

# **Specyfikacja techniczna**

**OGRODZENIE W OCZKOWICACH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia, co stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze.

### **1.2. Zakres zastosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. w ramach realizacji:

Nazwa inwestycji: Budowa obiektu małej architektury – altany ogrodowej w Oczkowicach w ramach zadania: „Utworzenie miejsc wypoczynku i rekreacji na szlaku rowerowym wokół gminy Miejska Górka”.

### **1.3. Zakres robót objętych ST:**

Wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.1. obejmuje montaż ogrodzenia:

- dostarczenie na teren materiałów oraz elementów ogrodzenia w ilości przewidzianej projektem
- wykonanie fundamentów betonowych
- montaż słupków przęsła, bramy i furtki w punktowym fundamencie betonowym
- montaż słupków i płyt betonowych

## **2. MATERIAŁY**

Materiałami stosowanymi do wykonania robót według niniejszej ST są:

- chudy beton B10
- beton B20, zgodny z normą dla betonów zwykłych, konsystencja gęstoplastyczna, do osadzenia słupów, bramy i furtki
- słupki żelbetowe prefabrykowane, słupy do wbetonowania
- prefabrykowane płyty żelbetowe ogrodzenia stanowiące wypełnienie pomiędzy słupkami – wys. 1,50 m dla ogrodzenia

### **2.1. Wady niedopuszczalne**

- niezgodność z normą, nieprawidłowy skład lub występowanie zanieczyszczeń w mieszance betonowej
- niezgodność montowanych paneli, słupów, bramy i furtki z projektem i ST
- występowanie odkształceń, uszkodzeń mechanicznych lub ognisk rdzy w montowanych elementach

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego zgodnie z instrukcją montażową, zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za wybraną technologię robót i sprzęt.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane prace montażowe.

### **5.2. Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje plan BIOZ oraz dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repere tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inspektorowi Nadzoru.

Wykonawca zgłosi pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego z odpowiednim wyprzedzeniem, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

### **5.3. Wykonanie dołów pod słupki**

Doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie zgodne z DP.

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości odpowiadające szerokości przęseł. Należy dążyć, aby odległości między słupkami pośrednimi były jednakowe we wszystkich odcinkach ogrodzenia.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy wykonać przekopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć i podwiesić na szerokości wykopu.

Nadmiar gruntu z wykopu należy odwieźć na miejsce odkładu lub rozplantować w pobliżu miejsca budowy, w terenie wskazanym lub zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

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

Słupki mogą być osadzone w betonie ułożonym w dole albo oprawione w bloczki betonowe formowane na terenie budowy i dostarczane do miejsca budowy ogrodzenia. Słupek należy wstawić w gotowy wykop i napęłnić otwór mieszanką betonową odpowiadającą wymaganiom punktu. Do czasu stwardnienia betonu słupek należy podeprzeć.

Fundament betonowy wykonywany „na mokro”, w którym osadzono słupek, można wykorzystywać do dalszych prac 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.

### **5.5. Ustawienie słupków i montaż przęseł**

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. Przęsła zamocowane poprzez wsunięcie w słupki ogrodzeniowe zgodnie z systemem producenta ogrodzenia.

Za niedopuszczalne uznaje się :

- niezgodne z dokumentacją wykonie prac budowlanych
- wykonanie prac betonarskich przy nieodpowiednich warunkach atmosferycznych
- zabrudzenie elementów ogrodzenia, przęseł i słupków w czasie betonowania
- uszkodzenia mechaniczne elementów jw. oraz powierzchni powlekanych
- nie uprzątnięcie terenu z reszek po wykonaniu prac

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Kontrola powinna dotyczyć prawidłowego wykonania poszczególnych elementów, zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz specyfikacją i instrukcją montażową producenta. Kontrola polega na ocenie jakości wykonanych robót z uwzględnieniem wszystkich w/w etapów realizacji.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST-00. Jednostką obmiarową jest wykonanie zadania.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w ST-00.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa. Ogólne wymagania dotyczące podstaw płatności podano w ST-00.

## **10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Normy:

- PN-B-03150/01 – „Kruszywa mineralne”
- PN-B-06250 – „Beton zwykły”

- PN-B-06251 – „Roboty betonowe”
- PN-88/B-2250 – „Woda do betonu i zapraw”
- PN-B-12030:1996/Az1:2002 Pakowanie, przechowywanie i transport.
- inne normy odpowiednie dla stosowanych materiałów i robót

Inne przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U nr 89 z 25.08.1994 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz U z 2004r nr 92 poz 881)
- Ustawa o ochronie środowiska z 27.04.2001r. (Dz.U 01.62.627)
- Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz.U 01.62.628)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U nr 13 z 10.04.1972 r.)
- Instrukcje montażu producenta