

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
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
Jednostka projektowania:	Pracownia Projektowa „AB PROJEKT s.c.”
Adres:	ul. Unii Europejskiej 10, 32-600 Oświęcim

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

9 PRZYŁĄCZY WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
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

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
ciepłowniczych, 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
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych



Oświęcim, listopad 2014 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Osentki Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

OŚWIADCZENIE.....	1
1. WSTĘP	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI.....	2
2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	2
2.1. OPIS TECHNICZNY	2
2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO.....	2
2.3. DOBÓR WODOMIERZA	3
2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	3
3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	3
3.1. ILOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.....	4
3.2. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH.....	4
4. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI	4
4.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM	4
4.2. PRZEJŚCIE W PASIE DROGOWYM.....	5
4.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI.....	5
4.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNE WYKOPU	5
5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR.....	5
6. WYMAGANIA BHP.....	5
7. UWAGI KOŃCOWE	6
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6

RYSUNKI:

RYS. 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. 2	RZUT PRZYZIEMIA	1:100
RYS. 3	SZCZEGÓŁ WPIĘCIA PRZYŁĄCZA DO WODOCIĄGU	1:10
RYS. 4	SZCZEGÓŁ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	1:10
RYS. 5	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	1:100/100
RYS. 6	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/100
RYS. 7	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/100
RYS. 8	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/100
RYS. 9	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE I PVC W WYKOPIE	
RYS. 10	SZCZEGÓŁ STUDNI	
RYS. 11	SZCZEGÓŁ RURY OCHRONNEJ	

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego
2. Uprawnienia Projektanta i wpis do MIIB
3. Decyzja zajęcia pasa drogowego
4. Wypis z rejestru gruntu
5. Uzgodnienie z GSG Oświęcim
6. Uzgodnienie z UM Oświęcim

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

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
ciepłotłocznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
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
ciepłotłocznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Pracownia Inżynierska Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Ostatni Bieg 6
05-110 OŚWIĘCIM
PEŁNIA TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- Warunki techniczne wykonania przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej dla jednorodzinnych budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737
- 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”
 - PN-B-01706:1992 „Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu”
 - PN-B-01707:1992 „Instalacje kanalizacyjne - wymagania w projektowaniu”
 - PN-B-10720:1999 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.
 - PN-ISO 4064-1 „Pomiar objętości w przewodach. Wodomierze do wody pitnej. Wymagania”.
 - PN-ISO 4064-2+Ad1 „Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”.
- Przepisy BHP
- Dz.U. z 2006 r. Nr 80, poz. 563

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt 9 przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej dla zasilania jednorodzinnych budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego

Powyższa inwestycja nie będzie wpływać niekorzystnie na środowisko i otoczenie. Rozpatrywany teren inwestycji jest poza obszarem „Natura 2000” oraz nie podlega nadzorowi konserwatora zabytków.

1.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI

Szczegółową trasę projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do obiektu j.w. przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu” w skali 1:500 dołączonym do opracowania.

Przedmiotowe przyłącza wodociągowe mają służyć do zasilania w wodę na cele bytowo-gospodarcze. Głównym źródłem zasilania w wodę będzie wodociąg rozdzielczy PE o średnicy $\Phi 110$ mm, który przebiega na zachód od przedmiotowych działek wzdłuż ulicy Malczewskiego.

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do istniejącego kanału sanitarnego ks200, biegnącego w ulicy Malczewskiego, poprzez wyprowadzone króćce przyłączeniowe na poszczególne działki.

2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.1. OPIS TECHNICZNY

Na podstawie „Warunków technicznych” – wydanych przez PWiK Oświęcim, doprowadzenie wody do celów bytowo-gospodarczych dla projektowanego obiektu nastąpi z wodociągu PE $\Phi 110$ mm poprzez zabudowę opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym $1\frac{1}{4}$ " (firmy Hawle), zasuwę do przyłączy domowych Dn25 z gwintem zewnętrznym $1\frac{1}{4}$ " do mocowania w opasce i złączką przyłączeniową ISO do rur $\Phi 32$ PE. Zasuwę odcinającą przyjęto z trzpieniem, obudową teleskopową oraz z skrzynką uliczną (firmy Hawle). Przyłącze wodociągowe wykonać na bazie rur PE100 szeregu SDR17 do wody pitnej o średnicy $\Phi 32 \times 2.0$ mm do zestawu wodomierzowego w garażu w budynku. Do łączenia rur należy stosować kształtki do zgrzewania. Załamanie trasy wodociągu z rur PE wykonać naturalnie wykorzystując elastyczność rur.

Po zabudowie przedmiotowego przyłącza wody wraz z armaturą odcinającą i pomiarową oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności, należy dokonać przepłukania czystą wodą jak również przeprowadzić dezynfekcję przewodu zgodnie z wymaganiami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót bud.-montażowych” - tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę

$$q_{d\text{sr}} = \sum LM \cdot q_c = 4 \cdot 100 = 400 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

- maksymalne dobowe

$$q_{d\text{max}} = q_{d\text{sr}} \cdot N_d = 400 \cdot 2,0 = 800 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

- średnie godzinowe

$$q_{h\text{sr}} = q_{d\text{max}}/T = 800/16 = 50 \text{ dm}^3/\text{godzinę}$$

- maksymalne godzinowe

$$q_{h\text{max}} = q_{h\text{sr}} \cdot N_h = 50 \cdot 3,0 = 150 \text{ dm}^3/\text{godzinę}$$

LM – liczba mieszkańców

T – liczba godzin użytkowania instalacji w ciągu doby (16 h/d)

N – współczynnik nierównomierności rozbioru

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Osiedlni Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

Zgodnie z normą PN-92/B-01706 dla budynku mieszkalnego chwilowy rozbiór wody do celów bytowo-gospodarczych obliczono na podstawie powyższej normy:

- przepływ obliczeniowy „q” l/s

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie: q_n – normatywny wypływ z punktów czerpalnych

W budynku zainstalowanych jest:

- 2 umywalki ($q=0,07$)
- 2 płuczki ustępowe ($q=0,13$)
- 1 zlewozmywak ($q=0,07$)
- 1 wanna ($q=0,15$)
- 1 zmywarka ($q=0,15$)
- 1 pralka automatyczna ($q=0,25$)
- 1 zawór czerpalny DN15 ($q=0,3$)

razem: $1,68 \text{ dm}^3/\text{s}$

Stąd przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,72 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.3. DOBÓR WODOMIERZA

Wodomierz dobrano na przepływ obliczeniowy w oparciu o normę PN-92/B-01706:1992 z uwzględnieniem wyposażenia sanitarnego projektowanego budynku mieszkalnego.

Uwzględniając powyższe warunki dobrano wodomierz na:

$$Q = 2 \times q = 2 \times 0,72 = 1,44 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,18 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz JS 2,5 $q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy Dn 20 firmy PoWoGaz o następującej charakterystyce pracy:

- nominalny strumień objętości wodomierza - $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości - $5 \text{ m}^3/\text{h}$

Należy zamontować zestaw wodomierzowy wyposażony w: dobrany wodomierz, zawór odcinający Dn25, zawór odcinający - upustowy Dn25, zawór antyskażeniowy typ EA Dn25 (np. EA-RV 277 firmy Honeywall lub inny równoważny), filtr siatkowy Dn25.

Przed zainstalowaniem wodomierza rurociąg powinien być przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń. Wodomierz powinien być łatwo dostępny w celu odczytywania wskazań i prac konserwacyjnych.

Pomieszczenie wyposażyć w wentylację grawitacyjną, wodomierz montować na konsoli wodomierzowej dn20. W pomieszczeniu powinien być zabudowany wpust podłogowy.

UWAGA: przy montażu wodomierza należy przestrzegać zasad przedstawionych w normach:

PN-B-10720:1999 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.

PN-ISO 4064-1 „Pomiar objętości w przewodach. Wodomierze do wody pitnej. Wymagania”.

PN-ISO 4064-2+Ad1 „Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”.

2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próby szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-10725:1997. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może odbywać się najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu.

Próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez wymagany czas odpowiednimi normami, nie dłużej niż 24 godziny.

Po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany. Napełnianie rurociągu musi odbywać się powoli w najniższym punkcie instalacji.

Po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach.

Wyniki prób szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli: PWiK Oświęcim, wykonawcy oraz użytkownika.

3. PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja i przebieg przyłączy kanalizacyjnych pokazane jest na planie zagospodarowania.

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Ogrodowej 6
DZIAŁ TECHNICZNY

3.1. ILOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Ogólna ilość odprowadzanych ścieków równa będzie zapotrzebowaniu wody. Odpływ ścieków nastąpi do istniejącej studni kanalizacyjnej na kolektorze kanalizacji sanitarnej. Obliczeniowy przepływ ścieków z projektowanego obiektu obliczono na podstawie PN-EN 12056-2:

$$q_s = K(\sum DU)^{0.5} \quad K = 0,5 \text{ (współczynnik częstości)}$$

Niżej podaje się zgodnie z normą PN-EN 12056-2 wartości odpływów jednostkowych DU dla przyborów sanitarnych oraz średnice pojedynczych podejść odpowiadających podanym przyborom oraz przyłącza do odpowiednich pionów kanalizacyjnych.

Przybory sanitarne	DU	φpodejścia w m
Miska ustępowa	2,5	0,11
Umywalka	0,5	0,04
Zlewozmywak	0,8	0,05
Brodzik prysznicowy	0,6	0,05
Pisuar	0,5	0,05
Wpust podłogowy dn50	1,0	0,05
Wanna	1,0	0,05
Pralka automatyczna	1,5	0,075

Urządzenia sanitarne:

- 2 umywalki
- 2 płuczki ustępowe
- 1 zlewozmywak
- 1 wanna
- 1 zmywarka
- 1 pralka automatyczna
- 1 wpust podłogowy Φ50

$$\sum DU = 11,5$$

$$Q_s = 0,5 \times (11,5)^{0.5} = 1,70 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dobrano przewód odpływowy kanalizacji sanitarnej o średnicy $d_n = 0,15 \text{ m}$.

Z budynku ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane rurą PVC-U SN8 Φ160 poprzez studnię rewizyjną do istniejących sięgaczy. Wpięcie w studnię wykonać poprzez muflę włączeniową Φ160. Studnie rewizyjne wykonać jako typowe tworzywowe ø425mm.

3.2. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

Poziom wpięcia przyłącza do studni, spadki i długości rurociągów pokazano na profilu przyłącza.

W trakcie wykonywania próby przyłącze kanalizacji sanitarnej należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przewodów sanitarnych 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

Prawdopodobne zagłębienie rurociągu wodociągowego wynosi ok. 1.60 metra. Rurociąg przyłącza układać ze spadkiem min 0,5% w kierunku wpięcia. W przypadku zagłębienia przyłącza wodociągowego mniej niż 1,2 m należy rurę zaizolować cieplnie.

Zagłębienia studni na kanale sanitarnym wg rzędnych na profilu. W przypadku zagłębienia przyłącza kanalizacji sanitarnej mniej niż 1,2 m należy rurę ocieplić poprzez obsypkę z materiału porowatego grubości 30 mm.

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” ø110, L=3,0 m. Ponadto miejsce nad kablem oznakować folią koloru odpowiadającemu napięciu w kablu.

W miejscu skrzyżowania przyłącza wodociągu z kanalizacją sanitarną należy na przyłączy założyć rury ochronne.

4.2. PRZEJŚCIE W PASIE DROGOWYM

Roboty wykonać zgodnie z wydaną decyzją zarządcy drogi znak GM-k.7230.1.52.2014.V z dnia 30.12.2014. Przejście w pasie zieleni wykonać przekopem. Należy odtworzyć naruszoną konstrukcję nawierzchni pasa drogowego – pobocza i terenu zielonego. Podłoże gruntowe odpowiednio zagęścić.

4.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI

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 projektowanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć i oznaczyć.

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.

4.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIIE WYKOPU

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

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

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową. Wielkość podsypki piaskowej dla projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wynosi min. 10 cm. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypania wykopu. Do wysokości ok. 30 cm nad górną tworzącą rurociągu zastosować obsypkę piaskową piaskiem specjalnie przywiezionym, który zaleca się ubić specjalnym ubijakiem lub zagęścić polewając wodą. Dalszą część obsypki wykonać przy użyciu gruntu rodzimego.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości. Złącza powinny zostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

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.

Szczegółowe warunki układania przewodów kanalizacyjnych i polietylenowych wg instrukcji producenta.

UWAGA: Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić taśmę znakującą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z napisem „WODOCIĄG” i wtopioną ścieżką metaliczną, połączyć z obudową zasuwy oraz zaworem przelotowym w zestawie wodomierzowym. Taśmę ułożyć 30-40 cm nad górną tworzącą rury. Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zniszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-B/10725:1999 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne- wymagania i badania przy odbiorze” oraz z normą PN-EN 1610:2000 „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne- wymagania i badania przy odbiorze”.

5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR

Po realizacji przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego należy zgłosić je do odbioru. Wymagane materiały do odbioru:

- projekt budowlany
- inwentaryzacja geodezyjna ułożonego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego
- wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie.

Inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę oraz winna posiadać pieczęć właściwego Starostwa Powiatowego.

Po ukończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego. Lokalizację zasuwy należy zaznaczyć za pomocą tabliczki wg PN-96/B-09700 umieszczonej na obiekcie stałym.

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.

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Ostatni Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

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.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

9 PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH – zestawienie dla 1 budynku			
Lp.	Materiał	Ilość	Uwagi
1	Rura PE-HD PE100 SDR17 Ø32x2.0	10,0 mb	Prod. Karczmarek
2	Zawór przelotowy kulowy DN25 z gwintami wewnętrznymi	1 szt.	Prod. Valvex / dystrybutor Instalbud
3	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 qn=2,5 m³/h DN20	1 szt.	Prod. PoWoGaz
4	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV 277 DN25	1 szt.	Honeywell/ dystrybutor Instalbud
5	Filtr siatkowy DN25	1 szt.	Honeywell/ dystrybutor Instalbud
6	Zawór przelotowy kulowy Dn 25 z gwintem wewnet.-zewnet.	1 szt.	Prod. Valvex / dystrybutor Instalbud
7	Złączka przyłączeniowa ISO Ø32/1"	1 szt.	
8	Konsola wodomierzowa DN20 z obustronną kompensacją	1 szt.	
9	Redukcja DN25/20	1 szt.	
10	Opaska uniwersalna do nawiercania z odejściem gwintowanym 1 ¼" do rury PE Ø110mm	1 szt.	Prod. Hawle Nr kat.
11	Zasuwa do przyłączy domowych DN25 z gwintem zewnętrznym 1 ¼" i złączem ISO na rurę PE Ø32	1 szt.	Prod. Hawle Nr kat. 2800
12	Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.	Prod. Hawle Nr kat.1650
13	Obudowa teleskopowa do zasuw	1 szt.	Prod. Hawle Nr kat. 9601
14	Podstawa pod skrzynkę uliczną	1 szt.	
15	Taśma identyfikacyjna z wtopioną ścieżką metaliczną	12,0 mb	
16	Rura ochronna ø90 PE100 SDR11 Manszety uszczelniające 2 szt	2,0 mb	
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ – 9 budynków			
1	Rura kanalizacyjna PVC-U SN4 Ø160	40,0 mb	Prod. Kaczmarek
2	Studnia rewizyjna tworzywowa ø425 z kinetą kierunkową i pokrywą do terenów przejezdnych B125	11 kpl	
3	Mufa przyłączeniowa In-situ do studni tworzywowych Ø160mm	9 szt.	

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Ormęży 6
DZIAŁ TECHNICZNY



SLK/OKK/7111/2012/1230/06

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (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 Ś.O.IIB
n a d a j e

Panu(i) Beacie Mucha
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ul. dnia 16 lipca 1975 w Młotowie

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 cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

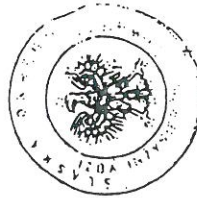
UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

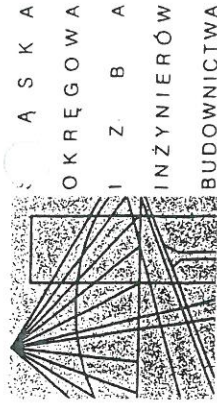
Pouczenie

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 Ś.O.IIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



- Otrzymują:
1. Pani(i) Beata Mucha
Dębowa 1/13
43-100 Tychy
 2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

- Skład orzekający ON
1. Mgr inż. Zbigniew D.
 2. Mgr inż. Bolesław J.
 3. Mgr inż. Tadeusz Lipi



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.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Mgr inż. Andrzej RUSZKA

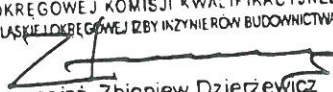
zakres:

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.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Centrali Etap 6
DEIAT TECHNICZNY



MAP OIIB KK.0054-0118-08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 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 1-3, 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, § 15 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
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 odwrocie 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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karzmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Sicińska
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Otrzymują

1. Pani Anna Żwirowska-Folga
ul. Podlesie 1
32-626 Jawiszowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/s



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 Karzmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MALOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Techniczny
ul. Cieszyńska 6

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 ciepłe, 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.



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu



adresat:

Oświęcimskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Sp. z o. o.
ul. 11 Listopada 16C
32-600 Oświęcim

Nasz znak: TT/751/2014

Wasz znak:

Oświęcim, dnia 14.03.2014r.

dotyczy: zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych oraz warunki przyłączenia do dziewięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej projektowanych na działkach nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736 i 735 przy ulicy Malczewskiego w Oświęcimiu

Odpowiadając na wniosek Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu informuje, że zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych do dziewięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej projektowanych na działkach nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736 i 735 przy ulicy Malczewskiego w Oświęcimiu.

Dostawa wody do ww. budynków może nastąpić z istniejącej sieci wodociągowej PE średnicy 110 mm biegnącej wzdłuż zachodniej granicy działek, w ulicy Malczewskiego.

Odbiór ścieków z ww. budynków może nastąpić z sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm biegnącej wzdłuż zachodniej granicy ww. działek, w ulicy Malczewskiego. Odbiór może nastąpić poprzez sięgacze zlokalizowane na działkach.

Na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym istniejące wodociąg wkreślono kolorem niebieskim, a kolektor sanitarny kolorem brązowym.

Warunki przyłączenia:

1. do sieci wodociągowej:

Dla każdego z projektowanych budynków zaprojektować indywidualny przyłącz wodociągowy, na następujących warunkach:

- włączenie do wodociągu rozdzielczego zaprojektować i wykonać poprzez opaskę, za którą należy zabudować zasuwę odcinającą,
- opaskę i zasuwę należy dobrać w oparciu o standardy PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu,

Za zgodność
z oryginałem

03.11.2014

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Ostatni Etap 6, 32-603 Oświęcim

Centrala/Sekretariat:

tel. + 48 (33) 843-28-14, 843-28-77

tel./fax: +48 (33) 843-17-15

e-mail: pwik@pwik.oswiecim.pl

www.pwik.oswiecim.pl

KRS 000095555

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie

Konto: Bank Pekao S.A.

nr 30 1240 4748 1111 0000 4874 8562

NIP: 549-000-17-58, REGON: 070890901

- c) włączenia wybudowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wykonuje wyłącznie PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu,
- d) przyłącze wykonać z rur polietylenowych PE-HD PN10 do wody pitnej o średnicy wynikającej z wielkości zapotrzebowania na wodę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.075.0690 §13 p.7), normą PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu i zgodnie z normą PN - EN 1717:2003,
- e) wewnętrzna instalacja wodociągowa winna być wyposażona w urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody pitnej pobieranej z sieci wodociągowej, które należy zamontować za drugim zaworem za wodomierzem
- f) zestaw wodomierzowy musi być wbudowany zgodnie z warunkami podanymi w normie PN-B-10720:1998 Wodociągi - Zabudowa zestawów wodociągowych w instalacjach wodociągowych Wymagania i badania przy odbiorze,
- g) za wodomierzem zamontować zawór z bocznym odejściem do poboru prób,
- h) zestaw wodomierza głównego, na połączeniu z siecią wodociągową, powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych,
Dopuszcza się umieszczenie zestawu wodomierza głównego w studziencie poza budynkiem, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze budynku miejsca.

2. do kanalizacji sanitarnej:

Dla każdego z projektowanych budynków zaprojektować indywidualny przyłącz kanalizacji sanitarnej, na następujących warunkach:

- a) włączenie należy wykonać poprzez studnie kanalizacyjną zabudowaną na kanalizacji sanitarnej (w przypadku braku posadowienie nowej studni w granicy posesji),
- b) przyłącze kanalizacji sanitarnej z budynku wykonać z rur PVC-U z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy min. $\Phi 160$ mm,
- c) na wszystkich zmianach trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zbudować studnie rewizyjne,
- d) zabrania się wprowadzania ścieków deszczowych z przedmiotowych posesji do kanalizacji sanitarnej,
- e) wykonane przyłącze kanalizacyjne pozostaje własnością inwestora.

Projekty budowlane przyłączy wodno-kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wytycznymi oraz przepisami prawa w tym zakresie, a także:

1. w przypadku prowadzenia trasy projektowanych przyłączy w pasie drogowym drogi publicznej zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz.115 z późn. zm.) - art. 40. ust.1. należy uzyskać zezwolenia zarządcy drogi na lokalizację uzbrojenia w pasie drogowym,
2. w przypadku kolizji trasy projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy dokonać uzgodnienia przebiegu trasy z właścicielem tego uzbrojenia,
3. w przypadku przebiegu trasy projektowanych przyłączy przez tereny nie będące własnością inwestora należy uzyskać zgodę ich właścicieli na wejście w teren (oświadczenie o prawie dysponowania terenem na cele budowlane) i umieszczenie uzbrojenia w działce.

Włączenia do istniejących sieci może nastąpić po dokonaniu odbiorów technicznych przez PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu. Warunkiem dokonania odbioru jest zgłoszenie przez wykonawcę do Działu Technicznego PWiK Sp. z o.o. wybudowanych przyłączy. Równolegle ze zgłoszeniem do PWiK Sp. z o.o. dokonania w/w odbiorów, Inwestor zgłasza uprawnionemu geodecie konieczność wykonania pomiarów geodezyjnych ułożonych przyłączy przed ich zasypaniem.

Do odbioru wykonanych sieci należy przygotować:

1. dokumentację techniczną powykonawczą
2. wynik próby szczelności
3. wynik badania jakości wody.

Wydanie Inwestorowi protokołów odbiorów wykonanych przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej nastąpi po spełnieniu ww. warunków oraz dostarczeniu geodezji powykonawczej wykonanych przyłączy.

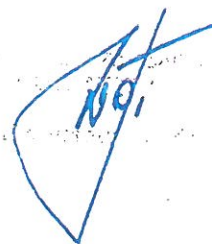
Ww. odbiory i wydawanie protokołów będzie następować indywidualnie dla każdego budynku oddzielnie.

Powyższe warunki przyłączenia ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania.

Na wniosek inwestora oraz na podstawie odrębnej umowy - PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu może przejąć nieodpłatnie na majątek Przedsiębiorstwa wybudowane przyłącze wodociągowe. Zgoda Przedsiębiorstwa na przejęcie może być uzależniona, od ustanowienia odpowiedniej służebności przesyłu, zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego obowiązującymi w tym zakresie.

Załącznik:

1 egz. planu syt.-wys.



Za zgodność
z oryginałem
03. 11. 2014

Otrzymują:

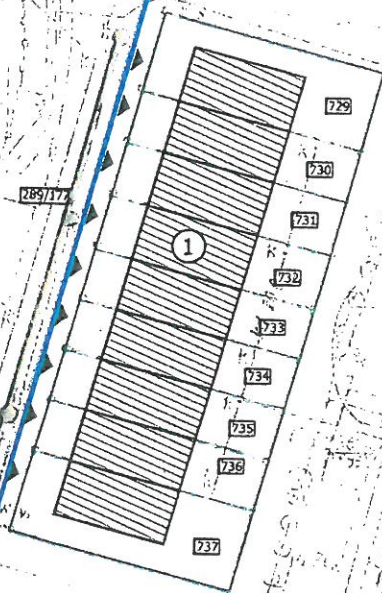
1 x Adresat

1 x TT a/a

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Ochotki Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

W:DE 110mm

19-03-2014
Kielce

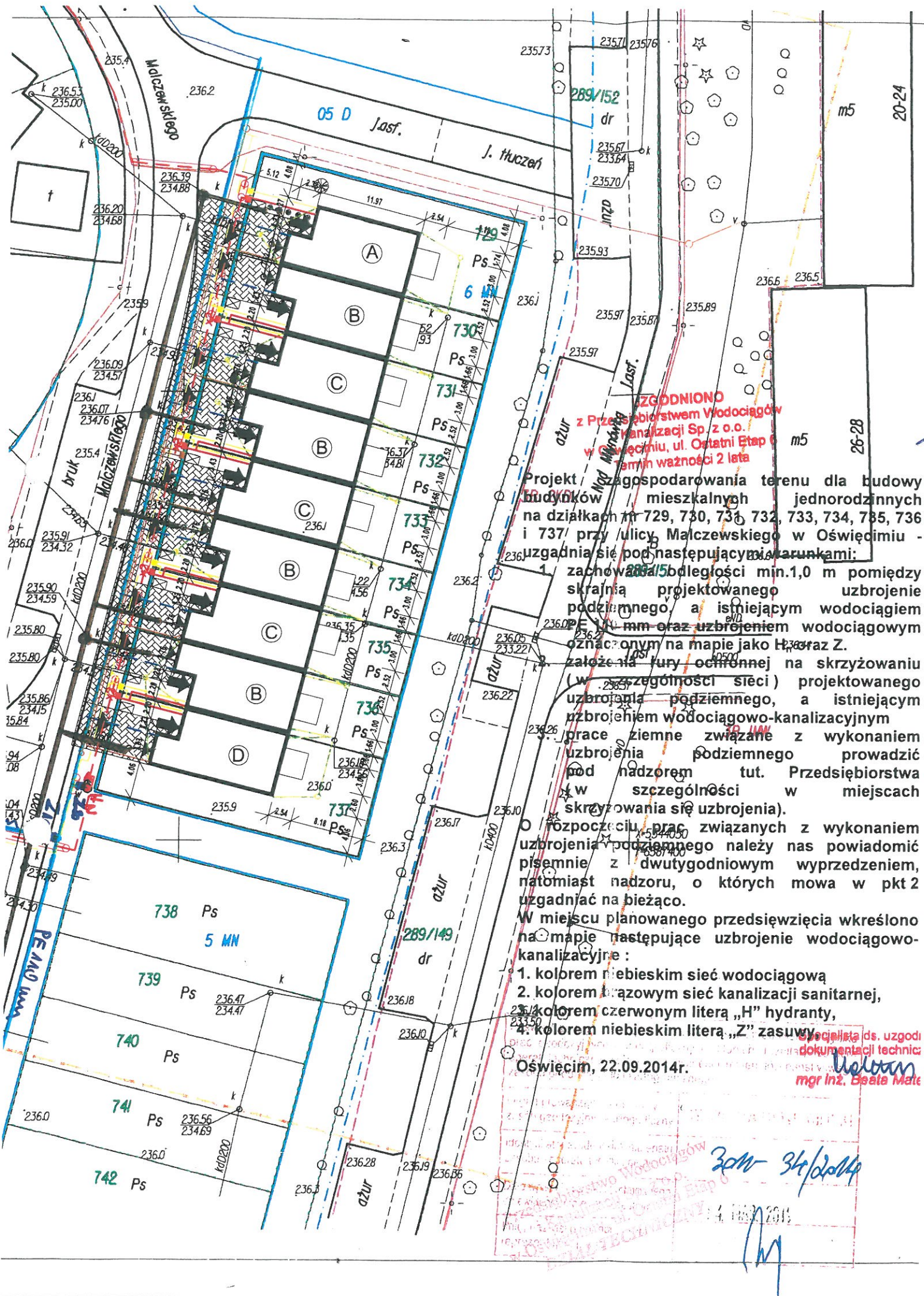


03.11.2014

LEGENDA:

- ① - PROJEKTOWANE BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ - SZT. 9
- - GRANICA DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH
- 737 - NUMERY DZIAŁEK

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
DZIAŁ TECHNICZNY



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Oświęcimiu
ul. Chemików 33, 32-600 Oświęcim
tel. 33 844 47 71
fax 33 844 47 71

PROGALBUD Sp. z o.o.
ul. Unii Europejskiej 10
32-600 Oświęcim

Wasz znak: _____
Nasz znak: **B6/2096/09/14/-RGO/488/2014**

Oświęcim, 11-09-2014 r.

Dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla budowy budynków mieszkalnych w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego dz. 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737.

W odpowiedzi na Państwa pismo przesyłamy plan sytuacyjny z naniesioną siecią gazową, stanowiącą własność PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu.

Przy pracach projektowych w obrębie w/w sieci gazowej (istniejącej i projektowanej) należy uwzględnić następujące odległości:

- poziome zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz. 640)*,
- pionowe zgodnie z Normą PN-91/M-34501 *Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.*

Wszelkie miejsca skrzyżowania z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z Normą PN-91/M-34501. Ponadto gazociąg należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,3 m ponad wierzch gazociągu. Każdą zmianę w stosunku do wyżej wymienionych przepisów należy indywidualnie uzgadniać z Działem Technicznym RDG w Oświęcimiu.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor powinien skontaktować się z RDG w Oświęcimiu, ul. Chemików 33, **celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami**. Nadzór wykonujemy odpłatnie. Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem:


p.o. KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Oświęcimiu
Józef Łyson

*Za zgodność
z oryginałem*

Załącznik: 1 plan
Kopia: RDG w Oświęcimiu

03. 11. 2014

WYPIS SKRÓCONY Z REJESTRU GRUNTÓW
z komentarzem

Województwo małopolskie

Powiat oświęcimski

Jednostka ewidencyjna 121301_1, Oświęcim - miasto, Obręb Nr 0003, Stare Sawy

DZIAŁKA			NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
ozn. mapy	numer	POW. [ha]				
		Właściciel	Gmina Miasto Oświęcim KW lok. **zasób gruntów	1/1	Oświęcim, Zaborska 2	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	289/177	2.5821			[nom. praw. KR1E/00029774/9]	611
	Kom.: Rozgraniczenie MK-g.V.7430-b/6/06 z 29.02.2012 KERG 3011-235/06					
	uż. PsIV	1.3050			Id dz. : 121301_1.0003.289/177	
	uż. dr	1.2478				
	uż. B	0.0293				
		Właściciel	Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp.Z O.O.	1/1	Oświęcim, 11 Listopada 16C	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	729	0.0336			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 213pb.					
	uż. PsIV	0.0336			Id dz. : 121301_1.0003.729	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	730	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 214pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.730	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	731	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 215pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.731	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	732	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 216pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.732	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	733	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 217pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.733	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	734	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 218pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.734	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	735	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 219pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.735	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	736	0.0216			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 220pb.					
	uż. PsIV	0.0216			Id dz. : 121301_1.0003.736	
Oświęcim - miasto Stare Sawy						
1	737	0.0336			[nom. praw. KR1E/00040245/5]	744
	Kom.: Stary numer działki: 221pb.					
	uż. PsIV	0.0336			Id dz. : 121301_1.0003.737	

II. działek: 10 Suma pow.: 2.8005 Słownie : dwa hektary osiem tysięcy pięć m2

Sporządzono według stanu na dzień 2014.01.27, 11:42:59.

Sporządził(a): Karolina Sanak

DZ...818...2014

Za sporządzenie
z dnia 03.11.2014

03.11.2014

Z up. Starosty

Karolina Sanak
Podpis
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Ostatni Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

Oświęcim, dnia 30.12.2014 r.

Znak sprawy:
GM-k.7230.1.52.2014.V

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2013r., poz. 260 z p.zm.) i art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego – działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Oświęcim, Nr 0113/342/10 z dnia 27 września 2010 r. - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4.12.2014 r.

z e z w a l a s i ę :

Oświęcimskiemu Towarzystwu Budownictwa Społecznego Spółka z o.o., z siedzibą Oświęcim ul. 11 Listopada 16 C na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi publicznej, gminnej – ulicy Jacka Malczewskiego w Oświęcimiu (działka nr 289/177) – urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – przyłączy wodociągu i przyłączy telekomunikacyjnych do projektowanych budynków mieszkalnych przy ulicy Jacka Malczewskiego, odcinek A-B na załączonym planie sytuacyjnym.

1. Zobowiązuje się inwestora do uzyskania z właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo uzgodnienia z właścicielami urządzeń.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do uzyskania w Urzędzie Miasta Oświęcim zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, w celu prowadzenia robót i umieszczenia ww. urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) przyłącza wodociągowe i przyłącza telekomunikacyjne wykonać przekopem w terenie zielonym,
 - b) należy odtworzyć istniejącą konstrukcję nawierzchni pasa drogowego – terenu zielonego,
 - c) podłoże gruntowe odpowiednio zagęścić,
 - d) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z p.zm.),
 - e) do wniosku w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót i umieszczenia urządzeń infrastruktury należy dołączyć informację o sposobie zabezpieczenia robót, zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - f) w przypadku kolizji ww. urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas budowy, przebudowy lub remontu drogi, właściciel urządzenia na własny koszt dokona jego przełożenia,

- g) utrzymanie urządzenia umieszczanego w pasie drogowym należy do jego posiadacza,
- h) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 cytowanej na wstępie ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie z ust. 1a - przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. Nr 171, poz. 1800 z p.zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Zgodnie z zapisem ust. 3, w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1 a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

Z przywołanych przepisów wynika, iż ustawodawca nie zabrania umieszczania w pasie drogowym urządzeń, o których mowa w ust. 1 a, jeżeli ich umieszczenie nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, nie naruszy wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub nie doprowadzi do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

Wnioskiem z dnia 4.12.2014r. Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o., z siedzibą Oświęcim ul. 11 Listopada 16 C, zwróciło się do Urzędu Miasta Oświęcim o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulicy Jacka Malczewskiego w Oświęcimiu, przyłączy wodociągu i przyłączy telekomunikacyjnych do projektowanych budynków mieszkalnych przy ulicy Jacka Malczewskiego, odcinek A-B na załączonym planie sytuacyjnym.

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi publicznej, gminnej – ulicy Jacka Malczewskiego ww. urządzeń, gdyż sieć wodociągowa do której planowane jest włączenie się przebiega w pasie drogowym, natomiast sieć telekomunikacyjna poza pasem drogowym a zachodzi konieczność wykonania przyłączy do projektowanych budynków. Lokalizacja urządzeń nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczania urządzeń, niezbędne jest zwrócenie się z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i umieszczenie urządzeń oraz ustalenie za powyższe opłat.

Jednocześnie informuję, że wniosek w pozostałej części zostanie rozpatrzony przez Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Oświęcim.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie ul. Juliusza Lea 10, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Oświęcim, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Anna Kołodziej
Naczelnik
Wydziału Gospodarki Miejskiej

Otrzymują:

1. Oświęcimskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ul. 11 Listopada 16 C
32-600 Oświęcim
2. GM-k – aa.

Zwolniono z opłaty skarbowej, zgodnie z załącznikiem „wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia” – tabela część III, poz. 44, kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2012r., poz. 1282 z p.zm.).

inspektor
mgr inż. Wilowski

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Osiedla Etap 6
DELM. TECHNICZNY

Granice nieruchomości wykreślono na podstawie
i nie stanowią one podstawy do wznowienia granic.
Układ współrzędnych płaskich: 2000 południk 18
Układ wysokościowy: Kronshtadt '60
Nie ustalano obciążań służebnościami gruntowymi.

Oznaczenia MPZP (uchwała nr XLIII/344/97 z dn. 25.06.1997 r.)


linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
 granica między różnymi MPZP
 tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego
 tereny zielonej urządzonej, rekreacja
 drogi dojazdowe
 parkingi


Oznaczenia MPZP (uchwała nr X/138/II z dn. 29.06.2011):


linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
nieprzekraczalna linia zabudowy
tereny dróg publicznych lokalnych
tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

geodeta uprawniony, osoba upoważniona do reprezentowania wykonawcy

załącznik do decyzji
z dnia 30.12.2014r.
znak: G.N-k. 7230.7.52-2014

 - pažnáce body u obrobku
části 283/177

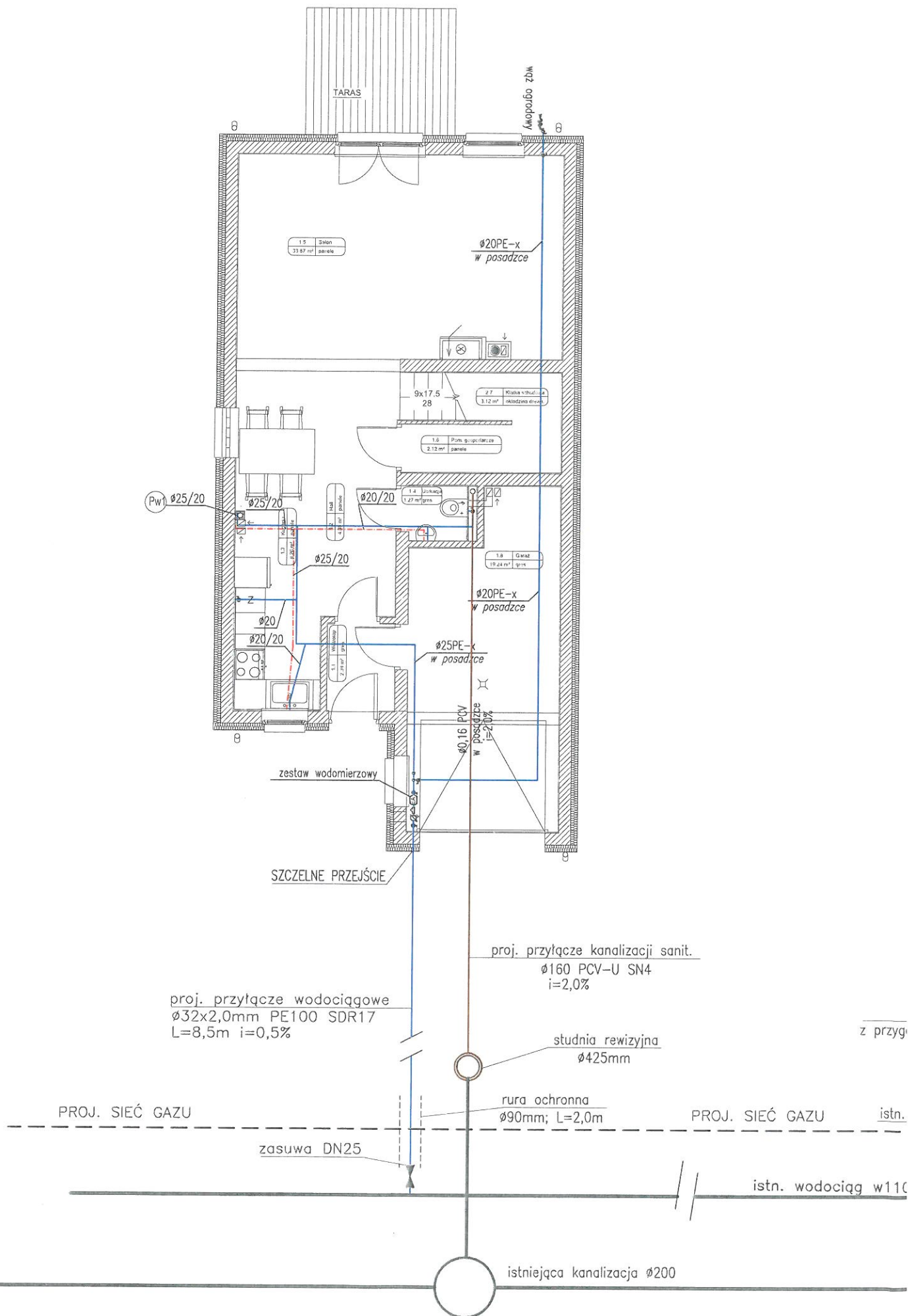
 - pažnáci instalaci telefonníky
u obrobku částek 283/177, 283/152

 - gvrnice částek

PS

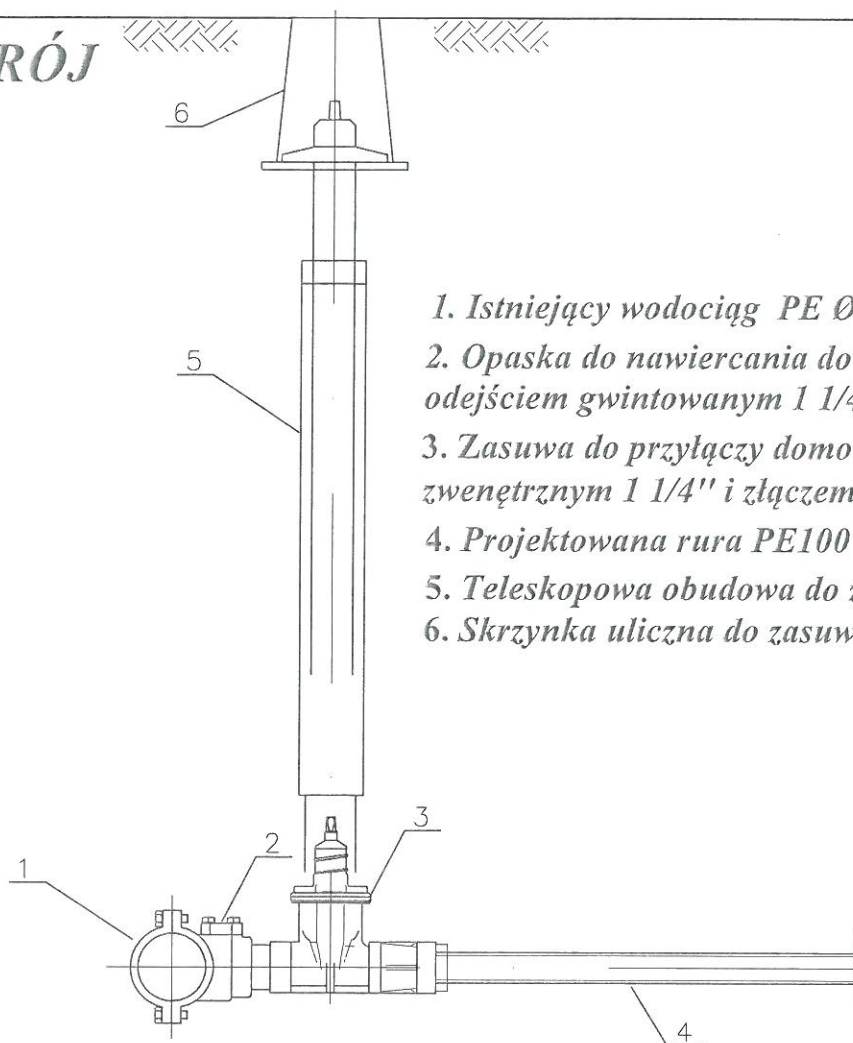
Za zgodność z oryginałem
Marcin Spisak
 Marcin Spisak

[illegible]



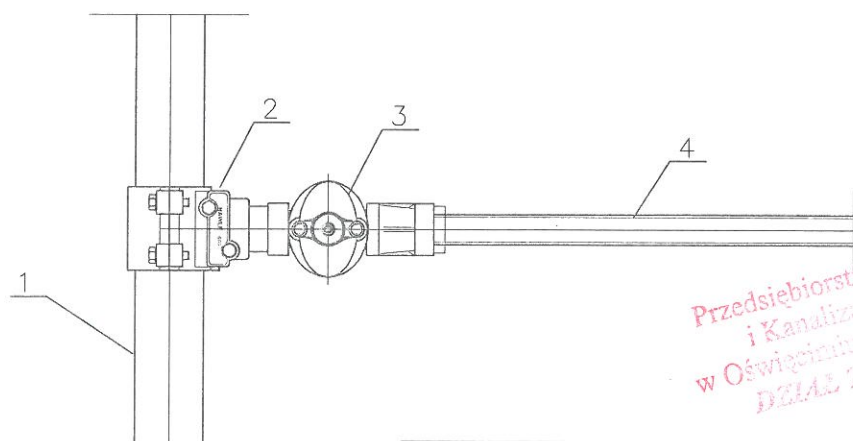
SZCZEGÓŁ WPIĘCIA PRZYŁĄCZA DO WODOCIĄGU

PRZEKRÓJ



1. Istniejący wodociąg PE Ø110mm
2. Opaska do nawiercania do rur PE Ø110mm z odejściem gwintowanym 1 1/4"
3. Zasuwa do przyłączy domowych DN25 z gwintem zewnętrznym 1 1/4" i złączem ISO na rurę PEØ32
4. Projektowana rura PE100 SDR 17 Ø32x2.0 mm
5. Teleskopowa obudowa do zasuw
6. Skrzynka uliczna do zasuw

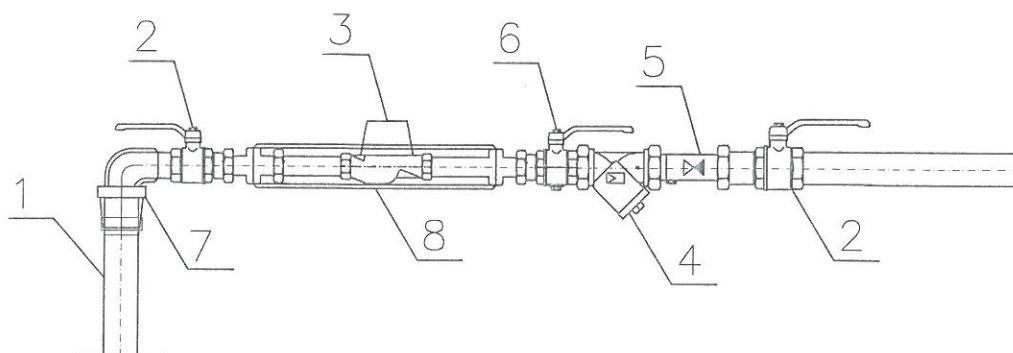
RZUT



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Główna Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
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 WPIĘCIA PRZYŁĄCZA DO WODOCIĄGU	
Data: Listopad 2014 r.		Nr upr.: MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
Skala: 1:10		Nr rysunku: S-PWK-03	

SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



1. Projektowana rura PE100 SDR17 Ø32x2.0mm
2. Zawór odcinający gwintowany Dn25 (Valvex)
3. Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 $q=2,5\text{m}^3/\text{h}$ Dn20 (PoWoGas)
4. Filtr siatkowy Dn25 (Valvex)
5. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA RV 277 Dn25 (Honeywell)
6. Zawór odcinajaco-upustowy gwintowany Dn25 (Valvex)
7. Elektrokolano 90°, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. Ø32/1"
8. Konsola przyłączeniowa dla wodomierza Dn20 z obustronną kompensacją

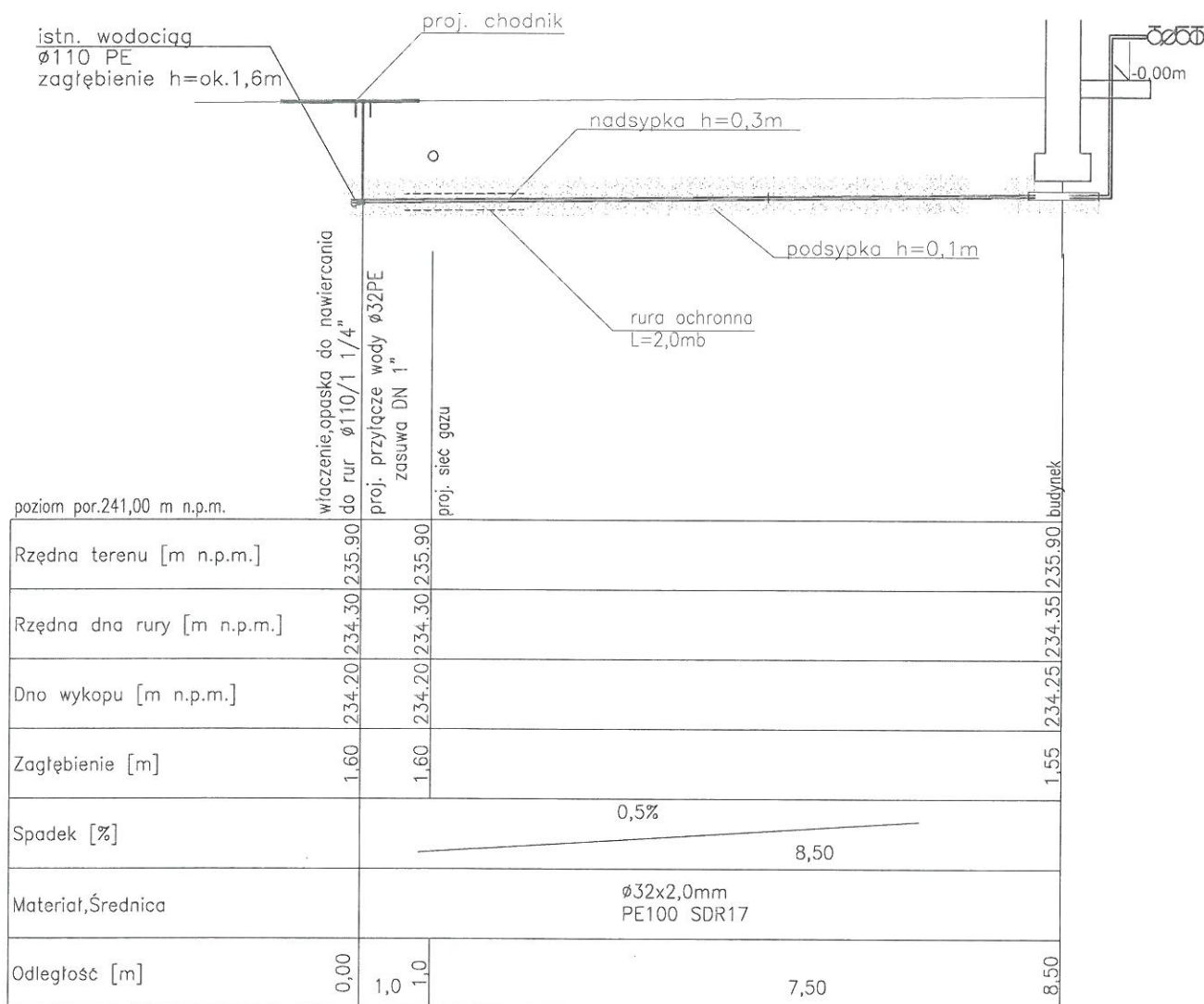
Przedsiębiorstwo Wodociągów
 i Kanalizacji Sp. z o.o.
 w Oświęcimiu, ul. Centrali Etap 6
 DZIAŁ TECHNICZNY

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 033/8752802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ 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 ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	
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: 1:10	Nr rysunku: S-PWK-04

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

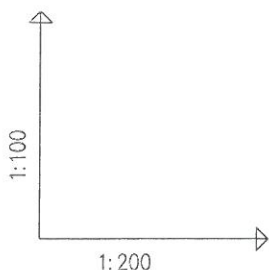
UWAGA:

- przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zaizolować cieplnie



UWAGA:

- przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zaizolować cieplnie



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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
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

Przedmiot rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY

Autorzy opracowania:
Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga
Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin
Opracował:

Data:
Listopad 2014 r.

Skala:
1:100/100

Nr rysunku:
S-PWK-05

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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
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: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY	
Data: Listopad 2014 r.		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Poopis: <i>Beata Gowin</i>
Skala: 1:100/100		Nr rysunku: S-PWK-05	



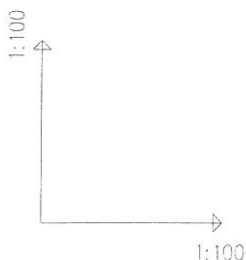
RZĘDNA TERENU ISTN.	234,84	236,20	236,20	236,20	236,20	236,20	236,20
RZĘDNA DNA KANAŁU	234,86	234,86	234,91	234,91	234,96	234,96	235,54
RZĘDNA DNA WYKOPU	234,76	234,81	234,86	234,86	234,86	234,86	235,44
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1,18	1,15	1,10	0,70	1,20	1,18	1,15
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div> <div>1,5%</div> <div>8,4m</div> </div>					<div> <div>2,0%</div> <div>1,9m</div> </div>	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ksØ160 PVC-U SN4 L=10,3m						
ODLEGŁOŚCI	1,50	2,20	3,70	0,90	4,60	3,80	8,40
	1,50	2,20	3,70	0,90	4,60	3,80	8,40

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

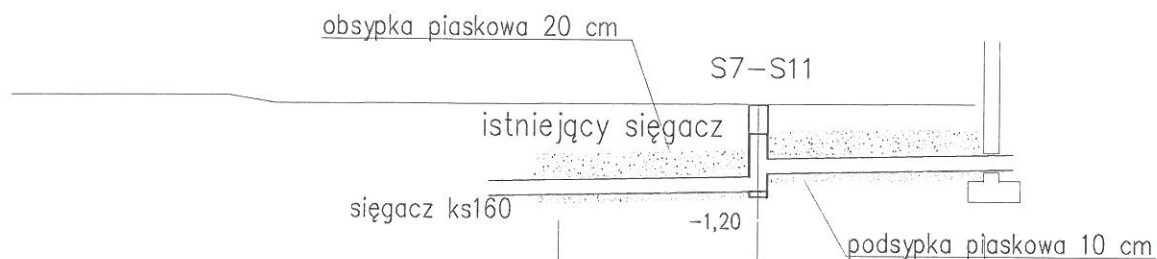
UWAGA:

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Cieszyńska 6
DZIAŁ TECHNICZNY



Wynikawca:		Temat projektu:	
Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.		Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax: 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
Lokalizacja: Oświęcim ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152			
Branża:		Stadium:	
INSTALACYJNA SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor:		Przedmiot rysunku:	
Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI S4-S6	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował:		Nr upr.	Podpis:
Data:			
Listopad 2014 r.		Skala:	Nr rysunku:
		1:100/100	S-PWK-07



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

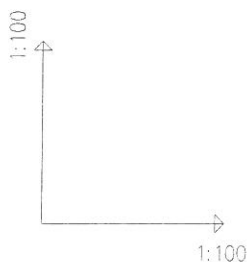
RZĘDNA TERENU ISTN.		235,80	235,80
RZĘDNA DNA KANAŁU		-1,20	234,94
RZĘDNA DNA WYKOPU		-1,30	234,84
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU		1,04	0,70
SPADKI, DŁUGOŚCI		2,0%	3,0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ksØ160 PVC-U	SN4 L=3,0m
ODLEGŁOŚCI		0,00	3,00

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

UWAGA:

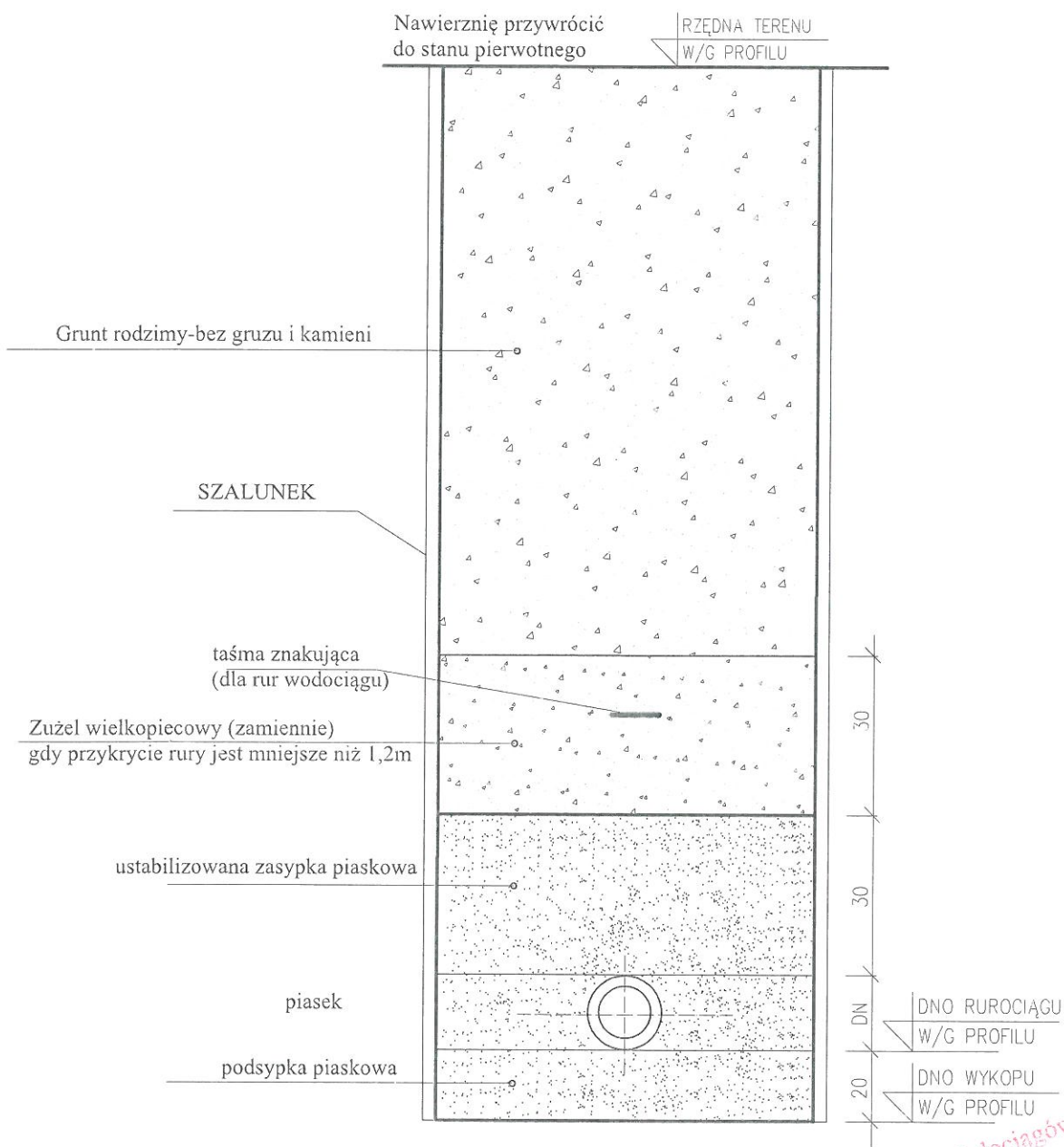
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamrażaniem
- przyłęcz kanalizacji prowadzić po trasie nieczynnego wodociągu

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Centrali Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY



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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
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
Investor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim	Przedmiot rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI S7-S11
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował:	Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06
Data: Listopad 2014 r.	Skala: 1:100/100
	Nr rysunku: S-PWK-08

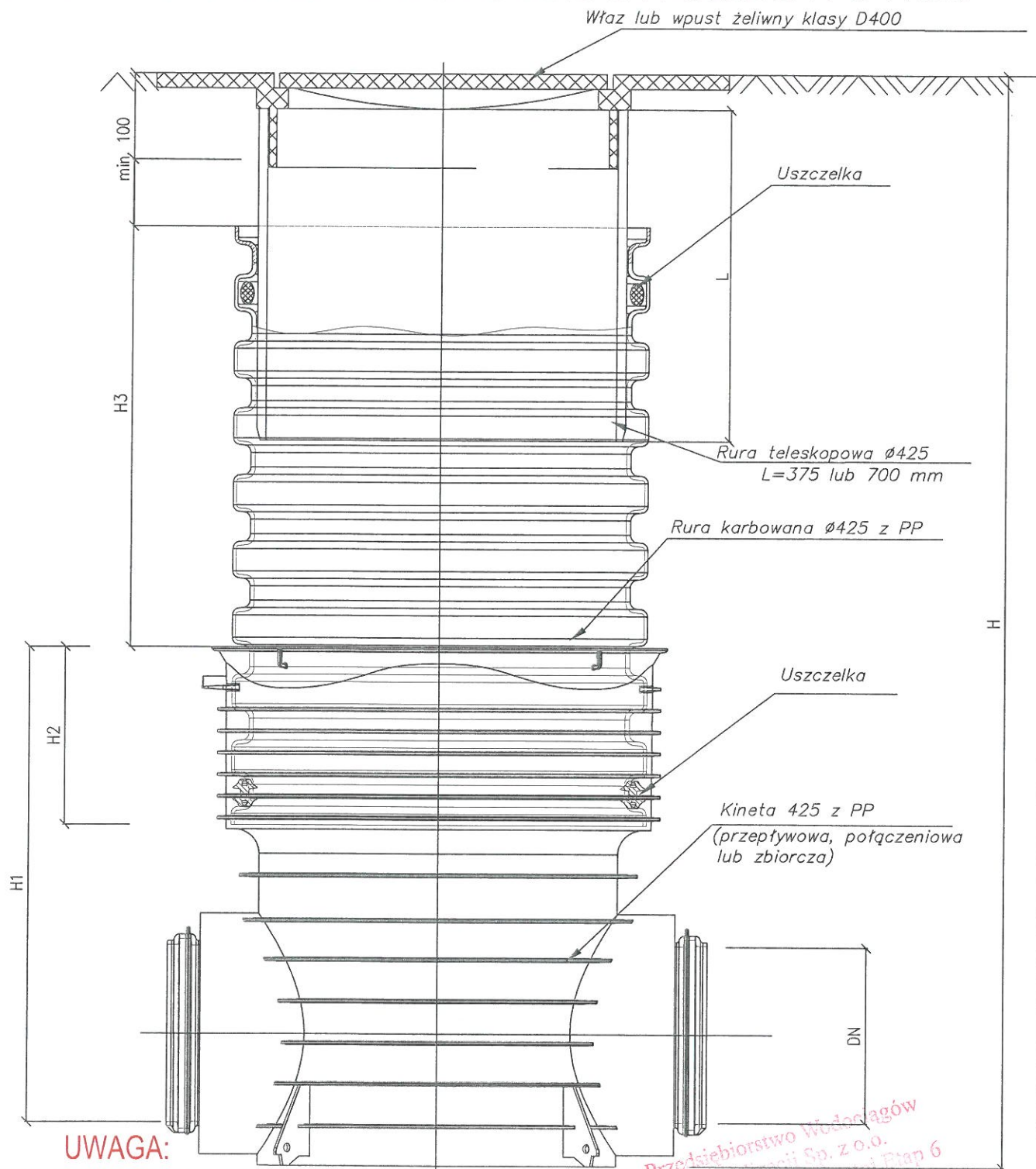
SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE I PVC W WYKOPIE



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Cieszyńska 6
DZIAŁ TECHNICZNY

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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
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-PWK-09

SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ



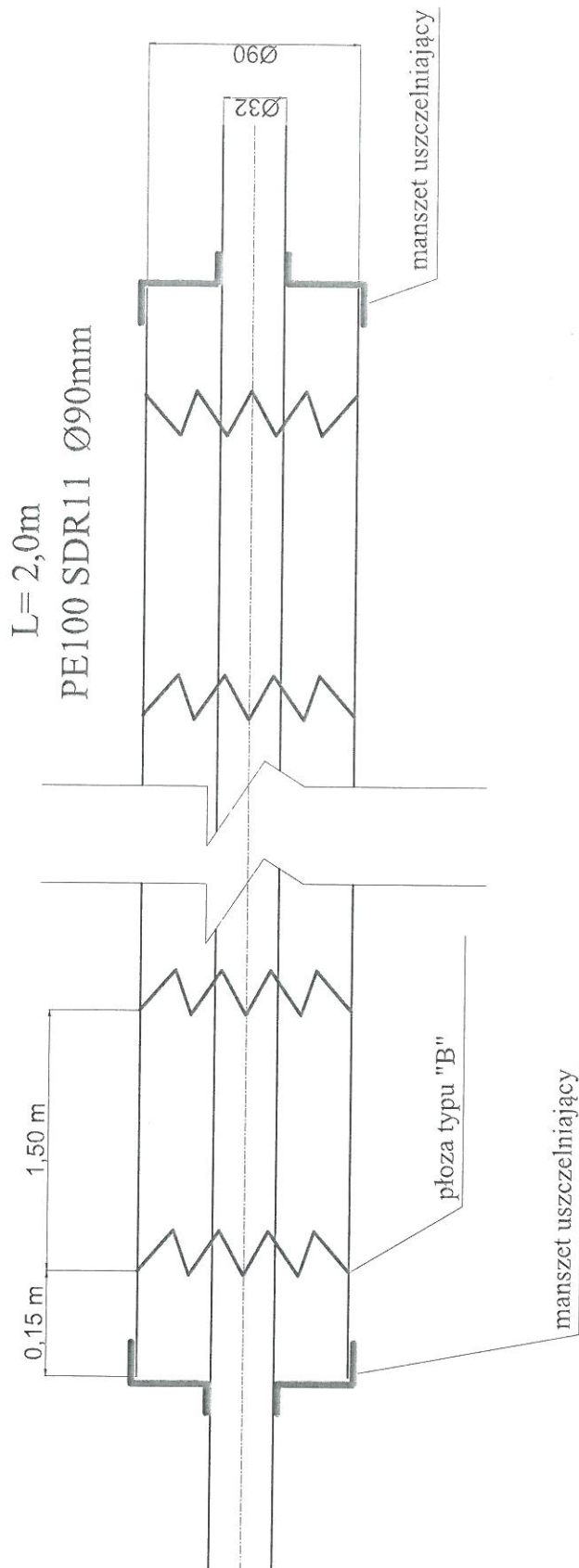
UWAGA:

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

Przedsiębiorstwo Włocławagów
w Oświęcimiu, ul. Centrali Etap 6
DZIAŁ TECHNICZNY

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 PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
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 TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ	
Data: Listopad 2014 r.		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
Skala: %		Nr rysunku: S-PWK-10	

SZCZEGÓŁ RURY OCHRONNEJ NA WODOCIĄGU



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Oświęcimiu, ul. Czerwona 1
DZIAŁ TECHNICZNY

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338762802 biuro@abprojekt.pl	Temat projektu: Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej BUDOWA PRZYLĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	
	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 Spółecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim	Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ RURY OCHRONNEJ	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin		
Opracował:	Skala: %	Nr rysunku: S-PWK-11
Data: Listopad 2014 r.		