

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO OGRODZENIA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W RAKOSZYCACH

Inwestor: GMINA ŚRODA ŚLĄSKA

Pl. Wolności 5
55-300 Środa Śląska

Budowa: ŚRODA ŚLĄSKA - RAKOSZYCE, ul. Ogrodowa

dz. nr 347/1

1. DANE OGÓLNE.

Przedmiotem opracowania jest projekt ogrodzenia terenu świetlicy wiejskiej w Rakoszycach. W chwili obecnej teren nie jest ogrodzony.

Projektowane ogrodzenie zewnętrzne będzie realizowane w dwóch systemach.

Od strony północnej oraz wschodniej przyjęto ogrodzenie realizowane w technologii murowanej z cegły klinkierowej z wypełnieniem w postaci ocynkowanych kutech paneli stalowych z profili kwadratowych o wymiarach 20x20mm oraz 30x18mm malowanych proszkowo. w kolorze czarnym, grafitowym zbliżonym do RAL 9011. Całkowita wysokość tego ogrodzenia wraz z podmurówką wynosi 1,56m oraz osiowy rozstaw słupów murowanych projektuje się co 2,88m.

Jako ogrodzenie zewnętrzne od strony południowej i zachodniej zaprojektowano ogrodzenie z paneli kratowych ze stalowych prętów ocynkowanych w kolorze czarnym, grafitowym zbliżonym do RAL 9011. Wysokość tego ogrodzenia składa się na podmurówkę oraz panel kratowy o łącznej wysokości 1,6m z maksymalnym rozstawem słupków co 2,6m.

Ogrodzenie od strony drogi posiadać będzie murowaną podmurówkę z cegły klinkierowej, natomiast przy ogrodzeniu z paneli kratowych należy wykonać prefabrykowaną podmurówkę betonową. W ogrodzeniu zewnętrznym zaprojektowano bramę wjazdową oraz trzy furtki.

Projekt ogrodzenia podzielony został na odcinki w sposób pokazany na mapie:

a) OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE – ogrodzenie murowane z cegły klinkierowej.

Z PODMURÓWKĄ	
ODCINEK	DŁUGOŚĆ [m]
I-II	15,18
II-III	3,26
III-IV	25,83
VII-I	36,53

DŁUGOŚĆ OGRODZENIA MUROWANEGO: L = 80,8 m

b) OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE – ogrodzenie z paneli kratowych

Z PODMURÓWKĄ	
ODCINEK	DŁUGOŚĆ [m]
IV-V	53,82
V-VI	5,00
VI-VII	37,98

DŁUGOŚĆ OGRODZENIA MUROWANEGO: L = 96,8 m

Na powyższych odcinkach ogrodzenia zewnętrznego przewidziano:

- 3 furtki wejściowe o szer. 1,00m (2szt.) i 1,20m (1szt.) na odcinkach I-II oraz III-IV
- 1 brama wjazdowa dwuskrzydłowa, otwierana ręcznie o szerokości skrzydła 2,85m na odcinku I-II.

Z uwagi na zróżnicowanie poziomów terenu dla projektowanego ogrodzenia zewnętrznego, przed rozpoczęciem prac projektowych należy wykonać szczegółowe pomiary rzędnych terenu niwelatorem w celu prawidłowego dostosowania ogrodzenia do istniejących spadków.

Poziomym odniesienia będzie projektowana nawierzchnia z kostki brukowej, w miejscu bramy wjazdowej o rzędnej 148,7 m n.p.m (odcinek I-II).

Różnicę poziomu należy niwelować poprzez zastosowanie uskoków ogrodzenia zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w projekcie oraz wprowadzając niezbędne korekty w dopasowaniu do terenu.

2. OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE

Zaprojektowane zostało z paneli zgrzewanych z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm) ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czarnym, grafitowym, zbliżonym do RAL 9011.



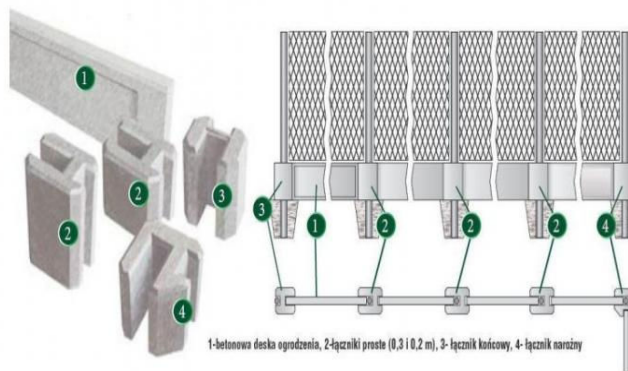
Dane dla typowego przęsła:

- Gabaryty przęsła typowego: 2500x1230 mm
- Wymiar słupka 60x40x2 mm
- Wymiar fundamentu 250x250x800 mm
- Wymiar oczka: 50x200 mm
- Drutu poziomego (podwójnego): 2x8 mm
- Średnica drutu pionowego: 6 mm

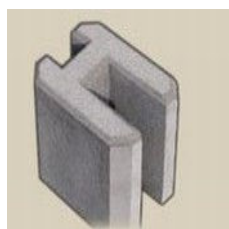
INFORMACJE MONTAŻOWE

Każdy słupek przęsłowy powinien być zakotwiony w wykonywanym na miejscu fundamencie na głębokość min. 50cm. Fundamenty betonowe wykonać z betonu klasy B-25 na głębokość przemarzania min. 80cm. Typowy osiowy rozstaw słupków wynosi 2596mm. Na fundamentach osadzone zostaną prefabrykowane elementy podmurówki betonowej.

