

# **SST PRZEBUDOWA OGRODZENIA SZKÓŁKI LEŚNEJ W KŁAJU.**

KODY CPV  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Branża budowlana

OBIEKT:  
Ogrodzenie Szkółki leśnej w Kłaju.

INWESTOR:  
Nadleśnictwo Myślenice  
32-005 Niepołomice, ul. Myśliwska 41

NAZWA ZADANIA:  
Przebudowa ogrodzenia Szkółki leśnej w Kłaju.

AUTOR OPRACOWANIA:  
mgr inż. Maciej Nowak

DATA OPRACOWANIA:  
maj 2022 r.

Specyfikację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

## **SPIS TREŚCI:**

<b><u>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
1.1 PRZEDMIOT SST.....	4
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST.....	4
1.3 OKREŚLENIA PODSTAWOWE. ....	4
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	4
<b><u>2. MATERIAŁY.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW. ....	4
2.2 RODZAJE MATERIAŁÓW .....	4
2.2.1. OGRODZENIE .....	4
2.2.2. BETON .....	5
<b><u>3. SPRZĘT.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU. ....	5
3.2 SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT .....	6
<b><u>4. TRANSPORT.....</u></b>	<b><u>6</u></b>
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU. ....	6
4.2 TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW. ....	6
<b><u>5. WYKONANIE ROBÓT. ....</u></b>	<b><u>6</u></b>
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT. ....	6
5.2 OGRODZENIE .....	6
<b><u>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT. ....</u></b>	<b><u>7</u></b>
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	7
6.2 KONTROLA JAKOŚCI PRAC.....	7
6.3 BADANIA W CZASIE ROBÓT.....	7
<b><u>7. OBMIAR ROBÓT. ....</u></b>	<b><u>7</u></b>
7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	7
7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	7
<b><u>8. ODBIÓR ROBÓT.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
8.1 OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT. ....	8
8.2 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT. ....	8
<b><u>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI. ....</u></b>	<b><u>8</u></b>

<b>9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI. ....</b>	<b>8</b>
--	----------

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

### **1.1 Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania odbioru robót, związanych z przebudową ogrodzenia szkółki leśnej w Kłaju.

### **1.2 Zakres stosowania SST.**

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt. 1.1

### **1.3 Określenia podstawowe.**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przebudową ogrodzenia szkółki leśnej w Kłaju i dotyczą:

- Rozebrania starego ogrodzenia wraz z rozbiórką cokołów i fundamentów oraz rozbiórka ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach drewnianych,
- Wykonania nowych fundamentów, prefabrykowanych cokołów i ogrodzenia,
- Wykonania bram wjazdowych,
- Wykonania furtek wejściowych,

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty pomiarowe dla potrzeb robót oraz wszelkie koszty z tym związane obciążają Wykonawcę i powinny być wliczone w cenę umowną.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych z jakiegokolwiek źródła materiały będą pozyskiwane. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na teren budowy w tym takie jak: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty z tym związane. Wszystkie materiały pozyskane z terenu robót zostaną posegregowane na miejscu. Wszystkie elementy metalowe należy przekazać Inwestorowi a gruz należy wywieźć i zutylizować. Materiał który nie został zaakceptowany przez Inwestora lub Inwestora i Inspektora Nadzoru wykonawca wbudowuje na własne ryzyko licząc się z ich nieprzyjęciem i nie zapłaceniem. Materiały, które nie spełniają wymagań, zostaną przez wykonawcę rozebrane i wywiezione z terenu budowy na koszt własny. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania i udostępnienia świadectw jakości podstawowych materiałów takich jak: aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności.

### **2.2 Rodzaje materiałów**

#### **2.2.1. Ogrodzenie**

Materiały na ogrodzenie:

- panele z drutu o średnicy 5mm zgrzewanego punktowo o oczkach kwadratowych 50x200mm. Panel z potrójnym przetłoczeniem o wymiarach 2500x1530mm. Wszystkie elementy mają być ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL 6005,
- słupki metalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 o wymiarach 60x40mm z profili zamkniętych o gr ścianki 2mm.

- czapki na słupki oraz łączniki systemowe w kolorze RAL 6005,
- cokoły z elementów prefabrykowanych składające się z elementów montowanych na słupkach oraz deski prefabrykowanej wysokości 200mm.
- beton do osadzenia słupków klasy C12/15.

Wymagania dla powłok metalizowanych cynkowych. W przypadku zastosowania powłoki metalizacyjnej cynkowej na konstrukcjach stalowych powinna ona być z cynku o czystości nie mniejszej niż 99,5% i odpowiadać wymaganiom BN- 89/1076-02[38]. Powierzchnia powłoki powinna być jednorodna pod względem ziarnistości. Nie może ona wykazywać widocznych wad jak rysy, pęknięcia, pęcherze lub odstawanie powłoki od podłoża. Słupki powinny być wykonane z profili 60x40x2 ocynkowanych, pomalowanych proszkowo w kolorze RAL 6005 Wysokość słupka dobrana do wys. ogrodzenia i przyjętego systemu montażu w stopie (ok. 1,78 m nad poziomem terenu). Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego. Wszystkie drobne ocynkowane łączniki metalowe malowane proszkowo przewidziane do mocowania między sobą elementów ogrodzenia jak śruby, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, rozwarstwień i wypukłych karbów. Właściwości mechaniczne łączników powinny odpowiadać wymaganiom PN-M-82054, PN-M- 82054-03.

