

USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”

67-200 Głogów
ul. Kaspra Eliana 10
NIP: 693-001-59-09

Telefon 0-76 / 852-13-92
Telefon 0 602 277 361
Tel./Faks 0-76 / 852-16-99
Email biproadam@wp.pl

OBIEKT

**PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH**

NUMER EGZEMPLARZA

PROJEKT WYKONAWCZY

**TEMAT
OPRACOWANIA :**

**UTWARDZENIE PLACÓW POD PUNKTY SELEKTYWNEGO
ZBIERANIA ODPADÓW**

ADRES:

**GMINA POLKOWICE M. POLKOWICE
OBRĘB 1- DZ. NR 315/139, 315/147, 315/149.
OBRĘB 4 - DZ. NR 731/23,**

BRANŻA :

BUDOWLANA

INWESTOR:

**ZWIĄZEK GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO
59-100 POLKOWICE UL. MAŁA 1**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

**PROJEKTANT
SPECJALNOŚĆ
KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANA**

inż. BERNARD ADAMCZAK
upr. proj. nr 339/94/Lw

**ASYSTENT
PROJEKTANT**

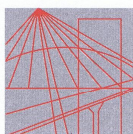
mgr inż. MICHAŁ ADAMCZAK

Głogów czerwiec 2014

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Izba + Decyzja nadania uprawnień
4. Oświadczenie projektanta
5. Opis techniczny
6. Część rysunkowa

Nr rysunku	Nazwa rysunku
1.0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALNIKÓW 37-41
2.0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALNIKÓW 63
3.0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALNIKÓW 57
4.0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALNIKÓW 22
5.0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ŻARSKA , FIOŁKOWA
6.0	KONSTRUKCJA UTWARDZENIA PLACU WOKÓŁ POJEMNIKÓW
7.0	KONSTRUKCJA UTWARDZENIA PLACU - LOKALIZACJA PLACU PRZY ISTN. CHODNIKACH , PLACACH
8.0	KONSTRUKCJA UTWARDZENIA PLACU - LOKALIZACJA PLACU PRZY ISTN. DROGACH
9.0	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - BETONOWE OBRZEŻE CHODNIKOWE
10.0	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - BETONOWY KRAWĘŻNIK DROGOWY



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-01-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bernard Adamczak**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Kaspra Eliana 10**

67-200 Głogów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0719/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Eugeniusz Hotała
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@dos.piiib.org.pl

URZĄD WOJEWODZKI
w LEGNICY

Legnica 1994.12.13

Nr 339/94/Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r. Nr 26, poz. 127, z 1988 r. Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

Pan Bernard Adamczak
inżynier budownictwa lądowego
urodzony 10 maja 1951 r. w Zielonej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

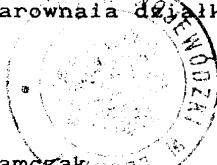
**projektanta i kierownika budowy
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

Pan Bernard Adamczak jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 3) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Otrzymuje:

Pan inż. Bernard Adamczak
ul. Kosmonautów Polskich 107/5
67-200 Głogów



Z up. WOJEWODY

Małgorzata Ferdl
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Terenowej

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2013r., poz. 1409 i późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy nt.

UTWARDZENIE PLACÓW POD PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(*Prawo Budowlane art.20.ust.4*).

Jednocześnie oświadczamy, że przedmiotowa dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

inż. BERNARD ADAMCZK

Uprawnienia projektowe nr 339/94/Lw

Specjalność konstrukcyjno-budowlana

OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest utwardzenie placów pod punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w gminie Polkowice wraz z montażem na nich pojemników półpodziemnych do zbiórki odpadów komunalnych – **projekt swoim zakresem obejmuje 5 lokalizacji**

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Mapa sytuacyjno – wysokościowa omawianego terenu
- 1.3 Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy
- 1.5 Wizja lokalna w terenie

3.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest utwardzenie placów pod punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w gminie Polkowice wraz z montażem na nich pojemników półpodziemnych do zbiórki odpadów komunalnych w ilości 1-5 szt.

4.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Tereny przeznaczone pod montaż pojemników są terenami gruntowymi , istniejącymi pasami dróg , istniejącymi placami lub też przewiduje się montaż w miejscach istniejących wiat śmietnikowych które przewiduje się do rozbiórki wg oddzielnego opracowania.

5.0. OPIS ROZWIĄZAŃ

Przewiduje się utwardzenie placów betonową kostką brukową gr. 8 cm koloru szarego , czerwonego lub kostką rozbiórkową na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm. Place przewiduje się ograniczyć betonowymi obrzeżami chodnikowymi 8x30x100 ułożonymi na ławie betonowej z betonu klasy B15 lub od strony ulic betonowymi krawężnikami drogowymi 15x30x100 ułożonymi na ławie betonowej z betonu klasy B15.. Spadki podłużne i poprzeczne należy dostosować do istniejących warunków terenowych.

Na utwardzonych placach przewiduje się zabudowę 3-5 zbiorników półpodziemnych o pojemności 5m³ i 3m³. Pojemniki zagłębione będą w gruncie na głębokość ok. 1,75m oraz wystawać nad ziemię ok. 1,0 m. Pod pojemnikami należy wykonać podsypkę piaskową gr. 25 cm oraz wykonać dociążenie projektowanych pojemników płytą betonową **gr. 50 cm** wraz z zamontowaniem prętów kotwiących o średnicy #24.

Obsypkę pojemnika wykonać gruntem sypkim nie zawierającym frakcji kamienistej.

Uwaga: Montaż zbiorników wykonać zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji zbiorników półpodziemnych danego producenta.

Wszystkie wymiary tj. długość , szerokość oraz lokalizację utwardzanych placów przedstawiają projekty zagospodarowania terenu. Konstrukcję utwardzonych placów pokazują rysunki konstrukcyjne niniejszego opracowania.

KONSTRUKCJA UTWARDZENIA PLACY

Po uprzednim mechanicznym wykonaniu koryta pod nawierzchnie utwardzenia przewiduje się wykonanie następującej konstrukcji placu:

- Kostka betonowa – kolor szary , czerwony lub kostka rozbiórkowa gr. 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm
- Podbudowa : kruszywo łamane 0/31,5 gr. 30 cm
- Warstwa odsączająca : pospółka gr. 10 cm

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone i odpowiadać wymogom normy: PN-S- 02205:1998

6.0. BILANS ROZWIĄZAŃ ORAZ ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT DLA POSZCZEGÓLNYCH LOKALIZACJI

L.p. Nr rys.	Ulica i nr	Miejscowość	Lokalizacja nr działki	Obręb	Powierzchnia placu [m2] (wraz z pojemnikami)	Zakres prac
1	Skalników 37-41	Polkowice	315/149	1	10,0	Poszerzenie i remont istn. placu
2	Skalników 63	Polkowice	315/147, 315/149	1	15,00	Wykonanie nowego placu – dostawienie do istn. pojemników
3	Skalników 57	Polkowice	315/139, 315/149	1	39,00	Wykonanie nowego placu, zmiana lokalizacji 1 istniejącego pojemnika
4	Skalników 22	Polkowice	315/147, 315/149	1	21,25	Wykonanie nowego placu, zmiana lokalizacji 1 istniejącego pojemnika
5	Żarska, Fiołkowa	Polkowice	731/23	4	6,60	Poszerzenie istniejącego placu o 1 pojemnik

7.0. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy w gruncie rodzimym prowadzić sprzętem mechanicznym. W bezpośredniej bliskości występowania instalacji podziemnych, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela właściciela danej sieci.

Roboty ziemne prowadzić w sposób zabezpieczający przed nawodnieniem i uplastycznieniem gruntu podłoża tj nie dopuszczając zalania koryta i wykopów wodą , w tym deszczową ,odwadniać na bieżąco wykopy i koryta a w okresie zimowym nie dopuścić do przemarznięcia gruntu.

Roboty ziemne wykonywać z godnie z :

- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe .Roboty ziemne
- PN-S-02205 Drogi samochodowe .Roboty ziemne .Wymagania i Badania

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP

8.0. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI.

Przewiduje się organizację budowy w sposób nieodbiegający od przeciętnych warunków organizacyjno-technicznych dla robót inżynierskich. Stosowana technologia nie

odbiega od przyjętej podstawy ustalania nakładów i czasu realizacji. Przyjęto mechaniczny i ręczny sposób wykonania robót ziemnych. Roboty rozpoczynać po zawiadomieniu użytkowników i wyznaczeniu w terenie uzbrojenia podziemnego i upływie 7-mu dni do daty zawiadomienia. Przy zbliżeniach z sieciami podziemnymi roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru po realizacji wszystkich robót branżowych ulegających zakryciu. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

9.0. OCHRONA KONSERWATORSKA

L.p.	Ulica	Miejscowość	Lokalizacja nr działki	Obręb	Opis
1	Skalników 37-41	Polkowice	315/149	1	Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Nie leży także w obrębie stanowisk archeologicznych.
2	Skalników 63	Polkowice	315/147, 315/149	1	
3	Skalników 57	Polkowice	315/139, 315/149	1	
4	Skalników 22	Polkowice	315/147; 315/149	1	
5	Żarska, Fiołkowa	Polkowice	731/23	4	

10.0 WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wszystkie projektowane elementy nie wymagają zabezpieczeń na szkody górnicze.

11.0. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja ze względu na swój lokalny charakter nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko a tym samym nie spowoduje pogorszenia jego stanu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397) projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

12.0. WYMAGANIA OGÓLNE ORAZ NORMY

Wszelkie materiały, użyte do budowy, muszą posiadać atesty oraz deklaracje zgodności.

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami:

1. WARSTWA ODCINAJĄCA:

- PN-B-11113

Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.

2. PODBUDOWA TŁUCZNIOWA:

- PN-S-06102

Drogi samochodowe. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

- PN-S-96023

Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.

- PN-B-11112

Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych.

3. KRAWŹNIKI NA ŁAWIE BETONOWEJ:

- PN-B-06250

Beton zwykły.

- | | |
|--------------------|--|
| - BN-64/8845-02 | Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru. |
| - BN-80/6775-03/04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża. |

13.0. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie lokalizacje punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych spełniają warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Wszystkie pojemniki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowane będą mniej niż 80 m od najdalszego wejścia do obsługiwanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- Lokalizacje projektowanych placów wraz z pojemnikami na nieczystości stałe przy budynkach wielorodzinnych dostępne są dla osób niepełnosprawnych.
- Lokalizacje projektowanych placów pod punkty selektywnego zbierania odpadów nie wymagają przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej i nadziemnej ani nie kolidują z istniejącymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi (lokalizację są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.)
- Zakres prac objętych opracowaniem nie wymaga sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracował
inż. Bernard Adamczak