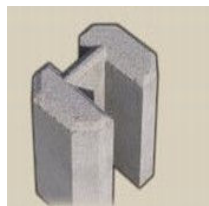
Typowy wymiar deski betonowej wynosi 248 cm. W dalszej kolejności nad podmurówką do słupków stalowych montowane zostaną poszczególne panele przęsłowe.



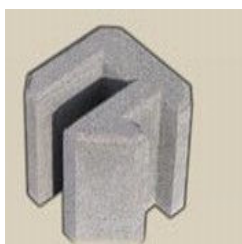
W skład podmurówki wchodzi :



- łącznik deski ogrodzenia prosty wys. 0,3m ; 0,5m



- łącznik deski ogrodzenia końcowy,



- łącznik deski ogrodzenia narożny,



- betonowa deska pełna, fakturowana o fakturze cegieł
wys. 0,3m ; 0,5m

Zabudowanie podmurówki rozpoczynamy po zakończeniu montażu ogrodzenia. Jako pierwszy montujemy element prefabrykowany naroży, względnie słupki bramowy lub kończący ogrodzenie. Łączniki osadzamy na zaprawie ustalając pożądaną wysokość łącznika od dolnej krawędzi ogrodzenia od 1 do 5 cm. Po osadzeniu i wytyczeniu wysokości pierwszego łącznika, zakładamy „deskę” betonową, stabilizując ją łącznikiem, który także osadzamy na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Następnie w sposób analogiczny uzupełniamy całe ogrodzenie „deskami”. „Deski” betonowe ustawiamy na podsypce piaskowej zagęszczonej do $\rho = 0,3$.

Po zakończeniu montażu elementów betonowych, spoiny wypełniamy klejem lub zaprawą cementową, bądź dla uzyskania lepszych właściwości dylatacyjnych i uniknięcia pęknięć pozostawiamy wolną przestrzeń.

„Deski” betonowe w razie potrzeby można skracać na dowolny wymiar, docinając piłą diamentową lub zwykłą tarczą do betonu.

Spadek ogrodzenia dopasować do spadku terenu. Ogrodzenie montować z uskokami zgodnie z zamieszczonymi w projekcie rysunkami.

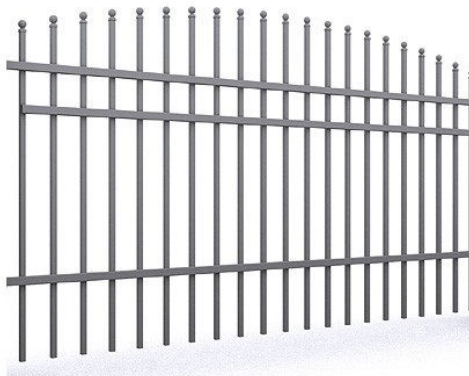
3. OGRODZENIE MUROWANE

Zaprojektowane zostało ze słupów murowanych z cegły klinkierowej oraz z ocynkowanych profili kwadratowych stalowych o wymiarach 20x20mm oraz 30x18mm. Mocowane do murowanych słupów z cegły klinkierowej zakończonych czapą ceramiczną o wymiarach 44x44cm. Dodatkowo ten typ ogrodzenia posiadać będzie murowaną podmurówkę o wysokości 3 cegieł klinkierowych zakończonych dwuspadowym daszkiem ceramicznym. Cegła klinkierowa gładka o wymiarach 250x120x65mm, czapa oraz daszek ceramiczny wykonane powinny zostać w kolorze czerwono-brązowym cieniowanym. Profile stalowe zaprojektowano jako ocynkowane oraz malowane proszkowo w kolorze czarnym, grafitowym zbliżonym do RAL 9011. Fundamenty pod ogrodzenie należy wykonać z betonu B-25. Fundament pod słupki został zaprojektowany o przekroju 38x38cm natomiast pod podmurówkę o szerokości 25cm. Zgodnie z obowiązującą strefą przemarzania fundamenty należy posadowić min. 80cm poniżej poziomu terenu, w razie konieczności przewiduje się głębsze posadowienie. Wykop należy prowadzić ręcznie bądź mechanicznie.

Przed rozpoczęciem murowania na wykonanych fundamentach należy ułożyć 2 warstwy papy bądź jedną warstwę folii budowlanej. Aby zapobiec pęknięciom ogrodzenie należy dylatować co 10-15m. Dylatację należy wypełnić przy użyciu masy elastycznej.

