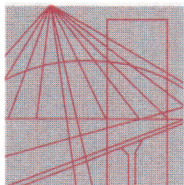




Nazwa obiektu budowlanego:	<b>Utwardzenie powierzchni gruntu o powierzchni około 2050 m<sup>2</sup>, na działkach budowlanych</b>		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: <b>TYCHY</b> Powiat: <b>TYCHY</b> Województwo: <b>ŚLĄSKIE</b>		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER” Sp. zo.o. 43-100 Tychy ul. G. Roweckiego 44		
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Branża	DROGOWA		
Spis zawartości	zawarto na str. 2		
Projektant:	Imię, Nazwisko	Uprawnienia/Branża	Podpis
	Krzysztof PACH	SLK/0171/POOD06/ drogowa	
Sprawdzający:	Bartosz KAŃTOCH	SLK/2359/POOD/08/ drogowa	
SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE PAŹDZIERNIK 2011			

## Spis zawartości projektu:

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa
  - Rys 1.00 Plan orientacyjny
  - Rys 2.01 Plan sytuacyjny
  - Rys 3.01 Przekroje normalne



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/0171/03

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust.2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Krzysztofowi Pach**

Inż. budownictwa

ur. dnia 22 grudnia 1974 w Bielsku - Białej

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0171/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Krzysztof Pach** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie


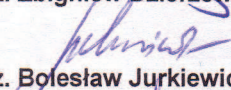
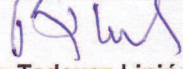
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Krzysztof Pach  
Michałkowicka 17/10  
41-100 Siemianowice Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



### zakres:

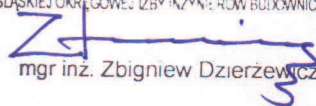
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 3 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Krzysztof Pach** jest uprawniony(a) w specjalności **drogowej** do:

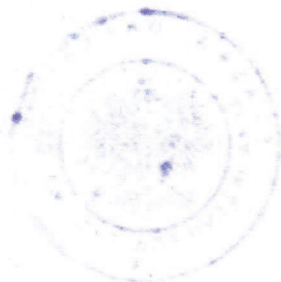
- 1) projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektami budowlanymi, takich jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

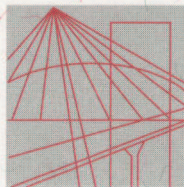
**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają również do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOM. S. KWA. FIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





S Ł Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 23 sierpnia 2011 r.

Pani/Pan **Krzysztof Pach**

**ul. Michałkowicka 17/10**

**41-100 Siemianowice Śląskie**

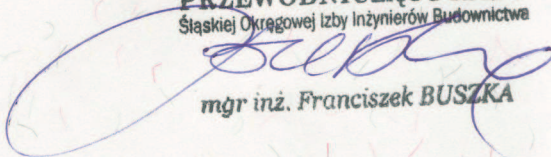
## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Pach Krzysztof**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BD/4455/07**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.08.2012 r.

**PRZEWODNICZĄCY RADY**  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Franciszek **BUSZKA**

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2359/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust.2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Bartoszowi Kańtoch**

Mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 02 stycznia 1980 w Czeladzi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2359/POOD/08

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Bartosz Kańtoch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

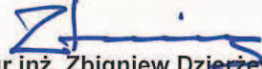
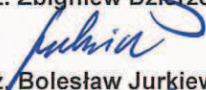
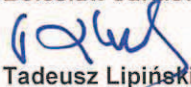
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Bartosz Kańtoch  
Skrzydlewskiego 27 M/14  
43-300 Bielsko - Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

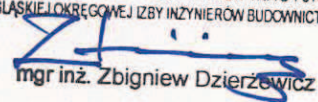
**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Bartosz Kańtoch** jest uprawniony(a) w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
  - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
  - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-N2I-4YU-VGO \*

Pan Bartosz Kańtoch o numerze ewidencyjnym SLK/BD/6131/09  
adres zamieszkania ul. Skrzydlewskiego 27/14, 43-300 Bielsko Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-05-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# 1. OPIS TECHNICZNY

## Spis treści

1. Dane ogólne .....	5
1.1. Przedmiot opracowania .....	5
1.2. Podstawa opracowania .....	5
2. Opis stanu istniejącego .....	5
2.1. Uzbrojenie terenu .....	5
3. Rozwiązania projektowe .....	5
3.1. Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe .....	5
3.2. Konstrukcja nawierzchni placu .....	6
3.3. Odwodnienie .....	6
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych .....	6
4.1. Zasady ogólne .....	6
4.2. Dane do wytyczenia .....	6
4.3. Organizacja robót .....	6

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest Utwardzenie powierzchni gruntu o powierzchni około 2050 m<sup>2</sup> (nawierzchnia betonowa 1770 m<sup>2</sup>, krawężniki 56,4 m<sup>2</sup>, odwodnienie 111 m<sup>2</sup>, humusowanie skarp 113,5 m<sup>2</sup>), na działkach budowlanych na terenie składowiska odpadów w Tychach - Urbanowicach.

### 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Pomiary geodezyjne wykonane przez Inwestora,
- Badania nośności gruntu rodzimego wykonane przez Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,

## 2. Opis stanu istniejącego

Projektowane utwardzenie powierzchni gruntu zlokalizowane jest na terenie składowiska odpadów w Tychach – Urbanowicach. Teren, na którym projektuje się plac na kontenery i urządzenia Inwestora w stanie istniejącym jest nieutwardzony, w podłożu występują grunty nasypowe zabudowane tam w latach ubiegłych. Obszar pod plac jest wyniesiony w stosunku do terenu przyległego.

### 2.1. Uzbrojenie terenu.

W rejonie projektowanej inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- instalacja energetyczna (kablowa linia energetyczna)

Nie przewiduje się kolizji z w/w instalacją.

## 3. Rozwiązania projektowe.

Szczegółowe rozwiązania projektowe zostały zawarte w części rysunkowej.

### 3.1. Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe.

Rozwiązanie sytuacyjne projektowanego placu składowego przedstawiono na rysunku planu sytuacyjnego. Na planie sytuacyjnym pokazano również rozwiązanie wysokościowe utwardzenia powierzchni gruntu.

W ramach opracowania należy dowiązać wysokościowo do istniejącego układu dróg wewnętrznych wjazd i wyjazd na plac składowy.

Korpus placu projektuje się przy zachowaniu skarp 1:1.5. Nieumocnione skarpy należy niezwłocznie zahumusować i obsiać celem ograniczenia rozmycia podczas opadów atmosferycznych.



### 3.2. Konstrukcja nawierzchni placu.

Konstrukcja nawierzchni placu została zaprojektowana jako nawierzchnia z betonu cementowego i przedstawia się następująco:

- 15 cm w-wa ścieralna beton cementowy C30/37
- membrana PEHD (w-wa poślizogwa)
- 10 cm podbudowa zasadnicza kruszywo łamane 0/31,5
- 30 cm podbudowa pomocnicza tłuczeń 40/80
- 25 cm w-wa wzmocnionego podłoża betonu popiołowego RM=2.5MPa

### 3.3. Odwodnienie.

Odwodnienie projektowanego placu składowego projektuje się jako powierzchniowe poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych. Wody opadowe zebrane zostaną w ściekach betonowych, skąd ściekami skarpowymi zostaną odprowadzone do istniejącej instalacji Inwestora.

## 4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

### 4.1. Zasady ogólne.

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, z wymaganiami norm oraz przepisów związanych wykazanych w Specyfikacjach Technicznych. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy robót od konieczności dotrzymania przepisów prawa aktualnych na dzień prowadzenia robót.

### 4.2. Dane do wytyczenia.

Na etapie prowadzenia robót budowlanych Wykonawcy zostanie przekazana wersja numeryczna krawędzi placu celem wytyczenia w terenie projektowanych elementów.

### 4.3. Organizacja robót.

Prace należy wykonać zgodnie z uzgodnionym przez Inwestora projektem tymczasowej organizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywanie właściwego stanu nawierzchni w rejonie prowadzonych robót drogowych.

W związku z prowadzeniem robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót budowlanych w zakresie budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu. Zaleca się wykonanie przekopów kontrolnych, celem określenia rzeczywistej głębokości posadowienia infrastruktury.