

### **Załącznik 3.1.**

#### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH** **OGRODZENIE**

OGRODZENIE DŁUGOŚCI 1180 MB:

Z PANELI OCYNKOWANYCH 3D, NA COKOLE PREFABRYKOWANYM, NA SŁUPKACH STALOWYCH Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO WRAZ Z DOSTAWĄ I MONTAŻEM 2 SZT. BRAM PRZESUWYCH Z ELEMENTÓW PANELOWYCH 3D.

ZAMAWIAJĄCY : Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego  
90-113 Łódź ul. Sienkiewicza 3

ADRES : - miejsce realizacji ogrodzenia

Oddział Nadpiliczych Parków Krajobrazowych w Moszczenicy  
97-310 Moszczenica ul. Piotrkowska 106

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego  
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)  
34928200-0 - Ogrodzenia

## SPIS TREŚCI:

### 1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ

### 2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

### 3. MATERIAŁY

### 4. SPRZĘT

### 5. TRANSPORT

#### 5.1. Wymagania ogólne

#### 5.2 Wymagania szczegółowe

### 6. WYKONANIE ROBÓT

#### 6.1. Ogólne warunki wykonania robót

#### 6.2 .Parametry użytkowe ogrodzenia

### 7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 7.1 . Ogólne zasady

#### 7.2 . Badania przed przystąpieniem do robót

#### 7.3. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

#### 7. 4. Pomiary pomontażowe w zakresie prawidłowości wykonania ogrodzenia

#### 7.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

### 8. OBMIAR ROBÓT

### 9. ODBIÓR ROBÓT

### 10. PŁATNOSCI

### 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ**

1.1. Zakres robót objętych specyfikacją dotyczy prowadzenia robót w zakresie wykonania ogrodzenia terenu Oddziału Nadpilicznych Parków Krajobrazowych w Moszczenicy, a w szczególności wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia z paneli 3D gr.5 mm, mocowanych do słupków stalowych z profilu 40 x 60 x 2 mm osadzonych w stopach betonowych oraz do prefabrykowanych elementów cokołu.

1.2. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót jak niżej:

- a) Przygotowanie terenu i wytyczenie trasy ogrodzenia.
- b) Osadzenie słupków w stopach betonowych
- c) Montaż prefabrykowanych, żelbetowych elementów cokołu /deski żelbetowe wraz z łącznikami/
- d) Montaż paneli 3D
- e) Osadzenie słupów przybramowych,
- f) Montaż i regulacja 2 szt. bram przesuwnych

## **2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

2.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera.

2.2. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem ogrodzenia, Wykonawca przeprowadzi niezbędne uzgodnienia z użytkownikiem.

## **3. MATERIAŁ Y**

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są:

- a) Stopy słupków z betonu monolitycznego B 20
- b) słupki stalowe ocynkowane z profilu 40 x 60 x 2 mm długości 270 cm
- c) Deski żelbetowe cokołu
- d) Łączniki desek
- e) Panele 3D ocynkowane gr. 5 mm o wym. 173 x 250 cm
- f) Elementy mocujące panele do słupków /szt. 3/ oraz panele do cokołu /szt.2/
- g) 2 bramy przesuwne o wysokości 2,0 m i szerokości 4,0 m z panela 3D gr. 5 mm w ramach stalowych z profilu 40 x 60 x 2 mm

## **4. SPRZĘT**

Sprzęt do wykonania ogrodzenia.

- a) Ustawienie ogrodzenia wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego, jak: szpadle, młotki, klucze do skręcania śrub, obcęgi, itp.
- b) Przy przewożeniu, załadunku, wyładunku i wykonywaniu ogrodzenia można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, ew. wiertnice o napędzie spalinowym do wykonywania dołów pod słupki.

## **5. TRANSPORT**

### **5.1 Wymagania ogólne**

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Dla materiałów długich należy stosować przyczepy dłużykowe, a materiały wysokie należy zabezpieczyć w czasie transportu

przed przewróceniem oraz przesuwaniem. Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak:

- a) ciągnik kołowy
- b) samochód skrzyniowy,
- c) samochód dostawczy,
- d) przyczepa skrzyniowa.

5.2. Wymagania szczegółowe:

- a) Panele 3D i słupki żelbetowe, prefabrykowane elementy cokołu należy przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.
- b) Słupy stalowe przybramowe oraz bramy przewozić można dowolnymi środkami transportu zabezpieczając je przed mechanicznymi uszkodzeniami. Ze względu na znaczne odległości, materiał należy dowozić partiami na zaplanowany odcinek ogrodzenia.
- c) Śruby, wkręty, nakrętki itp. powinno się przewozić w warunkach zabezpieczających wyroby przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stosowania do transportu palet, opakowania powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się, np. za pomocą taśmy stalowej lub folii termokurczliwej.

## **6. WYKONANIE ROBÓT**

6.1. Ogólne warunki wykonania robót:

Słupki z profili zamkniętych zostaną umieszczone w wykonanych mechanicznie /świdry/ dołkach fundamentowych gł. 90 cm i średnicy 35 cm i zabetonowane betonem B 20.

Żelbetowy cokół ogrodzenia wykonany z desek żelbetowych między słupkami oraz łączników umieszczonych na słupkach należy montować po stwardnieniu betonu fundamentowego słupków.

Panele 3D gr. 5 mm , wys. 173 cm i dł. 250 cm będą mocowane punktowo do słupków z profili /3 punkty mocowania/ oraz do desek cokołu /2 punkty mocowania /.

Kompletny montaż bram przesuwnych z ich regulacją

Montaż ogrodzenia wraz z bramami w zakresie wykonawcy robót .

6.2. Parametry użytkowe ogrodzenia

Nowo projektowane ogrodzenie ograniczać będzie część terenu Oddziału.

- Długość ogrodzenia wraz z bramami L=n 1180 m

## **7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

7.1. Ogólne zasady

Wszystkie elementy robót ogrodzenia podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- a) zgodności z zamówieniem i przepisami,
- b) poprawnego montażu,
- c) kompletności wyposażenia.

7.2. Badania przed przystąpieniem do robót:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) i przedstawić je Zamawiającemu w celu akceptacji.

Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą: panele 3D, rury stalowe, profile zamknięte.

Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót nie zachodzi konieczność wykonania badań materiałów dla tych robót. Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

### 7.3. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) sprawdzenie fundamentów przed zasypaniem,
- b) zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- c) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- d) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- e) poprawność ustawienia słupków,

### 7.4. Pomiary po montażowe w zakresie prawidłowości wykonania ogrodzenia:

- a) wysokość ogrodzenia,
- b) prawidłowość montażu cokołu oraz paneli,
- c) rozstaw słupków i ich zabetonowanie,
- d) sprawdzenie osiowości montażu bram.

### 7. 5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

- a) Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Zamawiającego odrzucone i niedopuszczone do zastosowania.
- b) Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień Specyfikacji Technicznej zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## 8. OBMIAR ROBÓT

Kontrakt oparty jest na cenach ryczałtowych poszczególnych elementów scalonych Robót zgodnie z zapisem w Warunkach Szczegółowych Kontraktu (Umowie). Jednostki obmiaru robót są zgodne z podanymi w Przedmiarze Robót.

## 9. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót podlegają:

- wykonanie ogrodzenia z paneli 3D wraz z żelbetowym, prefabrykowanym cokołem,
- wykonanie i montaż 2 szt. bram przesuwnych

## 10. PŁATNOŚCI

Zasady płatności określone są w Warunkach Szczegółowych Kontraktu (Umowie) .

Cena wykonania robót poza robotami zasadniczymi obejmuje następujące roboty tymczasowe i prace towarzyszące:

- wyznaczeniem przebiegu ogrodzenia,
- dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych,

- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- uporządkowanie placu budowy po robotach
- oraz wszystkie inne roboty niewymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną.

#### **11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Normy obejmujące zakresem elementy robót występujące przy wykonywaniu ogrodzeń.