



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

NIP 886-000-14-29
REGON 830273037
www.enea-polaniec.pl

ZAMAWIAJĄCY:

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



**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - CZĘŚĆ II
NR NZ/PZP/6/2018**

Część II SIWZ

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA

„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji”

Sporządził:	Sprawdził pod względem merytorycznym:	Sprawdził pod względem formalno-prawnym:
Mariusz Wójtowicz 	Stanisław Filipowicz 	Piotr Radzikowski

ZATWIERDZAJĄCY:

WICEPREZES ZARZĄDU
ds. TECHNICZNYCH

Marek Ryński

(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)

DYREKTOR PIONU
ZAKUPÓW I LOGISTYKI

PROKURANT

Witold Jabłoński

Zawada, czerwiec 2018 r.



Enea Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
tel. +48 / 15 865 62 60
faks +48 / 15 865 66 88

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

ZAMAWIAJĄCY:

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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - CZĘŚĆ II
NR NZ/PZP/6/2018**

Część II SIWZ

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA

„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji”

Sporządził:	Sprawdził pod względem merytorycznym:	Sprawdził pod względem formalno-prawnym:
Mariusz Wójtowicz	Stanisław Filipowicz	Piotr Radzikowski Piotr Radzikowski RADCA PRAWNY WA 2185

ZATWIERDZAJĄCY:

.....
(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)

Zawada, czerwiec 2018 r.

Enea Połaniec S.A.
Zawada 26,
28-230 Połaniec

jako: ZAMAWIAJĄCY

przedstawia: Część II SIWZ do PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

NA

„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji” w latach 2019–2022 z podziałem na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru, którymi będzie wykonanie usług:

- w zakresie utrzymania budynków, budowli, wraz z instalacjami z nimi związanymi, utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przemysłowej, drenażowej, sieci wody pitnej, wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania, instalacji zraszaczowych i mgłowych, usuwania usterek oraz pełnienia całodobowego dyżuru,
- w zakresie usuwania awarii wykraczających poza zakres ryczałtu i wykonywanie remontów planowych budynków, budowli, obiektów budowlanych, sieci i instalacji,
- dostawa materiałów i części zamiennych.

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

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

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych tj. (Dz. U. z 2017 r. poz.1579; ze zm.), przepisów Wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zawada, czerwiec 2018

Część II SIWZ - ZAKRES RZECZOWY I TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

„Utrzymanie budynków, budowli, sieci i instalacji”.

1.1 Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo:

- 1.1.1 Obsługa sieci i instalacji, wody pitnej, przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszaczowych i mgłowych.
- 1.1.2 Utrzymanie budynków, budowli, obiektów wraz z instalacjami z nimi związanymi, utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszaczowych i mgłowych, usuwania usterek.
- 1.1.3 Pełnienie całodobowego dyżuru w celu usuwania awarii na budynkach, budowlach, sieciach i instalacjach
- 1.1.4 Obsługa systemu SAP w zakresie: zawiadomień, zleceń, poleceń, dopuszczeń, koordynacji w zakresie utrzymanie budynków, budowli, obiektów wraz z instalacjami z nimi związanymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przemysłowej drenażowej, sieci wody pitnej wody przeciwpożarowej, centralnego ogrzewania instalacji zraszaczowych i mgłowych. Szczegółowy zakres usług określonych w pkt 1.1.1 do 1.1.4 określa Załącznik nr 1.1.

1.2 Zakres dla prac rozliczanych powykonawczo:

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

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, sieci i instalacji.
- 2.2 Oferent zobowiązany będzie do świadczenia usług przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.
- 2.3 Wykaz obiektów budowlanych oraz sieci w stosunku do których świadczone będą usługi, zawiera Załącznik nr 1.3.
- 2.4 Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie i na swój koszt:
 - 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 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 będzie utrzymywał odpowiednie zespoły wykwalifikowanych 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

6.1 Wynagrodzenie zostało określone w pkt 5 SIWZ część III.

7. DEFINICJE

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

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

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

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

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

8. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

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

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

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

8.3 Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.

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

8.5 Wykonawca na każdej zmianie będzie dysponował osobą dozoru, odpowiedzialną za wykonanie i koordynowanie prac na zmianie oraz współpracę z służbami Zamawiającego.

8.6 Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-14:00 do magazynu Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie Enea Połaniec S.A. Dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego.

8.7 Za wytwórcę pozostałych odpadów uznaje się Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia odpadów w trybie określonym w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. z późn. zm. (chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej). Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.

9. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO:

9.1 Przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, p.poż i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współdziałaniu służb Zamawiającego).

9.2 Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.

9.3 Opracowania harmonogramu prac i uzgodnienie z Enea Połaniec S.A. przed przystąpieniem do wykonania prac.

9.4 Dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.

9.5 Dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.

- 9.6 Dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 9.7 Opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego dwunastomiesięcznego planu wytworzenia odpadów oraz kwartalnych zestawień ilości odpadów wytworzonych i sposobach ich zagospodarowania zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.8 Przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.9 Przedstawienia przed przystąpieniem do prac wykazu pracowników wraz z niezbędnymi uprawnieniami i upoważnieniami.
- 9.10 Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF.
- 9.11 Ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji organizacji bezpiecznej pracy.
- 9.12 Po podpisaniu umowy Wykonawca uzyska upoważnienie dla swoich pracowników do pełnienia funkcji; poleceńodawca, koordynujący, zlecający, dopuszczający i zezwalający.
- 9.13 Informowania o zdarzeniach wypadkowych, potencjalnie wypadkowych oraz o wnoszonych ryzykach w związku z wykonywaną pracą .
- 9.14 Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace.
- 9.15 Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC.
- 9.16 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy,

10. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA PROGRAMÓW PI I SAP

- 10.1 Wykonawca jest zobowiązany do obsługi systemu SAP i PI w zakresie nieodzownym do wykonywania Prac. W tym zakresie jeżeli jest to konieczne powinien przewidzieć dodatkowe doszkolenie swoich pracowników na własny koszt.
- 10.2 Komputery dostarcza Wykonawca. Ilość stanowisk uzależniona od organizacji wewnętrznej firmy. Powinna być wystarczająca do zapewnienia obsługi zleczanych prac.
- 10.3 Podłączenie do sieci wewnętrznej ENEA: komputery będą podłączone przez tunel VPN, Wykonawca musi być technicznie przygotowany do zestawienia takiego połączenia (poprzez Internet). Oznacza to, że komputery Wykonawcy nie będą podłączone bezpośrednio do systemów GK ENEA.
- 10.4 Zamawiający nie zapewnia dostępu do Internetu. Wykonawca jest zobowiązany do zestawienia połączenia do sieci Internet na własny koszt.
- 10.5 Licencje do systemu wizualizacji procesów technologicznych poprzez system OSISOFT PI (max 3) – bez opłat.
- 10.6 Licencje do systemu SAP - max 3 (zlecenia i organizacji prac) – bez opłat.

11. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 11.1 Wyznaczenie Przedstawicieli Zamawiającego upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji Prac.
- 11.2 Zapewnienia Wykonawcy nieodpłatnego dostępu do energii elektrycznej, sprężonego powietrza oraz innych mediów dostępnych w obiektach i przy Urządzeniach, dla celów wykonania Prac, z wyłączeniem zaplecza biurowego, socjalnego i warsztatowego.
- 11.3 Na okres przejściowy (do trzech miesięcy od terminu rozpoczęcia obowiązywania umowy) zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia max 2 kontenerów socjalnych z

dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego:

11.3.1 Plac wysypany żwirem, powierzchnia ok. 1 200 m² (za 8 blokiem przy Wiśle), przeznaczony na 20 kontenerów socjalno-warsztatowych o wym. 2,5 m x 6 m.

11.3.2 Wyposażenie:

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

11.3.2.b Kanalizacja – TAK

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

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

11.4 Orientacyjne koszty mediów:

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

11.5 Po okresie przejściowym zapewnienie Wykonawcy możliwości wynajmu pomieszczeń socjalno-warsztatowych, biurowych na podstawie oddzielnej umowy najmu.

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

Koszty wynajmu dla spółki obecnie realizującej zakres umowy

	Powierzchnia najmu w m ²	Koszt najmu miesięcznie w zł	Średnia stawka za 1m ²	Stawki zł/m ²
Pomieszczenia socjalno-warsztatowe, biurowe	1 209,60	7 996,88 zł	6,61 zł/m ²	najniższa 4 zł najwyższa 8 zł
grunt	356,00	49,84 zł	0,14 zł/m ²	

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

11.7 Bieżąca współpraca z Wykonawcą.

11.8 Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej.

11.9 Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych.

