

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”



Zał. Nr 2 do Umowy/...../2025

OPIS TECHNICZNY

„Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

Opracował: Wiesław Wac

Katowice, marzec 2025 r.

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

Spis treści:

1. Lokalizacja
2. Zakres przedmiotu zamówienia
3. Stan istniejący
4. Opis prac do wykonania
5. Warunki wykonania i odbioru robót
6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia
7. Obowiązki wykonawcy

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

1. Lokalizacja:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A, Stacja Uzdatniania Wody (SUW) Czaniec, ul. Wodociągowa 1, 43 – 356 Kobiernice.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

Wymiana istniejącego oświetlenia odstożników wód popłucznych zlokalizowanych w Kobiernicach na skrzyżowaniu ul. Kamienieckiej z ul. Spokojną.

3. Stan istniejący.

Istniejące oświetlenie zbiorników wody (odstożników) to 6 słupów betonowych o dużym stopniu zużycia. Zabudowane na słupach oprawy oświetleniowe sodowe i rtęciowe nie zapewniają odpowiedniej jakości oświetlenia. Słupy przeznaczone do wymiany znajdują się na terenie ogrodzonym Użytkownika co powoduje, że nie ma potrzeby załatwiania dodatkowych zezwoleń na wykonywanie prac. Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą przekaźnika zmierniczowego w stalowej szafie oświetleniowej.

4. Opis prac do wykonania.

Wszystkie stanowiska słupowe wraz z oprawami i osprzętem przewidziano do wymiany.

W miejscach zdemontowanych słupów należy zabudować nowe słupy posadowione na fundamentach betonowych. Zdemontowane słupy należy zabrać i zutylizować na koszt Wykonawcy. Po istniejącej trasie kabli należy ułożyć nowe kable typu YAKXS 4x16mm². Wymianie będzie podlegać również istniejąca szafa oświetleniowa którą należy zabudować w miejscu istniejącej. Zabudowany w istniejącej szafie oświetleniowej licznik pomiaru energii elektrycznej należy przełożyć do nowego złącza pomiarowego. Koszty uzgodnienia, wyłączenia i dopuszczenia brygady do pracy z TAURON Dystrybucja S.A. będą po stronie Wykonawcy robót.

Szczegóły wykonania zadania:

Lp	Zakres robót	J.M.	Ilość
1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	6
2	Demontaż słupów betonowych z wysięgnikiem	szt.	6
3	Demontaż szafy oświetleniowej wraz z fundamentem	szt.	1
4	Montaż złącza pomiarowego z przekładką licznika	szt.	1
5	Montaż szafy oświetleniowej	szt.	1
6	Montaż i stawianie słupa (wysokości 8m) metalowego wraz z fundamentem betonowym	szt.	6
7	Montaż wysięgnika 1 ramiennego o wysokości 1 m, długości ramienia 1m	szt.	6
8	Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED 103W 3900-4300K, IP 66, II klasa ochronności	szt.	6
9	Złącze izolacyjno-bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt.	24
10	Linia kablowa YAKXS 4x16 w rurze ochronnej	mb	390
11	Układanie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	mb.	390
12	Montaż rury ochronnej fi 50 na pomoście betonowym dł. 12 mb	kpl.	2
13	Wywóz i utylizacja słupów z demontażu	szt.	6

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

5. Warunki wykonania i odbioru robót:

- instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania instalacji - Opis Techniczny i przedmiar zawiera tylko materiały podstawowe.

Całość robót należy wykonać starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Personel zatrudniony przy wykonywaniu robót elektrycznych powinien legitymować się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP.

Przed włączeniem instalacji pod napięcie należy wykonać pomiary sprawdzające. Uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów i prób oraz sprawdzenia poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji należy przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych

- Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane w zakresie sieci elektrycznych.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową.
- Na etapie składania ofert Wykonawca winien podać zastosowany materiał i urządzenia w formie kosztorysu ofertowego
- Okres gwarancji minimum 60-miesiący.

Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy:

- Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy.
- Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:
 - Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
 - Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
 - Ochrony środowiska.
 - Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki odbioru robót

- Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - Odbiór techniczny całości robót dla potwierdzenia gotowości do odbioru końcowego.

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

- Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - Coroczne przeglądy gwarancyjne.
 - Ostateczny przegląd przed upływem okresu gwarancji.
- Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - Prawidłowości zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń.
 - Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - Deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczanych na plac budowy.
- Na każdym etapie wykonywania robót Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
- Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
- Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1 x oryginał i 1 x kopie):
 - Umowa na wykonanie robót ze wszystkimi załącznikami i aneksami.
 - Protokół przekazania placu budowy.
 - Protokoły z pomiarów.
 - Kopie stron Dziennika Budowy - jednym egzemplarzu dokumentacji powykonawczej pozostającej w posiadaniu Inspektora Nadzoru należy zamieścić oryginał Dziennika Budowy.
 - Dokumentacja materiałowa:

Dokumentacja materiałowa zawierająca zatwierdzone przez Zamawiającego wnioski Wykonawcy, o zatwierdzenie oraz dopuszczenie do zabudowy wszystkich materiałów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia, oraz dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Dz. U. 2021 poz. 2351 oraz zapisami ustawy o wyrobach budowlanych - Dz. U. 2021, poz. 1213 z późniejszymi zmianami oraz dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania i ich znakiem budowlanym - Dz. U. 2016 poz. 1966 z późniejszymi zmianami).
- W skład dokumentacji materiałowej powinny wejść:
 - Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z częścią techniczną do umowy oraz potwierdzających dopuszczenie do stosowania w budownictwie (atesty, wzory deklaracji zgodności, certyfikaty, karty katalogowe itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy lub zaplecze, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację (dowody Wz, deklaracje zgodności, świadectwa odbiorowe, instrukcje użytkowania, DTR-y itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
- Protokół zdawczo-odbiorczy przekazania odpadów złomu do GPW S.A.
- Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę. Wzór dokumentu gwarancyjnego dołączono do umowy.
- Zgłoszenie pisemne Wykonawcy o gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego.
- Protokół odbioru końcowego robót zostaje dołączony przez Inspektora Nadzoru do wszystkich egzemplarzy dokumentacji powykonawczej bezpośrednio po zakończeniu prac Komisji odbiorowej.
- Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru.

6. Inne informację dotyczące przedmiotu zamówienia.

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- Pozyskany w trakcie realizacji odpad złomu stanowi własność Zamawiającego. Sprzedaż odbywa się w ten sposób, że Kierownik właściwej jednostki organizacyjnej lub osoba przez niego upoważniona w obecności Inspektora nadzoru oraz Wykonawcy robót budowlanych dokona jego sprzedaży w punkcie skupu złomu wskazanym przez Wykonawcę, najbliższym położonym od miejsca wykonania robót budowlanych. Złom zostanie dostarczony do punktu skupu przez Wykonawcę na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- W wycenie robót Wykonawca (Oferent) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

7. Obowiązki wykonawcy.

- Sporządzenie Planu BIOZ (zgodnie z art.21a ustawy Prawo Budowlane – t.j. D.U. z 2024r. poz. 725)
- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie przedmioty i urządzenia niezbędne podczas realizacji zamówienia, oznakowanie terenu budowy
- Wykonanie robót przygotowawczych, tymczasowych i pomocniczych niezbędnych dla realizacji zamówienia.
- Zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót, dbanie o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu umowy oraz zapewnienie wymaganych warunków BHP i Ppoż.
- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ewentualnej ich utylizacji, Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem, w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U z 2023r. poz. 1584) przejmując pełną odpowiedzialność za postępowanie z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania

”Wymiana oświetlenia terenowego odstożników – SUW Czaniec”

- odpadami.
- Prawidłowe i zgodne ze stanem faktycznym prowadzenie dziennika budowy
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz uzupełnień dokumentacji odbiorowej, dla potwierdzenia właściwej jakości wykonanych robót oraz zgodności z aktualnymi obowiązującymi przepisami.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 2 egz.+ wersja elektroniczna w 2 egz. na płycie CD wraz z kompletem dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego oraz naniesienie wszelkich uzgodnionych z Zamawiającym zmian lub odstępstw wprowadzonych podczas realizacji zakresu umowy.
- Wykonawca w uzgodnieniu z użytkownikiem 3 dni przed planowanym wyłączeniem zasilania obiektu dokona wszelkich formalności i uzgodnień.
- Po zakończeniu budowy - demontaż zaplecza.
- Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - Informowania Inspektora Nadzoru o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, będzie zobowiązany do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt,
 - W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia całości lub części obiektu - bez względu na przyczynę, naprawienia go lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt,
 - Informowania Zamawiającego o postępie robót, zakresie robót w toku - na każdorazowe życzenie Zamawiającego.

Załączniki:

- przedmiar
- schemat szafy oświetleniowej
- schemat złącza pomiarowego
- mapa