



Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)



SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
1.1 CEL ZADANIA	3
1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC	3
1.3 OPIS UWARUNKWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO	3
1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA	3
II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	4
2.1 WYKAZ CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ – WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	4
2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC	4
2.3 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH	5
2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC	7
2.5 RUCH PRÓBNY	7
2.6 PRÓBY KOŃCOWE – POMIARY ODBIOROWE	7
2.7 ODBIORY PRAC	7
2.8 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC	7
2.9 ZARZĄDZANIE ZADANIEM	7
III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO	7
3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH	7
IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	8
4.1 WYMAGANIA OGÓLNE	8
4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE	8
4.3 PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC	8
4.4 ORGANIZACJA PRAC	9
4.5 SZKOLENIA	10
4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW	10
4.7 ZARZĄDZANIE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	10
V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO	10



I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1 CEL ZADANIA

Celem zadania jest wykonanie wymiany uszkodzonych przetworników pomiarowych systemu SCADA DCS dla PGE Energia Ciepła S.A Oddział Szczecin: Elektrociepłownia Szczecin, Gdańska 34a, aby utrzymać stan techniczny urządzeń i instalacji elektroenergetycznych na wysokim poziomie technicznym oraz zapewnić ich niezawodną, bezpieczną i optymalną pracę.

1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC

Przedmiotem zamówienia dostawa dwóch przetworników odpowiadających parametrami i funkcjonalnościami (zamiennymi) z obecnie zainstalowanymi uszkodzonymi Ardetem EVA U94, demontaż i utylizacja uszkodzonych przetworników, montaż i zaprogramowanie dostarczonych, kontrola pracy układu.

1.3 OPIS UWARUNKWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

1.3.1 Opis ogólny stanu istniejącego:

W Elektrociepłowni Szczecin należącej do PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Szczecin głównym źródłem wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej są kocioł biomasowy K71 typu BFB wraz z turbiną T1 typu 7UCK68 oraz generatorem G1 typu 50WX18Z-059. Utrzymanie majątku Spółki na odpowiednim poziomie technicznym, przy poszanowaniu wszelkich wymogów BHP oraz ochrony środowiska wymaga prowadzenia przemysłanej i skoordynowanej, planowanej polityki remontowej i inwestycyjnej. Remonty kapitalne urządzeń bloku energetycznego realizowane są prewencyjnie i mają na celu utrzymanie wymaganej dyspozycyjności urządzeń produkcyjnych. W Oddziale w Szczecinie realizowany jest plan remontów bloków oparty na wieloletnim doświadczeniu. W ramach tego planu prowadzone są okresowe remonty zapobiegawcze uzupełnione o zakresy prac wynikające z bieżących usterek, wniosków komisji awaryjnych i usprawnień. Remonty średnie kotłów odbywają się w cyklu rocznym i związane są koniecznością usunięcia skutków bieżącego zużycia instalacji, celem zapewnienia maksymalnej sprawności i dyspozycyjności, szczególnie w sezonie ciepłowniczym.

Opis dla branży maszynowej: nie dotyczy

1.3.2 Opis dla branży kotłowej: nie dotyczy

1.3.3 Opis dla branży elektrycznej, AKPIA:

W EC Szczecin działa system SCADA Valmet DNA Distributed Control System (DCS). System nadrzędny zbiera dane z urządzeń analogowych przez komplet przetworników sygnałów, które konwertują wartości analogowe na cyfrowe do systemu SCADA. Szafa przetworników znajduje się w pomieszczeniu zabezpieczeń blokowych przy nastawni elektrycznej.

1.3.4 Opis dla branży instalacyjnej (w tym sieci ciepłownicze): nie dotyczy

1.3.5 Opis dla branży pozablokowej: nie dotyczy

1.3.6 Opis dla branży budowlanej: nie dotyczy

1.3.7 Opis dla branży oczyszczania spalin: nie dotyczy

1.3.8 Opis dla branży ICT oraz cyberbezpieczeństwa OT: nie dotyczy

1.3.9 Inne uwarunkowania wynikające ze stanu istniejącego: nie dotyczy

1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie: Elektrociepłownia Szczecin ul. Gdańska 34a.

1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA

Nie dotyczy.



OPZ CZĘŚĆ I - SZCZEGÓŁOWA

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

2.1 WYKAZ CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ – WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Nie dotyczy.

2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC

- 2.2.1 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży maszynowej: nie dotyczy
- 2.2.2 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży kotłowej: nie dotyczy
- 2.2.3 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży elektrycznej, AKPIA:

Planowany zakres prac do realizacji przez Wykonawcę:

1. Zakup nowych przetworników 2 szt. (zamiennych z obecnie zainstalowanymi: Ardetem TRM4),
2. Demontaż i utylizacja uszkodzonych przetworników,
3. Zaprogramowanie nowych przetworników,
4. Montaż nowych przetworników,
5. Kontrola pracy przetworników po zaprogramowaniu,
6. Naniesienie zmian na istniejącej dokumentacji.

Rozliczenie nastąpi po wykonaniu zakresu prac na podstawie obustronnie podpisanego Protokołu Odbioru usług, potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

- 2.2.4 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży instalacyjnej (w tym sieci ciepłownicze): nie dotyczy
- 2.2.5 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży pozablokowej: nie dotyczy
- 2.2.6 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży budowlanej: nie dotyczy
- 2.2.7 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży oczyszczania spalin: nie dotyczy
- 2.2.8 Inne uwarunkowania: Brak



2.3 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH

- 2.3.1 Wykonawca będzie sprawnie i efektywnie kierował pracami tak, aby spełnić wymagania określone przez strony w umowie i zakończyć prace w podanym terminie. Wszelkie prace muszą być realizowane zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego zakresem i harmonogramem. Zamawiający oczekuje od Wykonawcy wysokiej jakości wykonania prac, które będą potwierdzone między innymi przez:
- a) Karty Odbioru Jakościowego
 - b) Protokoły Odbiorów Technicznych
- Uwaga: Wzory przykładowych Kart Odbioru Jakościowego oraz wzory Protokołów zostaną dostarczone Wykonawcy. Podczas realizacji zadania należy korzystać z ww. wzorów.
- 2.3.2 Na wykonywane prace oraz użyte materiały Wykonawca udzieli gwarancji, minimalnie na okres 24 miesięcy..
- 2.3.3 Wykonanie poszczególnych części przedmiotu zamówienia będzie się odbywać w zakładzie Wykonawcy lub w zakładzie Zamawiającego (prace montażowe, przeglądy, pomiary, serwis). Wszelkie prace realizowane na terenie Zamawiającego będą wykonywane na polecenie pisemne lub zezwolenie pisemne. Zamawiający nie wyznacza ze swoich pracowników nadzorującego.
- 2.3.4 Dane dotyczące pracowników przewidzianych przez Wykonawcę do realizacji zadania, potrzebne do wystawienia przez Specjalistę ze strony Zamawiającego zlecenia lub polecenia pisemnego, powinny być dostarczone z jednodniowym wyprzedzeniem. Jest to konieczne do dokonania ustaleń i czynności organizacyjnych, pozwalających na sprawne rozpoczęcie prac.
- 2.3.5 W miejscach wykonywania prac Wykonawcy zostanie udostępniona energia elektryczna, woda, energia cieplna, a ścieki zostaną odebrane w ramach istniejącej sieci wodno-kanalizacyjnej. Wykonawca dostarczy na własny koszt wszelkie urządzenia niezbędne do korzystania z energii elektrycznej, wody, sprężonego powietrza i innych mediów niezbędnych do wykonania prac.
- 2.3.6 Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję prac przedstawicielom Zamawiającego oraz innym organom kontrolnym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP, PINB)
- 2.3.7 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wykaz pracowników biorących udział przy realizacji prac (zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego) w celu wykonania identyfikatorów. Pracownicy są zobowiązani do noszenia identyfikatorów na terenie Zamawiającego.
- 2.3.8 Wykonawca zapewni, aby dostęp do miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych miały osoby uprawnione i upoważnione.
- 2.3.9 Dla realizowanych prac wszystkie materiały podstawowe i pomocnicze dostarcza Wykonawca.
- 2.3.10 Wykonawca w procesie organizowania prac powinien uwzględnić wszelkie wymagania w zakresie przepisów BHP i bezpieczeństwa pożarowego ze szczególnym uwzględnieniem przepisów zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych”. Dokument zostanie udostępniony Wykonawcom.
- 2.3.11 Prace będą wykonywane na czynnych urządzeniach energetycznych w pobliżu urządzeń mogących być pod napięciem. Wykonawca powinien uwzględnić fakt, że funkcjonowanie zakładu nie może być zakłócone lub przerwane w sposób nieplanowy na skutek prowadzonych prac.
- 2.3.12 Zamawiający oczekuje od Wykonawcy dysponowania pracownikami uprawnionymi do wykonywania prac, posiadających sprawdzone i właściwe kwalifikacje w zakresie eksploatacji danego rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.



2.3.13 Wykonawca będzie odpowiedzialny za:

- a. przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i stosowanie się do ich zaleceń przez pracowników biorących udział w realizacji zadań, w szczególności w czasie wykonywania prac na terenie Zamawiającego,
- b. usunięcie ze strefy pracy, na pisemne polecenie Zamawiającego, pracownika, który zachowuje się w sposób sprzeczny z obowiązującymi na terenie Zamawiającego przepisami BHP i p.poż, stwarzając zagrożenie dla życia i zdrowia własnego lub osób trzecich przebywających na terenie wykonywanych prac lub też narażając mienie swoje i innych osób na szkodę lub uszczerbek,
- c. prowadzenie wszystkich prac na polecenie pisemne lub zezwolenie pisemne, wystawione przez uprawnionych i upoważnionych pracowników Zamawiającego,
- d. zabezpieczenie, na własny koszt wykonywania prac w warunkach pożarowo niebezpiecznych,
- e. niezwłoczne przekazanie Zamawiającemu informacji o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy / Podwykonawców, podczas prac wykonywanych na terenie Zamawiającego. Informację należy przekazać do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (poleceniodawcy),
- f. przeszkolenie, przed przystąpieniem do prac, swoich pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia, w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- g. opracowanie i dostarczenie, przed rozpoczęciem prac, Projektu Organizacji Robót dla prac wykonywanych i stanowisk pracy występujących podczas realizacji zadania przez pracowników Wykonawcy. Wzór Projektu organizacji Robót zostanie dostarczony Wykonawcy.
- h. pobieranie z magazynu Zamawiającego i dostarczanie na miejsce zabudowy części i materiałów, które dostarcza Zamawiający,
- i. koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie prac z pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z przedstawicielami Zamawiającego,
- j. transport usuniętych elementów metalowych do odpowiednich kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania,
- k. zapewnienie transportu elementów przeznaczonych do montażu, zleconego przez Zamawiającego,
- l. stosowanie zasad bezpieczeństwa przeciw pożarowego, ochrony środowiska, przestrzeganie przepisów ruchu osobowego i materiałowego oraz przepisów ochrony zakładu przez pracowników Wykonawcy,
- m. przedstawienie listy pracowników upoważnionych do odbioru powiadomienia o zaistniałej awarii wraz danymi kontaktowymi, dla potrzeb realizacji prac w trybie awaryjnym.

2.3.14 Wyroby i materiały przeznaczone do zastosowania:

Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na teren realizacji przedmiotu zamówienia musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające go do stosowania na rynku polskim m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie wymagań BHP, przeciwpożarowych i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości. W przypadku rusztowań, muszą one spełniać wymagania przepisów prawa i posiadać zatwierdzony projekt zgodnie z przepisami w tym zakresie.

2.3.15 Materiały i prace serwisowe potrzebne do realizacji umowy:

W przypadku konieczności dokonania przez Wykonawcę zakupów materiałów podstawowych lub prac serwisowych wykonywanych przez pracowników dostawców urządzeń lub autoryzowanych przedstawicieli, koszty użytych i zabudowanych materiałów lub prac serwisowych będą rozliczane w oparciu o ceny zakupu udokumentowane fakturami VAT. Zakup uprzednio musi zostać zaakceptowany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dostarczenia materiałów z własnych zapasów magazynowych. Wykonawca powinien uwzględnić koszty zużytych materiałów pomocniczych takich jak: czyściwo, środki chemiczne, smary, farby itp. W przypadku prac rozliczanych na podstawie ilości roboczogodzin, zużycie materiałów pomocniczych należy uwzględnić w stawce roboczogodzin.

2.3.16 Gospodarka odpadami:

Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując prace, między innymi koszty zagospodarowania powstających odpadów. Złom stalowy i kolorowy musi być pocięty przez Wykonawcę na fragmenty mieszczące się do kontenera i przekazany do Zamawiającego. Kontenery na złom dostarczy Zamawiający.



2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC

- 2.4.1 Personel kluczowy powinien posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne grupy D i E, niezbędne do nadzorowania i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

2.5 RUCH PRÓBNY

Nie dotyczy.

2.6 PRÓBY KOŃCOWE – POMIARY ODBIOROWE

- 2.6.1 Wykonawca robót zabezpieczy niezbędne wyposażenie (rusztowania, drabiny, zabezpieczone dojścia, sprzęt i urządzenia pomiarowe, w razie potrzeby pomoc w dostarczeniu we wskazane miejsca osób i sprzętu – w obrębie realizowanego zadania) do przeprowadzenia prób i odbiorów końcowych.
- 2.6.2 Próby końcowe, funkcjonalne i pomiary odbiorowe mają na celu wykazać, że Wykonawca zrealizował zakres prac zgodnie z Umową. Sprawozdanie i protokoły z prób i pomiarów będzie dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej, nie później niż 3 dni po wykonaniu prób/pomiarów.
- 2.6.3 O zakończeniu prac montażowych i gotowości przystąpienia do prób funkcjonalnych Wykonawca powiadomi pisemnie (oświadczenie o zakończeniu prac montażowych i gotowości do załączenia instalacji pod napięcie) Zamawiającego. Przed dokonaniem odbioru Wykonawca przedstawi protokoły z wykonanych badań ochrony przeciwporażeniowej (jeżeli istnieje taka konieczność) oraz podpisaną w zakresie wykonanej pracy Kartę Odbioru Jakościowego.

2.7 ODBIORY PRAC

- 2.7.1 Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich wymaganych w OPZ dokumentów, które będą potrzebne do odbioru końcowego.
- 2.7.2 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru.
- 2.7.3 Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z zamówieniem i dokumentacją projektową wykonawczą.
- 2.7.4 O osiągnięciu gotowości do podpisania Protokołu Odbioru Prac, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego na 5 dni naprzód.
- 2.7.5 W ciągu 5 od upływu terminu na zawiadomienie, Zamawiający powinien przystąpić do czynności odbioru.
- 2.7.6 Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac wg zamówienia będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ oraz zamówienia.
- 2.7.7 Datą odbioru danej części lub całości Prac jest dzień podpisania przez strony odpowiedniego Protokołu Odbioru Prac (częściowego/końcowego).

2.8 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC

- 2.8.1 Dokumentacja odbiorowa składa się z protokołów z przeglądów, protokołów pomiarowych i dokumentacji zdjęciowej.
- 2.8.2 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację odbiorową w wersji papierowej w wersji papierowej (2 kpl.) i elektronicznej (1 kpl. – wskazany w zamówieniu adres poczty elektronicznej).
- 2.8.3 Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie pełny, spójny i zarchiwizowany elektronicznie komplet wszystkich istotnych dokumentów z realizacji Prac, w tym w szczególności dokumenty wymagane aktualnymi przepisami dla zaprojektowanych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz zastosowanych urządzeń i maszyn, ze szczególnym uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów, w tym bezpieczeństwa (np.: oceny ryzyka, deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty), a także protokoły odbiorowe oraz badań i sprawdzeń.

2.9 ZARZĄDZANIE ZADANIEM

Nie dotyczy.

III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO

3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH

Nie dotyczy.

OPZ CZĘŚĆ II - OGÓLNA

IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

4.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Zgodnie z pkt. 4.2 OPZ.

4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE

- 4.2.1 Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji Prac muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa jakości lub atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce, które po zakończeniu Prac stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.
- 4.2.2 Wykonawca zrealizuje wszystkie Prace zgodnie z:
- opracowaną przez siebie i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową – wykonawczą (o ile taka jest przedmiotem zamówienia),
 - założeniami OPZ,
 - z profesjonalną starannością,
 - Prawem Budowlanym oraz rozporządzeniami wykonawczymi,
 - zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
 - zgodnie z opracowanym Projektem Organizacji Prac, (jeśli jest konieczność jego opracowania).
- 4.2.3 Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na miejsce Prac musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania na rynku polskim, m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości. W przypadku rusztowań, muszą one spełniać wymagania przepisów prawa i posiadać zatwierdzony projekt zgodnie z przepisami w tym zakresie.
- 4.2.4 Wykonawca podczas realizacji Prac zobowiązany będzie do prowadzenia swoich Prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii.

4.3 PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC

- 4.3.1 Przedstawienie Zamawiającemu listy pracowników z zaznaczeniem posiadanych przez nich uprawnień w zależności do charakteru realizowanych Prac (w tym energetycznych).
- 4.3.2 Odebranie miejsca Prac z podaniem pisemnego zapotrzebowania na media i ich parametry.
- 4.3.3 Realizacja Prac zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją.
- 4.3.4 Przedstawienie sprawozdania z postępu Prac wg wymagań Zamawiającego.
- 4.3.5 Otwieranie poleceń pisemnych na wykonanie Prac.
- 4.3.6 Pobieranie z magazynu Zamawiającego i dostarczanie na miejsce zabudowy części i materiałów, które dostarcza Zamawiający, jeżeli taka sytuacja będzie mieć miejsce.
- 4.3.7 Koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie Prac z Pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 4.3.8 Przetransportowanie usuniętych elementów metalowych do kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania.
- 4.3.9 Zapewnienie transportu elementów podlegających montażowi do miejsca ich montażu.
- 4.3.10 Wykonawca przed przystąpieniem do Prac na miejscu Prac dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji następujące dokumenty:
- listę pracowników funkcyjnych z zaznaczonymi uprawnieniami (w tym energetycznymi) oraz wskazaniem osób dozoru Wykonawcy i określeniem ich funkcji,
 - listę pracowników funkcyjnych wyposażonych w telefony komórkowe i ich numery,
 - opis organizacji Prac.
- 4.3.11 Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na terenie Prac. Po ukończeniu Prac, Wykonawca usunie cały sprzęt Wykonawcy i pozostawi miejsce Prac czyste i uporządkowane.
- 4.3.12 Przed przystąpieniem do Prac, Przedstawiciel Wykonawcy dokona komisyjnego odbioru miejsca Prac.
- 4.3.13 Wykonawca oświadcza, że zastosuje się do obowiązku poddania kontroli przez Służby Ochrony Zamawiającego, osób i środków transportu, w związku z wwozem i wywozem materiałów i narzędzi oraz osób, w związku z badaniem stanu trzeźwości.



- 4.3.14 Wykonawca po podpisaniu Umowy zobowiązany jest uzyskać od Służb Ochrony Zamawiającego odpowiednie identyfikatory uprawniające do wejścia na teren realizacji Prac.
- 4.3.15 Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.
- 4.3.16 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu informacji o wypadkach przy Pracy i zdarzeniach prawie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy/Podwykonawców podczas Prac wykonywanych na terenie Zamawiającego do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (Poleceniodawcy).
- 4.3.17 Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w cotygodniowych naradach technicznych, które odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. W zależności od zaawansowania Prac częstotliwość spotkań może ulec zmianie jednak spotkania będą organizowane nie częściej niż raz na tydzień.
- 4.3.18 Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania raportów i sprawozdań z wykonywanych przez siebie Prac w terminach wskazanych przez Zamawiającego.

4.4 ORGANIZACJA PRAC

- 4.4.1 Organizacja miejsca Prac
 - a. Przez miejsce Prac rozumie się cały teren, na którym będą prowadzone Prace wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym dla potrzeb realizacji Prac. Miejsce Prac zostanie uzgodnione i przekazane w formie pisemnej Wykonawcy przed przystąpieniem do Prac.
 - b. Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję Prac przedstawicielom Zamawiającego oraz innym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP (Państwowa Inspekcja Pracy), PINB itp.) organom kontrolnym.
- 4.4.2 Zabezpieczenie Terenu Prac
 - a. Zamawiający zapewni zabezpieczenie Terenu Prac w ramach ogólnego zabezpieczenia zakładu z wykorzystaniem istniejących zabezpieczeń i funkcjonującej Służby Ochrony Zamawiającego.
 - b. Jeżeli Wykonawca będzie wymagał dodatkowej ochrony, to zapewni ją sobie na własny koszt.
 - c. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem i kradzieżą:
 - części zamiennych pobranych z magazynu Zamawiającego,
 - części urządzeń zdemontowanych do przeglądu, remontu.
 - d. Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.
 - e. Wykonawca od chwili rozpoczęcia Prac do chwili Odbioru zapewni trwałe ogrodzenie, oświetlenie, ochronę oraz wszelkie inne niezbędne środki dla zapewnienia bezpieczeństwa terenu Prac.
- 4.4.3 Porządek na Terenie Prac

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania Terenu Prac w należyтым porządku między innymi poprzez:

 - a. składowanie (w wyznaczonych miejscach) materiałów służących do realizacji Prac,
 - b. składowanie (w wyznaczonych miejscach) na paletach, w pojemnikach itp. elementów przeznaczonych do dalszej zabudowy (armatura, siłowniki, silniki, itp.),
 - c. zachowanie porządku po zakończeniu Prac w każdym dniu,
 - d. w trakcie i po wykonaniu Prac, Wykonawca jest zobowiązany do usuwania odpadów.
- 4.4.4 Gospodarka demontowanymi częściami z urządzeń i instalacji

Przewiduje się, że następujące demontowane urządzenia lub części i elementy urządzeń przeznaczone będą do regeneracji przez Wykonawcę:

Nie dotyczy

Wykonawca każdorazowo po demontażu ww. urządzeń, elementów lub części jest zobowiązany poinformować o tym osobę nadzorującą Prace ze strony Zamawiającego. celem ostatecznego ustalenia sposobu ich regeneracji.

UWAGA. Powyższy wykaz może ulec zmianie w trakcie realizacji prac. Decyzję podejmuje osoba nadzorującą prace ze strony Zamawiającego.



4.4.5 Spełnienie norm hałasu

- a. Nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego oraz ochronę środowiska Pracy.
- b. Dostawca maszyn i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” jest zobowiązany wydać deklarację zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania.

4.4.6 Komunikacja na miejscu Prac

- a. Łączność telefoniczna - w celu zapewnienia sprawnej łączności na miejscu Prac, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyposażył dozór techniczny (w szczególności mistrzów, koordynatorów i kierowników budowy) w telefony komórkowe. Przed przystąpieniem do Prac, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę z wykazem numerów.

4.5 SZKOLENIA

Nie dotyczy

4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW

Nie dotyczy.

4.7 ZARZĄDZANIE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

Nie dotyczy.

V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO

Nie dotyczy.

VI. ZAŁĄCZNIKI

Brak