

PROGREG

31-422 Kraków, ul. Powstańców 36/43
 Biuro w Krakowie: 30-414 Kraków, Dekarzy 7C
 tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
 Biuro w Łodzi: 90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
www.progreg.pl e-mail: biuro@progreg.pl

Egzemplarz Archiwalny

Inwestor:	URZĄD MIASTA KATOWICE WYDZIAŁ INWESTYCJI UL. WARSZAWSKA 4
Nazwa inwestycji:	MODERNIZACJA POŁĄCZENIA TRAMWAJOWEGO KATOWIC Z MYŚŁOWICAMI I SOSNOWCEM
Adres inwestycji:	ODCINEK UL. SOSNOWIECKIEJ I UL. WIOSNY LUDÓW
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	SANITARNA
Tom:	A 2.2 – ODWODNIENIE TOROWISKA – RZĘKA RAWA
Kod CPV:	45234126-5
Projektował:	mgr inż. ŁUKASZ GRZYMSKI
Sprawdził:	mgr inż. AGNIESZKA KINDL
Opracował:	mgr inż. JUSTYNA GRZYMSKA

mgr inż. Łukasz Grzymski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych
 upr. bud. nr LOD/0679/PODS/07
 tel. 503-145-675

mgr inż. Agnieszka Kindl
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych
 nr ewid. LOD/0172/PODS/04

SPIS TREŚCI:

1	Informacje wstępne.....	3
1.1	Przedmiot opracowania.....	3
1.2	Inwestor i Użytkownik	3
1.3	Podstawy opracowania	3
1.4	Opis inwestycji.....	3
2	Opis rozwiązań technicznych	4
2.1	Podłączenia projektowanych przykanalików	5
3	Wytyczne realizacji inwestycji	6
3.1	Prace przygotowawcze.....	6
3.2	Roboty ziemne	6
3.3	Odwodnienie wykopów	7
3.4	Roboty montażowe	7
3.5	Ochrona antykorozyjna	7
3.6	Uwagi końcowe.....	7
3.7	Obliczenia.....	7

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 Plan sytuacyjny – odwodnienie torowiska	skala 1: 500
Rys. 2 Profil kanału deszczowego	skala 1:100/250
Rys. 3 Profile przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/250
Rys. 4 Studnia osadnikowa – rewizyjna	skala 1:25



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy odwodnienia odcinka ul. Sosnowieckiej oraz torowiska w Katowicach wraz z wylotem do rzeki „Rawa”.

1.2 Inwestor i Użytkownik

Inwestorem realizującym przebudowę układu drogowego jest Urząd Miasta Katowice

1.3 Podstawy opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez RZGW w Gliwicach nr ZU-5190-Rw/11/1235/10/5838 nr z dnia 9.04.2010r.
- - warunki techniczne wydane przez RPWiK z Katowicach nr TS/ADA/60/80/66/6622/2009 z dnia 14.07.2009r.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500 z naniesionym projektowanym układem drogowym,
- wizje lokalne w terenie.

1.4 Opis inwestycji

W rejonie przebudowywanego odcinka ulicy Sosnowieckiej od ul. Wiosny Ludów do rzeki Rawa występuje następujące uzbrojenie:

- kanały ogólnospławne JIV 0,90m x 1,6m, JI 0,60m x 1,10m, do \varnothing 0,25m, \varnothing 0,30m, \varnothing 0,45m
- wodociąg \varnothing 150 mm
- przewody telefoniczne, energetyczne NN, WN

W związku z modernizacją układu drogowego i torowego na odcinku ul. Sosnowieckiej przewiduje się odprowadzanie wód opadowych do rzeki Rawy z uwagi na brak możliwości odprowadzania wód do sieci kanalizacji miejskiej.



2 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Plan sytuacyjny, trasa kanału, rozwiązanie wysokościowe

Lokalizację oraz rzędne projektowanych studzienek drenażowych oraz skrzynek przyszynowych przyjęto na podstawie projektu drogowego i torowego. Usytuowanie studzienek rewizyjnych oraz tras przykanalików zostało pokazane na planie sytuacyjnym w części rysunkowej opracowania.

