

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

### ***Utwardzenie terenu od ul. Niepodległości do parku w Delcie Młynówki wraz z terenem przy garażach oraz remont schodów (m. Barlinek)***

Inwestor / Zamawiający:

**Urząd Miejski w Barlinku  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek**



**Działka, na której zlokalizowana jest inwestycja:**

Obręb: **nr 2 Barlinek**

Działka numer: **220/11**

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech MIKOŁAJCZYK	WKP/0300/PWOD/09	
Opracował	mgr inż. Tomasz GRZETCHOWIAK	-	
Opracował	mgr inż. Marcin ŚLIWA	-	
Opracował	mgr inż. Wojciech SULIKOWSKI	-	

Egzemplarz nr **1**

Poznań, styczeń 2011 r.

SD PROJEKT s.c.

NIP: 779-234-12-51 REGON: 300888051

[www.sdprojekt.pl](http://www.sdprojekt.pl) [biuro@sdprojekt.pl](mailto:biuro@sdprojekt.pl)



## SPIS TREŚCI

<b>1. Kopia uprawnień projektowych i wpisu do WOIIIB .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Uzgodnienie - Urząd Miejski w Barlinku .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Przedmiot opracowania .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Zakres i cel opracowania .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Zleceniodawca .....</b>	<b>9</b>
<b>6. Jednostka projektowa .....</b>	<b>9</b>
<b>7. Podstawa opracowania .....</b>	<b>9</b>
<b>8. Stan istniejący .....</b>	<b>9</b>
<b>9. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków .....</b>	<b>10</b>
<b>10. Stan projektowany .....</b>	<b>10</b>
10.1. Zakres inwestycji .....	10
10.2. Odwodnienie .....	10
10.3. Konstrukcja.....	10
10.3.1. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu betonową kostką brukową (gr. 6 cm) .....	10
10.3.2. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu betonową kostką brukową (gr. 8 cm) .....	11
10.3.3. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu płytami ażurowymi .....	11
10.3.4. Konstrukcja schodów .....	11
10.4. Obramowanie nawierzchni .....	11
<b>11. Wykaz załączników graficznych.....</b>	<b>13</b>
<b>INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>25</b>



## 1. Kopia uprawnień projektowych i wpisu do WOIB


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane  
Pan Wojciech Mikołajczyk jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi  
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru  
i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia  
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze  
uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami  
budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

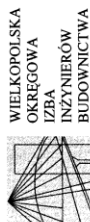
- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych  
obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia  
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do  
projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub  
terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych  
  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Mikołajczyk  
60-254 Poznań, ul. Szymborska 10 m 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-197/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów,  
inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5,  
art.12 ust. 3 i 4, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo  
budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w  
budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

Wojciech Mikołajczyk

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 11 września 1980 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0300/PWOD/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się  
od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

#### Powzanie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru  
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów  
Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



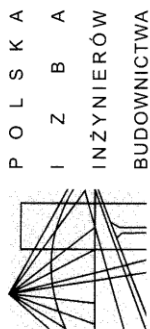
Skład orzekający /

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Poznań, .....2010-04-30

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....**Wojciech Mikołajczyk**.....  
miejsce zamieszkania .....**ul. Szymborska 10 m.8,**.....  
.....**60-254 Poznań**.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....**WKPIB/0195/10**.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....**2010-05-01**.....  
do dnia .....**2011-04-30**.....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zenon Wośkołata*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e-mail: wkp@piib.org.pl

## 2. Uzgodnienie - Urząd Miejski w Barlinku

210967047  
GMINA BARLINEK  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek  
NIP 597-164-84-91

Barlinek, dnia 09 lutego 2011 r.

RI.IV. 7041-6/10

**SD PROJEKT**  
**ul. Dąbrowskiego 262/280**  
**60-406 Poznań**

W nawiązaniu do przedstawionych w dniu 08 lutego 2011 r. koncepcji projektowych przebudowy chodników w Barlinku informuję, iż uzgadniam przedmiotowe opracowania bez uwag. Jednocześnie informuję, iż upoważnienie do występowania w sprawach formalno-prawnych oraz oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomościami w przedmiotowych sprawach są do odebrania w Urzędzie Miejskim w Barlinku w pok. nr 2.

Otrzymuje:

1. Adresat;
2. A/a.

BURMISTRZ  
  
mgr inż. Zygmunt Siarkiewicz





### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla *Utwardzenia terenu od ul. Niepodległości do parku w Delcie Młynówki wraz z terenem przy garażach oraz remontu schodów (m. Barlinek)*.

### 4. Zakres i cel opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- część opisowa,
- część rysunkowa – plan orientacyjny, plan sytuacyjny oraz przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne.

Niniejszy projekt wykonano w celu złożenia w Starostwie Powiatowym w Myśliborzu jako załącznik do Zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

### 5. Zleceniodawca

Urząd Miasta w Barlinku  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek



### 6. Jednostka projektowa

SD PROJEKT s.c.

ul. Szymborska 10/8  
60-254 Poznań  
tel./fax 61 847 38 06

e-mail: [biuro@sdprojekt.pl](mailto:biuro@sdprojekt.pl)



Projektant:	mgr inż. Wojciech MIKOŁAJCZYK
Opracowali:	mgr inż. Tomasz GRZECHOWIAK
	mgr inż. Marcin ŚLIWA
	mgr inż. Wojciech SULIKOWSKI

### 7. Podstawa opracowania

- Umowa nr RI.IV.7041-6/10 P zawarta w dniu 4 stycznia 2011 r. pomiędzy Urzędem Miejskim w Barlinku a biurem projektowym SD PROJEKT s.c.
- Mapa w skali 1:500
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Wizja lokalna

### 8. Stan istniejący

Obszar objęty opracowaniem jest nieuporządkowany. Sposób utwardzenia nawierzchni jest niezorganizowany i niejednorodny. W stanie istniejącym teren od ul. Niepodległości do parku w Delcie Młynówki w znaczącej większości umocniony jest gruzem i elementami betonowymi.

Lokalnie (głównie w okolicach działki 220/2 i schodów przy ul. Niepodległości) występują nawierzchnie z kamienia polnego. Nawierzchnie wjazdów do garaży wykonane są z nawierzchni betonowej.

Wody opadowe są odprowadzane do istniejących wpustów deszczowych i dalej przykanalikami do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Nawierzchnie wymagają wzmocnienia konstrukcji. Występują liczne nierówności podłużne, poprzeczne oraz miejscowe zagłębienia, które w znacznym stopniu utrudniają dojazd do garaży i dojście do budynków mieszkalnych. Dodatkowo istniejąca nawierzchnia jest niejednorodna (nawierzchnia gruntowa, z kamienia polnego i płytek chodnikowych) co powoduje, że odcinek ten jest niebezpieczny dla pieszych.

Betonowa nawierzchnia schodów przy ul. Niepodległości wymaga wymiany i remontu. Występują liczne spękania i zróżnicowane spadki poprzeczne.

## **9. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków**

Zgodnie z obecną wiedzą Jednostka projektowa oświadcza, iż nie posiada informacji potwierdzających fakt wpisu do ewidencji zabytków w stosunku do jakiegokolwiek obiektu znajdującego się w rejonie inwestycji, a na który przedmiotowa inwestycja mogłaby mieć niepożądany wpływ.

## **10. Stan projektowany**

### **10.1. Zakres inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja obejmuje swoim zakresem:

- utwardzenie terenu betonową kostką brukową w kolorze szarym i czerwonym, bet. płytami ażurowymi wraz z ułożeniem ścieku i obrzeża betonowego 8x30 cm,
- remont schodów,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni z kamienia polnego, elementów betonowych – kostka brukowa, płyty chodnikowe, nawierzchnia betonowa, obrzeże betonowe.

Zakres inwestycji pokazano na *Rys. 2 Plan sytuacyjny*.

### **10.2. Odwodnienie**

Wody opadowe z terenu objętego projektem będą odprowadzane powierzchniowo do istniejącego wpustu deszczowego. Zaprojektowano odpowiednie ukształtowanie nawierzchni (spadki), które zapewni prawidłowy spływ wód opadowych. Woda zbierana będzie z omawianego terenu do projektowanego ścieku (złożonego z 2 lub 3 rzędów kostki brukowej) i dalej kierowana będzie za jego pośrednictwem do istniejącego wpustu deszczowego podłączonego do kanalizacji deszczowej.

### **10.3. Konstrukcja**

#### **10.3.1. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu betonową kostką brukową (gr. 6 cm)**

Zaprojektowano następującą konstrukcję utwardzonego terenu:

Betonowa kostka brukowa koloru szarego i czerwonego	- gr. 6 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:3	- gr. 5 cm

---

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa	- gr. 15 cm
Warstwa piasku	- gr. 10 cm
<hr/>	
<b>RAZEM: 36 cm</b>	

#### 10.3.2. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu betonową kostką brukową (gr. 8 cm)

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni utwardzonego terenu:

Betonowa kostka brukowa koloru szarego	- gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:3	- gr. 5 cm
Chudy beton	- gr. 15 cm
Warstwa piasku	- gr. 10 cm
<hr/>	
<b>RAZEM: 38 cm</b>	

#### 10.3.3. Konstrukcja naw. utwardzonego terenu płytami ażurowymi

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni utwardzonego terenu:

Płyta ażurowa 8x40x60	- gr. 8 cm
Podsypka piaskowa	- gr. 5 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5	- gr. 20 cm
Warstwa piasku	- gr. 10 cm
<hr/>	
<b>RAZEM: 43 cm</b>	

#### 10.3.4. Konstrukcja schodów

Stopnicę zaprojektowano z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm w kolorze szarym na betonie C 12/15.

Podstopnicę zaprojektowano z opornika betonowego 10x25 cm na betonie C 12/15.

Konstrukcje pokazano na *Rys. 3 Przekroje normalne*, *Rys. 4 Szczegóły konstrukcyjne* oraz na *Rys. 5 Przekrój przez schody*.

#### 10.4. Obramowanie nawierzchni

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej oraz nawierzchnia z płyt ażurowych od strony ścieku zostanie obramowana betonowymi obrzeżami 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5 cm.

Obramowanie nawierzchni pokazano *Rys. 3 Przekroje normalne* i na *Rys. 4 Szczegóły konstrukcyjne*.

Opracował

mgr inż. Wojciech Mikołajczyk



## **11. Wykaz załączników graficznych**

Rys. 1. *Plan orientacyjny*

Rys. 2. *Plan sytuacyjny* w skali 1:500

Rys. 3. *Przekroje normalne* w skali 1:50

Rys. 4. *Szczegóły konstrukcyjne* w skali 1:10

Rys. 5. *Przekrój przez schody* w skali 1:50



## INFORMACJA BIOZ

***Utwardzenie terenu od ul. Niepodległości do parku  
w Delcie Młynówki wraz z terenem przy garażach  
oraz remont schodów (m. Barlinek)***

Inwestor / Zamawiający:

**Urząd Miejski w Barlinku  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek**



Opracował			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
Opracował	mgr inż. Wojciech MIKOŁAJCZYK	WKP/0300/PWOD/09	

Poznań, styczeń 2011 r.





## **1. Zakres robót**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane w miejscowości Barlinek,
- prace geodezyjne – wytyczenie zakresu robót oraz obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty przygotowawcze – rozbiórki elementów chodników,
- wykonanie robót ziemnych w tym koryta wraz z niwelacją terenu,
- ustawienie obrzeży i ścieku,
- ułożenie warstwy piasku, chudego betonu i stabilizacji cementem,
- remont schodów - betonowa kostka brukowa na betonie C 12/15,
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- roboty wykończeniowe.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- powierzchnie nieutwardzone,
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- urządzenia i sieci energetyczne doziemne niskiego napięcia,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci i przyłączy gazowych,
- sieć kanalizacji deszczowej.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zjazdy do posesji,
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- urządzenia i sieci energetyczne doziemne niskiego napięcia,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci i przyłączy gazowych,
- kanalizacja deszczowa.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- niebezpieczeństwa związane z ruchem pojazdów na istniejącej jezdni w trakcie wykonywania robót brukarskich,
- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB,
- wykonywanie robót koparkami, koparko-ładowarkami, samochodami samowyładowczymi, samochodami wyposażonymi w podnośniki dźwigowe, zagęszczarkami, młotami pneumatycznymi, przycinarkami oraz piłami do bitumu i betonu,
- brak ochrony przeciwpożarowej i przeciwprzepięciowej istniejącego uzbrojenia oraz innych elementów zagospodarowania terenu.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu BIOZ):

- roboty wykonywane pod ruchem samochodów:
  - rozbiórki,
  - prace brukarskie,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- roboty wykonywane w pobliżu urządzeń i przewodów linii elektroenergetycznych: doziemnych (kablowych),
- roboty wykonywane w pobliżu sieci i przyłączy gazowych,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci i przyłączy wodociągowych,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu**

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom**

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów: dotyczących ochrony środowiska, przeciwpożarowych i bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisów związanych z wykonywanymi robotami, w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie BIOZ.