

Inwestor:

Gmina Miasta Płock
Stary Rynek 1
09-400 Płock



Projektant:

Grima Architektura i Krajobraz Sp. z o.o.
ul. Ciołka 17 lok. 415
01-445 Warszawa
tel. 22 896 95 55; 503 123 553



Obiekt:

Osiedle „Winiary”, teren położony między ulicami PCK i Dobrzyńską
Na dz. ew. nr 416/3 i cz. dz. ew. nr 416/4, 313 obr. 03

Projekt:

Budowa skweru rekreacyjno-wypoczynkowego na „Winiarach” – budżet obywatelski
Na dz. ew. nr 416/3 i cz. dz. ew. nr 416/4, 313 obr. 03

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM II
ROZDZIAŁ 2 NAWIERZCHNIE

| | Imię Nazwisko | Nr upr. | Podpis |
|--|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko | - |  |
| | inż. arch. kraj. Katarzyna Żandarowska | - |  |
| | Mgr inż. Katarzyna Strzyga | |  |
| | mgr inż. arch. kraj. Justyna Pałka | - |  |

Warszawa, czerwiec 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II PROJEK ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozdział 1 BUDOWLE I URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

Rozdział 2 NAWIERZCHNIE

Rozdział 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rozdział 4 ZIELEŃ

A. OPIS TECHNICZNY

| | | |
|------|----------------------------------|----|
| 1. | INFORMACJE OGÓLNE..... | 31 |
| 1.1. | Przedmiot inwestycji | 31 |
| 1.2. | Lokalizacja..... | 31 |
| 1.3. | Inwestor | 31 |
| 1.4. | Podstawa opracowania..... | 31 |
| 1.5. | Cel opracowania | 31 |
| 2. | OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO | 31 |
| 3. | OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH..... | 31 |
| 3.1. | Układ komunikacyjny | 32 |
| 3.2. | UKSZTAŁTOWANIE TERENU | 32 |
| 3.3. | Konstrukcje nawierzchni | 32 |
| 4. | UWAGI | 32 |

B. RYSUNEK

| | |
|------------------------------|-------|
| R.2.1 Nawierzchnie rzut | 1:250 |
| R.2.2 Nawierzchnie przekroje | 1:50 |

A. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest teren osiedla „Winiary”, położony pomiędzy ulicami PCK oraz Dobrzyńską na działce ew. nr 416/3 i cz. dz. ew. nr 416/4, 313 obr. 03 w Płocku.

1.2. Lokalizacja

Teren objęty projektem leży na działce nr 416/3 i cz. dz. ew. nr 416/4, 313 obr. 03 w Płocku.

1.3. Inwestor

Gmina Miasta Płock

Stary Rynek 1

09-400 Płock

1.4. Podstawa opracowania

Materiałami wyjściowymi do sporządzenia projektu były:

- Umowa Nr 33/WIR-I/Z/486/2016 zawarta dn. 09.03.2016r. między Gminą – Miasto Płock z siedzibą w Płocku, Stary Rynek 1 a firmą Grima Architektura i Krajobraz sp. z o.o.
- Budżet Obywatelski Płocka na rok 2016, temat „Budowa skweru rekreacyjno-wypoczynkowego na „Winiarach” – budżet obywatelski”.
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Aktualne przepisy i normy
- Warunki techniczne gestorów sieci

1.5. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę poprzez wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zawierającej opis i załączniki graficzne w postaci rysunków.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na opracowywanym terenie występują jedynie „przedepty” wzdłuż ulic Dobrzyńskiej oraz PCK.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny projektuje się w formie ciągów pieszych po zewnętrznej granicy opracowania, uzupełnione o ścieżki wewnętrzne przecinające skwer.

Chodnik wzdłuż ulicy Polskiego Czerwonego Krzyża projektuje się z płyt betonowych. Z tej samej nawierzchni projektuje się dojazd od ul. PCK do przystanku autobusowego przy ul. Dobrzyńskiej.

W centralnej części zlokalizowany jest istniejący plac zabaw w którym projektuje się wymianę nawierzchni na poliuretanową, na południe od którego zaprojektowano plac z siłownią plenerową również z wykonaniem nawierzchni (mineralnej).

W południowej części terenu opracowania, wzdłuż ścieżki, zlokalizowano dwa stoliki szachowe w zatoczkach z nawierzchni mineralnej.

3.2. Ukształtowanie terenu

Rzędne ścieżek nowoprojektowanych zostały dopasowane do rzędnych istniejących bez konieczności wykonywania dodatkowych prac ziemnych.

3.3. Konstrukcje nawierzchni

• Nawierzchnia z płyt betonowych

Nawierzchnie projektuje się jako chodnik wzdłuż ul. PCK oraz ciągi pieszce na terenie opracowania o szerokości umożliwiającej korzystanie osobom z dysfunkcją ruchu - od 1,5 do 2 m.

Płyty betonowe proponuje się w kolorze popielatym.

Nawierzchnia zaprojektowana z płyt betonowych 50x50x7cm w obrzeżu betonowym o wym. 8x30x100cm.

Konstrukcja nawierzchni (spadek poprzeczny - 2%)

- 7 cm - płyty betonowe 50x50x7 cm
- 5 cm - podsypka cementowo-piaskowa
- 15cm - podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

• Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnia poliuretanowa projektowana jest na terenie istniejącego placu zabaw, w kolorach fioletowym (RAL 4005), turkusowym (RAL 6027), żółtym (RAL 1012) oraz beżowym (RAL 1001).

Konstrukcja nawierzchni (spadek poprzeczny 0,5 %, podłużny nie większy niż 2%)

- Nawierzchnia grubość 15mm (granulat EPDM¹ frakcja 1,0-3,5mm)*
- Granulat gumowy (SBR frakcja 6-12mm)* zmienna grubość 3,5-11,5cm
- min. 5cm warstwa wyrównawcza z kłosa, frakcja 0-31,5mm
- 12 cm - tłuczeń frakcja 0-63 mm
- 10 cm - piasek frakcja 0-2mm

*warstwy z granulatu EPDM/SBR oraz kleju poliuretanowego

• Nawierzchnia mineralna

Nawierzchnię mineralną projektuje się pod urządzeniami siłowni zewnętrznej oraz jako ścieżki na terenie opracowania, w kolorze beżowym.

Konstrukcja nawierzchni (spadek poprzeczny – 2%, spadki podłużne nie przekraczają 1,5%):

- 3cm - nawierzchnia mineralna 0/8mm (kruszywo granitowe, piaski specjalne, wypełniacz mineralny, żwiry naturalne – łamane)
- 5cm - warstwa dynamiczna 0/16 mm (mieszanka żwirowo-kamienista na bazie żwirów naturalnych łamanych, piasku i łamanych kruszyw skalnych)
- 12 cm - warstwa kruszywa mineralnego łamanego 0/31,5mm

Uwaga: Dla projektowanych nawierzchni pieszych

wskaźnik zagęszczenia gruntu wynosi $W_{zmin}=0,95$;

współczynnik zagęszczenia podbudowy wynosi $I_s=0,98$.

4. UWAGI

Należy przeprowadzić odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu. Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47) oraz ogólne przepisy BHP (Dz. U. 129/1997) z późniejszymi zmianami.

Wszystkie materiały użyte do wykonania powinny być wysokiej jakości, a prace wykonywane starannie w wysokim standardzie, zapewniające pełne przestrzeganie norm i przepisów.

¹ EPDM – elastomer usieciowany w procesie wulkanizacji siarkowej lub nadtlenkowej

B. RYSUNEK