

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### 1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania p.n. „Przebudowa części ogrodzenia zewnętrznego ROD Kolejarz w Zielonej Górze”.

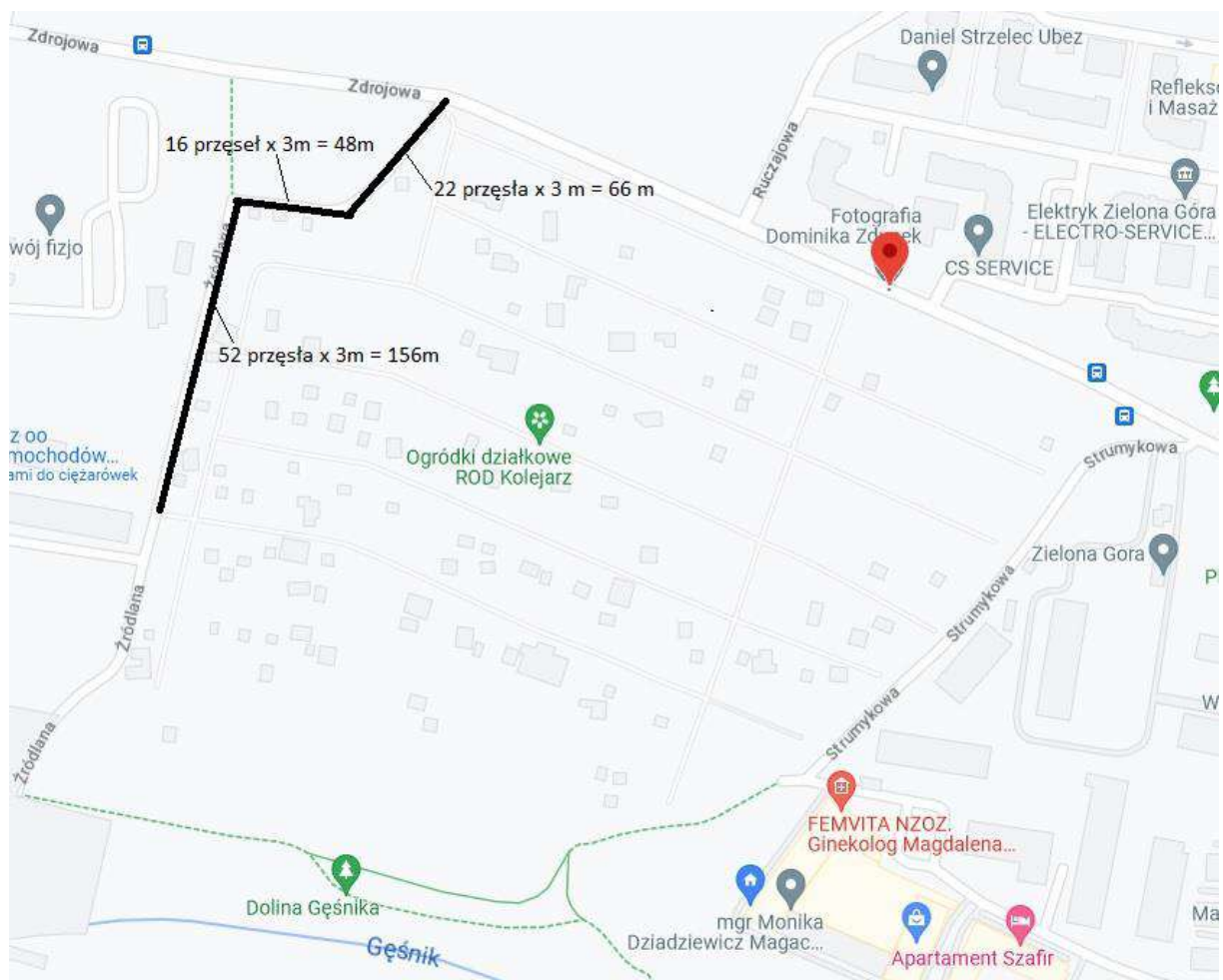
### 2. Zakres zadania:

1. Zabezpieczenie terenu.
2. Demontaż istniejącego ogrodzenia wykonanego z siatki stalowej i słupów żelbetonowych ok. 270 mb. na odcinku od ul. Zdrojowej do bramy głównej ogrodu wzdłuż ulicy Źródlanej.
3. Utylizację – złomowanie zdemontowanej siatki ogrodzeniowej.
4. Przygotowanie terenu pod nowe ogrodzenie, usunięcie samosiejek i zarośli w linii ogrodzenia.
5. Budowę ogrodzenia o długości około 270 mb z betonowych elementów prefabrykowanych o wysokości 2 m od poziomu gruntu, szerokość przęsła  $b=2,00$  m, wypełnienie pełne - na odcinku od ul. Zdrojowej do bramy głównej ogrodu wzdłuż ul. Źródlanej.
6. Uporządkowanie i niwelacja terenu przylegającego do ogrodzenia.

