

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### **1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla obiektów które zostaną wykonane w ramach zadania pn.: „Budowa ogrodzenia wybiegu dla psów przy ul. Piastowskiej w Krośnie”.

### **2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA JEST STOSOWANA JAKO DOKUMENT PRZETARGOWY I KONTRAKTOWY PRZY ZLECANIU I REALIZACJI ROBÓT WYMIENIONYCH W PRZEDMIARZE ROBÓT.**

### **3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

#### **3.1. Opis ogólny**

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji zaplanowano wykonanie ogrodzenia z metalowych paneli ogrodzeniowych 3D wraz z prefabrykowanym cokołem betonowym o długości 150 mb. Dodatkowo w ramach zadania zaplanowano montaż trzech furtek i bramy wjazdowej. Przed przystąpieniem do prac zaleca się wykonanie wizji w terenie. W ramach realizowanego zadania nie występuje potrzeba wycinki drzew i krzewów.

**Zamawiający wspólnie z Wykonawcą wyznaczy linię przebiegu ogrodzenia.**

#### **3.2. Opis poszczególnych elementów ogrodzenia**

##### **3.2.1. Fundamenty.**

Fundamenty słupków ogrodzenia zaprojektowane są jako elementy monolityczne, wylewane na budowie, o średnicy 30 cm z betonu klasy C20/25, wodoodpornego W8. Poziom posadowienia 1,2 m poniżej poziomu terenu. W tak przygotowanym fundamencie należy osadzić słupki ogrodzenia, długość zakotwienia słupka powinna wynosić co najmniej 75 cm. Nadmiar gruntu pozyskany z otworów rozplantować wzdłuż ogrodzenia w celu wyrównania lokalnych nierówności terenu.

##### **3.2.2. Cokolik.**

Po wykonaniu fundamentów i zamontowaniu słupków ogrodzenia panelowego na każdy słupek należy założyć pustak betonowy, a przestrzeń pomiędzy słupkiem i pustakiem uzupełnić betonem klasy C20/25, W8. Po związaniu betonu można przystąpić do montażu prefabrykowanych, betonowych cokołów ogrodzenia o gr. min 6 cm i wysokości min. 20 cm. Należy zwrócić szczególną uwagę na rozstawienie słupków zgodnie z przyjętym systemem. Prefabrykowane cokoły należy wkładać w bruzdy w pustakach ogrodzeniowych. Cokoły betonowe należy ustawiać na podsypce piaskowej (dopuszcza się zastosowanie oczyszczonego gruntu rodzimego). Załadunek i rozładunek betonowych cokołów powinien być wykonywany wyłącznie w pozycji pionowej. Nie dopuszczalne jest ich przenoszenie w pozycji poziomej ze względu na niekorzystne siły działające na te elementy, skutkować to może wyginaniem się tych elementów i powstawaniem zarysowań na powierzchni betonowych elementów, a w konsekwencji zmniejszeniem ich trwałości. W zależności od potrzeb cokoły można skracać na dowolny wymiar, jednak należy dążyć do standardowego rozstawu słupków, który powinien wynosić od 2,50 ÷ 2,75m (w zależności od przyjętego systemu). Z zasady cokoliki betonowe nie mogą zostać wkopane w grunt rodzimy na głębokość większą niż 5 cm, również minimalna wysokość cokołu nad terenem nie powinna być mniejsza niż 17 cm.

### **3.2.3. Słupki ogrodzeniowe.**

Zaprojektowano słupki ogrodzeniowe z profilu zamkniętego prostokątnego o wym. 60x40x2 mm. Stosować słupki ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia warstwą cynku 275g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron, zgodnie z normą EN 10326), a następnie powleczone proszkiem poliestrowym. Całkowita długość słupków przy założeniu 75 cm zakotwienia w fundamencie betonowym powinna wynosić 240 cm. Długość słupka mierzona od góry cokołu powinna wynosić 130 cm. Słupki wyposażone w kapturek i uchwyty do montażu paneli ogrodzeniowych zgodne z przyjętym systemem (zaleca się zastosowanie prostokątnych obejm dwudzielnych, łączonych ze sobą przy użyciu śrub z nakrętkami samozrywalnymi – przyjmując ilość łączników nie mniejszą niż 3 szt na jeden słupek). Kolor konstrukcji RAL 6005.

