



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (WYKONAWCZY)

Nazwa zadania: *Rozbudowa trybun na Stadionie Miejskim
w Olsztynku.*

Lokalizacja: *Działki nr 6 i 27/5 obr. 5 miasto Olsztynek
Olsztynek ul. 22 Lipca*

Inwestor: *Gmina Olsztynek
ul. Ratusz 1 11-015 Olsztynek*

Branża: *Drogonia*

Projektant: techn. Włodzimierz Łaganowski

Sprawdzający: inż. Andrzej Osłowski

15 maja 2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0.0.Oświadczenia i zaświadczenia projektantów.

1.1.0.Oświadczenie projektantów i sprawdzających projekt.

1.2.0.Kopie zaświadczeń o przynależności do samorządu zawodowego i kopie uprawnień budowlanych.

2.0.0.Projekt architektoniczno-budowlany (wykonawczy).

2.1.0.Opis techniczny.

2.2.0.Plan sytuacyjny.

2.3.0.Rysunki techniczne.

3.0.0.Przedmiar robót.

OPIS TECHNICZNY

1.0.0. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej dla rozbudowy trybun Stadionu Miejskiego w Olsztynku przy ulicy 22 Lipca działki numer 6 i 27/5 obr. 5, na rzecz inwestora – Gminy Olsztynek.

2.0.0. Podstawa opracowania

2.1.0. Umowa z dnia 6 grudnia 2007 roku Nr 3410-6/07.

2.2.0. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.

2.3.0. Wizje lokalne oraz obowiązujące przepisy i normy.

3.0.0. Lokalizacja i warunki geologiczno-inżynierskie terenu.

Projektowany do realizacji inwestycji teren położony jest w północno-zachodniej części miasta Olsztynek, w rejonie skrzyżowania dróg krajowych numer 7 i 51 oraz drogi powiatowej Olsztynek-Drwęck. Na dzień sporządzenia niniejszego opracowania działka numer 6 użytkowana jest jako tereny sportowo-rekreacyjne. Działka numer 27/5 stanowi pas drogowy drogi powiatowej. Na obszarze opracowania stanowiącym część działki numer 6 zlokalizowany jest budynek socjalno-biurowy, budynek kasy biletowej, boisko do piłki nożnej, bieżnia oraz inne urządzenia sportowe. Na skarpie w części zachodniej zlokalizowane są tymczasowe trybuny dla ok. 50 osób, przeznaczone do usunięcia po realizacji nowych trybun. Na terenie stadionu zlokalizowane są przyłącza do sieci kanalizacji ogólnospławnej, wodociągowej, telekomunikacyjnej, energetycznej i gazowej. Główny dojazd do działki zlokalizowany jest w północnej jej części. W bezpośrednim sąsiedztwie budynku kasy zlokalizowany jest dodatkowy (awaryjny) wjazd na działkę, nie zapewniający jednak dostępu do płyty boiska. Działka numer 27/5 stanowi pas drogowy drogi powiatowej. W granicach pasa drogowego zlokalizowane są droga oraz inne urządzenia infrastruktury technicznej.

Wyniki badań gruntowo-wodnych i uwarunkowania posadowienia obiektu wykonano w zakresie wymaganym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. Nr.126 poz. 839). Na podstawie wykonanych badań stwierdzono, że dla projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe - średnie i grube, średnio zagęszczone i zagęszczone piaski o $I_d = 0,4 \div 0,7$. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia projektowanych obiektów. Głębokość przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 1,1m ppt.

4.0.0. Charakterystyka projektowanych obiektów.

W ramach projektowanego zadania inwestycyjnego planuje się realizację następujących obiektów:

- widowni,
- budynku sanitariatu,
- masztów flagowych,
- ciągów pieszych,
- sieci kanalizacji deszczowej,
- przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i energetycznego,

Dodatkowo realizacja zadania wymaga przebudowy istniejącego przyłącza energetycznego do budynku stadionu.

Zaprojektowano ciągi piesze umożliwiające komunikację do projektowanych obiektów. Nawierzchnię dojścia od bramy głównej do projektowanej widowni zaprojektowano z kostki betonowej na podbudowie betonowej (na wysokości bramy przy wejściu

głównym) oraz jako gruntową ulepszoną o nawierzchni z mialu kamiennego (na pozostałym odcinku ciągu). Powierzchnia ciągu wynosi 307,30 m². Drogę ewakuacyjną z widowni na teren przyległy do stadionu (po stronie zachodniej) zaprojektowano jako gruntową ulepszoną o nawierzchni z mialu kamiennego. Powierzchnia ciągu wynosi 24,55 m². Nawierzchnia dojścia do sanitariatu z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Powierzchnia ciągu wynosi 13,52 m². Łączna powierzchnia projektowanych ciągów pieszych wynosi 345,37 m². Chodnik na wysokości widowni stanowi jej część składową.

5.0.0. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

6.0.0. Opis projektowanego obiektu.

6.1.0. Roboty ziemne.

W ramach robót ziemnych projektuje się usunięcie darniny z miejsc projektowanych do posadowienia nowych obiektów. Ze względu na warunki terenowe, usunięcia darniny dokonać ręcznie a urobek złożyć w obok miejsca budowy, do wykorzystania docelowo jako warstwy wierzchnie nasypów oraz częściowo do humusowania. Urobek z wykopów wbudować w pobliżu miejsca wykopu lub odwieźć na odkład do późniejszego wbudowania. Projektowane nasypy wykonywać z materiału pozyskanego z wykopu na miejscu. Nasypy zagęszczać zagęszczarkami ręcznymi, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_d=0,96-0,98$. Powierzchnie skarp wykopów formować ręcznie. Nawierzchnia z kostki betonowej posadawiana na warstwie odsączającej grubości 10 cm, wykonaną z piasków drobnych i średnich.

6.2.0. Obramowanie chodników.

Zaprojektowano obramowanie chodników krawężnikiem drogowym 20x25 cm, posadowionym na ławie betonowej z betonu B-15 oraz obrzeżem betonowym 6x20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:3.

6.3.0. Nawierzchnie.

Na wysokości wejścia głównego zaprojektowano chodnik o nawierzchni z kostki betonowej koloru czerwonego grubości 6 cm, na podsypce piaskowej grubości 5 cm. Chodnik zaprojektowano na podbudowie z betonu B-10 grubości 12 cm. Pozostały odcinek chodnika od bramy głównej do widowni oraz od widowni do wyjścia ewakuacyjnego o nawierzchni gruntowej ulepszonej z mialu kamiennego frakcji 0/2 mm, warstwą grubości 15 cm, na podłożu z gruntu naturalnego. Szerokość chodnika na wysokości wejścia głównego 3,70 m, szerokość chodnika na odcinku od wejścia głównego do widowni wynosi 2,5 m, szerokość chodnika od widowni do wyjścia ewakuacyjnego wynosi 1,8 m. Dojście do sanitariatu zaprojektowano jako chodnik z kostki betonowej grubości 6 cm koloru czerwonego, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Szerokość chodnika 1,5 m. Spadek podłużny niwelety nim. 0,00% max 4,53 %. Max spadek poprzeczny nawierzchni 2%. Odwodnienie nawierzchni powierzchniowo do gruntu na przyległy teren. Promienie łuków poziomych 10-15 m, promienie łuków poziomych 150 m.

6.4.0. Umocnienie skarp.

Zaprojektowano umocnienie skarp o nachyleniu 1:1 z betonowych płyt ażurowych o wymiarach 40x60 cm, grubości 8 cm. Płyty układane na gruncie. Przestrzenie wolne wypełnione humusem i obsiane trawą. Powierzchnia umocnień skarp wynosi 65 m².

6.5.0. Humusowanie.

Nie umocnione powierzchnie skarp nasypów i wykopów obsypać humusem warstwą grubości 5 cm. Powierzchnia humusowania wynosi 375 m². Powierzchnie humusowane obsiać trawą.

7.0.0. Informacja bioz.

Informacje do planu bioz zostały zawarte w projekcie budowlanym.

8.0.0. Uwagi końcowe.

Projektowane roboty realizować zgodnie z ustaleniami niniejszego projektu oraz zapisami szczegółowych specyfikacji technicznych i zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy realizacji robót przestrzegać przepisów BHP w robotach ziemnych i drogowych oraz przestrzegać uzgodnień instytucji opiniujących. W przypadku odnalezienia w trakcie robót przedmiotów mających wartości historyczne, fakt ten należy zgłosić służbom archeologicznym. Wszelkie materiały użyte do budowy muszą posiadać stosowne atesty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.