### 3. Przedmiar robót:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Ilość	Cena jedn. zł	Wartość zł
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie – rozebranie 2,00*270,00	m2	540,00		
1.2	KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiejek - wygrabianie i zebranie w stosy 1,00*270,00	m2	270,00		
1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	t	0,5		
2		BUDOWA OGRODZENIA				
2.1	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych – budowa 2,00*270,00	m2	540,00		
2.1	KNP 01-04 0702.01	Wyrównanie terenu z grubsza gruntem rodzimym kat.III 1,00*270,00	m2	270,00		

#### 4. Szkic sytuacyjny przebiegu ogrodzenia ROD Kolejarz w Zielonej Górze





Stan ogrodzenia ROD Kolejarz od ul. Źródlanej – do rozbiórki.





Ogrodzenie ROD Kolejarz wzdłuż ul. Zdrojowej – wymagana kontynuacja.



## **5. Specyfikacja Techniczna**

### **3.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia z prefabrykatów – desek (paneli) żelbetonowych Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Kolejarz” w Zielonej Górze na odcinku od ul. Zdrojowej do bramy głównej ogrodu wzdłuż ul. Źródlanej o długości około 270 m.

### **3.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót objętych niniejszym zadaniem.

### **3.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Niniejsza specyfikacja techniczna dotyczy budowy ogrodzenia zewnętrznego ROD „Kolejarz” w Zielonej Górze.

1. Wykonanie ogrodzenia z elementów betonowych, wysokość  $h=2,0$  m, szerokość przęsła  $b=2,00$  m, wypełnienie pełne – około 270,00 mb. ( 540, 00 m<sup>2</sup>)
2. Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m<sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - 135,00 dół.

## **4. Materiały.**

### **4.1. Ogrodzenie z prefabrykatów żelbetonowych , długość ca. 200 mb, wysokość h=2,00 m.**

Należy zastosować panele żelbetonowe , pełne o wym. 50x200 cm, wysokość ogrodzenia 200 cm.( ogrodzenie dopasować do istniejącego). Słupki prefabrykowane , żelbetowe, długość słupa  $l=270$  cm ( wg producenta).

### **4.2. Beton.**

Należy zastosować beton zwykły z kruszywa C12/15 (B-15) lub C16/20 (B-20).

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami. Wszystkie istniejące przewody podziemne na trasie wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

### **5.2. Zasady wykonywania ogrodzeń**

Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego zakres robót ogrodzeniowych wykonywanych bezpośrednio na placu budowy.

Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wytyczyć trasę ogrodzenia w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej.

Do podstawowych czynności, przy wznoszeniu ogrodzeń należy:

- wykonanie dołów pod słupki,
- wykonanie fundamentów betonowych pod słupki,
- ustawienie słupków żelbetonowych
- wykonanie właściwego ogrodzenia : ustawienie desek żelbetonowych ( nawiązując do istniejącego).

### **5.3. Wykonywanie dołów pod słupki**

Doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a głębokość od 0,8 do 1,2 m. Najpierw należy wykonać doły pod

słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości:

- dla ogrodzenia żelbetowego - równe długościom desek prefabrykowanych, i w takich odległościach wykonać doły pod słupki pośrednie. Należy dążyć, aby odległości między słupkami pośrednimi były jednakowe we wszystkich odcinkach ogrodzenia.

#### **5.4. Wykonywanie fundamentów betonowych pod słupki.**

Słupki mogą być osadzone w betonie ułożonym w dołku. Słupek należy wstawić w gotowy wykop i napełnić otwór mieszanką betonową odpowiadającą wymaganiom punktu 4.2. Do czasu stwardnienia betonu słupki należy podeprzeć.

Fundament betonowy wykonywany „na mokro”, w którym osadzono słupek, można wykorzystywać po całkowitym stwardnieniu betonu (tj. po około 2 -4 dniach od zabetonowania), przystępując się do montażu paneli betonowych.

#### **5.5. Ustawianie słupków**

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości.

Słupki końcowe, narożne, bramowe oraz stojące na załamaniach ogrodzenia o kącie większym od  $15^\circ$  należy zabezpieczyć przed wychylaniem się ukośnymi słupkami wspierającymi, ustawiając je wzdłuż biegu ogrodzenia pod kątem około od  $30^\circ$  do  $45^\circ$ .

Zamiast ukośnych słupków wspierających, można przy ogrodzeniowych słupkach żelbetowych zastosować bloczki oporowe (betonowe lub kamienne) osadzone w czasie ustawiania słupka w dole.

#### **5.6. Wykonywanie ogrodzenia z prefabrykatów żelbetowych.**

Deski z prefabrykatów żelbetowych, bez względu na konfigurację terenu, powinny być ułożone poziomo. Jeśli nie ma możliwości utrzymania ogrodzenia w poziomie na całej długości, należy zastosować stopnie w ogrodzeniu. Ogrodzenie można uszczelnić od dołu wkopując w ziemię deskę ogrodzenia na głębokość od 10 do 20 cm. Przy narożnikach i bramach, gdy przęsło ogrodzenia może być krótsze, należy deski odpowiednio przyciąć lub ustawić je pionowo.

Deski należy połączyć ze słupkami zaprawą cementową o wytrzymałości na ściskanie min.  $R_{28} = 12 \text{ MPa}$ , pozostawiając co trzecie lub czwarte przęsło nie usztywnione jako dylatację.