

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

NAZWA INWESTYCJI
OŚWIETLENIE PARKU W PŁAWNIE

INWESTOR
URZĄD GMINY GIDLE

ZAKRES ROBÓT
INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ORAZ ZESTAWU GNIAZD WTYKOWYCH 230V

OPRACOWAŁ
inż. Robert Kucharski
upr. proj. bud. LOD/0622/PWOE/06

Grudzień 2008 r.

1. CZESC OGÓLNA.

1.1. Nazwa zamówienia:

„Budowa oświetlenia parkowego w Pławnie, gm. Gidle.”

1.2. Inwestor: Urząd Gminy Gidle, ul. Pławieńska 22, 97-540 Gidle.

1.3. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budowa oświetlenia parku i zestawu gniazd wtykowych do zasilania imprez okolicznościowych.

Zakres robót:

- budowa linii kablowej zasilania oświetlenia parku kablem YKY 3x10 na terenie parku – obwód A o długości **280 m**;
- budowa linii kablowej zasilania oświetlenia parku kablem YKY 3x10 na terenie parku – obwód B o długości **280 m**;
- ustawienie stalowych słupów oświetlenia zewnętrznego marki ART METAL typ K3 Syriusz + tabliczka TB – szt. 16,
- ustawienie parkowych latarni wysokich o wys. ok. 4m z oprawami kulowymi z poliwęglany mlecznego i lampami o mocy 100W – szt. 13,
- ustawienie reflektorów typu MVF 606 SON o mocy 70W– szt. 2,
- budowa linii kablowej zasilania szafy z zestawem gniazd 230V kablem YKY 3x10 na terenie parku o długości **140 m**;
- ustawienie szafy zasilającej z zestawem gniazd 230V dowolnej marki – szt. 1,

1.4. Określenia podstawowe.

Użyte w Specyfikacji Technicznej wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

1.4.1. Inżynier nadzoru inwestorskiego- osoba wyznaczona przez Zamawiającego upoważniona do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Inwestycji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze Specyfikacjami Technicznymi, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy, egzemplarz Dokumentacji Projektowej i komplet Specyfikacji Technicznych.

1.5.2. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi.

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera nadzoru inwestorskiego stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w Warunkach Kontraktu. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub

opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera nadzoru inwestorskiego, który dokona odpowiednich zmian. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych będą uważane za docelowe. Cechy zastosowanych materiałów i elementów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami.

W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacjami Technicznymi, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.3. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ruchu kołowego i ruchu pieszych na terenie drogi wokół placu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i odbioru Robót. Wykonawca wystąpi do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory drogowe, znaki drogowe pionowe. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Dojazdy do działek zlokalizowanych w pobliżu terenu budowy winny być utrzymywane przez cały czas budowy. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.4. Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione działania mające na celu dostosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla innych osób, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Jeżeli w związku z niewłaściwym prowadzeniem robót, zaniedbaniem lub brakiem działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne takie jak rurociągi, kable, itp., a w razie potrzeby zwróci się do odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń, o potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego, co do ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera nadzoru inwestorskiego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie, spowodowane przez jego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. Ewentualne urządzenia i instalacje nie wykazane w dokumentacji projektowej nie będą obciążały Wykonawcy.

O fakcie rozpoczęcia prac Wykonawca powiadomi właścicieli terenu na którym będą się odbywać Roboty.

1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych dla zdrowia i życia.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktu.

1.5.8. Ochrona i utrzymanie Robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót, aż do czasu ostatecznego odbioru.

1.5.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

1.6. Prace towarzyszące.

Prace towarzyszące to prace niezbędne do wykonania Robót podstawowych. Należy do nich geodezyjne wytyczenie w terenie i inwentaryzacja powykonawcza trasy linii kablowej i miejsc lokalizacji słupów oświetleniowych. Geodezyjne wytyczenie trasy linii kablowej i miejsc lokalizacji słupów oświetleniowych zostanie wykonane staraniem Wykonawcy, przez uprawnionego geodetę. Geodeta potwierdzi wytyczenie wpisem do Dziennika Budowy i dołączy szkic z wytyczenia trasy linii. Przyjmuje się, że koszt prac towarzyszących jest włączony w cenę umowną.

1.7. Nazwy i kody kategorii robót.

Kategoria robót: CPV 45 316110-9 Instalacja ulicznego sprzętu oświetleniowego.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH I ICH TRANSPORTU.

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane użyte w trakcie realizacji Robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Parametry techniczne wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami

podanymi w Projekcie Technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm, przepisów dotyczących budowy urządzeń elektrycznych.

Dostarczone na budowę materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty lub aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną wywiezione z terenu budowy.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z odmowa odbioru i niezapłaceniem.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczaniem materiałów do robót.

Wykonawca zapewnia właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na Terenie Budowy.

Wykonawca dostarcza materiały na budowę i je składowuje w sposób nie powodujący pogorszenia ich jakości.