Układ wysokościowy połączeń kanalizacji deszczowej przyjęto w nawiązaniu i dostosowaniu do:

- projektowanej niwelety ul. Sosnowieckiej
- rzędnych istniejących skarp oraz terenów przyległych
- rzędnych istniejącego uzbrojenia

Projektowane spadki i zagłębienia przykanalików podano na profilach podłużnych w części rysunkowej opracowania.

Odwodnienie torów

Zgodnie z projektem torowym przewidziano odwodnienie torowiska za pomocą drenażu liniowego oraz skrzynek przyszynowych

Drenaż należy wykonać przy pomocy rur drenarskich Ø126mm z geowłókniną oraz studni rewizyjnych z PVC średnicy Ø315 mm.

Niniejszy projekt odwodnienia torów obejmuje kanał deszczowy oraz przykanaliki od studni drenarskich

Projekt drenażu opracowany jest w projekcie torowym.

Odwodnienie torów

Zgodnie z projektem torowym przewidziano odwodnienie projektowanych torów za pomocą skrzynek przyszynowych. Odwodnienie skrzynek zaprojektowano z rur PVC o średnicy DN160 łączonych kielichowo. Na każdym włączeniu do kanału zaprojektowano studnię rewizyjną Ø315PVC.

Lokalizacja skrzynek przyszynowych oraz studni drenarskich została przyjęta zgodnie z projektem torowym.



Studzienki ściekowe, osadnikowe, separator

Do odwodnienia torowiska w miejscach wskazanych przez projektanta torowiska, projektuje się typowe studzienki niewłazowej o średnicy $d=0,315$ m wg. projektu torowego. Ze studni drenażowej ścieki deszczowe będą odprowadzane do kanału deszczowego DN200PVC ułożonego wzdłuż torowiska. Dla odseparowania ze ścieków deszczowych (drenażowych) oraz ścieków z odwodnienia torów (skrzynek przyszynowych), zawieszin mineralnych przed ich wprowadzeniem do separatora koalescencyjnego, jako zasadę przyjęto budowę studni osadnikowej o średnicy DN1200 z kręgów żelbetowych (rys.4). Głębokość części osadnikowej wynosi $h=0,7$ m. W związku z odprowadzaniem wód deszczowych i roztopowych do koryta rzeki „Rawa” na odpływie zaprojektowano separator koalescencyjny z integrowanych osadnikiem. Zaprojektowano separator z kręgów żelbetowych typu AIO 10/2500 firmy Hauraton. Separator posiada osadnik o pojemności $v = 2500 \text{ dm}^3$. Przepustowość separatora wynosi $q = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$. Pozostałe dane techniczne wg. karty katalogowej.

Wylot do rzeki

Zgodnie z warunkami RZGW w Gliwicach wylot do koryta rzeki „Rawa” został zaprojektowany na istniejącym murze oporowym pod kątem 90° do osi rzeki. Przewód stanowiący wylot ze studni kontrolnej należy wykonać z rur żeliwnych kielichowych i zakończyć 5-10cm za murem oporowym. Rurociąg żeliwny należy posadzić i opsycać mieszanką piaskowo-cementową zgodnie z rys. 2.

Odwodnienie torowiska

Torowisko będzie odwadnianie za pośrednictwem drenażu liniowego zlokalizowanego po zewnętrznej stronie torowisk oraz poprzez skrzynki przyszynowe.

2.1 Podłączenia projektowanych przykanalików

Całość kanału deszczowego projektuje się rur i kształtek z PVC produkcji firmy „Wavin” w systemie rur kielichowych kanalizacji zewnętrznej w klasie S (6 kg/cm^2) $s/D=0,03$ $SDR=34$ o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$. Łączenie rur na wcisk. Szczelność połączeń zapewnią gumowe uszczelki umieszczone fabrycznie w kielichach rur i kształtek.

Projektowane przykanaliki należy wykonać z rur $\varnothing 160\text{PVC}$ i ułożyć z minimalnych spadkiem $i = 1,0\%$.

Rury należy układać na podbudowie piaskowej gr. min. 10cm i zasypać piaskiem z dokładnym jego zagęszczeniem. Kanał oraz przykanaliki przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru i do inwentaryzacji geodezyjnej.



