

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ STACJI  
PRZEŁADUNKOWEJ ODPADÓW ORAZ SORTOWNI  
O INSTALACJĘ DO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW**

**WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ I WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
NA DZIAŁCE NR: 1765/1**

**- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

Niniejszy projekt budowlany  
został zatwierdzony w decyzji  
Starosty Pszczyńskiego  
nr AB-IV.6740.37.1.2012  
z dnia 17 maja 2012r

Inwestor: REMONDIS Sp. z o.o.  
ul. Zawodzie 16 ; 02-981 Warszawa  
Oddział w Sosnowcu  
ul. Baczyńskiego 11 ; 41-203 Sosnowiec

Adres inwestycji: ul. Cieszyńska 35  
Łąka  
Dz. Nr: 1765/1  
województwo śląskie, powiat pszczyński

Jednostka projektowa: BORM\_projekt sp. z o.o.  
ul. Broniewskiego 29A  
43-300 Bielsko-Biała

Autorzy opracowania: mgr inż. Leon Janura , upr. nr: 27/78 B-B

mgr inż. LEON JANURA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. B-B 27/78

Asystent projektanta: mgr inż. Artur Ciba  
mgr inż. Ewa Lisowska  
inż. Krzysztof Kohut

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Konopek , upr. nr: 141/89 B-B

mgr inż. Andrzej Konopek  
Up. Konstr.-Bud. Nr 141/89 BB  
Nadzór Bud. Nr 294/94 BB  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Skoczowska 4/76

OPRACOWANIE ZAWIERA:

I. OPIS TECHNICZNY

II. DOKUMENTY:

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
- Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

III. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE

IV. RYSUNKI:

|      |                                   |       |
|------|-----------------------------------|-------|
| K-01 | Rzut fundamentów                  | 1:100 |
| K-02 | Rzut konstrukcji stropów          | 1:100 |
| K-03 | Rzut konstrukcji w poz. biofiltra | 1:100 |
| K-04 | Rzut konstrukcji dachu            | 1:100 |
| K-05 | Przekroje                         | 1:100 |
| K-06 | Schody zewnętrzne                 | 1:100 |
| K-07 | Wiata. Rzut fundamentów           | 1:100 |
| K-08 | Wiata. Rzut konstrukcji dachu     | 1:100 |
| K-09 | Wiata. Przekroje                  | 1:100 |

## OPIS TECHNICZNY

**Niniejsze opracowanie jest częścią całego projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałymi tomami.**

### **1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącej stacji przeładunkowej odpadów oraz sortowni o instalację biologicznego przetwarzania odpadów wraz zewnętrzną i wewnętrzną infrastrukturą techniczną.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Łące przy ul. Cieszyńskiej 35 w obrębie działki nr: 1765/1.

Celem opracowania jest Projekt Budowlany Instalacji Biologicznego Przetwarzania Odpadów wraz z infrastrukturą techniczną w Łące – branża konstrukcyjna.

Inwestorem jest REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sosnowcu, ul. Baczyńskiego 11.

### **2. PODSTAWY OPRACOWANIA**

Podstawy opracowania dokumentacji technicznej stanowią:

- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez „Morion Sp. z o.o.” z marca 2011r.
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez „GEOTEST” ze stycznia 2010r.
- Koncepcja Architektoniczna uzgodniona z Inwestorem.
- Polskie Normy:
  - PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
  - PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stale.
  - PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne.
  - PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenia w obl. statycznych. Obciążenia śniegiem;
  - PN-77/B-02011 – Obciążenia w obl. statycznych. Obciążenie wiatrem;
  - PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
  - PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowe.
  - PN-B-03215:1998 – Konstrukcje stalowe, połączenia z fundamentami.

- PN-81/B-03020 – Projektowanie i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich.

### 3. WARUNKI GEOTECHNICZNE. ZALECENIA I WNIOSKI

WG DOKUMENTACJI „MORION” (03.2011)

1. Podłoże budowlane ma charakter niejednorodny. Zbudowane jest z:

- ⇒ nienośnych gruntów nasypowych warstwy I (o miąższości od 2,0-3,3 m), nienadających się jako podłoże pod planowane obiekty. W obrębie tej w-wy należy się spodziewać pozostałości po starych fundamentach.
- ⇒ nośnych utworów spoistych warstwy II (lessopodobne gliny pylaste i pyły typu „C” w stanie twardoplastycznym o  $IL=0,12$ ). Są to grunty nośne, małoodkształcalne, wrażliwe na nadmierne zawilgocenia.

