

## SPIS TREŚCI

1.	OPIS OGÓLNY .....	2
1.1	Podstawa opracowania .....	2
1.2	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	KANALIZACJA DESZCZOWA .....	2
3.	WYTYCZNE WYKONAWCZE .....	2
3.1	Roboty przygotowawcze.....	2
3.2	Roboty ziemne.....	3
3.3	Układanie przewodów .....	3
3.4	Skrzyżowania z uzbrojeniem .....	5
4.	Warunki wykonania i odbioru .....	5
5.	Uwagi końcowe.....	6
6.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	6
7.	UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA, OŚWIADCZENIA.....	7

## SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr 1	Kanalizacja deszczowa- plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2	Kanalizacja deszczowa - profile	Skala 1:100, 1:500

# 1. OPIS OGÓLNY

## 1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Plan zagospodarowanie terenu w skali 1:500,
- Informacje techniczne producentów,
- Normy i normatywy techniczne.

## 1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowlany rozbudowy cmentarza komunal. przy ul. Bytomskiej w Świętochłowicach działki nr 338/7, 339/7, 340/7, 1611.

# 2. KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni chodników poprzez wpusty deszczowe z osadnikami do istniejących studzienek kanalizacyjnych S1ist oraz S2ist. Zaprojektowano studzienkę kanalizacyjną S1proj odprowadzającą ścieki do studzienki S2ist.

Instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi w następującym zakresie średnic: Ø200.

Studzienkę S1proj o średnicy Ø1000 wykonać jako betonowe z włazem żeliwnym o klasie obciążenia D400. Zaprojektowane wpusty deszczowe wykonać z włazem żeliwnym oraz pierścieniem odciążającym. Odprowadzenie wód deszczowych zostało przedstawione na mapie i na profilu.

# 3. WYTYCZNE WYKONAWCZE

## 3.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- wytyczyć geodezyjnie usytuowanie głównych sieci, zgodnie z trasą podaną na rzucie
- sprawdzić zgodność rzędnych terenu istniejącego z przyjętymi w projekcie,
- zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego, w szczególności kabli telekomunikacyjnych, kabli energetycznych, sieci wodociągowych.

Na profilach zaznaczono przebieg projektowanego i istniejącego uzbrojenia terenu – zgodnie z dostarczoną mapą geodezyjną. Informacje te należy traktować orientacyjnie i liczyć się z możliwością wystąpienia niezgodności w ich usytuowaniu, a także z możliwością wystąpienia uzbrojenia w innych miejscach – niezaznaczonych na mapie geodezyjnej.

### **3.2 Roboty ziemne**

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy kanalizacji, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne - załamania, odgałęzienia itp. Przewidziano wykonać je ręcznie i mechanicznie, jako wykopy liniowe i jamiste, o ścianach pionowych i skarpowych.

Wykopy wykonywać mechanicznie, a w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów.

Przejścia przez drogi wykonać metodą przekopu. Ściany wykopów należy zabezpieczyć szalunkami z bali drewnianych. Do głębokości 3,0 m stosować umocnienia ażurowe. Dla realizacji wykopów większych i w gruntach nawodnionych stosować umocnienia pełne.

#### **Zabezpieczenie wykopów**

Wykopy o ścianach pionowych umocnić za pomocą obudowy np. typu „Podlasie 2” zgodnie z KNR AT-110 104-06. Wykopy liniowe i jamiste w gruntach nawodnionych w zależności od powierzchni głębokości i charakteru gruntów projektuje się umocnić wypraskami stalowymi z grodzicami GZ-4. Głębokości zgodnie z rysunkiem ułożenie rur (profilem podłużnym kanalizacji). Przed rozpoczęciem robót wykopy jamiste zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu GZ-2 na głębokość 2 m poniżej planowanego wykopu. Mając na uwadze zmniejszenie naprężeń wewnętrznych występujących w ściankach spowodowanych parciem czynnym gruntu zastosować należy rozpory z profili stalowych na głębokości 2 m licząc od poziomu terenu. Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wykopy w pobliżu budynków usytuować w bezpiecznej odległości od ściany fundamentowej. Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu. Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu klina naturalnego odłamu gruntu. W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym. W miejscu występowania gruntów kat. V i wyższej należy zastosować mechaniczne odspajanie skał z wywozem urobku. W przypadku braku możliwości zastosowania szalunków rozporowych z powodu gęstej infrastruktury dopuszcza się stosowanie tradycyjnego deskowania z rozporami z bali drewnianych.

### **3.3 Układanie przewodów**

Przewody kanalizacyjne należy układać zgodnie z wymaganiami normy PN-B 10735. Przy układaniu przewodów należy zachować prostoliniowość zarówno w pionie jak i w poziomie. W tym celu należy zamontować nad wykopem ławy celownicze w odstępach, co 30 cm na prostej lub w punktach załamania, służące do odtworzenia dna kanalizacji w wykopie. Ławy są ustawione na określonej rzędnej z zachowaniem spadku kanalizacji (terenu). Należy codziennie sprawdzać niwelatorem ławy, przed przystąpieniem do montażu rur.

Do układania rur kanalizacyjnych należy przystąpić po uprzednim przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki. Podczas montażu należy sprawdzić czy dno wykopu jest wyrównane, a kamienie i inne twarde elementy usunięte z wykopu. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m. W przypadku, gdy dno wykopu jest sztywne (np. grunty gliniaste), z niezagęszczonego piasku wysypywana jest podsypka grubości ok. 20 cm (gdy grunt rodzimy jest piaszczysty, to stosowanie podsypki nie jest potrzebne). Na tak przygotowanym dnie wykopu układana jest rura i przestrzeń po obu jej bokach wypełniana jest, jeżeli się do tego celu nadaje, gruntem rodzimym lub dowiezionym na plac budowy piaskiem. Obsypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Obsypka wysypywana jest warstwowo do wysokości wierzchołka rury z jednoczesnym zagęszczeniem wysypywanego piasku tak, aby rura miała dobre podparcie.

Rury stosowane do zabudowy sieci wykonane z rur PVC muszą posiadać aprobatę techniczną i odpowiadać normom branżowym.

### ***Podsypka i obsypka***

Materiał zastosowany do podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- nie może zawierać kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. W przypadku nastąpienia tzw. przekopu - nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić odpowiednio zagęszczonym piaskiem.

W gruntach o bardzo słabej nośności (muły, grunty próchniczne, torfy) - posadowienie rurociągu należy wykonać poprzez wzmocnienie podłoża wykopu geowłókniną. Ponadto przypadki podobne wymagają zapewnienia stabilności podsypki oraz wzmocnienia podłoża, przewidziano zastosować ułożenie rurociągów na ławach żwirowo-piaskowych. Grunt poniżej posadowienia rurociągu należy wymienić na zagęszczalny piasek ze żwirem, dodatkowo wykonać podsypkę o gr. 20cm.

W celu zabezpieczenia przemieszczania i stabilizacji wymienionego gruntu należy go izolować geowłókniną. Należy zastosować geowłókninę z PP odporną na rozkład biologiczny o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup> lub innej o takich samych parametrach technicznych.

### ***Próby ciśnieniowe***

Badanie szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadza się wodą lub powietrzem sprawdzając poziom wody lub ciśnienia powietrza.

Z przebiegu próby należy sporządzić protokół podpisany przez inwestora i wykonawcę z podaniem daty i miejsca.

### **Zasypywanie wykopów**

Po pozytywnej próbie szczelności każdego odcinka, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia zarówno w założonym spadku jak i kierunku, inwentaryzacji geodezyjnej oraz przeglądzie technicznym można przystąpić do zasypywania wykopów.

Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Stopień zagęszczenia zasypki zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem. Dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów powyżej 2,5 m i 85% w pozostałych przypadkach (np: po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15 m wibratorem płytowym (do 100 kg)). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,40 m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczania nad wierzchołkiem rury). W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów.

Należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Dopiero wówczas można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczeniem sprzętem mechanicznym.

Zasypka powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (tereny zielone, place, drogi i ulice). Ponadto po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie przewodów i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej (dróg, podwórz, ogrodzeń, rowów, przesadzenia krzewów, drzew i innych) do stanu pierwotnego.

### **3.4 Skrzyżowania z uzbrojeniem**

- Skrzyżowania z sieciami wodociagowymi i kanalizacyjnymi

Przy skrzyżowaniu projektowanych sieci kanalizacji grawitacyjnej z sieciami wodociagowymi wymagane jest zastosowanie rury ochronnej w przypadku, gdy odległość projektowanej kanalizacji do wodociagu jest mniejsza niż 0,6m. Rury ochronne wykonać na wodociagu o 2 dymensje większe od średnicy wodociagu. Długość rury ochronnej taka, aby w miarę możliwości wystawała po 2 m z każdej strony od miejsca skrzyżowania się rurociągów.

- Skrzyżowania z sieciami kablowymi

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci kanalizacji i wodociagowej z kablami teletechnicznymi oraz energetycznymi, kable zabezpieczać osłonami rurowymi dzielonymi do kabli typu A na szerokość wykopu. Na kablach istniejących stosować rury typ A 110 Ps średnicy 110 mm.

## **4. Warunki wykonania i odbioru**

Roboty montażowe instalacji sanitarnych należy wykonać i odebrać zgodnie z niniejszym projektem i aktualnymi normami i normatywami a mianowicie:

- z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" Warszawa 1995r oraz zgodnie z instrukcjami budowy instalacji dla poszczególnych tworzyw.

Wykonawstwo tych robót montażowych należy powierzyć osobom posiadającymi odpowiednie świadectwa szkoleń. Stosowane urządzenia i armatura winna posiadać odpowiednie atesty COBRTI INSTAL oraz certyfikaty.

Przewody instalacyjne powinny być układane w gruncie i w budynku zgodnie z wytycznymi producentów oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie wykonawstwa sieci z danego materiału.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć protokoły kamerowania wszystkich przewodów kanalizacyjnych z załączonym filmem na czytniku CD.

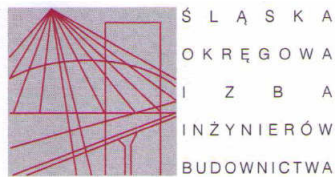
## 5. Uwagi końcowe

1. Znaczna większość robót wykonywana będzie na działkach stanowiących własność Inwestora. Dla pozostałych działek uzyskano stosowne pozwolenia właścicieli działek na wykonanie robót.
2. Budowa niniejszej kanalizacji deszczowej oraz jej późniejsza eksploatacja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko ani ludzi.
3. Prace przy wykonywaniu wykopów będą tak prowadzone, aby elementy infrastruktury technicznej nie straciły swoich właściwości i mogły być po zakończeniu budowy dalej użytkowanej zgodnie ze swym pierwotnym przeznaczeniem.
4. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PB-83/8836-02 oraz PN-86/B-02480.
5. Przed przystąpieniem do robót bezwzględnie wystąpić o nadzory branżowe.
6. Przed zasypaniem wykonany wodociąg należy zgłosić do odbioru technicznego.
7. Na Inwestorze projektowanej kanalizacji deszczowej spoczywa obowiązek zlecenia wykonania inwentaryzacji uprawnionemu geodecie celem aktualizacji geodezyjnych zasobów mapowych.
8. W przypadku odkrycia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego należy wykop zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

## 6. Zestawienie podstawowych materiałów

Rodzaj		Ilość		Producent
Rura kanalizacyjna PVC-U SDR 34	200x5,9	70	m	-
<i>Studnie kanalizacyjne:</i>				-
Element denny - kineta	DN1000	1	szt.	-
Krąg betonowy h=0,50 m	DN1000	1	szt.	-
Zwężka betonowa pod właz 1000/600	DN1000/600	1	szt.	-
Właz żeliwny klasy D400	DN600	1	szt.	-
Wpust deszczowy z osadnikiem, pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwny DN400		1	kpl.	-

## 7. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA, OŚWIADCZENIA



SLK/OKK/7131.7132/4301/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 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 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 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 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 nadaje Panu Tomaszowi Cejny**

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 10 maja 1980 w Mikołowie

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4301/PWOS/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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 w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Cejny** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### 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:

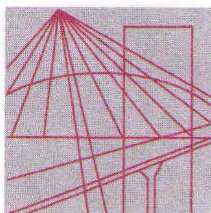
1. Pan Tomasz Cejny  
Rybnicka 89  
43-190 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





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, 24 czerwca 2013 r.

**Pan Tomasz Cejny**

**ul. Rybnicka 89**

**43-190 Mikołów**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Cejny Tomasz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/7813/12**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2014 r.

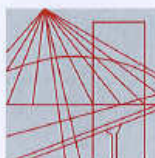
PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Franciszek BUSZKA*

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pitb.org.pl www.slk.pitb.org.pl





Ś L Ą Ś 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/7131.7132/2471/09

Katowice, dnia 25 maja 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 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) Pawłowi Pazera**

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 11 marca 1981 w Tychach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2471/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## 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) **Paweł Pazera** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

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) Paweł Pazera  
Zamenhoffa 10/42  
41-706 Ruda Śląska
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

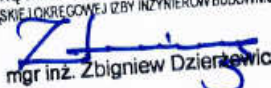
#### **z a k r e s:**

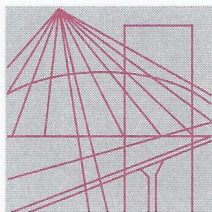
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Paweł Pazera** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**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 w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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, 26 czerwca 2013 r.

**Pan Paweł Pazera**

**ul. Zamenhofska 10/42**

**41-706 Ruda Śląska**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Pazera Paweł**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/6209/09**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Franciszek BUSZKA*

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

## O Ś W I A D C Z E N I E:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”  
(tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) sprawdzający oświadcza, że:

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY CMENTARZA KOMUNAL. PRZY UL. BYTOMSKIEJ W  
ŚWIETOCHŁOWICACH DZIAŁKI NR 338/7, 339/7, 340/7, 1611.**

OPRACOWANY ZOSTAŁ W SPOSÓB ZGODNY Z WYMAGANIAMI AKTUALNYCH NORM, PRZEPISÓW ORAZ Z  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

mgr inż. Tomasz Cejny

upr. nr SLK/4301/PWOS/12

.....  
(pieczęć wraz z podpisem)

## O Ś W I A D C Z E N I E:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”  
(tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) sprawdzający oświadcza, że:

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY CMENTARZA KOMUNAL. PRZY UL. BYTOMSKIEJ W  
ŚWIETOCHŁOWICACH DZIAŁKI NR 338/7, 339/7, 340/7, 1611.**

OPRACOWANY ZOSTAŁ W SPOSÓB ZGODNY Z WYMAGANIAMI AKTUALNYCH NORM, PRZEPISÓW ORAZ Z  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

mgr inż. Paweł Pazera

upr. nr SLK/2471/PWOS/09

.....  
(pieczęć wraz z podpisem)