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

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

12. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

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

13. RAPORTY I ODBIORY

13.1 Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty:

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

13.1.2 Dwa razy w miesiącu z realizacji zadań planowych.

13.1.3 Raporty będą składane w formie elektronicznej.

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

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

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

13.3 Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

Wymagania dotyczące dokumentacji remontowej

L.p.	Dokumentacja	Wymagan a [x]	Dokument źródłowy
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC		
1.	Opracowanie przez Wykonawcę szczegółowych Instrukcji bezpiecznego wykonania prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
2.	Opracowanie przez Wykonawcę Instrukcji Organizacji Robót (IOR) do uzgodnienia z Zamawiającym.	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
3.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i

			pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
7.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i pod podwykonawców (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
8.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
9.	Harmonogram realizacji prac (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/TQ/P/41/2014
11.	Plan Kontroli i Badań (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Tygodniowy raport realizacji prac ryczałtowych wraz z aspektami BHP	x	
3.	Okresowy raport z realizacji prac planowych	x	
4.	Dokumentacja fotograficzna (stan zastany)	x	
5.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
6.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	

7.	Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Zestawienie ilości odpadów wytworzonych oraz informacja o sposobach ich zagospodarowania	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
9.	Pisemna informacja o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego nr I/DN/B/69/2008
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
1.	Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu, z podaniem gatunku materiałów, oraz numeru atestu/ów	x	
2.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
3.	Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami		
4.	Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny	x	Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012
5.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
6.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
7.	Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

14. WYMAGANIA TECHNICZNE

14.1 Spawanie

14.1.1 Kwalifikacja technologii spawania.

- 14.1.1.a Procedury spawania, przed rozpoczęciem prefabrykacji, należy przekazać do weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego karty technologiczne połączeń spawanych WPS/WPQR.
- 14.1.1.b Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac spawalniczych należy przedłożyć do Zamawiającego wykaz uprawnionych spawaczy wraz ze świadectwem kwalifikacyjnym.
- 14.1.1.c Wykonawca będzie prowadził odbiór połączeń spawanych przez uprawniony personel i przedkładał protokoły odbioru do Zamawiającego
- 14.1.1.d Wykonawca będzie notował wszelkiego rodzaju wady spawów. Procedury naprawy należy przedłożyć Zamawiającemu do kontroli.

15. DOKUMENTACJA

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

16. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

- 16.1 Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego takich jak dotyczących między innymi przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
- 16.2 Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
- 16.3 Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
 - 16.4 Ustawą Kodeks pracy
 - 16.5 Ustawą Prawo energetyczne
 - 16.6 Ustawą Prawo budowlane,
 - 16.7 Ustawą o dozorcze technicznym,
 - 16.8 Ustawą Prawo ochrony środowiska,
 - 16.9 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;
 - 16.10 Ustawą o odpadach,
 - 16.11 Ustawą o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
 - 16.12 oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.
 - 16.13 Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
- 16.14 Przepisy właściwe dla Enea Połaniec
- 16.15 Na stronie internetowej Enea Połaniec: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> w zakładce: Dokumenty dla Wykonawców i Dostawców, zamieszczone są wymagania obowiązujące na terenie Enea Połaniec, z którymi potencjalny Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się i dostosować się do ich wymagań.
- 16.16 Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/2/2015 wraz z dokumentami związanymi:
- 16.17 Nr. 9 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem;
- 16.18 Nr.11 Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo na terenie Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz rejestru zezwoleń na wykonywanie tych prac;
- 16.19 Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/20/2013 wraz z dokumentami związanymi :

- 16.20 Nr. 1 Zasady odłączania i zabezpieczenia źródeł niebezpiecznych energii z wykorzystaniem systemu Lock Out/ Tag Out (LOTO);
- 16.21 Nr. 2 Wykaz prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego, prac szczególnie niebezpiecznych, prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, prac dla których wymagane jest opracowanie instrukcji organizacji robót, prac dla których wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, prac które mogą być wykonywane na podstawie rejestru prac oraz prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby;
- 16.22 Nr. 3 Wzór Karty zagrożeń i doboru środków ochronnych przed zagrożeniami;
- 16.23 Nr. 4 Podstawowe wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zleceniu prac Wykonawcom;
- 16.24 Nr. 5 Podstawowe zasady obowiązujące podczas wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych;
- 16.25 Nr. 6 Podstawowe zasady obowiązujące przy wykonywaniu wybranych prac szczególnie niebezpiecznych lub niebezpiecznych;
- 16.26 Nr.14 Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach / instruktażu przed rozpoczęciem prac;
- 16.27 Nr.15 Wytoczne do opracowania Instrukcji organizacji robót, sposobu ich rejestracji oraz przekazania Wykonawcom stref wykonywania pracy, obszaru prac.
- 16.28 Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/DB/B/15/2007
- 16.29 Instrukcja w sprawie zakazu palenia tytoniu I/DB/B/12/2013
- 16.30 Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DK/B/35/2008.
- 16.31 Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego I/DN/B/69/2008
- 16.32 I_TQ_P_41_2014 Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne.

17. POZOSTAŁE WARUNKI

- 17.1 Do złożenia ofert uprawnieni są jedynie Wykonawcy, którzy uczestniczyli w wizji lokalnej mającej na celu zapoznanie potencjalnych Wykonawców z ogólną topografią Elektrowni, warunkami wykonania prac i specyfiką urządzeń. Wizja lokalna zakończona zostanie podpisaniem przez Wykonawcę oświadczenia potwierdzającego powyższe.

Osoby kontaktowe w odniesieniu do wizji lokalnej:

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

oraz

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

- 17.2 Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:

17.2.1 przybyć odpowiednio wcześniej w celu uzyskania przepustek i odbycia wstępnego szkolenia BHP (czas trwania około 2 godzin) umożliwiającego wejście na teren Enea Połaniec S.A.,

17.2.2 zabrać ze sobą odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (kask z ochronnikami słuchu, okulary ochronne, maseczki chroniące przed pyłem) umożliwiającej wejście na obiekty produkcyjne Enea Połaniec S.A.,

17.2.3 podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum na jedną dobę przed przyjazdem) biorących udział w wizji, celem przygotowania przepustek),

17.2.4 wypełnić załączony Załącznik nr 1 (dokument Z-1a /Dokument związany nr 4 do I/DB/B/20/2013) z Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Połaniec S.A.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NA UMOWĘ O PRACĘ OKREŚLONO W CZĘŚCI III SIWZ.

ZAKRES UTRZYMANIA BUDYNKÓW, BUDOWLI, OBIEKTÓW I INSTALACJI.

Bieżąca konserwacja elementów wyposażenia budynków, przeglądy bram, dachów.
 Obsługa i przeglądy sieci i instalacji centralnego ogrzewania, wody pitnej, p.poż, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przemysłowej.
 Usuwanie usterek obiektów i sieci.

Zakres	Częstotliwość
Konserwacja i drobne roboty szklarskie i ślusarskie, stolarskie:	
a) wymiana szyby - do 2,0 m ² (powierzchnia szyby/kwaterny okna)	Wg zgłoszeń
b) naprawa, konserwacja, drzwi, regulacja i wymiana zamków, klamek, okuć, wkładek, zawiasów	
Konserwacja stolarki okiennej	raz w roku
a) Uszczelnienie okien i parapetów silikonem	Wg zgłoszeń Wg zgłoszeń Wg zgłoszeń Wg zgłoszeń Wg zgłoszeń
b) Regulacja okuć, uzupełnianie klamek	
Konserwacja bram i drzwi stalowych w zakresie regulacji i wymiany /uzupełnienia zawiasów, zamków, wkładek i skorodowanych elementów do 1m ²	
Konserwacja samozamykaczy, regulacja, naprawy, ewentualna wymiana	
Wymiana uszkodzonych krat podestowych do 2,0 m ² (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	
Remont (uzupełnienie lub wymiana) bortnic i balustrad do 2 mb (długość pojedynczego miejsca naprawy)	
Przegląd stanu technicznego pokrycia dachów:	
a) oczyszczanie koszy ściekowych,	Wg zgłoszeń
b) usunięcie nieczystości znajdujących się na dachu,	
c) naprawa pęcherzy do 2 m ² (powierzchnia pojedynczego pęcherza)	
d) naprawa - uzupełnienie papy, do 2m ² (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	
e) uszczelnienie obróbek kominków, pasów krawędziowych, attyk, nasad kominowych	
f) domocowanie wywiewek i turbowentów	
g) uzupełnienie czyszczaków	
Naprawa posadzek betonowych, stropów, ścian- uzupełnianie ubytków zaprawą naprawczą szybkowiążącą do 0,5 m ² (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	Wg zgłoszeń
Naprawa chodników z płytek, kostki betonowej do 2,0 m ²	
Rozebranie elementów betonowych posadzek i podłoży do 0,5 m ²	Wg zgłoszeń
Naprawy tynków do 1,0m ²	
Dokręcanie i uszczelnienie obróbek blacharskich – wkręty, silikon dekarSKI	Wg zgłoszeń
Wymiana uszkodzonych elementów sufitów podwieszanych do 2,0 m ² (powierzchnia pojedynczego miejsca naprawy)	
Przegląd 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, wymiana zużytych na nowe	
Prace z zakresu montażu oraz demontażu izolacji termicznej oraz rusztowań na potrzeby wykonania przeglądu 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 prowadzonej eksploatacji i usuwania usterek sieć wody pitnej i p.poż. wraz z przyłączami	
Okresowe kontrole sieci p.poż. i wody pitnej, przegląd	Dwa razy w roku
Uzupełnienie nasad i zaślepek hydrantowych, uszczelek - po przeglądach służb p.poż.	Wg zgłoszeń
Konserwacja armatury odcinającej na sieciach (smarowanie, uszczelnianie głowic, montaż pokręteł)	Dwa razy w roku
Usuwanie nieszczelności na instalacji wody pitnej i p.poż (spawanie, montaż opasek zaciskowych lub złączek elektrooporowych, połączenia zgrzewane)	Wg zgłoszeń
Odczyt wodomierzy -	Raz w miesiącu
Wykonywanie(uczestnictwo) prób na instalacjach zraszaczowych	Wg zgłoszeń
Czyszczenie zraszaczy p.poż i dysz mgłowych, armatury, zaworów elektromagnetycznych, ewentualna wymiana, usuwanie usterek /nie dotyczy A-Barn/ po próbach, dotyczy wszystkich instalacji zraszaczowych wg załącznika	Wg zgłoszeń
Czyszczenie lub wymiana filtrów siatkowych na sieci wody pitnej	Raz w roku oraz na sieciach p.poż. po uruchomieni u sieci
Wymiana uszkodzonej armatury odcinającej, odwadniającej na sieciach wody pitnej i p.poż. do fi. 150	Wg zgłoszeń
Prowadzenie wpisów do kart przeglądu armatury p.poż.	Raz w roku
Sieci kanalizacyjne wraz z przyłączami (kanalizacja sanitarna, deszczowa, przemysłowa drenażowa torów)	
Konserwacja i czyszczenie studni rewizyjnych na sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, przemysłowej, drenażowej, usuwanie usterek	Wg zgłoszeń
Okresowa konserwacja przepompowni ścieków	Raz w roku
Udrażnianie kanalizacji sanitarnej, deszczowej i przemysłowej	Wg zgłoszeń
Czyszczenie wpustów ulicznych (wybieranie piasku z osadników)	Dwa razy w roku
Czyszczenie osadników na sieci kanalizacji drenażowej	Raz w roku
Instalacje wod-kan, p.poż.	
Okresowa kontrola instalacji wod-kan i p.poż.	
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji	
Udrażnianie odwodnień ze stropów w budynkach technologicznych (z wyłączeniem prac przygotowania kotła do remontu)	

