

Zawartość opracowania	2
Część opisowa	
1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Zleceniodawca	2
3. Podstawa opracowania.....	2
4. Cel i zakres opracowania	2
5. Opis rozwiązań projektowych.....	2
5.1. Rozwiązanie sytuacyjne.....	2
5.2. Rozwiązanie wysokościowe	3
5.3. Przekroje poprzeczne	4
5.4. Przekroje konstrukcyjne.....	4

Część rysunkowa

- Zał. 1. Mapa orientacyjna 1:10 000**
- Zał. 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy 1:500**
- Zał. 3. Profile podłużne 1:50/500**
- Zał. 4. Przekroje poprzeczne 1:100**
- Zał. 5. Przekroje konstrukcyjne 1:10**

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego budowy ścieżki spacerowej oraz siłowni zewnętrznej na Osiedlu Powstań Narodowych 31-38 w Poznaniu.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na budowę ścieżki spacerowej oraz siłowni zewnętrznej na Osiedlu Powstań Narodowych 31-38 w Poznaniu.

2. Zleceniodawca

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu ul. Strzegomska 3 , 60-194 Poznań.

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Zarządu Zieleni Miejskiej w Poznaniu ZZM.ZP/252-210/13 z dnia 15.10.2013,
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Pomiar wysokościowy terenu wykonany przez uprawnionego geodetę,
 - Wizje w terenie, pomiary własne,
 - Uzgodnienie z Radą Osiedla Rataje,

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest dalsza modernizacja „Parku Rataje”, wyposażenie go w nowe elementy infrastruktury umożliwiające wypoczynek i rekreację.

Cel ten zostanie osiągnięty przez wykonanie :

- ścieżki spacerowej o szer. 3,00m i długości ca 150m stanowiącej skrót między szkołą a blokiem 31,
- siłowni zewnętrznej składającej się z chodników szer. 2,00m i długości ok. 100m oraz kilkunastu urządzeń stanowiących niezbędne wyposażenie projektowanej siłowni.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. *Rozwiązanie sytuacyjne*

ŚCIEZKA SPACEROWA

Wytyczenia ścieżki spacerowej dokonano na podkładzie geodezyjnym 1:500 po śladzie istniejącego ciągu pieszego (przeddeptu).

Również z podkładu geodezyjnego dokonano pomiaru długości i kątów zwrotu w osi projektowanej ścieżki .

Długość całkowita ścieżki mierzona w jej osi wynosi 152,42m. Ścieżka składa się z 2 odcinków.

Początek geometryczny pierwszego odcinka znajduje się w km 0+000 (oś istniejącej alejki z polbruku przy szkole), natomiast początek roboczy znajduje się w km 0+001,50 (krawędź zewnętrzna w/w alejki).

Koniec geometryczny 1 odcinka , podobnie jak początek geometryczny 2 odcinka znajduje się w km 0+096,33 (oś wykonanej alejki z polbruku w 2012r.) Koniec roboczy 1 odcinka znajduje się w km 0+094,01 (krawędź w/w alejki).

Początek roboczy 2 odcinka znajduje się w km 0+098,68 (krawędź istniejącej alejki)

natomiast koniec geometryczny i roboczy znajduje się w km 0+152,42 (krawędź istniejącego umocnienia ciągu komunikacyjnego równoległego do budynku 31-38).

Projektowana ścieżka spacerowa posiada 4 załamania poziome z których 2 zostały wyokrąglone łukami kołowymi o promieniach 8,50m i 200m.

Szerokość utwardzonej ścieżki spacerowej wynosi 3,00m a pochylenie poprzeczne jednostronne 2% w kierunku na lewo (zgodnie z kilometracją).

obustronne pobocza mają szer. po 1,0m i pochylenie poprzeczne 6% na zewnątrz.

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Teren siłowni zewnętrznej ma kształt zbliżony do trapezu o powierzchni ok. 2000 m². Jest otoczony z 3 stron istniejącymi alejkami spacerowymi a z czwartej strony projektowaną ścieżką spacerową.

