

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

REMONTU WEWNĘTRZNEGO OGRODZENIA KWATERY
WOJENNEJ NA CMENTARZU KOMUNALNYM

w Radomiu przy ul. Ofiar Firleja 45

Inwestor:

Gmina Miasta
Radomia
26-600 Radom
ul. Kilińskiego 30

Projektował:

Radom, marzec 2014 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- opis techniczny
- przedmiar robót

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
- plan sytuacyjny	1 : 500	1/13
- rozwinięcia ogrodzenia	1 : 200	2/13
- rzut przęsła skrajnego	1 : 10	3/13
- rzut przęsła środkowego	1 : 5	4/13
- tablica informacyjna - rzuty	1 : 10	5/13
- przekrój przez przęsło	1 : 10; 1 : 2	6/13
- przekrój przez słupek przęsła	1 : 10	7/13
- widok przęsła	1 : 5	8/13
- tablica informacyjna - przekroje	1 : 10	9/13
- tablica informacyjna - widok	1 : 10	10/13
- tablica informacyjna - treść napisu	1 : 5	11/13
- detale konstrukcji stalowych	1 : 10	12/13
- krzyż Virtuti Militari	1 : 1	13/13

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego remontu wewnętrznego ogrodzenia kwatery wojennej na Cmentarzu Komunalnym w Radomiu przy ul. Ofiar Firleja 45.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu lokalizacji.
- Inwentaryzacja geodezyjna na potrzeby projektowe.

2. OGÓLNY OPIS OGRODZENIA

Aktualnie teren kwatery wojennej na Cmentarzu Komunalnym posiada ogrodzenie murowane z cegły wapienno - piaskowej, ze słupkami o wymiarach w rzucie 25 x 25 cm w rozstawie co 255 cm i przęslami murowanymi, ażurowymi na podmurówce betonowej. Istniejące ogrodzenie jest w złym stanie technicznym.

Projektowane ogrodzenie posiada przęslą stalowe na podmurówce żelbetowej, monolitycznej. Z uwagi na różnice poziomu terenu po obu stronach podmurówki, stanowi ona jednocześnie ściankę oporową utrzymującą parcie gruntu od strony wyższej.

Składa się z sześciu prostych odcinków usytuowanych w linii ogrodzenia istniejącego.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW OGRODZENIA

Fundament – żelbetowy, monolityczny, szerokości 25 cm, wysokości 10 cm powyżej powierzchni terenu, wykonany z betonu B20, zbrojony dwoma siatkami zgrzewanymi z prętów $\varnothing 8$ (A-III) o oczkach 25x25cm. Część podziemna wykonana w gruncie posadowiona na poziomie - 0,80 m poniżej najniższego poziomu przyległego terenu. Powyżej poziomu terenu cokół należy wykonać w szalunku systemowym, beton zawibrować. Po rozszalowaniu powierzchnie boczne powinny pozostać gładkie, bez jakichkolwiek uszkodzeń, nie wymagające dalszych prac wykończeniowych, krawędzie poziome i pionowe fazowane (wkładki w szalunkach). Wierzchnią górną płaszczyznę cokołu ukształtowaną ze spadkiem 0,5 % do środka kwatery, należy zatrzeć na gładko z posypką z preparatu utwardzającego (np. Durobet w ilości 3 kg/m² lub innym równoważnym preparatem o analogicznych właściwościach).

W cokole pozostawić (ewentualnie wykonać frezując) zagłębienia $\varnothing 80$ służące do montażu - wklejenia słupków.

W cokole zakotwione są (wklejone w zagłębienia) słupki stalowe, do których mocowane są przęslą, wykonane z poziomej rury kwadratowej 25x25x2,5 obrócone względem osi podłużnej o 45° i płaskowników o przekroju 50 x 4 mm. W części środkowej przęslą umieszczono schematyczne krzyże Virtuti Militari mocowane po obu stronach przęslą.

Słupki stalowe – wykonane z rury kwadratowej R60x60x4mm, stal St3S, długości 800mm, wklejony na głębokość 20cm w zagłębieniu w cokole. W bocznych płaszczyznach słupka (w przypadku słupka skrajnego tylko w jednej płaszczyźnie) wykonane są otwory $\varnothing 21$, przeznaczone do montażu pręseł ogrodzenia. Przesunięcie w pionie otworów po przeciwnych bokach słupka dopasować do spadku podłużnego terenu.

Elementem wykończeniowym, maskującym miejsce montażu słupka w podmurówce jest rozeta o wymiarach 100x100mm, wykonana z blachy gr. 3mm, o fazowanych brzegach górnej płaszczyzny, z otworem o kształcie przekroju poprzecznego R60x60x4mm, przyklejona do podmurówki klejem montażowym. Słupki od góry zabezpieczone daszkami wykonanymi z L80x80x6mm, długości 80mm kotwionym w zaprawie betonowej wypełniającej wnętrze słupka.

Pręseł ogrodzenia - wykonane z 2 poziomych rur kwadratowych R25x25x2,5mm, długości 1500mm, obróconych względem osi podłużnej o 45° i płaskowników o przekroju 50 x 4 mm. W końcówki poziomych rur R25x25x2,5 spawane są elementy z rury R25x2,5mm długości 80mm służące do mocowania pręseł w słupku (wg rys. 6/13) .

