego odkurzenia Obsługa systemu SAP w zakresie bezpiecznej realizacji zleconych prac zgodnych z przepisami określonymi w IOBP Zamawiającego Dysponowanie przez Wykonawcę pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi zgodnie z obowiązującą IOBP u Zamawiającego
Realizacja remontów planowych będzie odbywać się w oparciu o miesięczne plany pracy
Materiały 1 551 995,65

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, wodkan, światłowodowa	biurowa
	POSTERUNEK 3	PLA B- 00- UYF 30	kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	57	14	1	elektryczna, wodkan, światłowodowa	biurowa
	POSTERUNEK 4			1995	15	75	2		
	POSTERUNEK 5		Kontenerowa, pokrycie z blachy	Nowy				Elektryczna, wodkan.	biurowa
	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	10 4 23 0	3 biura, 1 hale	elektryczna, wodkan, światłowodowa, wentyl. mech., klimatyzacja, inst.p.poż.	biurowo-warsztatowo-magazynowa
	F-3 MAGAZYN GAZOW TECHNICZNYCH	PLA B- 00-	murowany, pokryty papą, z rampą	1976	294	54 0	1	elektryczna,	magazynowa

		USU 11							
F-5 WIATA	PLA B- 00- USU 12	cz.murowana, cz.wiata stalowa, pokrycie z blachy, z rampą	1976	2 130	9 58 5	1		elektryczna,	magazynowa
F-7 MAGAZYN MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH	PLA B- 00- USU 13	murowany, pokrycie z papy	1976	115	40 8	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 29 5	2		elektryczna, wod- kan, teletechniczna, p.poż	socjalna
F-10 BUDYNEK WARSZTATOW.RE M.URZ.N.	PLA B- 00- UST 10		1976	2 282	21 96 6	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 34 6	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 47 7	4		elektryczna, wod- kan, światłowodowa	biurowo-szatniowo-usługowa
F-14 PORTIERNIA, DYSPOZYTORNIA, SKLEP	PLA B- 00- UYF	konstrykcja słupowo-ryglowa żelbetowa, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	823	3 53 8	1		elektryczna, wod- kan, światłowodowa	biurowo-usługowa

		10							
F-15 REMIZA STRAZY POZARNEJ I SCHRON	PLA B-00-UP10		konstrukcja stalowa, obszycie z blachy, ocieplenie wełną, pokrycie z papy	1976	360	3420	3	elektryczna, wodkan,	biurowo-usługowa
H-1 NASTAWNIA ZWROTNICOWA	PLA B-00-UYN10		konstrukcja stalowa, obszycie z blachy, ocieplenie wełną, pokrycie z papy	1976	222	1376	2	elektryczna, wodkan, światłowodowa	biurowo-szatniowa
H-3 ZAJEZDN.SAMOC H.I WOZK.AKUM.I SP	PLA B-00-UYR10		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	1497	10029	3 biura, 1 hale	elektryczna, wodkan,	biurowo-szatniowo-warsztatowa
H-4 ZAJEZDNIA LOKOMOTYW SPALINOW.	PLA B-00-UYN11		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	1066	9265	4	elektryczna, wodkan,	warsztatowo-biurowa
H-8 STACJA BENZYNOWA	PLA B-00-UYS10		murowany, pokrycie z papy	1976	39	125	1	elektryczna, wodkan,	usługowa
Y1/1 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B-00-USU20		konstrukcja słupowo-ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	1250	4375	1	elektryczna,	magazynowa
Y1/2 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B-00-USU		konstrukcja słupowo-ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	1250	4375	1	elektryczna,	magazynowa

		21							
Y-5 HALA OBT-MAGAZYN INWEST.	PLA B-00-USU 24	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	1 140	12 55 9	1		elektryczna, wodkan,	warsztatowo-biurowa
Y-6 BUDYNEK ADMINISTR.-SOCJALNY	PLA B-00-UYA 20	murowany, pokrycie z papy	1976	330	1 15 5	1		elektryczna, wodkan,	biurowo-szatniowa
V-1,V-2 BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	PLA B-00-UYC 20		1976	703	6 47 2	3		elektryczna, wodkan,	biurowa
O-1 BUDYNEK MAGAZYNOWY	PLA B-00-UYA 48	konstrukcja żelbetowa nośna, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	359	1 16 3	1		elektryczna,	magazynowa
O-5 BUDYNEK SOCJALNO-WARSZTATOWY	PLA B-00-UYA 49		1976	383	2 01 8	1		elektryczna, wodkan,	warsztatowo-biurowa
V-7 BUDYNEK ADMINISTRAC.SOCJALNY	PLA B-00-UYA 44	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	349	1 42 7	1		elektryczna, wodkan,	warsztatowo-magazynowa
V-9 BUDYNEK PROD.NR.2 (PUSTACZARNIA)	PLA B-00-UYA		1976	468	5 14 8	1		elektryczna, wodkan,	produkcyjno-szatniowa

