

**Usługowy Zakład
Projektowania i Nadzoru budowlanego
Zenon Siutkowski 77-310 Debrzno ul. Przechodnia 10A**

Projekt techniczny

Przedmiot: Ogrodzenie Szkoły Podstawowej w Rychnowach

Adres budowy: Rychnoway gmina Człuchów

Inwestor: Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Projektant: Tech. bud. Zenon Siutkowski
77-310 Debrzno Ul. Przechodnia 10A

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Profil podłużny ogrodzenia
2. Szczegóły wykonawcze
3. Opis techniczny
4. Kosztorys plus przedmiar

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami i wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. nr 243, poz. 1623 z 2010r).

Specjalność	Imię i Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Data podpis
Architektoniczno Konstrukcyjna Technik budownictwa	Zenon Siutkowski 77-310 Debrzno ul. Przechodnia 10A	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności tech. bud. AN/8346/374/82	1.07.2012

OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje rozwiązania dotyczące wykonania ogrodzenia na cokole betonowym z kształtowników zamkniętych

Zestawienie przęseł ogrodzeniowych

1. 1,39 x 1,00	szt 1
2. 2,24 x 1,00	szt 3
3. 2,26 x 1,00	szt 6
4. 2,685 x 1,00	szt 8
5. 2,38 x 1,00	szt 4
6. 2,545 x 1,00	szt 8
7. 2,06 x 1,00	szt 4

Długość przęseł 81,27mb

Furtki

1. 1,20 x 1,25	szt 3
2. 1,10 x 1,25	szt 1

Brama rozsuwana

1. 4,10 x 1,20	szt 1
2. 3,60 x 1,50	szt 2

3. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe dotyczące demontażu ogrodzenia z siatki w ramach, słupków ogrodzeniowych i cokołu betonowego inwestor wykona w własnym zakresie

4. Robot ziemne

Wykonanie wykopu ręcznego pod cokolik ogrodzenia o szerokość 0,30 x 0,60, nadmier ziemi odwieziony na odległość 1-go km

5. Cokół betonowy

Przed przystąpieniem do szalowania i betonowania cokołu należy dokładnie rozplanować roboty dotyczące wykończenia uskoków ogrodzenia. Należy przyjąć wysokość cokołu od gruntu łącznie z rolką klinkierową w wysokości do 35cm. W trakcie betonowania wtopić pręty zbrojeniowe ϕ 10 do murowanych słupków z cegły klinkierowej w ilości trzech sztuk na każdy słupek, pozostawić otwory do osadzenia słupków ogrodzeniowych, bramy rozsuwanej i furtek lub zabetonować w trakcie betonowania. Do betonowania użyć betonu towarowego B - 20

6. Roboty murarskie z cegły klinkierowej

Słupki plus rolka murowana z cegły klinkierowej Wienerberger typu Cyberna klasy 35MPa, z gotowej zaprawy przeznaczonej do murowania i spoinowania w trakcie murowania. Cegła klinkierowa na rolkę fazowana. Spoina lekko wklęsła.

7. Przęsła ogrodzeniowe

Przęsła ogrodzeniowe wykonane płaskownika 40 x 5 (pochwyty), tralki kształtownik zamknięty 15 x 15 x 1,5mm co 9 cm w osi, Konstrukcja nośna kształtownik 30 x 15 x 1,5. Szczegóły wykonawcze zawiera rysunek nr 5 Mocowanie przęseł do słupków stalowych i słupków z cegły klinkierowej za pomocą marek stalowych przykotwionych kołkami rozporowymi i śrubami.

8. Brama rozsuwana ręcznie

Konstrukcja nośną stanowi profil zamknięty 60 x 40 x 3mm wypełniony tralkami z kształtownika zamkniętego 15 x 15 x 1,5mm, Profil nośny prowadnicy 80 x 80 x 4mm. Do słupka najazdowego i skrzydła bramy przykręcić uchwyty do zamknięcia bramy na kłódkę

9. Furtki

Rama kształtownik zamknięty 30 x 15 x 1,5 wypełnione tralkami z kształtownika zamkniętego 15 x 15 x 1,5mm. Skrzydło przymocowane do słupków za pomocą zawiasów przegubowych systemowych. W skrzydle furtki należy osadzić zamek z wkładką patentową.

10. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy ogrodzeniowe, bram i furtek piaskowane i malowane proszkowo. Grubość powłoki malarskiej 60 mikronów.

Uwaga !

Do obowiązków oferenta należy ponowne zweryfikowanie przedmiaru robót zgodnie z projektem i uwzględnienie robót towarzyszących i materiałów pomocniczych. Ewentualne zapytania kierować do Zamawiającego i projektanta

Sporządził
Tech. Bud. Zenon Siutkowski