

Os. Wyszyńskiego 21B/4
98 – 300 Wieluń
e-mail: projekt.instal@wp.pl
tel. 510 – 215 – 840
NIP 832-193-25-10
REGON 100741928

Biuro Projektowe

Instal Projekt

mgr inż. Mariusz Kościelny

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	SANITARNA	
TEMAT:	Przyłącze wodociągowe	
INWESTOR:	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 – 196 Knurów	
ADRES INWESTYCJI	Masłowice (dz. nr ewid. 785/1) gm. Wieluń	
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz Kościelny upr. nr OPL/0546/POOS/09 nr ewid. OPL/IS/0007/10	<i>mgr inż. Mariusz Kościelny</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/0546/POOS/09

Egz. nr 3/5

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

..... do zgłoszenia
robot budowlanych

- dnia 19.01.11. Nr AB.7052 | 29/11

Wieluń, grudzień 2010r.

Starostwo Powiatowe
w Wieluniu

Nr ks. uzgodnień 495/2010

Wieluń, dnia 30. 12. 2010

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1
tel. (0-43) 843-39-19

OPINIA NR 495/2010

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Przylącze wodociągowe**

Zlokalizowanego **Masłowice dz. 785/1 Gm. Wieluń**

Zleceniodawca **Teresa, Włodzimierz Świątek; ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2
44 – 196 Knurów**

Zlecenie nr - z dnia 27. 12. 2010

Data wpływu zlecenia 23. 12. 2010 Nr ks. Korespondencji 495/2010

UWAGI :

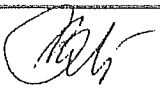

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych ,
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrza na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....


Z up. Starosty
Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZIENIU W DNIU

.....3. GRU 2012.....

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	Babiarowski Czesław	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Stupnicki Józef	
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
7	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
8	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
10	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
11	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
12	Urząd Gminy		
13	Wydział Architektury i Budownictwa		
14		
15		

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
 Zespołu Uzgadniania
 Dokumentacji Projektowej

Wieluń, 22.12.2010 r.

NW – 363//7/2010

Świątek Teresa i Włodzimierz
Ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4b/2
44-196 Knurów

**Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania
przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku mieszkalnego
dz. nr 785/1 w Masłowicach gm. Wieluń.**

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 109 z 7 kwietnia 2004r. poz. 1156) i Ustawy z dnia 07 czerwca 2001 z późniejszymi zmianami r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. nr 72 poz. 747), Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Wieluniu ustala następujące warunki techniczne do projektowania przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku mieszkalnego dz. nr 785/1 w Masłowicach gm. Wieluń.

WODOCIĄG

1. Zaopatrzenie w/ w budynku w wodę przewidzieć poprzez przedłużenie projektowanego wodociągu Ø 90 mm PCV ZUD 395/2009 w Masłowicach do granicy dz. nr 785/1 .
2. Połączenie projektowanego przyłącza z siecią projektować poprzez nawiertkę 90/40 mm wraz z zasuwą odcinającą i skrzynką do zasuw.
Przyłącze wody projektować z rur polietylenowych Ø 40 mm .
3. Pomiar zużycia wody projektować poprzez wodomierz, który wraz z zaworem odcinającym, filtrem siatkowym (odmulaczem) oraz zaworem zwrotnym (antyskażeniowym) należy zamontować:
- w pomieszczeniu wodomierzowym za pierwszą ścianą w budynku w miejscu zabezpieczonym przed kradzieżą oraz zamrożeniem. W przypadku braku budynku przewidzieć wykonanie typowej studzienki wodomierzowej w której należy zamontować wodomierz.

Pozostałe dane do sporządzenia projektu technicznego udostępnimy projektantowi na miejscu. Dokumentację projektową opracowaną w czterech jednobrzmiących egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w tutęjszym przedsiębiorstwie. Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę właściwych organów na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Ponadto zgodnie z Dz. U. nr 38 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej Inwestor zobowiązany jest do zlecenia inwentaryzacji powykonawczej przyłącza jednostce geodezyjnej § 15 ustawy 1 w/w rozporządzenia.

Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgodnień Dokumentacji oraz w Urzędzie Miasta i Gminy Wieluń.

Po wykonaniu w/w przyłącza do nieruchomości właściciel posesji jest zobowiązany wystąpić z pisemnym wnioskiem o zawarcie umowy na dostawę wody.

Kto bez uprzedniego zawarcia umowy, o której wyżej mowa pobiera wodę podlega karze grzywny.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich wydania.

Za wydanie warunków technicznych należy wnieść opłatę w kasie tutęjszego przedsiębiorstwa w kwocie 53,00 zł – kalkulacja z 01.02.2002 r. plus podatek VAT – 22%.

MISTRZ UJĘĆ WODY
w Zakładzie Wod.-Kan.

mgr Paweł Misiak

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kościelny

upr. bud. nr OPL/0546/POOS/09

nr ewid. OPL/IS/0007/10

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 156 z 2006 r. , poz. 1118 z późn. zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przyłacza wodociągowego

dla działki nr ewid. 785/1 w m. Masłowice, gm. Wieluń

sporządzony w grudniu 2010r. dla:

Teresa i Włodzimierz Świątek

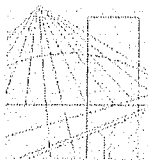
ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2

44 – 196 Knurów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kościelny
Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. OPL/0546/POOS/09



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 listopada 2009 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0055-0603/09

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Mariusz Kościelny

urodzony w dniu 5 sierpnia 1981 roku w Wieluniu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0546/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Mariusz Kościelny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

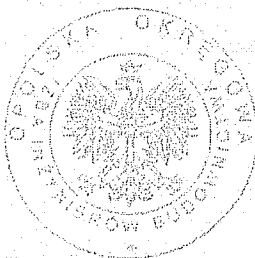
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Kościelny
ul. Mickiewicza nr 4 m.8
46-320 Praszka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

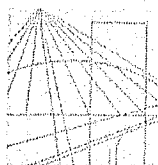


Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramczak
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musiał

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Mariusz Kościelny jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
 4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole 2010-02-01

Zaświadczenie

Pan/Pani **MARIUSZ KOŚCIELNY**

Miejsce zamieszkania

ul. MICKIEWICZA 4/8 46-320 PRASZKA

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0007/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2010-02-01 do dnia 2011-01-31



Z-ca przewodniczącego Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
dr inż. Jan Mizera

45-061 Opole ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl

Zawartość opracowania

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Przyłącze wodociągowe
 - 3.1. Ogólna charakterystyka przyłącza wodociągowego
 - 3.2. Przebieg przyłącza wodociągowego
 - 3.3. Roboty ziemne
 - 3.4. Roboty montażowe
 - 3.5. Zestaw wodomierzowy
 - 3.6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
4. Uwagi końcowe
5. Rysunki

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego dla działki w m. Masłowice (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń.

Właścicielem działki są Teresa i Włodzimierz Świątek zam. ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2, 44 – 196 Knurów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu
3. Warunki techniczne do projektowania przyłączy wod - kan
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75 z dnia 15.06.2002r)
5. „Materiały pomocnicze do projektowania instalacji wody zimnej , ciepłej i kanalizacji” – COBRTI INSTAL , Warszawa 1981 r.
6. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” COBRTI INSTAL zeszyt 7, Warszawa 2003r.
7. Normy i katalogi.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

3.1. Ogólna charakterystyka przyłącza wodociągowego

Projekt swym zakresem obejmuje przedłużenie istniejącej sieci do posesji Inwestora i przyłącze wody od projektowanego odcinka poprzez nawiertkę do studzienki wodomierzowej.

- | | |
|--|---|
| - długość przyłącza wraz z odcinkiem sieci | - 25,0 m |
| - materiał przyłącza | - Ø40x3,7 PE80 |
| - materiał sieci | - Ø90 PVC |
| - rodzaj połączenia z siecią wodociagową | - nawiertka firmy
AKWA typu NWZ
90/40 do rur PVC i PE |
| - zasuwa z obudową + skrzynka uliczna | - Ø40 mm |
| - wodomierz skrzydełkowy | - typu JS – 2,5 / Ø20mm |
| - zagłębienie przyłącza | - 1,6 m |

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.2. Przebieg przyłącza

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe od sieci wodociągowej Ø90 mm zlokalizowanej na działce nr 785/2 do studni wodomierzowej na działce nr ewid. 785/1. Przebieg przyłącza pokazano na rys. S – 1 (Plan zagospodarowania).

3.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzone będą na działce nr 785/2 oraz 785/1.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie oraz ręcznie. Szerokość dna wykopu 1,0m.

Urobek z wykopu należy składować w bezpiecznej odległości od skarpy wykopu. Średnie zagłębienie przyłącza ok. 1,6 m.

Rurę wodociągową należy ułożyć w gotowym wykopie na warstwie podsypki piaskowej grubości 15 cm (szerokość podsypki = szerokości wykopu).

Ułożony rurociąg należy zasypać ręcznie warstwą piasku grubości ok. 25 cm powyżej przewodu. Warstwę piasku należy zagęszczać ręcznie. Dopuszcza się zasypanie tak przygotowanego przewodu wodociągowego gruntem rodzimym, eliminując ostre elementy mogące uszkodzić przewód wodociągowy.

Wykop zasypywać warstwami o grubości ok. 25 cm zagęszczając poszczególne warstwy.

Przewód wodociągowy zasypać po przeprowadzeniu prób montażowych i odbiorczych.

3.4. Roboty montażowe

Projektowany odcinek wodociągu uzbrojono w armaturę p.poż. w postaci hydrantu nadziemnego Ø80mm. Hydrant wyposażać w skrzynkę uliczną i utrwalić opaską betonową lub prefabrykatem.

Połączenie przyłącza wodociągowego Ø40PE z projektowanym odcinkiem sieci wodociągowej Ø90PVC poprzez nawiertkę firmy AKWA typu NWZ 90/40 do rur PVC i PE. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe jako odcinek przewodu z rur stalowych ocynkowanych Ø32mm od nawiertki wodociągowej do studzienki wodomierzowej gdzie przewidziano zestaw wodomierzowy.

Stalowy odcinek przyłącza zaizolować taśmą bitumiczną DENSO.

Zasuwę Ø40 mm wyposażać w obudowę i skrzynkę do zasuw. Skrzynkę zasuw „utrwalić” opaską betonową lub prefabrykatem.

Zawór zasuw oznakować tabliczką z literą „D” wg PN – 86/B-09700.

Po zakończeniu montażu przyłącze należy przepłukać, wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, przedezyniefekować trzyprocentowym roztworem podchlorynu sodu, po

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

czym ponownie przepłukać i zlecić badanie wody PSSE pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

3.5. Zestaw wodomierzowy

Do pomiaru zużywanej wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy firmy POWOGAZ typu JS – 2,5 / Ø20mm o nominalnym przepływie $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ zainstalowany w studni wodomierzowej.

Zestaw wodomierzowy zostanie ponadto wyposażony w:

- zawór zwrotny antyskażeniowy firmy DANFOSS typu SOCLA EA251 Ø32mm
- filtr siatkowy typu FS – 1 Ø32 mm
- 2 x zawór kulowy mufowy Ø32 mm

Sposób zabudowy węzła wodomierzowego pokazano na rysunku S 8.

3.6. Kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu

Skrzyżowanie z siecią melioracyjną

Na trasie projektowanego przyłącza może wystąpić kolizja z istniejącą siecią drenarską.

W przypadku natrafienia na rurę drenarską, dalsze prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Istniejący rurociąg drenarski należy w miejscu kolizji przebudować zgodnie z rysunkiem S 6.

Średnicę rury PVC należy dostosować do średnicy rury drenarskiej. Przed zasypaniem wykopu, o wykonanej przebudowie rurociągu drenarskiego należy poinformować WZMiUW Oddział Terenowy w Wieluniu, ul. Fabryczna 4.

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Wytyczenie projektowanego przyłącza zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
2. Termin rozpoczęcia wykonywania przyłącza uzgodnić z Przedsiębiorstwem Komunalnym w Wieluniu, ul. Zamenhofa 17.
3. Przed zasypaniem; przyłącza wodociągowego zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej oraz do odbioru technicznego przez dostawcę wody i odbiorcę ścieków.

mgr inż. Mariusz Kościelny
Uprawnienie budowlane do projektowania, bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. OPL/0540/P/0005/09

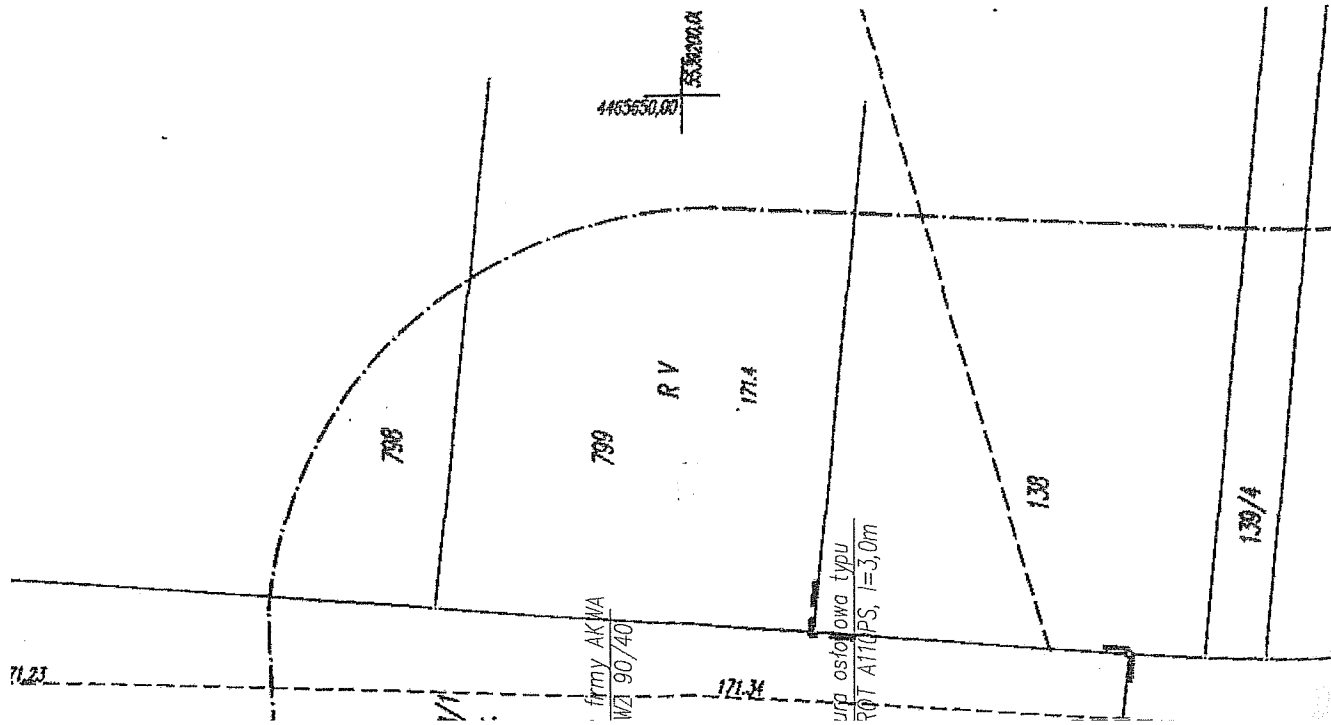
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

do projektu przyłącza wodociągowego
do dz. nr ewid. 785/1 w m. Masłowice, gm. Wieluń

L.p.	x	y
W1	5539180,40	4465595,37
W2	5539199,56	4465596,45
SW	5539199,75	4465593,14
H	5539202,00	4465596,59

mgr inż. Mariusz Kościelny
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. OPL/0546/POCS/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



ozn.	OBIEKT	STAN
1	Przyłącze wodociągowe Ø32st.	projektowany
2	Przyłącze wodociągowe Ø90PVC	projektowany
H	Hydrant p.poż. Ø80mm	projektowany
Z1	Zasuwa Ø40mm	projektowany
Z2	Zasuwa Ø80mm	projektowany

Dokumentację *Wielkość*

Wielkość: do 18/11

Uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym

ul. *Wielkość*

23. 12. 2010

Wielkość

Podpis

Urząd Miejski w Wieluniu
plac Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń, woj. łódzkie
tel. (043) 8860217, fax (043) 8860260
NIP 832-10-26-131

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
98-300 WIELUŃ, ul. Zamenhofa 17
tel. 043/843 31 15, 843 31 16, fax 843 42 17
REGON 730034235, NIP 832-000-35-82
Nr KRS 0000133507
Sąd Rejonowy dla Łódzi Śródmieście
kapitał zakładowy: 12.647.000zł

"Projekt *Wielkość*....."

uzgodniono bez uwag"

MISTRZ DZIEŁ WODY
w Zakładzie Wod.-Kan.

mgr Paweł Misiak

W 18/10

22. 12. 2010

STOWOZA WIELUŃSKI
ZESPÓŁ UZGADNIENIOWY I AGENCJA PROJEKTOWEJ
98-300 WIELUŃ, ul. *Wielkość* 1, tel. (043) 843 39 19
fax (043) 843 39 19, NIP 832-10-26-131
Prawo gospodarskie i kadrowe

[illegible]

Technical drawing of a sewerage system layout. The drawing shows a pump station (RV) and a manhole (W1) connected by a pipe. The pump station is labeled "RV" and has a note "wg odrębnego oprac." (according to separate drawing). The manhole is labeled "W1" and also has a note "wg odrębnego oprac.". The pipe connecting them is labeled "Ø 400 PE". There are several elevation points marked: 170.6, 170.9, 171.0, 171.2, 171.3, 171.4, 171.5, 171.6, 171.7, 171.8, 171.9, 172.0, 172.1, 172.2, 172.3, 172.4, 172.5, 172.6, 172.7, 172.8, 172.9, 173.0, 173.1, 173.2, 173.3, 173.4, 173.5, 173.6, 173.7, 173.8, 173.9, 174.0, 174.1, 174.2, 174.3, 174.4, 174.5, 174.6, 174.7, 174.8, 174.9, 175.0, 175.1, 175.2, 175.3, 175.4, 175.5, 175.6, 175.7, 175.8, 175.9, 176.0, 176.1, 176.2, 176.3, 176.4, 176.5, 176.6, 176.7, 176.8, 176.9, 177.0, 177.1, 177.2, 177.3, 177.4, 177.5, 177.6, 177.7, 177.8, 177.9, 178.0, 178.1, 178.2, 178.3, 178.4, 178.5, 178.6, 178.7, 178.8, 178.9, 179.0, 179.1, 179.2, 179.3, 179.4, 179.5, 179.6, 179.7, 179.8, 179.9, 180.0, 180.1, 180.2, 180.3, 180.4, 180.5, 180.6, 180.7, 180.8, 180.9, 181.0, 181.1, 181.2, 181.3, 181.4, 181.5, 181.6, 181.7, 181.8, 181.9, 182.0, 182.1, 182.2, 182.3, 182.4, 182.5, 182.6, 182.7, 182.8, 182.9, 183.0, 183.1, 183.2, 183.3, 183.4, 183.5, 183.6, 183.7, 183.8, 183.9, 184.0, 184.1, 184.2, 184.3, 184.4, 184.5, 184.6, 184.7, 184.8, 184.9, 185.0, 185.1, 185.2, 185.3, 185.4, 185.5, 185.6, 185.7, 185.8, 185.9, 186.0, 186.1, 186.2, 186.3, 186.4, 186.5, 186.6, 186.7, 186.8, 186.9, 187.0, 187.1, 187.2, 187.3, 187.4, 187.5, 187.6, 187.7, 187.8, 187.9, 188.0, 188.1, 188.2, 188.3, 188.4, 188.5, 188.6, 188.7, 188.8, 188.9, 189.0, 189.1, 189.2, 189.3, 189.4, 189.5, 189.6, 189.7, 189.8, 189.9, 190.0, 190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6, 190.7, 190.8, 190.9, 191.0, 191.1, 191.2, 191.3, 191.4, 191.5, 191.6, 191.7, 191.8, 191.9, 192.0, 192.1, 192.2, 192.3, 192.4, 192.5, 192.6, 192.7, 192.8, 192.9, 193.0, 193.1, 193.2, 193.3, 193.4, 193.5, 193.6, 193.7, 193.8, 193.9, 194.0, 194.1, 194.2, 194.3, 194.4, 194.5, 194.6, 194.7, 194.8, 194.9, 195.0, 195.1, 195.2, 195.3, 195.4, 195.5, 195.6, 195.7, 195.8, 195.9, 196.0, 196.1, 196.2, 196.3, 196.4, 196.5, 196.6, 196.7, 196.8, 196.9, 197.0, 197.1, 197.2, 197.3, 197.4, 197.5, 197.6, 197.7, 197.8, 197.9, 198.0, 198.1, 198.2, 198.3, 198.4, 198.5, 198.6, 198.7, 198.8, 198.9, 199.0, 199.1, 199.2, 199.3, 199.4, 199.5, 199.6, 199.7, 199.8, 199.9, 200.0, 200.1, 200.2, 200.3, 200.4, 200.5, 200.6, 200.7, 200.8, 200.9, 201.0, 201.1, 201.2, 201.3, 201.4, 201.5, 201.6, 201.7, 201.8, 201.9, 202.0, 202.1, 202.2, 202.3, 202.4, 202.5, 202.6, 202.7, 202.8, 202.9, 203.0, 203.1, 203.2, 203.3, 203.4, 203.5, 203.6, 203.7, 203.8, 203.9, 204.0, 204.1, 204.2, 204.3, 204.4, 204.5, 204.6, 204.7, 204.8, 204.9, 205.0, 205.1, 205.2, 205.3, 205.4, 205.5, 205.6, 205.7, 205.8, 205.9, 206.0, 206.1, 206.2, 206.3, 206.4, 206.5, 206.6, 206.7, 206.8, 206.9, 207.0, 207.1, 207.2, 207.3, 207.4, 207.5, 207.6, 207.7, 207.8, 207.9, 208.0, 208.1, 208.2, 208.3, 208.4, 208.5, 208.6, 208.7, 208.8, 208.9, 209.0, 209.1, 209.2, 209.3, 209.4, 209.5, 209.6, 209.7, 209.8, 209.9, 210.0, 210.1, 210.2, 210.3, 210.4, 210.5, 210.6, 210.7, 210.8, 210.9, 211.0, 211.1, 211.2, 211.3, 211.4, 211.5, 211.6, 211.7, 211.8, 211.9, 212.0, 212.1, 212.2, 212.3, 212.4, 212.5, 212.6, 212.7, 212.8, 212.9, 213.0, 213.1, 213.2, 213.3, 213.4, 213.5, 213.6, 213.7, 213.8, 213.9, 214.0, 214.1, 214.2, 214.3, 214.4, 214.5, 214.6, 214.7, 214.8, 214.9, 215.0, 215.1, 215.2, 215.3, 215.4, 215.5, 215.6, 215.7, 215.8, 215.9, 216.0, 216.1, 216.2, 216.3, 216.4, 216.5, 216.6, 216.7, 216.8, 216.9, 217.0, 217.1, 217.2, 217.3, 217.4, 217.5, 217.6, 217.7, 217.8, 217.9, 218.0, 218.1, 218.2, 218.3, 218.4, 218.5, 218.6, 218.7, 218.8, 218.9, 219.0, 219.1, 219.2, 219.3, 219.4, 219.5, 219.6, 219.7, 219.8, 219.9, 220.0, 220.1, 220.2, 220.3, 220.4, 220.5, 220.6, 220.7, 220.8, 220.9, 221.0, 221.1, 221.2, 221.3, 221.4, 221.5, 221.6, 221.7, 221.8, 221.9, 222.0, 222.1, 222.2, 222.3, 222.4, 222.5, 222.6, 222.7, 222.8, 222.9, 223.0, 223.1, 223.2, 223.3, 223.4, 223.5, 223.6, 223.7, 223.8, 223.9, 224.0, 224.1, 224.2, 224.3, 224.4, 224.5, 224.6, 224.7, 224.8, 224.9, 225.0, 225.1, 225.2, 225.3, 225.4, 225.5, 225.6, 225.7, 225.8, 225.9, 226.0, 226.1, 226.2, 226.3, 226.4, 226.5, 226.6, 226.7, 226.8, 226.9, 227.0, 227.1, 227.2, 227.3, 227

wg odrębnego oprac.

Wg odrębnego oprac.

wg odrębnego oprac.

3951
90PVC

170.6

174 々

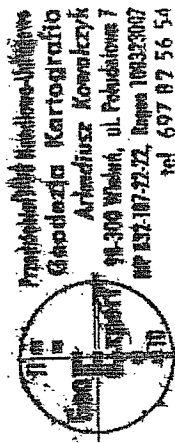
województwo: łódzkie

powiat: wieluński

gmina: Wieluń

obiekt: MASŁOWICE

dz. 785/2



Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
Stacja Geodezyjno-Kartograficzna
Artemiusz Kowalczyk
98-308 Wieluń, ul. Poludniowa 7
tel. 697 87 56 54

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

sporządzona na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej sekcje nr 131.421.014:023 uzupełnionych
wynikami pomiaru wykonanego w lutym 2009 roku. Granice działki nr 785/2 są zgodne z operatem
podziałowym zgłoszonym pod numerem KERG 1807-73/2008.

układ współrzędnych "1965"

poziom odniesienia "Kronsztadt"

stan aktualny na dzień 10 lutego 2009 r.

Wieluń, dnia 18 lutego 2009 r.

KIEROWNIK ROBOTY

GERDETA UPRAWNIENIY
Uprawnienia MGPIB nr 135588

nr ks. rpb.: 19/2008

Projektowane obiekty budowlane – ZUDP Wieluń			
Projektowany obiekt	Nr uzgodnienia	Data	Podpis

170.8

171.3

170.6

170.9

R IVb

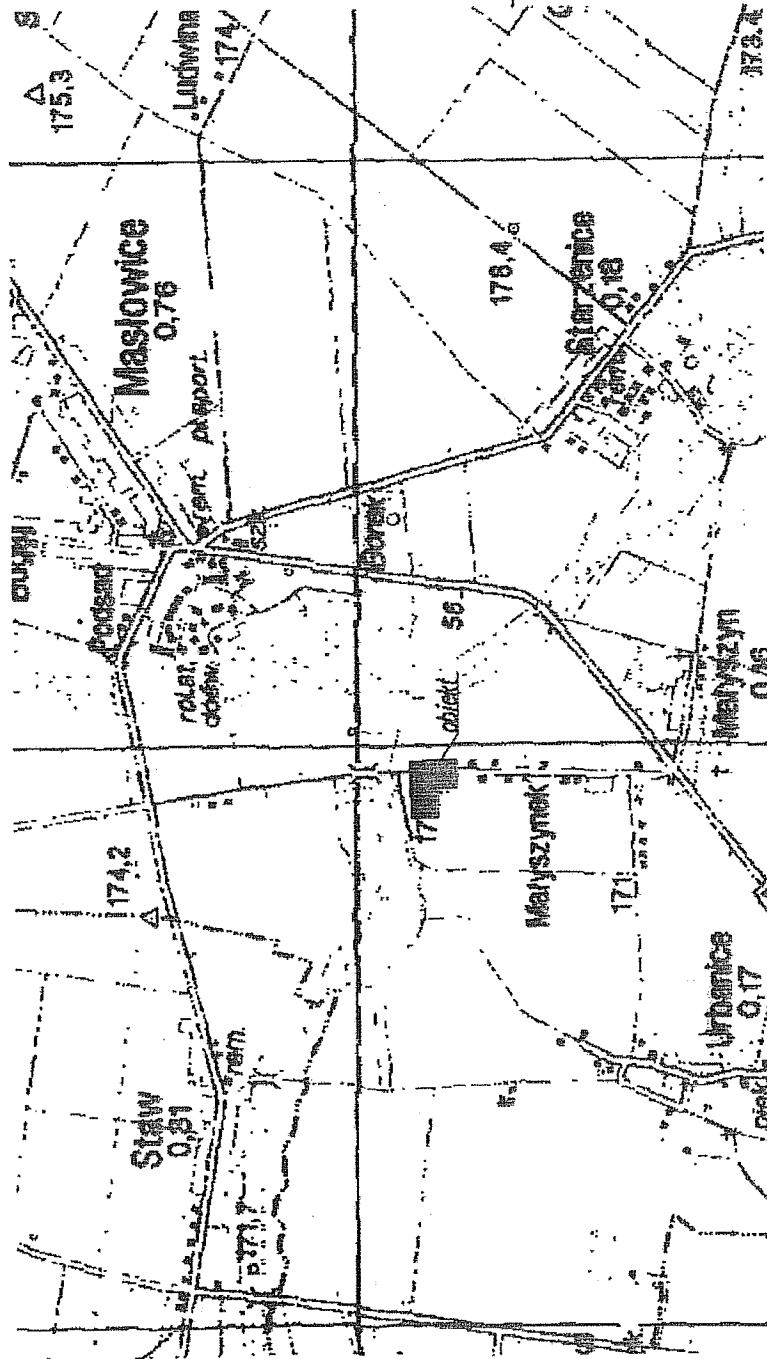
Masłowice
Majszyn

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczytu historycznych

lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji" (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne z 17.05.1989 r.

j.t. Dz. U. 240 poz. 2027)

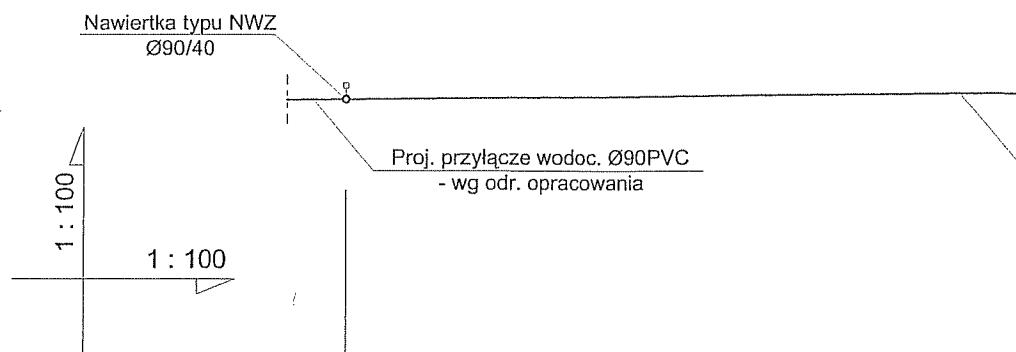
SZKIC LOKALIZACJI składa 1:25000



Wieloletni Ośrodek Dokumentacji Geograficznej
i Kartograficznej w Wietniu
 W szeregach oznaczonym linia **1307-339/2007** dokonano
 aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pamięci
 użytkownika przyjęto do zasobu powiatowego
 w dniu **23.01.2007** i zezwoleniowan
 pod nr **1307-339/2007**
 Wskazano także inne źródła danych
 Projektowane zmiany będące wynikiem autopsji na
 bieżąco. Wskazano odpowiednie i uwzględniono
 przez jednostki mapowania. Wskazano także

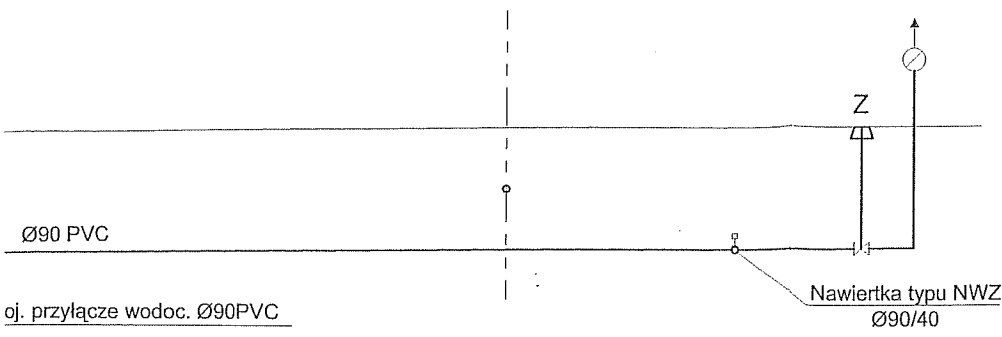
BOEY-130

10727



Poziom porównawczy 165,00 m.n.p.m

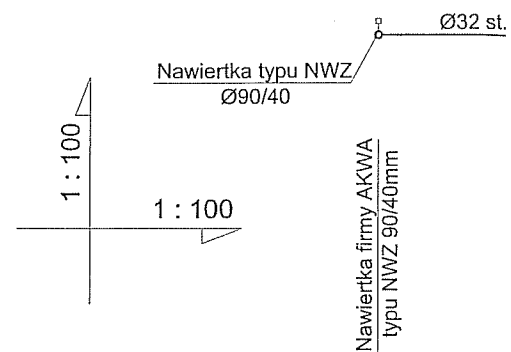
Rzędna terenu	171,20	
Rzędna osi rury	169,60	
Zagłębienie	1,60	
Średnice		
Odległości	0,00	
Węzeł	W1	



	proj. kabel eNN	Nawiertka firmy AKWA typu NWZ 90/40mm	Hydrant p.poż. HP80
		171,40	171,40
		169,80	169,80
	1,60	1,60	1,60
Ø90 PVC			
		19,20	21,63
		W2	H

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszyńskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	<u>Stadium:</u>	PROJEKT BUDOWLANY		
	<u>Branża:</u>	SANITARNA		
	<u>Temat:</u>	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	<u>Nazwa rys:</u>	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
	<u>Obiekt:</u>			
	<u>Adres</u>	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	<u>Projektant</u>	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	<u>Sprawdził</u>			
	<u>Inwestor</u>	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA 1 : 100	12.2010 S - 2

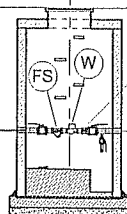


Poziom porównawczy 165,00 m.n.p.m

Rzędna terenu	171,40	
Rzędna osi rury	169,80	
Zagłębienie	1,60	
Średnice		Ø41
Odległości	0,00	
Węzeł	W2	

Studzienka wodomierzowa
żelbetowa Ø1200mm, H = 2,12m

- (W) Wodmierz skrzydełkowy typu JS - 2,5 / Ø20mm
- (FS) Filtr siatkowy typu FS - 1 / Ø32 mm
- (ZZ) Zawór zwrotny antyskażeniowy typu DANFOSS SOCLA EA251 / Ø32mm



Złączka przejściowa
PE/stal.oc.

Zewnętrzna instalacja
wodociągowa wg odr. oprac.

1,60 169,80 171,40

3,32

SW

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszyńskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
	Branża:	SANITARNA		
	Temat:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Nazwa rys:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
	Obiekt:			
	Adres	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	Projektant	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	Sprawdził			
	Inwestor	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA 1 : 100	12.2010 S - 3

betonowy blok oporowy

min. 1,00m

Tuleja kolnierzowa
typu RST00

Przewód wodoc. $\varnothing 90\text{PVC}$

kształtka FF 80

2 x 400mm

zasuwa DN80

Przewód wodoc. $\varnothing 90\text{PVC}$

1,00 m

Tuleja kolnierzowa
typu RST00

kolano kolnierzowe KN 80
ze stopą

hydrant nadziemny HP 80

kształtka FF 80

kształtka FF 80

zasuwa DN80

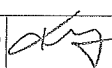
hydrant nadziemny p.poż.

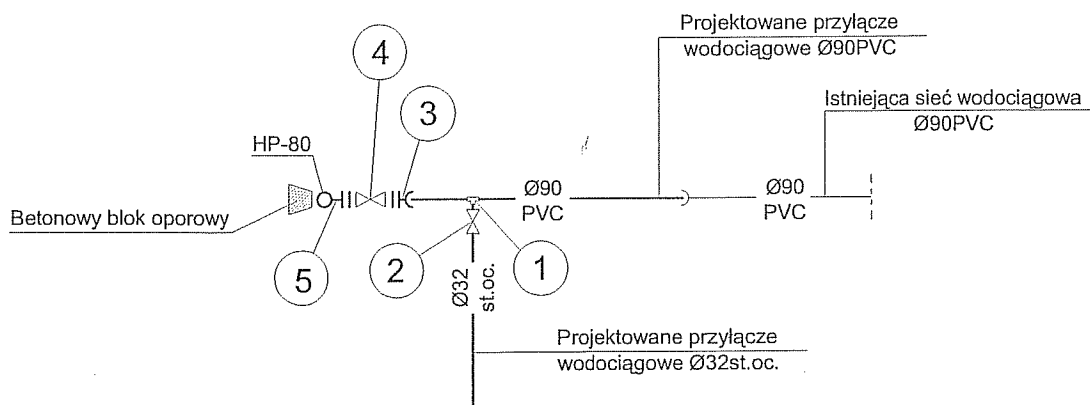
HP 80

kształtka FF 80

betonowy blok oporowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszyńskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	<u>Stadium:</u>	PROJEKT BUDOWLANY		
	<u>Branża:</u>	SANITARNA		
	<u>Temat:</u>	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	<u>Nazwa rys:</u>	SCHEMAT WĘZŁA PRZYŁĄCZENIOWEGO HYDRANTU		
	<u>Obiekt:</u>			
	<u>Adres</u>	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	<u>Projektant</u>	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	<u>Sprawdził</u>			
	<u>Inwestor</u>	Teresa i Włodzisław Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA -----	12.2010 S - 4



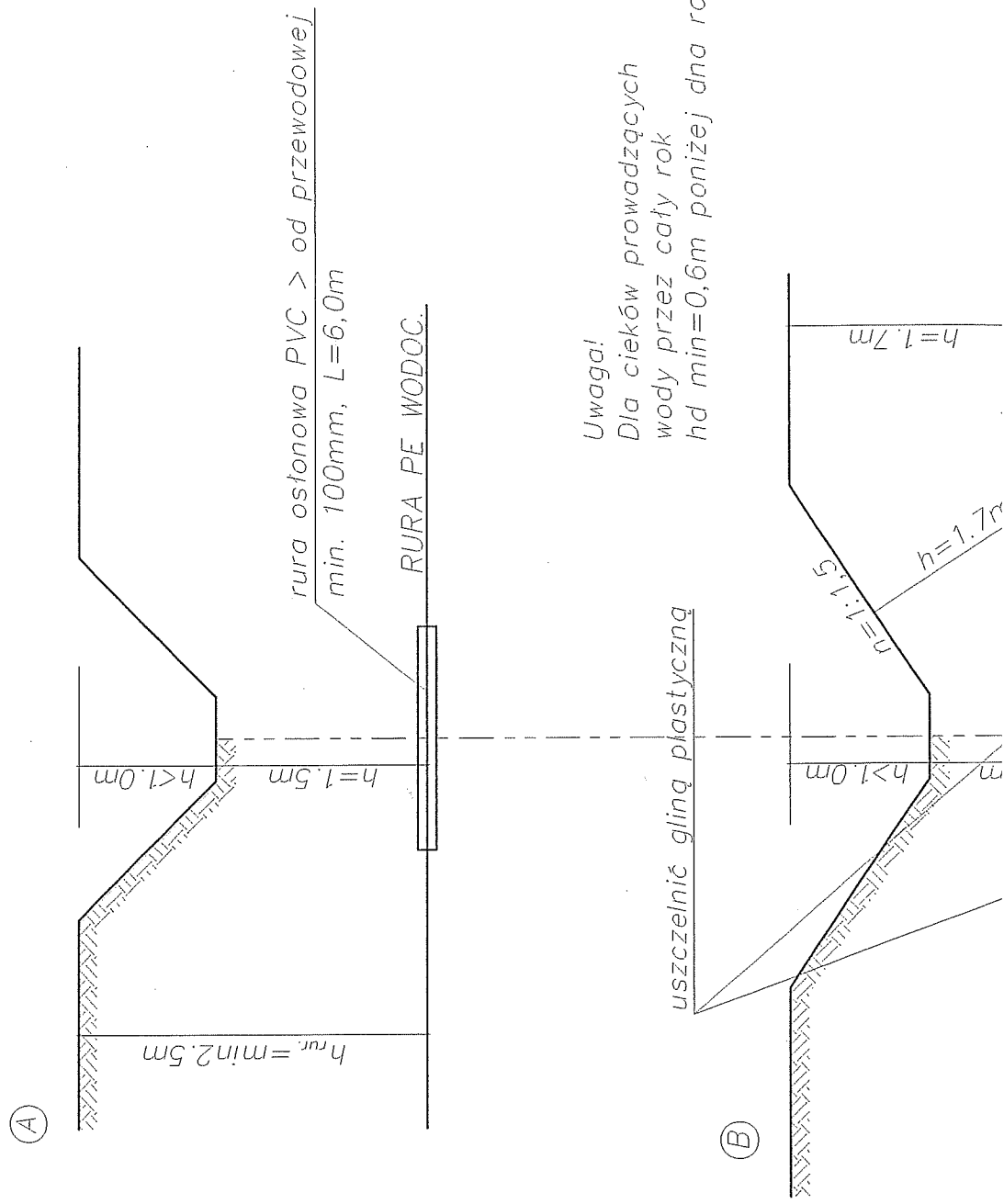
1. Nawiertka firmy AKWA typu NWZ Ø90/40mm
2. Zasuwa Ø40mm z obudową i skrzynką
3. Króciec kielichowo - kołnierzowy żeliwny Ø90/80mm
4. Zasuwa kołnierzowa Ø80mm z obudową i skrzynką
5. Łuk kołnierzowy żeliwny 90° ze stopką Ø80 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

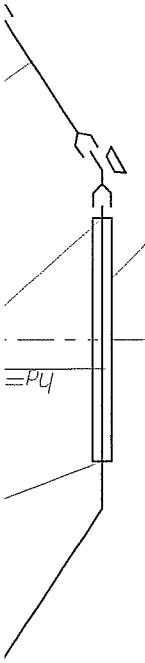
Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 tel. 510 215 840 Os. Wyszyńskiego 21B/4 98 - 300 Wieluń	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
	Branża:	SANITARNA		
	Temat:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Nazwa rys:	SCHEMAT WĘZŁA PRZYŁĄCZENIOWEGO		
	Obiekt:			
	Adres	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	Projektant	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	Sprawdził			
	Inwestor	Teresa i Włodzisław Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA -----	12.2010 S - 5

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI WODNO-MELIORACYJNYMI

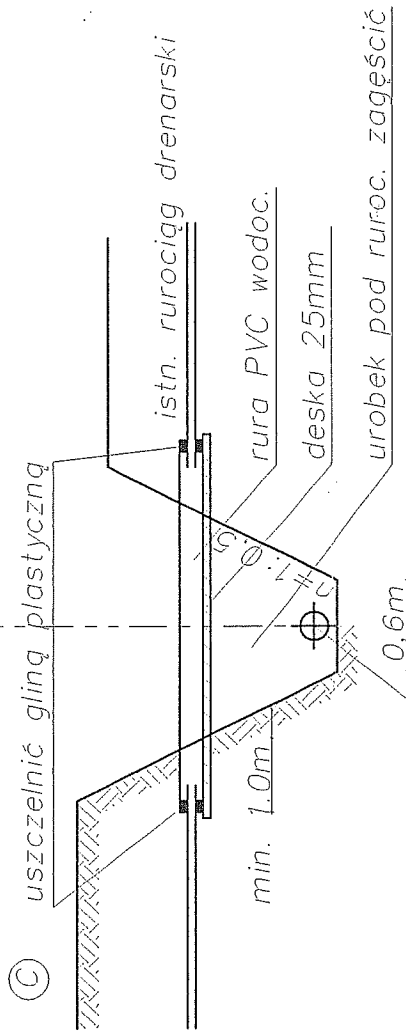
A i B – rów melioracyjny
C – istn. drenowanie



RURA PVC WODOC.



rura osłonowa PVC > od przewodowej
min. 100mm, L=6,0m



projektowane przyłącze
wodociągowe PE 40mm i 90PVC

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
Branża:	SANITARNA		
Temat:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
Nazwa rys:	KOLIZJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEG Z URZĄDZENIAMI WODNO - MELIORACYJNYMI		
Obiekt:			
Adres	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
Projektant	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
Sprawił			
Inwestor	Teresa i Włodzisław Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów		12.2010
	SKALA -----		S - 6

Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny
Os. Wyszynskiego 21B/4
NIP 832 193 25 10
tel. 510 215 840
98 - 300 Wieluń

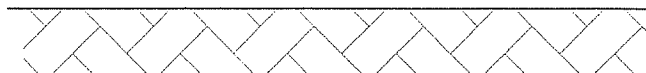
STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

przylącze wodociągowe

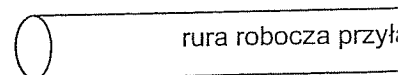
Przed wykopem przylącza wodociągowego zabezpieczyć kabel elektryczny, osłoną rurową, firmy AROT typu A 110 PS, $\varnothing 110/100$, $l = 3,0$ m

kabel mNN linii telefonicznej

przekrój wzdłuż przylącza wodociągowego



Rura osłonowa - zabezpieczenie kabla



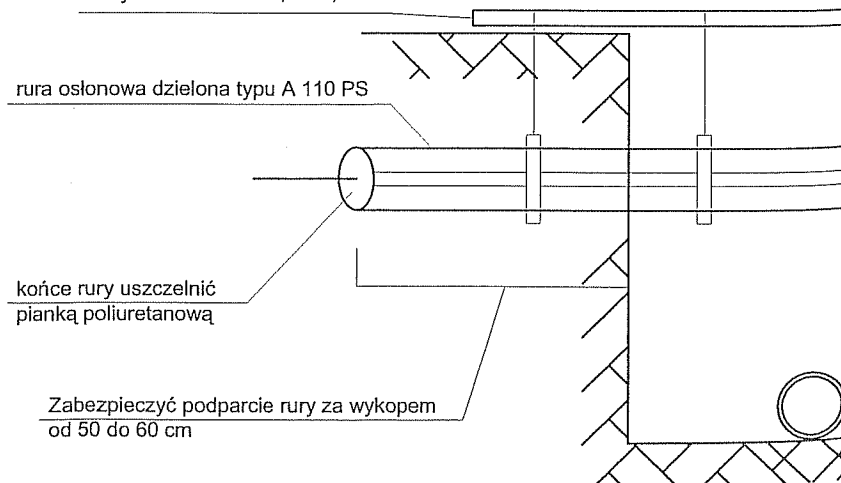
kabel podwiesić do krawędziaka
o wym. 100×100 mm, $l = 3,0$ m

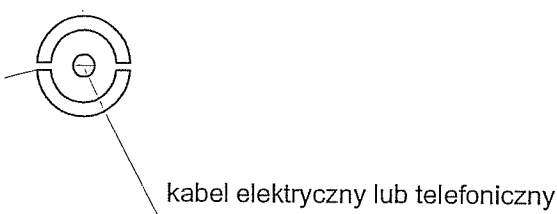
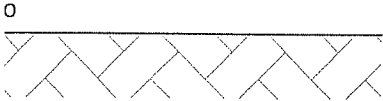
przekrój wzdłuż kabla elektrycznego

rura osłonowa dzielona typu A 110 PS

końce rury uszczelnić
pianką poliuretanową

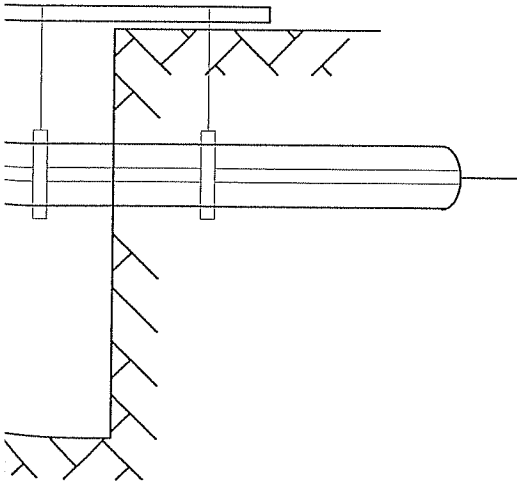
Zabezpieczyć podparcie rury za wykopem
od 50 do 60 cm





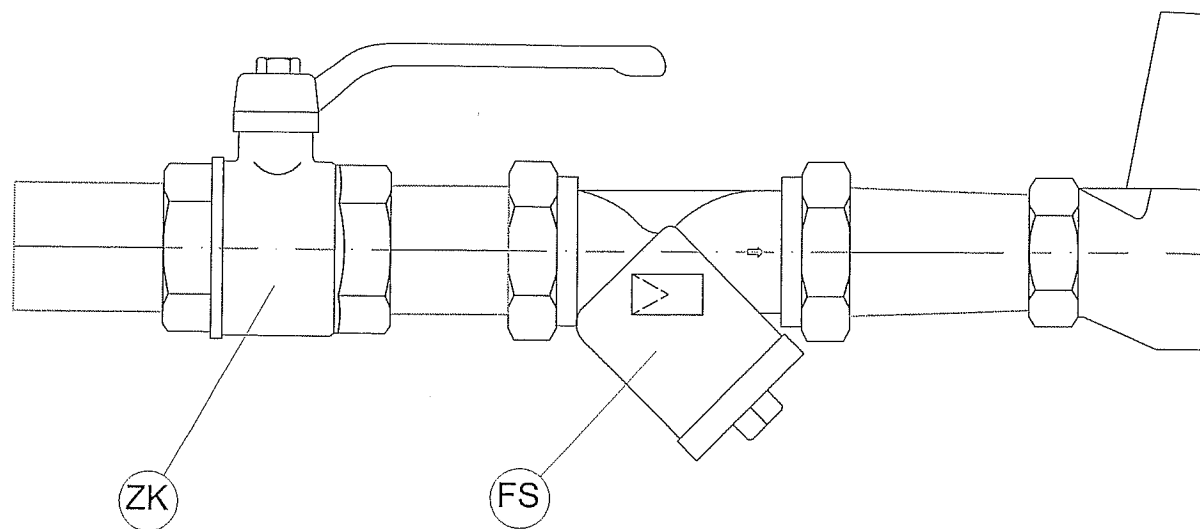
a wodociagowego

go lub kabla telefonicznego

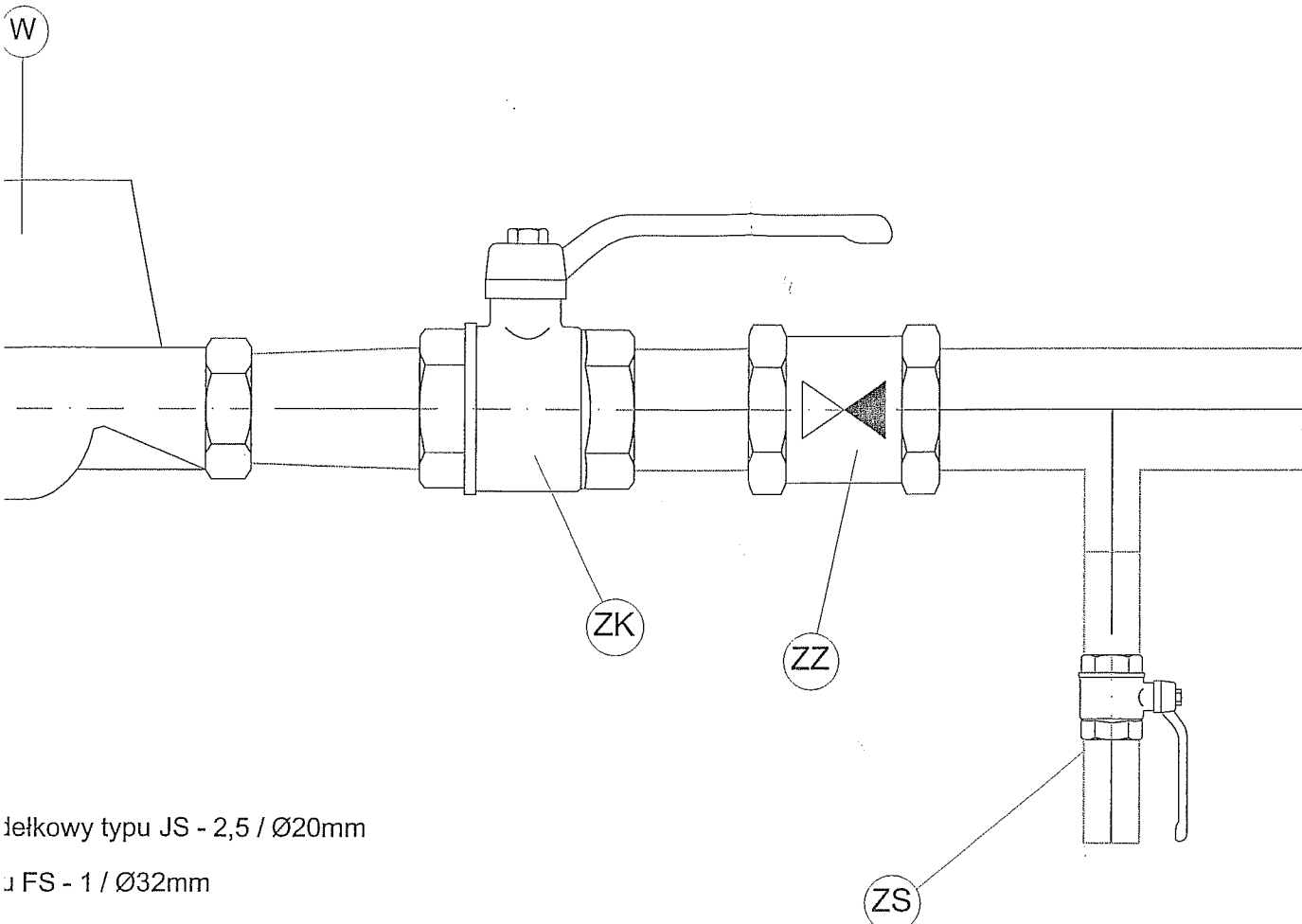


STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszyńskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	<u>Stadium:</u>	PROJEKT BUDOWLANY		
	<u>Branża:</u>	SANITARNA		
	<u>Temat:</u>	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	<u>Nazwa rys:</u>	KOLIZJA KABLA TELEFONICZNEGO LUB ELEKTRYCZNEGO Z PRZYŁĄCZEM WODOC.		
	<u>Obiekt:</u>			
	<u>Adres</u>	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	<u>Projektant</u>	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	<u>Sprawdził</u>			
	<u>Inwestor</u>	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA -----	12.2010 S - 7



- Ⓢ W Wodmierz skrz
- Ⓢ FS Filtr siatkowy ty
- Ⓢ ZZ Zawór zwrotny
- Ⓢ ZK Zawór kulowy n
- Ⓢ ZS Zawór spustow



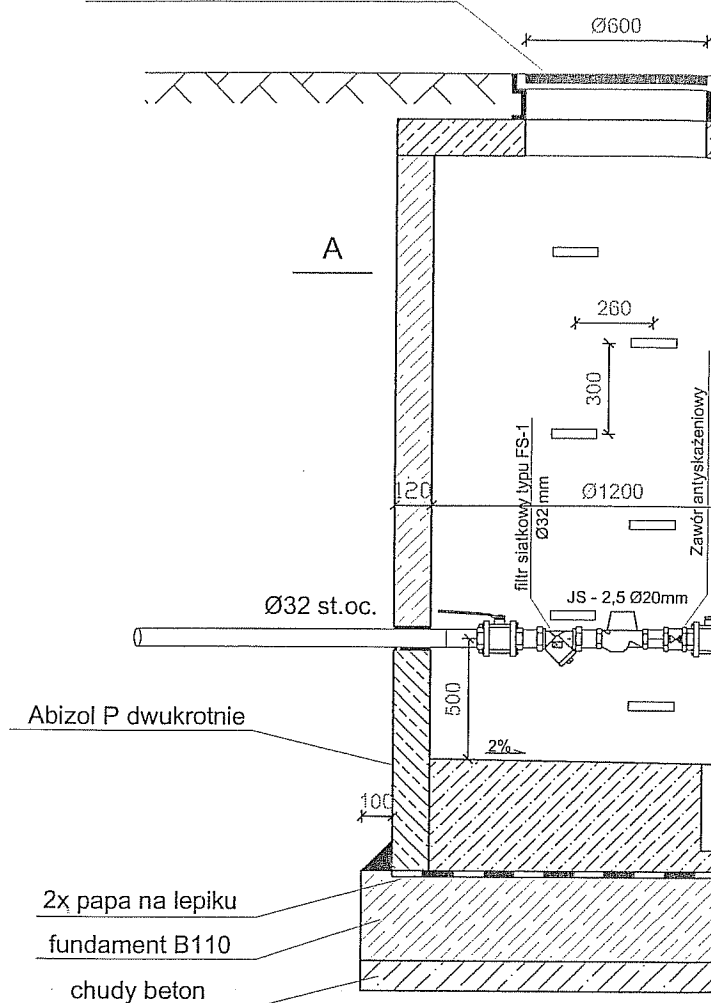
1. Rurociąg typu JS - 2,5 / Ø20mm
 2. Rurociąg FS - 1 / Ø32mm
 3. Przyłączeniowy typu EA251 / Ø32mm
 4. Rurociąg fowy / 2 x Ø32mm
 5. Rurociąg 1 x Ø15mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

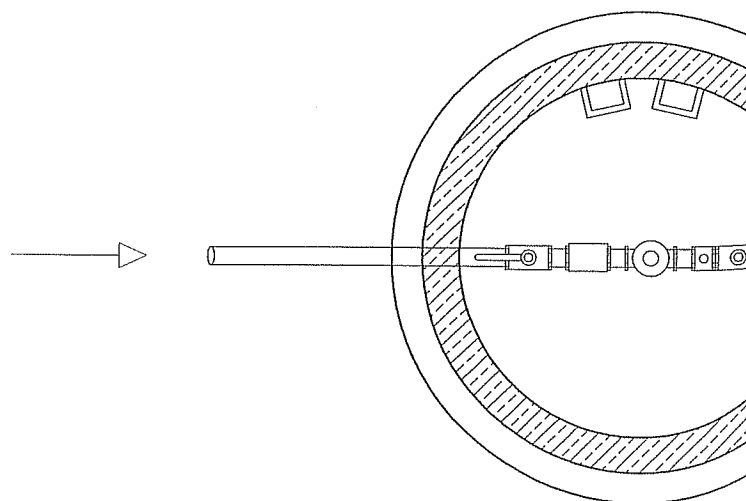
Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszyńskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
	Branża:	SANITARNA		
	Temat:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Nazwa rys:	SCHEMAT ZABUDOWY WĘZŁA WODOMIERZ.		
	Obiekt:			
	Adres	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	Projektant	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	Sprawdził			
	Inwestor	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów	SKALA -----	12.2010
				S - 8

Studzienka wodociągowa

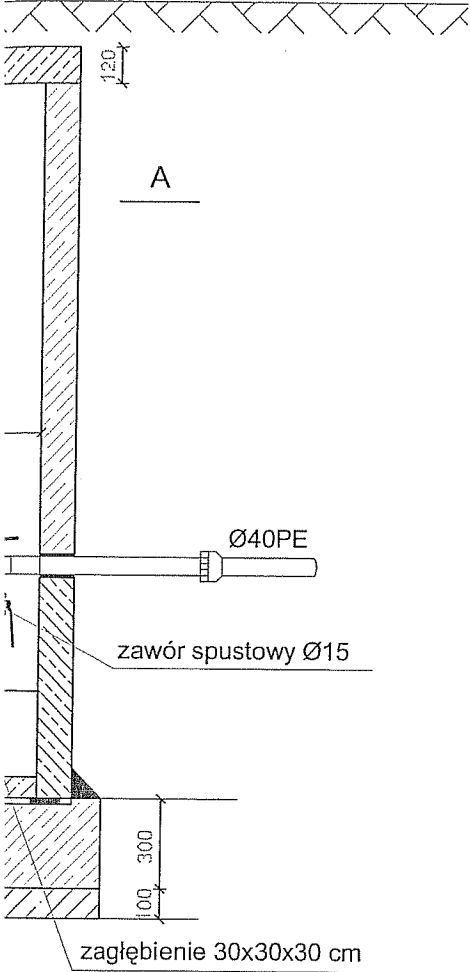
właz typ zależnie od obciążenia



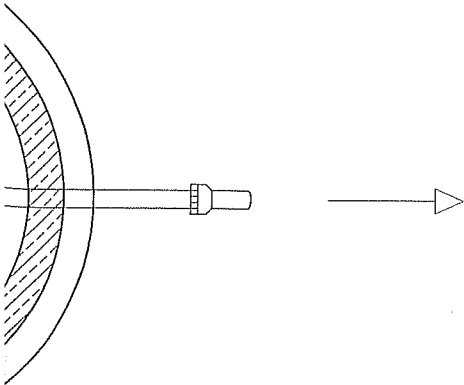
A-A



erzowa



STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



Instal Projekt mgr inż. Mariusz Kościelny NIP 832 193 25 10 Os. Wyszynskiego 21B/4 tel. 510 215 840 98 - 300 Wieluń	<u>Stadium:</u>	PROJEKT BUDOWLANY		
	<u>Branża:</u>	SANITARNA		
	<u>Temat:</u>	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	<u>Nazwa rys:</u>	STUDZIENKA WODOMIERZOWA ŻELBETOWA Ø1200mm		
	<u>Obiekt:</u>			
	<u>Adres</u>	Masłowice, (dz. nr ewid. 785/1), gm. Wieluń		
	<u>Projektant</u>	mgr inż. Mariusz Kościelny	OPL/0546/POOS/09	
	<u>Sprawdził</u>			
	<u>Inwestor</u>	Teresa i Włodzimierz Świątek ul. Dywizji Kościuszkowskiej 4B/2 44 - 196 Knurów		12.2010
		SKALA -----		S - 9