		46							
V-10 WIATA WYTWÓRNI PREFABRYKATOW	PLA B-00-UYA 47	konstrukcja stalowa, okładzina z blachy	1976	720	3 24 0	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 84 6	1		elektryczna, wod-kan,	biurowo-szatniowo-warsztatowa
V-14 BUD. ADMIN.-WARSZTATOWY	PLA B-00-UYC 50		1976	336	1 07 5	1		elektryczna, wod-kan,	biurowo-szatniowo-warsztatowa
WIATA(Y) TYPU "GRABKI" - PRZY BRAMIE NR3		konstrukcja stalowa, okładzina i pokrycie z blachy,	1976	1 200	5 02 7	1		elektryczna,	magazynowa
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 57 0	1		elektryczna, wod-kan,	produkcyjno-szatniowa
Q-7 BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY Z WIATA	PLA B-00-UYA 34		1976	2 046	12 82 8	1		elektryczna,	warsztatowo-magazynowa
Q-12 BUDYNEK ADMINISTRACYJ.S OCJALNY	PLA B-00-UYA	konstrukcja słupowo-ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	758	9 05 8	3		elektryczna, wod-kan,	biurowa

		35							
	K-7 BUDYNEK			1976	567	2 54 3	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo-produkcyjno-magazynowa
	BUDYNEK SOCJALNY DLA KIEROWCÓW	PLA B-00-UYB 30	murowany, pokrycie z blachy	2012	41	13 6	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	12 8 35 0	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 06 5	2	-	produkcyjny
	BUDYNEK PRALNI I GOSPODARKI OLEJOWEJ Y-7.	PLA B-00-UYB 20	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z papy	1984	1 270	7 81 2		elektr., wod-kan., c.o., wentyl. mechan.	biurowo-szatniowo-warsztatowo-magazyn.
	BUDYNEK PRZEMIAŁOWNI I WYTWÓRNI SORBENTU (K10, K10-1,2). 1. K10 2. K10-1 3. K10-2	PLA B-12-UV 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 70 0 2. 73 3. 0 3. 30 13	wielokond.	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 44 0 2. 17 20	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 79 0	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 (UV H20)	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 85 0 2. 18 30 0		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. ROZDZ. K18-2.	PLA B-13- UVH 10	do 2,5 m śc. murow., powyżej konstr. stalowa+śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z papy	347	5 08 5	1	elektr., wod.kan., wentyl. mech.	produkcyjny

IOS ESTAKADY RUROCIĄGÓW 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 ściennie, 2. bud. socjalno-techniczny - konstr. murowana pokrycie z membrany PCV	2008	661	7 80 0	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 PRZERÓBKI PRÓBEK.	PLA B-41-UED 16	konstr. stal, dachg i ściany. z pł. warstw.	2004	72	43 8	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 30 0	1	elektr.,	magazyn.-produkcyjny
ESTAKADA 1-155.	PLA B-43-	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyjny

		UED 10							
	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 HYDROTECHNICZ NE 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 PRZECIWPowodz IOWE 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 46 6	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 51 4	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 45 0	2	elektr., wod-kan, c.o., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY PITNEJ J-3.	PLA B- 21- UG G10	konstr. żelbetowo/murow., pokrycie z papy		266	2 34 4	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 01 7	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-UG Q	zbiornik żelbetowy podziemny		3900				wod-kan	produkcyjny
	BUDYNEK POMPOWNI WODY POWROTNEJ (E-6 „PIÓRY”).	PLA B-42-UG Q20	konstr. szkieletowa-sł.żelbet., ściany-pł. prefab., pokrycie z papy		300	1950	1			produkcyjny
	BUDYNEK WARSZTATOWO-MAGAZYNOWY.	PLA B-42-UET	konstr. stalowa szkieletowa, ściany murowane, pokrycie z bl. trapezowej	1980	378	2419	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-UG Q10	konstr. murowana, pokrycie z papy		48				elektr., wod-kan,	produkcyjny
	ZBIORNIK BUFOROWY PIÓRY.	PLA B-42-ETN 03-BB0 01	zbiornik żelbetowy podziemny	2005	8084				elektr., wod-kan,	produkcyjny
	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY (OBSŁUGA WAGI).	PLA B-42-UET	budynek kontenerowy	2010	37	81	1		elektr., wod-kan, klimatyz.	admin.-biurowy

	<p>INSTALACJA DO MAGAZYNOWANIA , TRANSPORTU I PRZYGOTOWANIA BIOMASY POZALEŚNEJ (BIOMASA 2)</p>	<p>PLA B- 44-U</p>	<p>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</p>	<p>2012</p>	<p>2. 210 5. 177 7. 246</p>	<p>2. 41 30 5. 29 06 7. 57 0</p>		<p>elektr., wod-kan, klimatyz.</p>	<p>produkcyjn.-magazyn.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------	-----------------------------

WIATA MAGAZYNOWA NA SKŁADOWANIE BIOMASY AGRO.	PLA B- 43- UEB 20	konstr. stal, pokrycie z blachy	800	10 78 0	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 37 6	1	elektr., wod.	magazyn.-produkcyjny
ROZDZIELNIA MAGAZYNU BIOMASY.	PLA B- 45- UBA	kontenerowa, pokrycie z blachy	202	1 01 7	1	elektr.	produkcyjny
BUDYNEK PRÓBOPOBIERNI.	PLA B-	rama stalowa+plyty warstwowe	204	1 74	1	elektr., wod-kan,	produkcyjny

		45-UE			5				
ZBIORNIK BIOMASY.	PLA B-45-UE	walcowy silos żelbetowy ze stożkowym, stalowym dachem	201	3617	1		elektr., wod-kan,	magazyn.	
POMPOWNIĄ WODY P.POŻ. WRAZ ZE ZBIORNIKIEM.	PLA B-09-USG	Bud.pomp.-murowany+okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy. Zbiornik-z blach stalowych+izol. term., pokrycie z blachy trapezowej.	Bud.=93,1 Zb.=68,8	Bud.=32,5 Zb.=600	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=151,2 kabi na=22,4 wiat a=38,4	hal a=10348 ka bin a=79 wi ata=269	1		elektr., wod-kan,	produkcyjny	
BUDYNEK SOCJALNY RĘBAKA.	PLA B-45-UEE 02	murowany, pokrycie membrana dachowa PCV	292	1285	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-kanalizacyjna	Biurowo-warsztatowy
	BUDYNEK GŁÓWNY-BUDYNEK URZADZEŃ ELEKTRYCZNYCH	PLA B-00-UBB 10	Pow. Zab.=4678 m2; kubatura=85395m3; pow. użytk.=17048,8m2, Budynek 4/5 kondygnacyjny(dwie podziemne). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej stalowa. Stropy żelbetowe na kształtownikach szalunkowych. Ściany osłonowe do wys. 5 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.	197/1 981				Instalacje: Wod. – kan. Wentyl. grawit. i mechan. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.

	BUDYNEK GŁÓWNY - MASZYNOWNIA	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	ku bat ur a= 53 36 14 m3	Budynek 3 kondygnacyjny(dwie podziemne)	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 kształtownikach szalunkowych. 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 kształtownikach szalunkowych.		Pow. Zab. =17 634 m2	ku bat ur a= 11 85 m3	Budynek 6 kondygnacyjny	Instalacje: Wod.– kan., Wentyl. grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.

	<p align="center">BUDYNEK KOTŁOWNI K-9</p>	<p align="center">PLA B- 09- UHA</p>	<p>Kotłownia wraz z konstrukcją wsporczą zbiornika popiołu i pomieszczeniem/przybudówką kontenerów popiołu dennego(pow. zab. = 2699,4 +114,32 m2, kubatura= 155334,73+2847,60 m3)- Kotłownię zaliczono jako budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz przedmiotowego obiektu, zabudowany jest kocioł fluidalny opalany biomasą o mocy 451 MWt wraz z kompletem głównych urządzeń i instalacji. Komunikację pionową zapewniają dwa pylony komunikacyjne, a także, lokalnie, schody pomiędzy poszczególnymi poziomami obsługi. Komunikację poziomą zapewnią podesty na poszczególnych poziomach obsługi. Zaprojektowano łącznik pomiędzy projektowanym a istniejącym budynkiem kotłowni. Łącznik stanowi konstrukcję wsporczą rurociągów prowadzonych pomiędzy w/w budynkami, a także zapewnia komunikację pomiędzy nimi. Przejście zaprojektowano na poziomie +12,000m (podest w projektowanej kotłowni).</p>					<p>Instalacje: Wod.– kan., Wentyl. Mechan. z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek do produkcji energii elektrycznej.</p>
--	------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

			<p>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 zaliczono jako czternastokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz budynku zlokalizowane są klatki schodowe (komunikacja pionowa), konstrukcja wsporcza zasobników przykołowych- Przedmiotowy</p>						
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			<p>obiekt stanowi konstrukcje wsporcze dla urządzeń jakim są zasobniki przykotłowe biomasy, a także ostatniego przęsła mostu przesyłowego 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 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</p>					
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym, na którym wykonano poszycie z 2 warstw papy termozgrzewalne.</p> <p>Ściany zewnętrzne - Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr. 280mm, z izolacją ze styropianu gr. 100mm.</p> <p>Wyjątek stanowią ściany przyziemia przy drodze prowadzonej przez kotłownię, pomiędzy osiami G-I, które wykonano jako murowane, warstwowe (pustak MAX gr. 18,8cm, styropian gr. 10cm, cegła kratówka gr. 12cm), Powyżej poziomu +2,50m obudowa z zastosowaniem systemu płyt warstwowych gr. 140mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej.</p> <p>Ściany zewnętrzne pylonów komunikacyjnych-Ściany żelbetowe obudowane płytą warstwową na stelażu stalowym. Zastosowano system płyt warstwowych gr. 100mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej,</p>						
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			Obiekt stanowią dwie hale o wymiarach w planie 17x162 m - jedna dla bloków nr 1-4, druga dla bloków nr 5-6. Konstrukcję stanowi konstrukcja wsporcza elektrofiltrów - żelbetowa. Ściany do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej. W części podziemnej pomieszczenia pompowni bagrowych nr 1 i 2 i zbiorniki pulpy żelbetowe. Dachy pomiędzy elektrofiltrami z blachy trapezowej lub blachy ryflowanej. Pompownia bagrowa nr 1 i 2 - budynek podziemny, konstr. żelbetowa, strop - stalowy kratki vema.					wodociąg, elektryczność	Budynek technologiczny.
	ODPYLACZ SPALIN E-3	PLA B-09-UHQ							
	SPREŻARKOWNIA		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	<p>Budynek elektryczny trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, średniowysoki (SW). Stropodach wentylowany. Składają się na niego płyty kanałowe na belkach stalowych, na których ułożona zostanie izolacja termiczna mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym (płyta OSB NRO), na którym wykonane zostanie poszycie dachu z 2 warstw papy 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).</p>	2012			1	<p>Instalacje: Wod.– kan., Wentyl. mechan. z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.</p>	Budynek rozdzielni.
--	-----------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