Bramy o szerokości 4,0m systemowe wg systemu wybranego producenta w kolorze ogrodzenia RAL 6005. Wszystkie elementy bramy muszą być ocynkowane i pomalowane proszkowo w kolorze RAL 6005. Należy użyć gotowy system producenta i zamontować go według jego wskazań. Do bramy należy dostarczyć 6 kpl. kluczy do otwierania. Furtki wejściowe systemowe w kolorze RAL 6005 o szerokości 0,9.

### **2.2.2. Beton**

Klasa betonu, powinna być C12/15 dla fundamentów pod osadzenie słupków. Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250. Składnikami betonu są: cement, kruszywo, woda i domieszki. Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5 i spełniać wymagania PN-B-19701. Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z ustaleniami podanymi w BN-88/6731-08. Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego, kruszywo łamane) powinno spełniać wymagania PN-B-06712. Woda powinna być „odmiany 1” i spełniać wymagania PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

## **3. SPRZĘT.**

### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Podstawowy sprzęt używany do wykonywania robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji lub uzgodnieniem z Inspektorem Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami przedstawionymi w DT . Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca będzie konserwował sprzęt jak również wymieniał niesprawny. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

### **3.2 Sprzęt do wykonania robót**

Sprzęt dopasowany do zakresu robót powinien spełniać wymogi BHP. Do wykonania robót należy używać:

- Samochodów dostawczych,
- Walców lub zagęszczarek,
- Mini koparek,
- Łopat,
- Kilofów,
- Świdrów ręcznych
- Ręcznych narzędzi takich jak szlifierki, młotki, kombinerki, itp

## **4. TRANSPORT.**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

### **4.2 Transport sprzętu i materiałów.**

Materiały i sprzęt do wykonania robót mogą być przewożone dowolnym środkiem transportowym sprawnym technicznie i nie powodującym uszkodzenia materiałów.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1 Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za ich zgodność z Dokumentacją, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Przedmiarze i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora w porozumieniu z Inwestorem będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### **5.2 Ogrodzenie**

Roboty należy rozpocząć od demontażu starego ogrodzenia. Rozbiórcze podlega siatka, słupki wraz z fundamentami, cokół oraz brama wjazdowa i furtka. Materiały z rozbiórki należy posegregować na miejscu i te które nie podlegają przekazaniu Inwestorowi należy wywieźć i zutylizować. Należy dostarczyć Inwestorowi dokument potwierdzający właściwe zagospodarowanie odpadów.

Roboty montażowe należy rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac rozbiórkowych i porządkowych od wytyczenia trasy ogrodzenia. Następnie należy w razie konieczności wyplantować teren pod montaż ogrodzenia. Po tak przygotowanym terenie należy przystąpić do wykonania wykopów pod fundamenty. Doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej 0,3x0,3m (lub średnicy 30cm) i głębokość równą 1,0 m od poziomu terenu. Podczas wykonywania dołów pod słupki należy zwracać uwagę aby nie spulchniać gruntu pod fundamentem. Słupki mogą być osadzone w betonie ułożonym w dołku. Słupki należy wstawić w gotowy wykop i napęłnić otwór mieszanką betonową. Do czasu stwardnienia betonu słupki należy podeprzeć. Fundament betonowy wykonywany „na

mokro”, w którym osadzono słupek, można wykorzystywać do dalszych prac (np. montaż ogrodzenia, bram, furtki) co najmniej po 7 dniach od ustawienia słupka w betonie, a jeśli temperatura w czasie wykonywania fundamentu jest niższa od 10°C - po 14 dniach. Słupki, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się w jednej linii. Po wykonaniu tych robót można przystąpić do wykonania cokołu prefabrykowanego, który składa się z elementów montowanych na słupkach oraz deski cokołowej. Po zakończeniu montażu cokołów należy przystąpić do montażu paneli. Panele należy montować w wysokości około 5cm nad cokołami. Panele należy montować wg wytycznych producenta wybranego systemu. Należy szczególną uwagę zwrócić aby nie uszkodzić poszczególnych elementów. Po zamontowaniu ogrodzenia należy przystąpić do montażu pozostałych elementów. Bramy należy zamontować jako systemowe zgodnie z instrukcją producenta. Należy również dostarczyć zamawiającemu kpl. 6 kluczy do jej otwierania. Należy również zamontować w ogrodzeniu w miejscu wskazanym przez Inwestora 2 furtki

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót budowlanych jak również dokonaniu pomiarów wykonanych prac.

### **6.2 Kontrola jakości prac.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wbudowanych materiałów. Przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania ( certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikacje zgodności, deklaracje zgodności, ew. badanie materiałów wykonane przez dostawców itp.)

### **6.3 Badania w czasie robót.**

- a) Przy wykonywaniu ogrodzenia kontroli podlega:
- głębokość wykonanych otworów pod montaż słupków,
  - równość ogrodzenia,
  - jakość wykonanych prac

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót.**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją i ST w jednostkach ustalonych w Przedmiarze. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i o terminie obmiaru, co najmniej 3 dni przed tym terminem. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inżyniera na piśmie.

### **7.2 Jednostka obmiarowa.**

- m (metr bieżący) dla wykonanego ogrodzenia,
- szt. (sztuka) dla bram i furtki

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót.**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru: Odbiór końcowy.

### **8.2 Sposób odbioru robót.**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.**

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji. Ceny jednostkowe będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość użytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków, kosztami transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.