

# OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO OGRODZENIA TERENU

## 1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest ogrodzenie działki w Brzeźnicy dz. nr 388/1, 388/2  
W ramach inwestycji projektuje się chodniki, drogę wewnętrzną, miejsca postojowe oraz  
ogrodzenie południowej części terenu stanowiące przedmiot niniejszego opracowania.

## 2. OGRODZENIE

Jako ogrodzenie zewnętrzne przyjęto systemowe ogrodzenie kratowe ze stalowych  
prętów ocynkowanych w kolorze szarym. Wszystkie typy ogrodzenia zewnętrznego  
wykonane zostaną z elementów rozbieralnych. W ogrodzeniu zaprojektowano jedną  
bramę wjazdową oraz cztery furtki.

Dane techniczne przęsła:

Wysokość 1430 mm

Szerokość 2500 mm

Oczko 50x200 mm

Drut 6/5/6 mm

Powłoka ocynk - RAL 7016 antracyt

Słupek ogrodzeniowy:

Wysokość 2000 mm

Szerokość 40x60 mm

Powłoka ocynk – RAL 7016 antracyt

Uchwyty 4 szt

OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE – ogrodzenie kratowe:

Z uwagi na zróżnicowanie poziomów terenu dla projektowanego ogrodzenia  
zewnętrznego, przed rozpoczęciem prac projektowych należy wykonać pomiary  
niwelatorem. Poziomem odniesienia będzie projektowana nawierzchnia z kostki  
brukowej, w miejscu furtki wejściowej na teren o rzędnej zgodnej z częścią rysunkową  
opracowania.

### 3. DANE DOTYCZĄCE OGRODZENIA

- OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE wykonane z paneli zgrzewanych z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm) ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat.



Ogrodzenie panelowe kratowe od strony drogi wykonać z podmurówką betonową

### 4. ZESTAWIENIE SEGMENTÓW OGRODZENIA

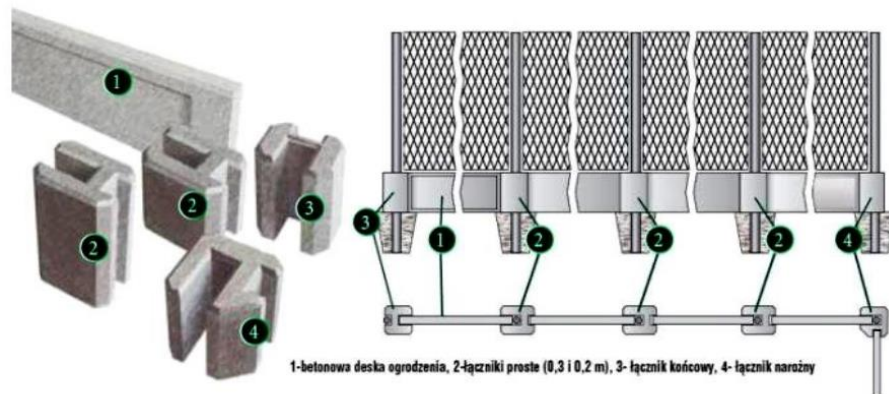
Długość nowo projektowanego ogrodzenia – 53m

1. Furtka wejściowa x 1
2. Brama wjazdowa x 1

#### INFORMACJE MONTAŻOWE

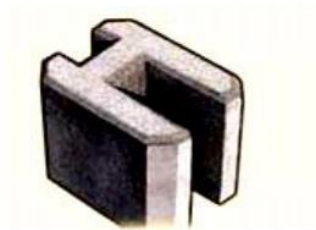
Każdy słupek przęsłowy powinien być zakotwiony w wykonywanym na miejscu fundamencie na głębokość min. 50 cm. Fundamenty betonowe wykonać z betonu klasy B-20 na głębokość przemarzania min. 120 cm. Typowy osiowy rozstaw słupków wynosi 2596mm. Na fundamentach osadzone zostaną prefabrykowane elementy podmurówki betonowej (w przypadku jej stosowania). Typowy wymiar deski betonowej wynosi 248 cm.

W dalszej kolejności nad podmurówką do słupków stalowych montowane zostaną poszczególne panele przęsłowe.



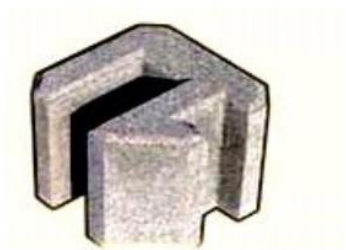
W skład podmurówki wchodzi :

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



- łącznik deski ogrodzenia końcowy,





- łącznik deski ogrodzenia narożny,



- betonowa deska pełna prosta, wys. 0,3m ; 0,5m

Zabudowanie podmurówki rozpoczynamy po zakończeniu montażu ogrodzenia. Jako pierwszy montujemy element prefabrykowanych 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  $\rho_d 0,3$ .

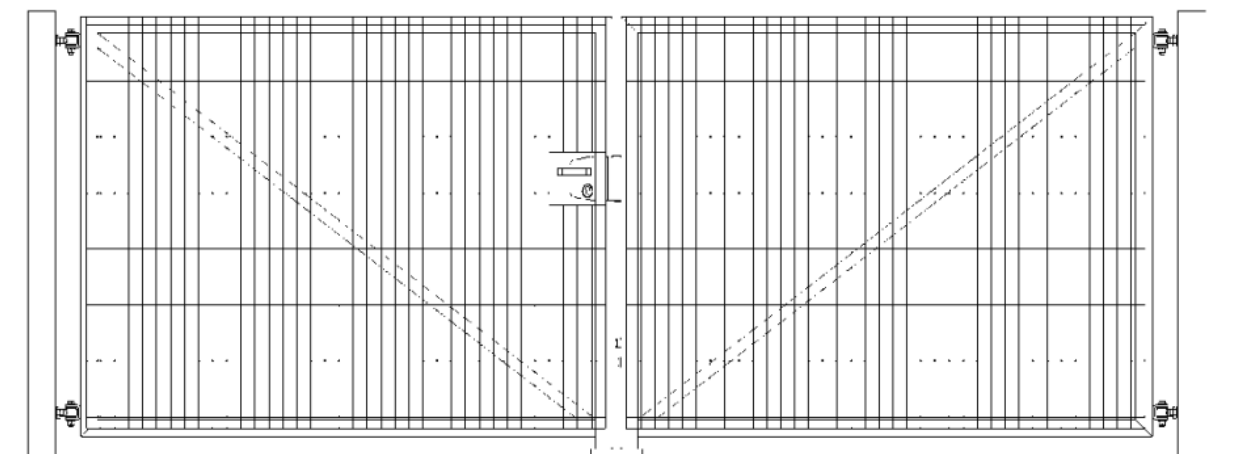
Po zakończeniu montażu elementów betonowych, spoiny wypełniamy klejem lub zaprawą cementową, bądź dla uzyskania lepszych właściwości dylatacyjnych i uniknięcia pęknięć pozostawiamy wolną przestrzeń. „Deski” betonowe w razie potrzeby można skracać na dowolny wymiar, docinając piłą diamentową lub zwykłą tarczą do betonu.

Słupki ogrodzenia montować do prefabrykowanych murków oporowych za pomocą obejm systemowych. Słupek powinien przylegać do murku na długości min. 60cm. Zastosować słupki o wymiarze 60x40x2mm o długości  $l = 2,05m$ . Rozstaw słupków to 2,5m. Każde typowe przęsło trzeba dociąć do szerokości 2,4m. Spadek murku i ogrodzenia dopasować do spadku projektowanych rzędnych terenu.

#### 4. DANE DOTYCZĄCE BRAM I FURTEK.

##### - OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE – BRAMA WJAZDOWA

W projekcie zaproponowano bramę wjazdową, przesuwaną otwieraną ręcznie, ocynkowaną ogniowo, malowaną proszkowo, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Brama z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm).



Dane dla bramy B1:

- Światło wjazdu: 6 000 mm
- Wysokość skrzydła: 1500 mm
- Wymiar słupka 100x 100x 2000 mm
- Wymiar fundamentu 800x800x1400 mm
- Wymiar oczka: 50x200 mm
- Średnica drutu poziomego (podwójnego): 2x8 mm
- Średnica drutu pionowego: 6 mm

##### FURTKA

Zaproponowano furtki jednoskrzydłowe (F2), cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Furtka o solidnej konstrukcji z elementami metaloplastyki montowane do systemowych słupów stalowych 80x80x2mm.

Gabaryty projektowanej furtki:

- światło przejścia: 1 100 mm
- szerokość skrzydła: 1550 mm
- wysokość skrzydła: 1450 mm
- wysokość słupka skrajnego 80x80x2000 mm

UWAGA!

Wszystkie bramy i furtki wyposażyć w zamek na klucz patentowy lub systemowy stosowany przez producenta zestawu. Fundamenty pod bramę wykonać według zaleceń producenta (ok. 80 x 80cm na głębokość 140cm). Ostatecznie model ogrodzenia należy skonsultować z inwestorem.

## 5. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty ziemne należy poprzedzić czynnościami mającymi na celu sprawdzenie głębokości istniejącego uzbrojenia terenu wraz z porównaniem tych danych z mapą zasadniczą.
- Roboty ziemne należy wykonać sposobem ręcznym lub mechanicznym, przy czym na odcinkach przewidywanej kolizji z uzbrojeniem terenu w odległości 2,0m od uzbrojenia w obu kierunkach – ręcznie.
- W miejscach kolizji projektowanych elementów z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu zastosować rury osłonowe zgodnie z obowiązującymi normami. W miejscach 5 skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej z kablami nN należy na kable założyć rury ochronne dwudzielne. Osłony powinny wystawać poza obrys obiektu co najmniej 0,5m a każdej strony.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych nie należy dopuścić do nawodnienia wykopów.
- Nachylenia poszczególnych nawierzchni należy ukształtować poprzez właściwe wyprofilowanie dna podłoża.
- Podłoże oraz poszczególne warstwy konstrukcji nawierzchni należy zagęścić do normatywnych wskaźników.
- roboty zorganizować i oznakować tak, aby uciążliwość wykonywanych prac była jak najmniejsza i jednocześnie zapewniała bezpieczeństwo osobom wykonującym prace, jak i bezpieczeństwo osób postronnych,
- szczególną uwagę i ostrożność zachować przy robotach ziemnych (plantowanie terenu) gdzie przebiegają instalacje elektryczne, wodociągowe, odwadniające,

kanalizacyjne oraz przy stosowaniu chemicznych środków ochrony roślin i nawozów sztucznych,

- Wszelkie materiały budowlane zastosowane do wykonania robót winny być dopuszczone do obrotu zgodnie z zasadami zawartymi w ustawie z dnia 16 kwietnia „o wyrobach budowlanych” (Dz.U. Nr 92 z 30.04.2004 r., poz. 881), a stosowne atesty inwestor winien przechowywać wraz z dokumentacją budowy.
- cały zakres robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami sztuki ogrodniczej