

PROJEKT BUDOWLANY

Przyłącza wodociągowe do budynku
mieszkalnego, jednorodzinnego

INWESTOR: Teresa i Andrzej Dziergwa
ul. 18 – Stycznia, Ruda
98 – 300 Wieluń

OBIEKT Budynek mieszkalny, jednorodzinny

ADRES: Masłowice, gm. Wieluń
(dz. nr ewid. 785/2)

PROJEKTANT: mgr inż. Anna Nowakowska
upr. nr 192/01 Wł

mgr inż. Anna Nowakowska
upr. bud. w spec. inż. budowlanej
nr ewid. 192/01 Wł

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Załącznik Nr do zgłoszenia
robót budowlanych

z dnia 03.11.09r. Nr AB 7352/1148/09

Wieluń, wrzesień 2009r.

Starostwo Powiatowe
w Wieluniu

Nr ks. uzgodnień 395/2009

Wieluń, dnia 17. 09. 2009

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

OPINIA NR 395/2009

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Przylącze wodociągowe**

Zlokalizowanego **Masłowice dz. 785/2 Gm. Wieluń**

Zleceniodawca **F. H. U. „TOMIN” mgr inż. Tomasz Stasiak**

Oś. Stare Sady 48/13; 98 – 300 Wieluń

Zlecenie nr -

z dnia 14. 09. 2009

Data wpływu zlecenia 14. 09. 2009

Nr ks. Korespondencji 395/2009

UWAGI :


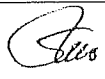
1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo 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, Burmistrzów 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 Pęcherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZIENIU W DNIU

.....17. VII 2009.....

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja Łódź Teren S.A. Rejon Wieluń	Babiarowski Czesław	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Stupień Janusz	
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Poznaniu		
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	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Agras 124	124
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu	ARKADIUSZ SIECEL	A Siecel
13	Urząd Gminy		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Wieluń, 19.03.2009 r.

NW – 57/7/426/2009

Teresa i Andrzej Dziergwa
Ul. 18 Stycznia 56, Ruda
98-300 Wieluń

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania
przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku dz. nr 785/2
w Masłowicach gmina 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 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 dz. nr 785/2 w Masłowicach gmina Wieluń.

I WODOCIĄG

1. Zaopatrzenie w/w budynku w wodę przewidzieć z sieci wodociągowej Ø 90 mm PCV.
2. Połączenie projektowanego przyłącza z siecią projektować poprzez przedłużenie przyłącza rurą wodociagową Ø 90 mm PCV do wysokości posesji oraz poprzez nawiertkę 90/40 wraz z zasuwą odcinającą i skrzynką do zasuwy.
3. Przyłącze wody projektować z rur polietylenowych Ø 40 mm.
4. 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 tutejszym 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.

Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od dnia ich wydania

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.

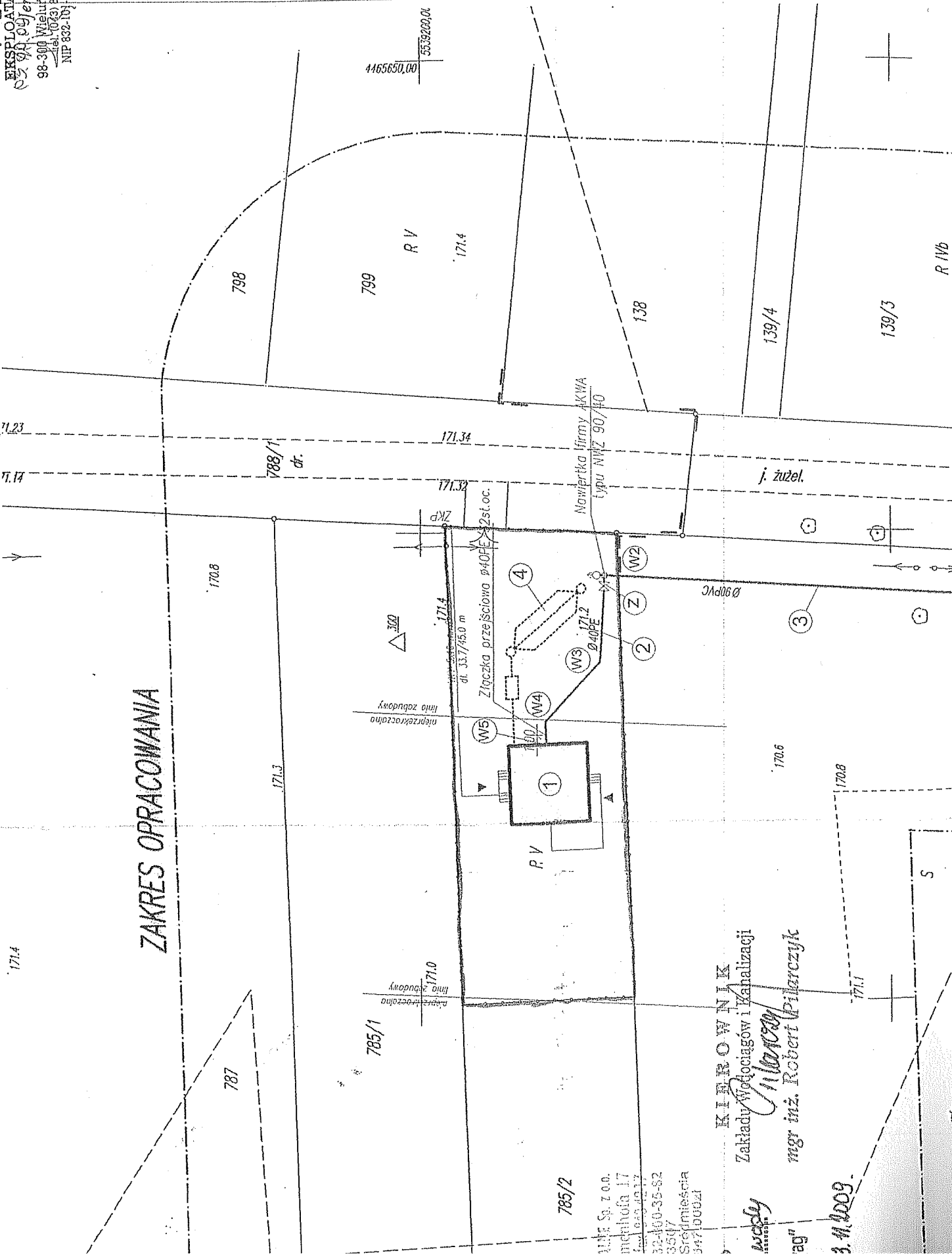
Za wydanie warunków technicznych należy wnieść opłatę w kasie tutejszego przedsiębiorstwa w kwocie 53,00 zł – kalkulacja z 01.02.2002 r. plus podatek VAT – 22%.

MISTRZ UJĘĆ WODY
w Zakładzie Wod.-Kan.

mgr Paweł Misiak

Prace projektowe i inżynierskie
URZĄDNIENIE K. S. A. D.
EXPLOATACJI WODOCIĄGÓW
W OJ. P. J. K. K. K. K.
 98-300 Wieluń, os. Wyszynskiego 22/21
 tel. 7043 843 59 24, 0509 850 261
 NIP 832-10-168-07 REGON 730149620

ZAKRES OPRACOWANIA



KIEROWNIK
 Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
 mgr inż. Robert Pilarczyk

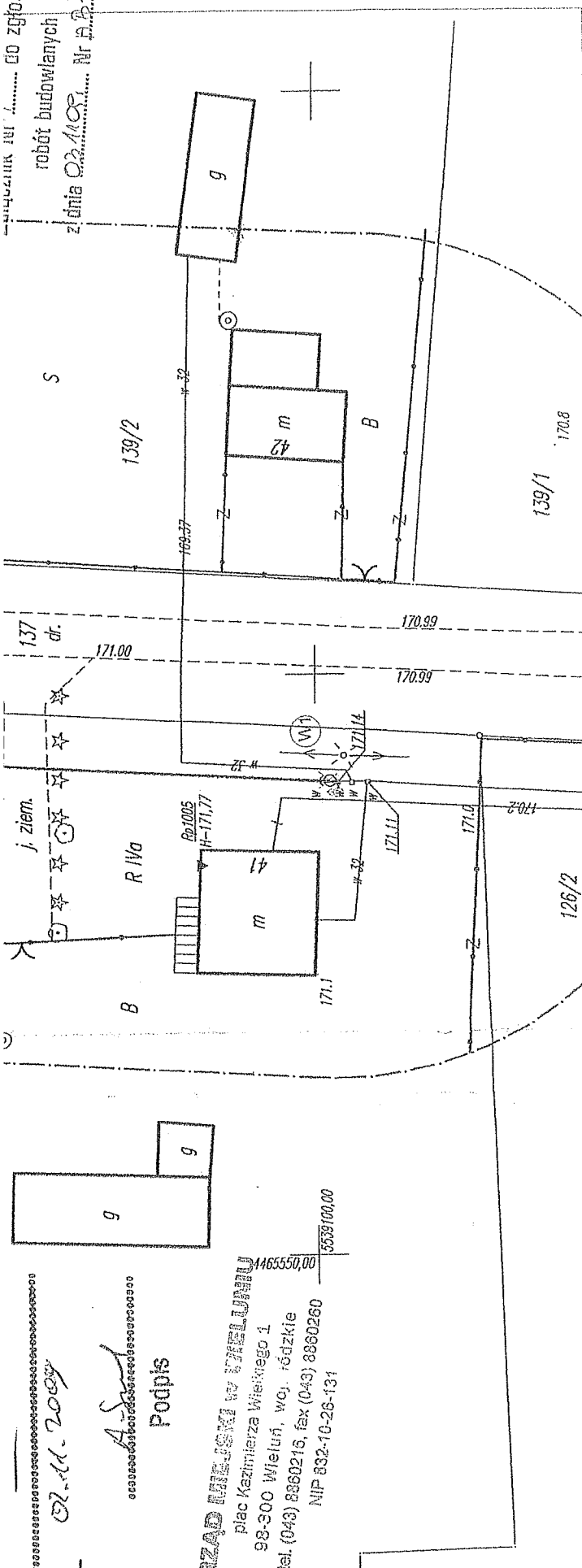
Wzrost
 ag"

3.11.2009

09.2009r

5539100,00

..... DO ZGŁOSZENIA
robot budowlanych
z dnia 03.10. Nr A.B. 735



SKALA : 500	Temat: PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWEGO	
	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	
Przedmiot:	Masłowice (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń	
Adres	mgr. inż. Anna Nowakowska	
Projektant	mgr. inż. Anna Nowakowska upr. nr 192/01/192 192/01/192	
Investor	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - styczeń 56 Ruda 98 - 300 Wieluń upr. bud. 192 nr ewid. 192	
	09.2009r S - 1	

ozn.	OBIEKT	STAN	
1	Budynek mieszkalny, jednorod.	projektowany wg odrębnego oprac.	170.84
2	Przyłącze wodociągowe w 40PE	projektowany	
3	Przyłącze wodociągowe w 90PVC	projektowany	
4	Przydomowa oczyszcz. ścieków	projektowany wg odrębnego oprac.	
5			

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

województwo: łódzkie

powiat: wieluński

gmina: Wieluń

obiekt: MASŁOWICE

dz. 785/2

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 "Krańszadt"

stan aktualny na dzień 10 lutego 2009 r.

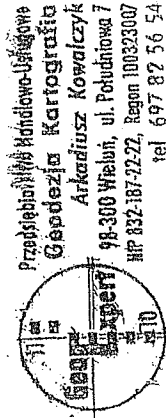
Wieluń, dnia 18 lutego 2009 r.

KIEROWNIK ROBOTY

GERDETA UPRAWNIONY
Ubranie: niebieski MGPIŚ nr 13566

[Podpis]
Krzysztof Kozłowski

nr ks. rpb.: 19/2008



170.8

170.6

171.3

R.IVb

Masłowice
Majszyn

REGON 140000
98-300 WIELUŃ
tel. 043/832 31
Regon 73802
Nr KI
Sąd Rejonowy
Krajoznictwa

NW

"Projekt"

uzgodn
171.2

171.3

Projektowane obiekty budowlane – ZUDP Wieluń			
Projektowany obiekt	Nr uzgodnienia	Data	Podpis
BRAN OBIEKTOW PROJEKTOWYCH Wieluń, dn. 20.02.2009 <i>[Podpis]</i>			
STAROSTWO POWIATOWE W WIELUŃ Zespół Urzędniczy Pomocy Technicznej ul. A. Struga 1, tel. (043) 843 30 40			

INWACJA: nie wyklicznia istnienia w terenie inw. przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych

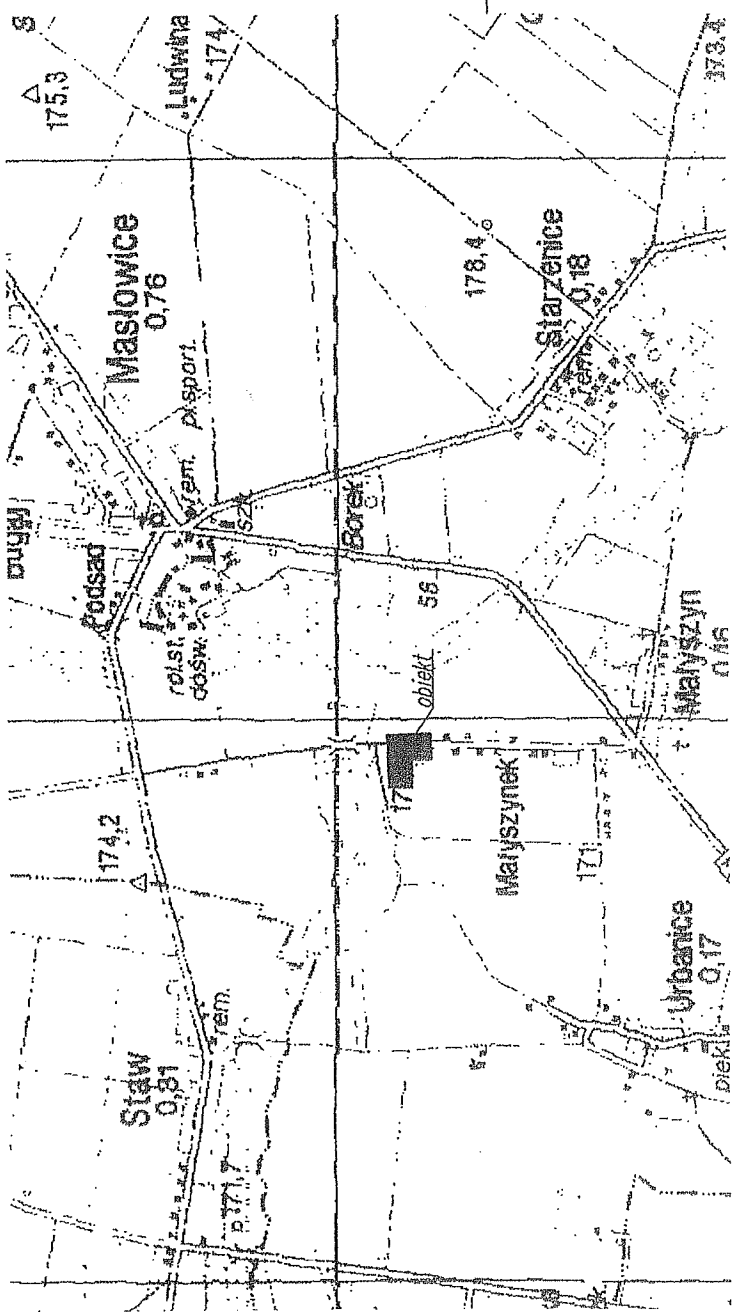
Wieluń, dnia 18 lutego 2009 r.

Projektowane obiekty budowlane – ZUDP Wieluń			
Projektowany obiekt	Nr uzgodnienia	Data	Podpis
BRZAK OBIEKTÓW PROJEKTOWYCH WIELUŃ, dn. 20. LUTY 2009 [Signature]	STAROSTWO POWIATOWE W WIELUŃU Zespół Inżynierów Dokumentacji Projektowej ul. A. Struga 1, tel. (043) 243 20 40		

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopeknienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne z 17.05.1989 r.

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

SZKIC LOKALIZACJI skala 1:25000



Techniczny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Wieluń
W obszarze oznaczonym liniami czerwonymi dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z planu
uzupełniającego przyjęto do zasad powiatowego
z dnia 23 LUTY 2009
pod nr 1807 - 338/2009
Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wyznaczone pozwolenie na
budowę budowlana wytyczna i inwentaryzacja powiatowa
przez jednostki uprawnione do wytyczania i inwentaryzacji
WIELUŃ 23 LUTY 2009

[Signature]

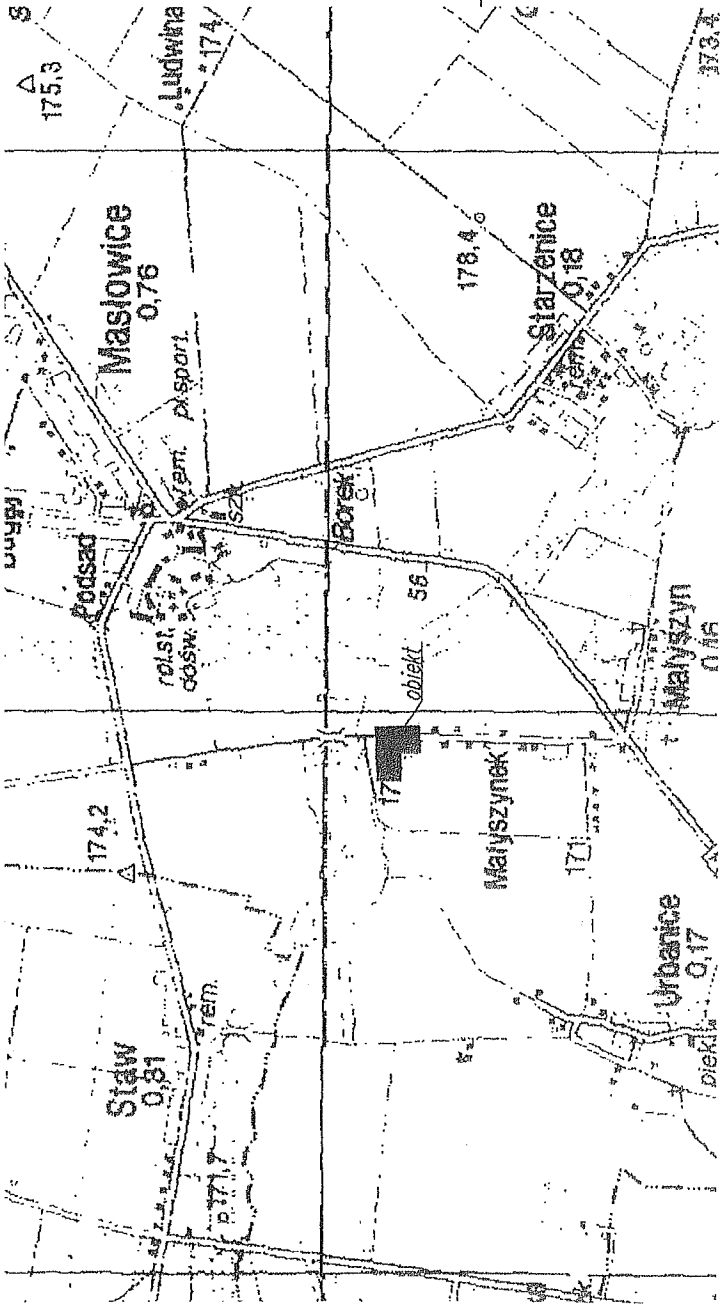
Techniczny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Włocławku

W obszarze oznaczonym linią **czarną** dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pamiętnikami
uzupełniającymi otrzymano do zasobu podstawowego
z datą **23.01.2009**

z datą **23.01.2009**
1807-338/2009

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę budowlane, urządzenia i inwentaryzacji powiększającej
plan jednostki urbanicznej dla wyznaczenia linii graniczących
z datą **23.01.2009**
WIELKI

[Handwritten signature]



Zawartość opracowania

1. Przedmiot opracowania

2. Podstawa opracowania

3. Przyłącze wodociągowe

Ogólna charakterystyka przyłącza wodociągowego

Przebieg przyłącza wodociągowego

Roboty ziemne

Roboty montażowe

Zestaw wodomierzowy

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

4. Uwagi końcowe

5. Obliczenia

6. Współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych

7. Rysunki

S 1 - Plan zagospodarowania

S 2 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego

S 3 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego

S 4 – Schemat montażowy hydrantu nadziemnego

S 5 – Zestaw wodomierzowy (schemat zabudowy)

S 6 – Rozwiązanie kolizji z siecią drenarską

1. P.RZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego, jednorodzinnego w Masłowicach, (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń.

Właścicielem działki są Teresa i Andrzej Dziergwa zam. Ruda, ul. 18 - Stycznia, gm. Wieluń.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu
3. Warunki techniczne do projektowania przyłączy wod - kan wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu, ul. Zamenhofs 17 z dnia 19.03.2009r.
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 WODOCIAĞOWE

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 budynku mieszkalnego.

- | | |
|--|---|
| - długość przyłącza wraz z odcinkiem sieci | - 102,04 m |
| - materiał przyłącza | - Ø40x3,7 PE80 |
| - materiał sieci | - Ø90 PVC |
| - rodzaj połączenia z siecią wodociągową | - 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

3.2. Przebieg przyłącza

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe od sieci wodociągowej Ø90 mm zlokalizowanej na działce nr 126/1 do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 785/2.

Przebieg przyłącza pokazano na rys. S – 1 (Plan zagospodarowania).

3.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzone będą na działce nr 126/1 i 785/2 stanowiącej własność Inwestora.

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

Połączenie projektowanego odcinka wodociągowego Ø90PVC z istn. siecią poprzez trójnik kielichowy PVC.

Projektowany odcinek wodociągu uzbrojono w armaturę p.poż. w postaci dwóch hydrantów nadziemnych Ø80mm, jeden istniejący w miejscu włączenia projektowanego odcinka wodoc. a drugi na końcu tego odcinka do ochrony p.poż. projektowanego obiektu.

Hydrant wyposażyć 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 PE Ø40 od nawiertki wodociągowej do budynku mieszkalnego gdzie przewidziano zestaw wodomierzowy.

Stalowy odcinek przyłącza zaizolować taśmą bitumiczną DENSO.

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

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

Po zakończeniu montażu przyłącze należy przepłukać, wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, przedezynfekować trzyprocentowym roztworem podchlorynu sodu, po 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 ogrzewanym pomieszczeniu kotłowni w budynku mieszkalnym.

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 4.

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.

6. OBLICZENIA

6.1. Określenie normatywnych wpływów wody z punktów czerpalnych dla budynku mieszkalnego, jednorodzinnego.

umywalka	2 x 0,07	= 0,14
zawór czerpalny	2 x 0,15	= 0,30
zlewozmywak	1 x 0,07	= 0,07
dolnopłuk	2 x 0,13	= 0,26
wanna	2 x 0,15	= 0,30
		<hr/>
		$\Sigma = 1,07$

6.2. Obliczenie przepływu wody w instalacji wodociągowej w budynku jednorodzinym zgodnie z PN – 92/B – 01706

$$q = 0,682x(\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

$$q = 0,682x(1,1)^{0,45} - 0,14 = 0,57 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

6.3. Dobór wodomierza głównego dla budynku mieszkalnego, jednorodzinnego

$$Q_W = 3,6xq = 3,6x0,57 = 2,1 \left[\frac{m^3}{h} \right]$$

Dla budynku mieszkalnego przyjęto wodomierz skrzydełkowy firmy POWOGAZ typu:

JS – 2,5 / Ø20 mm o parametrach:

dn = 20 mm

Qn = 2,5 m³/h

Qmax = 5,0 m³/h

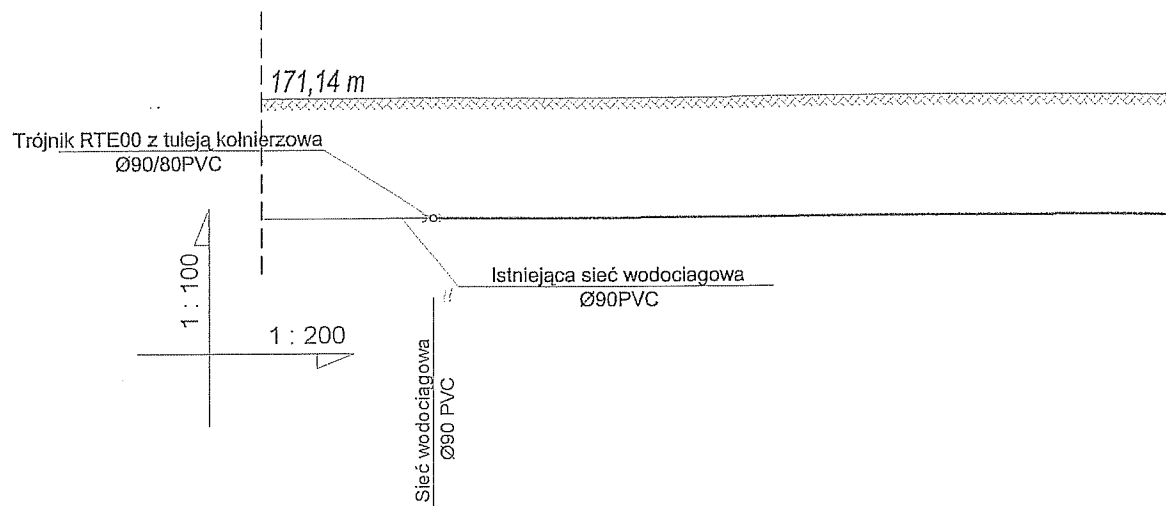
Qmin = 50 dm³/h

Δp = 1,5 msw

7. WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

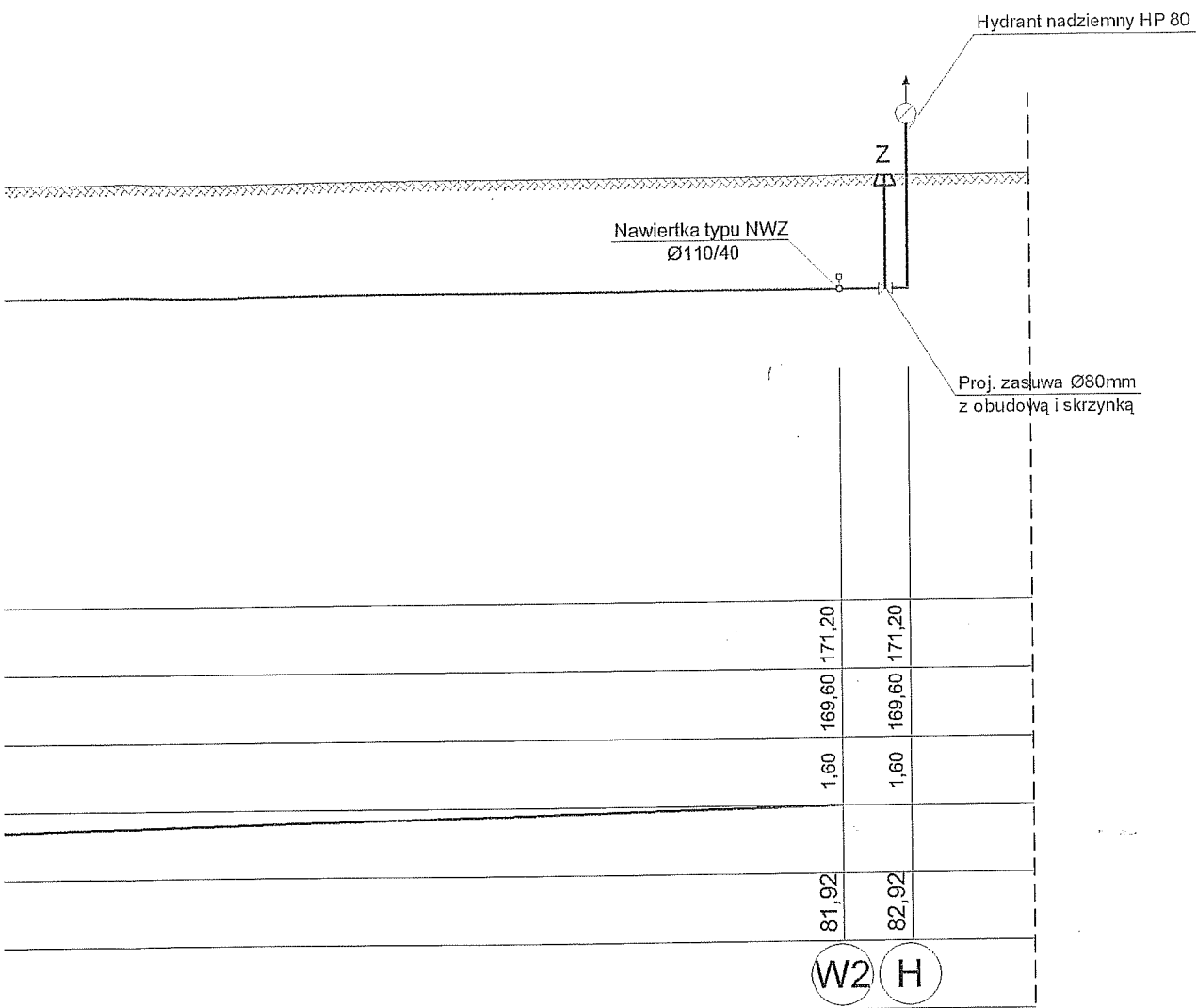
	X	Y
W1	5539098,03	4465590,73
W2	5539180,55	4465595,42
W3	5539181,07	4465586,30
W4	5539186,96	4465579,99
W5	5539186,88	4465577,63

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



Poziom porównawczy 175,00 m.n.p.m

Rzędna terenu	171,14	
Rzędna osi rury	169,54	
Zagłębienie	1,60	
Średnice / Spadki		
Odległości	0,00	
Węzeł	W1	



STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

SKALA 1 : 100 200	Temat PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD - KAN		
Przedmiot	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Adres	Masłowice (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń		
Projektant	mgr. inż. Anna Nowakowska	upr. nr 192/01 WI	
Inwestor	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - Stycznia 56 Ruda 98 - 300 Wieluń	09.2009r	S - 2

Ø90 PVC

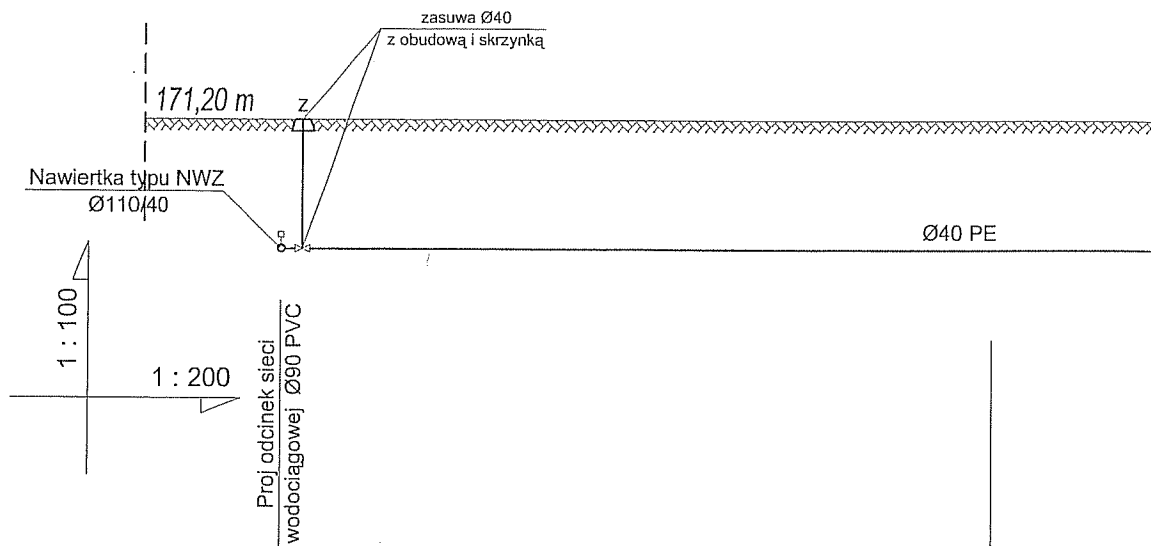
Ø90PVC

$i = 0,7\text{‰}$

- W Wodmierz skrz

- Ⓕ Filtr siatkowy t

- ZZ Zawór zwrotny
DANFOSS SO



Poziom porównawczy 175,00 m.n.p.m

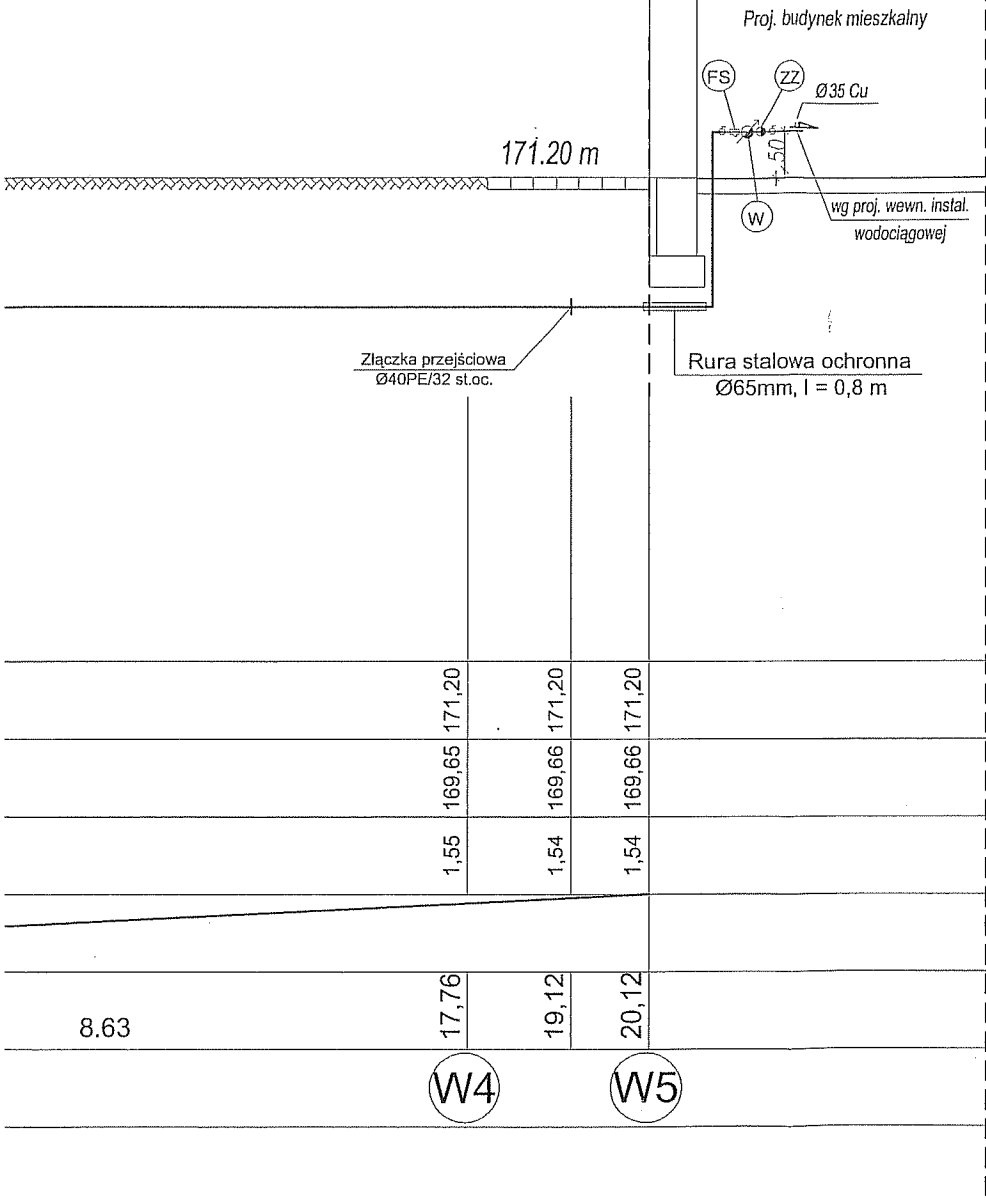
Rzędna terenu	171,20		171,20
Rzędna osi rury	169,60		169,63
Zagłębienie	1,60		1,57
Średnice / Spadki		Ø40 PE $i = 0,3\%$	
Odległości	0,00	9.13	9.13
Węzeł	W2		W3

łkowy typu JS - 2,5 / Ø20mm

FS - 1 / Ø32 mm

yskażeniowy typu

A EA 251 / Ø32mm



STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

SKALA 1 : 100	Temat: PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD - KAN		
	Przedmiot: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Adres	Masłowice (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń		
Projektant	mgr. inż. Anna Nowakowska	upr. nr 192/01 WI	
Inwestor	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - Stycznia 56 Ruda 98 - 300 Wieluń	09.2009r	
			S - 3

betonowy blok oporowy

min. 1,00m

Złącze
typu

Przew.

kształtka FF 80

2 x 400mm

zasuwa DN80

Przewód wodoc. $\varnothing 90$ PVC

1,00 m

Tuleja kołnierzowa
typu RST00

kolano kołnierzowe KN 80
ze stopą

hydrant nadziemny HP 80

kształtka FF 80

kształtka FF 80

zasuwa DN80

a kołnierzowa

POLYRAC ø90/80mm

wodoc. ø90PE


hydrant nadziemny p.poż.

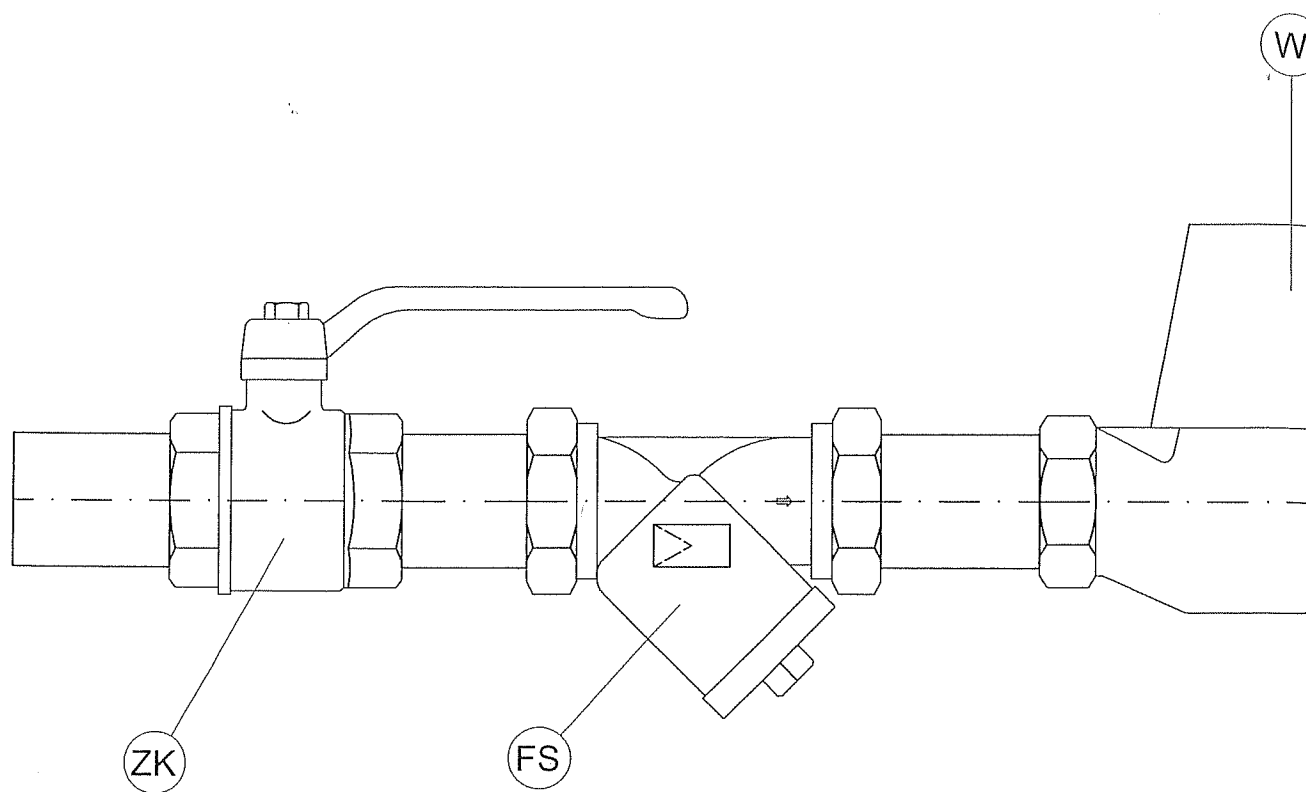
HP 80

kształtka FF 80

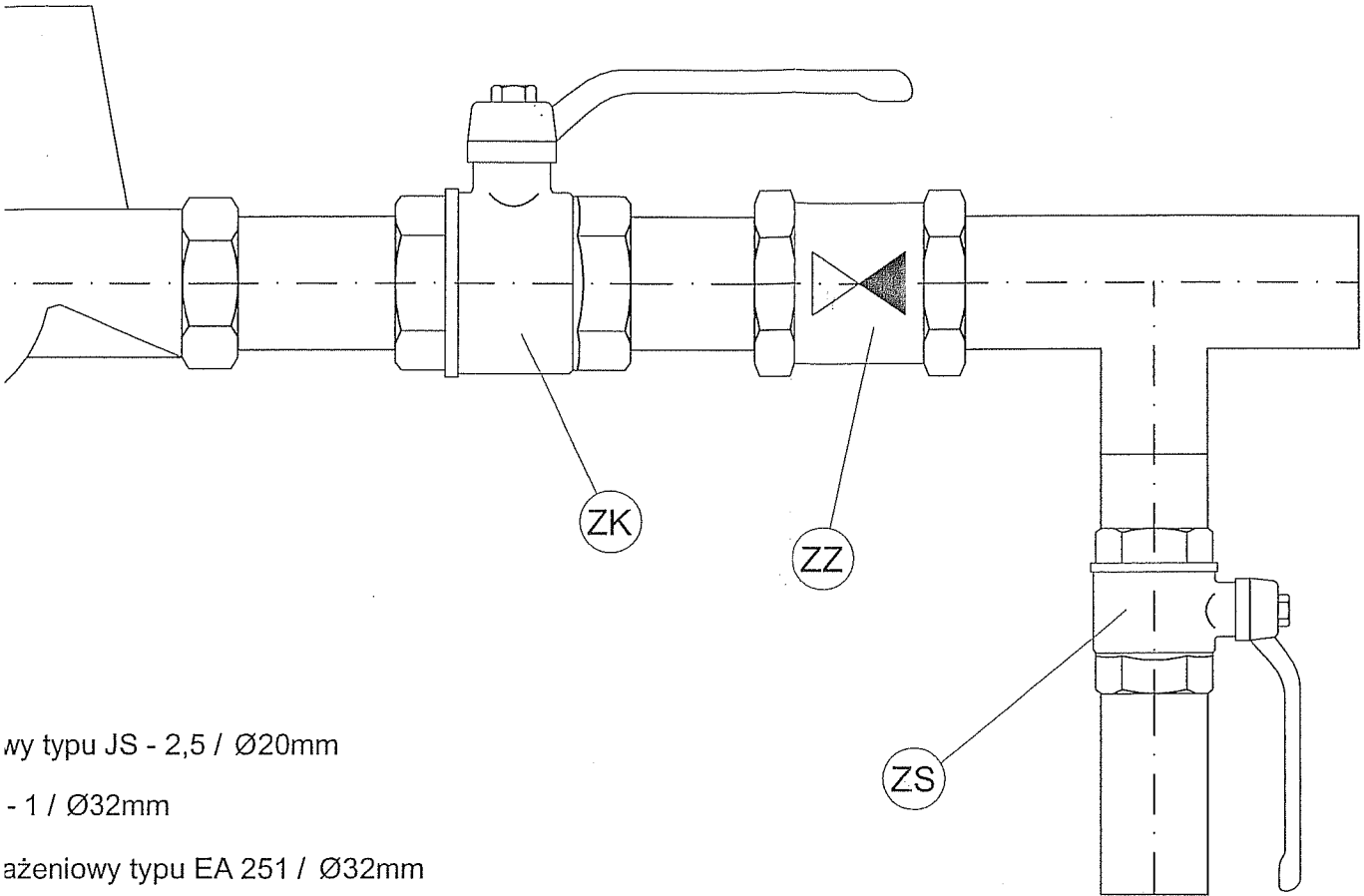
betonowy blok oporowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

SKALA -----	Temat: PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Przedmiot:	SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO		
Adres	Masłowice (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń		
Projektant	mgr. inż. Anna Nowakowska	upr. nr 192/01 WI	
Inwestor	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - Stycznia 56 Ruda 98 - 300 Wieluń	09.2009r	S - 4



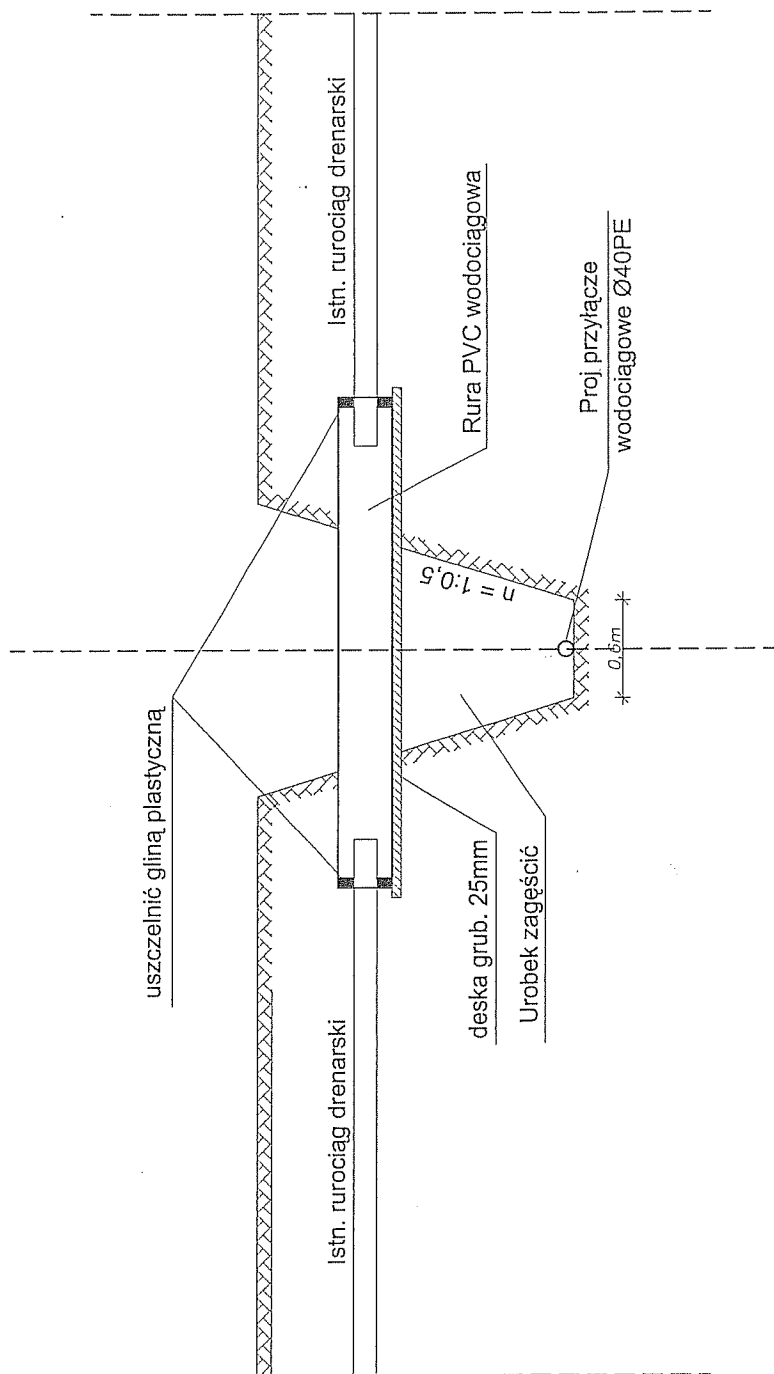
- Ⓜ W Wodomierz skrzydełkowy
- Ⓜ FS Filtr siatkowy typu F
- Ⓜ ZZ Zawór zwrotny anty-
- Ⓜ ZK Zawór kulowy muonowy
- Ⓜ ZS Zawór spustowy / 1



wy typu JS - 2,5 / Ø20mm
 - 1 / Ø32mm
 ażeńiowy typu EA 251 / Ø32mm
 / 2 x Ø32mm
 Ø15mm

STAROSTWO POWIATOWE
 w Wieluniu

SKALA -----	Temat: PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Przedmiot:	SCHEMAT ZABUDOWY WĘZŁA WODOMIERZOWEGO		
Adres	Masłowice (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń		
Projektant	mgr. inż. Anna Nowakowska	upr. nr 192/01 Wł	
Inwestor	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - Stycznia 56 Ruda 98 - 300 Wieluń	09.2009r	S - 5



STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

SKALA	<u>Temat:</u> PROJEKT BUDOWLANY Budynek mieszkalny, jednorodzinny PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
	<u>Przedmiot:</u> ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z ISTN. SIECIĄ DRENARSKĄ			
	<u>Adres</u> Masłowie (dz. nr ewid. 785/2), gm. Wieluń			
	<u>Projektant</u>	mgr. inż. Anna Nowakowska	upr. nr 192/01 WI	S - 6
	<u>Inwestor</u>	Teresa i Andrzej Dziergwa ul. 18 - Stycznia 56 Ruda 98 - 300 Wieluń		
		09.2009r		