

PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH

„AB PROJEKT s.c.”

UL. UNII EUROPEJSKIEJ 10, 32-600 OŚWIĘCIM

tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl

Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej wraz z instalacjami wewnętrznymi, infrastrukturą towarzyszącą oraz budową indywidualnych zjazdów

Inwestor:	Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim	Urząd Miasta Oświęcim Wydział Oświaty i Kultury 32-600 Oświęcim, ul. Piłsudskiego 2 tel. 03 842 91 32
Obiekt:	Budynek mieszkalny w zabudowie szeregowej	
Adres:	Oświęcim ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152	Ugotowano pismo z dnia 28.01.2015r. znak: OŚ.729.3.1.15
Jednostka projektowania:	Pracownia Projektowa „AB PROJEKT s.c.”	
Adres:	ul. Unii Europejskiej 10, 32-600 Oświęcim	Inspektor mgr inż. Marek Góral

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Oświęcim, dnia 28.01.2015r.

PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Z 9 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anna Żwirowska - Folga

nr uprawnień: MAP/0367/PWOS/08

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Beata Gowin

nr uprawnień: SLK/1239/PWOS/06

Załącznik do decyzji Starosty Oświęcimskiego

z dnia 10.04.2015r.

Numer 176/15

o symbolu WAO-G740.1.757.2014

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga

nr upr. MAP/0367/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

mgr inż. Beata Gowin

nr upr. SLK/1239/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

z up. Starosty

Karolina Cichoń
Naczelnik
Wydziału Architektury
Budownictwa

Oświęcim, listopad 2014
STAROSTA OŚWIĘCIMSKI
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

30.02.2015

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	2
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3 PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI.....	2
2. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI.....	2
2.1. OKREŚLENIE SUMARYCZNEJ ILOŚCI WODY Z BUDYNKU.....	2
3. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH.....	2
4. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI.....	3
4.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM.....	3
4.2. PRZEJŚCIE POD DROGĄ I CHODNIKIEM.....	3
5. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIĘ WYKOPU.....	3
6. WYMAGANIA BHP.....	3
7. UWAGI KOŃCOWE.....	3
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	4

RYSUNKI:

RYS 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS 2	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ R1-R5	1:100/100
RYS 3	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ R6-R10	1:100/100
RYS 2	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ R11-R17	1:100/100
RYS 3	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ R18-R25	1:100/100
RYS 4	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PCV W WYKOPIE	
RYS 5	SZCZEGÓŁ STUDNI	

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki odprowadzania ścieków uzgodnione z UM w Oświęcimiu
2. Wypis z rejestru gruntu
3. Uzgodnienie z PWiK Oświęcim
4. Uprawnienia projektanta

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga
nr uprawnień: MAP/0367/PWOS/08

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga
nr upr. MAP/0367/PWOS/08
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

mgr inż. Beata Gowin
nr uprawnień: SLK/1239/PWOS/06

mgr inż. Beata Gowin
nr upr. SLK/1239/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych,
i kanalizacyjnych

Za zgodność
z oryginałem
30.02.2015

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normatywy projektowania, a w szczególności:
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Przepisy BHP

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przyłącza kanalizacji deszczowej dla jednorodzinnych budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 736, 737.

1.3 PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI

Szczegółową trasę projektowanych przyłączy kanalizacji do obiektów j.w. przedstawiono na „Planie zagospodarowania terenu” dołączonym do opracowania.

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do istniejącego kanału deszczowego kd200, biegnącego w ulicy Malczewskiego, poprzez wyprowadzone króćce przyłączeniowe na poszczególne działki oraz do kanału deszczowego kd200 biegnącego przez działki inwestycyjne.

2. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI

Lokalizacja i przebieg przyłącza kanalizacyjnego pokazana jest na planie zagospodarowania terenu.

2.1. OKREŚLENIE SUMARYCZNEJ ILOŚCI WODY Z BUDYNKU

Ilość tej wody wyliczono w oparciu o wytyczne projektowe sieci kanalizacji deszczowej posługując się wzorem:

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q \quad \text{dm}^3/\text{s}$$

F – powierzchnia zlewni

φ – współczynnik spływu (dla dachów o nachyleniu powyżej $15^\circ = 1,0$)

Natężenie deszczu miarodajnego wyznaczono z zależności:

$$q = \frac{470 \sqrt[3]{c}}{t^{0.67}}$$

t – czas trwania deszczu miarodajnego 15min

c – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto c=2 lat co oznacza prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu p=50%)

Na tej podstawie wyliczono natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = 96 \text{ l/s ha} = 0,0096 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$$

OKREŚLENIE ILOŚCI Z DACHÓW

W tym przypadku F oznacza powierzchnię dachu 1 budynku w rzucie: $F = 97,6 \text{ m}^2$

- projektowany budynek $Q_D = 97,6 \cdot 1,0 \cdot 0,0096 = 0,94 \text{ dm}^3/\text{s}$ z dachu

Dla 9 budynków $Q_D = 9 \cdot 0,94 = 8,46 \text{ dm}^3/\text{s}$ z dachu

Dla obliczeniowego deszczu dobowego trwającego 15 min ilość wód opadowych z terenu inwestycji wyniesie;
 $V_{15\text{min}} = 8,46 \cdot 900 = 7614 \text{ dm}^3 = 7,61 \text{ m}^3$

Wody deszczowe z dachu budynków poprzez system rynien zostaną odprowadzone poprzez studnie rewizyjne o średnicach $\Phi 425\text{mm}$ do istniejącej studni przyłączeniowych miejskiej kanalizacji deszczowej oraz króćców podłączeniowych wyprowadzonych na działki inwestycyjne. Dobrano przewód odpływowy kanalizacji opadowej o średnicy DN 160-200mm.

3. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

Poziom wpięcia przyłącza do studni, spadki i długości rurociągów pokazano na profilu przyłącza. Należy się wpiąć 0,5m nad górną krawędź kolektora odpływowego.

Przy zmianie kierunku trasy projektowanego przyłącza należy zabudować rewizję wykonaną z rury tworzywowej $\Phi 425\text{mm}$. Do studzienki należy wpiąć odpływ z budynku mieszkalnego. Włączenie się przewodem z PVC do

studni tworzywowej wykonać poprzez nawiertkę oraz wkładkę „In-situ” do rur karbowanych. Przy wpięciu w studnię betonową nawiercić otwór i wpiąć się przez mufę uszczelniającą.

W przypadku zagłębienia przyłącza kanalizacji mniej niż 1,2 m należy rurę ocieplić poprzez obsypanie materiałem porowatym na wysokość 30 cm bądź obłożenie łupinami styropianowymi. Rurę przyłączeniową odizolować od bezpośredniego kontaktu z izolacją.

W trakcie wykonywania próby przyłącza kanalizacji należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych rynien i ocenić czy nie następują przecieki.

Po wykonaniu próby należy wszystkie złącza zabezpieczyć obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim zagęszczeniem.

Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji wykonania instalacji, wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.

4. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI

Zagłębienia studni na kanale wg rzędnych na profilu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu.

Wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanej kanalizacji należy wytyczyć i oznaczyć.

4.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

W rejonie kolizji lub zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu prace należy prowadzić w sposób ręczny.

Po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć. W przypadku przerwania kabla lub przewodu należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć teren i powiadomić właściciela uzbrojenia.

W miejscu skrzyżowań wodociągu z kablami energetycznymi N/N i teletechnicznymi należy kable zabezpieczyć rurą ochronną „ARROTA” $\varnothing 110$, L=3,0 m. Ponadto miejsce nad kablem oznakować folią koloru odpowiadającemu napięciu w kablu.

4.2. PRZEJŚCIE POD DROGĄ I CHODNIKIEM

Nie dotyczy

5. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIE WYKOPU

Przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność PVC w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzanie do rur tymczasowych zamknięć.

Rury należy układać rozpoczynając od wylotu kierując kielichy ku górze na warstwie podsypki piaskowej grubości 0,1 m oraz w obsypce piaskowej 0,3 m ponad wierzch rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości. Złącza powinny zostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby szczelności. Szczegółowe warunki układania przewodów kanalizacyjnych wg instrukcji producenta.

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne- wymagania i badania przy odbiorze”.

6. WYMAGANIA BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.

7. UWAGI KOŃCOWE

- rozpoczęcie prac winno być poprzedzone załatwieniem formalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przestrzeń liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne,
- po realizacji przyłącza, a przed zasypaniem wykopów należy zgłosić gotowe przyłącze celem dokonania odbioru końcowego,
- całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na plac budowy.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DESZCZOWE**

1	Rura kanalizacyjna PVC-U Ø200 SN4	13,0mb	
2	Rura kanalizacyjna PVC-U Ø160 SN4	150,0mb	
3	Rura kanalizacyjna PVC-U Ø160 SN4-odpływ pionowy z rynien	35,0mb	
4	Studnia rewizyjna Ø425 z tworzywa + kineta kierunkowa + pokrywa B125	10 kpl	H=2,0m
5	Wkładka In-situ Ø160mm	2 szt	
6	Wkładka In-situ Ø200mm	23 szt	

SLK/OK/07131/7-201232406

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 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) Beacie Mucha

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 16 lipca 1975 w Mikobowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1239/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pani(i) Beata Mucha posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową projektowania i kierowania robotami budowlanymi - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

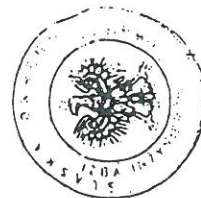
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście 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) Beata Mucha
Dębowa 1/13
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor:
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



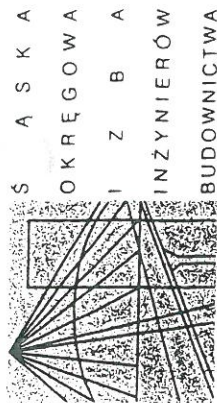
Skład orzekający OI

1. Mgr inż. Zbigniew Orlowski
2. Mgr inż. Bolesław Jurek
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Mgr inż. Gracjanek HUSZKA



Katowice, 18 lutego 2014 r.

Pani Beata Gowin

ul. Dębowa 1/13

43-100 Tychy

ZAŚWIADCZENIE

Pani Gowin Beata

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4688/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2015 r.

30.02.2015

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 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) Beata Mucha jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych 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.
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

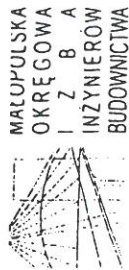
Zgodnie z §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność


30. 02. 2015



Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK-0054-0118-08

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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 13 i 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.) 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.)

Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. Anna Jadwiga Żwirowska-Folga
urodzona dnia 28.09.1978 r. w Wadowicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0367/PWOS/08

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 Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Anna Żwirowska-Folga posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

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

STAROSTA OŚWIĘCIMSKI
ul. Wyspiańskiego 10
32-600 Oświęcim

- Skład Orzekający
- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
 - Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsikowska - Stefaniczek
 - Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulowski

Orzeka
Pani Anna Żwirowska-Folga
ul. Podlesie 1
32-626 Jawiszowice
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Orzucuje
1. Pani Anna Żwirowska-Folga
ul. Podlesie 1
32-626 Jawiszowice
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Kraków, 19 lutego 2014 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Anna Żwirowska-Folga**

ul. Podlesie 1
miejsce zamieszkania

32-626 Jawiszowice

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IS/0130/09
o numerze ewidencyjnym
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 marca 2014 r.
do dnia 28 lutego 2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MALOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MALOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 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.*

II. Na mocy § 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



Oświęcim, dnia 29 stycznia 2015r.

Znak sprawy:
GM-o.7021.3.1.15.2014

PROGALBUD
Biuro architektoniczno –
budowlane
ul. Unii Europejskiej 10/31
32-600 Oświęcim

Odpowiadając na pismo z dnia 22 stycznia 2015r. znak: PGB/S/2/I/15 w sprawie uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego przyłączy kanalizacji deszczowej z 9 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego – uprzejmie informuję, że przedłożoną dokumentację projektową w zakresie kanalizacji deszczowej uzgadniam bez uwag.

Ponadto informuję:

- przedmiotowe prace winny być wykonane przez uprawnionego wykonawcę i zgłoszone do odbioru technicznego do Urzędu Miasta Oświęcim,
- o terminie rozpoczęcia prac związanych z wykonywaniem projektowanej kanalizacji deszczowej należy powiadomić uzgadniającego,
- w aktach Wydziału Gospodarki Miejskiej Urzędu Miasta Oświęcim pozostaje jeden egzemplarz projektu.

Naczelnik Wydziału
Gospodarki Miejskiej
mgr inż. Anna Kotodziej

Otrzymują:

1. Adresat,
2. GM-o. - a/a.

Za zgodność
30.01.2015
30.02.2015



Oświęcim, dnia 12 lutego 2014r.

Znak sprawy:
GM-o.7021.3.1.15.2014

PROGALBUD
Biuro architektoniczno –
budowlane
ul. Unii Europejskiej 10/31
32-600 Oświęcim

Odpowiadając na pismo z dnia 3 lutego 2014r. w sprawie udzielenia informacji o możliwości odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz ścieków sanitarnych z projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej na działkach nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737 położonych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego – uprzejmie informuję, że wody opadowe z terenu inwestycji należy odprowadzić do kolektora Ø200 przebiegającego przez teren działek po stronie wschodniej. Włączenie do kanalizacji należy wykonać na następujących warunkach:

- przyłącze kanalizacyjne powinno być wykonane przez uprawnionego wykonawcę na podstawie opracowanego i uzgodnionego z Wydziałem Gospodarki Miejskiej Urzędu Miasta Oświęcim projektu budowlano-wykonawczego,
- włączenie do kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez istniejące studzienki rewizyjne,
- na załamaniach i zmianach kierunku przyłącza kanalizacyjnego wykonać studzienki rewizyjne,
- przyłącze należy wykonać z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o średnicy nie mniejszej niż 160 mm,
- włączenia do istniejącej studzienki kanalizacyjnej może nastąpić po wykonaniu przyłącza oraz po dokonaniu odbioru technicznego. Warunkiem dokonania odbioru technicznego jest zgłoszenie przez wykonawcę do Wydziału Gospodarki Miejskiej Urzędu Miasta Oświęcim wybudowanego przyłącza i spisanie protokołu odbioru technicznego,
- wykonane przyłącze kanalizacyjne pozostaje własnością inwestora,
- zabrania się odprowadzania do kanalizacji deszczowej ścieków innych niż wody opadowe,
- po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- na lokalizację przyłącza kanalizacji opadowej w pasie drogowym ulicy należy uzyskać stosowne zezwolenie zarządcy drogi - na etapie projektowania inwestycji,
- w przypadku kolizji trasy projektowanego przyłącza z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy dokonać uzgodnienia przebiegu trasy z właścicielem tego uzbrojenia.

30. 02. 2015

03. 11. 2014



W prowadzonej korespondencji prosimy powoływać się na numer pisma

PL 32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2
e-mail: um@um.oswiecim.pl

Telefon: +48 33 842-91-00
+48 33 842-91-17

Fax: +48 33 842-91-99

STAROSTA OŚWIĘCIMSKI
ul. Wyspiańskiego 2
32-602 Oświęcim



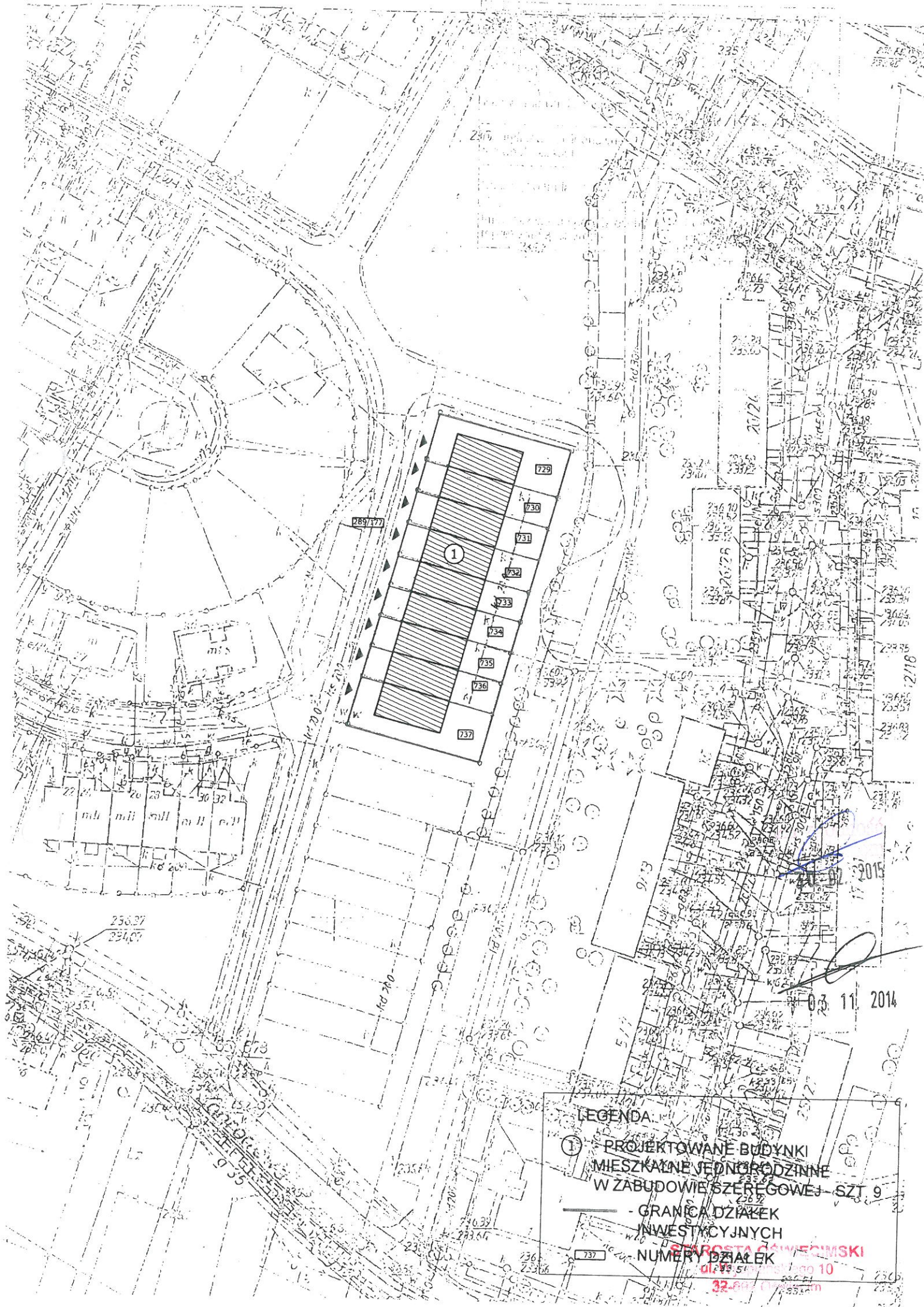
Jednocześnie informuję, że właścicielem i administratorem sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu. O wydanie warunków odprowadzania ścieków sanitarnych z terenu planowanej inwestycji należy zwrócić się bezpośrednio do Spółki.

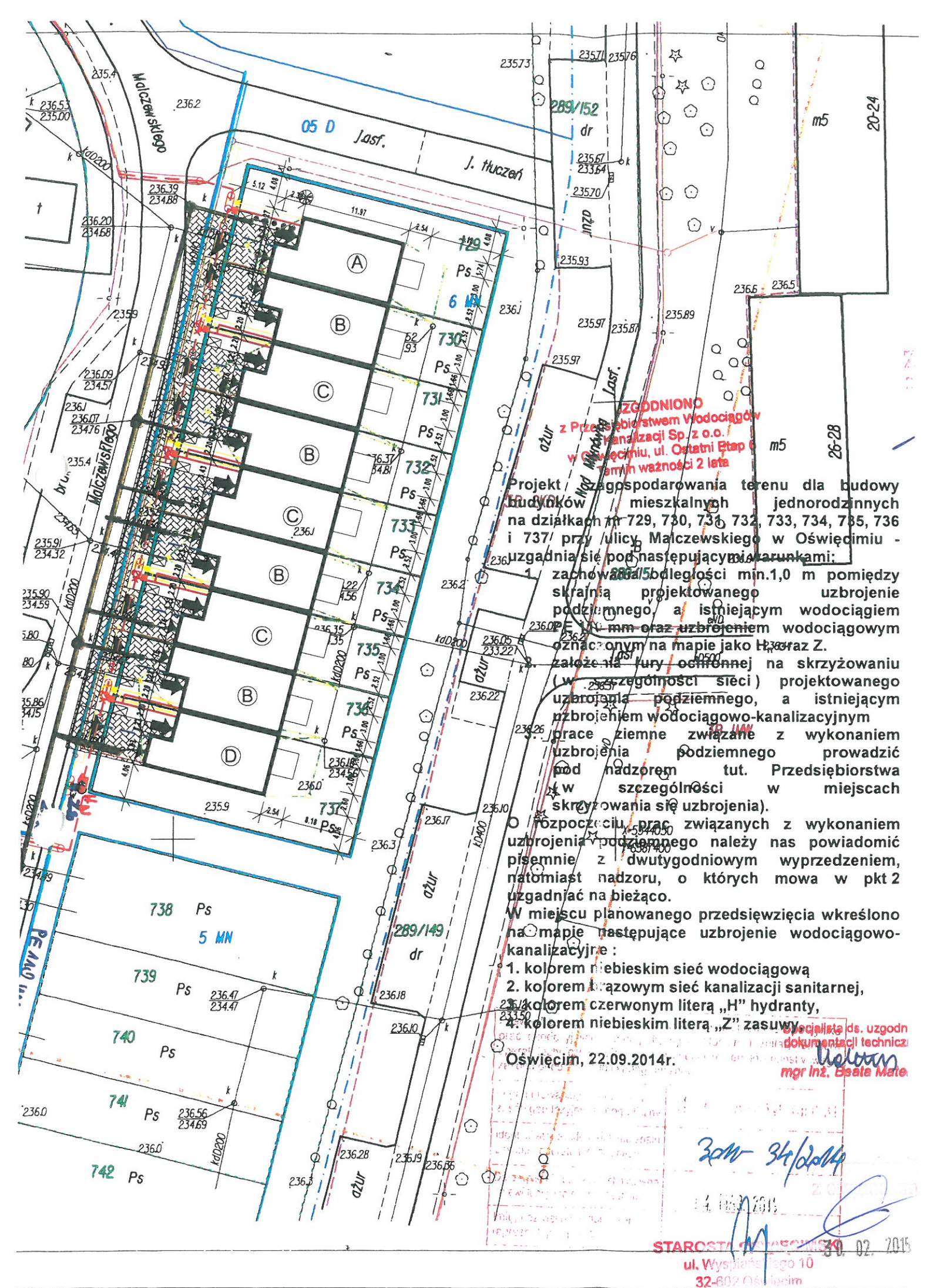
Z-ca Naczelnika Wydziału
Gospodarki Miejskiej
Stachura
mgr inż. Sylwia Stachura

Otrzymują:
1. Adresat,
2. GM-o. - a/a.

[Signature]
03. 11. 2014

Za zgodność
z oryginałem
[Signature]
30. 02. 2015





STAROSTA POWIATOWSKI 30. 02. 2015
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświecim

UL. UNII EUROPEJSKIEJ 7/3 i 32-600 OŚWIĘCIM
TEL. 513-134-303; TEL. 02 6-26-03; FAX 033-876-26-04
MARCINSPISAK@TUONAP.PL

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

W ZAKRESIE S-UWE W ZAZNACZONIM OBSZARZE LINIA

obszar:

ul. Malczewskiego

położenie:

J. ewid.: Oświecim - miasto, 12130LJ
Obręb: Stare Stawy, 000.3

mapa zasadnicza uklad 2000:

61243105.43

mapa zasadnicza uklad 1985 strona 5:

531.444.1022

skala

1:500

KS

05 D

8 ZP

4 MN

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

3B

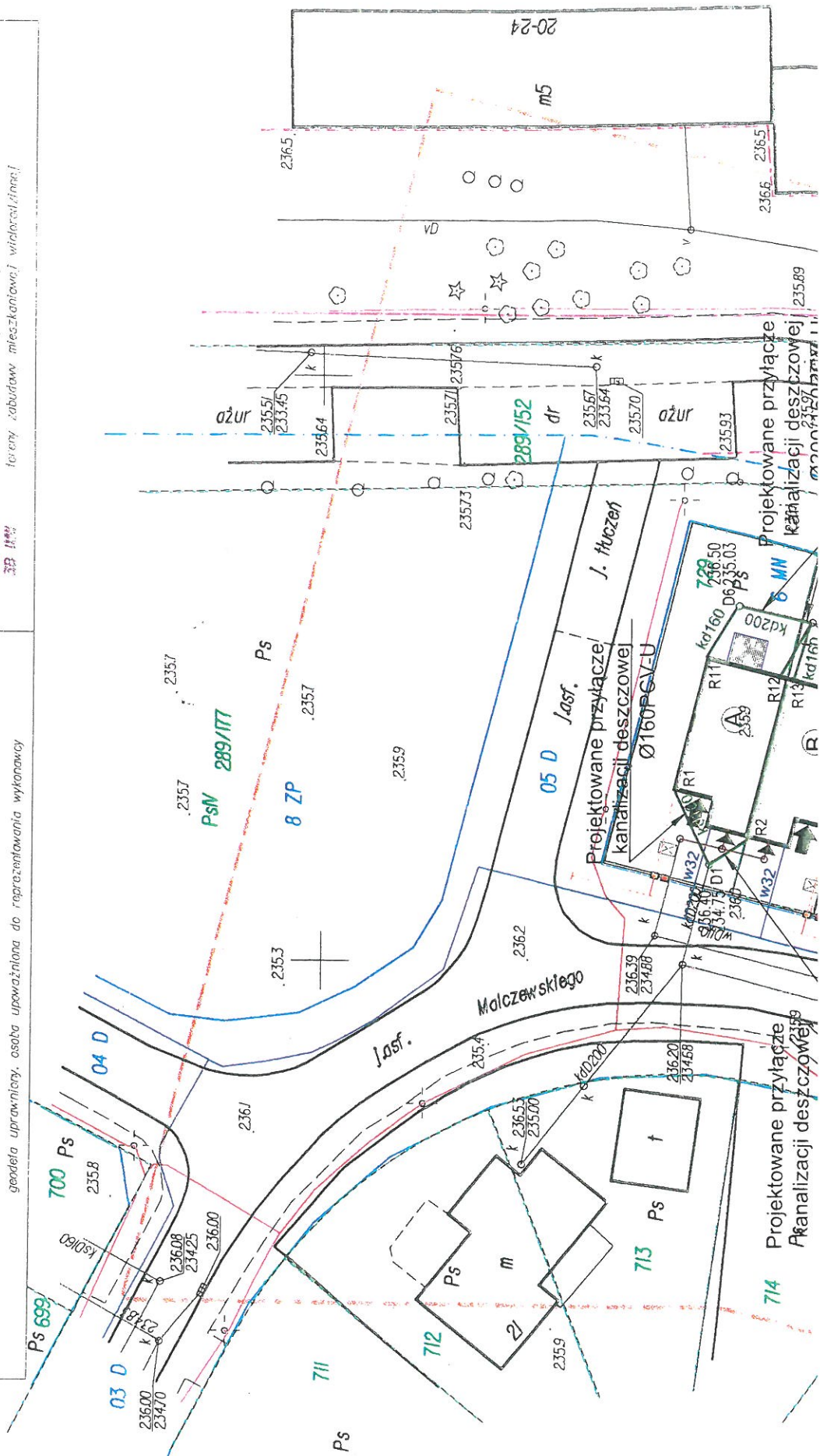
3B

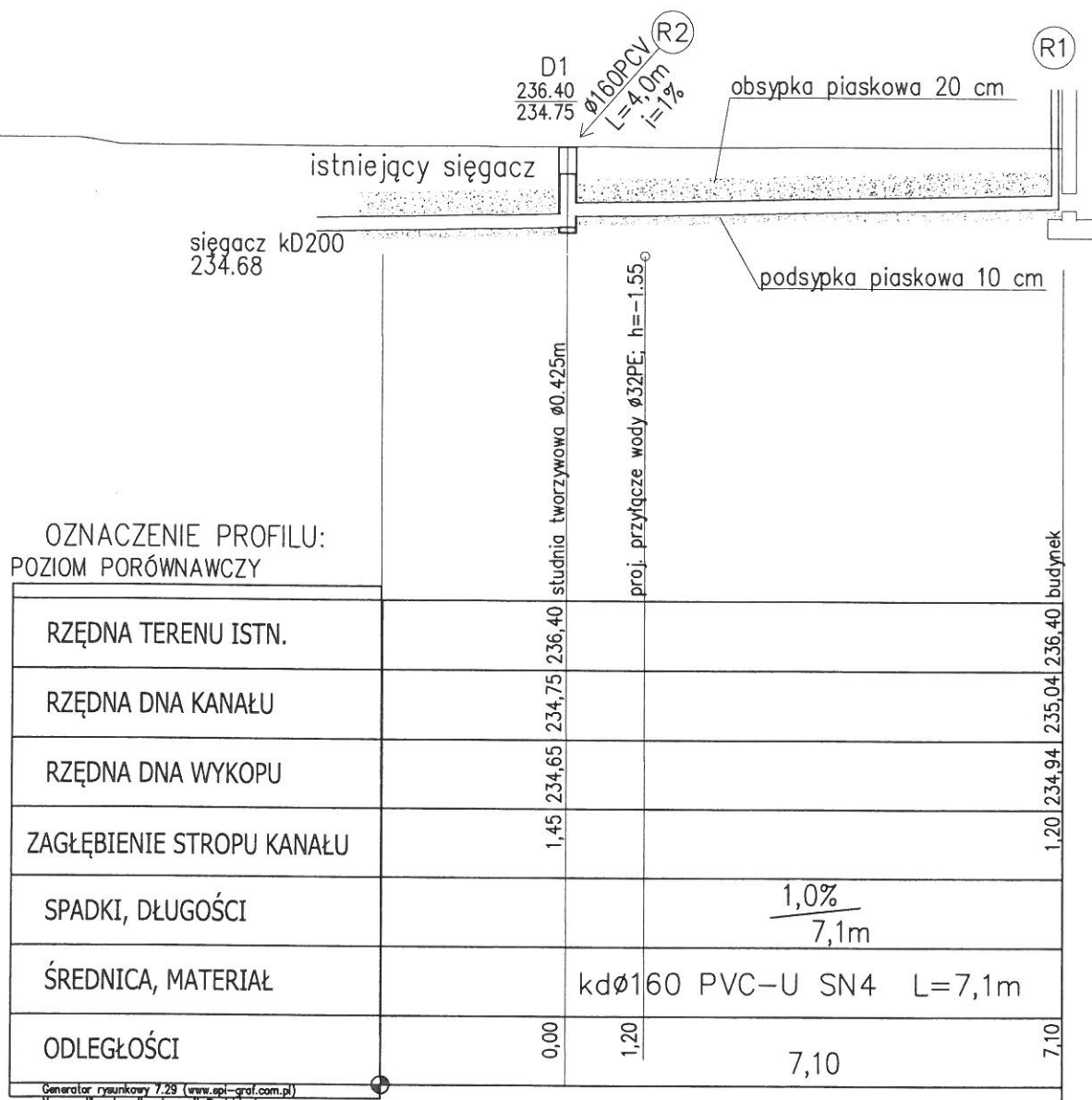
3B

3B

STAROSTA OŚWIĘCIMSKI
ul. Wyspińskiego 10
32-602 Oświecim

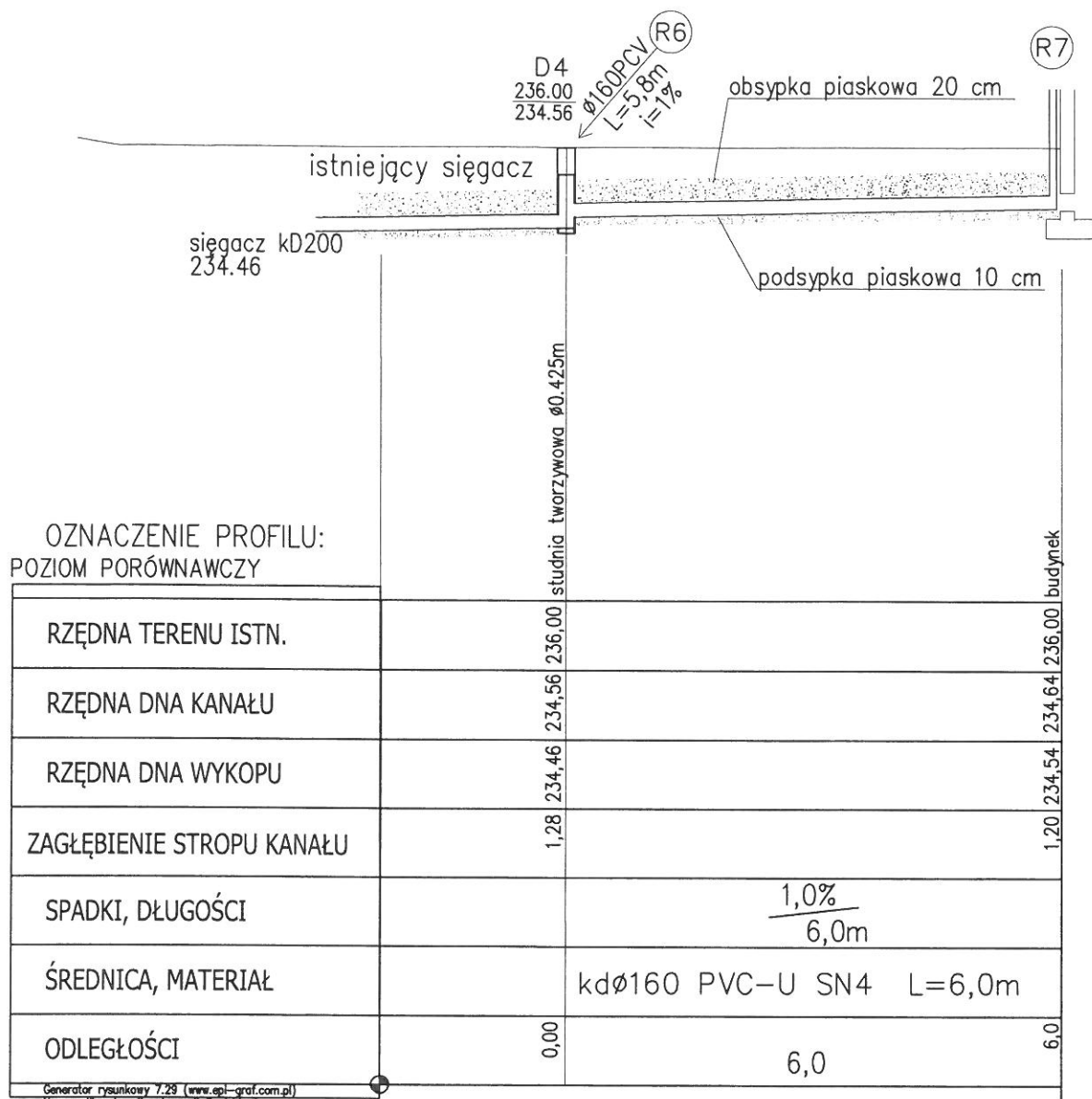
X=5544150
Y=6587300



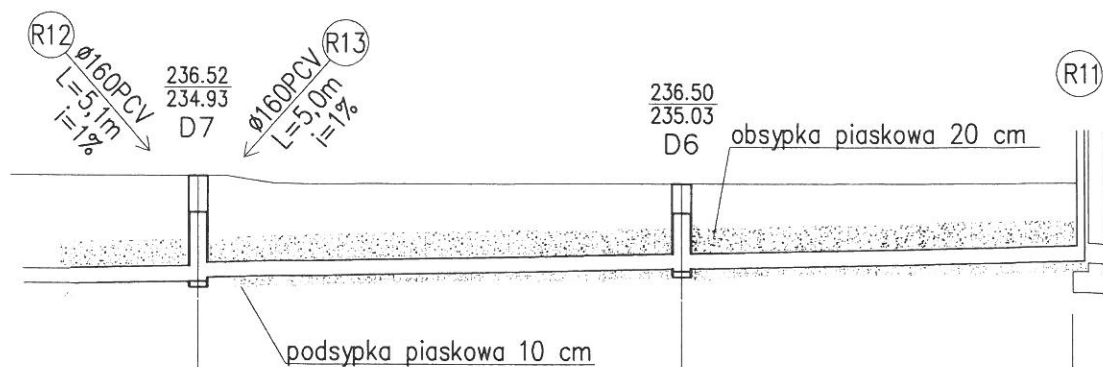


UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
- przyłącznie kanalizacji prowadzić po trasie nieczynnego wodociągu



Generator rysunkowy 7.29 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: kanalizacja sanit Projekt: 1



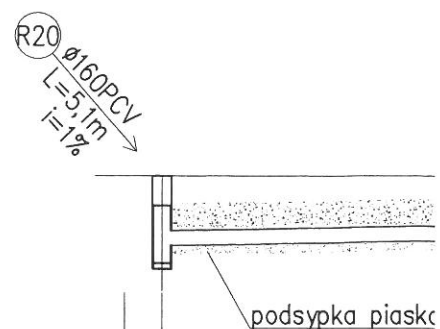
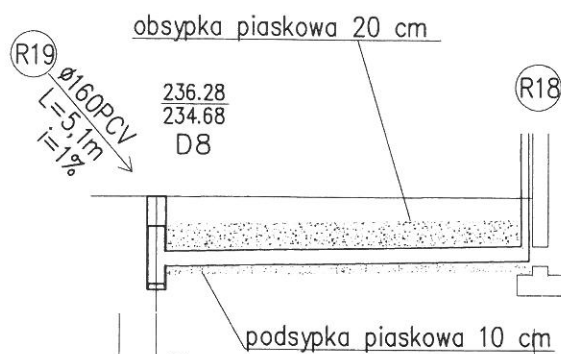
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	236.52	236.50	236.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	234.93	235.03	235.14
RZĘDNA DNA WYKOPU	234.83	234.93	235.04
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.39	1.27	1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,0% 6,4m		1,0% 5,0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	kdØ200 PVC-U L=6,4m		kdØ160 PVC-U L=5,0m
ODLEGŁOŚCI	0,00	6,40	11,40

Generator rysunkowy 7.28 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: kanalizacja sanit Projekt 1

UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontr
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy z
- przyłączyć kanalizacji prowadzić po trasie nieczynnego wodociągu



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

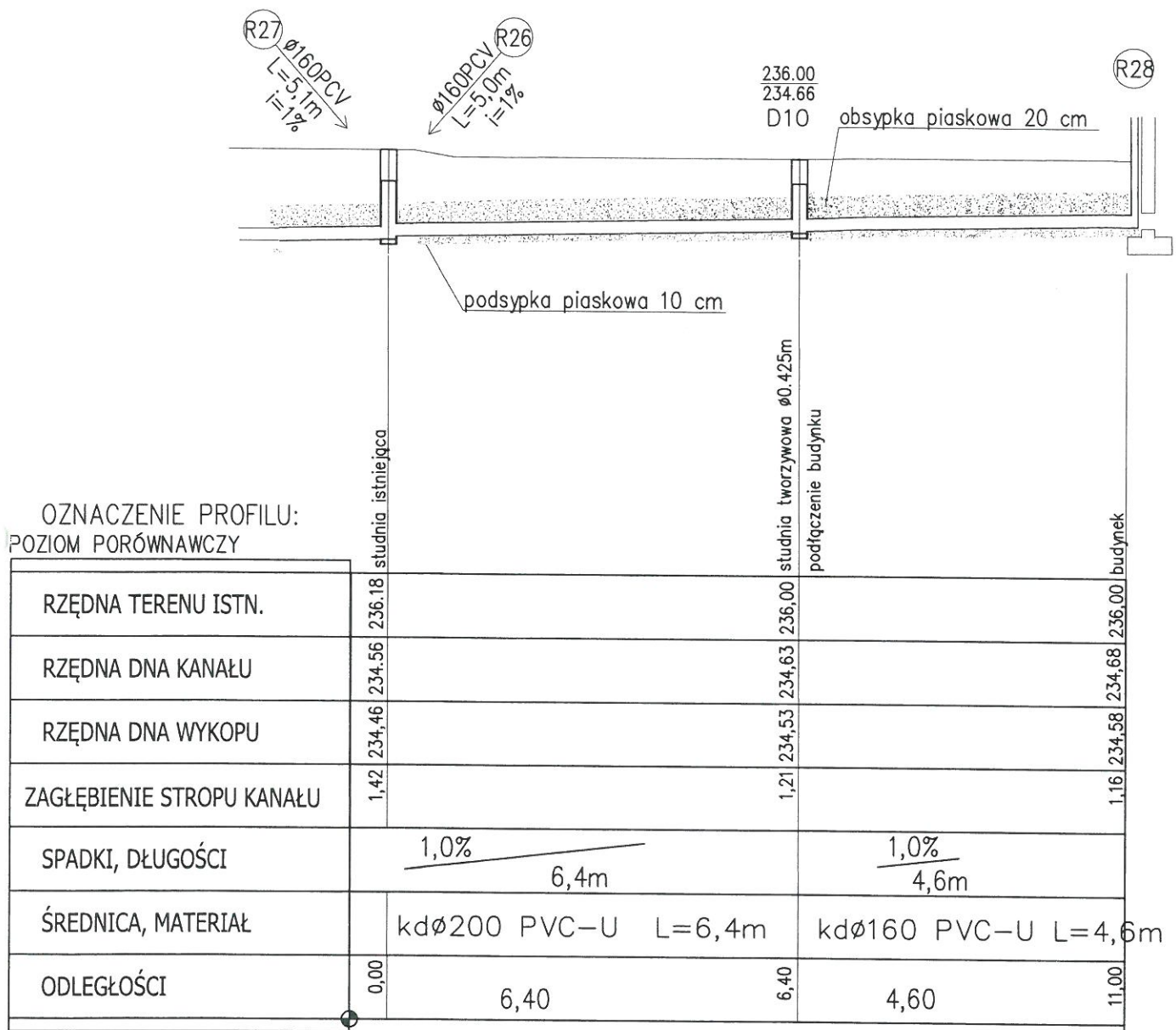
	studnia projektowana	studnia tworzynowa Ø0.425/0.20m	budynek
RZĘDNA TERENU ISTN.	236.28		236.28
RZĘDNA DNA KANAŁU	234.68	234.87	234.92
RZĘDNA DNA WYKOPU		234.77	234.82
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.25		1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		1,0% 5,1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kdØ160 PVC-U SN4 L=5,1m	
ODLEGŁOŚCI	0,00	5,10	5,10

	studnia istniejąca	
RZĘDNA TERENU ISTN.	236.22	
RZĘDNA DNA KANAŁU	234.56	234.81
RZĘDNA DNA WYKOPU		234.91
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.25	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1,0% 5,1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kdØ160 PVC-U SN4
ODLEGŁOŚCI	0,00	5,10

Generacja rysunków 7.29 (www.gpl-graf.com.pl)
Nazwa pliku: kanalizacja sanit Projekt: 1

UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć
- przyłącze kanalizacji prowadzić po trasie nieczynnego wodociągu

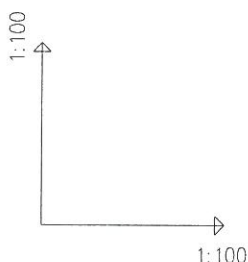


Generator rysunkowy 7.29 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: kanalizacja sanit Projekt: 1

STANISŁAW OŚWIECIMSKI
ul. Wyspiańskiego 10
32-600 Oświęcim

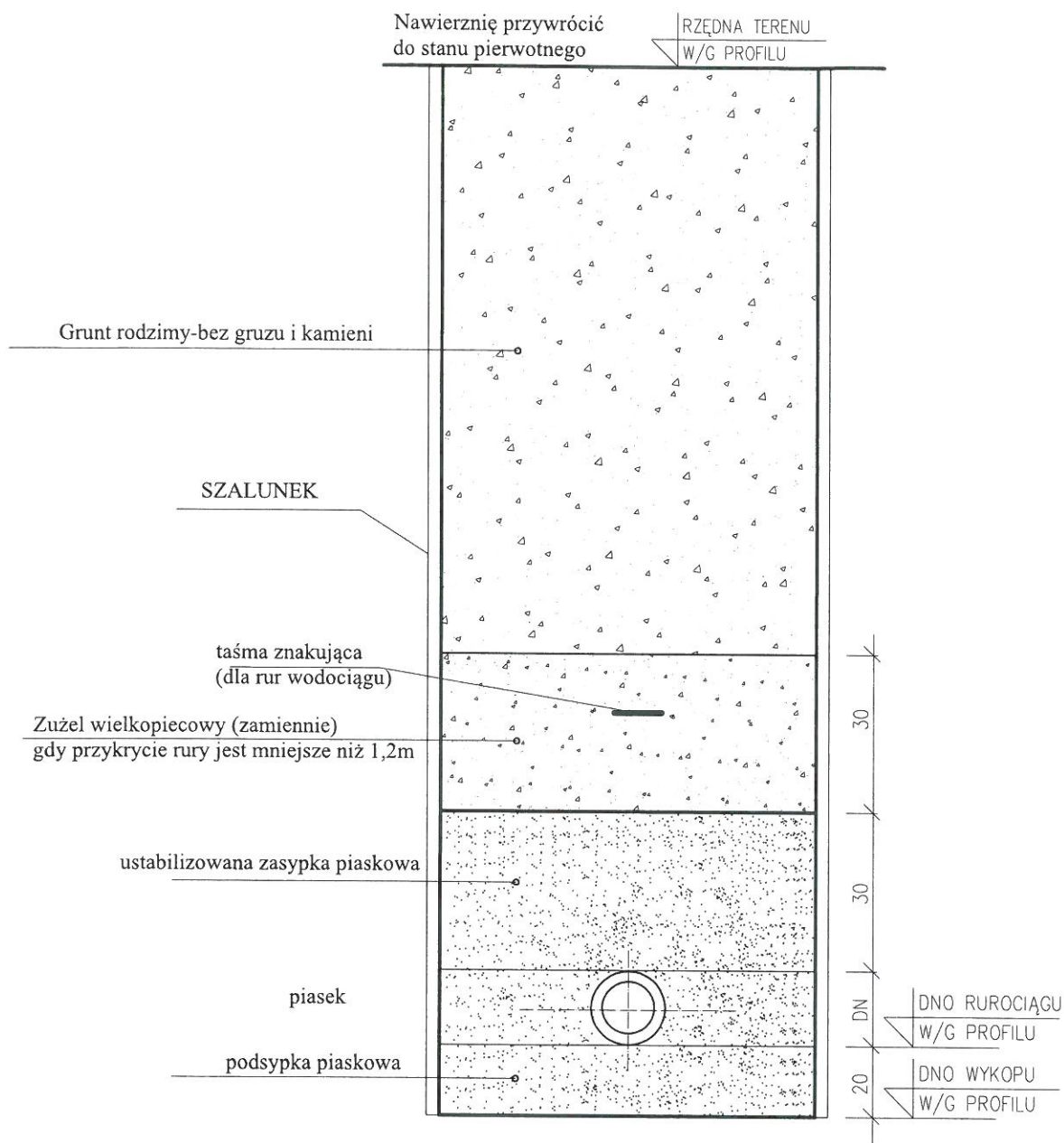
UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
- przyłączy kanalizacji prowadzić po trasie nieczynnego wodociągu



Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNĄ		Lokalizacja: Oświęcim ul. Małczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował:		Przedmiot rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI R26-R28	
Data: Listopad 2014 r.		Nr upr.: MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
Skala: 1:100/100		Nr rysunku: S-PKD-06	

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE I PVC W WYKOPIE

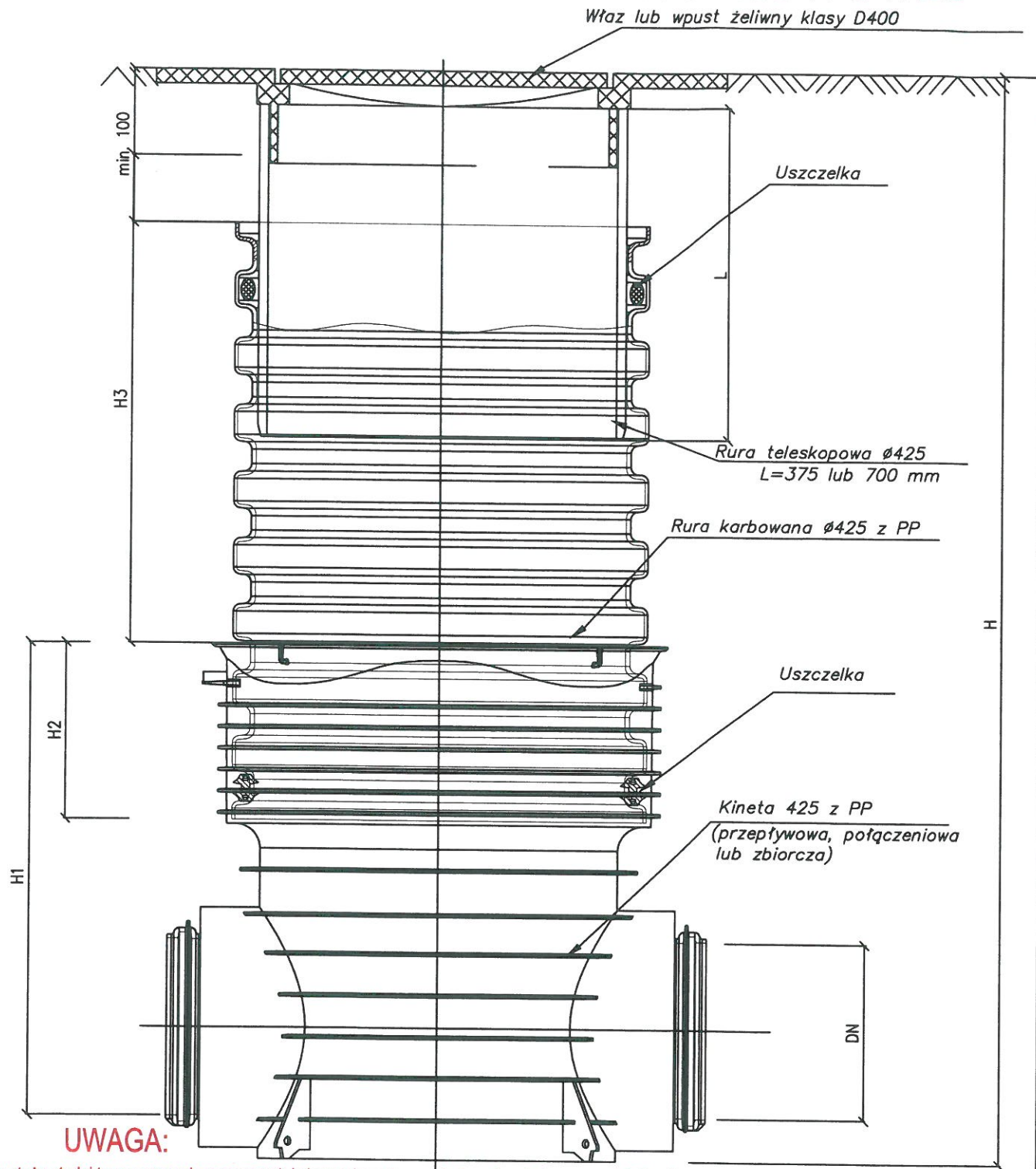


STAROSTA OŚWIECIMSKI
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

Zatwierdzone
30.02.2015

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Lokalizacja: Oświęcim ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował:		Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE I PVC W WYKOPIE	
Data: Listopad 2014 r.		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
		Skala:	Nr rysunku: S-PKD-07

SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ



UWAGA:

- przy montażu studni tworzywowych w nasypach i skarpach zastosować obsypkę piaskową ze stabilizacją cementem

STAROSTA OŚWIECIMSKI
ul. Wyspiańskiego 10

Za zgodność
30.02.2015

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl		Temat projektu: Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ Lokalizacja: Oświęcim ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował:		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
Data: Listopad 2014 r.		Skala: %	Nr rysunku: S-PKD-08