Na terenie siłowni rośnie około 30 drzew co zapewni korzystającym z niej ochronę przed promieniami słonecznymi.

Lokalizacja projektowanych chodników niniejszy fakt uwzględnia. Projektowany chodnik szer. 2,00m i długości całkowitej 101,50m i składa się z 2 odcinków przecinających się prostopadle co umożliwi wejście na teren siłowni z 4 stron i dojście do wszystkich urządzeń stanowiących jej wyposażenie. Dla umocnienia terenu w miejscu urządzeń przyjęto średnią ilość 15m² (na jedno urządzenie) polbruku w wersji konstrukcji jak dla proj. chodników

Siłownia zewnętrzna posiada następujące urządzenia:

- tai-chi (małe i duże koła),
- pedały 2 pary + zwykła ławka,
- biegacz i orbitek,
- prasa nożna i orbitek,
- surfer i twister,
- stepper i twister,
- masażer,
- wspornik,
- ławka i prostownik pleców,
- poręczce i drążek,
- wyciąg i krzeselko,

Przewidziane są także wolne miejsca na rozbudowę siłowni.

Rozwiązania sytuacyjne opisane powyżej zostały pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym 1:500 (zał. nr 2).

5.2. Rozwiązanie wysokościowe

Przekrój podłużny istniejącego terenu w osi projektowanej ścieżki spacerowej i chodników na terenie siłowni zewnętrznej sporządzono w oparciu o rzędne odczytane z planu sytuacyjno-wysokościowego 1:500 lub obliczone metodą interpolacji.

Niwelety w osi w/w ciągów pieszych zaprojektowano przy następujących założeniach:

- nawiązanie do krawędzi istniejących i projektowanych ścieżek spacerowych,
- wyniesienie powyżej istniejącego terenu ca 20cm.

W efekcie niweleta projektowanej ścieżki spacerowej ma pochylenie od 0,40% do 1,34%, a niweleta projektowanych chodników na terenie siłowni od 0,37% do 1,45%.

Nigdzie nie występuje zjawisko niwelety wklęsłej co ułatwi odwodnienie powierzchniowe przedmiotowych obiektów.

Rozwiązania wysokościowe opisane powyżej zostały pokazane na profilach podłużnych

1:50/500. (zał.3)

5.3. Przekroje poprzeczne

Sporządzono 6 przekrojów poprzecznych, które ułatwiły zaprojektowanie przekrojów podłużnych.

Przekroje poprzeczne wykonano w podziałce 1:100 (zał.4).

5.4. Przekroje konstrukcyjne

Konstrukcja nawierzchni ścieżki spacerowej przedstawia się następująco:

- prefabrykowana kostka brukowa (bezfazowa) typu „DOMINO” grub.8 cm koloru szarego,
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm,
- podbudowa z chudego betonu B 7,5 grub. 15 cm,
- podsypka piaskowa grub. 10 cm,
- grunt rodzimy zagęszczony do wskaźnika zag. 1,00,

Ścieżka jest obramowana krawężnikiem betonowym (obrzeżem kol. szarego) 8x25cm na ławie betonowej C12/15 20x20cm.

Konstrukcja nawierzchni chodnika na terenie siłowni zewnętrznej przedstawia się następująco:

- prefabrykowana kostka brukowa (bezfazowa) typu „DOMINO” grub.6 cm koloru szarego,
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm,
- podbudowa z chudego betonu B 7,5 grub. 10 cm,
- podsypka piaskowa grub. 10 cm,
- grunt rodzimy zagęszczony do wskaźnika zag. 1,00,

Chodnik jest obramowana krawężnikiem betonowym (obrzeżem kol. szarego) 5x20cm na ławie betonowej C12/15 15x15cm.

Przekroje konstrukcyjne pokazano w skali 1:10 w zał. nr 5.

Proponowane ławki typu np. Bulwar, kosze na śmieci np. nr wyrobu 230 takie jak są w tym rejonie już zrealizowane.