

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA / ODBIORU ROBÓT

Temat: Ośrodek Zdrowia

Adres: Krzynowłoga Mała, ul. Przasnyska 6

Inwestor: Urząd Gminy w Krzynowłodze Małej, ul. Kościelna 3

Projektant: mgr inż. Krzysztof Matuszewicz upr. 90/77/0L

październik 2007r.

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KRZYNOWŁOGA MAŁA

Ul. Kościelna 3

2. Tryb udzielania zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego. Na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr.19,poz. 177) –zwany dalej „ustawą”

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej, instalacji odgromowej w budynku w Ośrodku Zdrowia w Krzynowłodze Małej przy ulicy Przasnyskiej 6. Roboty budowlane będą wykonywane zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, projektem budowlano-wykonawczym, przedmiarem robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną, wskazówkami inspektora nadzoru.

4. Informacja o placu budowy

Teren przyszłej budowy stanowić będzie teren Ośrodka Zdrowia.

5. Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Teren placu budowy przekazać protokółarnie. Zaleca się wzięcie udziału w wizji lokalnej celem uzyskania wszelkich informacji dla kompleksowego sporządzenia oferty.

6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Brak interesów osób trzecich

7.Ochrona środowiska

Brak rodzajów robót szczególnie szkodliwych dla środowiska.

8. Warunki BHP i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Wykonawca robót winien posiadać świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.Przy wykonywaniu robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów BHP. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia zgodnie mogą być wykonywane wyłącznie tylko na polecenie pisemne. Wykonawca złoży pisemne oświadczenie, iż zna procedury postępowania

przy ratowaniu osób porażonych i poparzonych prądem elektrycznym. Nie wymagany plan BIOZ.

9. Ogrodzenia placu budowy

Wykonać odpowiednie zabezpieczenia rowów i wykopów pod uziom powierzchniowy.

10. Zabezpieczenia chodników jezdni

Nie dotyczy

11. Nazwy i kody: grup robót, klas i kategorii robót

- instalacje elektryczne, kod 45310000-3

- włączki i tablice bezpiecznikowe kod CVP 45315700-5 i 4531100-1

Instalacja elektryczna-roboty przygotowawcze kod CVP 45311100-1/inst. I kod CVP 45315100-9

Instalacja elektryczna- roboty wykończeniowe kod CVP 45311100-1 i kod CVP 45315100-9

Miejscowe połączenia wyrównawcze kod CVP 4531000-0

Instalacja odgromowa kod CVP 4517000-2

Badania i pomiary elektryczne kod CVP 4531000-0

12. Określenia podstawowe

Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;

Bruzda instalacyjna – zagłębienie w ścianie lub posadzce budynku, specjalnie uformowane lub wykute w celu prowadzenia w nim przewodów wentylacyjnych, zaopatrujący w wodę ludność lub zakłady produkcyjne

Certyfikacja zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi, instalacje wewnętrzne- instalacje elektryczne i teletechniczne związane z obiektem budowlanym

Deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną

Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy);

Dziennik Budowy – opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem, Wykonawcą i Projektantem.

Inspektor Nadzoru – wyznaczona przez Inwestora osoba spełniająca określone warunki,

Kierownik Budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Księga Obmiarów – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wypisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera,

Odbiór instalacji – zespół czynności mających na celu sprawdzenie czy instalacje elektryczne i teletechniczne zostały wykonane zgodnie z projektem, warunkami technicznymi i obowiązującymi normami stanowiącymi podstawę do przekazania instalacji do eksploatacji; odległość bezpieczna przewodów gazowych – odległość usytuowania przewodów gazowych od przewodów lub urządzeń innych instalacji oraz elementów wyposażenia obiektu budowlanego, gwarantująca ich bezpieczne użytkowanie;

Polecenie Inspektora - wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inżyniera w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem Budowy.

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej

Rura osłonowa – przewód rurowy z materiału niepalnego, chroniący przed oddziaływaniem czynników zewnętrznych, wewnątrz którego umieszczony jest przewód instalacji elektrycznej;

rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację i charakterystykę sieci elektrycznej

skróty – symbole utworzone najczęściej z pierwszych liter wyrazów

Skróty użyte w opracowaniu:

ST – Specyfikacje Techniczne

PZJ – Program Zapewnienia Jakości

PCW, PCV – Polichlorek winylu

PN – Polska Norma

BN – Branżowa norma

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

nn – Niskie Napięcie

ST – zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi standardami, normami obligatoryjnymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót a także przepisami budowy urządzeń elektrycznych

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Źródła uzyskania wszystkich materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę robót elektrycznych z wyprzedzeniem. Zatwierdzenie źródła uzyskania materiałów nie oznacza, że wszystkie materiały z tego źródła będą przez Inżyniera dopuszczone do wbudowania, nie później niż 3-tygodnie przed każdym zakupem materiałów Wykonawca robót elektrycznych ma obowiązek dostarczyć Inżynierowi próbki materiałów, aby mógł dokonać wyboru oraz sprawdzić naocznie ich jakość. Z chwilą zatwierdzenia Wykonawca robót elektrycznych powinien podać Inżynierowi terminy dostaw zatwierdzonych materiałów