Woda gruntowa do głębokości 6,0 m ppt. nie występuje. Nie mniej jednak należy spodziewać się lokalnych i okresowych wystąpień wody o charakterze zawieszonym.

2. Posadowienie stacji biologicznego przetwarzania odpadów

Warunki posadowienia bezpośredniego należy uznać za mało korzystne. Decydują o tym zalegające w podłożu do głębokości 2,0-3,3 m ppt. nienośne grunty nasypowe warstwy I.

W tej sytuacji proponuje się:

- usunięcie gruntów nasypowych do stropu utworów nośnych warstwy II,
- wypełnienie powstałych ubytków do poziomu posadowienia zagęszczonym do  $I_D=0,50$  piaskiem lub pospółką.

Dla tak przygotowanego podłoża warunki gruntowe należy uznać za proste.

Dopuszczalny jednostkowy opór dla tak przygotowanego podłoża można przyjmować:

$$q_{dop} = 250 \text{ kPa (dla } D=1,0\text{m i } B=1,0\text{m)}$$

Odkryte grunty warstwy II należy chronić przed wilgocią.

#### WG DOKUMENTACJI „GEOTEST” (01.2010)

Badane podłoże gruntowe charakteryzuje się średnimi oraz słabymi parametrami nośności i ścisłości.

- Warstwa I – nasypy niebudowlane zlokalizowano do max głębokości 3,10m p.p.t, które należy usunąć.
- Warstwa II – gliny pylaste z pyłem tpi,  $I_L = 0,15$ ;  
gliny pylaste z domieszką pyłu mpi,  $I_L = 0,65$  warstwa podatna na osiadanie (zlokalizowana w otworze nr 4 od 2,3-3,7m p.p.t.);  
gliny pylaste pi,  $I_L = 0,30$

Na badanym terenie nawiercono wodę gruntową w postaci sączenia w otworze nr 1 na głębokości 4,8m p.p.t.

Należy zwrócić szczególną uwagę na miękkoplastyczną warstwę nawierconą w otworze nr 4. Zaznacza się, że pod wpływem nawodnienia oraz wibracji mechanicznych występujące na badanym terenie mogą ulegać uplastycznieniu. Podczas prac ziemnych należy zachować pewne warunki:

- Wykopy pod fundament wykonywać w miarę możliwości w okresie bezdeszczowym, aby nie dopuścić do nawodnienia wykopu.
- W przypadku wystąpienia w dnie wykopu plastycznych gruntów rodzimych, należy je wybrać (bez użycia ciężkiego sprzętu budowlanego) do głębokości ok. 0,5m i zastąpić je dobrze zagęszczoną poduszką piaskową.
- Bezpośrednio po wykonaniu stanów zerowych obsypać fundamenty do poziomu terenu, nanosząc materiał obsypowy warstwami o grubości ok. 20cm zagęszczając mechanicznie.

#### 4. KONCEPCJA KONSTRUKCJI

##### Budynek Instalacji:

Obiekt parterowy, składający się z trzech segmentów oddylatowanych od siebie. Pierwszy segment z 3 komorami, drugi z 4 komorami i zbiornikiem, trzeci z 4 komorami nad którymi znajduje się biofiltr. Nad komorami znajdują się pomieszczenia technologiczne. Konstrukcja żelbetowa monolityczna.

Konstrukcja dachu stalowa o spadku 5%.

Poziom 0.00 = 258,40m n.p.m. Posadowienie na płycie fundamentowej żelbetowej.

### **Wiata na odpady:**

Konstrukcja zadaszenia stalowa o spadku 8,75%

Ściany żelbetowe monolityczne.

Poziom 0.00 = 258,60 m n.p.m. Posadowienie na ławach żelbetowych.

### **Zbiorniki na wodę:**

Przewidziano 3 zbiorniki na wodę: 4 komorowy na wodę deszczową i 2 zbiorniki na odcieki technologiczne. Konstrukcja żelbetowa monolityczna.

## **5. USTROJE KONSTRUKCYJNE - BUDYNEK INSTALACJI**

### **Fundamenty**

Budynek posadowiony na uźebrowanej płycie fundamentowej żelbetowej gr. 40cm. Płyta dwukierunkowo zbrojona. W osiach poprzecznych do ścian tuneli należy wykonać co 7,0m żebra o wymiarach b x h 40x70cm, natomiast po obwodzie wykonać ławę 100x40cm posadowioną na poziomie -1,60 od poziomu 0.00. Pomiędzy poszczególnymi segmentami należy wykonać dylatację – 2 x papa bezpiaskowa.