W części środkowej pręseł umieszczono schematyczne krzyże Virtuti Militari mocowane po obu stronach lica pręseł.

Wszystkie elementy pręseł spawane warsztatowo przed procesem cynkowania ogniowego.

Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia: słupki, kompletne pręseł i daszki słupków - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze "czarny mat", dostarczane na budowę, gotowe do montażu. Montaż wykonać z zachowaniem należytej staranności, stosując skuteczne zabezpieczenie powłok malarskich w sposób uniemożliwiający zniszczenie powłok.

Nie dopuszcza się uzupełniania uszkodzonych fragmentów powłok malarskich na budowie.

4. TABLICA INFORMACYJNA

Fundament – żelbetowy, szerokości 25 cm, wysokości 10 cm powyżej powierzchni terenu, wykonany z betonu B20, zbrojony dwoma siatkami zgrzewanymi z prętów $\varnothing 8$ (A-III) o oczkach 25x25cm. Część podziemna wykonana w gruncie posadowiona na poziomie - 0,80 m poniżej najniższego poziomu przyległego terenu. Powyżej poziomu terenu, cokół należy wykonać w szalunku systemowym, beton zawibrować. Po rozszalowaniu powierzchnie boczne powinny pozostać gładkie, bez jakichkolwiek uszkodzeń, nie wymagające dalszych prac wykończeniowych, krawędzie pionowe i poziome fazowane (wkładki w szalunkach). Wierzchnią górną płaszczyznę cokołu ukształtowaną ze spadkiem 0,5 % do środka kwatery, należy zatrzeć na gładko z posypką z preparatu utwardzającego (np. Durobet w ilości 3 kg/m² lub innym równoważnym preparatem o analogicznych właściwościach).

W cokole pozostawić zagłębienia $\varnothing 80$ służące do montażu - wklejenia słupków tablicy.

Stalowa konstrukcja nośna tablicy - składa się 2 słupków wykonanych z rury kwadratowej R60x60x4mm, stal St3S, długości 2250mm, 2 elementów (rygli) poziomych wykonanych z rur kwadratowych R25x25x2,5mm, długości 990mm, obróconych względem osi podłużnej o 45° i płaskowników o przekroju 50 x 4 mm. Uchwyty do bezpośredniego mocowania tablicy informacyjnej przyspawane do płaskowników (wg rys. 9/13).

Elementy stalowe konstrukcji nośnej tablicy spawane warsztatowo przed procesem cynkowania ogniowego i malowane proszkowo w kolorze "czarny mat", dostarczane na budowę, gotowe do montażu.

Słupki konstrukcji nośnej wklejone za pomocą kleju montażowego w otwory frezowane w fundamencie.

Słupek od góry zabezpieczony daszkiem wykonanym z L80x80x6mm, długości 80mm kotwionym w zaprawie betonowej wypełniającej wnętrze słupka.

Elementem wykończeniowym, maskującym miejsce montażu słupka w podmurówce jest rozeta o wymiarach 100x100mm, wykonana z blachy gr. 3mm, o fazowanych brzegach górnej płaszczyzny, z otworem o kształcie przekroju poprzecznego R60x60x4mm, przyklejona do podmurówki klejem montażowym.

Tablica informacyjna - wykonana z blachy aluminiowej gr. 3mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7010 (satyna). Litery wycinane z blachy jw. w kolorze naturalnym blachy aluminiowej, zabezpieczone lakierem bezbarwnym, klejone do tablicy.

5. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW OGRODZENIA

Odcinek A-B długości 31,35 m

- przęsto długości osiowej 1,56 m – 20szt.
- słupki stalowe środkowe – 19szt.
- słupki stalowe skrajne – 2szt.

Odcinek C-D długości 31,35 m

- przęsto długości osiowej 1,56 m – 20szt.
- słupki stalowe środkowe – 19szt.
- słupki stalowe skrajne – 2szt.

Odcinek D-E długości 84,65 m

- przęsto długości osiowej 1,56 m – 54szt.
- słupki stalowe środkowe – 51szt.
- słupki stalowe skrajne – 6szt.

Odcinek E-F długości 23,65 m

- pręsto długości osiowej 1,56 m – 15szt.
- słupki stalowe środkowe – 14szt.
- słupki stalowe skrajne – 2szt.

Odcinek G-H długości 23,65 m

- pręsto długości osiowej 1,56 m – 15szt.
- słupki stalowe środkowe – 14szt.
- słupki stalowe skrajne – 2szt.

Odcinek H-A długości 84,65 m

- pręsto długości osiowej 1,56 m – 54szt.
- słupki stalowe środkowe – 51szt.
- słupki stalowe skrajne – 6szt.

Uwagi:

Długości pręseł podane w rozstawie osiowym.

Długości pręseł skrajnych sprawdzić w naturze. Ewentualne różnice należy skorygować przed przekazaniem elementów do produkcji.

Użyte w projekcie nazwy własne materiałów, technologii i znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi określającymi standard, wymagane właściwości i cechy wyrobów. Dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań innych producentów, ale o równoważnych parametrach technicznych materiałów z zastosowanymi w projekcie.

Użyte w opisie wyrażenie „równoważne” oznacza równoważność produktu w zakresie technologii wykonania, zastosowanych materiałów, parametrów techniczno-fizycznych oraz funkcjonalno-użytkowych.

Opracował: