

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:	INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII W WARSZAWIE UL. INDIRY GANDHI 14
Inwestor:	Instytut Hematologii i Transfuzjologii 00-02776 Warszawa ul. Indiry Gandhi 14
Obiekt	Budynek nr 1 Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb Pracowni Tomografii Komputerowej
Branża	Elektryczna
Nazwa opracowania	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót do projektu instalacji elektrycznych silnoprądowych i słaboprądowych

Rodzaj robót:

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalacje elektryczne siły, sterowań i sygnalizacji

Instalacja SAP

Instalacja telefoniczna

Instalacje gniazd sieci logicznej

Instalacje uziemień wyrównawczych

Instalacje ochrony od porażen

Instalacje linii kablowych zasilających

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej szczegółowej (ST) są szczegółowe wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd wtykowych, siły technologicznej, gniazd wtykowych dla zasilania komputerów, instalacji sygnalizacji pożaru SAP, instalacji komputerowej logicznej oraz instalacji telefonicznej, a także wewnętrzne kablowe linie zasilające dla zasilania rozdzielnic tablicowych Pracowni Tomografii Komputerowej Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji i odbiorze robót elektrycznych dla Pracowni Tomografii Komputerowej Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie.

1.3 Klasyfikacja robót wg CPV.

Uzupełnienie obowiązującego od 15.09.2008 r.

www.uzp.gov.pl/aktualności/akt – inf – rozp – ke – nr213 – 2008.

Kod CPV	O P I S
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz inst. elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3	Ochrona odgromowa

45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45315000-8	Instal. urządzeń elektr. ogrzewania i innego sprzętu
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instal. systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45314320-0	Instalacje okablowania komputerowego
45317300-5	Inst. elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71315300-2	Usługi opomiarowania dla budownictwa
71335000-5	Badania inżynierskie

1.3.1 Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną ST.

Zgodnie z załączoną powyżej klasyfikacją robót wg Wspólnego Słownika Zamówień – CPV przedmiotem niniejszej specyfikacji jest zakres i zasady prowadzenia robót instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd wtykowych, siły technologicznej, gniazd zasilania komputerów, instalacji alarmowej oraz sieci logicznej komputerów z lokalnym punktem dystrybucyjnym.

Całość obejmuje również rozdzielnice piętrową z pełnym wyposażeniem i doprowadzonymi do niej kablowymi liniami zasilającymi.

Instalacje zaprojektowano zgodnie z zamówieniem Inwestora oraz ustawą Prawo Budowlane (tekst jednolity) i rozporządzeniem MGP z dnia 14 grudnia 1994 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie przy zastosowaniu wymaganych przepisów ustawy o ochronie przeciwpożarowej zapewniające bezpieczeństwo użytkowania i bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wszystkie roboty instalacyjne, związane z realizacją instalacji elektrycznych należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualnie obowiązujące Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Zwraca się uwagę że projekt dotyczy czynnego In-

stytutu Hematologii i Transfuzjologii, tj. wysokiej rangi obiektu służby zdrowia, co wiąże się z wymaganą wysoką jakością i niezawodnością robót instalacyjnych.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w opracowaniu „Wymagania ogólne” oraz dokumentacji projektowej.

Należy zaznaczyć, że z uwagi na znaczenie obiektu i jego funkcję (szpital) stosowane materiały powinny być wyłącznie wysokiej jakości z odpowiednimi atestami i certyfikatami, co dotyczy szczególnie przewodów ognioodpornych. Po wykonaniu instalacji jej właściwości należy potwierdzić odpowiednimi pomiarami.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i jakość już wykonanych instalacji. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inwestora; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Nadzór.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Nadzorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Nadzór o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Nadzoru, nie może być później zmieniony bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania przepisów BHP czy warunków umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów, a także na jakość na jakość dróg dojazdowych i placów manewrowych i składowych w sąsiedztwie Instytutu.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniemi Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Nadzór, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Roboty instalacyjne, związane z układaniem przewodów: przygotowanie ciągów korytek instalacyjnych, uchwytów do przewodów kabelkowych, podłoża pod rury instalacyjne, montaż rur, wciąganie przewodów do rur ochronnych.
- Montaż osprzętu instalacyjnego: przygotowanie podłoża pod osprzęt, mocowanie osprzętu z mocowaniem przewodów.
- Montaż aparatów i rozdzielni: przygotowanie stanowisk pod aparaty i tablice rozdzielcze, montaż aparatów i rozdzielni, podłączenie przewodów.
- Wykonanie zgodnie z projektem układów zasilaczy, podłączenie ich do najbliższych prawidłowo zabezpieczonych obwodów elektrycznych i doprowadzenie napięcia stabilizowanego do elementów wykonawczych instalacji ESP.

- Montaż opraw oświetleniowych : przygotowanie podłoża pod oprawy, montaż opraw z podłączeniem w tym opraw o odpowiedniej szczelności I p.
- Wykonanie instalacji uziemiającej: ułożenie bednarki, założenie obchwyty uziemiających na metalowe rury instalacji sanitarnych i kanałów wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych.
- Montaż i podłączenie układu zasilania gniazd komputerowych oraz sieci logicznej z lokalnym punktem dystrybucyjnym.
- Wykonanie zasilania obiektu poprzez realizację kablowych linii zasilających do tablic piętrowych z rozdzielni n.n. Szpitala.
Powyższy zakres robót podano zgodnie z obowiązującymi przepisami na wstępie niniejszych opracowań oraz w odpowiednich kosztorysach stosując klasyfikację zgodnie z Wspólnym Słownikiem Zamówień CPV.
- Wykonanie pomiarów: rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, ciągłości przewodów ochronnych, w tym głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych, pomiary impedancji pętli zwarcia, rezystancji uziemień, kontroli stanu izolacji oraz prądu zadziałania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych oraz pomiary uzyskanych natężeń oświetlenia oraz pomiary uzyskanych natężeń oświetlenia oraz pomiary parametrów instalacji sygnalizacji pożaru SAP zostaną zrealizowane po zakończeniu robót w ramach prób odbiorczych. Wszystkie działania odbiorcze muszą być skwitowane odpowiednimi protokołami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami przekazanymi przez Nadzór.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób przeprowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót oraz ich odgradzeniem od funkcjonującej czynnej części szpitala,

- bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich uprawnienia kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli i uprawnienia osób wykonujących pomiary,
- sposób oraz formę zapisu pomiarów proponowanych sposobów i formy przekazywania tych informacji Nadzorowi.

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- sposób i procedurę pomiarów i badań prowadzonych podczas montażu instalacji aparatów i rozdzielni oraz wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymogom.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane przyrządy, urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury pomiarów i badań.

Inspektor będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących przyrządów oraz urządzeń, sprzętu, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor natychmiast wstrzymuje użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i pomiarów ponosi Wykonawca. Zwraca się uwagę, że w związku z realizowaną technologią branżą wiodącą jest projektant technologii medycznej do której obsługi muszą być dostosowane instalacje elektryczne.

6.3. Pobieranie próbek

Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.

Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Podczas robót wykonawca powinien kontaktować się z działem technicznym producenta skomplikowanych aparatów lub systemów (np. GAZEX, FAMED, TELSAP, ENSTO itd.) celem konsultacji montażu i badań odbiorowych.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6 Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor uprawniony jest do wykonywania kontroli, poprzez pomiary, badania materiałów i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy.

Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót, prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor może pobierać próbki materiałów i prowadzić pomiary lub badania niezależnie od Wykonawcy. Inspektor może prowadzić badanie również wykonanych czy zmontowanych fragmentów instalacji i urządzeń.

Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych pomiarów i badań, albo oprze się wyłącznie na własnych przy ocenie zgodności instalacji i materiałów z dokumentacją projektową i ST. W takim wypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych pomiarów, badań poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą – PN-IEC; lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są one objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i spełniają wymogi ST.
3. Certyfikat zgodności z wymaganiami UE tzw. CE.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. 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 wykonywane 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, dokonywane 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 Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnione przez Inspektora ustalenia programu zapewnienia jakości i harmonogramów 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 Nadzoru,

- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu i osoby podejmującej decyzję,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych pomiarów i badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót. W wypadku bardzo skomplikowanych robót instalacji elektrycznych rekomenduje się założenie, odrębnego zeszytu dziennika budowy do wpisów w tym zakresie.

(2) Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów i kontrolne wyniki pomiarów i badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być one udostępnione na każde życzenie Nadzoru.

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach (1) – (3), następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,

- b) protokoły pomiarów i odbioru robót,
- c) protokoły z narad i ustaleń,
- d) korespondencję na budowie.

(5) 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.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar powykonawczy wykonać z natury oraz w oparciu o dokumentację projektową oraz ewentualne, dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla układania przewodów jest metr, a dla montażu osprzętu, opraw oświetleniowych i aparatów jest sztuka.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w opracowaniu „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Nadzoru, jeżeli przegląd wzrokowy oraz wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór techniczny instalacji elektrycznych

Odbiór instalacji wykonać w oparciu o opracowania Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej pt. „Wymagania podstawowe dotyczące badań odbiorczych i eksploatacyjnych

instalacji elektrycznych” oraz „ Zakres i metody badań odbiorczych i eksploatacyjnych instalacji elektrycznych niskiego napięcia” – Biuletyn INPE SEP nr 37 styczeń - luty 2001 r.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w opracowaniu „Wymagania ogólne”. Szczegółowe zasady płatności wynagrodzenia Wykonawcy określone są w umowie podpisanej przez wyłonionego Wykonawcę z Inwestorem.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy i przepisy związane podano w punkcie 10 części „Wymagania ogólne” ST.