

# Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**Przebudowa ogrodzenia w Szkole Podstawowej Nr 12 w Tomaszowie Maz.  
Adres: ul. Wiejska 29/31, 97-200 Tomaszów Maz.**



ZAMAWIAJĄCY:

**Gmina Miasto Tomaszów Maz., ul. POW 10/16**

**97-200 Tomaszów Maz.**

**Lipiec 2022 r.**

## 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa starego ogrodzenia z siatki stalowej w kątowniku stalowym na podmurówce i słupkach murowanych tynkowanych na wykonanie ogrodzenie z paneli lekkich i podmurówki prefabrykowanej wraz z nowymi furtkami i bramami na terenie Szkoły Podstawowej Nr 12 od strony ul. Wiejskiej w Tomaszowie Maz.

### Kody CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne,  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

## 2. ZAŁOŻENIA OGÓLNE I LOKALIZACJA.

Ogrodzenie znajduje się przy Szkole Podstawowej Nr 12 na działce nr 271/2 ob. 13 przy ul. Wiejskiej 29/31 w Tomaszowie Maz.

## 3. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Do wykonania – ogrodzenia należy zastosować prosty panel bez wygięć o grubości drutu pionowy 5 mm poziomy 6 mm ocynkowany ogniowo.

Słupki o przekroju prostokątnym, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze grafitowym, słupki osadzone w fundamencie betonowym.

### Zakres zamówienia obejmuje w szczególności n/ w roboty:

- 1) Mechaniczna i ręczna rozbiórka betonowych elementów ogrodzenia –podmurówka i słupy,
- 2) demontaż stalowych elementów ogrodzeniowych z wywozem na składowisko odpadów (uzyskana kwota ze złomu zostanie przekazana użytkownikowi),
- 3) przygotowanie terenu pod budowę nowego ogrodzenia,
- 4) wywóz gruzu na składowisko odpadów,
- 5) roboty pomiarowe liniowe,
- 6) wykucie gniazd w istniejącym fundamencie pod montaż słupków ogrodzeniowych,
- 7) budowa ogrodzenia o dł. ok. 160 mb z panela lekkiego prostego, drut ocynkowany gr. 6mm x 5mm x 6mm wysokość panela w przedziale 1,45- 1,75 m na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych farbą proszkową o rozstawie ok. 2,5 m obsadzonych w gruncie, istniejącym fundamencie starego ogrodzenia i obetonowanych w łącznikach prefabrykowanych betonowych.
- 8) budowa cokołu z prefabrykowanych elementów żelbetowych, wymiary jednego przęsła dł. ok.2,4 m, wysokość do 50 cm wraz z łącznikami, cokół musi wystawać ponad chodnik w ul. Wiejskiej,
- 9) zakup dostawa i montaż bramy przesuwnej ręcznej- 2 kpl. z profilu stalowego zamkniętego zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanej farbą proszkową o wymiarach dł. 4,5 m wys. 1,9 m z zamkiem z wkładką oraz kpl. kluczy,
- 10) zakup dostawa i montaż furki z profilu stalowego zamkniętego – 2 szt. zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanej farbą proszkową o wymiarach szer. 1,2 m wys. 1,9 m z kławką stalową z zamkiem z wkładką i kpl. kluczy.
- 11) uporządkowanie terenu,
- 12) uzyskanie decyzji na zajecie pasa drogowego w chodniku ul. Wiejskiej – jeśli będzie wymagane.
- 13) wykonanie dokumentacji zdjęciowej chodników przed rozpoczęciem robót,

- 14) przejście chodników na czas prowadzenia robót wraz z ponoszeniem odpowiedzialności za uszkodzenia,
- 15) zabezpieczenie chodników w ul. Wiejskiej przed uszkodzeniem.

#### **Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia.**

Elementy stalowe ogrodzenia panelowego jak również słupki przęsłowe mają być ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową w procesie cynkowania ogniowego. Gwarantowana grubość powłoki cynkowej to min. 80  $\mu\text{m}$ .

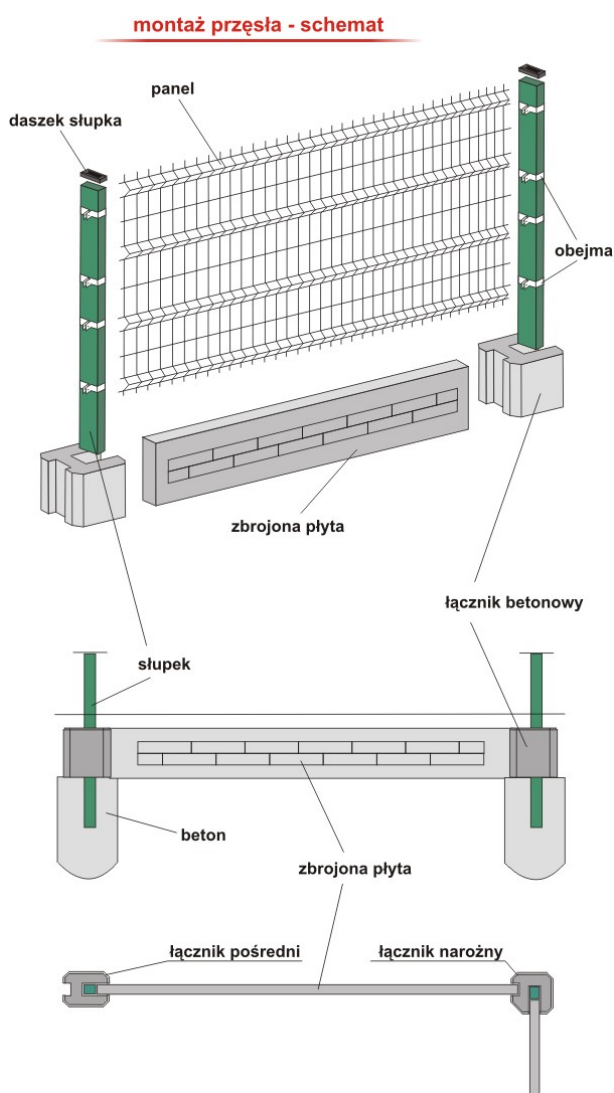
Wymaga się aby obejmy były ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275g/ m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10147 oraz z warstwą podkładową i wierzchnią proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

Pozostałe elementy ogrodzenia tj. nakrętki systemowe - wykonać ze stali nierdzewnej, śruby montażowe - mają być ocynkowane elektrolitycznie.

Ww. zabezpieczenia mają mieć potwierdzenie w karcie produktu [lub w innym dokumencie technicznym] wystawianej przez producenta poszczególnych elementów.

#### **Sposób montażu paneli ogrodzeniowych do słupka przęsłowego za pomocą obejm montażowych:**

Dopuszczalny wariant umacniania osadzania słupków w podłożu to montaż w monolitycznym fundamencie oraz przy zastosowaniu łączników i zbrojonej płyty jak na podanych poglądowym schemacie.





## Dane techniczne ogrodzenia:

### PANEL OCYNKOWANY PROSTY



*przykładowe zdjęcia*

Wysokość przęsla z panela lekkiego: od 1,45 m do 1,75 m,

Szerokość: ok. 2500 mm,

Panel z drutu o grubości 6/5/6 [mm] ocynkowanego ogniowo,

#### MOCOWANIE SŁUPKA

Mocowanie obejmą ocynkowaną ogniowo z nakrętką nierdzewną w ilości min. 3 szt.,

#### SŁUPEK STALOWY

Słupek o przekroju prostokąta z profilu stalowego ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo (kolor do uzgodnienie z użytkownikiem)

Wysokość słupka min.2400 mm,

### PŁYTA ZBROJONA-COKÓŁ, ŁĄCZNIK BETONOWY POŚREDNI I NAROŻNY



Cokół prefabrykowany betonowy z gotowych płyt zbrojonych prętami min.  $\varnothing$  6 mm oraz z betonu B20:

Wysokość: od 25 cm do 50 cm w zależności od ukształtowania terenu należy odpowiednio dopasować wysokość cokółów, w jednym rzędzie lub w dwóch rzędach co da nam oczekiwaną wysokość przy różnicy terenu.

Z uwagi na rozebrane chodniki w ul. Wiejskiej oraz trwające roboty brukarskie należy przyjąć podwójny cokół i łączniki na całej długości planowanego ogrodzenia ( 160 mb). W przypadku nie wykorzystania zakładanej ilości materiału zamawiający przewiduje wykonanie robót zamiennych w danej wartości .

Długość jednego elementu: ok.2400 mm,

Łączniki betonowe: w przypadku różnicy terenu należy przewidzieć, zwiększoną liczbę łączników na danym odcinku.

#### BRAMY I FURTKI ( ZDJECIE POGLĄDOWE)





#### **Bramy i furtki - wymagane parametry i wyposażenie.**

- a) Bramy i furtkę wyposażyc w zamki umożliwiające całkowite zamknięcie wygradzonego kompleksu [klucz patentowy pasujący do każdego z zamków w ilość min. 4 szt/zamek];
- b) Zawiasy i osprzęt nośny furtki i bram z możliwością jednoosobowej obsługi, konserwacji i smarowania bez użycia sprzętu do podnoszenia zamontowanych elementów;
- c) Bramy wyposażyc w system równoważenia i prowadzenia rolkowego umożliwiającą równomierne przesuwanie bez użycia znacznej siły fizycznej;
- d) Bramy i furtkę wyposażyc w osprzęt odporny na warunki atmosferyczne zimowe [mróz min. „- 22°C”, zaśnieżenie] oraz letnie [nasłonecznienie i wysokie temperatury];
- e) Gwarancja na sprawność i trwałość osprzętu, wyposażenia i elementów bram, furtok, ogrodzenia – wymagana na min. 36 m- cy od pozytywnego odbioru zakończenia robót.
- f) Montaż furtki i bramy przesuwnej zgodnie z zaleceniami producenta.

#### **Dane techniczne furtki:**

Wysokość: od 1800-1900 mm,  
Szerokość światła furtki: 1200 mm,  
Rama: min. 40x40 mm stalowa ocynkowana i malowana proszkowo kolor grafit,  
Wypełnienie: szczebelki z profilu zamkniętego ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafit,  
Wyposażenie: zamek, klamka, wkładka typu YALE,  
Zawiasy regulowane,  
Słup min. : 2x60x60mm,

#### **Dane techniczne bramy:**

Wysokość: 1800-1900 mm,  
Szerokość światła bramy: min. 4,5 m,  
Rama min.: 60x40 mm stalowa ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze grafitowym,

Wypełnienie: szczelbelki z profilu zamkniętego ocynkowane i malowana proszkowo kolor do wyboru przez użytkownika,

Wyposażenie: zamek hakowy , wkładka typu YALE,

Zawiasy regulowane,

Słupy min.: 2x80x80 mm,

#### **4. Uporządkowanie terenu**

W pierwszej kolejności należy uporządkować teren po rozbiórkach.

Po wykonaniu wszystkich prac budowlano-montażowych należy uporządkować zajmowany teren przy realizacji zadania a powstałe odpady należy wywieźć na składowisko odpadów.

#### **5. Przekazanie Placu Budowy**

Teren robót zostanie przekazany przy udziale Użytkownika oraz generalnego wykonawcy i przedstawiciela ZDP, który buduje drogę w celu dokonania ustaleń i udostępnienia terenu. W związku z czym wykonawca wykona dokumentację zdjęciową przed wejściem w teren rozbiórek aby w razie uszkodzeń dokonać stosownych napraw zgodnie z wytycznymi ZDP.

#### **6. Zabezpieczenie Placu robót**

Wykonawca zapewni na swój koszt właściwą ochronę Placu robót i zapewni prawidłowe jego oznakowanie oraz zabezpieczy nowe chodniki przed uszkodzeniem. **Na terenie robót budowlanych znajdują się liczne stare nasadzenia drzew, które należy również zabezpieczyć przed uszkodzeniem.**

#### **7. Bezpieczeństwo w zakresie higieny i zdrowia**

Obiekt należy realizować z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bhp. Należy zachować pełną ostrożność z uwagi na przebywające na obiekcie dzieci i dorosłych.

#### **8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **9. Obowiązki zamawiającego**

Zamawiający zobowiązuje się do wykonywania czynności wynikających z niniejszej umowy.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania terenem robót na cele budowlane.

Zamawiający zobowiązuje się, niezwłocznie po podpisaniu umowy, przekazać wykonawcy miejsce realizacji robót. Zamawiający zapewni nadzór nad robotami będącymi przedmiotem umowy ustanawiając koordynatorów/ inspektorów nadzoru. Zamawiający zwoła spotkanie z wykonawcą generalnym budowy drogi oraz przedstawicielem ZDP w celu dokonania protokolarnego przekazania terenu robót.

#### **10. Obowiązki wykonawcy**

Wykonawca zobowiązany jest posiadać aprobaty techniczne, atesty, badania, certyfikaty i inne dokumenty wymagane prawem budowlanym, aktami wykonawczymi oraz innymi przepisami prawa, na montowane i wbudowywane w ramach zamówienia materiały i urządzenia.

Wszelkie odpady powstałe w wyniku prowadzonych robót przechodzą na własność wykonawcy.  
Wykonawca zobowiązuje się do ich zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.).

W każdym czasie, w trakcie realizacji robót, Wykonawca zobowiązany jest udostępnić Zamawiającemu dokumenty, o których mowa powyżej.

Wszelkie zmiany w przedmiocie zamówienia należy zgłaszać Inspektorowi w celu ich zatwierdzenia, podjęte decyzje bez udziału zamawiającego będą skutkować brakiem odbioru robót i straty finansowe po stronie wykonawcy.

Wykonawca przygotowuje kosztorys ofertowy dla zamawiającego i przekaże go po podpisaniu umowy.

Wykonawca odpowiada za wszelkie wyrządzone szkody na terenie szkoły oraz na terenie zajmowanym przez wykonawcę.

## **11. Odbiory robót**

Odbiór dokonany będzie w oparciu o opis przedmiotu zamówienia, umowę z wykonawcą, obowiązujące normy oraz warunki określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz w przedmiarach robót.

Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić na piśmie koordynatorów/inspektorów nadzoru o zakończeniu robót budowlanych i gotowości do odbioru wraz z kompletem dokumentów odbiorowych w skład których winny wchodzić w szczególności: aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, karty gwarancyjne i inne dokumenty dopuszczające zastosowane materiały do wbudowania.

Dodatkowo jeśli wykonawca będzie zajmował teren przyległy do inwestycji to odbiór tego terenu odbędzie się przy udziale przedstawiciela ZDP oraz wykonawcy budowy drogi .