

STAROSTA POZNAŃSKI
Na podstawie art. 27 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. o gospodarstwie (Dz. U. z 2005 r. nr 240, poz. 2027) w sprawie
dokumentacji projektowej sieci uzbrojenia terenu
projektu sieci uzbrojenia terenu
1 nie? baw? baw?
2 przy? baw?
3 przy? baw?

NR ZUP: 1695/1011
Poznań, dnia 2.3.08. 2011
Przewodnik: 10 kV w Poznaniu

Stan aktualny na dzień 16.04.11r

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

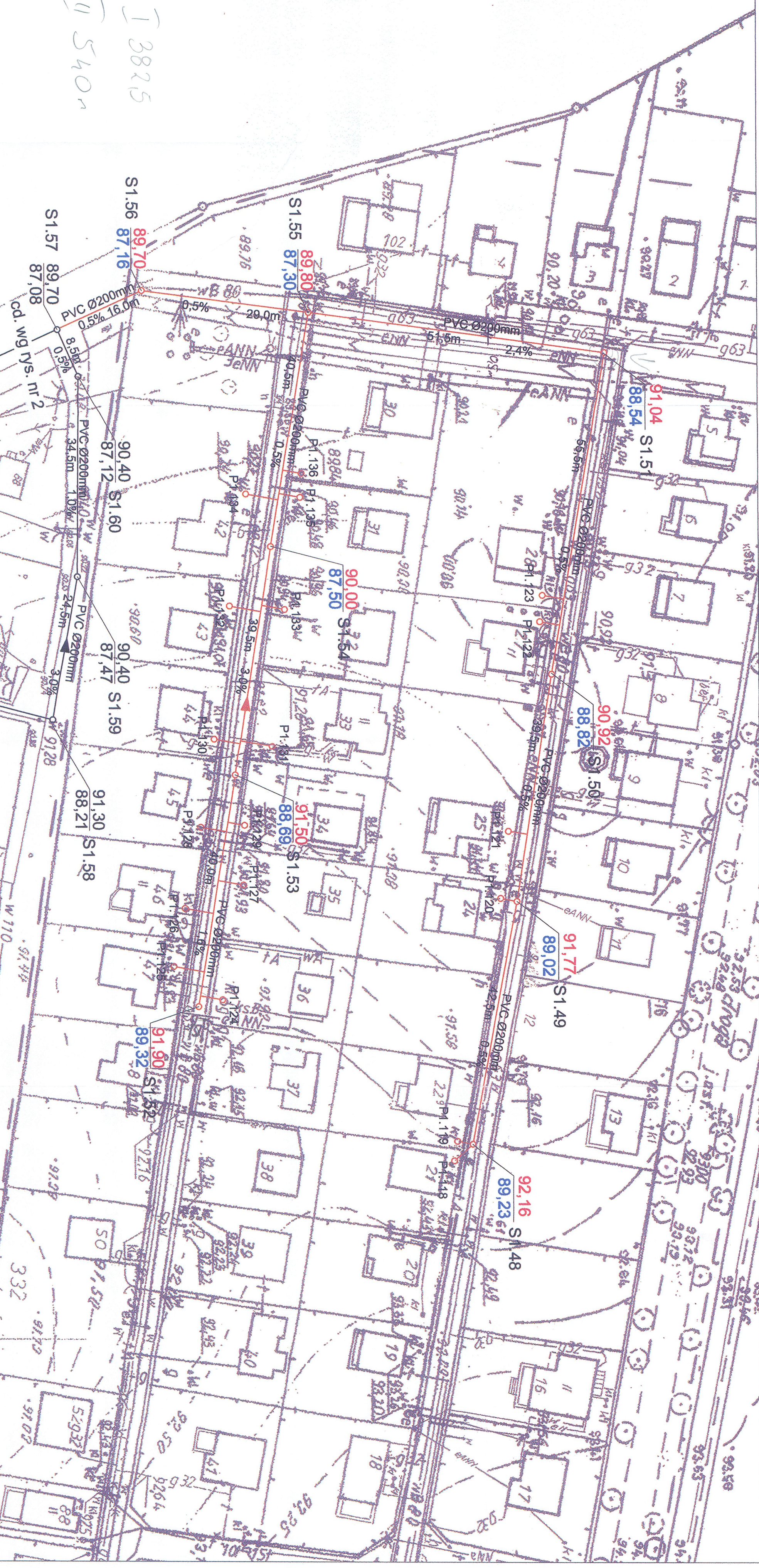
Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha



Województwo wielkopolskie
Powiat poznański
Gmina: Tarnowo Podg.
Osiedle: 2. Sekcja: XIII, VIIc
Działka: 332
Pow. opracowania: 3,9500ha

Na podstawie art. 27 pkt. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Godyzjanie i Kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. nr 240, poz. 2027) uzgodniono ustawy tworzące projektowanych sieci uzbrojenia terytorii.

priglasenie človeka nabiť
"neč" kanonizovať, zabiť
tamy, a priglasenie

Wyszczególnienie uzgodnionych stacji uzbrojenia terenu

[illegible]

NR ZUDP 2695/2014
 (sygn. opinii) **Powołanie Starego Pomocnika**

Poznań, dnia 23.08.2011 r. Katarzyna Kisiel
Przewodniczący Zespołu Uczestników

Pracownia Dokumentacji Projektów
PODGIK w Poznaniu

ZESPÓŁ UZGODNIENIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
POWIATU POZNAŃSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO OPINII
ZUDP NR 2695/2011

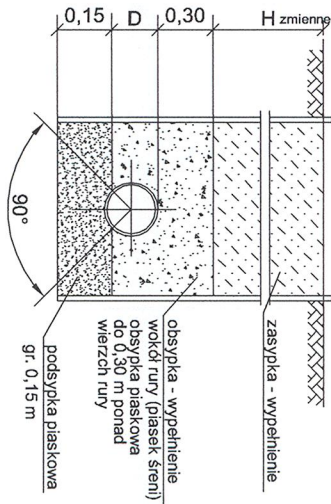
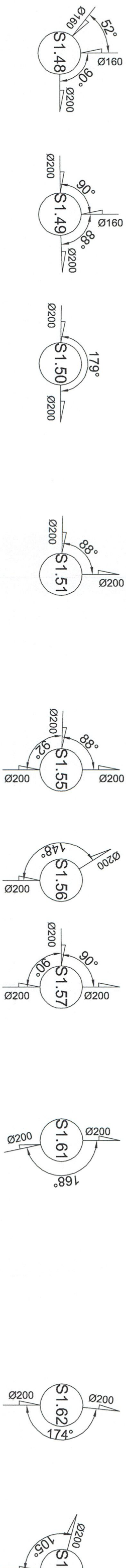
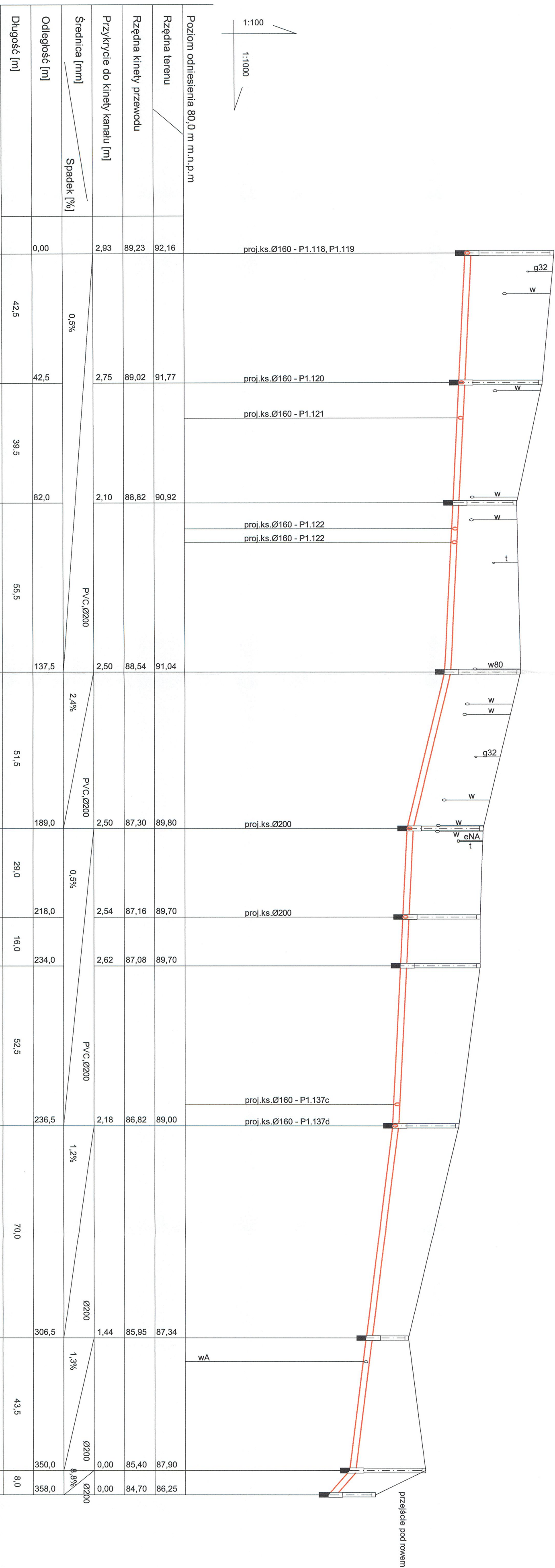
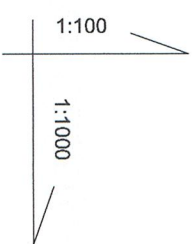
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ I Z PRZECIEKAMI DLA R.O.D. "JARCEBINA", "MIRABELKA", "CZŁOZ KALINKA" WZROSTKOWYCH W URSOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338	
PRZEDMIOT ROBÓTNIKI: MAPA SYTUACYJNO-SPOKOŚCIOWA	gm. Tarnowo Podgórna woj. wielkopolskie
OPRACOWAŁ: mgr inż. Robert Rastewski	Data: 04.2011r
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Barbara Holcman 13088PPV.712&PFE	Nr rys.: ZLDP-04
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ewa Kuchal - Kowalewska WWP/WTSP/POC03	34

1:100

1:1000

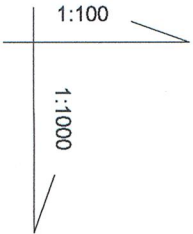
- UWAGA:**
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PVC, DN200mm.
 2. Rurociąg układać na podsypce płaskowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=0,98$ (podsypka, zasypka, obsypka), a pod drogami $\alpha=1,0$
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przemieścić.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. "JARZEBINA", "MIRABELKA" ORAZ "KALINKA" POŁOŻONYCH W LUSOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	gm. Tarnowo Podgórne woj. wielkopolskie	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Raczkowski		Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Hojda 1386/PW. 712/03/PE		Nr rys.: S-O-2
SPRAWIDZŁ:	mgr inż. Ewa Kuchel - Kowalska WKP/0163/PW/03/03		35



- UWAGA:**
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PVC, DN200mm.
 2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=0,98$ (podsypka, zasypka, obsypka).
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolizujący przewód należy przelotyc.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYSTĄCZAMI DLA R.O.D. SANKSZENIA POŁOŻONYCH W LUSOWIE			Skala: 1:100/1000
PRZEDMIOT ROZKURU	DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Baranowski	mgr inż. Tomasz Podgórny	mgr inż. Barbara Kosińska	DATA: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Robert Baranowski	mgr inż. Tomasz Podgórny	mgr inż. Barbara Kosińska	Nr rys.: S-O-2
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Kuchniak - Kowalska	mgr inż. Ewa Kuchniak - Kowalska	mgr inż. Ewa Kuchniak - Kowalska	36



Poziom odniesienia 80,0 m m.n.p.m			
Rzędna terenu			
Rzędna kinety przewodu			
Przykrycie do kinety kanału [m]			
Średnica [mm]	Spadek [%]		
Odległość [m]			
Długość [m]			

proj.ks.Ø160 - P1.106
proj.ks.Ø160 - P1.107

proj.ks.Ø160 - P1.108
proj.ks.Ø160 - P1.109

proj.ks.Ø160 - P1.110
proj.ks.Ø160 - P1.111

proj.ks.Ø160 - P1.112
proj.ks.Ø160 - P1.113
proj.ks.Ø160 - P1.114
proj.ks.Ø160 - P1.115