Beton C35/45 (B45) wodoszczelny o klasie wodoszczelności W-10. Stal A-IIIIN. Poziom posadowienia płyty wynosi -0,40 od poziomu 0.00. Pod fundamentami należy poduszkę z chudego betonu grubości 10cm oraz wykonać 70cm podbudowę żwirową o współczynniku zagęszczenia 0,97, tak by uzyskać współczynnik podatności podłoża 0,05 N/mm<sup>3</sup>.

Zgodnie z wytycznymi geologa proponuje się, aby nad pracami związanych z posadowieniem budynku realizowany był nadzór geotechniczny przez geologa o kwalifikacjach potwierdzonych stosownymi uprawnieniami.

### **Ściany tuneli**

Ściany nośne wewnętrzne grubości 25cm, zewnętrzne 30cm, zaprojektowano jako żelbetowe, połączone monolitycznie z płytą fundamentową oraz stropem.

Beton C35/45 (B45). wodoszczelny o klasie wodoszczelności W-8. Stal A-IIIIN, zbrojenie krzyżowe.

Warunki środowiskowe agresywne XA3

### **Ściany nad tunelami**

Ściany nośne grubości 25cm, zaprojektowano jako żelbetowe, połączone

monolitycznie ze stropem. Ściany poprzeczne do ścian tuneli zaprojektowano jako tarcze.

Beton C30/37 (B37). Stal A-IIIN, zbrojenie krzyżowe.

### **Stropy**

Nad komorami wszystkich segmentów zaprojektowano stropy żelbetowe, jednokierunkowo- i krzyżowozbrojone – płyta zbiornika. Płyty stropów grubości 25cm i 45cm - płyta zbiornika, wykonane z betonu C35/45 (B45), zbrojone stalą A-IIIN. Warunki środowiskowe agresywne XA3

### **Zbiornik na wodę**

Szczelna żelbetowa konstrukcja (wg PN-B-03264 Tab.7 dopuszczalna rysa 0,1mm). Ściany grubości 30cm, strop grubości 45cm, krzyżowo zbrojony.

Beton C35/45 (B45) wodoszczelny o klasie wodoszczelności W-8. Stal A-IIIN, zbrojenie krzyżowe. Max. poziom wody wynosi 1,8m.

Warunki środowiskowe agresywne XA3.

### **Biofiltr**

Zaprojektowano poprzecznie do ścian tuneli belki żelbetowe 30x60cm w rozstawie 2,30m, na których ułożone są żelbetowe, prefabrykowane płyty ażurowe o wymiarach 229,9x99,9cm. Belki żelbetowe w osiach ścian tuneli oparte są na żelbetowej podwalinie o szerokości 30cm i zmiennej wysokości 15-35cm.

Spadek w biofiltrze wynosi 1%

Warunki środowiskowe agresywne XA3

### **Schody**

Schody stalowe, zewnętrzne, techniczne. Schody wspierają się częściowo na ścianie żelbetowej, częściowo na słupach stalowych.

### **Dach**

Konstrukcja dachu stalowa, spadek wynosi 5%. Płatwie stalowe, jedno- i wieloprzęsłowe w rozstawie co 2,0m, oparte na dźwigarach stalowych i ścianach żelbetowych (oparcie płatwi na ścianach zbiornikach powinno zapewnić poziomy przesuw). Konstrukcję należy zabezpieczyć przed zwichrzeniem, płatwie wieloprzęsłowe w odległości 1,4m od podpory (L50x5), dźwigary stalowe - w rejonie podpór należy wykonać zastrzały z L40x4. Stężenia w skrajnych i max co 8 pole.

Blacha TR 50/260x0,75. Konstrukcję wykonać ze stali St3S.

Zabezpieczenie p.poż. – bez wymogów.

### **Dylatacja**

Pomiędzy segmentami należy wykonać dylatację.

## **USTROJE KONSTRUKCYJNE - WIATA**

### **Fundamenty**

Obiekt posadowiony na ławach (50x30cm) i stopach żelbetowych (180x120x30 i 180x180x30). Beton C20/25 (B25), stal A-IIIN. Poziom posadowienia wynosi 1,0m p.p.t.

Ze względu na zalegający nasyp budowlany należy pod fundamentami wykonać poduszki z chudego betonu do poziomu stropu gruntu nośnego.

Zgodnie z wytycznymi geologa proponuje się, aby nad pracami związanych z posadowieniem obiektu realizowany był nadzór geotechniczny przez geologa o kwalifikacjach potwierdzonych stosownymi uprawnieniami.

### **Ściany**

Ściany nośne grubości 30cm, zaprojektowano jako żelbetowe, połączone monolitycznie z fundamentami. W miejscu oparcia dźwigara kratowego na ścianach przewidziano rdzenie żelbetowe 70x70cm, środkowy 70x80cm.

Beton C25/30 (B30), stal A-IIIN.

Ściany wydzielające zaprojektowano z bloczków betonowych gr. 80cm.

### **Ładaszenie**

Konstrukcja dachu stalowa, spadek dachu wynosi 8,75%. Płatwie stalowe w rozstawie co 2,0m z profili zamkniętych (RP120x80x4 – stal St3S) oparte na dźwigarach stalowych (IN240 – stal S355), rozstaw dźwigarów wynosi 5,0m. Całość oparta na stalowym dźwigarze kratowym, wykonanym z profili zamkniętych – stal St3S, o pasach równoległych o  $h = 215\text{cm}$ .

Stężenia w skrajnych polach. Blacha TR 50/260x0,75.

Zabezpieczenie p.poż. – R30 powłoką epoksydowo-poliuretanową o łącznej grubości 240 mikronów.

## 7. USTROJE KONSTRUKCYJNE – ZBIORNIKI

Szczelna żelbetowa konstrukcja (wg PN-B-03264 Tab.7 dopuszczalna rysa 0,1mm). Konstrukcja krzyżowo zbrojona. Beton C25/30 (B30) wodoszczelny o klasie wodoszczelności W-12. Stal A-IIIIN. Max. poziom wody wynosi 1,8m - zbiornik 4 komorowy oraz 2,5m i 2,58m w 2 pozostałych.

Zbiorniki posadowione są pod p.t., rzędna spodu płyty fundamentowej wynosi:

252,75 m n.p.m – zbiornik na wodę deszczową,

254,45 m n.p.m – zbiornik technologiczny (odciek z posadzki tuneli),

254,15 m n.p.m – zbiornik technologiczny (odciek ze skroplin).

Zbiornik na wodę deszczową (4 komorowy) – ściany i płyta stropowa gr. 30cm, płyta fundamentowa gr.45cm.

Zbiorniki na odcieki technologiczne – ściany i płyta stropowa gr. 20cm, płyta fundamentowa gr. 35cm.

Pod płytę fundamentową należy wykonać poduszki z chudego betonu. Konstrukcję na styku z gruntem należy zabezpieczyć izolacją typu Izoplast.

Przed obsypaniem zbiornika należy wykonać próbę szczelności.

## 8. OBCIĄŻENIA

Przewidziano następujące obciążenia charakterystyczne stropów, płyt i schodów:

- |                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| – obciążenie dla biofiltra                       | 12 kN/m <sup>2</sup> ; |
| – obciążenie dla zbiornika                       | 18 kN/m <sup>2</sup> ; |
| – obciążenie dla pomieszczeń technolog.          | 5 kN/m <sup>2</sup> ;  |
| – obciążenie dla stropu pod biofiltrem           | 2 kN/m <sup>2</sup> ;  |
| – płyta fundamentowa tuneli                      | 8 kN/m <sup>2</sup> ;  |
| – obciążenie schodów i pomostu technicz.         | 5 kN/m <sup>2</sup> ;  |
| – obciążenie zbiorników technolog. (podziemnych) | 10 kN/m <sup>2</sup> ; |

Dla dachu oprócz obciążeń stałych przewidziano obciążenia klimatyczne odpowiednie dla lokalizacji obiektu.

## 9. ZALECENIA WYKONAWCZE

Projekt winien zostać wykonany w oparciu o aktualne Polskie Normy dotyczące wykonania i odbioru robót.

Ponadto należy stosować się do wytycznych i zaleceń zawartych w instrukcjach producentów zastosowanych materiałów.

mgr inż. LEON JANURA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ew. B-B 27/78

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane /DZ.U.Nr207 z 2003r poz. 2016 – tekst jednolity ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 – ze zmianami/ oświadczam, że:

### **PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ STACJI PRZELĄDUNKOWEJ ODPADÓW ORAZ SORTOWNI O INSTALACJĘ DO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW**

**WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ I WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
W ŁĄCE PRZY UL. CIESZYŃSKIEJ 35 NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR: 1765/1**

#### **▪ CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

dla

**REMONDIS Sp. z o.o.**  
ul. Zawodzie 16; 02-981 Warszawa  
Oddział w Sosnowcu  
ul. Baczyńskiego 11  
41-203 Sosnowiec

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Jednocześnie oświadczamy iż projektant oraz sprawdzający są członkami Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerach ewidencyjnych :

Projektant – SLK/IS/0671/02  
Sprawdzający – SLK/BO/0264/01

Projektant :

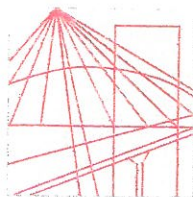
mgr inż. Leon Janura /upr. nr: 27/78 B-B/

mgr inż. LEON JANURA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
konstrukcji budowlanej  
Nr ew. B-B 27/78

Sprawdzający :

mgr inż. Andrzej Konopek /upr. nr: 141/89 B-B/

mgr inż. Andrzej Konopek  
Up. Konstr.-Bud. Nr 141/89 B-B  
Up. Konstr.-Bud. Nr 224/04 BB  
41-300 Bielsko-Biała, ul. Skoczowska 4/0



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

Katowice, 27 grudnia 2010 r.

Pani/Pan **Leon Janura**  
**ul. Broniewskiego 29A**  
**43-300 Bielsko-Biała**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Janura Leon**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0671/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. **Franciszek BUSZKA**

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl

Zgodne z oryginałem

**BORM-Projekt Sp. z o.o.**  
ul. Broniewskiego 29A  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
Tel./Fax: 033/ 812-38-76  
NIP 547-004-84-56 R-070550714

CZŁONEK ZARZĄDU

*Jadwiga Glet*

ÓW

A

budow  
y w de  
kiego  
37.1.2  
20

JANU  
do projektor  
w specjal  
budowlanej  
B. 20/70

ndrzej  
-Bud. Nr 1  
ud. Nr 294  
Biała, ul. Sko

Nr ewiden. 27/78

## DECYZJA

3d

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 3 § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 2 i pkt.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż. JANURA Leon

zam. Pisarzowice nr 601

urodzony dnia 20 lutego 1947 r. w Komorowicach

## POSIA DA

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności konstr-budowlanej, oraz kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budownictwa hydrotechnicznego.

Obywatel mgr inż. Leon JANURA

jest upoważniony do 1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstr-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych 2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie

- verte -

pieczęć okrągła

Zgodne z oryginałem

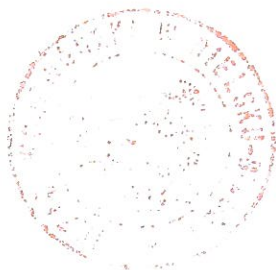
BORM-Projekt Sp. z o.o.  
ul. Broniewskiego 29A  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
Tel./Fax 033/ 812-38-76  
NIP 547-004-64-56 R-070550714

CZŁONEK ZARZĄDU

Jadwiga Glet

rozwiązań architektonicznych:

- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.
4. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych, ujęć wody oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych.



Zapewnia: **WOJEWÓDZIE**  
**Główny Architekt Województwa**  
*mgr inż. arch. Tadeusz Walarus*

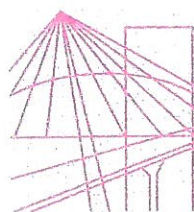
Zgodne z oryginałem

CZŁONEK ZARZĄDU

*Jadwiga Glet*



**BORN-Projekt Sp. z o.o.**  
ul. Broniawskiego 29A  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
Tel./Fax 033/ 812-38-76  
NIP 547 001 84 56 8-070550714



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

Katowice, 18 listopada 2011 r.

Pani/Pan **Andrzej Konopek**  
**ul. Skoczowska 4/70**  
**43-300 Bielsko-Biała**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Konopek Andrzej**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/0264/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.11.2012 r.

Zgodne z oryginałem

**BORM-Projekt** Sp. z o.o.  
ul. Broniewskiego 29A  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
Tel./Fax /033/ 812-38-76  
NIP 547-004-64-53 R-070550714

CZŁONEK ZARZĄDU

Jadwiga Glet

mgr inż. Czesław Czarnik

Nr ewiden. 141/89 B-B

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃIE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 3, poz. 46/

stwierdzam, że

Obywatel Andrzej Konopek - mgr inż. budownictwa wodnego, urodzony dnia 28.02.1951 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-nie i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Józef Szostek

Zgodne z oryginałem

BORM-Projekt Sp. z o.o.  
ul. Broniewskiego 29A  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
Tel./Fax 7033/ 812-38-76  
NIP 547-004-64-58 R-070550714

CZŁONEK ZARZĄDU

Jadwiga Glet