



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

mgr. inż. Marek Wiesiołek

☎ 600 958 919

ul. Prosta 14/3 07-202 Wyszków

✉ marekwiesiolek@op.pl



TEMAT:

**MODERNIZACJA OD STRONY PARKU FRAGMENTU OGRODZENIA POWIATOWEGO
URZĘDU PRACY W WYSZKOWIE .**

LOKALIZACJA: WYSZKÓW UL. KOŚCIUSZKI DZ. NR EWID. 4873

INWESTOR: POWIATOWY URZĄD PRACY

UL. KOŚCIUSZKI 15 . 07-200 WYSZKÓW

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Wiesiołek upr. bud. 770/88/Os

15. KWIECIEŃ 2019 R

SPIS ZAWARTOŚCI :

- 1. KARTA TYTUŁOWA*
- 2. SPIS ZAWARTOŚCI*
- 3. WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY WYSZKÓW*
- 4. OPIS MODERNIZACJI OGRODZENIA*
- 5. INFORMACJA BIOZ*
- 6. KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY*

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- 7. MAPA SYTUACYJNA*
- 8. PLAN ZAGOSPODAROWANIA RYS NR 1 - SKALA 1:500*
- 9. OGRODZENIE Z PANELI 2D ŁUKOWYCH*

1.0 OPIS MODERNIZACJI OGRODZENIA .

1.1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt modernizacji ogrodzenia opracowano w oparciu o następujące materiały i dokumenty:

- zlecenie PUP w Wyszkanie.*
- Wypis i Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wyszaków.*
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.*

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest modernizacja ogrodzenia działki terenu PUP w Wyszkanie od strony parku (strona południowa i zachodnia)..

Plan modernizacji ogrodzenia obejmuje demontaż starego ogrodzenia z kształtowników i betonowego cokołu na fundamencie i montaż nowego ogrodzenia systemowego 2D panelowego łukowego .

1.3. Opis ogrodzenia .

1.3.1 Opis stanu ogrodzenia istniejącego .

Ogrodzenie z pręseł stalowych z kształtowników na betonowym cokole z fundamentem zagłębionym 40 cm w gruncie.

Przęsła ogrodzenia posiadają liczne ogniska korozji , łuszcząca się powłokę zabezpieczenia antykorozyjnego. Cokół z fundamentem średnio co 7 m posiada pionowe uskoki , Beton cokołu posiada liczne ubytki i nierówności . w kilku miejscach fundament z cokołem są pochylone w kierunku terenu.

Stan ogrodzenia wskazuje konieczność przeprowadzenia modernizacji.

1.3.2 Opis ogrodzenia projektowanego .

W ramach modernizacji ogrodzenia projektuje się ogrodzenie systemowe panelowe na słupkach stalowych obetonowanych z łącznikami betonowymi i podmurówką z deski żelbetowej.

Elementy ogrodzenia t.j słupki, obejmy słupków , pręsła ogrodzenia są stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor grafitowy .

Ogrodzenie oznaczone na planie zagospodarowania literami A-B-C dł 73,6 m.- rys nr 1

Długość ogrodzenia po stronie zachodniej 28.8 m .

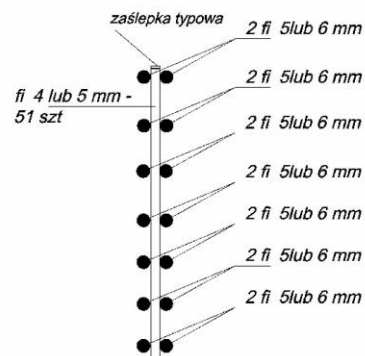
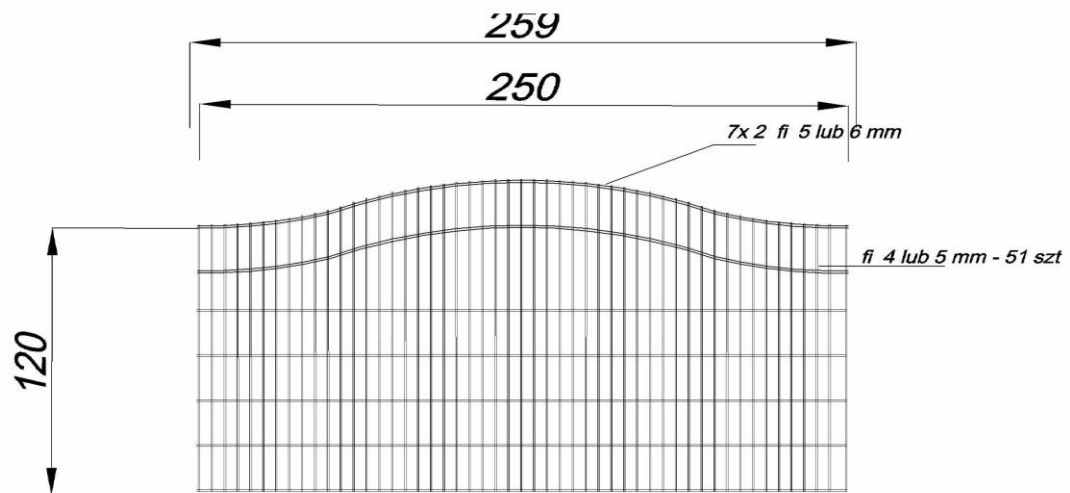
Długość ogrodzenia po stronie południowej - 44.8 mb

Ilość pręseł dł 250 cm - $11+17=28$, końcówka pręśła dł 20 cm i dł 60 cm należy wykonać wysokości 118 cm bez łuku z prętów pionowych o średnicy ϕ od 4- 5 mm i ϕ od 5-6 mm jak w pręśle podstawowym) Podmurówkę przyciąć do wymaganych wymiarów w terenie i obsadzić na podsypce cem-piaskowej 1:4 .

1.3.2.1 Słupki ogrodzenia:

- słupki ogrodzenia z rury kwadratowej 40x60 mm x 3 mm dł 2200 mm .
- słupki ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze grafitowym.
- słupek od góry zabezpieczony typową nakładką .
- fundament słupka z betonu C12/15 o przekroju 30x30 cm głębokości 70 cm poniżej terenu.

1.3.1.3 Pręśła ogrodzenia 2D łukowe.



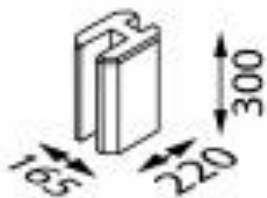
- rama z prętów stalowych pionowych średnicy ϕ od 4 do 5 mm , i prętów poziomych ϕ od 5 do 6 mm o wym. 120/135 x250 cm
- wyokrąglone elementy panelu ogrodzenia z prętów ϕ 5-6 mm ,
- poziome elementy panelu ogrodzenia z prętów ϕ od 5-6 mm , L=250 cm - 10 szt
- pionowe elementy panelu ogrodzenia z prętów ϕ od 4-5 mm (najdłuższy 138,3 cm , najkrótszy 118,3 cm , średnia dł - 128,3 cm , 51 szt .
- przęsło ocynkowane o oczkach 5x20 cm malowane proszkowo w kolorze grafitowym.

Podmurówki ogrodzenia



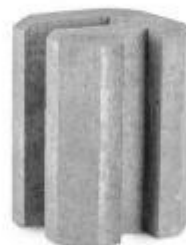
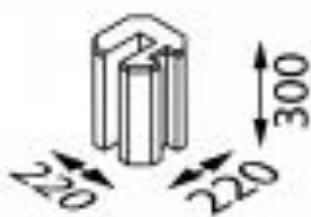
Pełne deski ogrodzeniowe betonowe 30/247 stosuje się do wznoszenia ogrodzenia panelowego, którego słupki montuje się w wykonanej stopie zalanej betonem. Po związaniu betonu wsuwa się łączniki w słupki a następnie montuje się deski betonowe. Wykonana podmurówka nie jest trwale związana z podłożem i ogrodzeniem przez co może swobodnie pracować w różnych warunkach atmosferycznych.

Łączniki betonowe do podmurówki - wys 30 cm



Łączniki pośrednie stosuje się do łączenia prefabrykowanych desek betonowych oraz, jako element końcowy podmurówki. Łączniki osadza się na wcześniej zalanej stopie betonowej, w której posadowione są słupki ogrodzenia. Łącznik montuje się i poziomuje za pomocą zaprawy betonowej lub klejowej.

Łącznik betonowy narożny – wys 30 cm



Łącznik deski narożny wys 30 cm stosuje się do budowy podmurówki ogrodzenia w narożach ogrodzenia. Łączniki osadza się na wcześniej zalanej stopie betonowej, w której posadowione są słupki ogrodzenia. Łącznik montuje się i poziomuje za pomocą zaprawy betonowej lub klejowej.

Parametry techniczne łączników i deski

norma	PN-EN 12839:2002
klasa wytrzymałości	C 35/45 w/c<0.40
obciążenie niszczące	> 750 N
nasiąkliwość	< 6.50 %
wodoszczelność	W8
mrozoodporność	F150
waga elementu	20,5 kg

INSTRUKCJA MONTAZU/BUDOWA OGRODZENIA

Budowę ogrodzenia z podmurówki prefabrykowanej rozpoczynamy od wyznaczenia miejsc pod słupki ogrodzeniowe, z uwzględnieniem wymiarów desek betonowych. Przystępujemy do wiercenia otworów lub kopania na głębokość przemarzania, które będą stopami fundamentowymi pod słupki.

Otwory zalewamy betonem minimum klasy C12/15 i umieszczamy w nich słupki. Po wyschnięciu stóp, osadzamy na zaprawie łączniki proste i narożne, następnie umieszczamy w nich deski betonowe.

Pod deskami betonowymi powinna znajdować się przepuszczalna warstwa podsypki. W ten sposób ułożona podmurówka jest już gotowa do zakładania paneli lub siatki.

Mocowanie paneli do słupków wykonujemy „na obejmę”.

Słupki są zakończone zatyczkami kula stalowa na kołnierzu zakrywającą otwór w słupku zabezpieczającą słupek przed dostaniem się wody opadowej.

1.4. INFORMACJA BIOZ.

1.4.1. Zakres robót.

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje roboty budowlane takie jak:

- roboty ziemne
- roboty betonowe
- obsadzenie słupków, łączników betonowych i podmurówki
- roboty montażowe pręseł

1.4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce zlokalizowany jest budynek PUP .

1.4.3. Elementy zagrożenia.

Na działce nie ma żadnych elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Podczas realizacji ogrodzenia nie przewiduje się większych zagrożeń.

1.4.5. Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie B.H.P.

1.4.6. Zapobieganie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

W celu zapobiegania w/w niebezpieczeństwom należy:

- przestrzegać przepisy B.H.P.
- utrzymywać porządek na terenie placu budowy
- nie wpuszczać na teren osób postronnych
- uziemiać narzędzia elektromechaniczne
- po zakończeniu prac zabezpieczać maszyny i urządzenia
- używać kasków i odzieży ochronnej przez pracowników
- wyposażyć plac budowy w podstawowe środki gaśnicze i apteczkę.

Opracował : mgr inż. Marek Wiesiołek