

## Serwis sprężarek w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie

Liczba stron: 10

Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

## SPIS TREŚCI

<b>I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>3</b>
1.1 CEL ZADANIA .....	3
1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC .....	3
1.3 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO .....	3
1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA .....	4
<b>II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....</b>	<b>4</b>
2.1 WYKAZ CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ – WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO .....	4
2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC.....	5
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
<b>III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO .....</b>	<b>8</b>
3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH .....	8
3.2 DLA CAŁOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ - WYKONAWCZEJ.....	8
<b>IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....</b>	<b>9</b>
4.1 WYMAGANIA OGÓLNE.....	9
4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE.....	9
4.3 PODSTAWOWE OBOWIĄZAKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC .....	9
4.4 ORGANIZACJA PRAC.....	10
4.5 SZKOLENIA.....	10
4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW.....	10
<b>V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO .....</b>	<b>10</b>

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### 1.1 CEL ZADANIA

Utrzymanie pełniej sprawności technicznej urządzeń układu sprężonego powietrza uczestniczących w procesie produkcji i przygotowania sprężonego powietrza w Elektrociepłowni Szczecin wchodzącej w skład PGE EC S.A. Oddział w Szczecinie (dalej jako: EC Szczecin).

### 1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / ZAKRES PRAC

- 1.2.1 Szczegółowy wykaz Prac dla poszczególnych urządzeń znajduje się w Formularzu cenowym (Załącznik nr 3 do Umowy). W załączniku tym znajduje się zestawienie czynności wchodzących w zakres poszczególnych przeglądów konserwacyjnych.
- 1.2.2 Planowane ilości przeglądów potrzebnych do utrzymania urządzeń w należytym stanie zgodnie z założeniami DTR określono w Formularzu cenowym (Załącznik nr 3 do Umowy). Zakres prac (dostawy i usługi) związany z przeglądami serwisowymi, remontami planowymi i nieplanowymi, będzie wynikać ze stanu technicznego poszczególnych urządzeń i faktycznych potrzeb Zamawiającego. Zakres ten będzie każdorazowo ustalany z Zamawiającym. Ilość przeglądów serwisowych oraz remontów w danym roku kalendarzowym będzie wynikać z ilości przepracowanych przez urządzenia godzin, ich aktualnego stanu technicznego oraz z zapisów w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.
- 1.2.3 Wszystkie materiały i części dostarczone przez Wykonawcę do wykonania prac serwisowych muszą być fabrycznie nowe, oryginalne producenta danego urządzenia, dostarczone w oryginalnych opakowaniach. Oleje potrzebne do wykonania czynności przewidzianych do realizacji w ramach zadania dostarczy Zamawiający.
- 1.2.4 Dopuszcza się dostawę materiałów i części równoważnych, tj.:
- wykonanych zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną producenta danego urządzenia lub
  - wykonanych zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę dokumentacją warsztatową wykonawczą.
- 1.2.5 W przypadku oferowania części równoważnych, o których mowa w pkt. 1.2.4. lit. b powyżej z dokumentacji warsztatowej musi wynikać co najmniej, że zaproponowane przez Wykonawcę części:
- są wykonane z tego samego gatunku materiału zarówno zakresie składu chemicznego jak i pozostałych właściwości mechanicznych co części wskazane w OPZ oraz w Formularzu cenowym (Załącznik 3 do Umowy).
  - są wykonane z taką samą dokładnością kształtowo-wymiarową co części wskazane w OPZ oraz w Formularzu cenowym (Załącznik 3 do Umowy),
  - posiadają te same tolerancje wykonania poszczególnych elementów co części wskazane w OPZ oraz w Formularzu cenowym (Załącznik 3 do Umowy).

