



ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY
Inżynierii Ochrony Środowiska
Politechniki Wrocławskiej
w Jeleniej Górze

58-506 Jelenia Góra, ul. Jana Pawła II 18, skr. poczt. 555, tel.: (0-75) 7522620, 7526271, 7526272, fax: (0-75) 7526260,

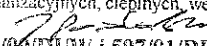

**WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA DLA
WSI WOJCIESZYCE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
TOM II – Profile Sieci Wodociągowej**

Inwestor:

**GMINA STARA KAMIENICA
58 – 512 Stara Kamienica nr 41**

Lokalizacja:

Obręb 0010 Wojcieszycce

Branża	Projektant : imię i nazwisko	Sprawdzający: imię i nazwisko
Sieci wodociągowe i kanalizacyjne	mgr inż. JAROSŁAW PODOLSKI mgr inż. JAROSŁAW PODOLSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wo- dociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyj- nych i gazowych.  Nr ew. 304/00/DI/W i 597/01/DUW Asystent mgr inż. WOJCIECH TOMKÓW 	mgr inż. RODRYK ŚWIERCZOK

Jelenia Góra, wrzesień 2005 r.

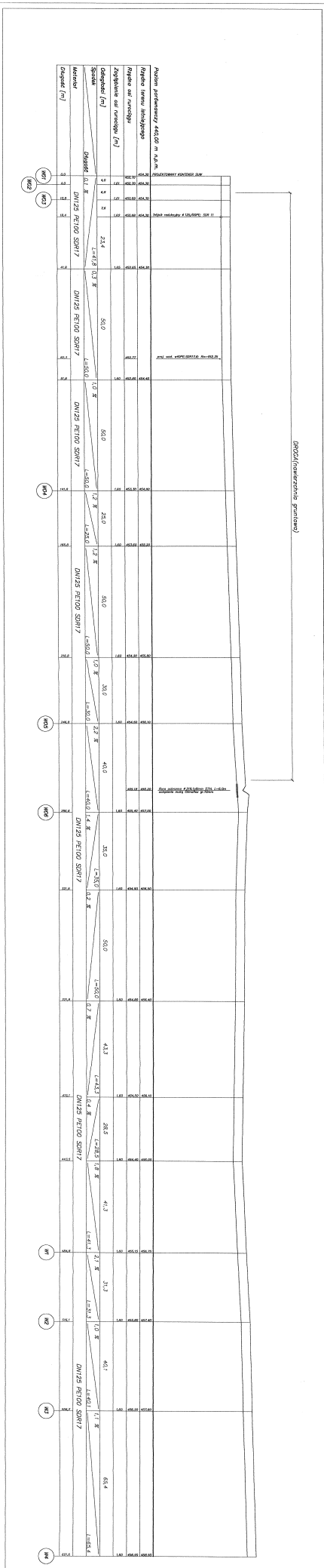
Spis zawartości tomu :

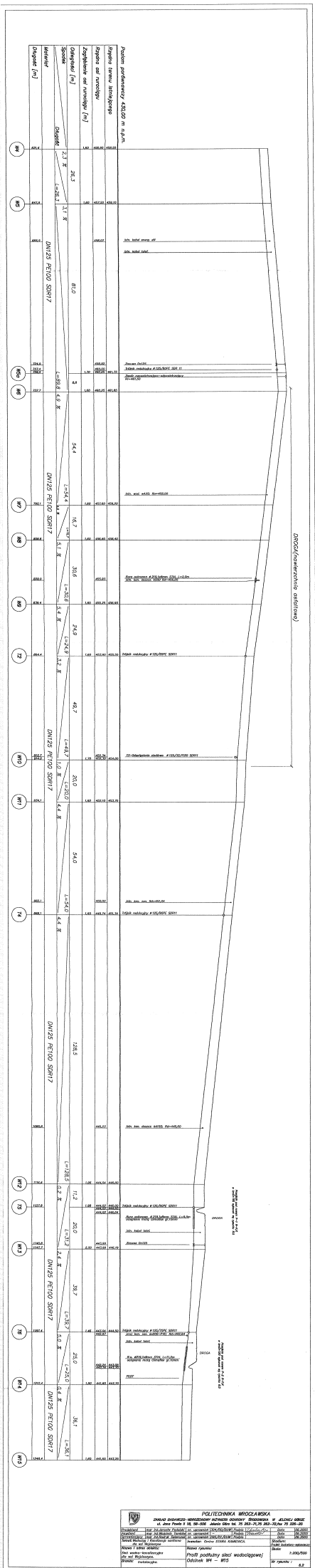
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunki nr 6.1 – 6.17 – profile sieci wodociągowej

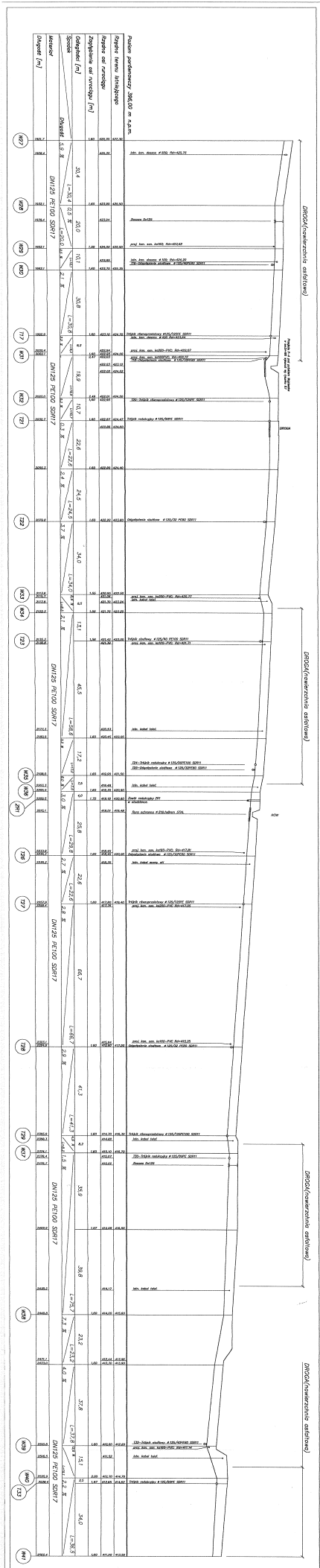
Rysunki nr 9.1 – 9.10 – elementy sieci wodociągowej

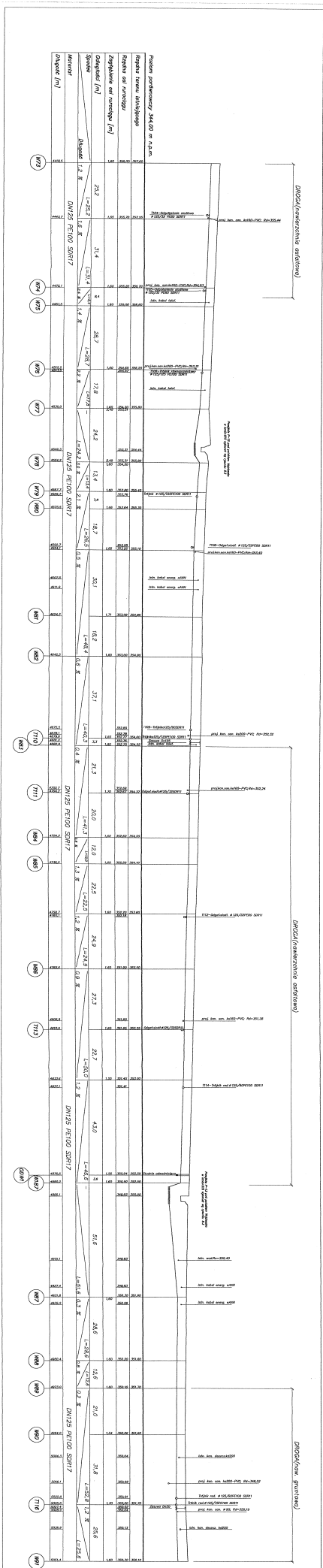
Rysunki nr 10.1 – 10.7 – elementy sieci kanalizacyjnej

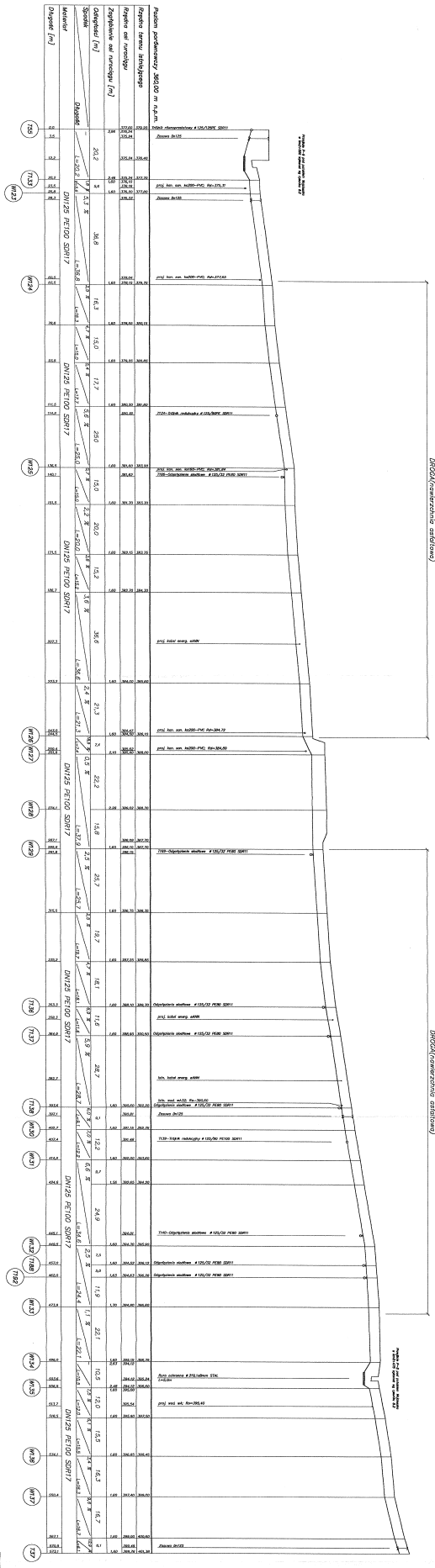




PGUTECZKA WROCZAŃSKA
PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA
 ul. Piotrkowska 14, 50-106 Wrocław
 NIP: 781-943-2333, REGON: 142831107, KRS: 0000650452
 www.pgutecka.pl
INŻYNIER PROJEKTOWY: Piotr Kucharczyk
INŻYNIER WYKONAWCZY: Piotr Kucharczyk
OPRACOWANIE: Piotr Kucharczyk
WYKONANIE: Piotr Kucharczyk
DATA: 12/2023
SKALA: 1:500
STADIUM: Projekt wykonawczy