Słupki murowane o przekroju 38x38cm z cegły klinkierowej o wysokości równej 19 wysokości cegły. Słupy należy wzmocnić poprzez wykonanie rdzenia betonowego zbrojonego 4 prętami $\varnothing 12\text{mm}$ oraz strzemionami $\varnothing 6\text{mm}$ układanymi co 15cm. Wyjątek stanowią słupki narożne, których rdzenie należy zbroić przy pomocy 6 prętów $\varnothing 12\text{mm}$ ze strzemionami układanymi co 15cm zgodnie z zamieszczonymi w projekcie rysunkami.

Ogrodzenie murowane zaprojektowano jako ogrodzenie terenu od strony ulicy tj. północna i wschodnia strona działki. Ogrodzenie to zaprojektowane zostało z podmurówką wykonaną z cegły klinkierowej na całej jej długości o wysokości równej 3 wysokości cegły.



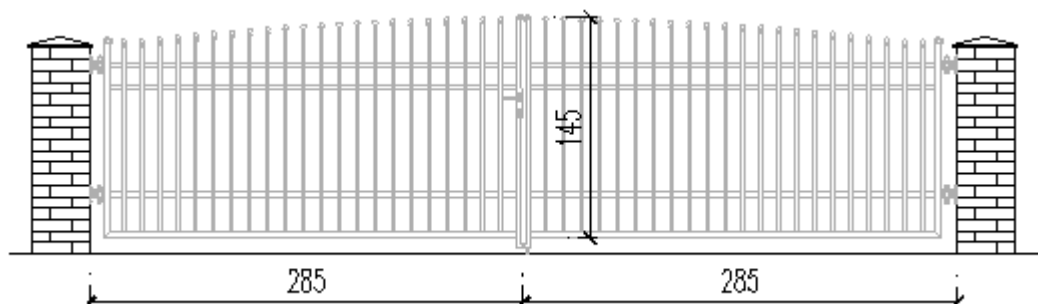
Dane dla typowego przęsła:

- Gabaryty przęsła typowego: 2500 x 1200 mm
- Wymiar słupka murowanego 38x38cm
- Wymiar fundamentu pod słupki 380x380x800mm

3. DANE DOTYCZĄCE BRAM I FURTEK.

- OGRODZENIE MUROWANE – BRAMA WJAZDOWA

W projekcie zaproponowano bramę wjazdową dwuskrzydłową, otwieraną ręcznie z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo, w kolorze czarnym, grafitowym zbliżonym do RAL 9011.

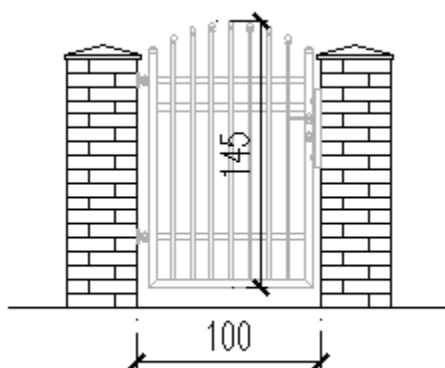


Dane dla bramy

- Światło wjazdu: 5700 mm;
- Szerokość skrzydła: 2850 mm;
- Wysokość skrzydła: 1450 mm;
- Wymiar słupka murowanego 380x380 mm;
- Wymiar fundamentu 380x380x800 mm;
- Średnica profilu poziomego: 30x18mm;
- Średnica drutu pionowego: 20x20mm;
- Otwierana ręcznie, do wewnątrz posesji;
- Wyposażona w zamek na klucz patentowy bądź systemowy stosowany przez producenta.

- OGRODZENIE MUROWANE – FURTKA

W projekcie zostały zaproponowane furtki jednoskrzydłowe (2szt. prawe oraz 1szt. lewa), wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, w kolorze czarnym, grafitowym zbliżonym do RAL9011.



Gabaryty projektowanej furtki:

- szerokość między słupkami: 1000mm;
- wysokość skrzydła: 1450mm;
- wyposażona w zamek na klucz patentowy bądź systemowy stosowany przez producenta.

UWAGA!!!

Wszystkie bramy i furtki wyposażyć w zamek na klucz patentowy lub systemowy stosowany przez producenta zestawu. Fundamenty pod bramę wykonać według zaleceń producenta poniżej poziomu przemarzania. Spoina powinna być pełna, zlicowana z murem, jednakże dopuszcza się jej wklęsły kształt. Kolor spoiny grafitowy zbliżony do RAL 9011.

Cegłę klinkierową należy czyścić wodą bądź parą pod ciśnieniem, jednakże nie powinno się przesadnie moczyć tego materiału. By chronić ten materiał przed korozją biologiczną należy zabezpieczyć go przy pomocy impregnatów bądź środków ochronnych np. specjalny olej do klinkieru zabezpiecza materiał oraz wydobywa z niego głębię koloru.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż przedstawione w dokumentacji, pod warunkiem iż nie będą się charakteryzowały gorszymi parametrami technicznymi.

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. W razie wątpliwości, co do prowadzenia robót korzystać z pomocy technicznej doradcy stosowanego systemu produktów. Wszelkie prace w kolizji z mediami pokazanymi na mapie należy prowadzić pod nadzorem dysponenta danej sieci.

Projektował :

Sprawdził: