

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO LĄDOWISKA DLA
HELIKOPTERÓW

ST-05

INWESTOR:

Zespół Opieki Zdrowotnej
ul. Gimnazjalna 41B
26-200 Końskie

LOKALIZACJA:

Końskie działka nr geod 2294/10

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział 1. Część ogólna.
2. Rozdział 2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych.
3. Rozdział 3. Wymagania związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości
4. Rozdział 4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.
5. Rozdział 5. Wymagania dotyczące środków transportu.
6. Rozdział 6. Kontrola, badania oraz odbiory materiałów i robót.
7. Rozdział 7. Sposób odbioru robót.
- 8 . Rozdział 8. Dokumenty odniesienia.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót polegających na remoncie ogrodzenia.

Całość zamówienia obejmuje wykonanie:

- wykarczowanie krzaków w pasie przy ogrodzeniu,
- wytyczenie geodezyjne nowej trasy ogrodzenia,
- wykonanie wykopów do wykonania cokołu i stóp dla osadzenia słupów stalowych,
- osadzenie słupów stalowych– montaż nowego ogrodzenia z paneli,
- montaż nowych bram i furtki,
- przeniesienie domofonu na ogrodzenie,
- rekultywacja terenu,
- wywóz i utylizacja odpadów,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych po zamontowaniu ogrodzenia.

1.2. Informacje o terenie budowy

Terenem budowy jest ogrodzenie usytuowane na terenie Zespół Opieki Zdrowotnej w Końskich ul. Gimnazjalna 41B.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przekazane mu mienie. Obiekt, po wykonanych pracach dla Zamawiającego, Wykonawca pozostawi w stanie nie pogorszonym.

1.3. Organizacja robót budowlanych

Zamawiający przekaze wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie, który zostanie określony w umowie o wykonanie robót. W protokole przekazania terenu budowy zamawiający określi miejsce i sposób dostępu do sieci elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej oraz ustali zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów oraz sprzętu wykonawcy na teren kompleksu.

Wykonawca zapewni kierowanie robotami budowlanymi przez osobę posiadającą ważne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, którego dane osobowe zostaną podane w umowie (kierownik budowy lub robót). Zamawiający zapewni nadzorowanie robót budowlanych przez inspektorów nadzoru, z uprawnieniami określonymi w Rozdziale 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w szczególności w art. 25-26.

Kierownik budowy (robót) zobowiązany jest do wykonywania robót na warunkach określonych w niniejszej specyfikacji oraz wykonywania wszelkich poleceń inspektorów nadzoru dotyczących realizacji robót budowlanych (m.in. dotyczących bezpiecznego wykonania robót, sposobu i kolejności ich wykonania oraz zabezpieczenia mienia zamawiającego).

Wszelkie roboty budowlane ulegające zakryciu (roboty zanikające) podlegają odbiorom częściowym przez inspektora nadzoru właściwych specjalności.

1.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiedzialny jest za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz winien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiedzialny jest za naruszenie interesów osób trzecich oraz za szkody wyrządzone w mieniu publicznym i prywatnym, w trakcie realizacji zamówienia. Wykonawca ma obowiązek na własny koszt, o ile są zawinione przez wykonawcę, usunąć ewentualne szkody wyrządzone w mieniu publicznym i prywatnym w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

1.5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony środowiska, zarówno podczas realizacji robót i na terenie budowy, jak i poza jego terenem. Będzie unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie nadmiernego hałasu, pylenia i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników, powodowanych wykonawstwem robót budowlanych. Powstające w trakcie wykonywania robót budowlanych odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca podczas realizacji robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 z późn. zm.).

W szczególności zobowiązany jest do wyznaczenia i właściwego zabezpieczenia oraz oznakowania stref niebezpiecznych i stref gromadzenia odpadów, a także zapewnienia swoim pracownikom środków ochrony indywidualnej i zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

1.7. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zamawiający wskaże wykonawcy miejsce w pobliżu terenu budowy na ustawienie tymczasowych obiektów (barakowozów) zaplecza budowy.

Wykonanie tymczasowego wygradzenia i oznakowania terenu zaplecza budowy leży po stronie wykonawcy.

1.8. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Zamawiający przekaze wykonawcy niezbędne informacje dotyczące organizacji ruchu drogowego obowiązującego na terenie kompleksu oraz określi zasady poruszania się pracowników po terenie Jednostki Wojskowej i w rejonie prowadzonych robót. Kierownik budowy (robót) wykonawcy zobowiązany jest ustalić z inspektorem nadzoru trasy dróg komunikacyjnych dla dostaw materiałów na teren budowy i do rejonu robót oraz sposoby ich zabezpieczenia.

1.9. Oznaczenia robót według Wspólnego Słownika Zamówień - nazwy i kody

Wznoszenie ogrodzeń (453445342-6)

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 10 ustawy Prawo budowlane - wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami. Wszystkie materiały do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektorów nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

2.2. Wymagania szczegółowe

- a) Wysokość ogrodzenia 1,76 m (wysokość panelu 1,56 m plus podmurówka betonowa 20 cm) z drutu ocynkowanego ogniowo z drutu o średnicy 4 mm wraz z furtką i bramą.
- b) Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu 60 x 40 ocynkowanego gr. ścianki 2 mm. Słupki zakotwiczone w gruncie na głębokość 80 cm. Obsadzone w fundamencie betonowym o średnicy 30 cm. Na górne zakończenie słupka nałożyć dekielkę PCV. Słupki bramowe z profilu 80 x 80 mm zakończone również dekielką PCV. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo.
- c) Panel systemowy wysokości 1,56 m z trzema przetłoczeniami drut ocynkowany ϕ 4 mm. Panel połączony ze słupkiem za pomocą obejm ocynkowanych – 3 szt. na słupek.
- d) Ogrodzenie należy obsadzić na podmurówce betonowej wysokości 25 cm obsadzonych w systemowych łącznikach betonowych.
- e) Działka jest już częściowo ogrodzona od strony wschodniej, istniejące ogrodzenie należy oczyścić z rdzy i pomalować.
- f) Nowa część ogrodzenia będzie wykonana ogrodzeniem systemowym panelowym o wys. ok., 176 cm – wysokość panela 156 cm i wysokość cokołu 20 cm.. Ogrodzenie projektowane należy połączyć z istniejącym tworząc zamknięty obszar.
- g) Rozstaw osiowy słupków 2,56 m. Furtka otwierana do wewnątrz, brama przesuwna z możliwością otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych.
- h) Brama wjazdowa na parking przesuwna szerokości 4,0 m i furtka szerokości 1,2 m w świetle. Brama sterowana pilotem. Pod bramami należy wykonać fundament szer. 0,4 m i głębokości 1 m połączyć oba słupki za pomocą zbrojenia.
- i) Zestawienie długości i ilości.
- j) - długość ogrodzenia wys. 1,56 m plus podmurówka betonowa 20 cm- 185,5 mb
- k) - ilość furtek 1 szt. o szerokości w świetle 1,2 m
- l) - ilość bram przesuwnych 1 szt. – szerokości 4,0

Zasilanie elektryczne bram

Zasilanie do bram należy doprowadzić z licznika administracyjnego. Jako zabezpieczenie zastosować bezpiecznik zwłoczny C 10. Zasilanie doprowadzić wykopem ręcznym na głębokości 80 cm do szafek sterowniczych. Przejścia pod drogami umieścić w rurach osłonowych.

Do bramy otwieranej proponuje się siłownik TOONA 5016 – 2 szt. oraz centralę A 60. Należy zastosować 2 zestawy fotokomórek BF, lampę ostrzegawczą i słupki do fotokomórek. Do siłowników zastosować przewód 3x1,5 mm² a do fotokomórek 6x0,5 mm².

Do bramy przesuwniej zastosować zestaw FAAC 741.

Do bram należy dostarczyć piloty (1 pilot obsługuje 2 bramy w ilości ustalonej z inwestorem). Do siłowników zastosować przewód 3x1,5 mm² a do fotokomórek 6x0,5 mm².

3 WYMAGANIA ZWIĄZANE Z PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

Wyroby budowlane powinny być transportowane, składowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta, określonymi w wytycznych i instrukcjach producenta dotyczących stosowania wyrobu. Wykonawca zobowiązany jest do każdego wyrobu dostarczonego na teren budowy posiadać ważny certyfikat lub deklarację zgodności.

Dostarczone na teren budowy wyroby powinny posiadać karty katalogowe wyrobu, albo wytyczne lub instrukcje dotyczące stosowania wyrobu.

Wyroby budowlane z ograniczonym terminem przydatności do stosowania powinny mieć oznaczony termin, w jakim można je stosować bez wpływu na jakość robót budowlanych.

