

„PRO-BUD” PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. GRZEGORZ WITKOWICZ, 77-400 ZŁOTÓW, UL. NORWIDA 7, TEL. 67-2635457

PROJEKT WYKONAWCZY JEZIORO BABA - PARK PRZY MOKREJ W ZŁOTOWIE – ANEKS NR 2

OBIEKT:	ŚCIEŻKI PIESZE
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
ADRES BUDOWY:	UL. MOKRA, 77-400 ZŁOTÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : ZŁOTÓW MIASTO - 303101_1 OBRĘB EWIDENCYJNY: ZŁOTÓW 0093 DZIAŁKI NR 266; 207
INWESTOR	GMINA MIASTO ZŁOTÓW AL. PIASTA 1, 77-400 ZŁOTÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	Imię i nazwisko	Zakres i nr uprawnień budowlanych	Podpis
PROJEKTANT KONST. / DROGI	mgr inż. GRZEGORZ WITKOWICZ	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 7131/120/P/2000	
SPRAWDZAJĄCY KONST. / DROGI	mgr inż. ZBIGNIEW PAJAŁ	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WKP/0122/POOD/16	

Data opracowania : GRUDZIEŃ 2020

SPIS ZAWARTOŚCI

	Str.
1. Opis do projektu zagospodarowania terenu- aneks nr 2	3
2. Opis techniczny do projektu budowlanego – aneks nr 2	4
3. Rysunki:	
Rys. nr 1a - Projekt zagospodarowania terenu -	
Rys. nr 2 - Przekrój normalny –	

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU-ANEKS NR 2

1. Podstawa opracowania.

1.1. Umowa z Gminą Miasto Złotów.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Aneks do projektu wykonawczego budowy Infrastruktury parkowej - ścieżek spacerowych z montażem ławek parkowych, koszy na odpady komunalne i budowie oświetlenia na podstawie koncepcji programowo – przestrzennej pn.: „Jezioro Baba – park przy ulicy Mokrej”, autorstwa dr Elżbiety Szopińskiej.

Pozwolenie na budowę nr 393 znak: AB.67400.422.2017 z dnia 08.11.2017r. i aneks nr 1 znak: AB.67403.4.2020 z dnia 02.03.2020r.

wydanych przez Starostę Złotowskiego.

Aneks polega na rezygnacji z budowy fragmentu trasy oraz budowie nowego odcinka.

Investycja zlokalizowana jest w jednostce ewidencyjnej Złotów – Miasto (303101_1) obręb geodezyjny Złotów -0093, na działkach nr : 266; 207, których właścicielem jest Gmina Miasto Złotów – Inwestor.

3. Projektowane zagospodarowaniu terenu – zmiana.

Zaprojektowano: budowę nowego odcinka ścieżek spacerowych oraz zrezygnowano z realizacji jednego odcinka trasy.

4. Zmiany w zestawienie powierzchni i długości:

Ścieżki spacerowe	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]
Przed zmianą	980	628
Zrealizowane	960	615
Rezygnacja	20	13
Nowoprojektowane	82	54
Po zmianie sumarycznie	1042	669

Uwaga : W dotychczasowym bilansie był błąd w długości ścieżek .
Poprawna długość to 628m.

5. Stan zaawansowania budowy .

Zrealizowano ścieżki spacerowe wraz z oświetleniem parkowym oprócz odcinka, z którego zrezygnowano.

Pozostałe elementy zgodnie z projektem podstawowym oraz aneksem nr 1.

Opracował: mgr inż. Grzegorz Witkiewicz

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO- ANEKS NR 2

1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest aneks do projektu wykonawczego budowy ścieżek spacerowych z montażem ławek parkowych, koszy na odpady komunalne i budowie oświetlenia parkowego przy ul. Mokrej w Złotowie nad rzeką Głomią. Aneks polega na rezygnacji z budowy fragmentu trasy oraz na budowie nowego odcinka.

Pozostałe elementy zgodnie z projektem podstawowym oraz aneksem nr 1.

2. Podstawowe parametry techniczne ścieżek – bez zmian.

Budowa ścieżek z kruszywa naturalnego:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| • Szerokość podstawowa ścieżek - | 1,5 m |
| • Powierzchnia ścieżek - | 82 m ² |
| • Powierzchnia opasek - | 33 m ² |
| • Długość ścieżek - | 54 mb |
| • Spadki poprzeczne nawierzchni - | 2 % |

4. Ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla nawierzchni utwardzonych – bez zmian.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono geotechniczne rozpoznanie podłoża gruntowego.

Wierzchnią warstwę grubości ok. 0,8÷1,0m stanowi humus

Poniżej w obrębie ścieżki od strony rzeki Głomi występują strefy gliny miękkoplastycznej pylastej oraz piasków drobnych z domieszka gruzu. Woda gruntowa 0,8cm p.p.t.

W obrębie ścieżki od strony posesji zabudowanych pod humusem przynajmniej do głębokości badań tj. do 1,8m zalegają piaski drobne z dużą zawartością gruntu organicznego.

Do głębokości badań wody gruntowej nie zaobserwowano.

Warunki wodne złe. Podłoże gruntowe wątpliwe.

Grupa nośności dla ścieżki od strony rzeki Głomi – G4,

Grupa nośności od strony posesji zabudowanych G3.

Głębokość przemarzania $h=0,5 \times 0,8 = 0,40m$.

WNIOSKI:

Wymaga jest wzmocnienie podłoża gruntowego dla projektowanych ścieżek.

6. Konstrukcja nawierzchni nowoprojektowanej ścieżki spacerowej w zakresie aneksu nr 2 Bez zmian .

6.1. Przekrój konstrukcyjny - poprzeczny nr „1”.

- Warstwa wierzchnia mineralna grubości 3 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/8mm o parametrach technicznych nie niższych niż HanseGrand "0/8";
- Podbudowa z kruszywa łam. stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, gr. 15 cm. Dla ścieżki od strony rzeki Głomi dodatkowo geokrata perforowana grubości 10cm o mały komórkach .
- Warstwa wzmacniająca w postaci materacu grubości 30cm z pospółki różnoziarnistej

w geowłóknie separacyjno-wzmacniającej .

- Obramowanie ścieżki w postaci opaski szerokości 30cm z narzutu kamiennego grubości 8 cm na kruszywie łamanym 0/16mm.

6.3. Parametry pospółki różnoziarnistej.

- wskaźnik różnoziarnistości $U > 5$ przy spełnieniu wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ dla górnej warstwy nasypu.
- zawartość frakcji powyżej 2 mm ≥ 25 %,
- zawartość frakcji poniżej 0,063 mm ≤ 6 %.

6.4. Parametry geowłókniny separacyjno-wzmacniającej polipropylenowa TYP 2 (np. GEOTESS lub równoważne)

- Gramatura – 300g/m².
- Wytrzymałość na rozciąganie – 20kN/m
- Wytrzymałość na przebicie CBR – 3,5 kN
- Wodoprzepuszczalność prostopadła ($\Delta H=50$ mm) - 40mm/s

6.5. Parametry techniczne geokraty

Geokrata np. TABOSS T grubości 10cm lub równoważne

- Wytrzymałość taśmy na rozciąganie : $> 2,5$ kN
- Wytrzymałość taśmy na rozerwanie : $> 2,1$ kN
- Ścianki perforowane, komórki małe 0,250x0,210m

8. Przebieg w planie – bez zmian.

Rzędne projektowanych nawierzchni utwardzonych, należy dostosować do istniejącej sytuacji wysokościowej przyległych terenów.

9. Odwodnienie – bez zmian.

Odprowadzenie wód ze wszystkich zaprojektowanych nawierzchni będzie się odbywało powierzchniowo na tereny biologicznie czynne.

10. Wykonawstwo robót – bez zmian.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi.

11. Usuwanie drzew i krzewów – bez zmian.

Inwestycja nie wymaga usuwania drzew i krzewów.

Opracował: mgr inż. Grzegorz Witkowicz