



## Opis Przedmiotu Zamówienia

**„Montaż instalacji klimatyzacji w budynku produkcyjnym „I”, w pomieszczeniu  
Dyżurnego Inżyniera Ruchu w  
PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie – Elektrociepłownia Pomorzany  
ul. Szczawiowa 25/26, 71-010 Szczecin”**

Departament Wnioskujący:

Sporządził			Sprawdził			Zatwierdził		
Imię Nazwisko	Data	Podpis	Imię Nazwisko	Data	Podpis	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Weronika Michalak- Juszczak Specjalista ds. Dokumentacji Wydziałowej			Marcin Trzepeński Kierownik Wydziału Produkcji TPP4			Andrzej Pawlik Kierownik Wydziału Koordynacji i Wsparcia Ruchu		

## **I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1.1. Cel Zadania**

Celem Przedmiotu zamówienia jest dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka wewnętrzna oraz obsługująca ją jednostka zewnętrzna) wraz z niezbędnymi instalacjami oraz wykonywanie przeglądów gwarancyjnych, serwisu i konserwacji urządzeń przez okres 24 miesięcy w budynku produkcyjnym „I”, w biurze Dyżurnego Inżyniera Ruchu w PGE EC S.A. Oddział w Szczecinie – Elektrociepłownia Pomorzany oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat zasilania-jednokreskowy z opisem kabla zasilającego.

### **1.2. Lokalizacja**

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie przy ul. Szczawiowa 25/26, 71-010 Szczecin

### **1.3. Opis uwarunkowań wynikających ze stanu istniejącego**

Miejscem realizacji przedmiotowego zadania jest PGE EC S.A. Oddział w Szczecinie – Elektrociepłownia Pomorzany ul. Szczawiowa 25/26

Klimatyzacja zostanie zamontowana w pomieszczeniu zlokalizowanym w budynku produkcyjnym I – cała instalacja powinna zostać poprowadzona wewnątrz budynku, a jednostka zewnętrzna zainstalowana na ścianie zewnętrznej budynku.

### **1.4. Opis przedmiotu zamówienia / zakres**

1.4.1. Zadanie polega na dostarczeniu i zamontowaniu w wymienionym poniżej budynku kompletnego urządzenia klimatyzacyjnego wraz z instalacjami oraz podłączenie i uruchomienie:

- a) Budynek Produkcyjny I – 1 szt. jednostek wewnętrznych
- b) Budynek Produkcyjny I – 1 szt. Jednostek zewnętrznych
- c) Opracowanie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat zasilania-jednokreskowy z opisem kabla zasilającego.

Należy przewidzieć i wykonać wszystkie niezbędne prace, które mogą wystąpić w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

1.4.2. Szczegółowy Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje następujące zadania:

- a) Wykonanie przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami, dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat zasilania-jednokreskowy z opisem kabla zasilającego.
- b) Dostawę kompletu urządzeń i materiałów.
- c) Montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- d) Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin.
- e) Montaż naściennej rozdzielnicy i zasilenie jej z rozdzielni obiektowej.
- f) Przewiercenie otworów w zewnętrznych i wewnętrznych ścianach budynku pod rury i kable, zabezpieczenie ich przed czynnikami zewnętrznymi oraz oczyszczenie. Prace powinny być wykonane aby zapewnić estetyczny wygląd obiektu.
- g) Sprawdzenie szczelności, uruchomienie.

h) "Wykonanie i przedstawienie protokołów z pomiarów instalacji elektrycznej zgodnie z: PN-HD 60364-6, PN-E-04700.

i) Przeprowadzenie szkolenia dla użytkowników w zakresie eksploatacji klimatyzatora.

j) Wykonywanie przeglądów, serwisu i konserwacji klimatyzatora w 24 miesięcznym okresie gwarancji dwa razy w roku. Wszystkie przeglądy oraz wymiany elementów eksploatacyjnych wymaganych dla spełnienia warunków gwarancji mają być wliczone w cenę zamówienia i wykonywane w okresie gwarancji nieodpłatnie.

W zakres przeglądu klimatyzatora wchodzi następujące czynności:

- czyszczenie parownika,
- czyszczenie skraplacza,
- dezynfekcja i odgrzybianie parownika,
- czyszczenie filtrów klimatyzatora,
- sprawdzenie instalacji elektrycznej łączącej jednostki zew. i wew.,
- diagnostyka parametrów chłodniczych,
- sprawdzenie poprawności działania funkcji klimatyzatora,
- sprawdzenie drożności odpływu skroplin,
- ocena stanu technicznego,
- sprawdzenie szczelności układu chłodniczego,
- sporządzenie dla klimatyzatora protokołu z przeprowadzonego przeglądu wraz z określeniem wykonanego zakresu, podanie typu i parametrów technicznych klimatyzatora oraz lokalizacji (nazwa obiektu, nr pomieszczenia),
- kontrola szczelności oraz dokonanie wpisu w CRO, jeśli dotyczy.

Klimatyzator (jednostka wewnętrzna) zostanie wyposażony w pilota umożliwiającego zdalną obsługę.

#### 1.4.3. Wymagania techniczne w branży instalacyjnej

1.4.3.1. Montaż należy wykonać zgodnie instrukcją montażu wybranego producenta urządzeń.

1.4.3.2. Wszystkie materiały winny być wyrobami fabrycznie nowymi (dopuszczonymi na rynek europejski potwierdzone znakiem CE), nieużywanymi i nie pochodzącymi z odzysku.

1.4.3.3. Przewody instalacji należy łączyć przez lutowanie lutem twardym. Po wykonaniu instalacji rurowej należy układ poddać próbie ciśnieniowej i napełnić czynnikiem roboczym. Zmiany kierunków trasy przewodów freonowych wykonać delikatnymi łukami, unikając ostrych załamań. Przewody instalacji chłodniczej należy izolować otulinami o grubościach zgodnymi z wytycznymi producenta systemu izolacyjnego i dobranych do średnicy rur. Otuliny należy przykleić do rur wg instrukcji producenta systemu izolacyjnego. Po zakończeniu montażu instalacji freonowej należy poddać ją próbie szczelności zgodnie z wymogami normy PN-EN 378-2:2002 „Instalacje ziemnicze i pompy ciepła. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Część 2: budowanie, sprawdzanie, znakowanie i dokumentowanie”.

1.4.3.4. Należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin od jednostki wewnętrznej. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur w technologii PVC klejonych lub PE (PP) zgrzewanych. Średnice podejść do klimatyzatora zgodnie z wytycznymi producenta.

Przewody prowadzić ze spadkiem min 1,0%. Sposób odprowadzenia skroplin należy uzgodnić z Zamawiającym. Zamawiający nie dopuszcza odprowadzania skroplin na elewacje budynków.

1.4.3.5. Zastosowane materiały i urządzenia muszą pochodzić z bieżącej produkcji (nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.) i posiadać odpowiednie atesty.

1.4.3.6. Prace związane z podłączeniem urządzenia do instalacji elektrycznej należy zgłaszać i uzgadniać z wyznaczonymi pracownikami PGE EC S.A. Oddział w Szczecinie.

1.4.3.7. Klimatyzator musi spełniać następujące wymagania:

- a) czynnik roboczy: R32
- b) współczynnik SEER  $\geq 6,3$
- c) współczynnik SCOP  $\geq 4,0$
- d) zakres temperatur jednostki zewnętrznej chłodzenie:  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $46^{\circ}\text{C}$ ;
- e) zakres temperatur jednostki zewnętrznej grzanie:  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $24^{\circ}\text{C}$ ;
- f) poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej:
  - o mocy do 5,0 kW włącznie do 42 dB,
  - o mocy 7,0 kW do 44 dB,
  - klimatyzator kanałowy o mocy 16,0 kW do 55 dB,

#### 1.4.4. Wymagania techniczne w branży elektrycznej

##### 1.4.4.1. Budynek Produkcyjny I

Klimatyzacja będzie w pokoju:

Dyżurnego Inżyniera Ruchu – parter: jedna jednostka wewnętrzna i zewnętrzna

Wszystkie instalacje powinny zostać poprowadzone wewnątrz budynku, natomiast jednostka zewnętrzna powinna znajdować się na ścianie zewnętrznej budynku

Jednostka zewnętrzna oraz jednostka wewnętrzna powinny być zasilane ze wskazanej przez Zamawiającego rozdzielni elektrycznej.

Przewody zasilające powinny być prowadzone natynkowo w korytkach kablowych.

#### 1.4.5. Nowo wykonana instalacja elektryczna powinna spełniać wymagania przedstawione przez:

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225),
- b) PN-HD 60364

#### 1.4.6. Warunkiem odbioru prac jest wykonanie i przedstawienie protokołów przez Wykonawcę z pomiarów powykonawczych i odbiorczych nowo wykonanej instalacji elektrycznej oraz oświadczenie o gotowości do ruchu przekazywanego urządzenia. Powinny one spełniać wymagania przedstawione przez:

- a) PN-HD 60364-6
- b) PN-E-04700

#### 1.4.7. Należy wykonać dokumentację powykonawczą zawierającą schemat zasilania-jednokreskowy z opisem kabla zasilającego zawierającą co najmniej:

- a) bilans mocy,
- b) opis i obliczenia dla zastosowania ochrony przeciwporażeniowej i warunków samoczynnego wyłączenia zasilania, dobór przekrojów przewodów i zabezpieczeń,
- c) listę kablową i wykaz aparatów,
- d) schematy tras kablowych,
- e) schematy zasilania,
- f) nadanie oznaczeń KKS dla nowych urządzeń i instalacji zgodnie z istniejącymi już KKS.

#### Uwaga:

- Obowiązkiem Wykonawcy jest dobór przekroju przewodów i kabli spełniających wymogi obciążalności prądowej, spadków napięć, ochrony przeciwporażeniowej oraz dobór zabezpieczeń do obciążenia prądowego.
- Nowa instalacja ma być wykonana w układzie sieci TN-S.
- Należy zachować równomierność obciążenia poszczególnych faz.

#### 1.4.8. Wymagania dotyczące dokumentacji.

1.4.8.1. Dokumentacja musi być wykonana w języku polskim zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi na terenie Polski.

1.4.8.2. Po stronie Wykonawcy leży opracowanie kompletnej dokumentacji niezbędnej do realizacji inwestycji (w tym opracowanie lub uzyskanie wszystkich niezbędnych zgód, opinii, uzgodnień itp. oraz uzyskanie wszelkich decyzji administracyjnych np. zgoda Miejskiego Konserwatora Zabytków).

1.4.8.3. W realizacji przedmiotu zamówienia zastosowane będą wyroby budowlane oraz materiały posiadające odpowiednie certyfikaty zgodności lub/i inne dokumenty wymagane obowiązującym prawem, dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

1.4.8.4. W przypadku materiałów obcojęzycznych należy dostarczyć oryginał i tłumaczenie w języku polskim.

1.4.8.5. Dokumentacja i rozwiązania w niej zawarte stanowiąc będą własność Zamawiającego i bez jego zgody Wykonawca nie może jej upowszechniać. W sytuacji, gdy Wykonawcy w odniesieniu do utworu powstałego w bezpośrednim związku z realizacją zamówienia przysługują prawa autorskie, przenosi on na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do tego utworu na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz.U.2019.1231). W razie powstania takiego utworu wskutek realizacji zamówienia w toku tej realizacji, Zamawiającemu przysługiwać będą autorskie prawa majątkowe do tego utworu.

1.4.8.6. Całość dokumentacji wszelkiego typu musi zawierać oświadczenia o przekazaniu praw autorskich na Zamawiającego z dniem podpisania końcowego odbioru prac.

1.4.8.7. Dokumentację składającą się na przedmiot zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu w formie papierowej (2 egzemplarze) i elektronicznej (2 egzemplarze). Całość dokumentacji w formie papierowej winna być dostarczona w trwałej i estetycznej oprawie. Dokumentacja w formie elektronicznej powinna zostać dostarczona na nośniku elektronicznym typu pendrive.

1.4.8.8. Dokumentacja tekstowa w wersji elektronicznej powinna być dostępna w postaci pliku w formacie \*.pdf, \*.doc(x), arkusze kalkulacyjne postaci pliku w formacie \*.xls(x), dokumentacja rysunkowa w postaci plików w formacie \*.dwg, \*.pdf, pliki bitmapowe w formacie \*.jpg.

## II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

### 2.1. Organizacja prac remontowo – montażowych

Etap przed przystąpieniem do prac na prośbę Wykonawcy, Zamawiający zorganizuje wizję lokalną w celu określenia zakresu prac.

2.1.1. W przypadku prac wieloetapowych zawierających roboty zanikające (ulegające zakryciu) Zamawiający ma prawo wraz ze zleceniem przekazać Wykonawcy (do realizacji) „Kartę odbioru jakościowego” z narzuconymi punktami technicznymi „STOP”. W takim wypadku bezwzględnym obowiązkiem Wykonawcy jest bieżące zgłaszanie specjalście branżowemu / inspektorowi nadzoru do odbioru wskazanych w „Karcie odbioru jakościowego” punktów STOP.

2.1.2. Przed przystąpieniem do prac, dla których wymagane jest Polecenie pisemne, Wykonawca zwraca się do wskazanego przez Zamawiającego Poleceniodawcy w celu uzyskania Polecenia pisemnego.

2.1.3. Warunkiem rozpoczęcia prac na Polecenie pisemne jest otwarcie polecenia przez Dopuszczającego, poprzedzone kontrolą przygotowania miejsca pracy.

2.1.4. Przed przystąpieniem do prac wykonywanych na Zezwolenie, Wykonawca powinien zwrócić się do Zamawiającego w celu uzyskania Zezwolenia na prace.

2.1.5. Warunkiem rozpoczęcia prac na Zezwolenie jest dopuszczenie do pracy przez wskazanego w ZnP Zezwalającego, poprzedzone kontrolą przygotowania miejsca pracy.

## **2.2. Etap prac obiektowych**

### **2.2.1. Przygotowanie miejsca pracy**

- a) Przed przystąpieniem do prac właściwych należy prawidłowo przygotować miejsce pracy,
- b) Miejsce pracy musi być prawidłowo wygrodzone i oznakowane,
- c) W miejscu pracy powinien panować porządek,
- d) Przy prowadzeniu prac pożarowo – niebezpiecznych miejsce pracy powinno być wyposażone w odpowiedni sprzęt gaśniczy,

### **2.2.2. Odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej**

- a) Wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej, a pracownicy mają obowiązek właściwie z tych środków korzystać. Praca bez właściwego zabezpieczenia jest niedopuszczalna i skutkuje natychmiastowym wstrzymaniem prac,

b) Pracownicy jak również nadzór techniczny mają obowiązek stosować na terenie Zamawiającego kaski, okulary, ochronniki słuchu ochronne, ubrania robocze z nazwą firmy swojego pracodawcy oraz elementami odblaskowymi (lub kamizelki odblaskowe).

#### 2.2.3. Sprzęt mechaniczny

- a) Wykonawca zapewnia wszelkiego rodzaju sprzęt mechaniczny jaki jest niezbędny do prawidłowego zrealizowania prac,
- b) Wszelki sprzęt mechaniczny, z którego korzysta Wykonawca podczas realizacji zadania, musi być sprawny, posiadać niezbędne atesty i certyfikaty oraz musi być regularnie sprawdzany i serwisowany. Używanie niesprawnego, niekompletnego lub nieposiadającego odpowiednich atestów sprzętu spowoduje natychmiastowe wstrzymanie prac.

#### 2.2.4. Nadzór Wykonawcy

- a) Wykonawca ma obowiązek zapewnić właściwy (uprawniony) nadzór przy realizacji robót wykonywanych w ramach zawartej umowy.
- b) Do obowiązków osoby nadzorującej należy przede wszystkim koordynacja prac, szczególnie w sytuacji, gdy w pobliżu terenu robót prowadzone są prace przez innych Wykonawców,
- c) Nadzór Wykonawcy jest odpowiedzialny za sprawną organizację prac na terenie prac, logistykę dostaw materiałów, zapewnienie transportu podległych pracowników na miejsce wykonywania prac, przekazywanie szczegółowych danych niezbędnych do wystawienia Zezwoleń na prace, prowadzenie gospodarki odpadami, nadzorowanie gospodarki magazynowej maszyn i narzędzi (zapewnienie bieżących przeglądów, konserwacji i napraw),

#### 2.2.5. Punkty STOP BHP

- a) Przed rozpoczęciem danych prac Zamawiający decyduje o wyznaczeniu dla nich (lub nie) tzw. Punktów STOP BHP. Punkt Stop BHP to taki etap prac, przy którym rozpoczęcie następnego etapu (kontynuacja prac) wymaga kontroli miejsca pracy, sprzętu, stosowanej technologii.
- b) Wykonawca ma obowiązek zgłosić Zamawiającemu gotowość do odbioru punktu STOP BHP. Prace można rozpocząć tylko po pozytywnym przejściu punktu STOP BHP.

#### 2.2.6. Brygady robocze

Wykonawca powinien zapewnić taką ilość pracowników w poszczególnych brygadach roboczych, aby zagwarantować płynność i ciągłość w realizacji zleczanych przez Zamawiającego prac, będących przedmiotem umowy.

#### 2.2.7. Pozostałe wymagania przy realizacji prac

- a) Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP oraz przepisami obowiązującymi na terenie zakładu,
- b) Ze względu na prace w obrębie eksploatowanych urządzeń, Wykonawca musi się liczyć z utrudnieniami czasowymi, terenowymi oraz sprzętowymi np. praca na obiektach przemysłowych produkcyjnych, praca pod liniami wysokiego napięcia, praca w weekendy, praca po godz. 15-tej, przestoje, brak możliwości wykorzystywania sprzętu mechanicznego itp.
- c) Wykonawca, jego pracownicy i podwykonawcy muszą posiadać wszystkie niezbędne uprawnienia (szczególnie przy pracach na Polecenie pisemne), aktualne szkolenia i badania lekarskie.

#### 2.2.8. Informacje uzupełniające

- a) Wykonawca zobowiązuje się do sporządzenia i doręczenia Zamawiającemu, najpóźniej do dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, pisemnego zestawienia poszczególnych urządzeń i instalacji wchodzących w skład dostaw wraz z ich specyfikacją cenową oraz doręczenia pisemnego wyszczególnienia powstałych i pozostałych składników majątku trwałego nabytego w ramach Wynagrodzenia Umownego wraz z określeniem grup środków trwałych podanych zgodnie z Klasyfikacją Środków Trwałych (KŚT).
- b) W razie uszkodzenia budynku, konstrukcji, instalacji, itp. Wykonawca dokona napraw we własnym zakresie.

#### 2.2.9. Prowadzenie prac

Wszelkie prace budowlane, instalacyjne, rusztowaniowe lub inne będące przedmiotem umowy należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Prawem Budowlanym, zasadami BHP obowiązującymi na terenie zakładu oraz rozporządzeniami i instrukcjami.

### **2.3. Wymagania szczegółowe dla realizacji prac**

#### **Obowiązki Wykonawcy**

2.3.1. Przed przystąpieniem do prac montażowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę pracowników posiadających ważne świadectwa kwalifikacyjne na stanowiskach dozoru i eksploatacji, Grupa 1 pkt 2 i 10 wg załącznika do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz pracowników posiadających uprawnienia FGAZ-O. Wskaże osoby dozoru wraz z numerami telefonów służbowych.