Inspektor nadzoru zobowiązany jest zaakceptować dostarczone na budowę wyroby, po sprawdzeniu, czy posiadają ważne certyfikaty lub deklaracje zgodności.

Kontrolne badania jakości wyrobów należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm lub aprobat technicznych, instrukcji i wytycznych producenta.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca może używać sprzętu i maszyn powszechnie stosowanych przy wykonywaniu robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia, które zagwarantują należyłą jakość wykonywanych prac.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca zobowiązany jest do używania środków transportowych, które nie będą powodować uszkodzeń transportowanych materiałów.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIORY MATERIAŁÓW I ROBÓT W NAWIAZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

Kontrolne badania właściwości wyrobów należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm dotyczących tych wyrobów lub innych dokumentów odniesienia, dołączonych przez producenta do wyrobu (aprobaty techniczne, instrukcje i wytyczne stosowania wyrobu).

Kontrola jakości materiałów polega na sprawdzeniu zgodności wybranych właściwości wyrobów z dokumentami odniesienia (normami, aprobatami technicznymi). Kontrolę jakości wykonanych robót budowlanych przeprowadza się na podstawie odpowiednich norm, aprobat technicznych lub instrukcji i wytycznych producenta dotyczących stosowania wyrobu.

Badanie gotowych elementów powinno m.in. obejmować: sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

7. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Odbiory częściowe

Przedmiotem odbiorów częściowych są roboty zanikające i ulegające zakryciu, których wykonanie wykonawca zgłasza telefonicznie inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz potwierdza wpisem w dzienniku korespondencji. Odbiorem częściowym objęte będą roboty związane z wykonaniem kompletnego ogrodzenia zewnętrznego. Po wykonaniu kompletnego ogrodzenia zewnętrznego (potwierdzonego przez inspektora nadzoru w dzienniku korespondencji odbiorem częściowym) zamawiający zezwoli Wykonawcy na przystąpienie do drugiego etapu realizacji remontu. Odbiorów częściowych dokonują inspektorzy nadzoru, po sprawdzeniu ich ilości i jakości oraz zgodności z dokumentacją techniczną. Inspektorzy nadzoru zobowiązani są dokonywać odbiorów częściowych w takim czasie (możliwie szybko po otrzymaniu zgłoszenia), aby wykonawcy umożliwić wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Ocenę przygotowania powierzchni podłoża przeprowadzać należy nie później niż w ciągu jednej godziny od zakończenia czyszczenia powierzchni.

7.2. Odbiór końcowy

Przedmiotem odbioru końcowego robót będzie bezusterkowe wykonanie robót objętych zamówieniem, potwierdzone wpisami inspektorów nadzoru inwestorskiego w dzienniku korespondencji. Zamawiający dokona odbioru końcowego zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego, w obecności inspektorów nadzoru i przedstawicieli wykonawcy oraz przy udziale przedstawicieli administratora i użytkownika. Dokonanie odbioru będzie potwierdzone sporządzeniem protokołu odbioru robót z ewentualnym określeniem wad i usterek do usunięcia przez wykonawcę. Komisja może przerwać czynności związane z odbiorem robót, jeżeli stwierdzi, że roboty budowlane nie zostały wykonane w całości lub zostały wykonane w sposób wadliwy, który uniemożliwia prawidłowe użytkowanie obiektu oraz w przypadku, gdy wykonawca nie przedłoży wszystkich wymaganych dokumentów (atesty, certyfikaty, protokoły badań i sprawdzeń).

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA I NORMY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. Nr 243 z 2010 r., poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r., poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 z 2004 r., poz. 1389),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401),
- Aprobaty techniczne wyrobów budowlanych, jakie zostaną zastosowane przez wykonawcę do realizacji zamówienia,
- Instrukcje i wytyczne producentów wyrobów budowlanych, określające warunki ich stosowania,
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-B-04452 - Grunty budowlane. Badania Polowe.
- PN-B-04481 - Badania próbek gruntów.
- PN-B-06050 - Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-B-77/8931-12 - Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- PN-B-04493 - Grunty budowlane. Oznaczenia kapilarności gruntu.
- PN-B-06050:1999 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736:1999 - Przewody podziemne. Roboty ziemne.
- BN-77/8931-12 - Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu
- OIN 5/2011 Instrukcja o ochronie obiektów wojskowych
- PN-EN ISO 1461:2000 Powłoki cynkowe na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe). Wymagania i badania
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe Żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.