proj.ks.Ø160 - P1.116
proj.ks.Ø160 - P1.117

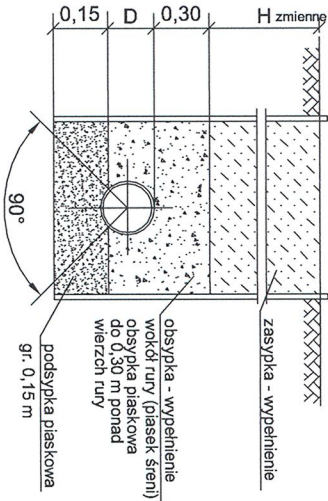
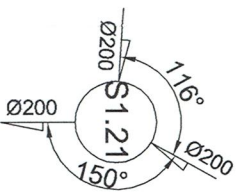
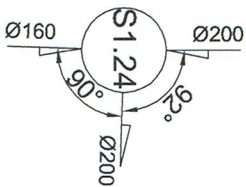
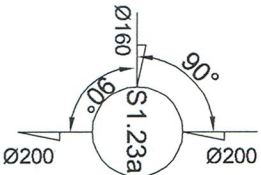
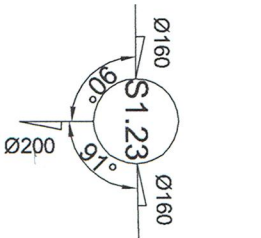
proj.ks.Ø200

S1.23

S1.23a

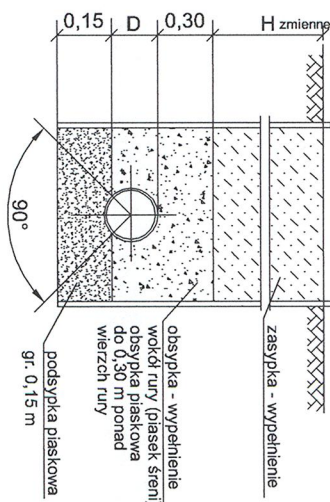
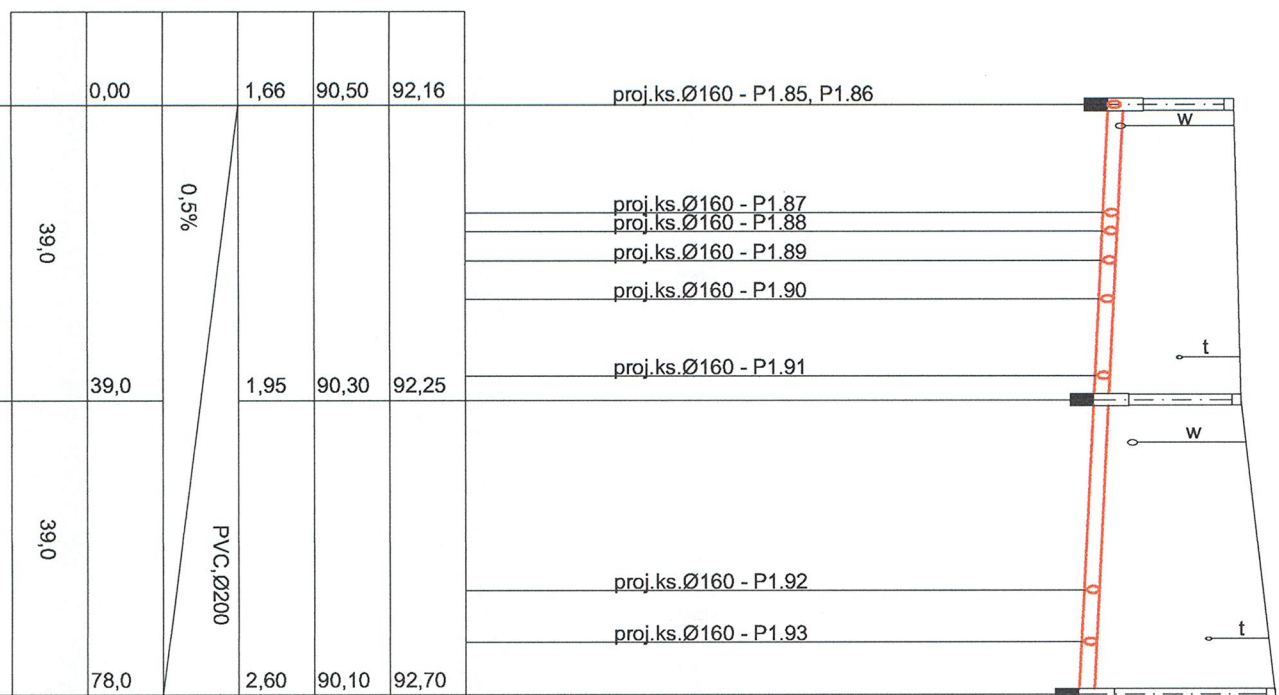
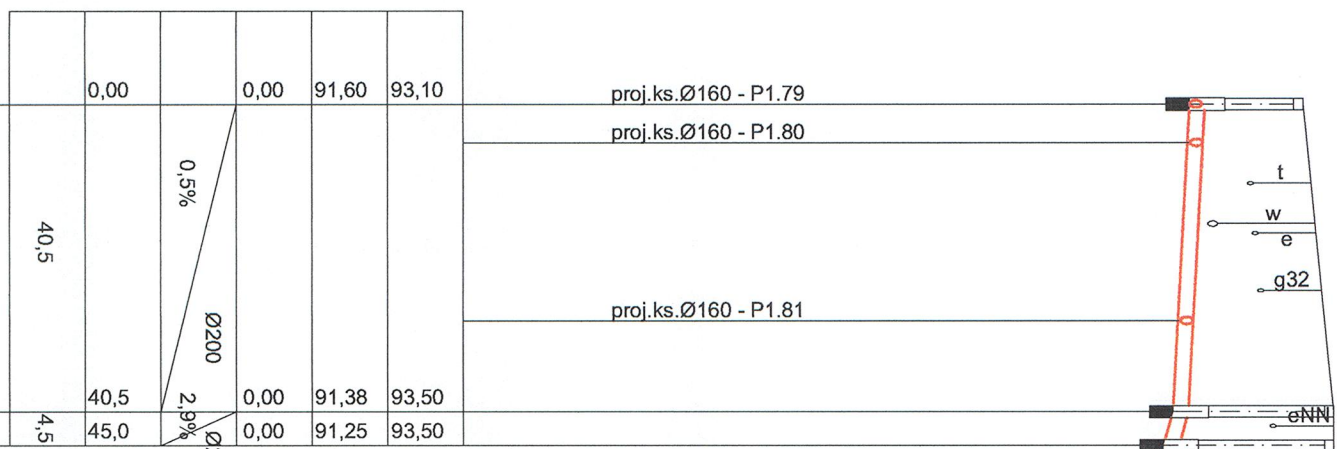
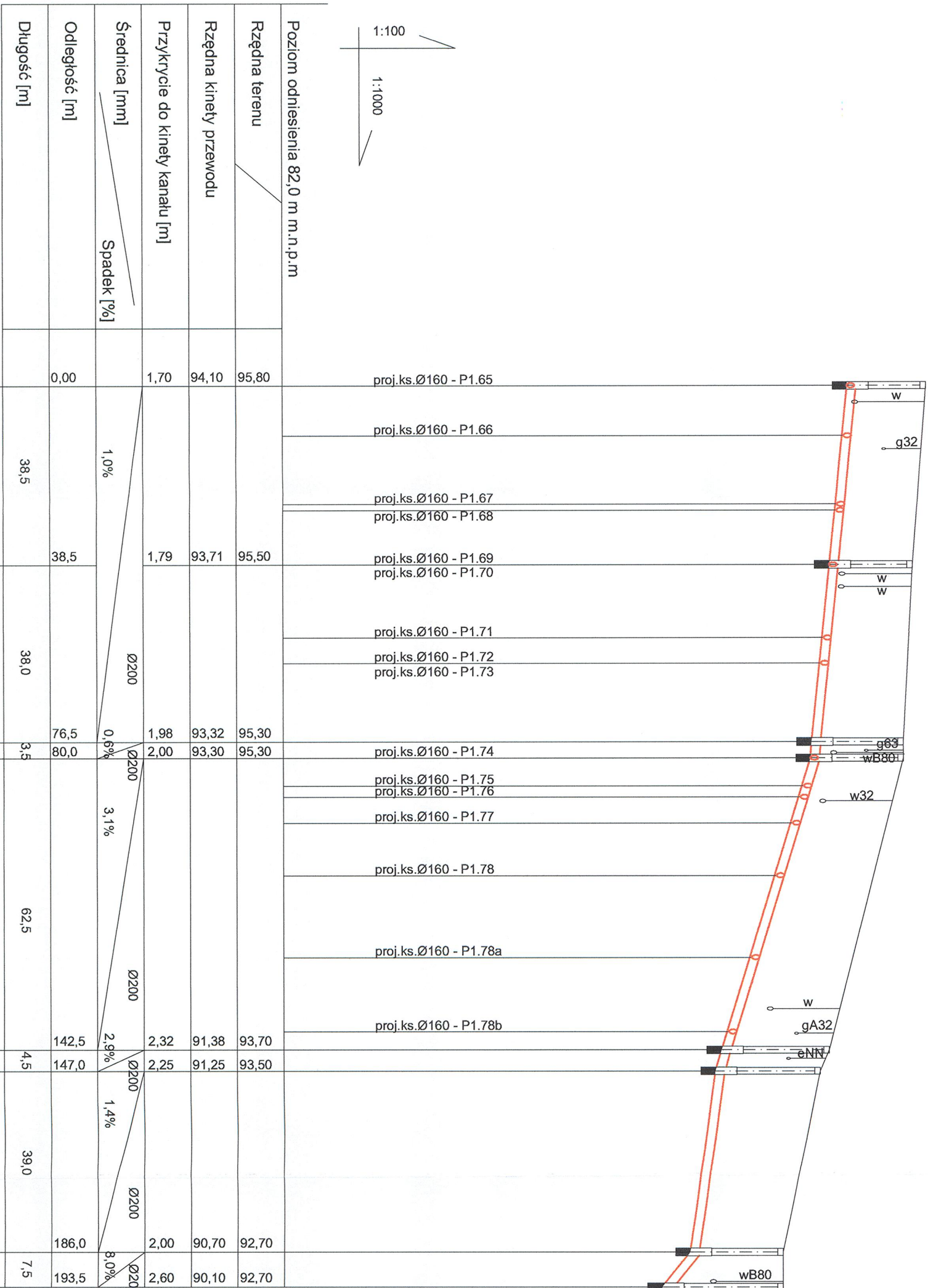
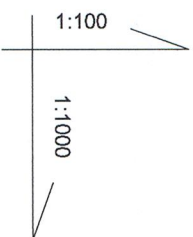
S1.24

S1.21



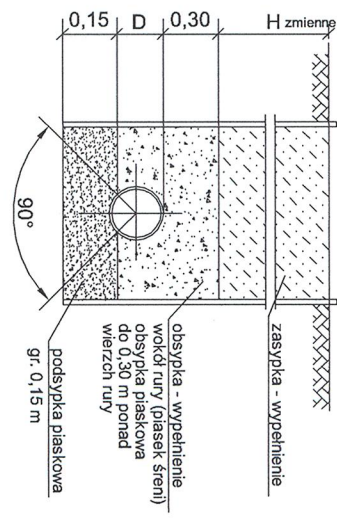
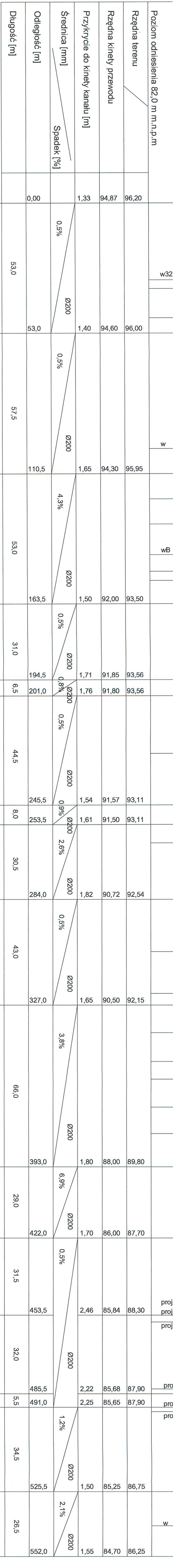
- UWAGA:**
- Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PVC, DN200mm.
 - Rurociąg układać na podsypce płaskowej gr. 15 cm.
 - Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 - Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=0,98$ (podsypka, zasyпка, obsypka), a pod drogami $\alpha=1,0$
 - W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 - W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przemieścić.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. "JARZEBINA", "MIRABELKA" ORAZ "KALINKA" POŁOŻONYCH W IUSOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	gm. Tarnowo Podgórne woj. wielkopolskie	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Rackowiak		Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Hojda 13.09/PW, 71239/PE		Nr rys.: S-02
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Kachniel - Kowalska WKP/0163/PWOS/03		37