### **3.2.4. Panele ogrodzeniowe.**

Należy zastosować najwyższej jakości ogrodzenia systemowe. Elementy ogrodzeń powinny być wytworzone z wysokogatunkowej stali, pokryte warstwą cynku oraz zabezpieczone powłoką poliestrową w kolorze RAL 6005. Takie zabezpieczenie gwarantuje wieloletnie użytkowanie bez konieczności dokonywania napraw czy okresowych konserwacji. Zaprojektowano panele o szerokości 2500 mm i wysokości 1230 mm, jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które należy umieścić na dole ogrodzenia. Wymiary oczek 200 x 50 mm oraz 100 x 50mm (ewentualnie 50 x 50 mm) w miejscu profilowania. Panele wykonane z ocynkowanych drutów średnicy 5 mm, a następnie zabezpieczone powłoką poliestrową.

Montaż paneli wykonać w jednolitym systemie spełniającym wszystkie wymogi zawarte w specyfikacji. Montując ogrodzenie należy zachować odstęp w osiach słupów zalecany przez producenta wybranego systemu. Panele ogrodzeniowe należy montować bezpośrednio do słupków w sposób uniemożliwiający ich nieuprawniony demontaż. Należy stosować rozwiązania proponowane przez producenta danego systemu. Materiały, substancje, a także śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu elementów ogrodzenia muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania.

### **3.2.5. Furtki ogrodzeniowe.**

W linii ogrodzenia zaplanowano montaż trzech furtek o szerokości 96 cm (szerokość w świetle słupków 104 cm) i wysokości 150 cm każda. Furtka wykonana z profilu zamkniętego 40 x 40 mm, wypełniona panelem oczkowym 3D o średnicy drutu fi 5 mm. Kolor konstrukcji RAL 6005. W skład furty wchodzić będzie wkładka, szyld i klamka.

### **3.2.6 Brama wjazdowa.**

W linii ogrodzenia zaplanowano również montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 250 cm i wysokości 150 cm. Brama wykonana z profilu zamkniętego 40 x 40 mm, wypełniona panelem oczkowym 3D o średnicy drutu fi 5 mm. Kolor konstrukcji RAL 6005. W skład bramy wchodzić będzie blokada dolna bramy, zamknięcie dolne (rygiel), zamknięcie górne oraz ogranicznik otwarcia. Brama montowana na słupkach ogrodzeniowych z profilu zamkniętego o wym. 70x70x2 mm.

## **4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

- 1) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, ich zgodność z wymaganiami określonymi przez SST, normami oraz przepisami prawa.
- 2) Jakość i zakres robót będą kontrolowane na bieżąco przez upoważnione jednostki Zamawiającego, a ewentualne braki i niedociągnięcia będą natychmiastowo zgłaszane Wykonawcy, który w terminie do 2 dni zobowiązany jest do ich usunięcia, powiadamiając jednocześnie Inspektora o wykonaniu zgłoszonych robót.

## **5. ODBIÓR ROBÓT**

- 1) Odbiór robót będzie dokonywany przez Zamawiającego po spełnieniu warunków określonych w niniejszej specyfikacji technicznej i zgodnie z zapisami umowy.
- 2) Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie realizacji zleconych robót. Zamawiający dokonuje odbioru z udziałem Wykonawcy. Z odbioru zostanie sporządzony protokół, który będzie podstawą do wystawienia faktury.

## **6. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

- 1) Zamówienie podlega rozliczeniu ryczałtowemu, a cena ryczałtowa za wykonanie zamówienia wynika ze złożonej oferty przez Wykonawcę. Charakter przyjętego wynagrodzenia oznacza, że jeżeli rzeczywisty rozmiar lub koszt prac koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia przewyższy planowany, wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu roszczenie o podwyższenie wynagrodzenia. Przy wynagrodzeniu ryczałtowym wykonawca nie może więc żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.
- 2) Rozliczenie robót nastąpi według sprawdzonej i faktycznej ilości wykonanych robót stwierdzonych protokołem odbioru, który będzie podstawą do wystawienia faktury.
- 3) Płatność za realizację zamówienia jednorazowo po wykonaniu zamówienia w terminie 14 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.