### 1.3 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

- 1.3.1 Opis ogólny stanu istniejącego:  
Przeznaczeniem instalacji sprężonego powietrza w EC Szczecin jest doprowadzenie sprężonego powietrza do obsługiwanych urządzeń produkcyjnych takich jak:
- instalacji powietrza technologicznego i AKPiA kotła K71,
  - aparatury AKPiA,
  - instalacji odpopielania, biomasy,
  - monitoringu spalin,
  - oraz do obsługiwanego czynności remontowych.
- Urządzenia do sprężania i osuszania powietrza w EC Szczecin są zlokalizowane są m.in.:
- w sprężarkowni centralnej (5 szt. sprężarek GA45, 3 szt. osuszacze FD150, CD50, 2 szt. CD2),
  - w silosie biomasy,
  - w rozdzielni.

Wykaz urządzeń:

Nazwa i typ	Nr fabryczny	Oznaczenie technologiczne	lokalizacja
ATLAS COPCO GA45 7,5 -10bar	AII317874	S1	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO GA45 7,5 -10bar	AII317875	S2	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO GA45 7,5 -10bar	AII321228	S3	Sprężarkownia centralna

ATLAS COPCO GA45 FF 7,5 -10bar	AI1321174	S4	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO GA45+ FF	API510147	S5	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO GX4FF 50Hz	CAI492891		Silos biomasy
ATLAS COPCO FD150	CAQ646454	OS7	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO FD150	CAQ646455	OS8	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO FD150	CAQ435860	OS3	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO CD50	API088233	OS6	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO CD2	9503080	OS4	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO CD2	9604095	OS5	Sprężarkownia centralna
ATLAS COPCO G3FF	ITJ888261	Sprężarka nr 1	Rozdzielnia
ATLAS COPCO G3FF	ITJ939179	Sprężarka nr 2	Rozdzielnia

#### 1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie – 70-661 Szczecin, ul. Gdańska 34a – Elektrociepłownia Szczecin.

#### 1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA

##### 1.5.1 Granice zakresu realizacji Prac

Zadanie obejmuje obiekty wymienione w punkcie 1.3. wraz z osprzętem i instalacją przynależną do poszczególnych urządzeń. Granicę obszaru objętego zakresem prac stanowią pierwsze odcięcia urządzenia (bez rzeczzonego odcięcia) od instalacji sprężonego powietrza.

## 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

##### 2.1.1 Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zatrudnienia pracowników na podstawie umowy o pracę (art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy) dla niżej wymienionych czynności przy realizacji niniejszej Umowy.

Tabela 2 Wykaz czynności wykonywanych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy

Lp.	Nazwa czynności wykonywanych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie Umowy o Pracę
1.	Czynności serwisowe przy urządzeniach
2.	Prace monterskie
4.	prace instalacyjne
5.	prace mechaniczne
6.	prace elektryczne
9.	prace ślusarskie
10.	prace organizacyjne i nadzorcze oraz pozostałe prace związane z realizowaniem Umowy, jeżeli wykonywanie takich czynności polega na świadczeniu pracy: osobiście, dobrowolnie, odpłatnie, pod kierownictwem

Wykonawcy, Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy w wyznaczonym miejscu i czasie, a także bez względu na rezultat.
--

## 2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC

### 2.2.1 Inne uwarunkowania:

#### 2.2.1.1 Materiały smarne i uszczelniające

Wszystkie materiały smarne i uszczelniające dostarczane przez Wykonawcę muszą być zgodne z DTR poszczególnych urządzeń i zaakceptowane przez Zamawiającego.

#### 2.2.1.2 Wykonawca poinformuje Zamawiającego, zgodnie z wymaganym trybem przekazywania informacji o terminie wykonania Prac zanikających oraz robót ulegających zakryciu z wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenia przez Zamawiającego. W przypadku przejścia do kolejnej fazy Prac bez odbioru przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo do cofnięcia Prac do stanu umożliwiającego wykonanie sprawdzenia. Prace te odbędą się na koszt Wykonawcy i nie stanowią podstawy do przedłużenia terminu realizacji.

#### 2.2.1.3 Wykonawca będzie realizować przyjęty zakres Prac siłami własnymi lub przy udziale Podwykonawców.

#### 2.2.1.4 Wykonawca zapewnia, że w przypadku zatrudnienia Podwykonawcy weźmie pełną odpowiedzialność za jego pracowników tak jak za własnych.