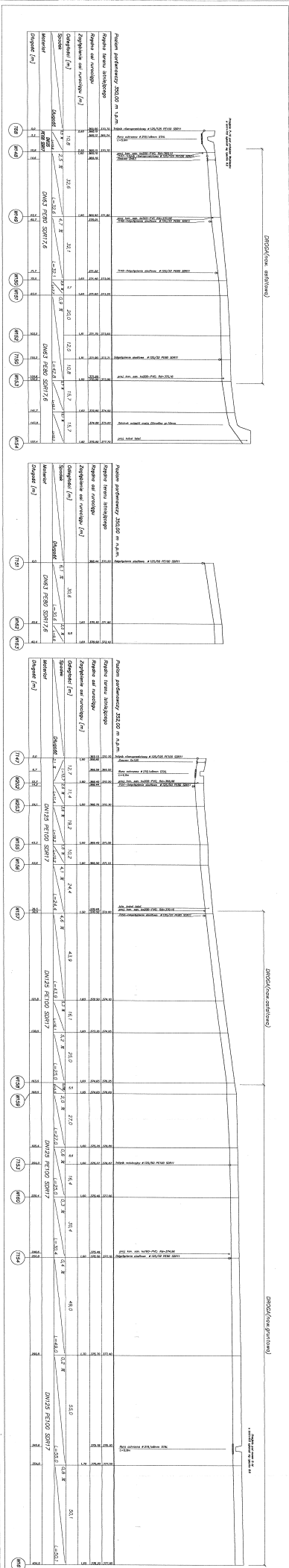


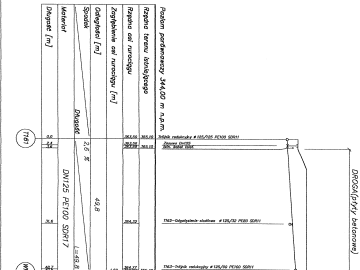
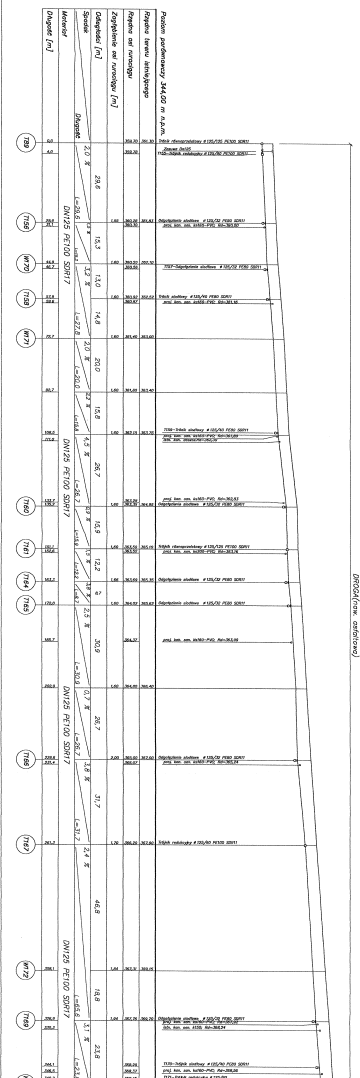
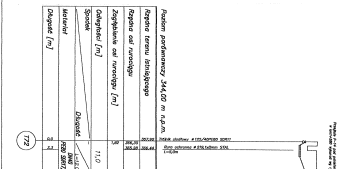
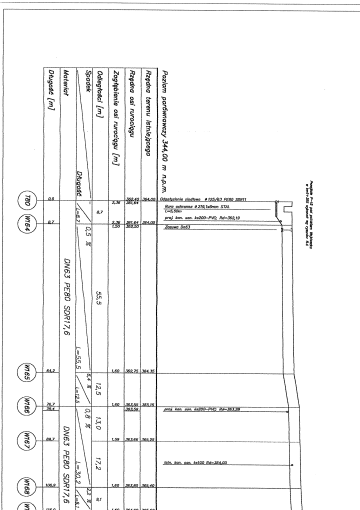


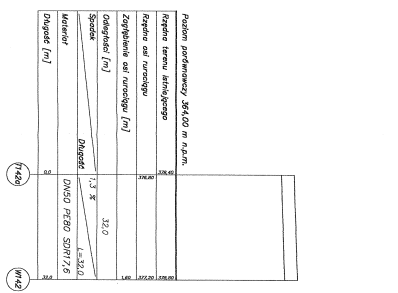
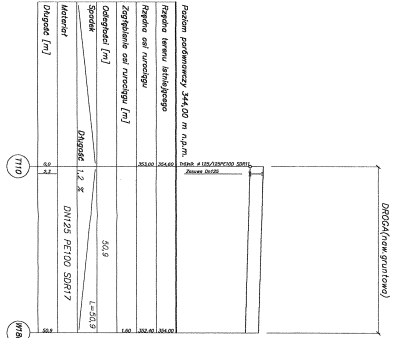
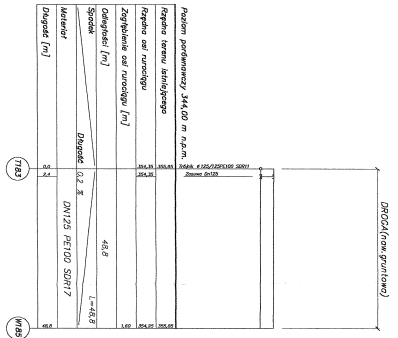
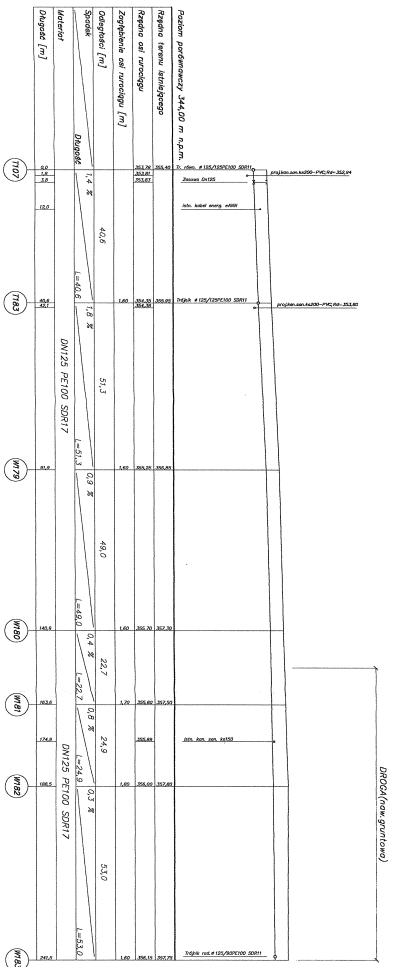
01000(geomorfnic unifikacija)

02000(geomorfnic unifikacija)

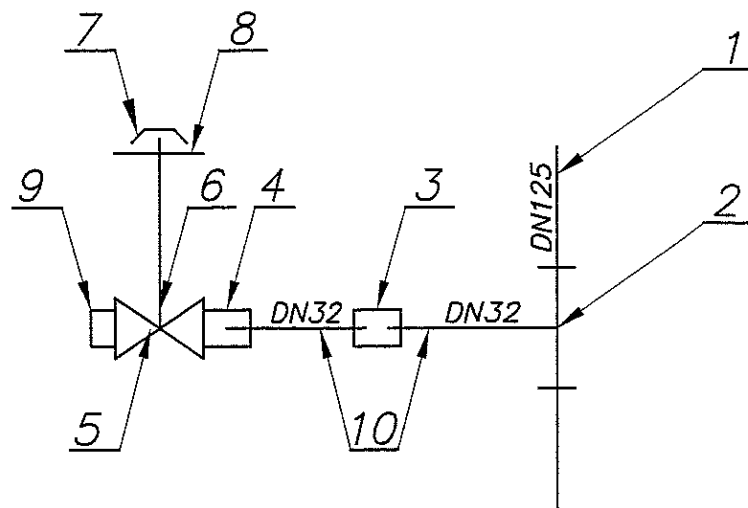
Projekat: IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA Naziv: IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA Datum: 15.12.2017. Mjesta: 15.12.2017.	
Izradio: IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA Provjerio: IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA Datum: 15.12.2017. Mjesta: 15.12.2017.	
Ovlaštenje: IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA Datum: 15.12.2017. Mjesta: 15.12.2017.	
Datum: 15.12.2017. Mjesta: 15.12.2017.	
Stranica: 14	



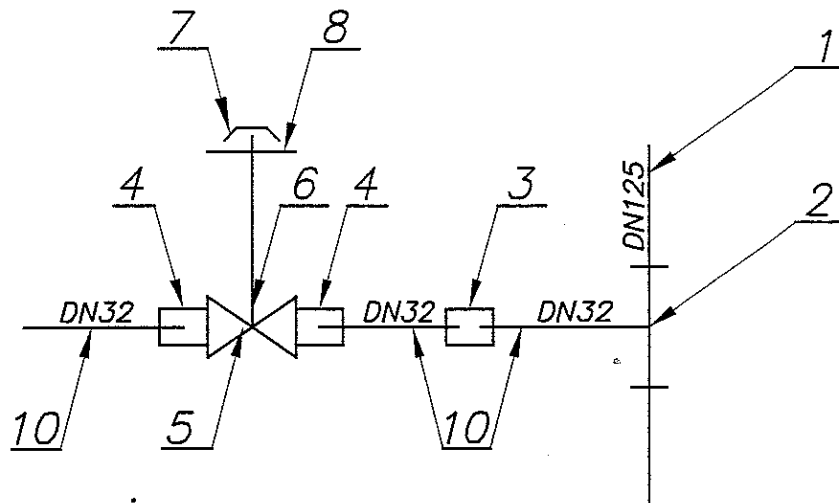




Wariant 1



Wariant 2



Oznaczenia:

- 1 – projektowany wodociąg DN125 PE
- 2 – odgałęzienie siodłowe DN125/32 PE100 SDR11
- 3 – złączka równoprzelotowa typu POLYRAC DN32
- 4 – złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym typu POLYRAC DN32x1 1/4"
- 5 – zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym DN32
- 6 – obudowa teleskopowa
- 7 – skrzynka licznikowa
- 8 – pierścień betonowy
- 9 – zaślepka stalowa, ocynkowana z gwintem zewnętrznym DN32
- 10 – rura DN32 PE80 SDR17,6

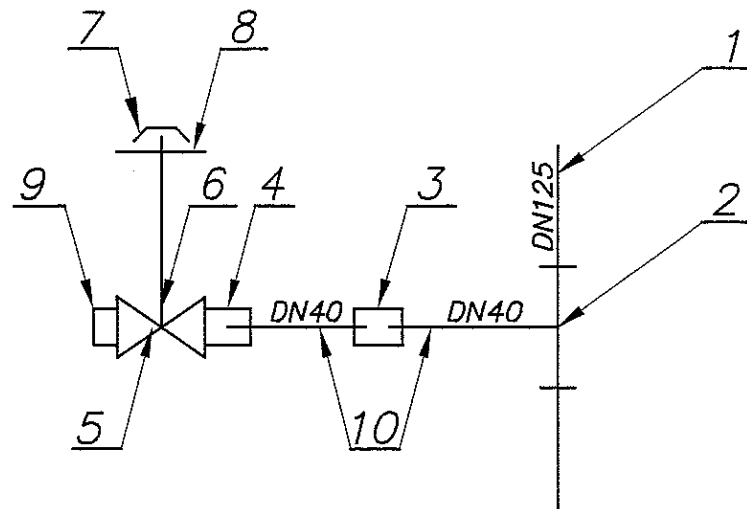


POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

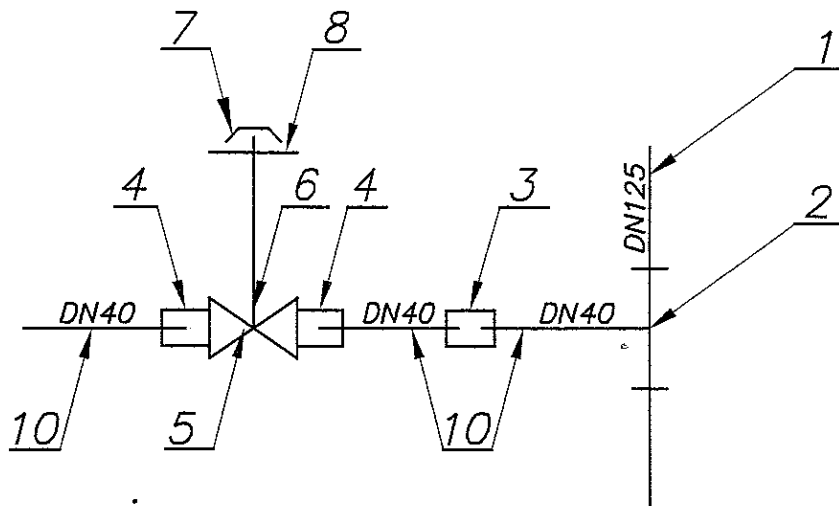
ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Schemat odgałęzienia od sieci wodociągowej DN32				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 9.1	

Wariant 1



Wariant 2



Oznaczenia:

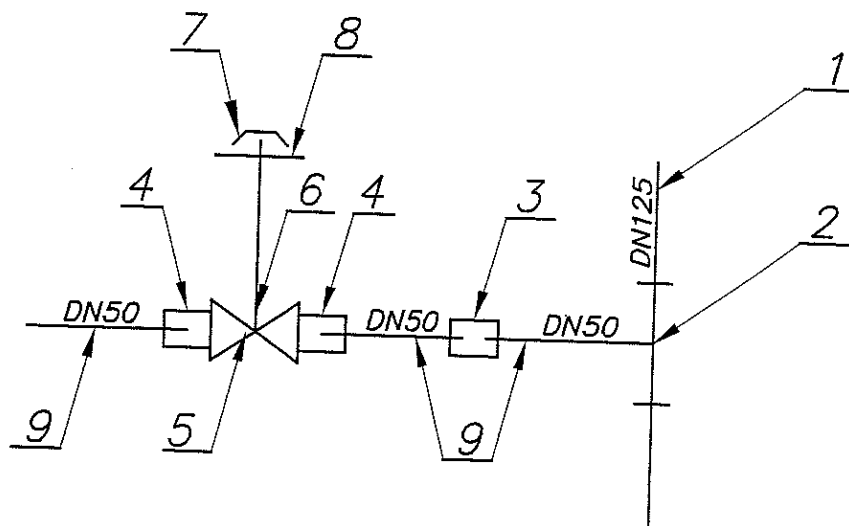
- 1 – projektowany wodociąg DN125 PE
- 2 – trójnik siodłowy DN125/40 PE100 SDR11
- 3 – złączka równoprzelotowa typu POLYRAC DN40
- 4 – złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym typu POLYRAC DN40x1 1/2"
- 5 – zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym DN40
- 6 – obudowa teleskopowa
- 7 – skrzynka uliczna
- 8 – pierścień betonowy
- 9 – zaślepka stalowa, ocynkowana z gwintem zewnętrznym DN40
- 10 – rura DN40 PE80 SDR17,6



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis		Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Schemat odgałęzienia od sieci wodociągowej DN40				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 9.2	



Oznaczenia:

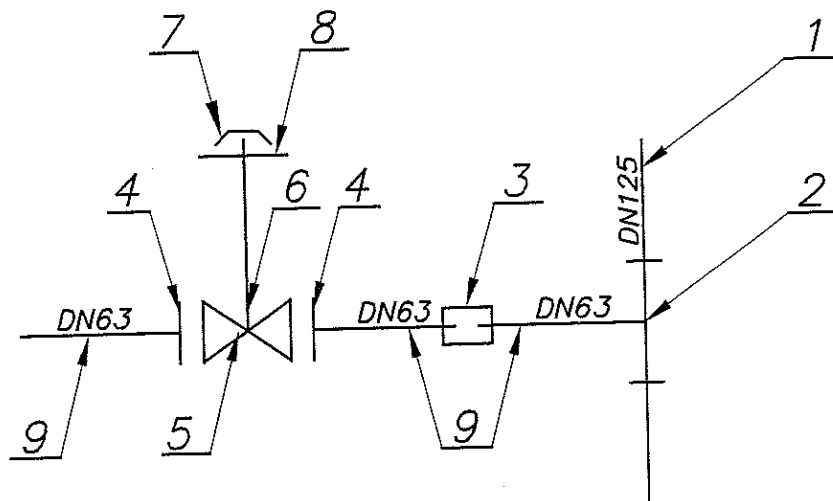
- 1 - projektowany wodociąg DN125 PE
- 2 - odgańlenie siodłowe DN125/50 PE100 SDR11
- 3 - złączka równoprzelotowa typu POLYRAC DN50
- 4 - złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym typu POLYRAC DN50x2"
- 5 - zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym DN50
- 6 - obudowa teleskopowa
- 7 - skrzynka uliczna
- 8 - pierścień betonowy
- 9 - rura DN50 PE100 SDR17



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Schemat odgańlenia od sieci wodociągowej DN50				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 9.3	



Oznaczenia:

- 1 – projektowany wodociąg DN125 PE
- 2 – odgałężenie siodłowe DN125/63 PE100 SDR11
- 3 – złączka równoprzelotowa typu POLYRAC DN63
- 4 – tuleja kołnierzowa DN63/50 PE z kołnierzem stalowym
- 5 – zasuwa klinowa kołnierzowa DN50
- 6 – obudowa teleskopowa
- 7 – skrzynka uliczna
- 8 – pierścień betonowy
- 9 – rura DN63 PE100 SDR17



POLITECHNIKA WROCLAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
 ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis		Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Schemat odgałężenia od sieci wodociągowej DN63				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 9.4	

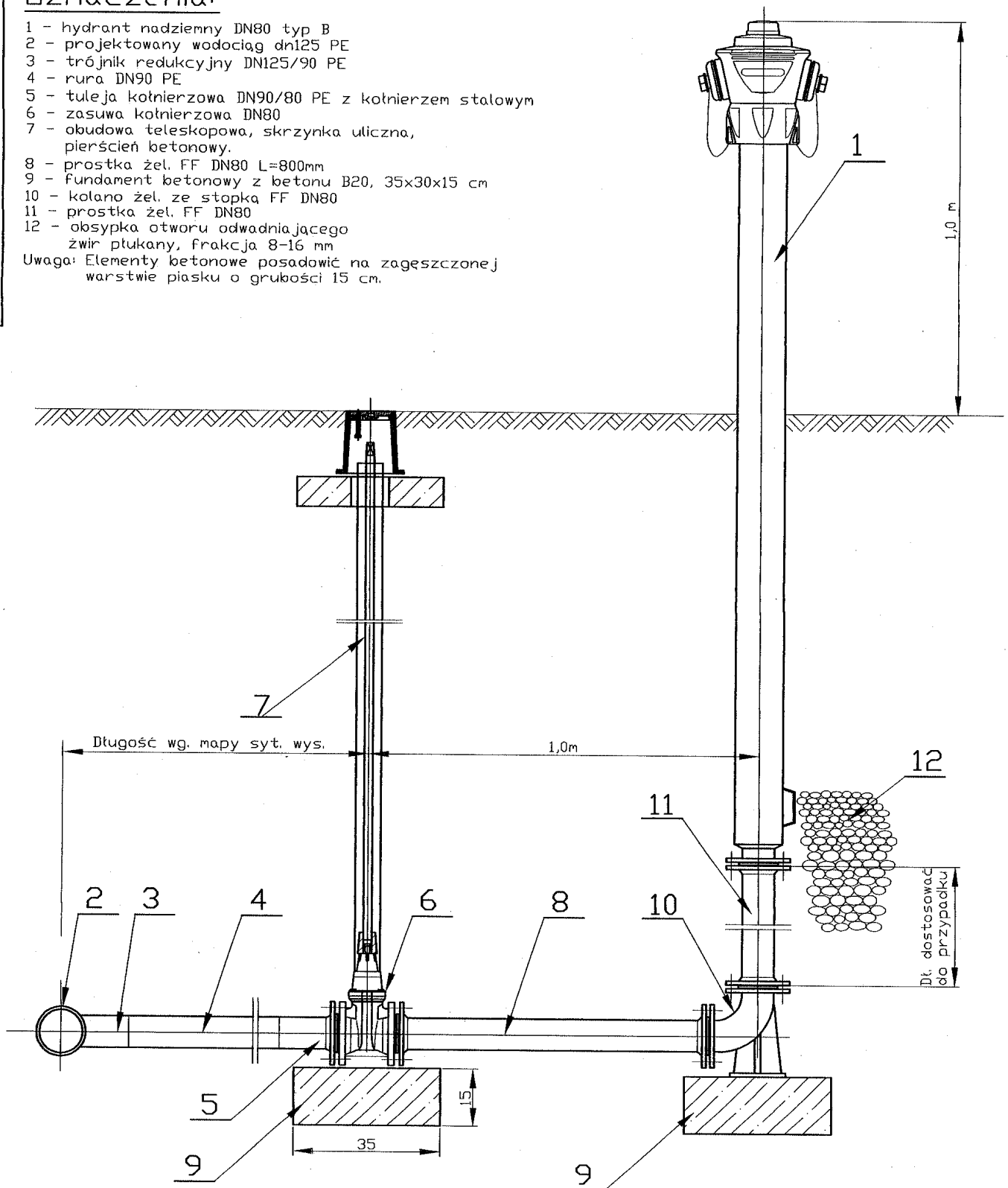
Wariant I dotyczy węzłów T:

1, 2, 4, 5, 7, 11, 14, 21, 24, 30, 33, 36, 40, 46, 54, 59, 64, 68a, 71, 78, 84, 94, 99, 109, 114, 115, 117, 122, 124, 126, 129, 130, 134, 135, 139, 141, 143, 144, 145, 153, 155, 163, 167, 172, 175, 178, 182, 184,

Oznaczenia:

- 1 - hydrant nadziemny DN80 typ B
- 2 - projektowany wodociąg dn125 PE
- 3 - trójnik redukcyjny DN125/90 PE
- 4 - rura DN90 PE
- 5 - tuleja kotnierzowa DN90/80 PE z kotnierzem stalowym
- 6 - zasuwa kotnierzowa DN80
- 7 - obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna, pierścień betonowy.
- 8 - prostka żel. FF DN80 L=800mm
- 9 - fundament betonowy z betonu B20, 35x30x15 cm
- 10 - kolano żel. ze stopką FF DN80
- 11 - prostka żel. FF DN80
- 12 - obsypka otworu odwadniającego żwir ptukany, frakcja 8-16 mm

Uwaga: Elementy betonowe posadzić na zagęszczonej warstwie piasku o grubości 15 cm.



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

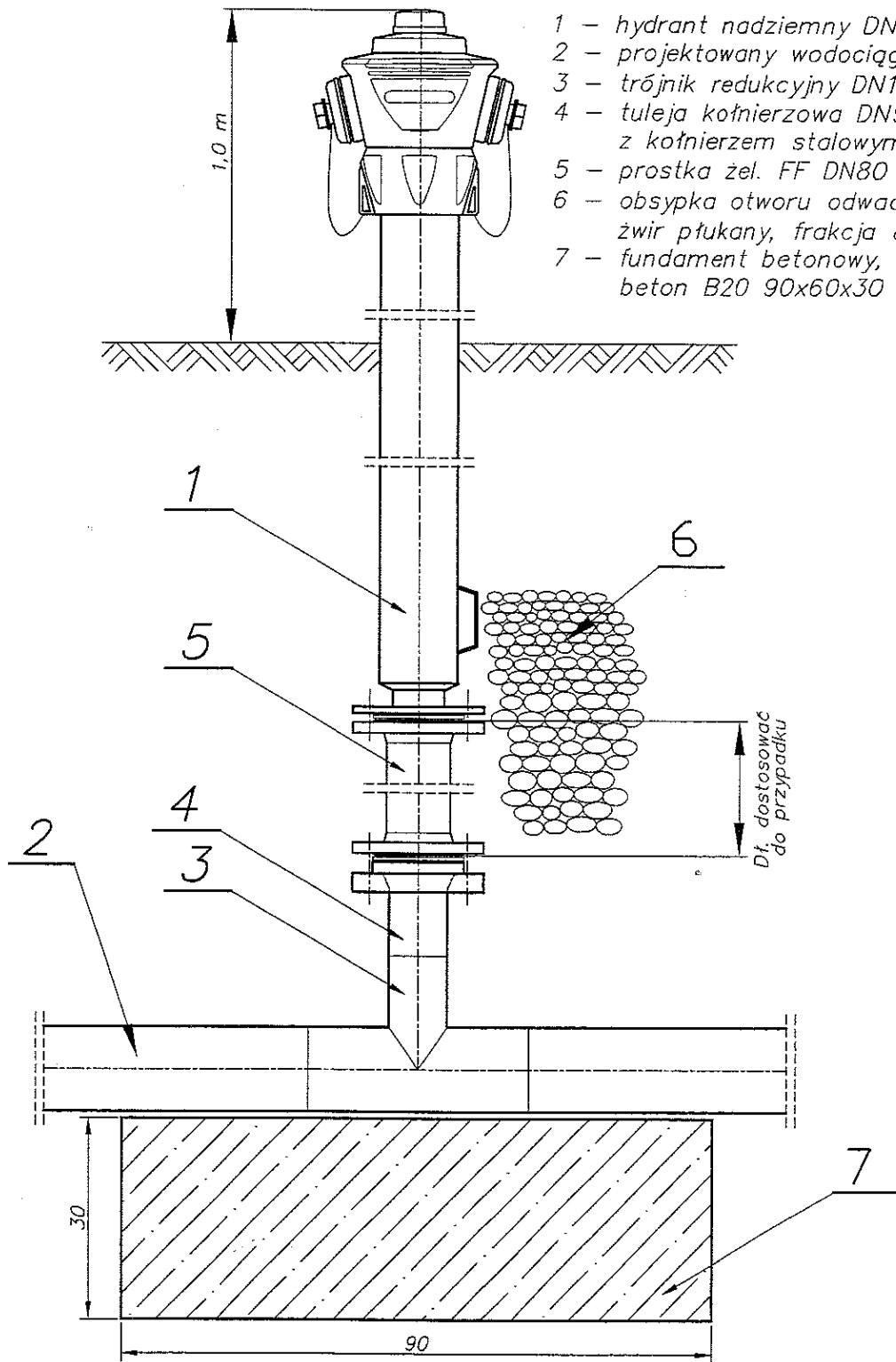
ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>Podolski</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>Tomków</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodyk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>Świerczok</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Rysunek wykonawczy montażu hydrantu - wariant I.				Skala: 1:10	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku: 9.5	

Wariant III dotyczy węzłów T:
142, 146

Oznaczenia:

- 1 - hydrant nadziemny DN80 typ B
- 2 - projektowany wodociąg DN125 PE
- 3 - trójnik redukcyjny DN125/90 PE
- 4 - tuleja kołnierzowa DN90/80 PE z kołnierzem stalowym
- 5 - prostka żel. FF DN80
- 6 - obsypka otworu odwadniającego żwir płukany, frakcja 8-16 mm
- 7 - fundament betonowy, beton B20 90x60x30 cm



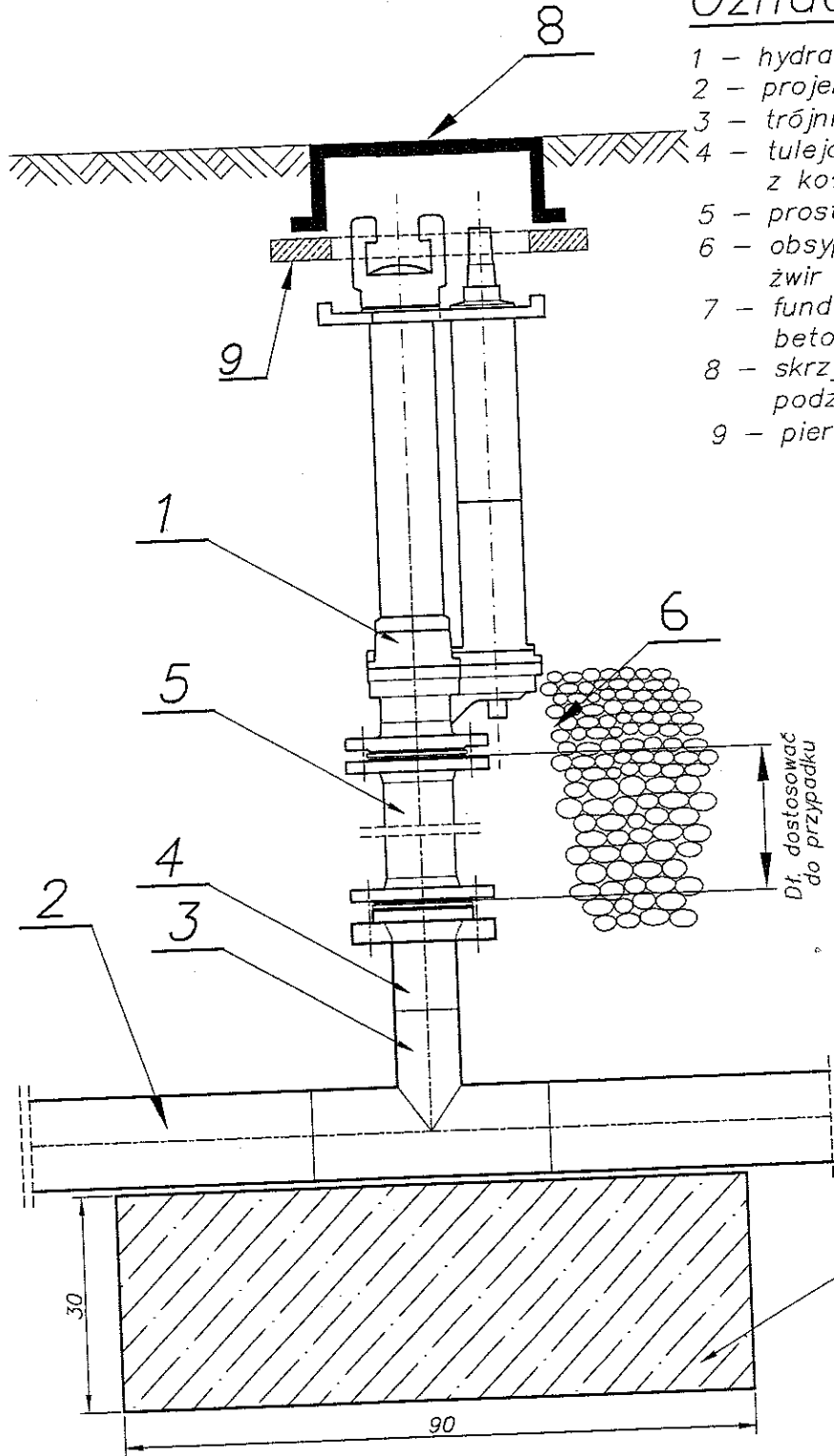
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71, 75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>Podolski</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>Tomków</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis		Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Rysunek wykonawczy montażu hydrantu - wariant III.		Skala: 1:10			
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 9.7	

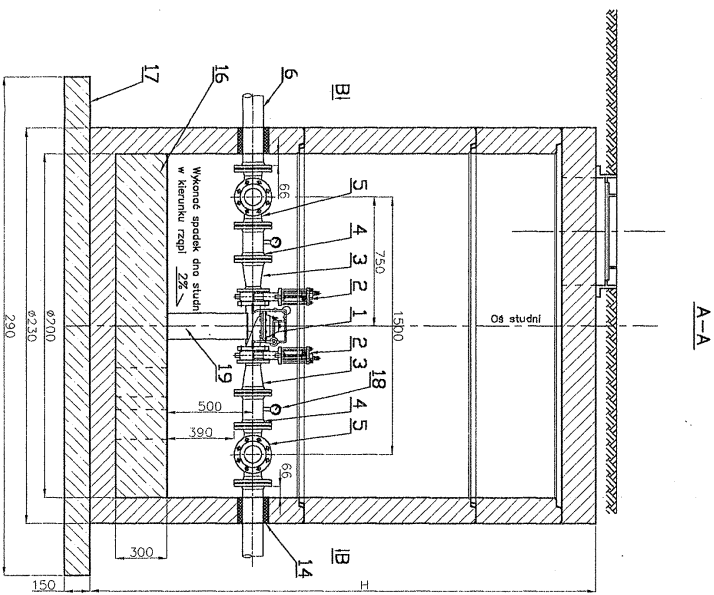
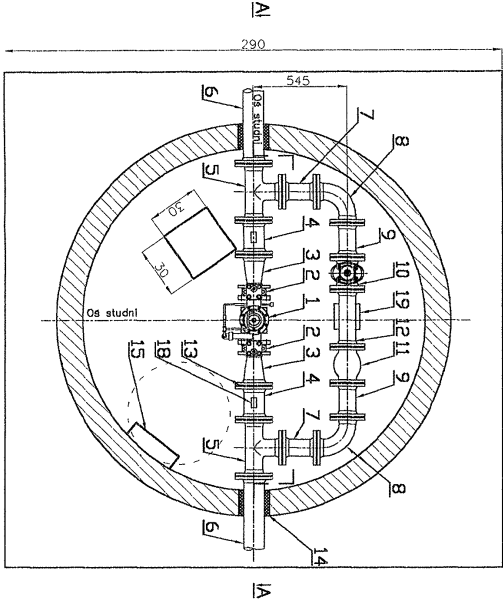
Wariant IV dotyczy węzłów T:
132, 171

Oznaczenia:



- 1 - hydrant podziemny DN80
- 2 - projektowany wodociąg DN125 PE
- 3 - trójnik redukcyjny DN125/90 PE
- 4 - tuleja kołnierzowa DN90/80 PE z kołnierzem stalowym
- 5 - prostka żel. FF DN80
- 6 - obsypka otworu odwadniającego żwir płukany, frakcja 8-16 mm
- 7 - fundament betonowy, beton B20 90x60x30 cm
- 8 - skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego
- 9 - pierścień betonowy.

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA							
ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE							
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71, 75 262-72, fax 75 226-20							
Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>Podolski</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>Tomków</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis		Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze.		Nazwa rysunku: Rysunek wykonawczy montażu hydrantu - wariant IV.				Skala: 1:10	
Branża: Instalacyjna.		Nr rysunku: 9.8					



Oznaczenia:

H - wysokość studzien dla zaworów redukcyjnych ZR1, ZR2, ZR3, ZR4 dostosowane do wielkości wyklapkowej z profilu
 Uwaga: Studzienkę posadowić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.

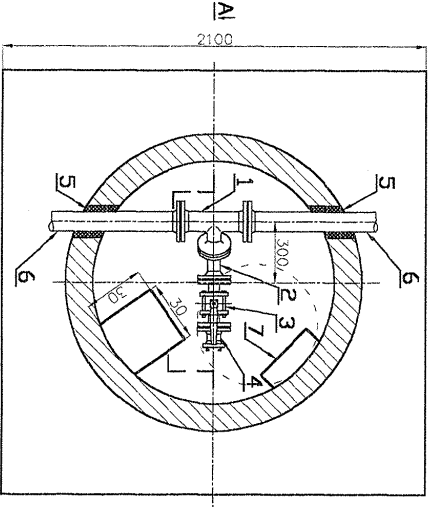
19	Bliziec - wspierający 15/15cm L=47cm	2	blizna B-20	-	
17	Opaska blizna B-10	2	blizna	-	
16	Blizna B-20	2	blizna	-	
15	Opaska oporowa	-	prętki stalowe	-	
13	Uszczelnienie aluflex EPDM DN100	16	guma	-	
12	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	1	żel. staliwoodłg.	-	
11	Koło kołnierza	1	żel. staliwoodłg.	-	
10	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
9	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
8	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
7	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
6	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
5	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
4	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
3	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
2	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
1	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
18	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
19	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
14	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
15	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
16	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
17	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
18	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	
19	Przebieg kołnierza podkładki DN100 L=30mm	2	żel. staliwoodłg.	-	

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
 ul. Jana Pawła II 14, 50-372 Wrocław
 ul. Świdnicka 16, 50-335 Wrocław
 ul. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
 ul. Piłsudskiego 4, 50-373 Wrocław
 ul. Rydykowskiego 13, 50-336 Wrocław
 ul. Świdnicka 16, 50-335 Wrocław
 ul. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
 ul. Piłsudskiego 4, 50-373 Wrocław
 ul. Rydykowskiego 13, 50-336 Wrocław

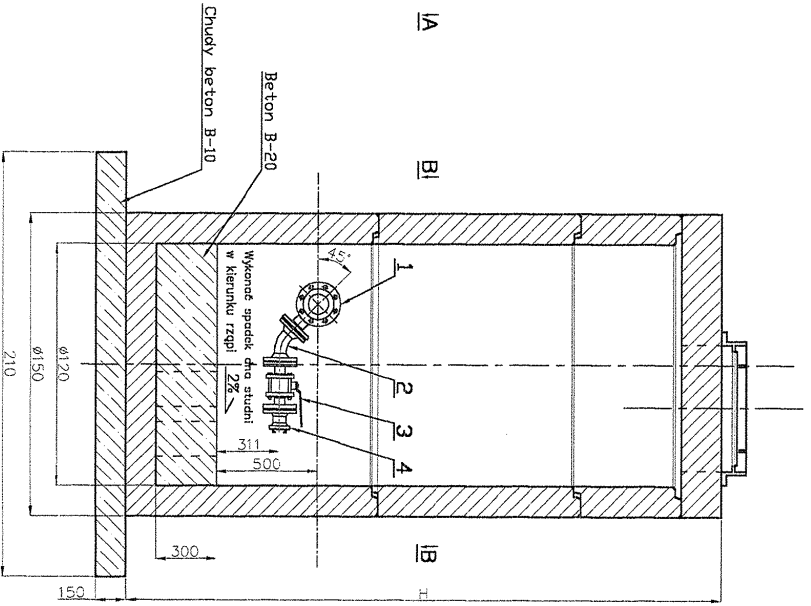
ZAMÓR REDUKCYJNY W STUDIUM BETONOWYM 4200

Nazwa projektu: ...
 Słowo: ...
 Data: ...
 Skala: 1:20
 Nr projektu: 8.9

B-B



A-A



Oznaczenia:

H – wysokość studzienki dla odwodnienia wodociągu (ODW) dostosowane do wielkości wynikającej z profilu
 Uwaga: Studzienkę posadowić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.

Z	Opis	1	1	1	1	1	1
6	Prętka PE100 DN125 z tuleją kołnierzykową i kołnierzem	2	2	2	2	2	2
5	Przebiegła szczelnina	1	1	1	1	1	1
4	Szkiełkozłotka hydrauliczna	1	1	1	1	1	1
3	Warstwa piasku 3mm	1	1	1	1	1	1
2	Warstwa żwiru K=30	1	1	1	1	1	1
1	Warstwa żwiru K=50	1	1	1	1	1	1
	Nazwa części	Ilość		Materiał		Producent	
		Materiał		Producent		Nr kat. Uwagi	

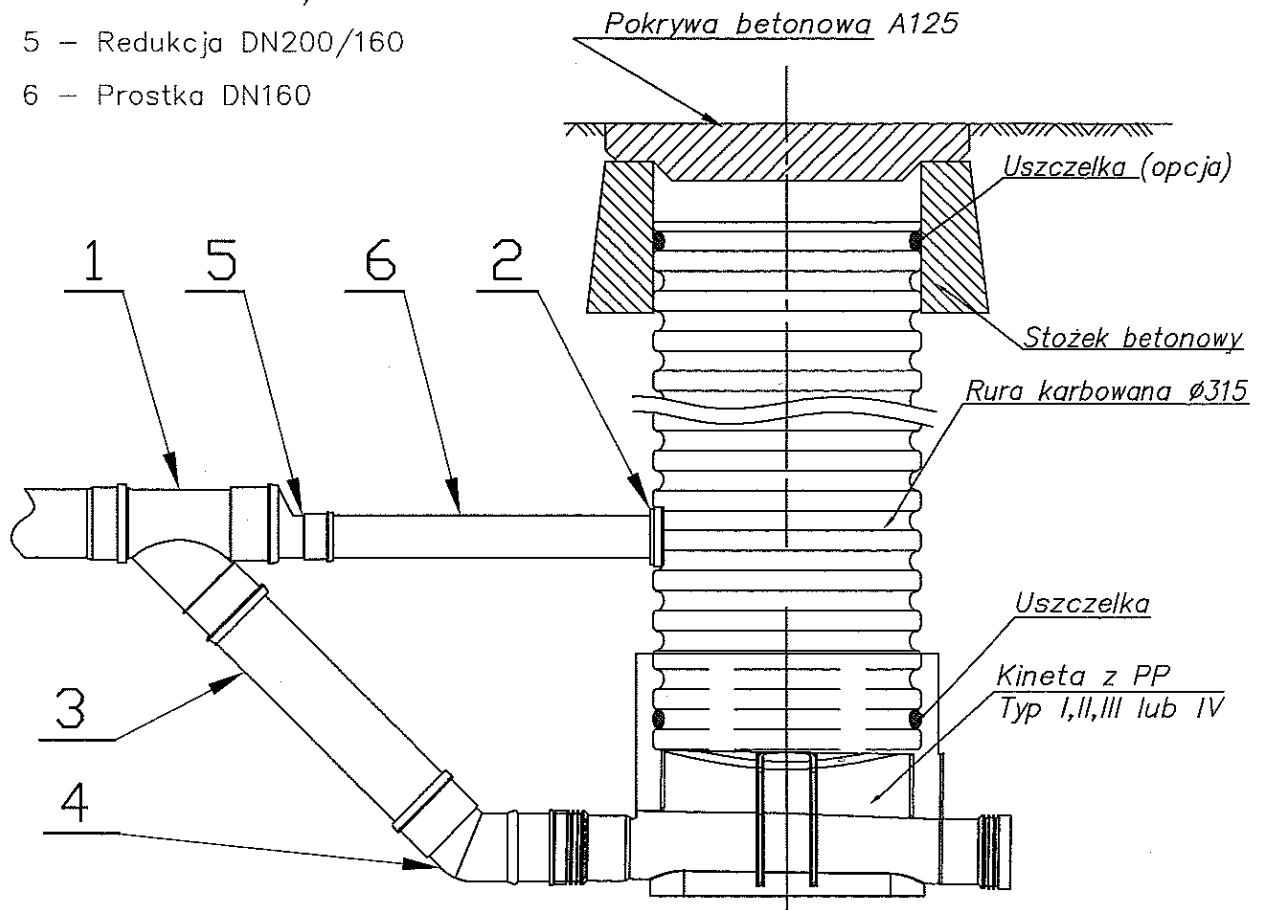
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
 ZAKŁAD BADAWCZO-WPROWADZONY INŻYNIERY OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIU GÓRZE
 ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenie Góra tel. 75 262-71.75 262-72, fax 75 296-20

Projektant	mgr inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski
Wykonawca	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski
Opis techniczny	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski
Formal: Wydanie i komisyjne	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski
wał Wykończony:	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski	mgr. inż. Jerzy Pawłowski
Nazwa i adres obiektu:	ODWODNIENIE WODOCIĄGU W STUDNI BETONOWEJ Ø1200				
Spec. wodno-kanalizacyjno we wsi	Województwo : instalacyjno				
Województwo	Instalacyjno				
Bransze	Instalacyjno				
Skala:	1:20				
Nr rysunku :	9 10				

Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 315$ niewłazowa

LEGENDA :

- 1 – Trójnik DN200/45°
- 2 – Wkładka "in situ" DN160
- 3 – Prostka DN200
- 4 – Kolano DN200/45°
- 5 – Redukcja DN200/160
- 6 – Prostka DN160



Oznaczenia:

H3 – wysokość użyteczna rury karbowanej (wielkość dostosować do głębokości posadowienia kanału sanitarnego)

H – wysokość całkowita studzienki zależna od wysokości rury karbowanej

Typ kinety wg profili podłużnych.

Rurę spadową włączać w kinecie, kaskadę włączać według wysokości podanej na profilach.

Uwaga: Studzienkę posadzić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

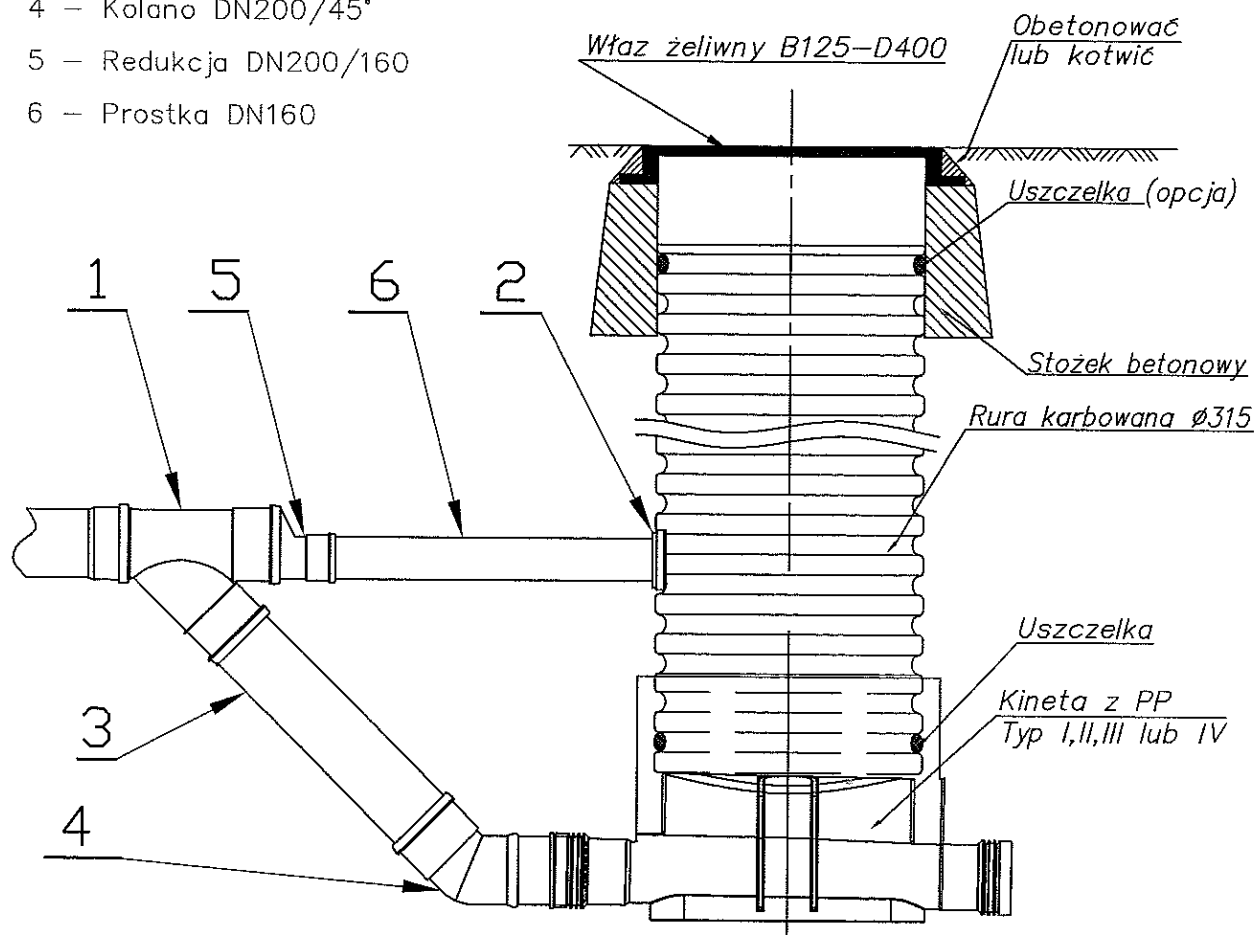
ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze		Nazwa rysunku: SCHEMAT POŁĄCZENIA KASKADOWEGO STUDNI $\varnothing 315$ NIEWŁAZOWEJ Z KINETĄ $\varnothing 200$				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 10.1	

Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 315$ niewłazowa

LEGENDA :

- 1 – Trójnik DN200/45°
- 2 – Wkładka "in situ" DN160
- 3 – Prostka DN200
- 4 – Kolano DN200/45°
- 5 – Redukcja DN200/160
- 6 – Prostka DN160



Oznaczenia:

H3 – wysokość użyteczna rury karbowanej (wielkość dostosować do głębokości posadowienia kanału sanitarnego)

H – wysokość całkowita studzienki zależna od wysokości rury karbowanej

Typ kinety wg profili podłużnych.

Rurę spadową włączać w kinecie, kaskadę włączać według wysokości podanej na profilach.

Uwaga: Studzienkę posadzić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.



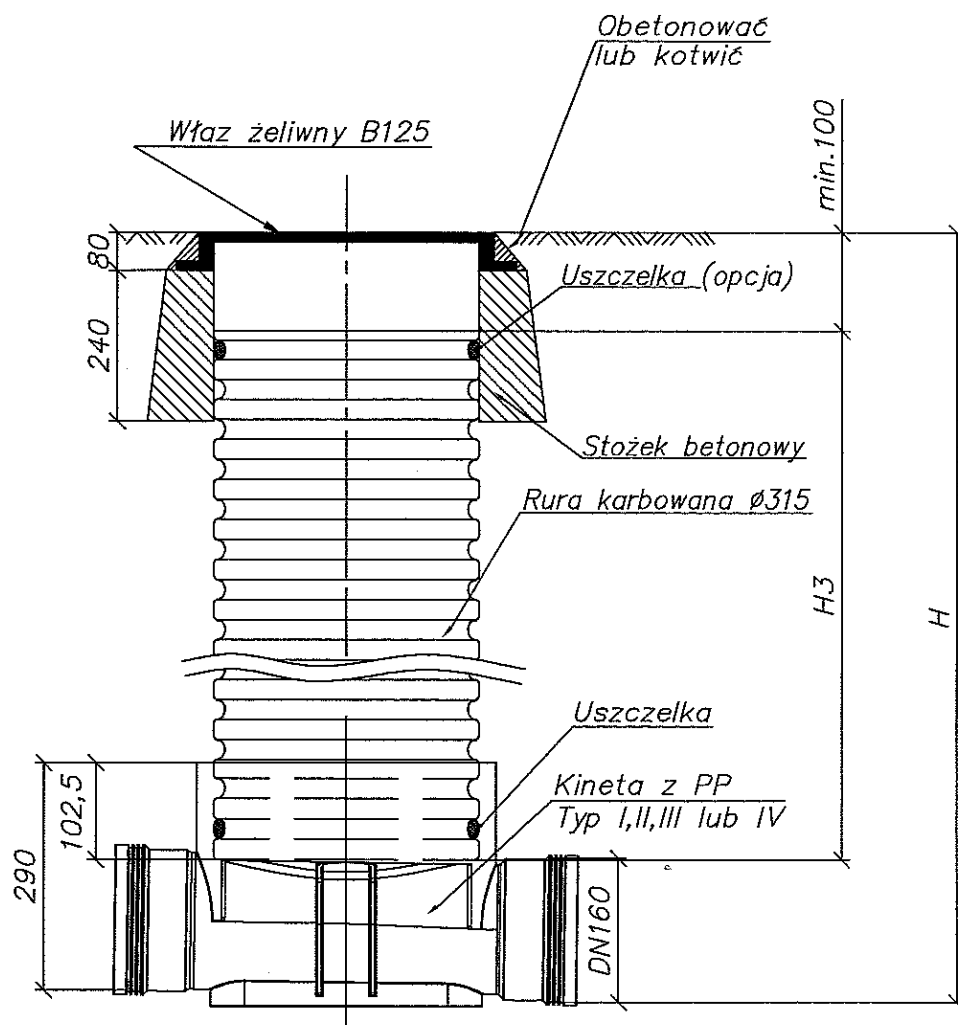
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	–	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze		Nazwa rysunku: SCHEMAT POŁĄCZENIA KASKADOWEGO STUDNI $\varnothing 315$ NIEWŁAZOWEJ Z KINETĄ $\varnothing 200$				Skala: –	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 10.2	

Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 315$ niewłazowa

WAVIN



Oznaczenia:

H3 – wysokość użyteczna rury karbowanej (wielkość dostosować do głębokości posadowienia kanału sanitarnego)

H – wysokość całkowita studzienki zależna od wysokości rury karbowanej

Typ kinety wg profili podłużnych.

Uwaga: Studzienkę posadzić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.



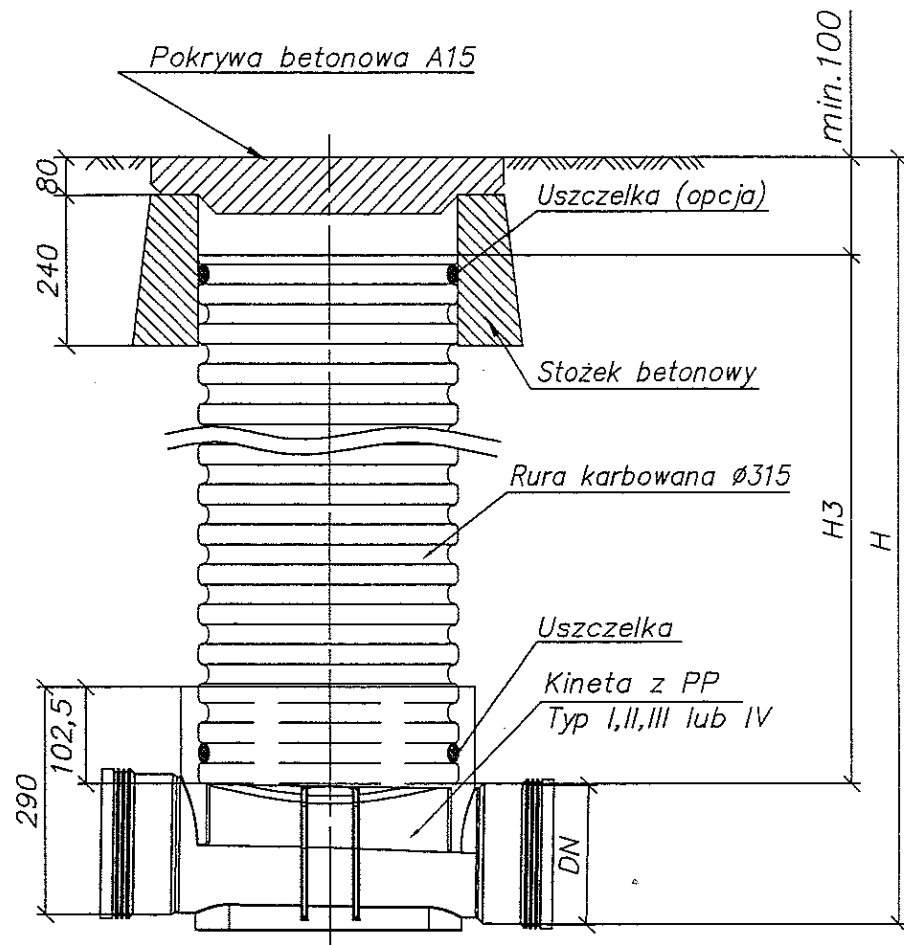
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROZENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze		Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIEN TYPU E, F, G, H $\varnothing 315$ NIEWŁAZOWYCH Z KINETĄ $\varnothing 160$				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 10.3	

Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 315$ niewłazowa

WAVIN



Oznaczenia:

H3 – wysokość użyteczna rury karbowanej (wielkość dostosować do głębokości posadowienia kanału sanitarnego)

H – wysokość całkowita studzienki zależna od wysokości rury karbowanej

Typ kinety wg profili podłużnych.

Uwaga: Studzienkę posadwić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.



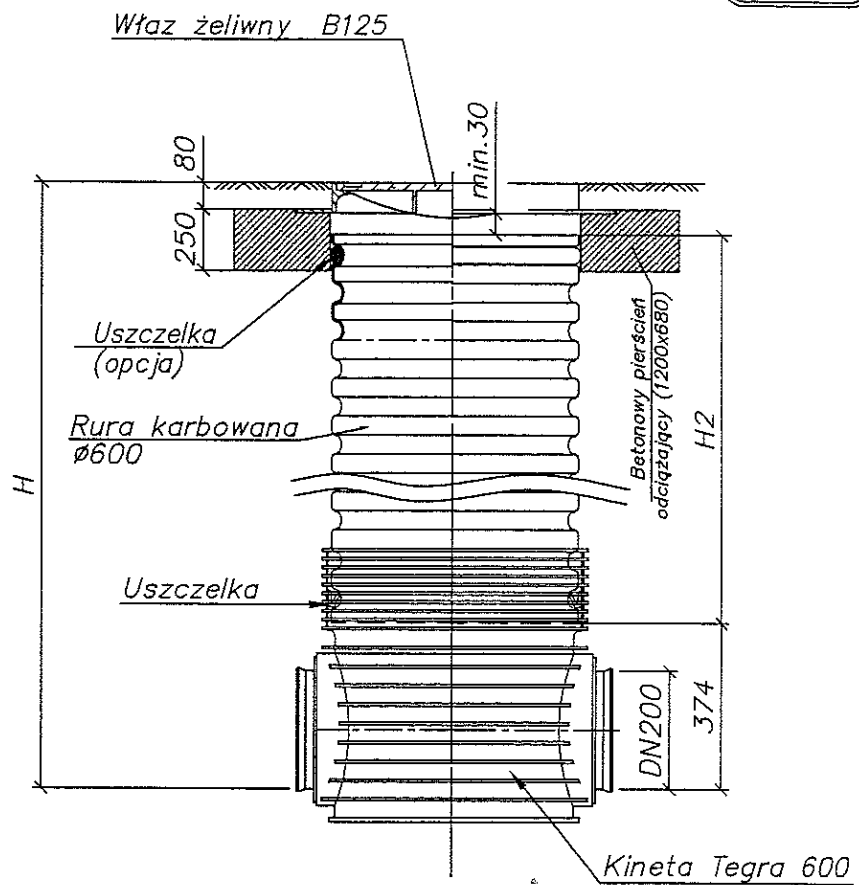
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71,75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	-	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze		Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIEN TYPU P, R, S, T $\varnothing 315$ NIEWŁAZOWYCH Z KINETĄ $\varnothing 160$				Skala: -	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 10.4	

Studzienka inspekcyjna Tegra 600

WAVIN



Oznaczenia:

H2 – wysokość użyteczna rury karbowanej (wielkość dostosować do głębokości posadowienia kanału sanitarnego)

H – wysokość całkowita studzienki zależna od wysokości rury karbowanej

Typ kinety wg profiliów podłużnych.

Uwaga: Studzienkę posadzić na zagęszczonej warstwie piasku o gr. 15cm.

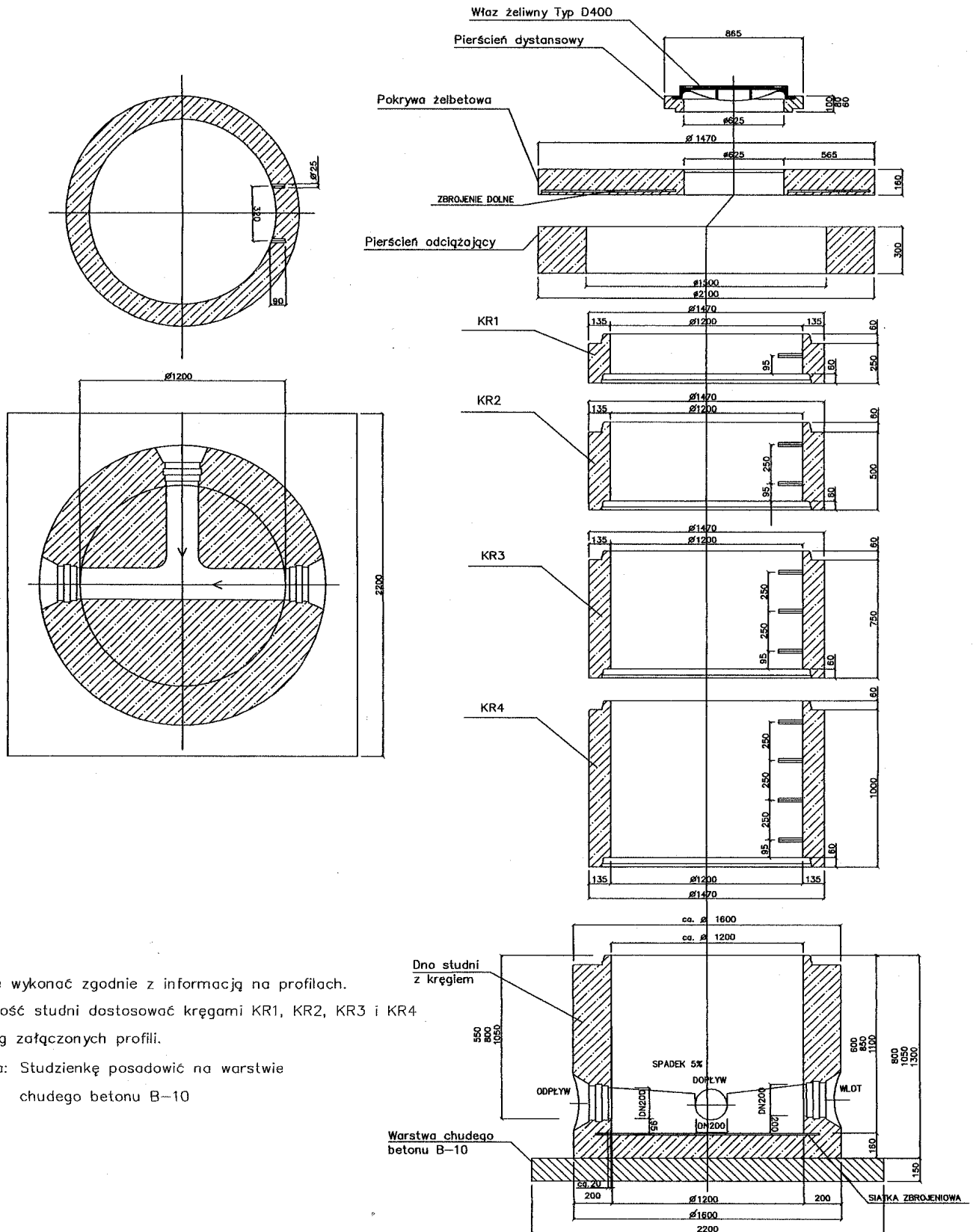


POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZAKŁAD BADAWCZO-WDROŻENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENEJ GÓRZE
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71, 75 262-72, fax 75 226-20

Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień	–	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Sprawdzający	mgr inż. Rodryk Świerczok	nr. uprawnień	595/01/DUW	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	07.2005
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszycze.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.				Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszycze		Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIEN TYPU J, K, L, M, N ø600 INSPEKCYJNYCH Z KINETĄ ø200				Skala: –	
Branża: Instalacyjna.						Nr rysunku : 10.5	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA typ C $\varnothing 1200$



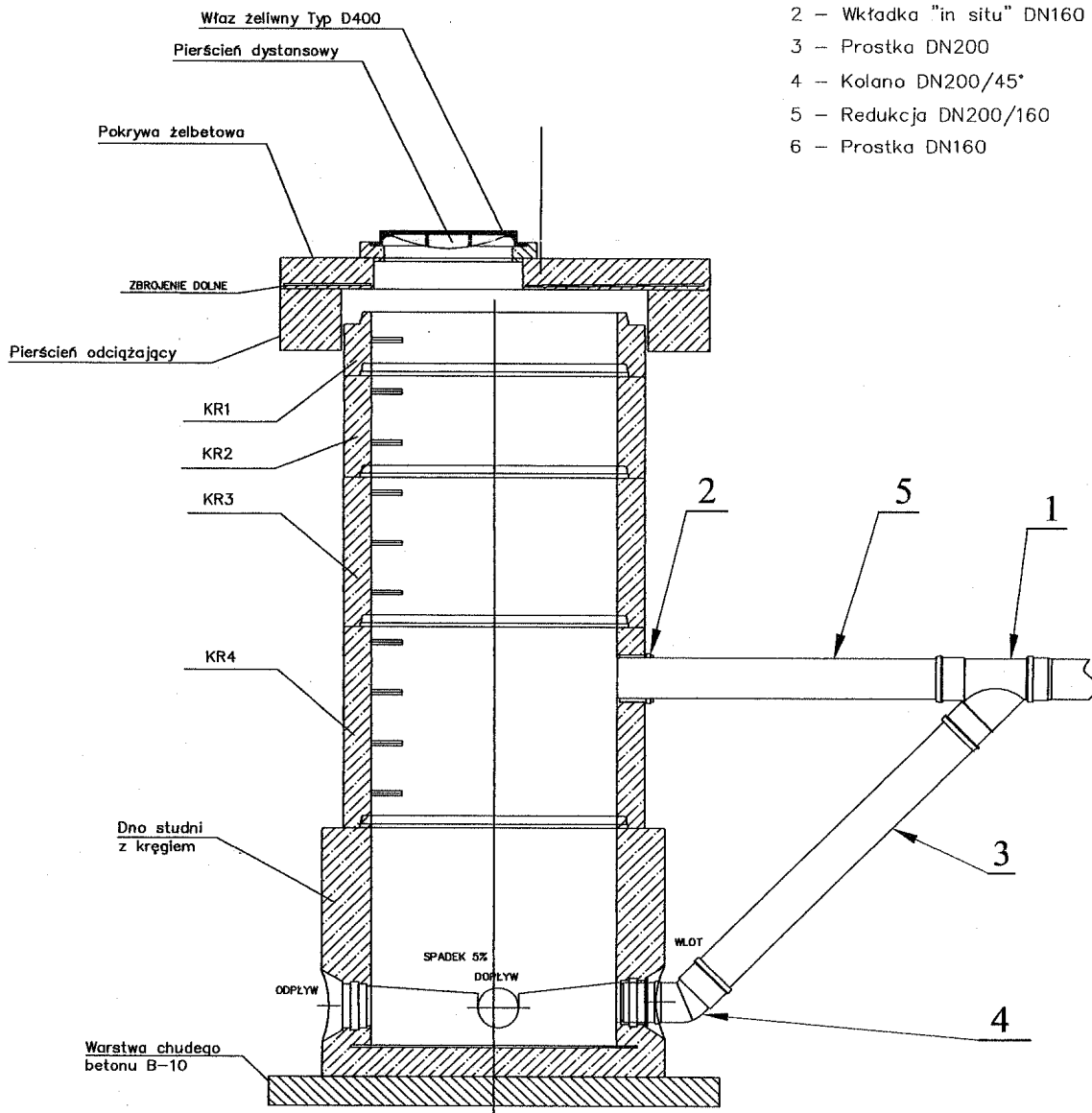
Kinetę wykonać zgodnie z informacją na profilach.
 Wysokość studni dostosować kręgami KR1, KR2, KR3 i KR4
 według załączonych profili.
 Uwaga: Studzienkę posadzić na warstwie
 chudego betonu B-10

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA					
ZAKŁAD BADAWCZO-WDROZENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENEJ GÓRZE ul. Jana Pawła II 1B, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71, 75 262-72, fax 75 226-20					
Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/00/D/WW	Podpis	<i>[Signature]</i>
Asystent	mgr inż. Wojciech Tomków	nr. uprawnień		Podpis	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Świerczok	nr. uprawnień	1595/01/D/WW	Podpis	<i>[Signature]</i>
Ymat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojcieszyce.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.			
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojcieszyce		Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIENKI TYPU C #1200 INSPEKCYJNYCH Z KINETĄ #200		Skala: 1:25	
Branża: Instalacyjna.				Nr rysunku : 10.6	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA typ C Ø1200

LEGENDA :

- 1 – Trójnik DN200/45°
- 2 – Wkładka "in situ" DN160
- 3 – Prostka DN200
- 4 – Kolano DN200/45°
- 5 – Redukcja DN200/160
- 6 – Prostka DN160



Kinetę wykonać zgodnie z informacją na profilach.

Wysokość studni dostosować kręgami KR1, KR2, KR3 i KR4 według zatączonych profili.

Uwaga: Studzienkę posadowić na warstwie chudego betonu B-10.

Rurę spadową włączyć w kinetę, kaskadę włączyć według wysokości podanej na profilach.

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA		ZAKŁAD BADAWCZO-WDROZENIOWY INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA W JELENIEJ GÓRZE	
ul. Jana Pawła II 18, 58-506 Jelenia Góra tel. 75 262-71, 75 262-72, fax 75 226-20			
Projektant	mgr inż. Jarosław Podolski	nr. uprawnień	304/DD/DUW
Asystent	mgr inż. Włodzisław Tomków	nr. uprawnień	—
Sprawdzający	mgr inż. Roderik Świerczak	nr. uprawnień	1595/01/DUW
Temat: Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla wsi Wojleszyce.		Inwestor: Gmina STARA KAMIENICA.	
Nazwa i adres obiektu: Sieć wodno-kanalizacyjna we wsi Wojleszyce		Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIENKI KASKADOWEJ TYPU C Ø1200 INSPEKCYJNYCH Z KINETĄ #200	
Branża: Instalacyjna.		Skala: 1:25	
		Nr rysunku : 10.7	