2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy

3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie

Oznaczenie zgodności z wymaganiami PN

Znak jakości wyrobu Q

znak CE –

znak bezpieczeństwa B – gdy jest to wymagane

atest producenta lub aprobatę techniczną wydaną przez uprawnione laboratorium, a także spełniają określone ST wymagania, a decyzje o ich zabudowaniu podejmie Inżynier,

4. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały i elementy budowlane dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

5. Wariantowe stosowanie materiałów

Marka materiałów określona w dokumentacji przetargowej będzie wymagana w wykazie cen. Jednak Wykonawca robót elektrycznych może zaproponować materiały innej marki, posiadające te same charakterystyki. Ale taka propozycja wymaga zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru oraz projektanta

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca robót elektrycznych jest zobowiązany do stosowania sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi właściwych do wykonywanego rodzaju robót i spełniających wymagania norm obligatoryjnych w zakresie bezpieczeństwa ich wykonania.

IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca robót elektrycznych zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na utratę cech jakościowych przewożonych materiałów lub nie wpłyną niekorzystnie na właściwości wykonywanych robót.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie z PN-IEC 60364 i normą N-SEP E-002. „Warunki techniczne” i normy zawierają podstawowe wymagania w zakresie wykonywania robót budowlano-montażowych i ich odbioru oraz umożliwiają uczestnikom procesu budowlanego prawidłowe technicznie i na wymaganym poziomie jakościowym wykonanie tych robót. Prace budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem. Wykonawca jest zobowiązany wykonać roboty nie objęte umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie obiektu przed awarią lub katastrofą. Podstawę do podjęcia tych robót stanowi wpis do dziennika budowy dokonywany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

2. Roboty rozbiórkowe, rozbiórki wykonywane metodą wybuchową

Nie dotyczy

3. Projekt zagospodarowania placu budowy

Nie dotyczy

4. Projekt organizacji budowy

Nie dotyczy

6. Czynności geodezyjne na budowie

Nie dotyczy

7. Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uporządkowanie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

VI. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Zasady kontroli i jakości robót

Celem kontroli robót powinno być stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inspektorowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z Dokumentacją Projektową, Normami oraz wymaganiami ST. Przed przystąpieniem do badania Wykonawca powinien powiadomić Inspektora o rodzaju i terminie badania. Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Inspektorowi. Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora o

zakończeniu każdej roboty zanikającej która może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inspektora nadzoru.

2. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary muszą być przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach, można stosować wytyczne krajowe albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

3. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru Inwestorskiego

Inspektorat jest uprawniony do dokonywania kontroli badania materiałów i źródła ich wytwarzania.

4. Dokumentacja budowy

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

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

1. Ogólne zasady obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w ustalonych jednostkach. Książka przedmiarów stanowi dokument pozwalający na rzeczywisty obmiar robót budowlanych. Obmiar wykonywanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik robót.

2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie przyrządy pomiarowe użyte do badań i pomiarów muszą posiadać aktualne świadectwa wzorcowania i oznaczony status metrologiczny. Dane identyfikujące przyrząd pomiarowy muszą być zamieszczone w raporcie (protokóle) z badań i pomiarów. Wykaz instrukcji i przyrządów pomiarowych potrzebnych do wykonania badań i pomiarów winien być zamieszczony w PZJ.

3. Czas przeprowadzenia pomiarów

Obmiary należy dokonywać przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinkiem robót. Obmiary należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar i odbiór robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

VIII. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zaniku.

2. Odbiór częściowy lub etapowy

Należy określić ewentualne odbiory częściowe lub etapowe.

3. Rozruch technologiczny

Wykonawca dokona rozruchu technologicznego. Termin i czas trwania rozruchu należy szczegółowo uzgodnić w umowie podając odpowiednie terminy

4. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

5. Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie wszystkich ewidencji wszelakich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej projektu obiektu budowlanego.

IX. ROZLICZANIE ROBÓT

Rozliczanie obejmuje następujące roboty:

- roboty towarzyszące
- roboty budowlane i instalacyjne
- objęte zawartą umową o wykonanie danej roboty lub zgodnie z kontraktem

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Projekt budowlano- wykonawczy opracowany przez INSTALKOMFORT, ul Żeromskiego 2 Olsztyn.

2. Przepisy i normy związane

- Dz.U.Nr 75, poz. 690.2002 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN- IEC 60364- 1: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-441:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.

- PN- IEC 60364-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed napięciami. Ochrona przed napięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa . Odłączanie izolacyjne i łączenie.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami . Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 603-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienie ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia ochrony przed przepięciami.
- PN-IEC 60364-5-54:1999 Izolacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne Errata N 1/2001.
- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych-sprawdzanie.

Sprawdzanie odbiorcze

- PN-IEC 60364-7-701:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji- Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.
- PN-IEC 61024-1-1, Instalacje odgromowe
- PN-IEC 439-2:1997 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.