Jeśli Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału (wyrobu) w Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze przed użyciem materiału celem uzyskania akceptacji. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału (wyrobu) nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien odpowiadać wskazaniom zawartym w Specyfikacjach Technicznych. W przypadku braku takich ustaleń w dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych i wskazaniach Inżyniera nadzoru inwestorskiego w terminie przewidzianym Kontraktem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, zgodnie z przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów (wyrobów). Środki transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów niezbędnych do wykonywania danego rodzaju Robót. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych, w terminie przewidzianym Kontraktem.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia spowodowane jego

pojazdami na dojazdach do terenu budowy i na terenie budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Kontraktem (Umowa), za jakość zastosowanych materiałów (wyrobów) i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i wymaganiami Specyfikacji Technicznych oraz poleceniami Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie miejsc lokalizacji projektowanych elementów linii oświetleniowej zgodnie z danymi określonymi w Dokumentacji Projektowej.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inżyniera nadzoru inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów (wyrobów) i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w Specyfikacjach Technicznych, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót.

Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Prace na budowie mogą wykonywać tylko Wykonawcy (osoby, firmy) posiadający odpowiednie i aktualne uprawnienia budowlane w zakresie prac elektromontażowych. Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy prowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym;
- zaleceniami przyjętymi przez właściwą dla danego terenu jednostkę Energetyki (Zakład Energetyczny, Rejon Dystrybucji);
- instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii;
- odpowiednimi wytycznymi budowy i eksploatacji linii elektroenergetycznych. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe, zgodne z Dokumentacją Projektową, wytyczenie w terenie nowoprojektowanych elementów sieci elektrycznej. Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Zasady kontroli jakości.

Celem kontroli Robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę przebiegu Robót i jakości stosowanych wyrobów oraz zgodności Robót z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych. Następstwa błędów Wykonawcy będą poprawiane przez Wykonawcę na własny koszt.

Wykonawca przed montażem sprawdza, czy stosowane materiały (wyroby) budowlane posiadają odpowiednie atesty oraz brak jest widocznych uszkodzeń.

6.2. Certyfikaty i deklaracje.

Inżyniera nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały (wyroby), które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa "B", wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, 2. deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą,
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku wyrobów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez Specyfikacje Techniczne, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane

przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy.

(1) Dziennik Budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej

imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy;
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej i uzgodnienia przez Inżyniera nadzoru inwestorskiego harmonogramu robót;
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót;
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach;
- uwagi i polecenia Inżyniera nadzoru inwestorskiego;
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów Robót;
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy;
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych dla potrzeb Robót;
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót, dane dotyczące jakości materiałów;
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy, będą przedłożone Inżynierowi nadzoru inwestorskiego do ustosunkowania się. Decyzje Inżyniera nadzoru inwestorskiego wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inżyniera nadzoru inwestorskiego do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

(2) Księga Obmiarów.

Księga Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenia wykonanych robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje się do Księgi Obmiarów.

(3) Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (1)-(2).

- pozwolenie na budowę;
- protokół przekazania Terenu Budowy;
- protokoły odbioru Robót;
- protokoły z narad i ustaleń;
- korespondencje na budowie.

(4) Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej i udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

7.1. Zasady przedmiaru robót.

Przedmiar robót sporządzać wg zasad przedmiarowania określonych w Katalogu Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR-5) "Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne". Katalog ten stanowi podstawę do sporządzania kosztorysów na roboty instalacji i sieci zewnętrznych elektroenergetycznych.

7.2. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru wykonanych Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiarów. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony w czasie określonym w Kontrakcie (Umowie) lub ustalonym przez Wykonawcę i Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

7.3. Zasady określania ilości robót i materiałów.

Odległości między ustawianymi słupami należy obmierzyć poziomo, wzdłuż osi budowanej linii elektrycznej. Ilości zastosowanych materiałów obmierzyć w jednostkach podanych w przedmiarze robót.

Sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót, będzie zaakceptowany przez Inżyniera nadzoru inwestorskiego. Sprzęt pomiarowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę.

7.4. Czas przeprowadzania obmiaru.

Obmiary będą przeprowadzone częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków Robót. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych, Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi ostatecznemu;
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.1. Odbiór ostateczny Robót.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera nadzoru inwestorskiego.

Odbiór ostateczny Robót nastąpi w terminie ustalonym w Umowie (Dokumentach Kontraktowych), licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia Robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkt. 8.3.1.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów wykonanych przez Inżyniera nadzoru inwestorskiego, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi.

W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie Robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub uzupełniających komisja ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

Komisja dokonuje odbioru ostatecznego Robót, jeżeli ich ilość i jakość jest zgodna z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera.

8.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz jest obowiązany przygotować odpowiednie dokumenty do odbioru obiektu budowlanego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami (dokumentacja powykonawcza);
- Specyfikacje Techniczne;
- Dziennik Budowy i Księga Obmiarów;
- Wyniki pomiarów kontrolnych, zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi;
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności zastosowanych materiałów zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi;

W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin ostatecznego odbioru Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

8.2. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad - "Odbiór ostateczny Robót".

9. ROZLICZENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Rozliczenie prac towarzyszących wg Warunków Kontraktu (Umowy) na wykonanie zadania.

10. WYKAZ DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH BUDOWY.

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Ustawa o wyrobach budowlanych z 16 kwietnia 2004r (Dz. U. nr 92 z 30 kwietnia 2004r., poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. (Dz. U. nr 202, poz. 2072 z 16

września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/414548/08 oraz WR/414549/08 wydane przez ENION SA, Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren.