



Miastoprojekt

Miastoprojekt Dariusz Tkaczyk
26-600 Radom ul. M.C. Skłodowskiej 18
tel. (0..48) 384-03-41
e-mail:miastoprojekt.dt@wp.pl

Egz . nr 1

Inwestor : Zespół Szkół im. Korpusu Ochrony Pogranicza
Ul. Kościuszki 39
26-500 Szydłowiec

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane: **Budowa pomnika**

Nazwa opracowania: **Konstrukcja fundamentu pod pomnik**

Dz.Nr.ewid:
1778,1824/4 (Jednostka ewidencyjna : Szydłowiec Miasto, Obręb 0001 , arkusz 1;)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża/ stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Drogowa/ Projektant	Dariusz Tkaczyk	GT –VI-3/25/75	
Asystent Projektanta	Katarzyna Bolek		

maj 2014

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy fundamentu pod pomnik na terenie zespołu szkół w Szydłowcu

Inwestor: Zespół Szkół im. Korpusu Ochrony Pogranicza w Szydłowcu
Opracowanie: Miastoprojekt Dariusz Tkaczyk - Radom

Projekt wykonany przy założeniu zgłoszenia robót budowlanych na działce szkolnej bez naruszania interesów strony trzeciej.

1. Podstawa opracowania

- Lokalizacja: teren zespołu szkół w Szydłowcu – działka o nr geodezyjnym : 1824/4 ze zjazdem z ul. Kościuszki – działka nr 1778.
- Prawo Budowlane
- Rozporządzenie o szczegółowym zakresie i formie projektu budowlanego
- Inwentaryzacja terenowa

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania projektowego jest budowa fundamentu pod pomnik wykonany z kamienia narzutowego.

Przedmiot opracowania znajduje się na działce nr 1824/4 własności Starostwa Powiatowego w Szydłowcu.

Tak rozbudowana sieć uzbrojenia technicznego wymaga szczególnego zabezpieczenia w trakcie robót budowlanych, przy zbliżeniach z tym uzbrojeniem roboty ziemne wykonywać ręcznie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Plac apelowy z lokalizacją fundamentu pod pomnik

Projektuje się urządzenie placu apelowego w miejscu istniejącym o wym. 30 x 24,50 m. Plac podzielony na sektory funkcjonalne , bezpośrednio przy elewacjach budynków szkolnych przewidziano utworzenie opaski bezpieczeństwa oraz miejsca dla ustawionych szeregów uczniów (sektor F1 i F2). W sektorze F3 przewidziano utworzenie miejsc dla VIP-ów. Maszt flagowy (sektor F4), zlokalizowano przy elewacji południowej z wydzielonym, wyniesionym umocnieniem , ponad istniejący teren , dla pocztu sztandarowego. Zarezerwowano miejsce (F5) na lokalizację planowanego pomnika Pamięci Pograniczników. Miejsce pod postument pomnika przewidziano do

zagospodarowania w postaci cokołu z opaską pod pomnik, wykonany z naturalnego granitowego kamienia narzutowego, ustawionego wśród urządzonej zieleni izolacyjnej i ozdobnej podkreślającej walory tego obiektu.

4. Wytyczne technologiczne budowy fundamentu pod pomnik

4.1. Opaska pomnika

Opaskę pomnika o wymiarach 400 x 400 cm obramowano opornikiem granitowym o wymiarach 100 x 30 x 10 cm, granit w kolorze szaro – rudym. Opornik ustawiony na 10 cm warstwie podsypce piaskowej.

Płaszczyzna opaski wypełniona kostką granitową o wymiarach 8 x 8 x 10 cm, granit w kolorze szaro – rudym. Kostka granitowa ułożona na 3 cm podsypce cementowo – piaskowej.

Podbudowę projektuje się jako dwuwarstwowa składającą się z :

- górna warstwa podbudowy wykonana z betonu C 8/10, gr. warstwy 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy wykonana z 10 cm warstwy stabilizacji cementem 2,5 MPa.

Warstwa podsypki piaskowej o gr. 10 cm winna być ułożona na, wyprofilowanym podłożu gruntowym i zagęszczonym do modułu wtórnego $E_2 = 50$ MPa a warstwa podsypki zagęszczona do uzyskania modułu wtórnego $E_2 = 100$ MPa.

Uwaga:

1. Opornik granitowy należy wynieść 5 cm nad poziom istniejącego terenu.
2. Płaszczyzna opaski ułożona w 2 % spadku w kierunku od kamienia narzutowego.
3. W przedniej części opaski znajdują się 27 wolnych miejsc / szklanki/ o wymiarach 8 x 16 x 10 cm gdzie włożone zostaną depozyty z ziemią zebraną z pól bitewnych.
4. Płytki przykrywowe / z napisami poszczególnych pól bitewnych / o wymiarach 8 x 16 cm należy wyposażyć w dwa trzpienie które winny być zakotwione w betonie opaski.

Sieć uzbrojenia technicznego przy planowanej lokalizacji pomnika wymaga szczególnego zabezpieczenia w trakcie robót budowlanych, przy zbliżeniach z tym uzbrojeniem roboty ziemne wykonywać ręcznie.

4.2. Fundament pomnika

Zaprojektowano wykonanie fundamentu z betonu cementowego w dwóch fazach, jako fundament dwuwarstwowy.

Wynika to z konieczności zapewnienia stabilności , zabezpieczenia przed osiadaniem kamienia narzutowego , przy montażu pomnika i możliwości zagłębienia się pomnika w świeżym betonie a nawet jego obróceniem.

Dolną warstwę fundamentu należy wykonać z betonu C 30/37 zbrojonym materacem z prętów # 12 mm. Grubość dolnej warstwy fundamentu wynosi 20 cm.

Przed ułożeniem dolnej warstwy fundamentu należy ustawić opornik granitowy o wymiarach 100 x 40 x 10 cm na warstwie stabilizacji cementem 2,5 MPa.

Górną warstwę fundamentu należy wylewać w trakcie montażu pomnika ale nie wcześniej niż po 14 dniach od wykonania warstwy dolnej , która winna uzyskać minimum 90 % zakładanej wytrzymałości.

Bezpośrednio w trakcie montażu pomnika należy ustawiać kostkę granitową na cokole fundamentu , wtapiając ją w świeży beton.

Szczelinę przy kamieniu pomnika zamykać , na świeżym betonie , grysem granitowym o uziarnieniu 0/2 mm.

Należy pamiętać o układaniu kostki granitowej w spadku , w kierunku opornika.

Uwaga

Szczegółową lokalizację fundamentu pod pomnik jak i montaż pomnika w górnej warstwie betonu wykonać w uzgodnieniu z twórcą pomnika oraz zastosować się do jego wskazań wykonawczych.

Opracował