#### 2.2.1.5 Każda praca na terenie Zamawiającego musi być wykonywana na pisemne Polecenie na Pracę. Zgłoszenie wystawienia Polecenia na Pracę musi nastąpić z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem.

a. Zamawiający udostępni w ramach umowy do użytkowania Wykonawcy istniejące sprawne suwnice, elektrowciągły, wciągarki, dźwigi osobowo-towarowe. Wykonawca zobowiązany jest do naprawy na swój koszt udostępnionych urządzeń dźwigowych, które uległy uszkodzeniu w trakcie prowadzonych prac.

b. Wszystkie dodatkowe urządzenia dźwigowe i transportowe niezbędne do wykonania prac dostarczy Wykonawca.

c. Załadunek, transport i wyładunek na terenie obiektu PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie wykonuje Wykonawca.

d. Stosowanie materiałów zawierających azbest jest zabronione.

e. Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję Prac przedstawicielom Zamawiającego oraz innym organom kontrolnym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP, PINB itp.).

### 2.2.2 Usuwanie wad w przedmiocie zamówienia:

#### 2.2.2.1 W przypadku stwierdzenia wad Zamawiający ma prawo zgłosić wady w sposób, o którym mowa w ust. 7.8. Umowy. Wykonawca zobowiązany będzie wówczas do usunięcia wad i/lub wymiany wadliwych części/elementów/materiałów na nowe i wolne od wad w terminie:

a) w przypadku wad limitujących: 8 godzin liczonych od momentu dopuszczenia do pracy przez Zamawiającego po zgłoszeniu wad w sposób, o którym mowa w ust. 7.8 Umowy, jeżeli Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą uprzednio nie wyznaczy innego terminu usunięcia wad i/lub wymiany wadliwych części/elementów/materiałów na nowe i wolne od wad (jeżeli specyfika zadania będzie tego wymagała).

b) w przypadku wad innych niż limitujące: 2 dni roboczych liczonych od momentu dopuszczenia do pracy przez Zamawiającego po zgłoszeniu wad w sposób, o którym mowa w ust. 7.8. Umowy, jeżeli Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą uprzednio nie wyznaczy innego terminu usunięcia wad i/lub wymiany wadliwych części/elementów/materiałów na nowe i wolne od wad (jeżeli specyfika zadania będzie tego wymagała).

#### 2.2.2.2 Potwierdzenie usunięcia wady w przedmiocie zamówienia zostanie potwierdzone „Protokołem potwierdzającym usunięcie wady”. Całość kosztów związanych z usunięciem wad i/lub wymianą wadliwych części/elementów/materiałów na nowe i wolne od wad, ponosi Wykonawca.

## 2.3 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH

### 2.3.1 Wykonanie przeglądu / prac konserwacyjnych zleca przedstawiciel wskazany w umowie - pracownik PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie.

### 2.3.2 Wykonawca wykonuje przegląd / prace konserwacyjne w terminie wskazanym przez Zamawiającego w Zleceniu Wykonania Usługi, przy czym termin ten uprzednio zostanie uzgodniony przez Zamawiającego i Wykonawcę, a w razie trudności z uzgodnieniem, decyzję co do wymaganego terminu realizacji podejmie Zamawiający.

### 2.3.3 Wszystkie materiały i części eksploatacyjne podlegające wymianie zgodnie z zakresem przeglądu (w tym filtry) zapewnia Wykonawca.