Usuwanie nieszczelności na instalacjach kanalizacyjnych	Wg zgłoszeń
Usuwanie nieszczelności na instalacjach wody pitnej i p.poż.	
Udrażnianie instalacji kanalizacji sanitarnych deszczowych i przemysłowych	
Przeгляд i konserwacja urządzeń sanitarnych	Wg zgłoszeń
a/ baterie, syfony, spłuczki, zawory spłukujące, wężyki, deski sedesowe (regulacja, dokręcanie, czyszczenie, ewentualna wymiana)	
Wymiana uszkodzonej armatury odcinającej, czerpalnej na instalacjach wody pitnej i ppoż do fi. 150	
Wykonywanie przeglądów armatury na instalacjach p.poż. wraz z potwierdzeniem w karcie przeglądu	Raz w wroku
Plombowanie armatury w poz. otwartej wg zgłoszeń	Wg zgłoszeń
Prowadzenie wpisów do kart przeglądu armatury p.poż.	Raz w roku
Sieci i instalacje c.o	
Okresowa kontrola instalacji i sieci c.o., przegląd sieci	Dwa razy w roku
Czynności wykonywane w ramach prowadzonej eksploatacji:	
Uruchamianie, wyłączanie, odpowietrzanie, uzupełnianie wody	Wg zgłoszeń
Konserwacja armatury, uszczelnianie dławików, ewentualna wymiana do fi1 50	
Usuwanie nieszczelności na sieci i instalacjach	
Sprawdzenie stanu izolacji termicznych	Raz w roku
Czyszczenie filtrów w węzłach cieplnych	
Przygotowanie wymienników do odbioru UDT	Wg harmonogramu UDT
Kontrola instalacji c.w.u. wraz z wymiennikami , przygotowanie wymienników do odbiorów (kontroli) UDT	wg zgłoszeń
Przeгляд, regulacja zaworów termostatycznych, wymiana uszkodzonych głowic i głowiczek	
Spisywanie stanu liczników ciepła (wszystkie parametry)	Raz w miesiącu
Plombowanie liczników ciepła po wymianie	Wg zgłoszeń
Raportowanie stanu pracy sieci ciepłowniczej na podstawie spisanych liczników ciepła	Raz w miesiącu
Wykonanie prób szczelności sieci co	Raz w roku
Bieżące usuwanie usterek sieci i instalacji w zakresie: rozpoznanie i określenie przyczyny niesprawności, wykonanie naprawy objętej zakresem wynagrodzenia ryczałtowego lub zgłoszenie zakresu naprawy wykraczającej poza to wynagrodzenie	
Wystawianie protokołów po przeglądzie elementów obiektów budowlanych, sieci i instalacji wod-kan i p.poż., c.o z wykazem usterek, zaleceń i uwag Obsługa systemu SAP w zakresie zawiadomień, zleceń, poleceń Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi tj. kierujący zespołem, dopuszczający, koordynujący, poleceniodawca.	

**ZAKRES REMONTÓW PLANOWYCH I AWARYJNYCH
rozliczane powykonawczo**

1. Remonty sieci i instalacji wody pitnej, ppoż, centralnego ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przemysłowej, drenazowej.
2. Remonty budowli, obiektów budowlanych o konstrukcji murowej betonowej, stalowej
3. Remonty pomieszczeń przemysłowych, administracyjnych, socjalnych, magazynowych, warsztatowych
4. Remonty instalacji technologicznych tj. instalacje mgłowe, zraszaczowe, przeciwpożarowe
5. Remonty bram i drzwi sekcyjnych
Prowadzenie remontów budynków, budowli, sieci i instalacji 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 w oparciu o rzeczywisty nakład pracy.
Szacunkowa ilość r-g na realizację remontów planowych wynosi 20 000/rok
Wystawianie protokołów oraz innych niezbędnych dokumentów po remoncie obiektów budowlanych, pomieszczeń, sieci i instalacji wod-kan, p.poz., c.o Obsługa systemu SAP w zakresie zleceń, poleceń, zawiadomień Dysponowanie pracownikami z uprawnieniami E i D oraz osobami funkcyjnymi tj. kierujący zespołem, dopuszczający, koordynujący, poleceniodawca Realizacja remontów planowych będzie odbywać się w oparciu o miesięczne plany pracy

WYKAZ BUDYNKÓW, BUDOWLI, SIECI OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM

L p	Nazwa obiektu	KK S	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.
	Posterunki 2	PLA B- 00- UYF 20	cz.budynku murowana, cz.kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	34	99	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa
	Posterunki 3	PLA B- 00- UYF 30	kontenerowa, pokrycie z blachy	1995	57	143	1	elektryczna, wod-kan, światłowodowa	biurowa

	Posterunki 4			1995	15	75	2	elektryczna, wod-kan,	biurowa
A-1 WAGA WAGONOWA - budynek			murowany, nieużytkowany	1976	12	36	1	elektryczna	biurowa
F-1 BUDYNEK WARSZTATOWY MAG. ZBLOKOWY	PLA B- 00- US U1 0		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	9 995	104 230	3 biura, 1 hale	elektryczna, wod-kan, światłowodo wa, wentyl.mech „klimatyzacja, inst.p.poż.	biurowo- warsztato wo- magazyno wa
F-3 MAGAZYN GAZOWY TECHNICZNY CH	PLA B- 00- US U1 1		murowany, pokryty papą, z rampą	1976	294	540	1	elektryczna,	magazyno wa
F-5 WIATA	PLA B- 00- US U1 2		cz.murowana, cz.wiata stalowa, pokrycie z blachy, z rampą	1976	2 130	9 585	1	elektryczna,	magazyno wa
F-7 MAGAZYN MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH	PLA B- 00- US U1 3		murowany, pokrycie z papy	1976	115	408	1	elektryczna,	magazyno wa
F-9 ZBLOKOWANY BUDYNEK SOCJALNY	PLA B- 00- UY B1 0		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	3 316	16 295	2	elektryczna, wod-kan, teletechnicz na, p.poż	socjalna
F-10 BUDYNEK WARSZTATOWY W.REM.URZ. N.	PLA B- 00- UST 10			1976	2 282	21 966	2 biura, 1 hala	elektryczna, wod-kan,	biurowo- warsztato wa
F-12 BUDYNEK USŁUG TECHNICZNY CH	PLA B- 00- UYC 10		konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	483	19 346	10	elektryczna, wod-kan, światłowodo wa, wentyl.mech „klimatyzacja, inst.p.poż.	biurowo- usługowa
F-13 BUDYNEK BANKU INFORMACJI I SZA.	PLA B- 00- UYA 10			1976	2 916	43 477	4	elektryczna, wod-kan, światłowodo wa	biurowo- szatniowo- usługowa

F-14 PORTIERNIA, DYSPOZYTO RNIA, SKLEP	PLA B- 00- UYF 10	konstrykcja słupowo- ryglowa żelbetowa, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	823	3 538	1	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa	biurowo- usługowa
F-15 REMIZA STRAZY POZARNEJ i schron	PLA B- 00- UP 10		1976	360	3 420	3	elektryczna, wod-kan,	biurowo- usługowa
H-1 NASTAWNIA ZWROTNIC WA	PLA B- 00- UY N1 0	konstrukcja stalowa, obszycie z blachy, ocieplenie wełną, pokrycie z papy	1976	222	1 376	2	elektryczna, wod-kan, światlowodo wa	biurowo- szatniowa
H-3 ZAJEZDN.SA MOCH.I WOZK.AKUM .I SP	PLA B- 00- UY R1 0	konstrukcja szkieletowa żelbetowa, okładzina z płyt panwiowych, pokrycie z papy	1976	1 497	10 029	3 biura, 1 hale	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa
H-4 ZAJEZDNIA LOKOMOTY W SPALINOW.	PLA B- 00- UY N1 1		1976	1 066	9 265	4	elektryczna, wod-kan,	warsztato wo- biurowa
H-8 STACJA BENZYNOW A	PLA B- 00- UYS 10	murowany, pokrycie z papy	1976	39	125	1	elektryczna, wod-kan,	usługowa
Y1/1 BUDYNEK MAGAZYNO WY	PLA B- 00- US U2 0	konstrukcja słupowo- ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazyno wa
Y1/2 BUDYNEK MAGAZYNO WY	PLA B- 00- US U2 1		1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazyno wa
Y2/2 BUDYNEK MAGAZYNO WY	PLA B- 00- US U2 3		1976	1 250	4 375	1	elektryczna,	magazyno wa
Y-5 HALA OBT- magazyn	PLA B- 00-	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z	1976	1 140	12 559	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato wo- biurowa

inwest.	US U2 4	papy							
Y-6 BUDYNEK ADMINISTR.- SOCJALNY	PLA B- 00- UYA 20	murowany, pokrycie z papy	1976	330	1 155	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowa	
V-1,V-2 BUDYNEK ADMINISTRA CYJNY	PLA B- 00- UYC 20		1976	703	6 472	3	elektryczna, wod-kan,	biurowa	
O-1 BUDYNEK MAGAZYNO WY	PLA B- 00- UYA 48	konstrukcja żelbetowa nośna, ściany murowane, pokrycie z papy	1976	359	1 163	1	elektryczna,	magazyno wa	
O-5 BUDYNEK SOCJALNO- WARSZTATO WY	PLA B- 00- UYA 49		1976	383	2 018	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato wo- biurowa	
V-4 STOLOWKA	PLA B- 00- UYA 41	konstrukcja słupowo- ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	1 073	3 650	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato wo- biurowa	
V-7 BUDYNEK ADMINISTRA C.SOCJALNY	PLA B- 00- UYA 44	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	349	1 427	1	elektryczna, wod-kan,	warsztato wo- magazyno wa	
V-9 BUDYNEK PROD.NR.2 (PUSTACZAR NIA)	PLA B- 00- UYA 46		1976	468	5 148	1	elektryczna, wod-kan,	produkcyj no- szatniowa	
V-10 WIATA WYTWÓRNI PREFABRYK ATOW	PLA B- 00- UYA 47	konstrukcja stalowa, okładzina z blachy	1976	720	3 240	1	elektryczna,	produkcyj no- magazyno wa	
V-11 BUD. MAG.- WARSZTAT.- ADMIN.	PLA B- 00- UYC 30	konstrukcja słupowo- ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z blachy	1976	506	1 846	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa	
V-12 BUD. ADMIN.- WARSZTATO WY	PLA B- 00- UYC 40		1976	1 153	3 689	2	elektryczna, wod-kan,	biurowo- szatniowo- warsztato wa	

V-14 BUD. ADMIN.-WARSZTATOWY	PLA B-00-UYC 50		1976	336	1 075	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo-szatniowo-warsztato-wa
WIATA(Y) TYPU "GRABKI" - przy bramie nr3		konstrukcja stalowa, okładzina i pokrycie z blachy,	1976	1 200	5 027	1	elektryczna,	magazyno-wa
Q-1, 2, 3, 6 HALA OTP Z PRZYBUDOWKA	PLA B-00-UYA 30-33	konstrukcja stalowa, okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy	1976	4 447	56 570	1	elektryczna, wod-kan,	produkcji no-szatniowa
Q-7 BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY Z WIATA	PLA B-00-UYA 34		1976	2 046	12 828	1	elektryczna,	warsztato-womagazyno-wa
Q-12 BUDYNEK ADMINISTRACYJ.SOCJALNY	PLA B-00-UYA 35	konstrukcja słupowo-ryglowa żelbetowa, wypełnienie z płyt żelbetowych, pokrycie z papy	1976	758	9 058	3	elektryczna, wod-kan,	biurowa
K-7 Budynek PREMIKS-u			1976	567	2 543	1	elektryczna, wod-kan,	biurowo-produkcyjno-magazyno-wa
Budynek socjalny dla kierowców	PLA B-00-UY B3 0	murowany, pokrycie z blachy	2012	41	136	1	elektryczna, wod-kan,	socjalna
BUDYNEK GŁÓWNY I.O.S. G-40	PLA B-14-UV G1 0	konstrukcja 3-nawowa, skrajne nawy konstr. stalowa ramowa, środkowa nawa konstr. żelbet., obudowa z pł. warstw., pokrycie z papy	1998	2 975	128 350	wielokond.	elektr., wod-kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyjny
BUDYNEK ROZŁADOWNI GIPSU TURSKO.	PLA B-42-UV H1 0	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy		125	2 065	2		produkcyjny
BUDYNEK PRALNI I GOSPODAR	PLA B-00-	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw.,	1984	1 270	7 812		elektr., wod-kan., c.o., wentyl.	biurowo-szatniowo-warsztato

KI OLEJOWEJ Y-7.	UY B20	pokrycie z papy					mechan.	wo-magazyn.	
BUDYNEK PRZEMIAŁOWNI I WYTWÓRNI SORBENTU (K10, K10-1,2). 1. K10 2. K10-1 3. K10-2	PLA B-12- UVE 10 (UV)	konstr. bud. stalowa, stropy żelbet., śc. osłonowe z pł. warstw., śc. zewn z cegły, pokrycie z papy	1998	1. 890 2. 130 3. 3113	1. 18700 2. 730 3. 3013	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. 24440 2. 1720	1		elektr., wod.kan., wentyl. mech.	magazyn.-produkcyjny
ESTAKADA K15, GALERIA K25.	PLA B-10- UVE	konstr. stal., obudowa z bl. trapez., pokrycie z papy						elektr.	produkcyjny
1. BUDYNEK WYŁADOWNI KAMIENIA K12, 2. TUNELE PRZENOŚNIKA K13-1, K13-2.	PLA B-10- UVE 10	1. śc. Murowane, osłonowe z blachy trapez., pokrycie z papy 2. konstr. żelbetowa		1. 395	1. 2790	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- UV H10 (UV H20)	1. szkielet słupowy-ryglowy, śc. osłon. z bl. trapez. 2. szkielet słupowy-belkowy, śc. osłon. z bl. trapez., pokrycie z papy		1. 218 2. 710	1. 3850 2. 18300			elektr., wod.kan., wentyl. mech.	magazyn.-produkcyjny
ESTAKADY PRZENOŚNIKA GIPSU: K22-1, K22-2, K22-3.	PLA B-11- UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe						elektr.	produkcyjny
BUDYNEK ZAŁAD. GIPSU K18 Z CZ. SOCJ. K18-1 I	PLA B-13- UV H1	do 2,5 m śc. murow., powyżej konstr. stalowa+śc. osłonowe z pł. warstw., pokrycie z papy		347	5085	1		elektr., wod.kan., wentyl. mech.	produkcyjny

BUD. ROZDZ. K18-2.	0							
IOS ESTAKADY RUROCIĄGÓ W TECHNOL. K19-1 i K19- 2.	PLA B- 11- UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe						elektr. produkcyj ny
ZBIORNIK RETENCYJN O-DOZUJĄCY - I.O.S.	PLA B- 14- UV G	budowla hydrotechniczna, skarpy i dno żelebt.		4 800				wod-kan. produkcyj ny
IOS - ESTAKADY PRZENOŚNI KA GIPSU: SICON K20, DOSCO K21, K23.	PLA B- 11- UV H	konstr. wsporcza, sł. stalowe, przęsła stalowe kratowe	2004					elektr. produkcyj ny
BUDYNEK RĘBAKA D-1.	PLA B- 43- UE E1 0	1. hala rębaka - konstr. stalowa, kasety ścienne, 2. bud. socjalno- techniczny - konstr. murowana pokrycie z membrany PCV	2008	661	7 800	1 3		elektr., wod- kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.
BUDYNEK RĘBAKA RUDNICK D- 1.1.	PLA B- 43- UE E2 0	konstr. stal, śc. z pł. warstw.		77		1		produkcyj ny
BUDYNEK DLA URZĄDZEŃ DO PRZERÓBK PRÓBEK.	PLA B- 41- UE D1 6	konstr. stal, dacg i śc. z pł. warstw.	2004	72	438	1		elektr., c.o., wentyl. produkcyj ny
SILOS - ZBIORNIK MAGAZYN WY ZRĘBKÓW D-1 ZMZ.	PLA B- 43- UE B1 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z blachy trapez.			3 300	1		elektr., magazyn- produkcyj ny
ESTAKADA 1-155.	PLA B- 43- UE D1 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratownicowe						elektr., woda (p.poż) produkcyj ny

ESTAKADA 1-160.	PLA B- 43- UE D2 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratwonicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyj ny
ESTAKADA 1-190.	PLA B- 43- UE D3 0	sł. konstr. stalowa, przęsła kratwonicowe					elektr., woda (p.poż)	produkcyj ny
BUDOWLE REGULACYJ NE NA RZ. WIŚLE W KM. 221- 226 ORAZ BUDOWLE HYDROTECH NICZNE NA KANALE ZRZUTOWY M WODY CHŁODZĄC E J.	PLA B- 22- UQ N	1. przełożone koryto 2. kanał zrzutowy na terenie elektrowni 3. kanał zrzutowy otwarty						produkcyj ny
INSTALACJA ODOLEJANIA	PLA B- 22- PU A4 0- AA9 01	2 przyczółki żelbetowe do zamontowania przyłączy brzegowych, szutrowa droga+plac manewrowy 400 m2						produkcyj ny
ZABEZPIECZ ENIE PRZECIWPO WODZIOWE ELEKTROWN I.	PLA B- 00- UZ N1 0	żelbet. mur wys. ok. 1,6 m, dł. ok.. 4 km, gr. ok. 0,25 m						zabesp. p.powodzi owe
BUDYNEK POMPOWNI C-1.	PLA B- 22- UQ A1 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy	1976	726	5 466	4	elektr., wod- kan, c.o., wentyl. mech., klimatyz.	produkcyj ny
BUDYNEK POMPOWNI C-2.	PLA B- 22- UQ A2 0	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy		1 023	6 514	4	elektr., wod- kan, c.o., wentyl. mech.,	produkcyj ny
BUDYNEK MAZUTOWNI	PLA B-	konstr. żelbetowa, pokrycie z papy		585	4 450	2	elektr., wod- kan, c.o.,	produkcyj ny

A-9.	24-UE M1 0						klimatyz.	
BUDYNEK POMPOWNI WODY PITNEJ J-3.	PLA B-21-UG G1 0	konstr. żelbetowo/murow., pokrycie z papy		266	2 344	2	elektr., wodkan, c.o.,	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY DESZCZOWE J J-13.	PLA B-21-UG H1 0	konstr. żelbetowa., pokrycie z papy		212		2	elektr., wodkan, c.o.,	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY P.POŻ J-10.	PLA B-22-UQ A3 0	konstr. murowana, pokrycie z papy		314	3 017	2	elektr., wodkan, c.o.,	produkcyjny
ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY P.POŻ. J-11.	PLA B-22-UQ A4 0	konstr. żelbetowa., pokrycie z bl. Trapez.					elektr., wodkan,	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI WODY POWROTNEJ (E-6 „PIÓRY”).	PLA B-42-UG Q2 0	konstr. szkieletowa-sł.żelbet., ściany-pł. prefab., pokrycie z papy		300	1 950	1		produkcyjny
BUDYNEK WARSZTATOWO-MAGAZYNOWY.	PLA B-42-UET	konstr. stalowa szkieletowa, ściany murowane, pokrycie z bl. trapezowej	1980	378	2 419	1	elektr.	warsztat.-magazyn.
BUDYNEK SG PIÓRY (ROZDZIELNIA).	PLA B-42-UB A	konstr. murowana, pokrycie z papy		132		1	elektr.	produkcyjny
BUDYNEK POMPOWNI.	PLA B-42-UG Q1 0	konstr. murowana, pokrycie z papy		48			elektr., wodkan,	produkcyjny
ZBIORNIK BUFOROWY PIÓRY.	PLA B-42-ETN	zbiornik ziemny podziemny	2005	8 084			elektr., wodkan,	produkcyjny

	03- BB 00 1							
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY (OBSŁUGA WAGI).	PLA B-42- UET	budynek kontenerowy	2010	37	81	1	elektr., wodkan, klimatyz.	admin.-biurowy
INSTALACJA DO MAGAZYNOWANIA, TRANSPORTU I PRZYGOTOWANIA BIOMASY POZALEŚNEJ (Biomasa 2)	PLA B-44- U	1. odpylnia nr: 1, 2, 3 2. bud. czyszczenia i kruszenia 3. stanowisko rozład. samoch. 4. linia techn. transp. biomasy 5. silosy nr: 1 do 10 6. place składowe 7. bud. usług pomocniczych 8. bud. kontener. stacji rozdzielczej nr 1 i 2	2012	2. 210 5. 177 7. 246	2. 4130 5. 2906 7. 570		elektr., wodkan, klimatyz.	produkcyjny.-magazyn.
WIATA MAGAZYNOWA NA SKŁADOWANIE BIOMASY AGRO.	PLA B-43- UE B20	konstr. stal, pokrycie z blachy		800	10780	1	elektr., wod.	magazyn.
BIOMASA III – ESTAKADA DO TRANSPORTU	PLA B-45- UE	Nadziemny stalowy most		1400			elektr., wod.	produkcyjny

U BIOMASY E1.									
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-EA D10	otwarte składowisko biomasy leśnej (wiata)	3146	46376	1			elektr., wod.	magazyn.-produkcyjny
Rozdzielnia magazynu biomasy.	PLA B-45-UB A	kontenerowa, pokrycie z blachy	202	1017	1			elektr.	produkcyjny
Budynek próbopobieralni.	PLA B-45-UE	rama stalowa+plyty warstwowe	204	1745	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny
Zbiornik biomasy.	PLA B-45-UE	walcowy silos żelbetowy ze stożkowym, stalowym dachem	201	3617	1			elektr., wod-kan,	magazyn.
Pompownia wody p.poż. wraz ze zbiornikiem.	PLA B-09-US G	Bud.pomp.-murowany+okładzina płyty warstwowe, pokrycie z papy. Zbiornik-z blach stalowych+izol. term., pokrycie z blachy trapezowej.	Bud.=93,1 Zb.=68,8	Bud.=322,5 Zb.=600	1			elektr., wod-kan,	produkcyjny

Kontener podcentrali wody zraszaczowe j.	PLA B-09-USG	rama stalowa+plyty warstwowe		107	463	1	elektr., wod-kan,	produkcyjny
Rębak nr 2 (hala, kabina, wiata)	PLA B-45-UEE01	poniżej terenu żelbetowy, powyżej konstr. stal.+obudowa lub żelbet., pokrycie membrana dachowa PCV		hala=151,2 kabi- na=22,4 wiat- a=38,4	hala=10348 kabin- a=79 wiata=269	1	elektr., wod-kan,	produkcyjny
Budynek socjalny rębaka.	PLA B-45-UEE02	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 Główny-budynek urządzeń elektrycznych	PLA B-00-UB10	Pow. Zab.=4678 m ² ; kubatura=85395m ³ ; pow. użytk.=17048,8m ² , 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	197/1981	Pow. Zab.=4678 m ²	kubatura=85395 m ³	Budyn- ek 4/5 kondy- gnacyj- ny(dwi- e podzie- mne)	Instalacje: Wodno – kanalizacyj- na, Wentylacyj- na i grawitacyjna i mechanicz- na. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz- na, Odgromowa – uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycz- nej.

		mineralnej. Dachy - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.					
Budynek Główny - maszynownia	PLA B-00-UM A1 0	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	kubatura=5 3361 4m3	Budynek 3 kondygnacyjny (dwie podziemie)	Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.
Budynek Główny - kotłownia z galerią bunkrów	PLA B-00-UH A1 0 PLA B-00-UH F10	Konstrukcja stalowa. Stropy żelbetowe na 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	kubatura=1 185m 3	Budynek 6 kondygnacyjny	Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek do produkcji energii elektrycznej.

<p>Budynek Kotłowni K-9</p>	<p>PLA B- 09- UH A</p>	<p>Kotłownia wraz z konstrukcją wsporczą zbiornika popiołu i pomieszczeniem/przybudówką kontenerów popiołu dennego(pow. zab. = 2699,4 +114,32 m², kubatura= 155334,73+2847,60 m³)- Kotłownię zaliczono jako budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wysokościowy (WW). Wewnątrz przedmiotowego obiektu, zabudowany jest kocioł fluidalny opalany biomasa 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 stanowić będzie konstrukcję wsporczą rurociągów prowadzonych pomiędzy w/w budynkami, a także zapewnić będzie komunikację pomiędzy nimi. Przejście zaprojektowano na poziomie +12,000m (podest w projektowanej kotłowni). Konstrukcja</p>					<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjna, Wentylacyjna mechaniczna z nagrzewnicami. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek do produkcji energii elektrycznej.</p>
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---

	<p>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 szymb 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 zlokalizowana jest klatka schodowa (komunikacja pionowa), konstrukcja wsporcza zasobników przykotłowych- Przedmiotowy obiekt stanowi konstrukcje wsporcze dla urządzeń jakim są zasobniki przykotłowe biomasy, a także ostatniego przęsła mostu przesypowego biomasy, Dach</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p> 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 ułożona zostanie izolacja termiczna mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym (płyta OSB NRO), na którym wykonane zostanie poszycie dachu z 2 warstw papy termozgrzewalnej, Dachy pylonów komunikacyjnych- Zaprojektowano stropodach wentylowany. Składają się na niego żelbetowa płyta monolityczna, na której ułożona zostanie izolacja termiczna mineralnej (100mm + 20mm wełny twardej), pustka powietrzna, deskowanie pełne na ściankach kolankowych (stelażu) drewnianym, na którym wykonane zostanie poszycie z 2 warstw papy termozgrzewalnej. Ściany zewnętrzne - </p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Ściany do poziomu +2,15m żelbetowe warstwowe gr. 280mm, z izolacją ze styropianu gr. 100mm. Wyjątek stanowią ściany przyziemia przy drodze prowadzonej przez kotłownię, pomiędzy osiami G-I, które wykonane zostaną jako murowane, warstwowe (pustak MAX gr. 18,8cm, styropian gr. 10cm, cegła kratówka gr. 12cm), Powyżej poziomu +2,50m obudowa z zastosowaniem systemu płyt warstwowych gr. 140mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej. Ściany zewnętrzne pylonów komunikacyjnych- Ściany żelbetowe obudowane płytą warstwową na stelażu stalowym. Zastosowany zostanie system płyt warstwowych gr. 100mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej,</p>						
<p>Odpylacz spalin E-3</p>	<p>PLA B- 09- UH Q</p> <p>Obiekt stanowią dwie hale o wymiarach w planie 17x162 m - jedna dla bloków nr 1-4, druga dla bloków nr 5-6. Konstrukcję stanowi konstrukcja wsporcza elektrofiltrów - żelbetowa. Ściany do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej. W części podziemnej pomieszczenia pompowni bagrowych</p>					<p>wodociąg, elektryczność</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>



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

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



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

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

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

		<p>ścian 22,60x5,88m. Zadaszenie rozdzielni stanowi strop konstrukcji żelbetowej na poziomie +7,00m. W ramach rozdzielni wydzielono trzy pomieszczenia: dwa piezoczenia transformatorów i pomieszczenie rozdzielnic. Ściany zewnętrzne - lekka obudowa z płyt warstwowych. (pow. zab. elektrofiltra=453,49m², pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=141,52 m², powierzchnia użytkowa pom. na poziomie 7m=444,98m², pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=122,91 m², kubatura pom. na poziomie 7m=3900 m³, pomieszczenia rozdzielni pod elektrofiltrem=944,04 m³)</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 zewnątrzna</p>				<p>Instalacje: Wodno - kanalizacyjna, Wentylacyjna - wentylacja naturalna wspomaganą wentylatorami technologicznymi, Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca,</p>	Technologiczna.

		<p>stalowa klatka schodowa zlokalizowana wzdłuż ściany południowej budynku. Dodatkowa klatka schodowa łączy poziomy +5,060 i +6,400m. Ściany i dach - lekkaobudowa z płyt warstwowych. Stropy stalowe z blach zeberkowych. (pow. zab. w obrysie słupów=97,75m², kubatura bez zbiornika=1027,0m³)</p>					Nagrzewnic e.	
<p>Wiata gospodarki wodą amoniakaln ą ZB</p>	<p>PLA B-09-U</p>	<p>Wiata pompowni ma wymiary 2.90x5,70m wysokość ponad teren 3,68m. Konstrukcja stalowa to słupy zaprojektowane z rur kwadratowych, belki dachu z teowych profili walcowanych. Ściany i dach stężone. Do ryglówki wykonanej z elementów ceowych należy przymocować blachę trapezową.</p>						<p>Technologi czna.</p>

Fundamenty wentylatorów w spalin	PLA B-09-U	<p>Szesnaście fundamentów (po dwa na każdy blok). Fundamenty wentylatorów zostały wykonane pod koniec lat siedemdziesiątych. Fundamenty wentylatorów wykonane są w odbiciu zwierciadlanym, gdzie osią odbicia jest podłużna oś fundamentu. Jest to żelbetowa konstrukcja ramowa składająca się z płyty dolnej oraz z tzw części ramowej tzn. ścian i płyty górnej. Płyta dolna fundamentu posadowiona jest bezpośrednio na podłożu gruntowym. Grubość płyty dolnej wynosi 1.50 m. Płyta górna fundamentu oparta jest na czterech ścianach o grubości 0.80 m. Grubość płyty górnej (bez cokołów) w części wentylatorowej wynosi 1.50 m a w części silnikowej 1.70 m. Przy fundamentach istnieją stalowe pomosty z krat ażurowych dla potrzeb obsługi i remontów urządzeń. Pod fundamentami zabudowano pomieszczenia stacji olejowych oraz rozdzielni.</p>					Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.
Budynek przesypowy A-7-1	PLA B-41-UE D1 0	Budynek o konstrukcji stalowej. lekka obudowa z blachy trapezowej . Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na	1976	Pow . Zab. =182 m2;	kubatura=1941m3		Instalacje: Wentylacyjna i mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne,	Technologiczna.

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

<p>Budynek przesypowy A-7-6</p>	<p>PLA B-41-UE D15</p>	<p>Skrzynia żelbetowa posadowiana na głębokości 8 m. Dwie kondygnacje podziemne. Stropy żelbetowe .</p>			<p>Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
<p>Budynek przesypowy A-19-1</p>	<p>PLA B-41-UEA 50</p>	<p>W części podziemnej skrzynia żelbetowa o trzech kondygnacjach. Stropy żelbetowe . Część nadziemna to hala jednokondygnacyjna o konstrukcji stalowej. Ściany z blachy trapezowej . Dach - papa z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych. przybudówka murowana ze stropodachem z płyt korytkowych pokrytym papą.</p>			<p>Instalacje: Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
<p>Budynki pod czopuchem nr 1.</p>	<p>PLA B-00-UH N</p>	<p>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.</p>	<p>Pow. Zab. =43 3,2 m2</p>	<p>kubatura=3 032, 4m3</p>	<p>2 w tyn jedna podziemna</p> <p>Instalacje: . Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>

<p>Budynki pod czopuchem nr 2.</p>	<p>PLA B- 00- UH N</p>	<p>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.</p>	<p>Pow. Zab. =43 3,2 m2</p>	<p>kubatura=5 092, 4</p>	<p>4</p>	<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjn ą. Wentylacyjn ą grawitacyjną i mechaniczn ą. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>
<p>Budynki pod czopuchem nr 3.</p>	<p>PLA B- 00- UH N</p>	<p>Pow. Zab.=433,2 m2; kubatura=5092,4; pow. użytk.=1186,4m2, Budynek 4 kondygnacyjny(jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.</p>	<p>Pow. Zab. =43 3,2 m2</p>	<p>kubatura=5 092, 4</p>	<p>4</p>	<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjn ą. Wentylacyjn ą grawitacyjną i mechaniczn ą. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>
<p>Budynki pod czopuchem nr 4.</p>	<p>PLA B- 00- UH N</p>	<p>Pow. Zab.=433,2 m2; kubatura=3032,4m3; pow. użytk.=722,5m2, Budynek 1 kondygnacyjny(plus jedna podziemna). Konstrukcja w części podziemnej żelbetowa, w części nadziemnej żelbetowa prefabrykowana. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Ściany osłonowe do</p>	<p>Pow. Zab. =43 3,2 m2</p>	<p>kubatura=3 032, 4m3</p>	<p>2 w tyn jedna podzie mna</p>	<p>Instalacje: Wentylacyjn ą mechaniczn ą. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa – uziemiająca.</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>

		wys. 2,4 m murowane, powyżej lekka obudowa z blachy trapezowej z ociepleniem z wełny mineralnej. Dachy - pokrycie z papy.				
Budynek zmiękczałni C-6	PLA B- 31- UG D1 0	<p>Objekt 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	kubat ura=1 0369	3	<p>Instalacje: Wodno – kanalizacyjn a. Wentylacyjn a grawitacyjną i mechaniczn a. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechnicz na, Odgromowa – uziemiająca.</p> <p>Budynek technologi czny.</p>

Komin nr 1 z pom. schronowym i	PLA B-42- HN EO 1	Komin żelbetowy o wys. 90 m (wyłączony z eksploatacji). Zadaszenie z blachy trapezowej. Pomieszczenia schronowe. Pow. Zab.=201 m ² ; kubatura=400m ³ ; pow. użytk.=139,5m ² , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.	Pow. Zab. =20 1 m	kubat ura=4 00m ³	Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
Komin nr 2 z pom. schronowym i	PLA B-42- HN EO 2	Komin żelbetowy o wys. 90 m (wyłączony z eksploatacji). Zadaszenie z blachy trapezowej. Pomieszczenia schronowe. Pow. Zab.=201 m ² ; kubatura=400m ³ ; pow. użytk.=139,5m ² , Jedna kondygnacyjny podziemna. Konstrukcja żelbetowa.	Pow. Zab. =20 1 m	kubat ura=4 00m ³	Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia.	Schron.
Komin nr 3	PLA B-00- UH N1 0	Komin żelbetowy o wys. 150 m-trójprzewodowy . Konstrukcja trzonu żelbetowa- przewody stalowe. Stropy o konstrukcji stalowej na 5 poziomach. Stropodach żelbetowy na blachach trapezowych i konstrukcji stalowej.			Dźwig towarowo-osobowy. Drabiny komunikacyjne. Instalacja odgromowa i elektryczna oświetlenia. Zasilanie dźwigo i bramy. Kanalizacyjna-deszczowa.	Komin/sprężarkownia.

<p>Most skośny galerii nawęglania</p>	<p>PLA B- 41- UE D3 0</p>	<p>Most o konstrukcji stalowej, kratowej. Trzy przęsła o rozpiętości w rzucie poziomym 42,5 m. Dwie podpory stalowe, kratowe z klatkami schodowymi. Pomost transportowy-płyta betonowa na kształtownikach szalunkowych. Ściany - lekka obudowa z blach trapezowych z ociepleniem z wełny mineralnej. Dach - pokrycie z papy z ociepleniem z wełny mineralnej na blachach trapezowych.</p>					<p>Instalacje: CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	
<p>Nastawnia centralna</p>	<p>PLA B- 00- UC B1 0</p>	<p>Nastawnia centralna z łącznikiem do budynku F-13. Pow. Zab.=1012,3 m²; kubatura=5500m³; pow. użytk.=948,8 m² Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej, lekka obudowa z płyt warstwowych. Dach - płyty warstwowe.</p>	<p>2000</p>				<p>Instalacje: Wodno - kanalizacyjna, Wentylacyjna mechaniczna. Klimatyzacyjna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Budynek technologiczny.</p>
<p>Place węglowe</p>	<p>PLA B- 41- UE B1 0 PLA B- 41- UE B2 0 PLA B- 41- UE B3</p>	<p>Trzy place węglowe o wymiarach odpowiednio (nr 1- 85x250 m, nr 2 - 100x250 m, nr 3 - 85x250 m). Place rozdzielone są nasypami podtorzy ładowarko zwałowarek. Fundamenty podtorzy żelbetowe, obudowa skarp betonowa.</p>	<p>1976</p>				<p>Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna. Składowanie węgla.</p>

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

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

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

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

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

		długość 8,8 m, szerokość 8,8 m, wysokość 5 m)					
Budynek podstacji transformatorowej St7	PLA B- 00- BC N	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 10,5 m, szerokość 9 m, wysokość 5 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek podstacji transformatorowej St7a	PLA B- 00- BC O	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany murowane, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 10,5 m, szerokość 9 m, wysokość 5 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek podstacji transformatorowej St8	PLA B- 00- BC P	Typowy budynek stacji transformatorowej, jednokondygnacyjny, parterowy, ściany żelbetowe, stropodach z płyt korytkowych z pokryciem papą. (długość 5 m, szerokość 5 m, wysokość 3,1 m)				Instalacje: Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Budynek rozdzielni.
Budynek wodorowni G-2	PLA B- 24- UE N1 O	Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji żelbetowo-stalowej. Ściany częściowo murowane, częściowo prefabrykowane. Pow. Zab.=481 m2; kubatura=2804m3; pow. użytk.=498,4m2				Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna grawitacyjna . CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Technologiczna.

<p>Budynek wywrotnicy wagonowej nr 1</p>	<p>PLA B-41-UEA 30</p>	<p>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.</p>			<p>Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.</p>
<p>Budynek wywrotnicy wagonowej nr 2</p>	<p>PLA B-41-UEA 40</p>	<p>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.</p>			<p>Instalacje: Wodno - kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. CO. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna. Rozładunek węgla z transportu kolejowego.</p>

<p>Tunele i kanały technologiczne i kablowe zewnętrzne.</p>	<p>PLA B-00-UEZ 10 PLA B-00-UB Z10</p> <p>Tunele zbiorcze o długości 825 mb. , kanały do zmiękczalni o długości 343 mb oraz kanały przyłączowe K1-8 o długości 635 m. Tunel do nastawni centralnej o długości 26 m. Tunel technologiczny zbiorczy o wym. w świetle 3,6 x 2,85 m. Tunel kablowy zbiorczy o wym. w świetle 2(1,3) x 2,85 m. Tunele technologiczne do zmiękczalni o wym. w świetle 2,2 x 3 m. Tunel do nastawni centralnej o wym. w świetle 1,5 x 2,3 m. Kanały przyłączowe o wym. od 2,2 x1,5 do 0,9 x 0,4 m. Tunele o konstrukcji monolitycznej żelbetowej gr. 30)cm. Kanały przyłączowe żelbetowe monolityczne. Bezpośrednio na kanale posadowione są parterowe budynki wentylatorni. Ściany murowane. Stropodachy z płyt korytkowych z pokryciem z papy. Typ I - 3 szt. o wym. 7,45x6,9x4 m (dł. x szer .x wys.) ; Typ II - 1 szt. o wym. 7,45x6,9x4 m (dł. x szer .x wys.) ; Typ III - 1 szt. o wym. 3,85x4,1x3,7 m (dł. x szer .x wys.) ; Typ IV - 1 szt. o wym. 9,25x 3,25x4 m (dł. x szer .x wys.); Przy nastawni centralnej tunel naziemny o wym. 5x2,25x3 m (dł. x szer .x wys.) i pomieszczenie</p>					<p>Instalacje: Kanalizacyjna. Wentylacyjna mechaniczna. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.</p>	<p>Technologiczna.</p>
---	---	--	--	--	--	---	------------------------

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

Budynek stacji załadowniczej suchego popiołu	PLA B-42-ETH	Budowla zlokalizowana nad torem kolejowym pod zbiornikami suchego popiołu- obudowane pomieszczenia ze stropem na poziomie +7,4 m (lokalnie +5m). Długość 62,2 m, szerokość 15,8 m, wysokość 13,5 m. Konstrukcja stalowa. Klatki schodowe zewnętrzne. Lekka obudowa z blachy trapezowej. W skład obiektu wchodzi mała przepompownia ścieków wraz z kanałami odwadniającymi teren.			Instalacje: Wentylacyjną mechaniczną. Nagrzewnicę. Oświetlenie elektryczne, Teletechniczna, Odgromowa - uziemiająca.	Opróżnianie zbiorników popiołu.
Sieć wody pitnej	PLA B-00-GKCO0	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-ND A	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-GMAO0	Sieć kanalizacji przemysłowej wykonana jest z rur PCV, PE, żeliwnych, betonowych. Zbiera ścieki z obiektów H-3, H-4, Tory kolejowe, IOS, A-9, Y-7, ZB, Budynek Główny kotłowni i odprowadza			Studnie rewizyjne	Odprowadzenie ścieków



		je na składowisko popiołów Piory				
Zewnętrzna sieć Kanalizacji sanitarnej	PLA B-00-GQAO0	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 deszczowej	PLA B-00-GUAO0	Sieć kanalizacji deszczowej wykonana jest z rur PCV, PE, żeliwnych, betonowych, stalowych Zbiera ścieki z terenu Elektrowni i odprowadza je poprzez piaskownik do Wisły, natomiast kanalizacja deszczowa z placów składowych biomasy i zaplecza elektrowni do oczyszczalni ścieków przy budynku V-1, V-2.			studnie rewizyjne, kanały żelbetonowe, kraty, komora zaworowa oraz przepompownia	Odprowadzenie ścieków
Przepompownia ścieków "Polprzem"	PLA B-21-UGU40	Budynek dwukondynacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z pustaków typ Siporex oraz cegła, dach wykonany z płyt kryty papą. Powierzchnia zabudowy 24,5 m2			Pompy wraz z rurociągiem tłocznym ścieków/ rura stalowa/, instalacja elektryczna siłowa. Klatka schodowa stalowa, stopnie z krat Vema	Przepompowywanie ścieków z zaplecza Elektrowni do głównej kanalizacji sanitarnej zakładu

Przepompownia ścieków "Elektrobudowa"	PLA B- 21- UG U3 0	Budynek dwukondygnacyjny, część podziemna wraz z przyległym zbiornikiem ścieków wykonana w konstrukcji żelbetowej, część nadziemna wykonana z bloczków typ Siporex oraz cegła, dach wykonany z płyt kryty papą. Powierzchnia zabudowy 24,5 m ²			Pompy wraz z rurociągiem tłocznym ścieków/ rura stalowa/, instalacja elektryczna siłowa. Klatka schodowa stalowa, stopnie z krat Vema	Przepompowywanie ścieków z zaplecza Elektrowni do kanalizacji sanitarnej zaplecza w kierunku przepompowni "Polprzem"
J-5 Piaskownik	PLA B- 21- UG H2 0	Zespół trzech ciągów dwukomorowych o przepływie poziomym. Konstrukcja beton zbrojony hydrotechniczny. Powierzchnia zabudowy około 920 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-UG U2 0	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 / dojscie do pomp/ zejście do zbiornika ścieków drabina stalowa i podesty stalowe wykonane z krat t Vema i kształtowników stalowych.	Popmpowanie ścieków do oczyszczalni
J-7 Oczyszczalnia ścieków sanitarnych	PLA B-31-UG V5 0	Powierzchnia zabudowy 5700m ² o wymiarach 95 x 60m.				Osadnik imhoffa 2 szt. Studzienki dozujące, komora rozdzielcza, złoża zraszane, polotka osadcze, kanały żelbetonowe, pompownia osadu	oczyszczanie ścieków sanitarnych
J-4 Przepompownia ścieków przemysłowych	PLA B-31-UG U1 0	Budynek dwukondygnacyjny, powierzchnia zabudowy 270 m ² , kubatura - 1890 m ³ . Ściany w części podziemnej wykonane w konstrukcji żelbetowej, strop żelbetowy płytowo-żebrowy część nadziemna / wejście na klatkę schodową do pomp/wykonana z cegły dach wykonany z płyt kryty papą				Instalacja elektryczna, instalacja wentylacji grawitacyjnej, pompy tłoczne ścieków, zasuw działowe na wlocie do zbiornika, pompa odwodnień w komorze pomp	Pompowanie ścieków przemysłowych na składowisko popiołu

<p>Kładka na rzece Czarnej w Połańcu</p>	<p>Konstrukcja stalowa, siedmioprzęsłowa posadowiona na podporach żelbetowych. Długość kładki 288 mb</p>					<p>Kładka zbudowana dla przejścia nad rzeką Czarną rurociągów z mediami. Obecnie po tej kładce poprowadzony jest rurociąg wody surowej z ujęcia wody na ul. Zrębińskiej oraz rurociągi magistrali ciepłowniczej do Połańca</p>
<p>Pompownia wody surowej na ul. Zrębińskiej z ujęcia wody z rzeki Wschodniej wraz z piaskownikami i rozdzielnią</p> <p>Budynek Stacji Uzdatniania Wody SUW Połańiec</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>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</p> <p>Instalacja elektryczna, / rozdzielnia/ stanowisko pomp, rurociągi tłoczne wentylacja grawitacyjna i mechaniczna</p>	<p>Pobór wody z rzeki Czarnej i przepompowanie jej do Elektrowni Pobór wody z rzeki Czarnej i jej uzdatnianie do celów pitnych. Obecnie służy jako magazyn uformowy wody pitnej.</p>

WYKAZ SPRZĘTU WYKONAWCY, KONIECZNEGO DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Lp.	Rodzaj sprzętu	parametry	Il. Szt.

Sprzęt transportowy

Sprzęt do udrażniania zewnętrznych sieci kanalizacyjnych

Eksplozometr

Sprzęt spawalniczy

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

Palnik do zgrzewania papy termozgrzewalnej

Sprzęt do prowadzenia wykopów

Sprzęt do rozkuwania betonu

Narzędzia niezbędne do realizacji powierzonego zakresu

WYKAZ MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH KONIECZNYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

Lp.	Nazwa
1.	ACETYLEN
2.	BLACHOWKRĘTY DO ŚCIANEK GIPSOWYCH
3.	DRUT DO SPAWANIA FI 0,8 MM DO 3,25
4.	DRUT WIĄZAŁKOWY 1,0 MM
5.	ELEKTRODY
6.	GAŁKI MEBLOWE Z TWORZ.
7.	GAZ PROPAN-BUTAN
8.	GŁOWICE I GŁOWICZKI DO ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH
9.	GWOŹDZIE - KOŁKI
10.	GWOŹDZIE BUDOWLANE
11.	GWOŹDZIE DRUCIARKI 18X35 MM
12.	GWOŹDZIE PAPOWE
13.	KLEJ "WIKOL"
14.	KLEJ montażowy
15.	KLAMKI DRZWIOWE
16.	KOŁKI DO WSTRZELIWANIA M 6 HILTI
17.	KOŁKI ROZPOROWE 8 DO 12X60 DO 100
18.	KOŁKI ROZPOROWE FI 6 DO 8/40 DO 80 DO ŚCIAN GIPSOWYCH
19.	NASADY HYDRANTOWE
20.	NABOJE DO OSADZAKA
21.	NABOJE DX 450 DO 650 6-8-11DO 18 HILTI
22.	NAKRĘTKA M-4 DO 30
23.	ODRDZEWIACZ SMARUJĄCY
24.	OPASKA NA WĘZE
25.	OPASKA ZACISKOWA 8 DO 60 / 7,5 DO 16
26.	OPASKA ZACISKOWA/TASMA/ - ZAMEK G-13
27.	OPASKA ZACISKOWA/TASMA/ 13MM

28.	PAKUŁY
29.	PIANKA ROZPREŻNA DO USZCZELNIANIA OKIEN I DRZWI
30.	PIERŚCIEN OSADCZY
31.	PIERŚCIEN TYP A /SIMMERRING/
32.	PŁÓTNO ŚCIERNE
33.	PŁYTA USZCZELNIAJĄCE KLINGERYT UNIWERSALNY 0,5
34.	PŁYTY GUMOWE OLEJODPORNE
35.	PODKŁADKA M 4 DO 30
36.	PRESZPAN USZCZELKOWY GR 0,3 MM
37.	RĘCZNIKI PAPIEROWE
38.	ROZCIENICZALNIK DO KONSERWACJI URZĄDZEŃ WCIĄGNIKOWYCH
39.	SAMOZAMYKACZ DRZWIOWY
40.	SILIKON
41.	SMAR DO PRZEKŁADNI OTWARTYCH
42.	ŚRODEK ANTYKOROZYJNY WD-40
43.	ŚRUBA M 4 DO 30X10 DO 150
44.	TARCZA DO CIĘCIA 115 DO 230X1,2 DO 2,2
45.	TARCZKI DO WKŁADKI I KLAMKI
46.	TARCZKI DO ZAMKA WC
47.	TAŚMA BLATOWA
48.	TAŚMA TEFLONOWA
49.	TAŚMA IZOLACYJNA
50.	TLEN TECH.SPREŻONY
51.	UCHWYT DO MEBLI
52.	USZCZELKA DO WĘZYKÓW
53.	USZCZELKI PIERŚCIENIOWE GUMOWE
54.	WĘŻE do przyłączy przyborów sanitarnych
55.	WKŁADKA BĘBENKOWA
56.	WKRĘT SAMOWKRĘCAJĄCY FARMERSKI 4,8X19 DO 20
57.	WKRĘT DO DREWNA 3,5 DO 6X20 DO 100
58.	WKRĘT DO METALU M 6 X 20
59.	WKRĘT DO TWORZYW M 4X38 DO 45 "PS"
60.	WKRĘTY DO BLACHY OCYNK. 4,2X13 DO 19
61.	WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
62.	ZASLEPKI HYDRANTOWE
63.	ZAMEK UNIWERSALNY MEBLOWY
64.	ZASUWKA DRZWIOWA METALOWA
65.	ZAMEK UNIWERSALNY DRZWIOWY
66.	ZASUWKA MEBLOWA
67.	ZAWORY SPŁUKUJĄCE
68.	ZAWIASY DO DRZWI I BRAM
69.	ZAWIASY KOŁKOWE FI 8 MM i PUSZKOWE
70.	ZAWLECZKA 2 DO 5X30 DO 80
71.	ZRASZACZE FI 15

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

L.P	Budynki i sieci
1.	bateria ścienna – 1 szt.
2.	bateria stojąca – 1 szt.
3.	Syfony do umywalki, pisuaru, brodzika
4.	Uniwersalny wkład do spluczki
5.	kratki ściekowe fi.50 – 2 szt.
6.	Nasuwki do rur PCV fi. 50-150
7.	złączki elektrooporowe do rur PE od fi 100, 150, 200, 250, 315
8.	Złączki do rur Kitec fi 15,20,25
9.	Rury Kitec 15,20 - w ilości do 5 m
10.	Rury PCV 50,100, 150, - po 2 m, oraz kształtki PCV
11.	Rury stalowe R-35 fi 15,20,25,32,50,65,100, 150 - odcinki po 6 mb.
12.	armatura fi 15 - 50
13.	Włazy żeliwne do studni kanalizacyjnych – 2 szt.
14.	Kraty podestowe Vema gr 25 – 2 m ²
15.	linki do bram sekcyjnych
16.	Papa termozgrzewalna - rolka
17.	Blacha ocynk 0,55 - 2 arkusze
18.	Wpusty dachowe – 2 szt.
19.	Płyty do sufitów powieszanych - 10 szt.
20.	szkło okienne gr. 5mm – 2 m ²

MAPA TERENU ELEKTROWNI