2.3.2. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia swoich pracowników w zakresie zasad dotyczących bhp, ppoż. i ochrony środowiska oraz instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w energetyce. Szkolenie w PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia Szczecin

2.3.3. Personel wykonujący czynności w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania, a także naprawy i likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, zawierających substancje kontrolowane oraz odzysku substancji kontrolowanych z tych urządzeń jest obowiązany do posiadania certyfikatu, o których mowa w art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U.2018.2221 t.j.).

2.3.4. Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zadania.

2.3.5. Wykonawca zapewnia potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały niezbędne do wykonywania prac objętych przedmiotem umowy. Brygada zostanie wyposażona w odpowiedni sprzęt, odzież ochronną i narzędzia.

2.3.6. Przez cały okres realizacji zadania Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku w rejonie prowadzonych robót.

2.3.6. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za zagospodarowanie wytworzonych odpadów we własnym zakresie (za wyjątkiem zdemontowanych elementów stalowych, które należy przekazać Zamawiającemu).

2.3.7. Prowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi normami, technologią, przepisami bhp oraz sztuką budowlaną.

### **2.4. Wymagania dla personelu kluczowego do spełnienia przed rozpoczęciem realizacji prac.**

2.4.1. Kierujący pracami / Koordynator prac bieżącego utrzymania – osoba do stałego kontaktu z Zamawiającym odpowiedzialna za realizację prac po stronie Wykonawcy

2.4.2. Pracownicy – wszystkie osoby wykonujące prace.

2.4.3. Skład personelu i jego potencjał techniczno-wykonawczy musi zagwarantować realizację pełnego zakresu prac.

### **2.5. Odbiory Prac**

2.5.1. Zakończenie Prac będących przedmiotem umowy Wykonawca zgłasza Przedstawicielowi Zamawiającego w formie pisemnej.

2.5.2. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu

odbioru, oraz prawidłowej eksploatacji urządzeń, a w szczególności protokołów:

- a) z pomiarów rezystancji izolacji nowo wykonanej instalacji,
- b) z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- c) z pomiarów szczelności instalacji.
- d) kompletu instrukcji eksploatacji i dokumentacji techniczno-ruchowych zamontowanych urządzeń.

Całość dokumentacji w języku polskim.

W/w dokumentacja zostanie przekazana najpóźniej wraz z pisemnym zgłoszeniem Wykonawcy o gotowości zadania do odbioru.



2.5.3. Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z OPZ.

2.5.4. W ciągu 6 dni roboczych od upływu terminu zawiadomienia, Zamawiający powinien przystąpić do czynności odbioru.

2.5.5. Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ.

2.5.6. Datą odbioru danej części lub całości Prac jest dzień podpisania przez strony końcowego Protokołu Odbioru Prac.

2.5.7. Wykonawca udzieli gwarancji na cały zakres wykonanych prac, na okres 24 miesięcy licząc od dnia podpisania końcowego Protokołu Odbioru przez Komisję Odbiorową.

2.5.8. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za zagospodarowanie wytworzonych odpadów we własnym zakresie (za wyjątkiem zdemontowanych elementów stalowych, które należy przekazać Zamawiającemu) oraz przekazanie zbiorczego zestawienia odpadów wytworzonych w trakcie realizacji umowy.

## **2.6. Dokumentacja powykonawcza i końcowe dokumenty z realizacji prac.**

2.6.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej zgodnie z wymaganiami dla dokumentacji powykonawczej. Dokumentacja powykonawcza będzie zawierać stan aktualny w chwili przekazania do eksploatacji.

2.6.2. Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie pełny, spójny komplet wszystkich istotnych dokumentów z realizacji Prac, w tym w deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty, schemat zasilania jednokreskowy, a także protokoły odbiorowe.

## **2.7. Zarządzanie zadaniem**

2.7.1. Osoba kierująca pracami musi być stale obecna podczas realizacji prac i być dostępna dla osób nadzorujących ze strony Zamawiającego po uprzednim telefonicznym powiadomieniu.

## **2.8. Termin realizacji zadania**

2.8.1. Odbiór prac a tym samym podpisanie końcowego Protokołu Odbioru powinno nastąpić nie później niż **31.08.2025.**



