

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
ST-01  
Wykonanie ogrodzenia terenu**

**Obiekt: Remont ogrodzenia Domu Dziecka w Kątach Wrocławskich.**

## **1. Część ogólna**

Inwestor: Powiat Wrocławski z siedzibą we Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław. Prace remontowe na terenie Domu Dziecka w Kątach Wrocławskich.

### **1.1. Nazwy zadań inwestycyjnych oraz przedmiot i zakres robót budowlanych**

- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia od strony ul. 1-go Maja w Kątach Wrocławskich. Zakres robót remontowych został określony w przedmiarze robót.
- Ogrodzenie H ok.1,80 m od strony ul. 1-go Maja w Kątach Wrocławskich. Zakres robót został określony w przedmiarze robót.

### **1.2. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z ram stalowych i słupów wjazdowych;
- Rozbiórka istniejącej podmurówki;
- Wytyczenie nowego ogrodzenia i słupków;
- Oznakowanie terenu;
- Zabezpieczenie terenu;
- Rozmieszczenie znaków ostrzegawczych;
- Uporządkowanie jezdni oraz placu budowy, prace wykończeniowe.

### **1.3. Informacja o terenie budowy**

Prace na przedmiotowym terenie nie naruszają interesów osób Trzecich. Na terenie budowy nie zlokalizowano instalacji, urządzeń bądź surowców mający negatywny wpływ na ochronę środowiska. Dla prowadzenia prac budowlanych przy ogrodzeniu od ul. 1-go Maja nie występuje konieczność zajęcia części pobocza przy chodniku, a co za tym idzie konieczność wykonywania projektu zmiany organizacji ruchu.

### **1.4. Nazewnictwo i kody**

Zamówienie będzie realizowane zgodnie ze Słownikiem Zamówień pod wspólnym kodem: 45000000-7- Roboty Budowlane.

Podział na:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu,
- 34928200-0 Ogrodzenia.

## **2. Część zasadnicza**

W części zasadniczej omówione zostaną poszczególne elementy robót z uwzględnieniem n/w składowych ustawy z dnia 2 września 2004r (Dz.U. nr 202, poz. 2072) jak:

- Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości- poszczególne wymaganie odnosi się do postanowień norm;
- Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością;
- Wymagania dotyczące transportu;

- Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych;
- Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych;
- Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót;
- Opis sposobu odbioru robót budowlanych;
- Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących;
- Dokumenty odniesienia.

## **2.1. Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty towarzyszące**

Dokumenty odniesienia:

- Przedmiar robót;
- Wytyczne w ST do wykonania ogrodzenia;
- RMBiPMB z dn. 28 marca 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.
- Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych;

*Polskie normy, atesty i aprobaty techniczne*

### Roboty rozbiórkowe

Rozebranie starego ogrodzenia wraz ze słupkami murowanymi bramy wjazdowej i furtki z podmurówką i fundamentem betonowym.

Roboty rozbiórkowe należy wykonać z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

### Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać wyliczenia ilości słupków murowanych i stalowych o rozstawie 2,10 m i zabezpieczenia stałych punktów pomiarowych. Wytyczenie powinno być wykonane na ławach ciesielskich lub podobnych urządzeniach zamontowanych trwale poza obszarem wykonywania robót.

Teren budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed wejściem na plac budowy niepożądanych osób.

Roboty budowlane należy wykonać z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy wykonywaniu prac przygotowawczych Wykonawca powinien dysponować sprzętem stosownym do zakresu wykonywanych robót.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zabezpieczenia i oznakowania placu budowy oraz zgodności zakresu wykonywanych robót z przedmiarem i dokumentacją techniczną.

Rozliczenie robót- zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym opracowanym przez wykonawcę zatwierdzonym przez Inwestora.

## **2.2. Roboty w zakresie wznoszenia ogrodzeń**

### Dokumenty odniesienia

- Przedmiar robót,
- Wytyczne ST do wykonania ogrodzenia,
- RMBiPMB z dn. 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych,
- Warunki Techniczne i Odbiór Robót Budowlano-Montażowych,
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne i budowlane; Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze,
- PN-77/B-06251 Roboty betonowe , zbrojeniowe i murarskie . Wymagania techniczne.
- PN-77/B-0200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania. Atesty i aprobaty techniczne.

### Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu na którym naniesiono uzbrojenie terenu.

Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego zaleca się wykonywanie ręcznego kontrolnego wykopu poprzecznego w celu dokładnego zlokalizowania urządzenia i zapobiegnięciu jego uszkodzenia.

W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy przerwać roboty oraz powiadomić Inwestora i władze konserwatorskie.

W razie natrafienia na grunt silnie nawodniony lub kurzawkę roboty należy przerwać i niezwłocznie powiadomić o tym Inwestora w celu ustalenia odpowiedniego sposobu zabezpieczeń.

Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem w kierunku odwodnienia tak, aby umożliwić łatwe odprowadzenie wody.

Materiał podłoża naturalnego powinien stanowić nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności, odwodniony stale lub na okres budowy.

Badania wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy przeprowadza się poprzez oględziny zewnętrzne, sprawdzając czy nie występują wody gruntowe. Badania szerokości wykopu mierzy się z dokładnością do 0,10m przy pomocy taśmy stalowej. Badanie grubości warstw gruntu zapewniająca nienaruszalność struktury sprawdza się za pomocą niwelatora i łąty niwelacyjnej z dokładnością do 1cm.

### Badania kontrolne obejmują:

- Równość podłoża,
- zagęszczenie gruntu podłoża,
- wilgotność materiału,
- technicznych dokumentów kontrolnych.

### Ogrodzenie od strony ul. 1-go Maja :

Cokół murowany z cegły klinkierowej, wysokość ok.0,36 m szer. 0,25 m. Ogrodzenie z elementów spawanych o długości przęsła 2000 i wysokości całkowitej 1600 mm.

Słupki: 36x36 oraz o rozstawie 210 cm, 110 i dwa słupki 50 x 50 o rozstawie jak istniejąca brama ok. 410 cm, Elementy: stalowe spawane wykonane warsztatowo 2000 x 1200 mm,

Wykończenie: ocynkowanie (DIN 50976) i powłoka poliestrowa RAL kolor czarny.

### Kolejność wykonywania robót:

- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z ram stalowych, słupów murowanych wjazdowych i podmurówki wraz z fundamentem, oraz niskiego wzdłuż wjazdu;
- Wykonanie nowej podmurówki ( lub wylewki ) na wysokość ok. 07 m nad teren ;
- Wykonanie izolacji poziomej i pion. podmurówki z papy asfaltowej podkładowej;
- Wykonanie tynków żywicznych w kolorze ceglany;
- Wykonanie nowych słupków o wym. 36 x 36 szt. 17 i podmurówki sz. 25 i wys. ok. 36 cm na podmurówce, oraz słupków 50 x 50 cm bramy wjazdowej z cegły klinkierowej;
- Montaż słupków stalowych 100 x 100 mm szt. 17 w podmurówce;
- Montaż wykonanych ram stalowych o wym. 200 x 120 szt. 32, oraz bramy wjazdowej ok. 400 x 150 i furtki 100 x 150 – wysokość dopasować do wysokości ogrodzenia;
- Wykonanie czapek na słupki i przykrycie z gotowych wyrobów z klinkieru;

### Badania obejmują kontrolę:

- Sprawdzenie głębokości wykopu,
- sprawdzenie pionowości i równości podmurówki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów i słupków ( z klinkieru i stalowych),
- sprawdzenie prawidłowości montażu elementów ogrodzeniowych.

Przy wykonywaniu robót ziemnych wykonawca powinien dysponować sprzętem stosowanym co do zakresu wykonywanych robót.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem do ręcznych wykopów, dysponować sprzętem do ręcznych wykopów, dysponować sprzętem mierniczym typu taśmy miernicze i poziomice.

Do betonowania należy zastosować gotową mieszankę betonową B-20 dostarczoną na budowę za pomocą betonowozu. Jako środek transportu zaleca się zastosowanie ładowarki kołowej ze zmiennymi ze zmiennym wyposażeniem(widły do rozładunku palet).

Rozliczenie robót- zgodnie z harmonogramem wykonanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora.

### **3. Uwagi i zalecenia końcowe**

- Zwracamy szczególną uwagę na sieci znajdujące się na terenie inwestycji.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.
- Po zakończeniu prac związanych z budową i montażem ogrodzenia, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.