	<p>BUDYNEK GOSPODARKI OLEJEM ZB</p>	<p>PLA B- 09-U</p>	<p>Jest to budynek parterowy z dachem jednospadowym. Jego konstrukcja jest stalowa obłożona blachą trapezową. Brama wjazdowa stalowa dwuskrzydłowa nieiskrząca o wymiarach 2,50x2,50m. Posadzka betonowa utwardzona powierzchniowo z wierzchnią warstwą w postaci powłoki epoksydowej nieiskrzącej odpornej na zaolejenie. Budynek pompowni ma wymiary zewnętrzne 5.40x9,00m wysokość ponad teren 3,77m. Fundament - płyta żelbetowa grubości 180mm z cokolikami zewnętrznymi oparta na gruncie. Dokoła płyta w pasie o szerokości 0,40m została pogrubiona do 300mm. Konstrukcja stalowa to słupy zaprojektowane z rur kwadratowych, belki dachu z teowych profili walcowanych. Ściany i dach stężone. Do ryglówki wykonanej z elementów ceowych należy przymocować blachę trapezową.</p>	<p>2012</p>					<p>Technologiczna.</p>
--	---------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--	--	------------------------

	<p>BUDYNEK WENTYLATORÓW SPALIN ZB</p>	<p>PLA B- 09-U</p>	<p>Jest to budynek jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym. Jego wymiary w rzucie poziomym, w obrysie zewnętrznym ścian wynoszą 15,20x26,24m, a wysokość w kalenicy ponad poziom terenu to 9,40m. Ściany zewnętrzne są wystawione ze wszystkich stron ponad połac dachu w formie attyki sięgającej do poziomu +10,00m. Wewnątrz budynku znajdują się fundamenty urządzeń takich jak wentylatory ciągu i wentylatory recyrkulacji spalin. Przez dach i ściany 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 w postaci powłoki epoksydowej, (pow. zab. = 399 m2, pow. Użytkowa=376m2 kubatura= 3709 m3).</p>					<p>Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
--	-----------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------	------------------------

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

			<p>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 zewnętrzne - lekka obudowa z płyt warstwowych. (pow. zab. elektrofiltra=453,49m², pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=141,52m², powierzchnia użytkowa pom. na poziomie 7m=444,98m², pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=122,91m², kubatura pom. na poziomie 7m=3900 m³, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=944,04m³)</p>						
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	BUDYNEK POD ZBIORNIKIEM POPIOŁU ZB	PLA B-09-U	<p>W skład obiektu wchodzi zbiornik, pomieszczenie techniczne służące do bieżącej obsługi urządzeń zbiornika zlokalizowane na poz.+6,40 dostępne z zewnętrznej stalowej klatki schodowej oraz pomieszczenie do obsługi urządzeń załadunku popiołu na samochody w poziomie +5,060. Wejście z poziomu ±0,000 do pomieszczenia zlokalizowanego na poz. +6,400m umożliwia zewnętrzną stalową klatkę schodową zlokalizowaną 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=97,75m², kubatura bez zbiornika=1027,0m³)</p>					<p>Instalacje: Wod.– kan., Wentyl.– wentylacja naturalna wspomagana wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca, Nagrzewnice.</p>	Technologiczna.
	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</p>						Technologiczna.



„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w okresie 12 miesięcy”

Znak Sprawy NZ/PZP/28/2024
Część II SWZ

			elementów ceowych należy przymocować blachę trapezową.							
--	--	--	--------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>FUNDAMENTY WENTYLATORÓW SPALIN</p>	<p>PLA B-09-U</p>	<p>Szesnaście fundamentów (po dwa na każdy blok). Fundamenty wentylatorów zostały wykonane pod koniec lat siedemdziesiątych. Fundamenty wentylatorów wykonane są w odbiciu zwierciadlanym, gdzie osią odbicia jest podłużna oś fundamentu. Jest to żelbetowa konstrukcja ramowa składająca się z płyty dolnej oraz z tzw części ramowej tzn. ścian i płyty górnej. Płyta dolna fundamentu posadowiona jest bezpośrednio na podłożu gruntowym. Grubość płyty dolnej wynosi 1.50 m. Płyta górna fundamentu oparta jest na czterech ścianach o grubości 0.80 m. Grubość płyty górnej (bez cokołów) w części wentylatorowej wynosi 1.50 m a w części silnikowej 1.70 m. Przy fundamentach istnieją stalowe pomosty z krat ażurowych dla potrzeb obsługi i remontów urządzeń. Pod fundamentami zabudowano pomieszczenia stacji olejowych oraz rozdzielni.</p>					<p>Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
--	---------------------------------------	-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------	------------------------

	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. =18 2 m2;	ku bat ur a= 19 41 m3		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 stalowej.					Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna.
	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	ku bat ur a= 85 6m 3	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	ku bat ur a= 32 15 m3		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 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 blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.	Pow . Zab. =43 3,2 m2	ku bat ur a= 30 32, 4m 3	2 w tym jedna podziemna		Instalacje: . Wentylacyjną mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.
	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	ku bat ur a= 50 92, 4	4		Instalacje: Wodno – kanalizacyjną. Wentylacyjną grawitacyjną i mechaniczną. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.

	BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 3.	PLA B- 00- UHN	Pow. Zab.=433,2 m ² ; kubatura=5092,4; pow. użytk.=1186,4m ² , 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 m ²	ku bat ur a= 50 92, 4	4	Instalacje: Wod.– kan., Wentyl. Grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.
	BUDYNKI POD CZOPUCHEM NR 4.	PLA B- 00- UHN	Pow. Zab.=433,2 m ² ; kubatura=3032,4m ³ ; pow. użytk.=722,5m ² , 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 ²	ku bat ur a= 30 32, 4m 3	2 w tym jedna podziemna	Instalacje: . Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.

BUDYNEK ZMIĘKCZALNI C-6	PLA B- 31- UGD 10	<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>	Pow . Zab. =74 8,2 m ²	ku bat ur a= 10 36 9	3		Instalacje: Wod.– kan., Wentyl. Grawit. i mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Budynek technologiczny.
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------	---	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

	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 ² ; kubatura=400m ³ ; pow. użytk.=139,5m ² , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.		Pow. Zab.=201 m	kubatura=400m ³		Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetleniowa.	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 ² ; kubatura=400m ³ ; pow. użytk.=139,5m ² , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.		Pow. Zab.=201 m	kubatura=400m ³		Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetleniowa.	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 oświetleniowa. Zasilanie dźwigo i bramy. Kanalizacyjna-deszczowa.	Komin/sprężarkownia.

	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 klatkami schodowymi. Pomost transportowy-płyta betonowa na kształownikach 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 ² ; kubatura=5500m ³ ; pow. użytk.=948,8 m ² 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-	Trzy place węglowe o wymiarach odpowiednio (nr 1- 85x250 m, nr 2 - 100x250 m, nr 3 - 85x 250 m). Place rozdzielone są nasypami podtorzy ładowarko zwałowarek. Fundamenty podtorzy żelbetowe, obudowa skarp betonowa.	1976				Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Składowanie węgla.

		41-UEB30								
	BUDYNEK ROZDZIELNI PRZY WYWROTNICY NR 1	PLA B-41-UEA31	Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, ściany murowane, stropodach z pokryciem papą.						Instalacje: Wod.-kan., Wentyl. Grawit., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozdzielnia.
	BUDYNEK ROZDZIELNI PRZY WYWROTNICY NR 2	PLA B-41-UEA41	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-UEA20	Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej.	Pow. Zab. =1440 m ²	ku bat a=8172,8m3		1		Instalacje: Kanaliz. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozmrażanie transportów kolejowych węgla.

	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR ÓW	PLA B-	Podstawowe obiekty stanowiska to wiatła, magazyn, stanowiska magazynowe transformatorów, bloki oporowe do rozładunku i lewarowania, ogrodzenie terenu. Magazyn i wiatła to budynki parterowe o konstrukcji stalowej, z obudową z blachy trapezowej. Pomiędzy wiatłą 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 na belkach monolitycznych.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.

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.	Technologiczna. 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.	Technologiczna. Transport węgla.
TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-4A	PLA B-41-UED 23	Tunel o konstrukcji monolitycznej żelbetowej. (Wymiary poprzeczne w świetle 4,5 x 2,55 m, o długości w planie 40,9 m) Dno i strop o grubości 40 cm, ściany o grubości 30 cm.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.
TUNEL PRZENOŚNIKA A-8-6A	PLA B-41-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				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.

			plytowo zebrowy.					
	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.
	GALERIA PRZENOŚNIKA GN1	PLA B-41-UED 40	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				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Transport węgla.

			papy na ociepleniu z wełny mineralnej na blachach trapezowych.					
GALERIA PRZENOŚNIKA GN2	PLA B-41-UED 50	Budowla składająca się z jednokondygnacyjnego budynku i nadziemnego łącznika. Budynek naziemny o wymiarach w planie 18,70 x 4,50 i wysokości 3 m. Łącznik o wymiarach poprzecznych 4,5 x 3 m i długości 19,25 m. Konstrukcja stalowa. ściany - obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. W części łącznika strop żelbetowy na belkach stalowych. Dachy - pokrycie z papy na ociepleniu z wełny mineralnej na blachach trapezowych.				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.		Technologiczna. Transport węgla.

	BUDYNEK PODSTACJI TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR OWEJ 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 TRANSFORMATOR OWEJ 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 ² ; kubatura=2804m ³ ; pow. użytk.=498,4m ²				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 jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej. Część podziemna - skrzynia żelbetowa o wymiarach w planie 14,6 x 26,6 m posadowiona na głębokości 17,6 m.				Instalacje: Wod.-kan., Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.



„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w okresie 12 miesięcy”

Znak Sprawy NZ/PZP/28/2024
Część II SWZ

	BUDYNEK WYWROTNICY WAGONOWEJ NR 2	PLA B- 41- UEA 40	Część nadziemna - hala jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany i dach z blachy trapezowej. Część podziemna - skrzynia żelbetowa o wymiarach w planie 14,6 x 26,6 m posadowiona na głębokości 17,6 m.					Instalacje: Wod.- kan., Wentyl. Mechan., CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.	Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.
--	--------------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

	<p>TUNELE I KANAŁY TECHNOLOGICZNE I KABLOWE ZEWNĘTRZNE.</p>	<p>PLA B-00-UEZ 10 PLA B-00-UBZ 10</p>	<p>Tunele zbiorcze o długości 825 mb. , kanały do zmiękczałni 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 zmiękczałni 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 x1,5 do 0,9 x 0,4 m. Tunele o konstrukcji monolitycznej żelbetowej gr. 30 (20)cm. Kanały przyłączowe żelbetowe monolityczne. Bezpośrednio 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. 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</p>				<p>Instalacje: Kanaliz., Wentyl. Mechan., Oświetlenie elektryczne, Teletechn., Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
--	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------



„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w okresie 12 miesięcy”

Znak Sprawy NZ/PZP/28/2024
Część II SWZ

			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	ku bat ur a= 15 30 m3	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., Nagrzewnice . 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 1.0 Mpa. Zasila budynki na terenie Elektrowni					Komory zaworowe	Zapewnienie dostaw ciepła do budynków
	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI PRZEMYSŁOWEJ	PLA B- 00- GM A00	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
	ZEWNĘTRZNA 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
	ZEWNĘTRZNA 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

	PRZEPOMPOWNI 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
	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "ELEKTROBUDOW A"	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 m ² .					Wyposażony w zasuwę odcinającą , sita na wlocie kanały dolotowe i wylotowe. Na wylocie wody z piaskownika do Wisły znajduje się komora zaworowa rozdzielcza - przy niskim poziomie wód w rzece zrzut bezpośredni do rzeki , natomiast przy wysokim poziomie wód w rzece zrzut następuje do zbiornika przepompowni ścieków deszczowych	Instalacja remontowa/ szafa/ zasilania elektrycznego, pomiary przepływu ilości zrzucanych wód deszczowych
	J-6 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH	PLA B- 31- UGU 20	Budynek dwukondygnacyjny, powierzchnia zabudowy 99 m ² , kubatura - 1338 m ³ . 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 Vema i kształtowników stalowych.	Popmpowanie ścieków do oczyszczalni

	J-7 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH	PLA B- 31- UGV 50	Powierzchnia zabudowy 5700m2 o wymiarach 95 x 60m.				Osadnik imhoffa 2 szt. Studzienki dozujące, komora rozdzielcza, złoża zraszane,poletka osadcze, kanały żelbetonowe, pompownia osadu	oczyszczanie ścieków sanitarnych
	J-4 PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH	PLA B- 31- UGU 10	Budynek dwukondygnacyjny, powierzchnia zabudowy 270 m2 , kubatura - 1890 m3. Ściany w części podziemnej wykonane w konstrukcjiżelbetowej, strop żelbetowy płytowo-żebrowy część nadziemna / wejście na klatkę schodową do pomp/wykonana z cegły dach wykonany z płyt kryty papą				Instalacja elektryczna, instalacja wentylacji grawitacyjnej , pompy tłoczne ścieków, zasuw działowe na wlocie do zbiornika , pompa odwodnień w komorze pomp	Pompowanie ścieków przemysłowych na magazyniepopiołu
	KŁADKA NA RZECE CZARNEJ W POŁAŃCU		Konstrukcja stalowa, siedmioprzęsłowa posadowiona na podporach żelbetowych. Długość kładki 288 mb					Kładka zbudowana dla przejścia nad rzeką Czarną rurociągów z mediami . Obecnie po tej kładce poprowadzony jest rurociąg wody s surowej z ujęcia wody na ul. Zrębińskiej oraz rurociągi magistrali ciepłowniczej do Połania

	<p>POMPOWNI WODY SUROWEJ NA UL. ZRĘBIŃSKIEJ Z UJĘCIA WODY Z RZEKI WSCHODNIEJ WRAZ Z PIASKOWNIKIEM I ROZDZIELNIĄ</p>		<p>Powierzchnia zabudowy 33m2, budynek dwukondygnacyjny, parter ściany żelbetonowe obłożone cegłą klinkierową piętro ściany z bloczka siporeks dach konstrukcja z płyt pokryty papą</p>					<p>Instalacja elektryczna , / rozdzielnia/ stanowisko pomp ,rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna</p>	<p>Pobór wody z rzeki Czarnej i przepompowanie jej do Elektrowni</p>
	<p>BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY SUW POŁANIEC</p>		<p>Budynek dwukondygnacyjny, Parter ściany z bloczka Siporeks, dach konstrukcja z płyt pokryty papą . Zbiornik buforowy żelbetowy szczelny</p>					<p>Instalacja elektryczna , / rozdzielnia/ stanowisko pomp ,rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna i mechanicz</p>	<p>Pobór wody z rzeki Czarnej i jej uzdatnianie do celów pitnych. Obecnie służy jako magazynbuforowy wody pitnej .</p>

Wykaz instalacji do odkurzania

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

WYKAZ SPRZĘTU WYKONAWCY, KONIECZNEGO DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Lp.	Rodzaj sprzętu	parametry	Il. Szt.

Sprzęt transportowy:

- wózek widłowy, akumulatorowy i ciągnik z przyczepą,

Samochód dostawczy

Rusztowania do 4 m wysokości

Eksplozometr

Sprzęt spawalniczy

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

Palnik do zgrzewania papy termozgrzewalnej

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 WIAZAŁKOWY 1,0 MM
5.	ELEKTRODY
6.	GAZ PROPAN-BUTAN
7.	GŁOWICZKI ,GŁOWICE I WKŁADKI DO ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH
8.	GWOŹDZIE - KOŁKI
9.	KLEJ "WIKOL"
10.	KLEJ montażowy
11.	KLAMKI DRZWIOWE /z wyłączeniem klamek antypanicznych i do drzwi p-poż/
12.	KOŁKI DO WSTRZELIWANIA M 6 HILTI
13.	KOŁKI ROZPOROWE 8 DO 12X60 DO 100
14.	KOŁKI ROZPOROWE FI 6 DO 8/40 DO 80 DO ŚCIAN GIPSOWYCH
15.	NABOJE DO OSADZAKA
16.	NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11DO 18 HILTI
17.	NAKRĘTKA M-4 DO 24 do kl. 8.8
18.	OPASKA ZACISKOWA
19.	PAKUŁY
20.	PIANKA ROZPREŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI
21.	PIERŚCIEN OSADCZY
22.	PIERŚCIEN TYP A /SIMMERRING/
23.	PŁÓTNO ŚCIERNE
24.	PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY 0,5
25.	PŁYTY GUMOWE OLEJODPORNE
26.	PODKŁADKA M 4 DO 10
27.	PRESZPAN USZCZELKOWY GR 0,3 MM
28.	RĘCZNIKI PAPIEROWE
29.	SILIKON
30.	ŚRODEK ANTYKOROZYJNY WD-40
31.	ŚRUBA M 4 do M 10 X 10 DO 150 do klasy 8.8
32.	TARCZA DO CIĘCIA 115 DO 230X1,2 DO 2,2
33.	TARCZKI DO WKŁADKI I KLAMKI
34.	TARCZKI DO ZAMKA WC
35.	TAŚMA TEFLONOWA
36.	TAŚMA IZOLACYJNA
37.	TLEN TECH.SPREŻONY
38.	USZCZELKA DO WĘŻYKÓW
39.	USZCZELKI PIERŚCIENIOWE GUMOWE
40.	WKŁADKA BĘBENKOWA Z 3 KLUCZAMI
41.	WKRĘT SAMOWIERCĄCY fi 4,0 – 8,0 x L 19 DO 100
42.	WKRĘT DO DREWNA 3,5 DO 6 X 20 DO 100
43.	WKRĘT DO METALU M 6 X 20
44.	WKRĘT DO TWORZYW M 4X38 DO 45 "PS"
45.	WKRĘTY DO BLACHY OCYNK. 4,2X13 DO 19
46.	ZAWLECZKA 2 DO 5 X 30 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.

KOSZYK OCHRONNY WPUSTU DACHOWEGO

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 15,20,25,32,40i50 - po 4 szt z każdego rodzaju

Włazy żeliwne do studni kanalizacyjnych – 2 szt. / jeden typu ciężkiego/D-400/, jeden typ lekki (D125)/

Kraty podestowe Vema gr 25 – 2m²

linki do bram sekcyjnych - po 1 kpl dla każdego rodzaju bramy

Papa termozgrzewalna - rolka

Blacha ocynk 0,55 - 2 arkusze

Wpusty dachowe – 2 szt.

Płyty do sufitów powieszanych - 10 szt.

szkło okienne gr. 5mm – 2m²

zraszacze fi.15 – 5 szt

Przyłącza KV 50 – odkurzenie - szt 3

Zamek drzwiowy – 3 szt

Zamek meblowy – 3 szt

Nasady hydrantowe – 5 szt

Zaślepki hydrantowe – 5 szt

Wężyki do przyłączy przyborów sanitarnych

ŚRUBA od M 12 do M 24 X 10 DO 150 do klasy 8.8

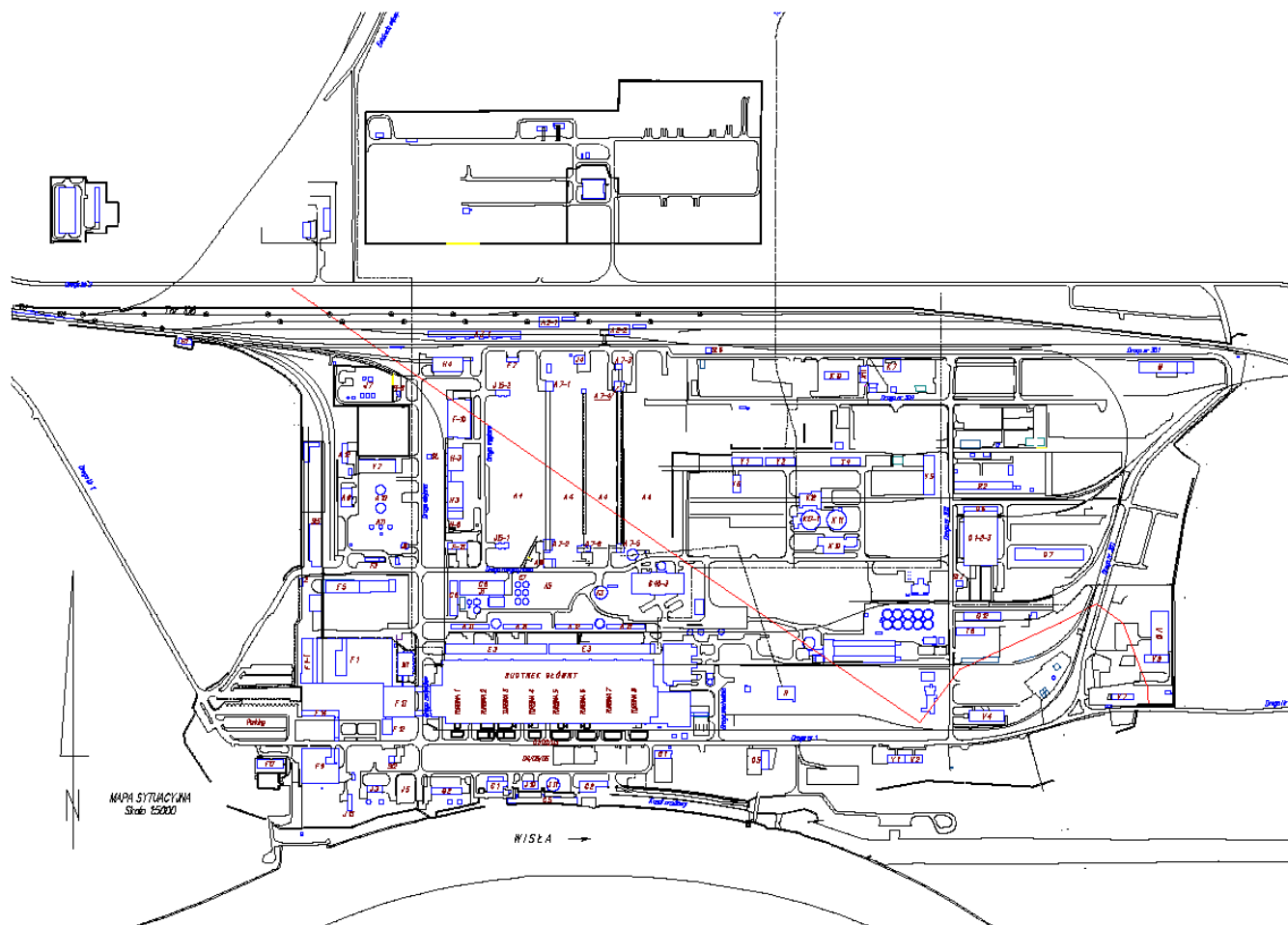


PODKŁADKA M 12 DO 24

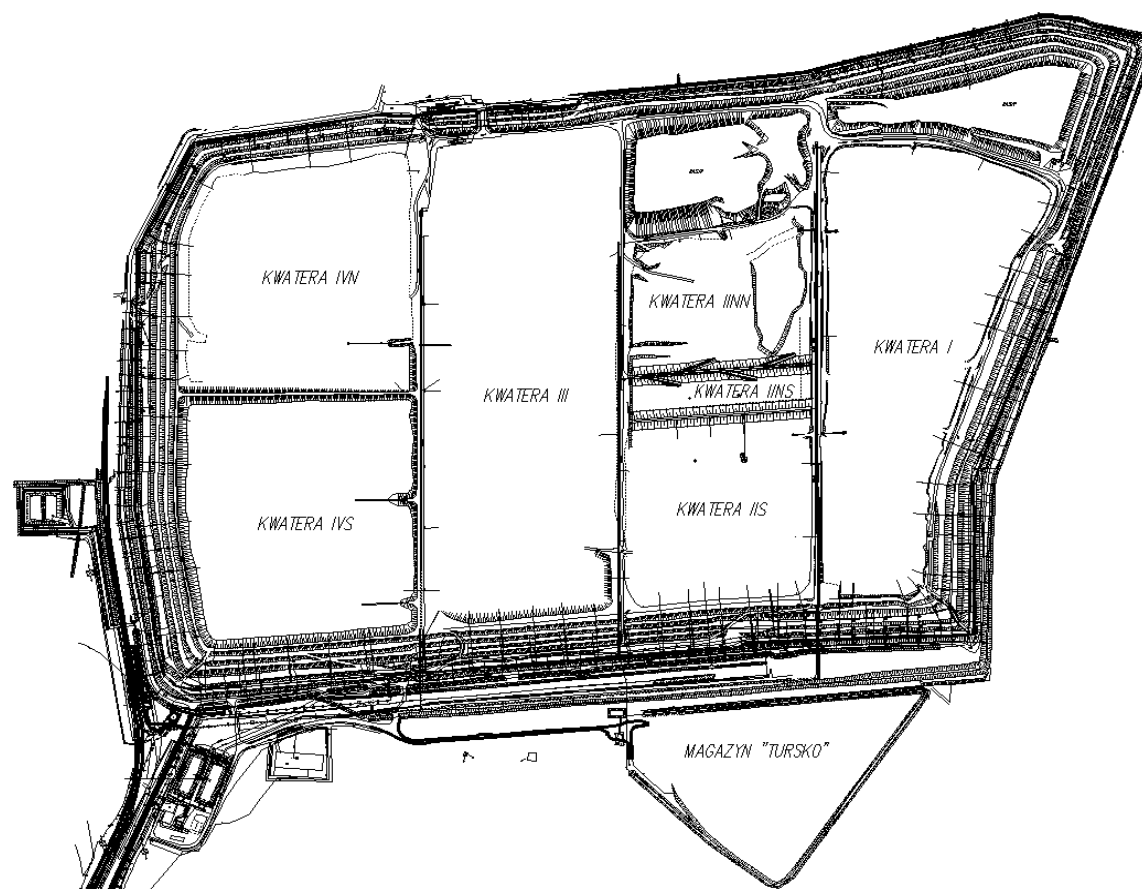
NAKRĘTKA M-12 DO 24 do kl. 8.8

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). Zamawiający dokona modyfikacji stosownych zapisów w SWZ.

MAPA TERENU ELEKTROWNI



MAPA TERENU MAGAZYNU „PIÓRY”



Załącznik nr 1.9 do Części II SIWZ

Lp.	Nazwa substancji lub mieszanin niebezpiecznych	Nr CAS substancji	Oznakowanie

Sporządził:

Data ostatniej aktualizacji :