



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ROBOTY KONSERWACYJNE OGÓLNOBUDOWLANE :

- KOD CPV 45220000-5 - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Przedmiot zamówienia:

K-2201, Remont ogrodzenia parkingu przy Obozowisku OLSZYŃKA

Zamawiający: 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
POZNAŃ UL. BUKOWSKA 34.

Adres robót: BIEDRUSKO, UL MANIEWSKA

1. Podstawowe dane.

1.1. Opis stanu istniejącego

Kompleks wojskowy nr 2201 – poligonowy w m. Biedrusko, parking przy Obozowisku „Olszynka” jest ogrodzony płotem z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych fajkowych.

1.2. Opis zamierzenia remontowego.

Zakres robót obejmuje:

- Demontaż słupków żelbetowych i siatki z drutu kolczastego
- Wywiezienie i utylizacja słupów i siatki z drutu kolczastego
- Wyznaczenie geodezyjne przyszłego ogrodzenia
- Roboty ziemne
- Roboty betoniarskie – montaż słupków i podmurówki
- Montaż ogrodzenia panelowego
- Montaż drutu kolczastego na wysięgnikach
- Montaż drutu ostrzowego (concentriny)

1.3. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych. Integralną częścią specyfikacji jest przedmiar robót budowlanych stanowiący (odrębny załącznik), który opisuje szczegółowy zakres robót do wykonania.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem niniejszego zadania i obejmują: wymagania materiałowe wykonawcze, transport i rozładunek, nadzór i odbiór.

1.5. Określenia podstawowe.

Wszystkie określenia, nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z normami obowiązującymi w Polsce /Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1994 roku Dz. U. Nr 94 poz. 387, a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbiorów wymienionymi indywidualnie przy każdej pozycji dodatkowo.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

a) wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, przy zachowaniu obowiązujących przepisów odnośnie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr z 19 marca 2003r. .Nr.47, poz.401).

b) przejęty plac budowy(front robót) należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami prawa budowlanego i w miarę postępu robót plac budowy winien być porządkowany poprzez usuwanie zbędnych materiałów, sprzętu i zanieczyszczeń zgodnie z przepisami i wymogami w zakresie ochrony środowiska w tym Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62 z 2011r. poz.628 wraz z późniejszymi zmianami).

c) roboty muszą być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, wymaganiami polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

d) całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych”.

e) zgodnie z specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

f) Zamawiający przekazuje Wykonawcy plac budowy (front robót) w przeciągu 3 dni od dnia podpisania Umowy.

g) wszelkie zmiany powinny być wprowadzone na piśmie i akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

h) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- bezpieczeństwo robót i zabezpieczenie ppoż.

- zabezpieczenie materiałów budowlanych i sprzętu na placu budowy.

Projekt przewiduje ogrodzenie systemowe z panelu zgrzewanego z prefabrykowaną betonową podmurówką, rozpiętego na słupkach stalowych zakotwionych w betonowych fundamentach.

Przewidziano ogrodzenie o wysokości 200 cm na całej długości.

Ogrodzenie systemowe, panel zgrzewany typu 4W/H1960.

FUNDAMENTY

Fundamenty słupów przęsłowych ok. 30x30x80 cm z betonu B-20.

PANEL OGRODZENIOWY

Panel ogrodzeniowy zgrzewalny, typu 4W/H1960.

Słupki stalowe w rozstawie osiowym 2580 mm, podmurówka betonowa h=200 mm

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny być nowe, w gatunku bieżąco produkowanym, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w specyfikacji oraz innych nie wymienionych ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania, tj. wymagane:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r- Prawo Budowlane.
- Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Ponadto zastosowane materiały powinny spełniać następujące kryteria:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych (dla wyrobów wymienionych z Zarządzenia Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z 28 marca 1997r. - – MP 22/97 poz.216).
- b) certyfikat zgodności z polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów wymienionych z Rozporządzenia MSWiA z 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz.U. 55/98 poz. 30 lub wyrobów dla których wymaganie takie zawiera dokument odniesienia, którym dokonywana jest ocena zgodności).
- c) certyfikat lub deklarację z Polską Normą lub aprobatą techniczną zgodności dla materiałów nie wymienionych w pkt. a i b (wg Rozporządzenia MSWiA z 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie Dz.U. 113/98 poz.728).

Oferenci mają obowiązek zastosowania do wyceny kosztorysu ofertowego materiałów o charakterystyce technicznej podanej przez Zamawiającego w opisach poszczególnych pozycji przedmiaru robót. Materiały należy opisać (scharakteryzować) we wszystkich pozycjach kosztorysu ofertowego w których one występują (jak w przedmiarze robót).

2.2. Szczegółowe materiały budowlane

Wszystkie wyroby i materiały muszą posiadać:

- aktualne Aprobaty Techniczne lub odpowiadać normom,
- Certyfikat lub Deklarację zgodności z Aprobata Techniczną lub Polskimi Normami,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- atest PZH.

2.2.1. Materiały

Parametry paneli zgrzewanych:

- średnica prętów pionowych - 5 mm
- średnica prętów poziomych - 5 mm
- wymiar oczka (osiowo) - 50x200 mm
- szerokość panelu L - 2500 mm
- wysokość panelu H -1960 mm
- ilość usztywnień -4
- ilość prętów pionowych - 51szt.

- zabezpieczenie w systemie (ocynk. Ogniowy + kolor zielony RAL 6005)

System montażu:

- słup przęsłowy stalowy o profilu zamkniętym 40x60x2,0 mm; L=2600 mm
- obejmę montażową 40x60 mm (3szt. na słupek)
- śruba mocująca M8x25
- nakrętka samozrywalna
- zabezpieczenie elementów w systemie (ocynk. Ogniowy + kolor zielony RAL 6005),
- zaślepka słupów z tworzywa sztucznego - mrozoodpornego

Podmurówka prefabrykowana:

- stopa nośna - beton B-15 - kolor szary
- pokrywa wieńcząca - beton B-15 - kolor szary
- płyta cokołowa 200x2310x50 mm - beton B-15 - kolor szary

Ogrodzenie z paneli zgrzewanych:

Panele ogrodzeniowe o wysokości 1960 [mm] wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo. Panel 4W z czterema wzmocnieniami. System montażu paneli na słupach o profilu zamkniętym 60x40 [mm] za pomocą listwy montażowej. Rozstaw osiowy słupków 2,58 [m]. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym. Cokół prefabrykowany w rozwiązaniu systemowym. Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN 50976], malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt stosowany przez Wykonawcę do wykonania robót powinien być:

- w pełni sprawny i gotowy do pracy,
- wykorzystany wyłącznie przy pracach, do jakich został przeznaczony,
- obsługiwany przez przeszkolony personel,
- używany w taki sposób, by nie narazić na niebezpieczeństwo pracowników i osób postronnych.

4. Wykonanie robót.

4.1. Roboty będą wykonywane na terenie Jednostki Wojskowej przy czynnym obiekcie co wymaga właściwej organizacji robót, a tym samym codziennej obecności na budowie kierownika budowy.

4.2. Ekipy Wykonawcy będą mogły przebywać i wykonywać roboty w obiekcie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15.30. Dopuszcza się wyrażenie zgody na pracę w godzinach popołudniowych.

4.3. Sposób poruszania się pracowników Wykonawcy po obiekcie i po terenie kompleksu zostanie ustalony przy przekazaniu placu budowy.

4.4. Organizacja robót będzie w razie potrzeby na bieżąco ustalana lub korygowana z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru. Ze względu na przeznaczenie obiektu, magazynowane materiały i system pracy.

4.5. Wykonawca winien uzgodnić z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru każdą dostawę materiałów.

4.6. 1. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja, SSTWiORB lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki winny mieć wymiary w planie, co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a gł. ok. 1, 0-1, 1 [m].

Jeśli dokumentacja lub SSTWiORB nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości po 2, 50 [m] dla ogrodzenia panelowego.

4.6.2. Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B 20.

4.6.3. Montaż ogrodzenia panelowego:

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń z zachowaniem wymiarów opisanych w pkt. 2 i dokumentacji .

