

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PRZEBUDOWY I BUDOWY
OGRODZENIA KOMPLEKSÓW
K 2836, K 8658, K 2900 W CENTRUM SZKOLENIA
WOJSK INŻYNIERYJNYCH I CHEMICZNYCH WE WROCŁAWIU
Teren WITI**

Lokalizacja: **Kompleks wojskowy nr K 2836, K 8658, K 2900,
Wrocław ul. Obornicka 126**

Inwestor: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury
Wrocław ul. Obornicka 126**

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Ustawa z dnia 27-go marca 2003r. - "Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym" (Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r - „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. Nr 1332, poz. 1529 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz.1133; Nr 201, Poz. 1239 i Nr 228, poz. 1513 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 z dnia 2015.09.18) (tekst jednolity Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Normę Obronną NO-04-A009 2017 Obiekty wojskowe Zabezpieczenia mechaniczne i grodzenia
- PN-EN 771-1+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowanych
- PN-EN 12209:2016-04 Okucia budowlane – zamki mechaniczne wraz z zaczepami
- PN-EN 12320:2013-04 Okucia budowlane – kłódki wraz z osprzętem
- PN-EN 1627:2012 Klasa okucia
- PN-EN 12209:2016-04 Klasa zamka
- PN-EN 12320:2013-4 Klasa kłódki
- Pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

1. OPIS OGÓLNY

Zakres opracowania obejmuje przebudowę ogrodzenia na terenie Wojskowego Instytutu Techniki Inżynieryjnej we Wrocławiu wzdłuż ul. Obornickiej, mającą na celu dostosowanie ogrodzenia do obowiązujących w resorcie obrony narodowej przepisów o ochronie obiektów.

Całość ogrodzenia wzdłuż ul. Obornickiej zaprojektowano na cokole klinkierowym z stalowymi panelami w kolorze zielonym (RAL 6005) jako kontynuację istniejącego ogrodzenia wzdłuż budynków RZI. Ze względu na zróżnicowaną wysokość terenu wzdłuż ul. Obornickiej, ogrodzenie należy wykonać tak aby górna krawędź cokołu była w jednym poziomie z cokołem istniejącym. Ze względu na zróżnicowanie terenu wysokość bram i furt należy dostosować do wysokości przyległego ogrodzenia lecz nie mniej niż 210cm. Zróżnicowanie terenu może spowodować iż wysokość ogrodzenia może przekroczyć 220cm.

Dla prawidłowej lokalizacji ogrodzeń sporządzono mapę z aktualnym wskazaniem granic.

Planowana inwestycja wiązać się będzie z wycinką 12 drzew.

Całość ogrodzenia (grubość wraz z fundamentami) należy zlokalizować na działkach będących w zarządzie MON-RZI we Wrocławiu.

2. OGRODZENIA

Uwaga do wszystkich typów ogrodzeń:

- ogrodzenie należy wykonać do wysokości min 210cm ponad przyległy teren
- wszystkie elementy metalowe należy wykonać z stali konstrukcyjnej, ocynkować i malować proszkowo w kolorze RAL 6005
- fundamenty i cokoły wylewane na miejscu budowy należy dylatować co min 35mb
- Całość ogrodzenia (grubość wraz z fundamentami) należy zlokalizować na działkach będących w zarządzie MON-RZI we Wrocławiu.

OGRODZENIE TYPU 1

1. FUNDAMENT POD SŁUPKAMI

Fundament pod słup 42x42cm, głębokość posadowienia min 105cm poniżej poziomu przyległego terenu, beton C20/25 W8, w przypadku wykonywania fundamentów na etapy należy wykonać zbrojenie łączące z prętów Ø6mm min 10szt/m²

2. PODWALINA FUNDAMENTOWA

podwalina o wymiarach 30x42cm, zbrojenie główne 4x Ø12mm, strzemiona Ø6 co 15cm, beton C20/25 W8. Na podwalinie należy wykonać izolację poziomą - 1x masa bitumiczna + 1x papa termozgrzewalna.

3. COKÓŁ

Cokół z cegły klinkierowej połówkowej, kolor czerwony (identyczny jak kolor ogrodzenia istniejącego), rodzaj drążona, wymiary 250x60x65 mm, klasa wytrzymałości 35, nasiąkliwość < 6 %, mrozoodporność mrozoodporna, zaprawa dedykowana do klinkieru klasy min M10. Rdzeń cokołu żelbetowy 30x33, zbrojony 4x Ø8mm, strzemiona Ø6 co 25cm, beton C20/25 W8.

4. SŁUPKI

Słupki stalowe 50x50x4 w rozstawie co 250cm. Całkowita długość słupka (wraz z zatopieniem w fundamencie) min L=280cm, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo kolor RAL 6005. Słupki zakończyć systemową zaślepką lub zaspawać. W słupku wykonać otwory wentylacyjne.

5. WYPEŁNIENIE PANELI

Rama z płaskowników 6x40mm,

Wypełnieni z prętów (pełnych) 22x22mm w rozstawie max co 5cm, wszystkie elementy połączone ze sobą poprzez spawanie, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo kolor RAL 6005,

6. POŁĄCZENIE PANELI

Połączenie paneli ze słupkami wykonać jako skręcane za pomocą śrub min M12 i nakrętek zrywalnych

w rozstawie max 40cm. Śruby i nakrętki ocynkowane i malowane w kolorze ogrodzenia.

7. Maksymalny rozstaw (prześwit) pomiędzy poszczególnymi elementami nie może być większy niż 5cm. Pomiaru należy dokonać przed ocynkowaniem i malowaniem elementów.

8. Opis techniczny czytać równoległe z rysunkami.

CAŁOŚĆ ZADANIA WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ OBRONNĄ NO-04-A009 2017 - Obiekty wojskowe Zabezpieczenia mechaniczne i ogrodzenia

3. BRAMY

Uwaga do wszystkich typów bram:

- bramy należy wykonać do wysokości min 210cm ponad przyległy teren
- wszystkie elementy metalowe należy wykonać z stali konstrukcyjnej, ocynkować i malować proszkowo w kolorze RAL 6005
- całość ogrodzenia (grubość wraz z fundamentami) należy zlokalizować na działkach będących w zarządzie MON-RZl we Wrocławiu.

BRAMA NR 2 - przesuwna

1.SŁUPY BRAMY stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo kolor RAL 6005,rodzaj słupków dostosować do systemu prowadnic wybranego producenta bramy.

2.WYPEŁNIENIE BRAMY, pręty (pełne) 14x14mm w rozstawie max co 5cm, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo kolor RAL 6005,

3.FUNDAMENT wg rysunku, posadowienie min 120cm poniżej terenu, beton C20/25 W8 zbrojony siatką 100x100 Ø6mm.

4.RAMA BRAMY 100x100x5 mm, dolna szyna jezdnia155x200mm stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo kolor RAL 6005. WYPEŁNIENIE BRAMY I FURTKI, pręty (pełne) 14x14mm w rozstawie max co 5cm,

5. Brama otwierane automatycznie wg projektu instalacji elektrycznej. Bramę należy wykonać w sposób umożliwiający jej ręczne otwarcie w przypadku zaniku napięcia.

5. Ostateczne wymiary bramy dostosować do szerokości istniejącego wjazdu. Wysokość bramy i furtki musi być taka sama jak wysokość przyległego ogrodzenia.

6. Maksymalny rozstaw (prześwit) pomiędzy poszczególnymi elementami nie może być większy niż 5cm. Pomiaru należy dokonać przed ocynkowaniem i malowaniem elementów.

7. Bramę i furtkę należy wyposażyć w uchwyty umożliwiające swobodne założenie (zamknięcie) dwóch atestowanych kłódek o klasie zabezpieczenia min5 i klasie odporności na korozję min 3 a urządzenie do przesuwu bramy zabezpieczyć zamkiem min 5 i klasie odporności na korozję min D a furtkę dodatkowo w atestowany zamek co najmniej klasy 5 zabezpieczenia i minimum klasy D odporności na korozję. Zawiasy oraz ich zamocowanie należy wykonać w sposób uniemożliwiający zdjęcie ich poprzez podważenie lub wybicie czopów z zawiasu.

8 .SŁUPY cegła klinkierowa, kolor czerwony (identyczny jak kolor ogrodzenia istniejącego), rodzaj drążona, wymiary 250x120x65 mm, klasa wytrzymałości 35, nasiąkliwość < 6 %, mrozoodporność mrozoodporna, zaprawa dedykowana do klinkieru klasy min M10

Rdzeń żelbetowy około 27x27cm, zbrojenie główne 4x Ø12mm, strzemiona Ø6 co 20cm, beton C20/25 W8

Fundament pod słup 100x100cm, głębokość posadowienia min 120cm poniżej poziomu przyległego terenu, beton C20/25 W8, w przypadku wykonywania fundamentów na etapy należy wykonać zbrojenie łączące z prętów Ø6mm min 10szt/m2.

9. Opis techniczny czytać równolegle z rysunkami.

CAŁOŚĆ ZADANIA WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ OBRONNĄ NO-04-A009 2017 - Obiekty wojskowe Zabezpieczenia mechaniczne i ogrodzenia

mgr inż. arch. Łukasz Kochanek

upr.nr 12/OPOKK/2016
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

inż. Władysław Bagiński

upr.nr. 206/86/Op
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej