

SPIS ZAWARTOŚCI

OBIEKT: Rozbudowa ul. Buczka i Leśnej oraz budowa nowej ulicy od ul. Wojska Polskiego do ul. Utraty w Suwałkach –odcinek 1.

TEMAT: Projekt ogrodzenia więziennego od strony ulicy nowoprojektowanej Aresztu Śledczego w Suwałkach

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny str. 2-5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 1.0 Widok ogrodzenia | K-1 |
| 2.0 Zbrojenie ogrodzenia | K-2 |
| 3.0 Wspornik do mocowania kolczatki | K-3 |

OPIS TECHNICZNY

OBIEKT: Rozbudowa ul. Buczka i Leśnej oraz budowa nowej ulicy od ul. Wojska Polskiego do ul. Utraty w Suwałkach – odcinek 1.

TEMAT: Projekt ogrodzenia więziennego od strony ulicy nowoprojektowanej Aresztu Śledczego w Suwałkach

INWESTOR: *Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1,16-400 Suwałki*

STADIUM: *Projekt wykonawczy.*

BRANŻA: *Konstrukcja:*

PROJEKTANT : *mgr inż. Kamil Zimiński PDL/0045/POOK/05*

SPRAWDZAJACY : *inż. Janusz Jancewicz Bł 53/86*

1.0. Podstawa opracowania:

- 1.1 Projekt zagospodarowania terenu
- 1.2 Projekt wykonawczy architektury
- 1.3 Projekt wykonawczy – części branżowe
- 1.4 Projekt budowlany konstrukcji
- 1.5 Techniczne badania podłoża gruntowego opracowane przez Salix S.C. Usługi Geologiczne Irena Data, Jan Data ul. Towarowa 12/61 15-007 Białystok.

2.0. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym pawilonu handlowo-usługowego w Białymstoku.

Obliczenia wykonano zgodnie z polskimi normami:

- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli
- PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-77/B-02011 - Obciążenie wiatrem
- PN-B-03264-2002 - Konstrukcje żelbetowe

Do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych wykorzystano program ARSA ver. 2015

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Projekt wykonawczy konstrukcji Projekt ogrodzenia więziennego | OPIS TECHNICZNY | STRONA - 2 - |
|--|-----------------|-----------------|

3.0 Ogólna charakterystyka obiektu:

3.1 Założenia do projektu konstrukcyjnego:

Warunki gruntowe proste. Obiekt zaliczono na podstawie PN-B-02479:1998 do **I kategorii geotechnicznej**.

Teren, na którym planuje się wykonać ogrodzenie, jest płaski. Ogrodzenie ma za zadanie domknięcie terenu znajdującego się w obrębie Aresztu Śledczego. Całość znajdować się będzie na działce należącej do Aresztu Śledczego. Ogrodzenie wykonane będzie jako żelbetowa ściana posadowiona mimośrodowo na ławie fundamentowej. W koronie muru osadzona będzie na metalowych wspornikach kolczatka spiralna z drutu ostrzowego.

3.2 Warunki gruntowe - wodne:

Przyjęto, że w poziomie posadowienia znajdują się grunty piaszczyste średniozagęszczone. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych skontaktować się projektantem.

UWAGI:

- a) Pod całym projektowanym ogrodzeniem należy usunąć nasyp niebudowlany oraz grunty organiczne i zastąpić je pospółką zagęszczoną warstwami gr. max 30cm. do $I_s > 0,98$.
- b) Piaski luźne należy zagęścić do $I_d > 0,65$

4.0 Szczegółowy opis konstrukcji:

4.1 Ściana ogrodzenia

Ścianę wykonać o gr. 25cm z betonu C20/25 (stopy) oraz z betonu elewacyjnego C30/37 (ściany) zbrojone prętami głównymi #12 oraz rozdzielczymi #6. Zbrojenie wykonać ze stali B500SP. Fundament ściany posadowić na warstwie betonu B10 gr. 10cm.

Minimalne otulenie zbrojenia:

-5cm- zbrojenie dolne stopy

-3cm- zbrojenie górne stopy, zbrojenie ścian.

Ściany wykonać z betonu o klasie mrozoodporności F150 i wodoszczelności W4.

W deskowaniu przed betonowaniem należy umieścić matrycę strukturalną np z silikonu.

Dobór faktury w uzgodnieniu z Inwestorem. Po wykonaniu ściany wszystkie otwory po szalunku należy zaślepić specjalnymi systemowymi zaślepkami, a następnie wszystkie nierówności zaspachlować systemową masą.

Ścianę należy zdylatować. Maksymalny rozstaw dylatacji wynosi 20,0m. W miejscu planowanych dylatacji przed betonowaniem w szalunku osadzić styropian gr. 2cm.

Krawędzie ścian w miejscu dylatacji powinny być sfazowane na głębokość 2cm.

Po zdjęciu szalunków dylatację z obu stron wypełnić trwale elastyczną masą polimerową do stosowania od zewnątrz.

Zgodnie z wytycznymi wysokość ściany liczona od powierzchni terenu powinna wynosić 4,50m. Krawędzie ścian istniejącego ogrodzenia należy wyrównać i dopasować do

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Projekt wykonawczy konstrukcji Projekt ogrodzenia więziennego | OPIS TECHNICZNY | STRONA - 3 - |
|--|-----------------|-----------------|

projektowanego ogrodzenia. Na styku projektowanego ogrodzenia i istniejącego wykonać dylatacje jak wyżej.

Górną krawędź ściany wykonać ze spadkiem obustronnym, a następnie zakończyć obróbką blacharską blachy stalowej ocynkowanej.

4.2 Kolczatka spiralna

W koronie muru należy umieścić kolczatkę spiralną „concertina spiralna Ø980” z drutu z drutu ostrzowego ocynkowanego do ogrodzeń więziennych, zawieszanej na drutach nośnych Ø4 stalowych ocynkowanych. Druty nośne zawiesić na wspornikach stalowych wykonanych z kątownika LR50x4. W tym celu w kątownikach wykonać otwory Ø6 służące do przewleczenia drutu. Wsporniki mocować do ściany za pomocą kotew stalowych rozprężnych M10. Rozstaw wsporników co 2,0m.

4.3 Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych

Wszystkie elementy stalowe (wsporniki kątowników LR50x4) należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie zestawem farb następująco:

a) oczyszczenie stali do stopnia czystości Sa 21/2 (strumieniowo-ścierne) - zgodnie z PN ISO 8501-1:1996;

b) warstwa podkładowa

c) warstwa wierzchnia

Całkowita grubość powłoki elementów znajdujących się wewnątrz budynku 180 mikrometrów.

5.0. Sprawdzenie wymiarów

Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym. Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia pracowni projektowej i projektantowi, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.

Wykonawcy będą wyłącznie odpowiedzialni za pomyłki oraz zmiany w zestawieniu ilości robót, wywołane zapomnieniem lub nieprzestrzeganiem niniejszej klauzuli.

9.0. Uwagi końcowe

1. W razie niejasności lub wątpliwości kontaktować się z projektantem.
2. Wszelkie zamiany materiałów konstrukcyjnych i dobór zabezpieczeń antykorozyjnych wymagają zgody inwestora i projektanta.
3. Wszystkie elementy systemowe (np. kotwy, wkręty, kolczatkę) montować zgodnie z instrukcją producenta.

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Projekt wykonawczy konstrukcji Projekt ogrodzenia więziennego | OPIS TECHNICZNY | STRONA - 4 - |
|--|-----------------|-----------------|

4. W razie wątpliwości lub niejasności wykonawca zwróci się odpowiednio wcześniej z zapytaniem do projektanta konstrukcji.

UWAGA: wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z aktualnymi "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych " sztuką budowlaną oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.

Projektant:
mgr inż. Kamil Zimiński

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Projekt wykonawczy konstrukcji Projekt ogrodzenia więziennego | OPIS TECHNICZNY | STRONA - 5 - |
|--|-----------------|-----------------|