5. Kontrola jakości robót będzie prowadzona na bieżąco przez Inspektora Nadzoru ze zwróceniem szczególnej uwagi na ustalenie właściwego harmonogramu wykonywania poszczególnych robót, prawidłowości oraz dokładności ich wykonania.

Przedmiotem kontroli będzie również zgodność z wymaganiami obowiązujących norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru robót a w szczególności z Rozporządzeniem Min, Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. ze zmianami z dnia 04.02.1999 r. w sprawie „Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

6. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie każdorazowo wykonywany w obecności Inspektora Nadzoru i powinien być przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania jak i po zakończeniu wykonania poszczególnych elementów robót stanowiących odrębną całość obiektu.

7. Odbiór robót.

7.1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o zakończeniu robót budowlanych wraz z załączonym potwierdzeniem zakończenia robót przez inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku nieobecności inspektora nadzoru upoważnionym do potwierdzenia zakończenia robót jest Kierownik Infrastruktury 14 WOG. Brak dołączonego potwierdzenia skutkować będzie odesłaniem zgłoszenia bez rozpatrzenia.

7.2 Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru w ciągu 7 dni od daty pisemnego powiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.

7.3 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego.

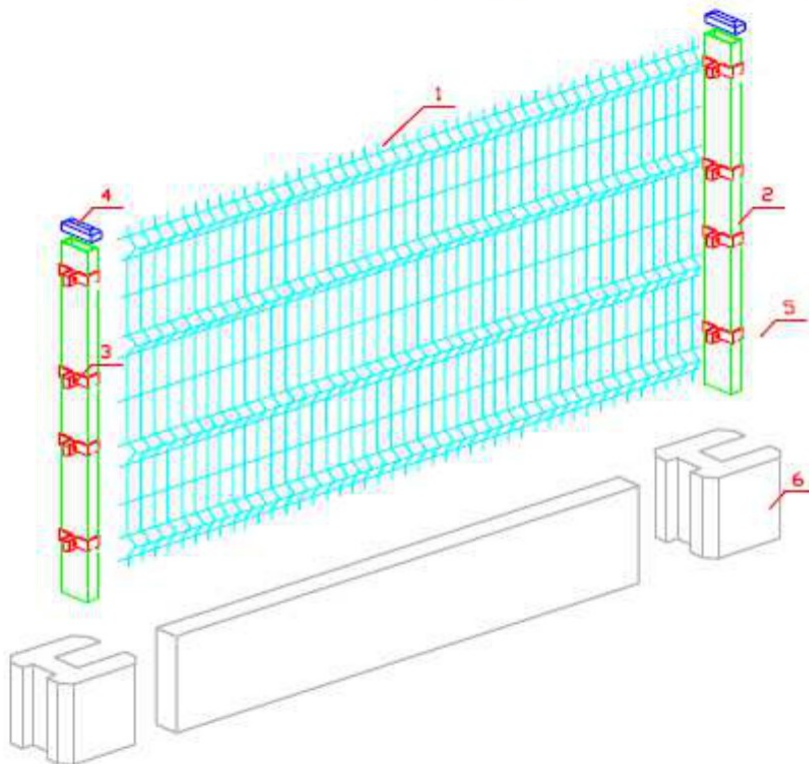
7.4 Odbiór końcowy przeprowadzony zostanie komisyjnie przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika obiektów.

Uwaga: wyszczególniony w specyfikacji zakres robót jest tylko zakresem ogólnym. Podstawowy zakres robót do wykonania w pomieszczeniach jest podany w przedmiarze robót.

Opracował :

.....