Na załamaniach trasy sieci kanalizacyjnej należy wykonać studzienki rewizyjne. Studzienki planuje się wykonać z rur karbowanych PVC firmy Wavin.

Studzienka wykonana jest na bazie rury karbowanej Ø315 wykonanej z PVC-u o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$.

Przy prawidłowym montażu rura jest odporna na wypór wód gruntowych, dzięki falistej powierzchni zewnętrznej, współpracującej z gruntem w zmiennych warunkach atmosferycznych, jest zdolna do przenoszenia nierównomiernych obciążeń od gruntu bez utraty szczelności. Istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki poprzez przycinanie jej w module, co 5,0cm oraz wykonania w żądanym miejscu odpływu ścieków deszczowych za pomocą wkładki „in situ”. Zwieńczenie studni stanowi właz żeliwny wykonany z żeliwa szarego zamykany na śruby lub na zatrzask. Zwieńczenie studni nie będzie powodowało przenoszenia obciążeń na trzon studzienki oraz na połączenia przykanalików dzięki tzw. konstrukcji pływającej zwieńczenia.

3 WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

3.1 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową kanałów należy:

- sprawdzić u gestorów sieci infrastruktury technicznej aktualność występującego w pasie robót uzbrojenia,
- wytyczyć oś projektowanych kanałów,
- przekazać wykonawcy plac budowy,
- wprowadzić odpowiednią organizację ruchu na czas budowy,
- powiadomić zainteresowane instytucje o przystąpieniu do robót w celu uzyskania specjalistycznych nadzorów.

3.2 Roboty ziemne

Kanały wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych oszalowanych. Ziemię z wykopów należy wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace należy prowadzić ręcznie zabezpieczając przewody przed uszkodzeniem.

Wykonane wykopy należy zabezpieczyć barierami ochronnymi i odpowiednio oznakować.

Projektowane kanały do wysokości 50 cm ponad wierzch rury należy obsypać ręcznie piaskiem, przestrzegając zasad podanych przez producenta rur. Dalszą zasypkę wykopów można wykonać mechanicznie warstwami 10 – 30 cm. W trakcie robót ziemnych należy



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

dokonywać stałej kontroli wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w obrębie wykopów powinien wynosić pod jezdnią $Is = 1,00$.

Roboty ziemne należy prowadzić przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz normy BN – 83/8836-02.

3.3 Odwodnienie wykopów

Na odcinkach kanałów, gdzie woda gruntowa występować będzie powyżej projektowanej rzędnej posadowienia kanału lub studzienki, na czas trwania prac budowlano – montażowych przewiduje się odwodnienie wykopów igłofiltrami. Jednak z uwagi na brak dokładnych danych o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanych kanałów – sposób docelowego odwodnienia wykopów pozostawia się w gestii wykonawcy.

3.4 Roboty montażowe

Kanały zostaną ułożone na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Studzienki uliczne należy posadzić na podsypce tłuczniowej. Połączenie rur wg instrukcji producenta.

3.5 Ochrona antykorozyjna

Powierzchnie zewnętrzne studzienek należy zagruntować po uprzednim spoinowaniu kręgów, „Bitizolem R + 2P”

Skrzyżowania i kolizje

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym pokazano na profilach podłużnych. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich właścicieli uzbrojenia terenu zlokalizowanych w pasie robót. Prace prowadzić pod nadzorem upoważnionym gestorów sieci.

3.6 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i p. poż., z wymogami technologii podanymi przez producentów rur i kształtek, oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”. Część II. – Instalacje sanitarne.

3.7 Obliczenia

- powierzchnia zlewni $P1=1490m^2$,
- natężenie deszczu miarodajnego $q = 199dm^3/s h$
- współczynnik spływu powierzchniowego $\psi - 0,6$
- współczynnik filtracji $\phi - 0,5$

Przepływ obliczeniowy wyniesie $q = 1490 \times 199 \times 0,6 \times 0,5 = 8,90dm^3/s$



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”, niżej podpisani zgodnie oświadczają, że:

projekt wykonawczy na modernizację połączenia tramwajowego Katowic z Mysłowicami
i Sosnowcem – odcinek ul. Sosnowieckiej i ul Wiosny Ludów w Katowicach

w zakresie odwodnienia drogi i torowiska,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr. inż. **Łukasz Grzymski**

nr upr. LOD/0679/POOS/07, w specj. instalacje sanitarne

nr członkowski izby zawodowej – ŁOD/IS/8117/07

mgr inż. Łukasz Grzymski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
upr. bud. nr LOD/0679/POOS/07
tel. 503-145-675

SPRAWDZAJĄCY:

mgr. inż.. **Agnieszka Kindl**

nr upr. LOD/0172/POOS/04, w specj. instalacje sanitarne

nr członkowski izby zawodowej – ŁOD/IS/6687/05

mgr inż. Agnieszka Kindl
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0172/POOS/04



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-422 Łódź, ul. Powstańców 36/37
tel. (0-42) 682-97 88, fax (0-42) 682 98-99
NIP 226-14-10-060, REGON 143043688

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/27400387/07
sygn. akt. KK/07131/679/07

D E C Y Z J A

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Łukaszowi Grzymskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 13 kwietnia 1978 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0679/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Łukasz Grzymski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

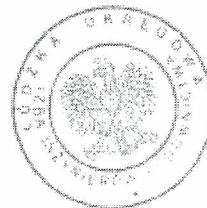
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Podpisy: Sawicki, Cichowski, Gałązka]



1 z 2

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Grzymski



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

Pan Łukasz Grzymalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborami właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

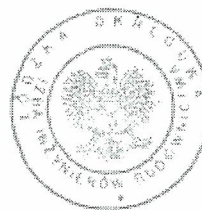
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Jan Gałazka

[Signature]
[Signature]
[Signature]



Otrzymując:

1. Łukasz Grzymalski
ul. Łąglewnicka 80/98 m. 193
91-456 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. afa.

2 z 2

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Grzymalski



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 7 września 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 8117

Pan Łukasz GRZYMSKI

zamieszkały: 90-525 Łódź

ul. Wólczańska 137 m. 6a

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/8117/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 października 2009 r. do 30 września 2010 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rody Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Za zgodność z oryginał:

Łukasz Grzymski



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
90-407 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel./fax (0-42) 632-97-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 16 grudnia 2004r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/172/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm) i art.12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je**

Pani Agnieszce Kindl

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska
urodzonej dnia 31 lipca 1969r w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0172/POOS/04


**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji**


UZASADNIENIE

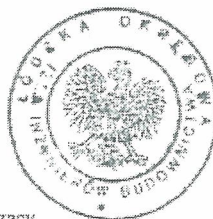
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 13 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 34/04 z dnia 16 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Kindl posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Matasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki




Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Za zgodność z oryginałem

Lukasz Grzymyski

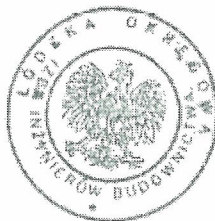


PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax.(012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

Pani Agnieszka Kindl jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Otrzymują:

1. Agnieszka Kindl
ul. 11 Listopada 31 m. 19,
91-371 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Grzymski



PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 7 stycznia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 6687

Pani Agnieszka KINDL

zamieszkała: 91-371 Łódź

ul. 11 Listopada 31 m. 19

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/6687/05**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieśliński
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Za zgodność z oryginałem

Lukasz Grzyński

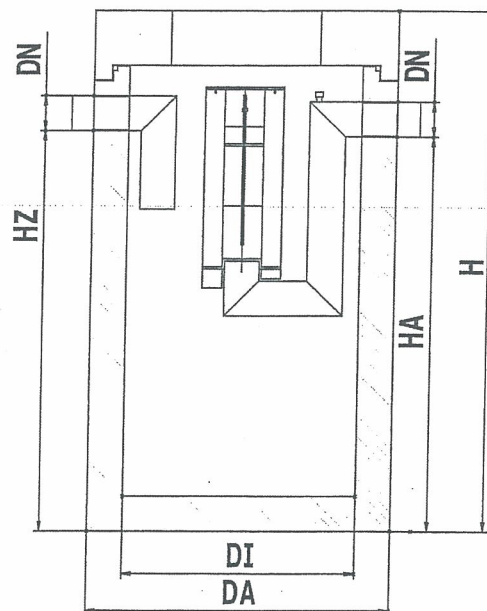
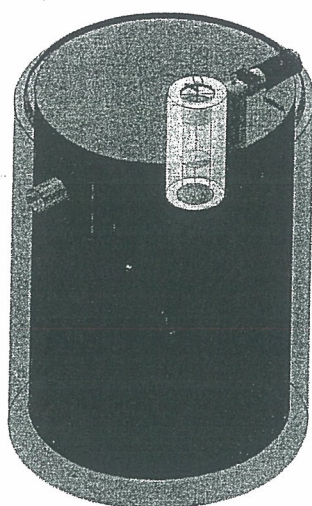


PROGREG

31-422 Kraków ul. Powstańców 36/43 NIP: 945-106-32-37
Biura: 3 0-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C, tel. (012) 269-82-50, fax. (012) 268-13-91
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

AQUAFIX® AIO

AQUAFIX® AIO, betonowy separator koalescencyjny z osadnikiem, przepustowość od 4 do 50 l/s

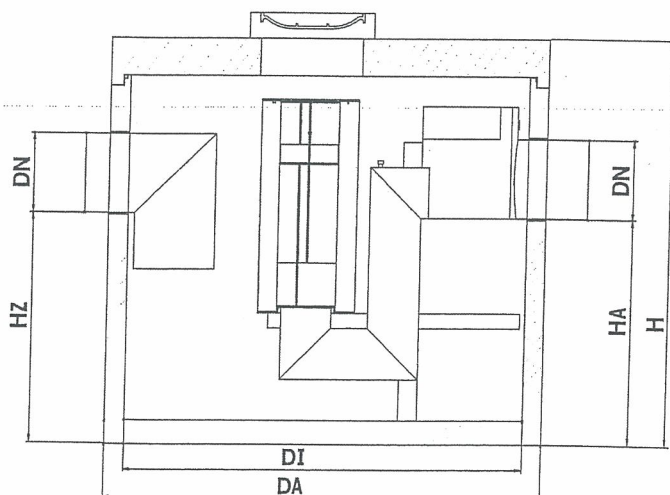
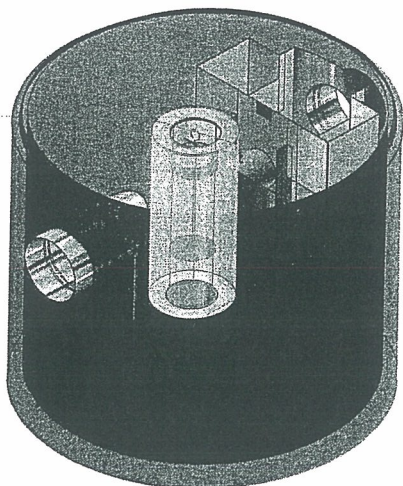


TYP	PRZEPUSTOWOŚĆ		POJEMNOŚĆ		ŚR.	ŚR.	ŚR.	WYS. DO	WYS. DO	WYS.	MASA	MASA	NR KATALOG.
	NG	NG	OS.	SEP.	ZEWN.	WEWN.	DOPŁYWU	DNA RURY	DNA RURY	CAŁK.	NAJC.	CAŁKO-	
	NOM.	MAX.	VO	VS	ZB.	ZB.	I ODPIWU	WLOT.	WYLOT.	ZB.	ELEM.	WITA	
	L/S	L/S	L	L	DA	DI	DN	HZ	HA	H	G	GG	
AIO 4/650	4	4	650	600	1300	1000	150	1720	1695	2235	2830,0	3350,0	176043P
AIO 10/2500	10	10	2500	1100	1800	1500	150	2195	2170	2735	5890,0	7020,0	176105P
AIO 10/5000	10	10	5000	3550	2740	2500	150	1895	1870	2435	6930,0	10030,0	176107P
AIO 15/3000	15	15	3000	5000	2740	2500	200	1875	1850	2435	6930,0	10030,0	176155P
AIO 15/5000	15	15	5000	4535	2740	2500	200	2125	2100	2735	7670,0	10770,0	176157P
AIO 20/4000	20	20	4000	5520	2740	2500	200	2125	2100	2735	7670,0	10770,0	176204P
AIO 30/3000	30	30	3000	5025	2740	2500	250	1800	1775	2435	6930,0	10030,0	176305P
AIO 40/4000	40	40	4000	6745	2740	2500	250	2350	2325	2985	8300,0	11400,0	176406P
AIO 50/3000	50	50	3000	7725	2740	2500	250	2350	2325	2985	8300,0	11400,0	176505P

Separatory betonowe są wyposażone standardowo we włazy w kl. D 400.

Firma Hauraton zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

AQUAFIX® KBP, betonowy separator koalescencyjny z by-passem,
przepustowość nominalna od 10 do 90 l/s



TYP	PRZEPUSTOWOŚĆ		POJEMNOŚĆ		ŚR.	ŚR.	ŚR.	WYS. DO	WYS. DO	WYS.	MASA	MASA	NR
	NG	NG	OS.	SEP.	ZEWN.	WEWN.	DOPŁYWU	DNA RURY	DNA RURY	CAŁK.	NAJC.	CAŁKO-	
	NOM.	MAX.	VO	VS	ZB.	ZB.	I ODPŁYWU	WLOT.	WYLOT.	ZB.	ELEM.	WITA	
	L/S	L/S	L	L	DA	DI	DN	HZ	HA	H	G	GG	
					MM	MM	MM	MM	MM	MM	KG	KG	
KBP 10/100	10	100	-	1610	1500	1200	400	1650	1575	2550	4160,0	4890,0	174010P
KBP 15/150	15	150	-	2520	1800	1500	400	1695	1575	2550	5230,0	6350,0	174015P
KBP 20/200	20	200	-	3530	2300	2000	500	1430	1275	2400	6750,0	8670,0	174020P
KBP 30/300	30	300	-	4480	2300	2000	600	1675	1575	2800	7760,0	9680,0	174030P
KBP 40/400	40	400	-	6185	2740	2500	600	1600	1425	2800	7200,0	10300,0	174040P
KBP 60/600	60	600	-	6920	2740	2500	800	1750	1575	2950	7900,0	11000,0	174060P
KBP 80/800	80	800	-	9360	3300	3000	800	1675	1475	2950	12850,0	16870,0	174080P
KBP 90/900	90	900	-	10600	3300	3000	1000	1850	1650	3300	14150,0	18170,0	174090P

Separatory betonowe są wyposażone standardowo we włazy w kl. D 400.

Firma Hauraton zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w GŁIWICACH

ul. Sienkiewicza 2, 44-100 GŁIWICE

tel. centrala i sekretariat 32 777 49 50 • fax 32 777 49 99
Regon: 276711017 • NIP: 631-22-56-385
e-mail: dyrekcja@rzgw.gliwice.pl • internet: www.rzgw.gliwice.pl

Gliwice 09.04.2010 r.

Jednostki terenowe:

Zarząd Zlewni Małej
Wisły w Pszczynie
ul. Piotra Skargi 30
43-200 Pszczyna
tel/fax 32 210 43 24

Zarząd Zlewni Przemysły
w Przeczycach
ul. 21 stycznia 127
42-460 Przeczycze
tel/fax 32 380 65 87

Zarząd Zlewni Górnej
Odry w Raciborzu
ul. Towarzystwa Gimn.
"SOKÓŁ" 18
47-400 Racibórz
tel/fax 32 415 46 71

Zarząd Zlewni Kłodnicy
i Kanału Gliwickiego
w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Chełmońskiego 1
47-205 Kędzierzyn-Koźle
tel/fax 77 482 04 05-06

Konta bankowe:

– w NBP O/O Katowice,
dochodów:
76 1010 1212 0052 1022 3100 0000

wydatków:
29 1010 1212 0052 1022 3000 0000

– w ING BŚ I/O Gliwice
zamówień publicznych:
09 1050 1285 1000 0002 0211 2504

ZU-5190-Rw/11/1235/10/...5833...

W PŁY N Ę Ł O

16-04-2010

PROGREG
ul. Dekarzy 7C
30 – 414 Kraków

L.Dz.152/2010.

Dot.: modernizacji połączenia tramwajowego Katowic z Mysłowicami i Sosnowcem – wykonanie wylotu oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z torowiska do rzeki Rawy w km 1+650

Po przeanalizowaniu nadesłanych przy piśmie znak MP/0099/2010 z dnia 23.03.2010 r. materiałów, dotyczących wykonania wylotu oraz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z torowiska do rzeki Rawy w km 1+650, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach podaje warunki wstępne dla projektowanej inwestycji:

1. wylot należy posadowić na istniejącym murze oporowym pod kątem 90° do osi rzeki;
2. studzienka kontrolna winna być zlokalizowana w odległości min. 5,0 m od zewnętrznych krawędzi muru oporowego;
3. wylot winien wystawać ok. 5 - 10 cm za mur oporowy;

Zgodnie z art. 122 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 2005 r. z późniejszymi zmianami) na wykonanie wylotu oraz szczególne korzystanie z wód wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Uzgodnienie projektowanej inwestycji oraz zgoda na czasowe zajęcie terenu zostaną wydane po przesłaniu na adres RZGW Gliwice projektu budowlanego spełniającego wymogi operatu wodnoprawnego lub operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego oraz szczególne korzystanie z wód, opracowanego zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. w/w. ustawy Prawo wodne.

W aktach sprawy zatrzymujemy przesłane materiały.

Z-CA DYREKTORA
ds. Zarobków i podatków

mgr inż. Arkadiusz Wojcik

Do wiadomości:

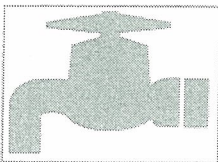
1. NZP w Przeczycach
2. Wydział ZU (1) a/a

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Grzys.



REJONOWE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
I KANALIZACJI
W KATOWICACH
SPÓŁKA AKCYJNA



40-335 KATOWICE ul. Obrońców Westerplatte 89

CENTRALA tel.: + 48 32 78 82 600

SEKRETARIAT tel.: + 48 32 25 54 810

+ 48 32 25 55 278

fax: + 48 32 78 82 503

rpwik@rpwik.katowice.pl

www.rpwik.katowice.pl

Całodobowe pogotowie wodnokanalizacyjne

bezpłatny nr telefonu: 994

dyspozytor: 032 25 64 809

032 25 65 537

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy - Krajowy Rejestr Sądowy

KRS: 0000270143

NIP: 634-012-53-82

Regon: 270 544 972

Kapitał zakładowy: 78.473.550 zł

Kapitał wpłacony: 78.473.550 zł

WPŁYNĘŁO

Nasz znak: TS/ADA/60/80/66/6622/2009

Katowice, dnia 14.07.2009

31-07-2009

Świadczymy usługi
w zakresie:

L.Dz. 216/2009...

PROGREG

Ul. Powstańców 36/43

31-422 KRAKÓW

Dotyczy: Modernizacji połączenia tramwajowego Katowic z Mysłowicami i Sosnowcem (Katowice ul. Wiosny Ludów).

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z naniesionym przebiegiem sieci wod-kan w ul. Wiosny Ludów (od nr 32 do nr 111) i w ul. Sosnowieckiej – zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym).

Głębokość ułożenia wodociągu wynosi ok. 1,5 m.

Dane wysokościowe kanalizacji należy zdjąć z terenu we własnym zakresie.

Celem ustalenia dokładnej trasy sieci wykonać należy wykopy kontrolne.

Roboty w rejonie sieci wod-kan należy prowadzić ręcznie pod dorywczym nadzorem przedstawiciela naszego Oddziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej w Katowicach ul. Obrońców Westerplatte 130 (tel. 032 788 – 26 – 78) z zachowaniem norm odległościowych oraz skutecznym zabezpieczeniem istniejących sieci na wypadek awarii. Rozpoczęcie robót bezwzględnie zgłosić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w naszym Przedsiębiorstwie celem sprawowania dorywczego nadzoru technicznego.

Jednocześnie informujemy, że przy przebudowie torowiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą uwzględniać należy następujące warunki techniczne:

- sieci przechodzące przez torowisko wymagają zabezpieczenia na dynamikę ruchu tramwajowego,
- istniejącą armaturę na sieci wod-kan, tj. skrzynki zasuw, hydrantów, pokryw studni itp., podnieść do niwelety projektowanego terenu pod nadzorem naszego przedstawiciela,
- wszelkie obiekty małej architektury należy dostosować do warunków odległościowych wraz z zachowaniem pasa technologicznego od istniejącej sieci wod-kan (pas ochronny min. 2,0 m od wodociągu i kanalizacji),

Dodatkowych uzgodnień dokonać należy z:

- Katowicką Infrastrukturą Wodociągowo – Kanalizacyjną Sp. z o.o., 40-322 Katowice ul. Wandę 6, koordynatorem uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie miasta Katowice w sprawie zamierzeń inwestycyjnych w rejonie projektowanej modernizacji torowiska,
- Urzędem Miasta Katowice – Wydziałem Kształtowania Środowiska ul. Młyńska 4 – właścicielem kanalizacji deszczowej na terenie miasta Katowice,
- Górnośląskim Przedsiębiorstwem Wodociągów w Katowicach ul. Wojewódzka 19, właścicielem wodociągu ø 800 mm w zaznaczonym rejonie,

Projekt modernizacji torowiska wraz z proj. infrastrukturą towarzyszącą i zabezpieczeniem istniejącej sieci uzgodnić należy z naszym przedsiębiorstwem.

Wydane uzgodnienie jest ważne przez okres trzech lat.

Załącznik:

r-k

Kopie:

TWB, TTK, IN, TS

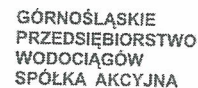
Dyrektor
działu Inwestycyjno-Remontowego
[Signature]



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Za zgodność z oryginałem

Lukasz Grzymski



Katowice dn. 14.09.2009 r.

W odpowiedzi na Państwa pismo MK/177/2009 z dnia 06.07.2009 r. dotyczące wydania warunków technicznych dla zadania p.n.: „Modernizacja połączenia tramwajowego Katowic z Mysłowicami i Sosnowcem, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. przesyła w załączeniu plany sytuacyjne terenu w rejonie ulic: Wiosny Ludów, Sosnowiecka w Katowicach z wkreślonymi orientacyjnie (kolorem niebieskim) trasami wodociągów: magistralnego \varnothing 800 mm - czynnego oraz \varnothing 250 i \varnothing 300 mm - nieczynnymi, wyłączonymi z eksploatacji. Strefa ochronna dla czynnego wodociągu \varnothing 800 mm, w której nie należy budować obiektów, sadzić drzew i krzewów, a ogrodzenia, drogi i place winny być wykonane z materiałów rozbielalnych wynosi po min. 5,0 mb z obu stron. Zastrzegamy sobie prawo dostępu w ramach strefy ochronnej w celu usuwania awarii oraz konserwacji wodociągu. W przypadku dobudowy torowiska w obszarze strefy ochronnej wodociągu, należy opracować i uzgodnić z naszą Spółką projekt zabezpieczenia wodociągu przed oddziaływaniem ruchu tramwajowego na wodociąg (rura osłonowa). Słupy trakcji tramwajowej należy lokalizować poza granicami strefy ochronnej wodociągu. W przypadku rozbudowy sieci trakcyjnej, należy również wykonać dla wodociągu zabezpieczenie przed skutkami działania prądów błądzących. Dla wodociągów wyłączonych z eksploatacji nie jest wymagane wykonywanie zabezpieczeń, jak również nie określa się strefy ochronnej. W przypadku prowadzenia prac w obszarze strefy ochronnej czynnego wodociągu, należy do naszej Spółki zlecić nadzór nad robotami. Nadzór jest wykonywany odpłatnie. Uzgodnienie jest ważne 3 lata. Przy dalszej korespondencji w tej sprawie prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

DYREKTOR
ds. Spr. i Dystrybucji
[Signature]
mgr inż. Jerzy Muszer

SPRZĄDZALNIA
os. Andrzejewskich
Andrzej Skrzypczyk



ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice, skr. poczt. 250, tel. +48 32 603 88 61, fax +48 32 603 86 14, e-mail: gpw@gpw.katowice.pl www.gpw.katowice.pl
KRS 0000247533 Sąd Rejonowy w Katowicach, NIP: 634-012-87-88, Regon: 271506695, Wysokość kapitału zakładowego - 600 000 000 zł - wpłacono w całości.

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Grzyski