- 2.3.4 Wszystkie materiały i części eksploatacyjne winny być fabrycznie nowe i spełniać wymagania Dokumentacji Techniczno-Ruchowych poszczególnych urządzeń, oryginalne, dedykowane do poszczególnych urządzeń, tzn. autoryzowane przez producenta urządzeń. Materiały, o których mowa powyżej, muszą być dostarczone do siedziby Oddziału w Szczecinie w sposób umożliwiający ich weryfikację przez upoważnionego Inspektora Zamawiającego. Wszystkie części i materiały, będą dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta. Pozytywna weryfikacja jest warunkiem dopuszczenia do przeprowadzenia prac serwisowych.
- 2.3.5 Podczas wykonywania prac należy uwzględnić potrzeby ruchowe Zamawiającego, pozostawiając wymaganą ilość urządzeń w ruchu.
- 2.3.6 Po wykonaniu prac, Wykonawca przygotowuje raport z przeglądu, wskazując wykonane czynności i opisując ich stan, oraz wskazując usterki konieczne do usunięcia. Do raportu Wykonawca dołącza zdjęcia będące dodatkowym udokumentowaniem zakresu wykonanych prac oraz potwierdzeniem zdiagnozowanych usterek.
- 2.3.7 Usuwanie usterek / awarii na serwisowanych urządzeniach:
- Usunięcie usterki / awarii zleca przedstawiciel PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie wskazany w umowie na podstawie raportu z przeglądu przekazanego Zamawiającemu (przez Wykonawcę), wskazując zakres oraz termin usunięcia usterki / awarii.
  - Przystąpienie do usuwania usterki / awarii nastąpi w terminie wskazanym przez Zamawiającego w Zleceniu Wykonania Usługi (na podstawie uzgodnień prowadzonych z udziałem Wykonawcy).
  - Przez przystąpienie do realizacji prac rozumie się przyjazd ekipy serwisowej / personelu Wykonawcy do Zamawiającego w celu podjęcia prac i faktyczne rozpoczęcie prac.
  - Po stwierdzeniu istnienia usterki / awarii i diagnostyce Wykonawca winien przygotować i uzgodnić kosztorys wstępny obejmujący zakres rzeczowy, szacowany czas pracy, koszt materiałów i części zamiennych oraz uzyskać akceptację u Zamawiającego potwierdzoną w przekazanym Wykonawcy Zleceniu Wykonania Usługi. Kosztorys będzie przygotowany w oparciu o ilość roboczogodzin niezbędnych do usunięcia usterki / awarii oraz ceny jednostkowe określone w Umowie. Wykorzystanie do realizowanych Prac części i materiałów nastąpi na podstawie faktur przedstawionych przez Wykonawcę z naliczonym kosztem zakupu określonym w Umowie (każdy z takich elementów oraz jego wartość musi zostać przedstawiona w kosztorysie wstępnym i zaakceptowana przez wskazanego w Umowie Przedstawiciela Zamawiającego). Po wykonaniu prac, w porozumieniu z Zamawiającym, zostaje ustalony kosztorys powykonawczy, ustalony na podstawie rzeczywistych roboczogodzin i zużytych materiałów.
  - Za datę zgłoszenia usterki / awarii uznaje się termin przesłania informacji pisemnej na wskazany adres Wykonawcy.
  - Usuwanie usterek / awarii zlecane będzie sukcesywnie w trakcie roku kalendarzowego i będzie wynikać z potrzeb ruchowo-remontowych Zamawiającego.
  - Wszystkie materiały i części eksploatacyjne winny być nowe i spełniać wymagania Dokumentacji Techniczno-Ruchowych poszczególnych urządzeń.
- 2.3.8 Prace będące przedmiotem zamówienia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie.
- 2.3.9 Sposób prowadzenia Prac musi zapewniać:
- bezpieczne przejścia przez istniejące szlaki komunikacyjne,
  - bezpieczne wykonywanie czynności eksploatacyjnych umiejscowionych poza wygradzoną i oznakowaną strefą Prac będących przedmiotem zamówienia.
- 2.3.10 Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji robót, muszą być dopuszczone do stosowania w Polsce.
- 2.3.11 Zlecanie prac
- Zlecanie prac odbywać się będzie na bieżąco (w ramach zaistniałych potrzeb) przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, poprzez wystawienie Zlecenia Wykonania Usługi, w którym określony zostanie zakres, miejsce i termin realizacji prac.
  - Wykonawca jest zobowiązany do rozpoczęcia Prac w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i określonym w Zleceniu Wykonania Usługi. Prace takie wykonywane będą na podstawie Zleceń Wykonania Usługi przekazywanych Wykonawcy nie później niż 24 godziny przed terminem rozpoczęcia Prac lub w terminie uzgodnionym z Wykonawcą (gdy do realizacji Zlecenia dotyczącego usunięcia usterek lub awarii konieczne będzie nabycie przez Wykonawcę części lub materiałów, termin ten może zostać wydłużony o czas niezbędny do zrealizowania dostaw tych materiałów lub części.).

## **2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC**

- 2.4.1 Osobą zarządzającą wykonaniem zadania i odpowiedzialną za jego realizację ze strony Wykonawcy będzie Przedstawiciel Wykonawcy wskazany w Umowie. Będzie on miał bezpośredni kontakt z przedstawicielami ze strony Zamawiającego (poprzez telefon, e-mail, spotkania w trakcie trwania Prac).
- 2.4.2 Po podpisaniu Umowy, ale przed rozpoczęciem prac, Wykonawca dostarczy do Przedstawiciela Zamawiającego listę osób realizujących zadanie na terenie. Do listy należy załączyć kopie dokumentów potwierdzających aktualne:
- a. świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w zakresie konserwacji, remontów, montażu dla urządzeń grupy 2 pkt 16, 17, 21, 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 (Dz. U. 2022 poz. 1392).

## **2.5 RUCH PRÓBNY**

Nie dotyczy

## **2.6 PRÓBY KOŃCOWE – POMIARY ODBIOROWE**

Nie dotyczy

## **2.7 ODBIORY PRAC**

- 2.7.1 Odbiory robót odbywać się będą w oparciu o sporządzone przez Wykonawcę protokoły (raporty serwisowe) z wykonanych czynności z określeniem ewentualnych zaleceń co do dalszej eksploatacji urządzeń.
- 2.7.2 Dla prac planowanych - Protokołu z wykonanych czynności z zaleceniami co do dalszej eksploatacji, sporządzony przez Wykonawcę.
- 2.7.3 Dla prac usterkowych i awaryjnych - Protokół z usunięcia awarii sporządzony przez Wykonawcę.
- 2.7.4 Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich wymaganych w OPZ dokumentów, które będą potrzebne do odbioru końcowego.
- 2.7.5 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru.
- 2.7.6 Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z Umową i DTR.
- 2.7.7 O osiągnięciu gotowości do podpisania Protokołu Odbioru Prac, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego.
- 2.7.8 Potwierdzeniem wykonania Prac zgodnie z zakresem określonym w Zleceniu Wykonania Usługi będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- 2.7.9 Datą odbioru Prac jest dzień podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Prac (częściowego, końcowego).

## **2.8 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC**

Nie dotyczy.

## **2.9 ZARZĄDZANIE ZADANIEM**

- 2.9.1 Do koordynacji realizacji i nadzoru nad zadaniem stanowiącego przedmiot niniejszego OPZ, zostali wyznaczeni ze strony Zamawiającego Przedstawiciele Zamawiającego określonego w Umowie.
- 2.9.2 Wykonawca będzie sprawnie i efektywnie kierował Pracami tak, aby spełnić wymagania postawione przez Zamawiającego w Umowie oraz w poszczególnych Zleceniach Wykonania Usług i zakończyć je w wymaganym terminie.
- 2.9.3 Wykonawca powinien uwzględnić fakt, iż funkcjonowanie Zakładu Zamawiającego nie może być zakłócone lub przerwane prowadzonymi Pracami.
- 2.9.4 Wykonawca jest odpowiedzialny za koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie Prac z Pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 2.9.5 Prace prowadzone są na podstawie poleceń pisemnych zgodnie ze szczegółowymi przepisami obowiązującymi na terenie Oddziału / Spółki Zamawiającego.
- 2.9.6 Przygotowanie urządzeń i przekazanie miejsca Pracy Wykonawcy zgodnie z poleceniem należy do Zamawiającego.



### **III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO**

#### **3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH**

Nie dotyczy

#### **3.2 DLA CAŁOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ - WYKONAWCZEJ**

Nie dotyczy



## OPZ CZĘŚĆ II - OGÓLNA

### IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

#### 4.1 WYMAGANIA OGÓLNE

#### 4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE

- 4.2.1 Wykonawca zrealizuje wszystkie roboty zgodnie z:
  - a. założeniami OPZ,
  - b. z profesjonalną starannością,
  - c. zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
- 4.2.2 Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść, realizując Prace, między innymi koszty wywozu materiałów lub elementów z terenu zakładu z wyjątkiem złomu stalowego i metali kolorowych (który musi być pocięty, w ramach kosztów Wykonawcy, na elementy mieszczące się do kontenera) oraz oleju odpadowego.
- 4.2.3 Wykonawca podczas realizacji Prac zobowiązany będzie do prowadzenia swoich Prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii.
- 4.2.4 Podstawowe obowiązki Wykonawcy w zakresie realizacji Prac:
  - a. Otwieranie poleceń pisemnych na wykonanie Prac.
  - b. Przetransportowanie usuniętych elementów metalowych do kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania.
  - c. Zapewnienie transportu elementów podlegających montażowi do miejsca ich montażu.
- 4.2.5 Wykonawca będzie zobowiązany do przeszkolenia swoich pracowników w zakresie „Zasad dotyczących bhp, bezpieczeństwa ppoż. i ochrony środowiska” oraz „Instrukcji Organizacji Ruchu Kołowego i Pieszego na terenie zakładu” oraz będzie prowadził Prace zgodnie z ww. zasadami.
- 4.2.6 Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć bezpieczne wykonanie Prac pożarowo-niebezpiecznych na własny koszt.
- 4.2.7 Wykonawca dostarczy na własny koszt wszelkie urządzenia niezbędne do korzystania z energii elektrycznej, wody, sprężonego powietrza i innych mediów niezbędnych dla wykonania zakresu Prac.
- 4.2.8 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 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 Przedstawienie sprawozdania z postępu Prac wg wymagań Zamawiającego.
- 4.3.3 Otwieranie poleceń pisemnych na wykonanie Prac.
- 4.3.4 Pobieranie z magazynu Zamawiającego i dostarczanie na miejsce zabudowy części i materiałów, które dostarcza Zamawiający, jeżeli taka sytuacja będzie mieć miejsce.
- 4.3.5 Koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie Prac z Pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 4.3.6 Przetransportowanie usuniętych elementów metalowych do kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania.
- 4.3.7 Zapewnienie transportu elementów podlegających montażowi do miejsca ich montażu.
- 4.3.8 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.
- 4.3.9 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.
- 4.3.10 Wykonawca po podpisaniu Umowy zobowiązany jest uzyskać od służb ochrony Zamawiającego odpowiednie identyfikatory uprawniające do wejścia na teren realizacji Prac.
- 4.3.11 Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.

- 4.3.12 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).
- 4.3.13 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
  - 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 miejsca Prac
- a. Zamawiający zapewni zabezpieczenie miejsca 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 urządzeń zdemontowanych do przeglądu, remontu.
  - d. Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.
- 4.4.3 Porządek na miejscu Prac

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania miejsca 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 (armatura, siłowniki, silniki, itp.) przeznaczonych do dalszej zabudowy,
  - 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 odpadami oraz demontowanymi częściami z urządzeń i instalacji
- a. Zasady gospodarki odpadami określają standardowe zapisy Umowy oraz szczegółowe instrukcje gospodarki odpadami udostępnione Wykonawcy.
  - b. Wykonawca każdorazowo po demontażu urządzeń, elementów lub części jest zobowiązany poinformować o tym osobę 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.
- 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 Prac) w telefony komórkowe.

#### **4.5 SZKOLENIA**

Nie dotyczy

#### **4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW**

Nie dotyczy

### **V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO**

Nie dotyczy