

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest:

- Wykonanie wszystkich robót zgodnie z projektem.
- Wykonanie wszystkich robót zgodnie z przedmiarem.
- Wykonanie robót zgodnie z właściwymi im SST.
- Pozytywny protokół odbioru końcowego.
- Faktura VAT.

10. Przepisy związane.

- Ustawa z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002r. z późn. zm.).

- Rury osłonowe w rowach kablowych i przecisk – przed zasypaniem.
- Mufy na kablach ułożonych w rowach kablowych – przed zasypaniem.
- Uziomy i instalacje uziemiające w wykopach – przed zasypaniem.
- Inne fragmenty sieci i instalacji elektrycznych, które będą niewidoczne lub bardzo trudne do sprawdzenia po zakończeniu robót montażowych.

8.2. Odbiory częściowe.

Z uwagi na fakt rozproszenia inwestycji na sieci i instalacje wewnętrzne przed odbiorem końcowym należy przekazać Inwestorowi poszczególne fragmenty inwestycji w drodze odbiorów częściowych.

W odbiorze częściowym powinien wziąć udział przedstawiciel przyszłego użytkownika instalacji i administrator obiektu. Z przebiegu i wyników odbioru częściowego należy sporządzić protokół. Wyniki odbioru częściowego należy wpisać do dziennika budowy. Protokół z odbioru częściowego robót będzie stanowić załącznik do protokołu odbioru końcowego.

Odbiorowi częściowemu podlegają:

- Rozdzielnica RG+SZR przepompowni.
- Sieć kablowa złączana z zasilaniem rozdzielnic RG+SZR.
- Obwody elektryczne rozdzielnic głównej RG+SZR.
- Teletechniczna linia kablowa.
- Uziemienie ochronne.

8.3. Odbiory końcowe.

Odbiór końcowy przeprowadza się na podstawie Szczegółowych Specyfikacji Technicznego Wykonania i Odbioru Robót przy zachowaniu ogólnych zasad odbioru obiektów budowlanych.

Odbiór końcowy robót wykonanych w obiektach jak i poza nimi może być połączony z odbiorem mającym na celu przekazanie obiektu użytkownikowi do eksploatacji.

Powinien być poprzedzony, w miarę potrzeby, technicznymi odbiorami częściowymi.

Przed przystąpieniem do odbioru końcowego wykonawca robót jest zobowiązany do:

- Przygotowania dokumentów potrzebnych do należytej oceny robót będących przedmiotem odbioru, a w szczególności: umowy z jej późniejszymi uzupełnieniami i uzgodnieniami, protokołów i zaświadczeń z dokonanych prób montażowych, protokołów z odbiorów częściowych, dziennika budowy, aktualną dokumentację powykonawczą, inwentaryzację geodezyjną, instrukcję eksploatacji urządzeń, które tych instrukcji wymagają.
- Umożliwienie komisji odbioru robót zapoznania się z wyżej wymienionymi dokumentami i przedmiotem odbioru.

Przy dokonywaniu odbioru końcowego należy:

- Sprawdzić zgodność wykonanych robót z umową, dokumentacją projektowo-kosztorysową, warunkami technicznymi wykonania, obowiązującymi normami i właściwymi przepisami.
- Sprawdzić udokumentowanie jakości zastosowanych materiałów i urządzeń.
- Sprawdzić udokumentowanie jakości wykonanych robót odpowiednimi protokołami prób montażowych, sprawdzających przy tym również wykonanie zleceń i ustaleń zawartych w protokołach prób i odbiorów.
- W przypadku odbioru całości robót w danym obiekcie sprawdzić czy odbierany zakres robót spełnia warunki zasad prawidłowej eksploatacji obiektu i może być prawidłowo użytkowany lub stwierdzić istniejące wady bądź usterki.

Z odbioru końcowego powinien być sporządzony protokół podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Inwestora i oddającego wykonane roboty oraz przez inne osoby biorące czynny udział w czynnościach odbioru końcowego. Protokół powinien zawierać ustalenia poczynione w toku prac odbiorowych, stwierdzenie ewentualnych wad i usterek oraz terminy ich usunięcia jak również czy obiekt nadaje się lub nie do przekazania do eksploatacji i pod jakimi warunkami.

Odbiorowi końcowemu podlegają wszystkie prace będące w zakresie niniejszej inwestycji.

8.4. Odbiory ostateczne.

Przekazanie wykonanych sieci i instalacji elektrycznych do eksploatacji może odbyć się po pozytywnym odbiorze całości wykonanych robót, po odbiorze końcowym i stwierdzeniu usunięcia wad, usterek i niedoróbek oraz wykonaniu zaleceń komisji odbioru końcowego i odbiorów częściowych.

zmechanizowany używane na budowie powinny mieć ustalone parametry techniczne i powinny być ustawione zgodnie z wymaganiami producenta oraz stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Urządzenia i sprzęt zmechanizowany podlegające przepisom o dozorze technicznym, eksploatowane na budowie, powinny mieć aktualne dokumenty i certyfikaty uprawniające do ich eksploatacji.

4. Transport.

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów, konstrukcji urządzeń itp., niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót elektrycznych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczanie w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i urządzeń rozdzielczych należy przestrzegać zaleceń wytwórców. Zaleca się dostarczenie urządzeń i ich konstrukcji oraz aparatów bezpośrednio przed montażem w celu uniknięcia dodatkowego transportu wewnętrznego z magazynu budowy.

5. Wykonanie robót.

Zasady wykonania głównych robót elektrycznych związanych z przedmiotową inwestycją ujęto w części E.01. i E.02. SST.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych związanymi z robotami elektrycznymi i teletechnicznymi należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót ziemnych od generalnego wykonawcy, inwestora. W przypadku robót ziemnych poza terenem obiektu należy uzyskać zezwolenie władz miasta lub jego uprawnionych przedstawicieli oraz właścicieli dróg. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z właściwą dokumentacją w tym geodezyjną, jak również z dokumentacją znajdującą się w pobliżu obiektów uzbrojenia, aby w czasie wykonywania robót ziemnych nie spowodować uszkodzenia istniejących sieci podziemnych. W przypadku skrzyżowania lub zbliżenia wykopu ziemnego do istniejących podziemnych sieci elektrycznych, telefonicznych, wodnych, sanitarnych, gazowych i innych urządzeń, sposób wykonania prac zabezpieczających należy uzgodnić z odpowiednimi przedstawicielami jednostki eksploatującej te sieci i urządzenia, a prace wykonać pod ich nadzorem. Po zakończeniu robót ziemnych należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji wykonanych sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Instalacje wewnętrzne mogą być prowadzone po uprzednim udostępnieniu pomieszczeń przez generalnego wykonawcę. Wykonawca powinien dostosować się do charakteru i sposobu prowadzonych tam robót przez innych wykonawców, aby nie zakłócić normalnego trybu ich wykonywania. Wszelkie prace powinny być przeprowadzone starannie i sprawnie z należytym utrzymaniem czystości otoczenia.

Po wykonaniu robót teren jak i pomieszczenia wewnętrzne należy doprowadzić do pierwotnego stanu.

6. Kontrola jakości robót.

Kontrolę jakości robót przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami właściwymi dla danego rodzaju robót oraz uwagami zawartymi w odpowiadającej im SST.

7. Obmiar robót.

Jednostki obmiarowe dla danego rodzaju robót ujęte zostały w odpowiadającej im SST.

8. Odbiór robót.

Szczegółowe warunki przeprowadzania odbiorów poszczególnych robót zawarte zostały w odpowiadającej im SST.

8.1. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót ulegających zakryciu umożliwia ocenę prawidłowości montażu przed ich zakryciem. Powinien być przeprowadzony komisyjnie w obecności przedstawiciela Inwestora. Z odbioru robót ulegających zakryciu należy sporządzić protokół, którego wyniki należy wpisać do dziennika budowy podając również ocenę jakości robót.

Odbiorowi elementów wykonanych robót przewidzianych do zakrycia podlegają:

- Kable ułożone w rowach kablowych i przepustach – przed zasypaniem.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące technicznego wykonania i odbioru robót związanych z sieciami i instalacjami elektrycznymi oraz teletechniczną linią kablową przepompowni ścieków w Serocku przy ul. Wyzwolenia.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna obejmuje następujące roboty związane z przedmiotem zadania inwestycyjnego:

- Dwustronne, kablowe zasilanie (WLZ) rozdzielnic głównej RG+SZR.
- Obwody elektryczne rozdzielnic głównej.
- Teletechniczną linię kablową monitoringu.
- Uziemienie ochronne.

Złącze kablowe z pomiarami energii elektrycznej ZKSL wraz z jego kablami zasilającymi jest przedmiotem odrębnego opracowania w zakresie zadań Rejonu Energetycznego Legionowo.

1.4. Określenia podstawowe (terminologia).

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach, których zestawienie podano w p.10 SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

- **Prowadzenie robót.**
Prowadzenie robót w budownictwie wymaga stosowania się do warunków i wymagań podanych w przepisach (normach) obowiązujących w zakresie w/w budownictwa oraz uzgodnień wykonania robót z jednostkami utrzymującymi dane obiekty.
- **Odbiór placu budowy.**
Przed rozpoczęciem robót elektrycznych wykonawca powinien zapoznać się z obiektem budowlanym i terenem gdzie będą prowadzone roboty oraz stwierdzić odpowiednie przygotowanie placu budowy, a jego odbiór przez wykonawcę od zlecającego (generalnego wykonawcy, Inwestora) powinien być dokonany komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron i udokumentowany spisaniem protokołu.
- **Koordinacja robót elektrycznych z innymi robotami.**
Koordynacja robót budowlano-montażowych poszczególnych rodzajów powinna być dokonana we wszystkich fazach budowy. Koordynacją należy objąć projekt organizacji budowy, szczegółowy harmonogram robót elektrycznych oraz pomocnicze roboty ogólnobudowlane związane z robotami elektrycznymi.

2. Materiały.

Parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów prawnych dotyczących budowy urządzeń elektrycznych. Materiały, wyroby i urządzenia, dla których wymaga się świadectwa jakości należy dostarczyć wraz z tymi świadectwami, kartami gwarancyjnymi, aprobatami technicznymi lub protokołami odbioru technicznego (np. w przypadku urządzeń prefabrykowanych).

3. Sprzęt.

Urządzenia pomocnicze, transportowe i ochronne stosowane przy robotach elektrycznych powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom, co do ich jakości oraz wytrzymałości. Maszyny, urządzenia i sprzęt

AWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3
AWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....	4
1. WSTĘP.....	5
1.1. Przedmiot SST.	5
1.2. Zakres stosowania SST.	5
1.3. Zakres robót objętych SST.	5
1.4. Określenia podstawowe (terminologia).....	5
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	5
2. MATERIAŁY.	5
3. SPRZĘT.	5
4. TRANSPORT.	6
5. WYKONANIE ROBÓT.....	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.	6
7. OBMIAR ROBÓT.	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.....	6
8.2. Odbiory częściowe.....	7
8.3. Odbiory końcowe.....	7
8.4. Odbiory ostateczne.....	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	8
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	8

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- E.0.0. Ogólne zasady wykonania prac ziemnych, robót montażowych zewnętrznych, wewnętrznych oraz odbioru robót.