**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I  ODBIORU ROBÓT**

**Nazwa zamówienia:** roboty budowlane polegające na wymianie części ogrodzenia na terenie Szkoły Policji w Katowicach**.**

**Lokalizacja robót:** Szkoła Policji w Katowicach, ul. gen. Jankego 276,
40-684 Katowice

**Opracowująca:** **Szkoła Policji w Katowicach**

**Październik 2019 r.**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

*Kod w/g Wspólnego Słownika Zamówień :*

*45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń*

**Nazwa zamówienia „Wymiana części ogrodzenia terenu Szkoły Policji
w Katowicach”.**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania wymiany części ogrodzenia w systemie panelowym.

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1

**1.3. Określenia podstawowe**

Ogrodzenie panelowe systemowe — ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów stalowych różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań przy użyciu śrub z nakrętką zrywalną ze stali nierdzewnej oraz prefabrykowanej podmurówki (cokołu). Pozostałe określenia podane w specyfikacji technicznej /ST / zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

**1.4. Zakres robót objęty specyfikacją**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z rozbiórką istniejącego i wykonaniem nowego ogrodzenia na odcinku 162,5 mb, położonego na terenie Szkoły Policji w Katowicach.

W skład robót wchodzą:

**1.4.1. Roboty rozbiórkowe**

* rozebranie starych części ogrodzenia,
* wywóz materiałów pochodzących z demontażu.

**1.4.2. Roboty budowlano-montażowe**

* wykonać i osadzić słupki z profili zamkniętych zakończone zaślepkami o wymiarach minimum 40 X 60 mm,
* osadzić cokół z elementów betonowych na poziomie powierzchni gruntu po jego uprzednim wyrównaniu,
* wykonać i zamontować przęsła panelowe z drutu o grub. minimum 5 mm, zakończony z jednej strony drutami pionowymi mocowane do słupka kotwą przy użyciu śrub z nakrętką zrywalną ze stali nierdzewnej,
* wykonać zabezpieczenie antykorozyjne płotu – ocynkowanie,
* uporządkować teren bez użycia ciężkiego sprzętu.

**1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

**1.5.1 Informacja o placu budowy**

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za cały teren budowy od chwili jego przekazania do odbioru końcowego.

**1.5.2. Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska .

**1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca musi przestrzegać przepisów o ochronie p/pożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami.

**1.5.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.

**2. MATERIAŁY (zapewnia Wykonawca)**

**2.1. 0grodzenie z paneli zgrzewanych.**

Panele kratowe ogrodzeniowe o wysokości 2030 mm wykonane z prętów stalowych grubości minimum 5mm, oczko 50 x 200 mm zgrzewanych punktowo zakończony
z jednej strony drutami pionowymi mocowane do słupka kotwą przy użyciu śrub
z nakrętką zrywalną ze stali nierdzewnej. System montażu paneli na słupkach o profilu zamkniętym minimum 40 x 6O mm. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym. Podmurówka (cokół) z prefabrykowanych elementów betonowych w rozwiązaniu systemowym wysokości 200 mm.

**2.2. Kruszywo**

Mieszanka może być wytworzona z kruszyw naturalnych, sztucznych z recyklingu lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach.

**2.3. Źródła uzyskania materiałów**

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i posiadać aprobatami techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

**2.4. Przechowywanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Przechowywać należy je w zamkniętych, suchych magazynach, na utwardzonym podłożu.

**3. SPRZĘT**

Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

**4. TRANSPORT**

Wyroby do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odpowiednie opakowanie. Należy je również zabezpieczyć przed przesunięciami i utratą stateczności. Wykonawca na bieżąco i na własny koszt będzie usuwać wszelkie zabrudzenia spowodowane jego pojazdami na drogach dojazdowych do miejsca robót.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Roboty rozbiórkowe:**

* rozebranie starego ogrodzenia stalowego na słupkach stalowych i betonowych,
* wywóz gruzu samochodem samowyładowczym w celu utylizacji na miejsce składowania (załadunek, wywóz, koszty składowania należy skalkulować w cenie rozbiórki; wszelkie koszty związane z rozbiórką i utylizacją leżą po stronie Wykonawcy);
* wywóz złomu zakwalifikowanego przez Zamawiającego do sprzedaży do punktu skupu.

 **5.2. Roboty budowlano-montażowe:**

 Roboty przewidziane do wykonania:

* osadzenie (zabetonowanie przy pomocy betonu) w gniazdach wykonanych w gruncie głębokości 80-100 cm słupków z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 40 x 6O mm i zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego oraz elementów betonowych prefabrykowanych podmurówki (cokołu) wysokości 20 cm. Przekrój dołów na słupki minimum 25 x 25 cm,
* montaż obejmami montażowymi paneli ogrodzeniowych z prętów o grub. drutu 5 mm ocynkowanych ogniowo, zgrzewanych minimum co 5 cm w pionie i minimum co 20 cm w poziomie. Przed montażem podmurówki przygotowanie poprzez usunięcie zbędnej zieleni i wyrównanie podłoża, zgodnie z załącznikiem nr 1 do STWOR.
* niwelacja terenu poprzez zasypanie dołów i nierówności mieszanką niezwiązaną. Mieszankę należy układać warstwami i zagęszczać mechanicznie,
* plantowanie ziemi wokół cokołu i na skarpach celem odpowiedniego ukształtowania i wyrównania terenu oraz obsianie trawą,
* wykonanie dołów pod słupki,

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych dla ogrodzenia panelowego,

* Ustawienie słupków.

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego,

* Montaż ogrodzenia panelowego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w dokumentacji.

**6. KONTROLA JAKOŚCI**

Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca.

**7. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają odbiorowi:

* odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
* odbiorowi końcowemu

**8 . PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność, sposób i terminy określa umowa sporządzona między Zamawiającym a Wykonawcą.

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

* *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.),
* *Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843, z p późn. zm.),
* *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 266, z późn. zm.),
* *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1372, z późn. zm.),
* *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068, z późn. zm.),
* *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V / Wydaw. Arkady,*
* *instrukcje ITB − instrukcje producentów.*