OGRODZENIE PANELOWE SCHEMAT MONTAŻU

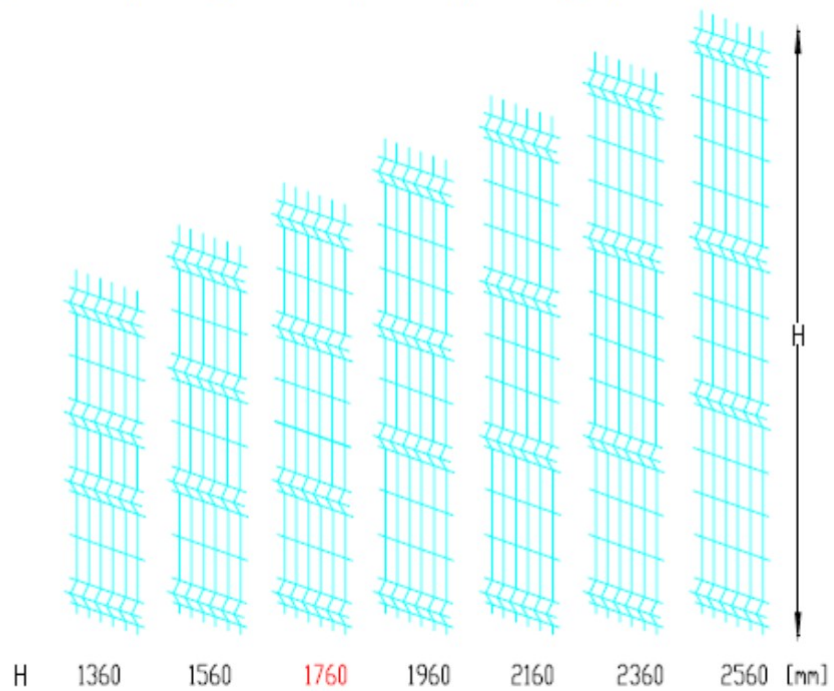


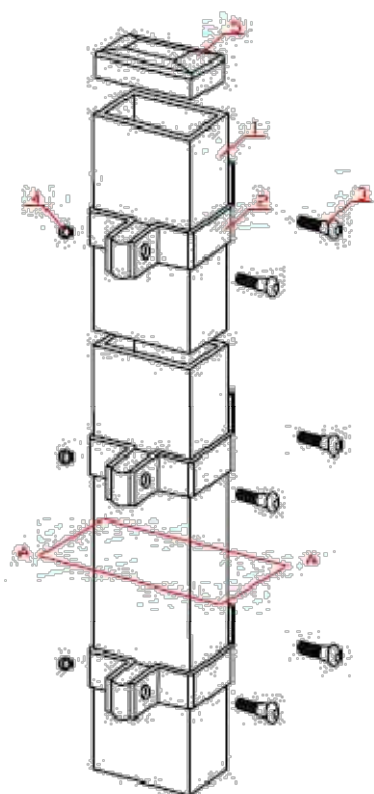
- 1 - panel
- 2 - słupek
- 3 - płaskownik montażowy
- 4 - daszek słupka
- 5 - śruba mocująca
- 6 - podmurówka

Moduły wymiarowe paneli ogrodzeniowych 4W (typoszereg wymiarowy)

Parametry	
Wysokość panela [mm]	Średnica/liczba prętów poziomych [mm/szt]
1360	5/14
1560	5/15
1760	5/16
1960	5/17
2160	5/18
2360	5/19
2560	5/20

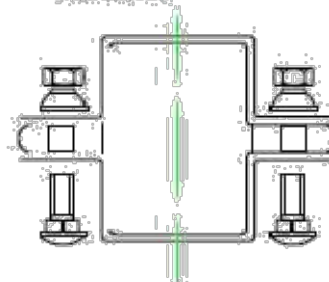
wymiar oczka 50x200 mm
średnica prętów pionowych – 5 mm
liczba prętów pionowych – 49 (51)





MONTAŻ PANELU DO SŁUPKA

PRZESZKÓŁ A-A'



- 1 - słupki przelotowe,
wykonany z kształtownika
stalowego 60 x 40 x 2 mm;
- 2 - docisk montażowy -
dociskowa, mocowana za
pomocą śrub;
- 3 - śruba montażowa z łbem
przybłokowym podważonym,
klasa 4.8, ocynkowana
elektrolitycznie zg. Z PN
82406 DIN 603;
- 4 - nakładka samoprzylepna
ze stali nierdzewnej A4,
umożliwiająca demontaż
przebiegi ogrzewaniowych;
- 5 - śruby z łokotywa
stalowego nierdzewnego