

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

Nazwa	<b>MODERNIZACJA OGRODZENIA SZKÓŁKI LEŚNEJ</b>
Adres	<b>NADLEŚNICTWO GNIEWKOWO LEŚNICTWO SZKÓŁKA ODOLION UL. WYSPIAŃSKIEGO 22, 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI DZIAŁKA NR 165,167 OBR. EWID. M. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI DZIAŁKA NR 3494/2 OBR. EWID. BIAŁE BŁOTA</b>
Inwestor	<b>NADLEŚNICTWO GNIEWKOWO UL. DWORCOWA 10, 88-140 GNIEWKOWO</b>

## **I. WSTĘP**

1. Część ogólna .....	3
-----------------------	---

## **II. ROBOTY BUDOWLANE**

3. Roboty ziemne.....	4
4.     Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach stalowych z cokołem betonowym .....	5

# **I. WSTĘP**

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Wprowadzenie**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robot odnosi się do wymagań dotyczących:

- właściwości materiałów,
- sposób i jakość wykonywania robot,
- oceny prawidłowości wykonania i odbioru robot, które zostaną wykonane w ramach robot ogrodzeniowych.

### **1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej PCW na słupkach stalowych z cokołem betonowym wraz z montażem furtki oraz dwóch bram otwieranych ręcznie przy szkółce leśnej Odolion.

### **1.3 Podstawa opracowania**

Specyfikację techniki wykonania i odbioru robot opracowano na podstawie: przedmiaru robot, wizji w terenie.

### **1.4 Wymagania ogólne**

#### **1.4.1 Dotyczące realizacji robót**

Realizacja robót musi odpowiadać przepisom techniczno – budowlanym i prawnym dotyczącym tego rodzaju robót i technologii ich wykonania. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące: bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony sanitarnej. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na swój koszt warunków pracy zgodnych z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony mienia i zdrowia osób związanych z wykonywaniem robót oraz przebywających na placu budowy.

#### **1.4.2 Wynikające z Prawa Budowlanego**

Wykonawstwo robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należą do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia nad robotami jedynie nadzór nad inwestycją powołując osobę nadzorującą. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie należy wyznaczyć osobę, która w jego imieniu będzie odpowiedzialna za realizację robót zgodnie z zakresem.

#### **1.4.3 Zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych**

Wszelkie zmiany i odstępstwa od technologii wykonania przyjętej w opisach katalogowych, względnie zmiany rozwiązań materiałowych nie mogą powodować obniżenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększania kosztów eksploatacji. Wprowadzenie zmian jest możliwe wyłącznie przed upływem terminu składania ofert, po zaakceptowaniu wprowadzonej zmiany przez Zamawiającego.

Wniosek w przedstawionej sprawie powinien zawierać dokładny opis proponowanego rozwiązania, podaniem jego parametrów, kosztów, oraz atestem o dopuszczeniu stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji robót zamawiający dopuszcza dokonanie zmiany w przypadku:

- wycofania wyrobu z obrotu i stosowania w budownictwie
- producent lub jedyny dystrybutor stosuje praktyki monopolistyczne
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady

#### **1.4.4 Dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Materiały wykorzystane do wykonywania robót objętych niniejszą specyfikacją muszą spełniać wymogi odnośnych przepisów i być dopuszczone do stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano: o certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych (dla wyrobów wymienionych w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28 marca 1997 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem – M.P. z 1997r, nr 22 poz. 216) o certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych- Dz. U. z 2004r, nr 92, poz. 881

#### **1.4.5 Dotyczące sprzętu i maszyn**

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robot. Sprzęt używany do robot powinien być zgodny z ofertą i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robot zgodnie z zasadami określonymi w zakresie prac, ST. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robot, ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### **1.5 Zakres prac, które obejmują poszczególne pozycje przedmiaru**

Przedmiary robot zostały opracowane na podstawie katalogów nakładów rzeczowych powszechnie stosowanych w kosztorysowaniu robot budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe obejmują nakłady i czynności towarzyszące. Opisane w założeniach ogólnych, warunki techniczne wykonania robot i zakres robot są ściśle związane z określoną pozycją przedmiaru.

Zakres prac obejmuje:

- Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych

#### **1.6 Odbiór robót budowlanych**

##### **1.6.1 Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowią następujące dokumenty:**

- umowa wraz załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robot budowlanych,
- kosztorys ofertowy,
- odpowiedzi na pytania oferentów.

##### **1.6.2 Opis sposobu odbioru robót**

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robot budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osób upoważnionych do zarządzania realizacją umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robot zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór końcowy

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robot budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy
- jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych

##### **1.6.3 Potwierdzenie odbioru robót**

Z odbioru robot komisja sporządzi protokół, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót. W skład komisji odbioru zawsze powinien uczestniczyć kierownik robot, przedstawiciel Zamawiającego.

##### **1.6.4 Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności:**

W przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robot lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami. Przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robot do stanu zgodności z wymaganiami.

## **II. ROBOTY BUDOWLANE**

### **3. Roboty ziemne**

#### **3.1. Roboty ziemne koparkami.**

##### **3.1.1. Wstęp**

W związku z wykonaniem otworów pod słupki należy wykonać mechaniczne roboty ziemne.

##### **3.1.2. Technologia i ogólne wymagania robót ziemnych**

Roboty wykonać świdrem do wykopów ziemnych. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać warunków oraz przepisów BHP.

#### **4.1. Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach stalowych z cokół betonowym.**

Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych ocynkowanych osadzone w cokole betonowym. Siatka stalowa ocynkowana, mocowana do słupków stalowych, usztywniona drutem stalowym. Pomiędzy słupkami cokół betonowy.

##### **5.1.1. Materiały**

- Słupki stalowe śr. fi 45/3,05 mm, ocynkowany,
- siatka stalowa ocynkowana z drutu śr. fi 3,6 mm i oczkach 55x55mm,
- cokół betonowy z betonu B 20 lub systemowa deska betonowa z kształtkami betonowymi wokół słupków.

##### **5.1.2. Technologia wykonania**

- W wykopie jamistym w gruncie osadzić na betonie C 25/30 słupki stalowe w odstępach co 2,50 cm, wykonać otwór ( 30 x 50 cm). Na załamaniach, w ostępach 25 m i słupkach początkowych i końcowych wykonać zastrzały. Naciągnąć drut usztywniający przy pomocy śrub rzymskich lub naciągaczy systemowych. Rozłożyć siatkę, naciągnąć i zamocować do drutu usztywniającego.

#### **5.2. Bramy wjazdowe z siatki.**

##### **5.2.1. Materiały**

- rama z kształtownika stalowego ocynkowanego, wypełnienie bramy z panelu systemowego.
- zawiasy, skobel zamykany na kłódkę,

##### **5.2.2. Technologia wykonania**

- Ramę wykonać w technologii spawanej, ocynkować, do ramy przyspawać panel systemowy. Bramy mocować do słupka bramowego na zawiasach oraz zamontować skobel zamykany na kłódkę.