**Specyfikacja zamówienia**

**1.PODSTAWA OPRACOWANIA**

Budowa ogrodzenia jest wykonywana w ramach budżetu Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Stanisława Staszica w Iłży.

**2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje projekt ogrodzenia Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica w Iłży

**3. INWESTOR:**

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica w Iłży

**4. LOKALIZACJA:**

Adres wykonywanych robót:  **Iłża, ul. Błazińska 5**, nr ewid. działki: **590/1**

**5. OPIS SYTUACJI**

Działka Nr 590/1 położona w Iłży przy ul. Błazińskiej 5 to teren Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. St Staszica. W granicy działki 590/1 od strony północnej i południowej istnieje ogrodzenie działek sąsiednich nr 589 i 597 Projektowane ogrodzenie zostanie dołączone do istniejącego ogrodzenia działek sąsiednich.

**6. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

Zakres robót obejmuje:

Roboty rozbiórkowe:

1. Rozebranie cokołu betonowego
2. Wykop pod posadowienie fundamentu,
3. Wywóz gruzu około 14 m3 i nadmiaru ziemi około 14 m3 samochodem samowyładowczym.

Roboty budowlano-montażowe;

Szczegółowy zakres robót:

a) Plantowanie i niwelacja terenu pod ogrodzenie,

b) Wykonanie wykopów pod ogrodzenie na długości 70 m

c) zaszalowanie wykopów,

d) wykonanie zbrojenia ogrodzenia,

e) zalanie fundamentów do wysokości poziomu terenu,

f )wykonanie ogrodzenia frontu działki nr 590/1 od strony ul. Błazińskiej .

**3. Charakterystyka fundamentu pod ogrodzenie:**

a) Wykopy pod fundamenty wykonać , jako wykopy wąsko przestrzenne. Wymiary wykopów 30x100 cm na długość 70 m.

b) W miejscach posadowienia słupów murowanych zagłębić się do głębokości 120 cm.

c) Wykopy zazbroić zbrojeniem z drutu ø 12, jarzemka o wymiarach 20x30 cm z drutu ø6 co 20 cm.

b) Fundament wypełniony betonem do wysokości poziomu terenu.

c) Beton fundamentowy powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 206:2014, klasy minimum B20.

d) Co 3 metry wykonać dylatację pionową

**4. Ogrodzenie frontowe**

**Zakres robót.**

Projektowane ogrodzenie będzie usytuowane wzdłuż ulicy Błazińskiej , działka 590/1.

Projektowane ogrodzenie należy wykonać z przęseł ogrodzeniowych o wysokości minimum1250 mm. i długości minimum 2000 mm na słupach stalowych. W ogrodzeniu należy wykonać 1 bramę otwieraną dwustronnie o szerokości minimum 3982mm i wysokości minimum 1450 mm i dwie furtki o szerokości minimum 900 mm i wysokości minimum 1450 mm. Ogrodzenie metalowe z podmurówką z pustaków łupanych o wymiarach 390x220x160 mm, dwie warstwy pustaków łupanych zakończonych daszkiem dwuspadowym o wymiarze 300x250x70 mm.

**1.Słupy ogrodzenia stalowe**

Przekrój słupa 70 x 70 x 2 mm wysokość 2200 mm ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo w kolorze podanym przez zamawiającego.

Zakończenie słupa – daszek.

Słupy osadzić na fundamencie betonowym z betonu klasy minimum B20.

**2.Słupy ogrodzenia z bloczków łupanych**

7 słupów murowanych z pustaków łupanych o wymiarach 390x390x160 mm , 9 warstw , w kolorze podanym przez zamawiającego w miejscach uzgodnionych z zamawiającym, słupy zakończone daszkiem dwuspadowym o wymiarach 465x250x70

**3.Podmurówka**

Podmurówka z pustaków łupanych o wymiarach 390x220x160 mm w kolorze wybranym przez inwestora, 2 warstwy zakończone daszkiem dwuspadowym o wymiarze 300x250x70 mm.

**4.Brama dwuskrzydłowa**

Rama bramy wykonana z profilu zamkniętego przekroju minimum 40x40x2 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo, szerokość bramy wynosi minimum 3982 mm, wysokość minimum 1450 mm. Wypełnienie przęseł bramy profil zamknięty o przekroju minimum 18x18x1,2 mm o odległości między profilami 94 mm ( wzór przęseł). Brama poziomo wzmocniona 2 razy profilem o przekroju minimum 40x20x1,5 mm Słupy bramy wykonane z pustaka łupanego o wymiarach 390x390x160 mm ( 9 warstw) osadzić na fundamencie betonowym z betonu klasy minimum B20. W górnej części bramy zalecany jest element ozdobny.

Zamykanie bramy- zasuwa pozioma, rygiel dolny i uszy do kłódki.

**5.Furtka**

Rama furtki wykonana z profilu zamkniętego przekroju 40x40x2 mm, wypełnienie z profilu zamkniętego minimum 18x18x1,2 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo w kolorze uzgodnionym z zamawiającym, o odległości pomiędzy profilami 94 mm, szerokość furtki wynosi minimum 900 m, wysokość minimum 1450 mm, furtka wzmocniona poziomo profilem o przekroju minimum 40x20x1,5 mm . W górnej części furtki zalecany jest element ozdobny.

Słupki 1 furtki wykonane z profilu zamkniętego o przekroju minimum 100 x 100 x 2 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo. Słupki furtki osadzić na fundamencie betonowym z betonu klasy minimum B20, słupy i 2 furtki (przy bramie) wykonane z pustaków łupanych o wymiarach 390x390x160 mm, 9 warstw, w kolorze podanym przez inwestora.

Wyposażenie furtki – zamek bębenkowy LOB, wkładka i komplet 3 kluczy.

Kolor ogrodzenia do ustalenia z Inwestorem.

Lokalizacja bram i furtek zgodnie z istniejącym układem komunikacyjnym.

**6.Przęsło ogrodzeniowe**

Przęsło spawane z profili stalowych o przekroju minimum 40x20x1,5 mm, wypełnione profilami stalowymi o przekroju minimum 18x18x1,2mm Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze podanym przez zamawiającego .

* Wymiar minimalny profilu z którego wykonano ramę przęsła 40x20x1,5 mm
* Wymiary minimalny profilu poziomego wzmacniającego 40x20x1,5 mm
* Wymiary minimalne profili pionowych 18x18x1,2 mm .
* szerokość przęsła minimum 2000 mm,
* wysokość przęsła minimum 1250 mm
* odległości pomiędzy pionowymi profilami wynosi maksymalnie 94 mm.
* słupek stalowy - profil 70x70x2 mm , o wysokości 220 cm , ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo w kolorze podanym przez zamawiającego, zakończony daszkiem .
* w górnej części przęsła zalecany element ozdobny.

Mocowanie przęseł do słupka odbywa się za pomocą śrub i nakrętek zrywalnych. Do montażu przęseł należy stosować akcesoria systemowe służące do mocowania .