**OPIS TECHNICZNY DO BUDOWY OGRODZENIA**

1. **Dane ogólne**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na wykonaniu ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką na wytyczonych punktach granicznych przez geodetę. Ogrodzenie realizowane będzie z gotowych paneli przęsłowych, słupków systemowych, łączników betonowych, płyt betonowych.

* wysokość panelu ogrodzeniowego min. 1,53 m
* długość ogrodzenia (tj. materiał wraz z montażem) 800 mb
* długość ogrodzenia (tj. sam materiał bez montażu) 200 mb

Ze strony Wykonawcy należy ostateczne dokładne określenie długości przebiegu ogrodzenia.

Działka na terenie o znacznym pofałdowaniu wymaga niestandardowego podejścia. Przęsła trzeba dostosować indywidualnie – tak, by dopasowywały się kształtem i nachyleniem do stopnia pochylenia oraz rodzaju terenu.

1. **Dane konstrukcyjno - materiałowe**
   1. Fundamenty

Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe wykonać z betonu B10 zagłębione 80-120 cm poniżej przyległego terenu szerokość otworu min 30 cm. Betonowa podmurówka o wysokości 20 cm (prefabrykowane deski betonowe), połączyć ze słupkami ogrodzeniowymi z pomocą betonowych wsporników. Na odcinkach prostych i końcach ogrodzenia stosujemy łączniki proste, a w narożnikach łączniki narożne. W miejscach o znacznym pochyleniu terenu należy uwzględnić większą wysokość betonowej podmurówki.

* 1. Słupki ogrodzeniowe

Słupki ogrodzeniowe wykonane z kształtownika prostokątnego 60x40mm, zamkniętego od góry daszkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wysokość słupków dostosować do wymiarów poszczególnych paneli. Należy stosować słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe.

* 1. Panele przetłaczane

Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 4 mm w rozstawie 50x200mm. Panele wysokości min 1530 mm z 3 podłużnymi przetłoczeniami które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne. Szerokość paneli max 2500mm. Należy stosować panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe.

* 1. Obejmy montażowe

Obejmy montażowe do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Obejmy należy skręcać za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8. Ilość obejm należy dostosować do wysokości paneli ogrodzeniowych. Należy stosować obejmy zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe.

* 1. Brama i furtki

Fundamenty pod słupki bramy oraz furtki wykonać z betonu B25 zagłębione 100 cm poniżej przyległego terenu szerokość otworu min 40 cm. Bramy i furtki należy wykonać z profilu 40x40 mm wypełniona panelem drut fi 4 mm osadzona na słupkach 80x80 mm z regulowanymi zawiasami. Szerokość wszystkich bram dwuskrzydłowych 4 m oraz szerokość furtek 100 cm. Wysokość bramy i furtki tożsama   
z wysokością całego ogrodzenia. Stosować elementy zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe. Bramy mają być cofnięte względem linii ogrodzenia dla zapewnienia właściwych promieni skrętów dla pojazdów ciężarowych. Bramy otwierane do środka działki. Furtki i bramy zamykane na klucz. Dokładne rozmieszczenie bram będzie uzgodnione na etapie montażu.

* brama dwu przęsłowa z furtką w ilości 3 szt.
* brama dwu przęsłowa w ilości 1 szt.
* furtka w ilości 2 szt.

1. **Wizja lokalna**

Zamawiający informuje, że część nieruchomości, na której będzie budowane ogrodzenie znajduje się  
 w terenie leśnym oraz występują nachylenia terenu. Przed przystąpieniem do wyceny dostawy, robót zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o chęci przeprowadzenia wizji lokalnej oraz uzgodnieniu terminu na jej przeprowadzenie poprzez kontakt z osobą wskazaną (mł. bryg. Karol Ziętala tel.: 22 55 95 201 lub st. kpt. Marcin Szubiński 22 55 95 202).