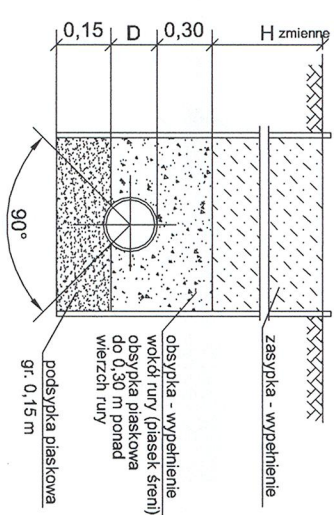
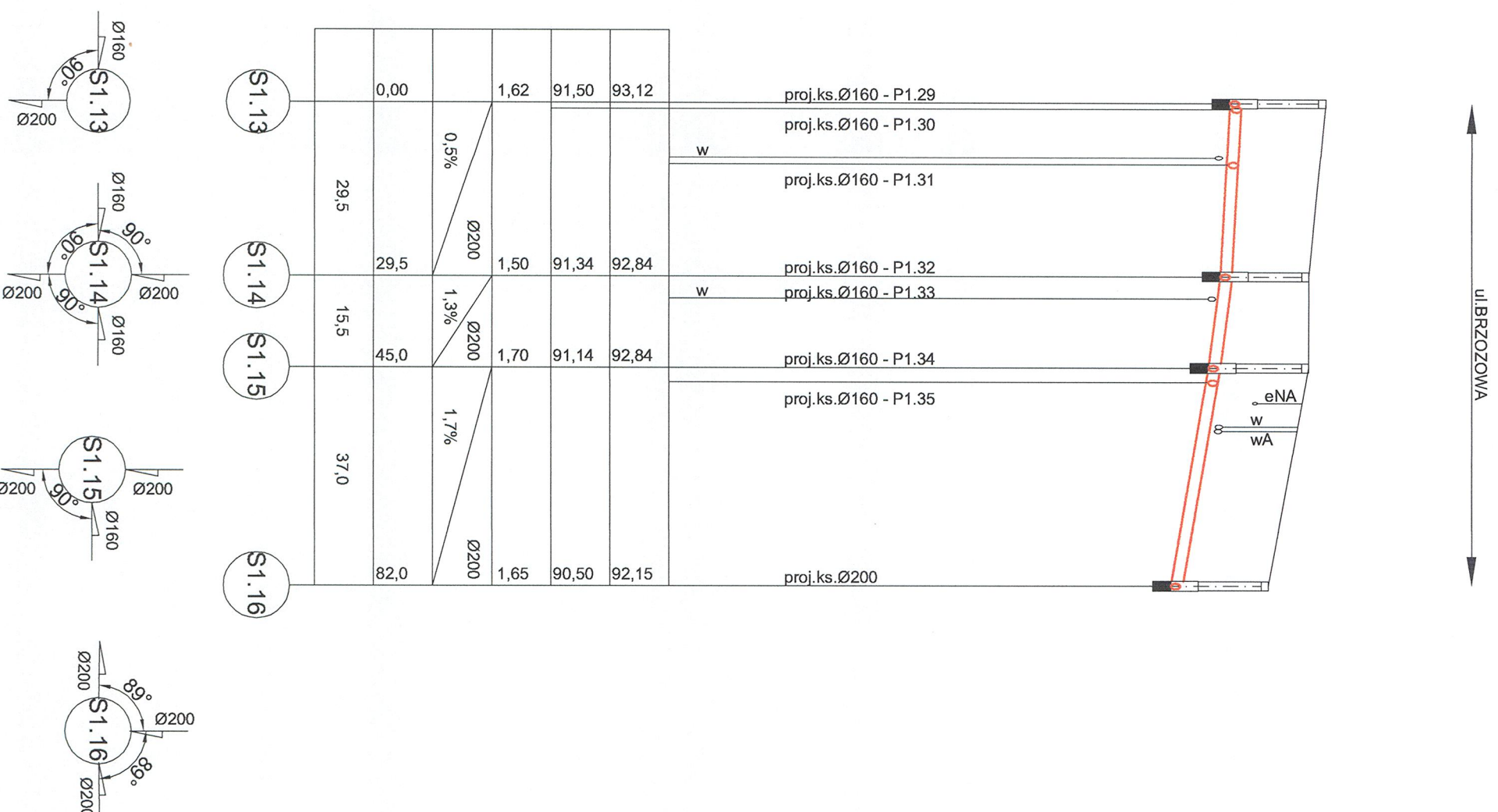
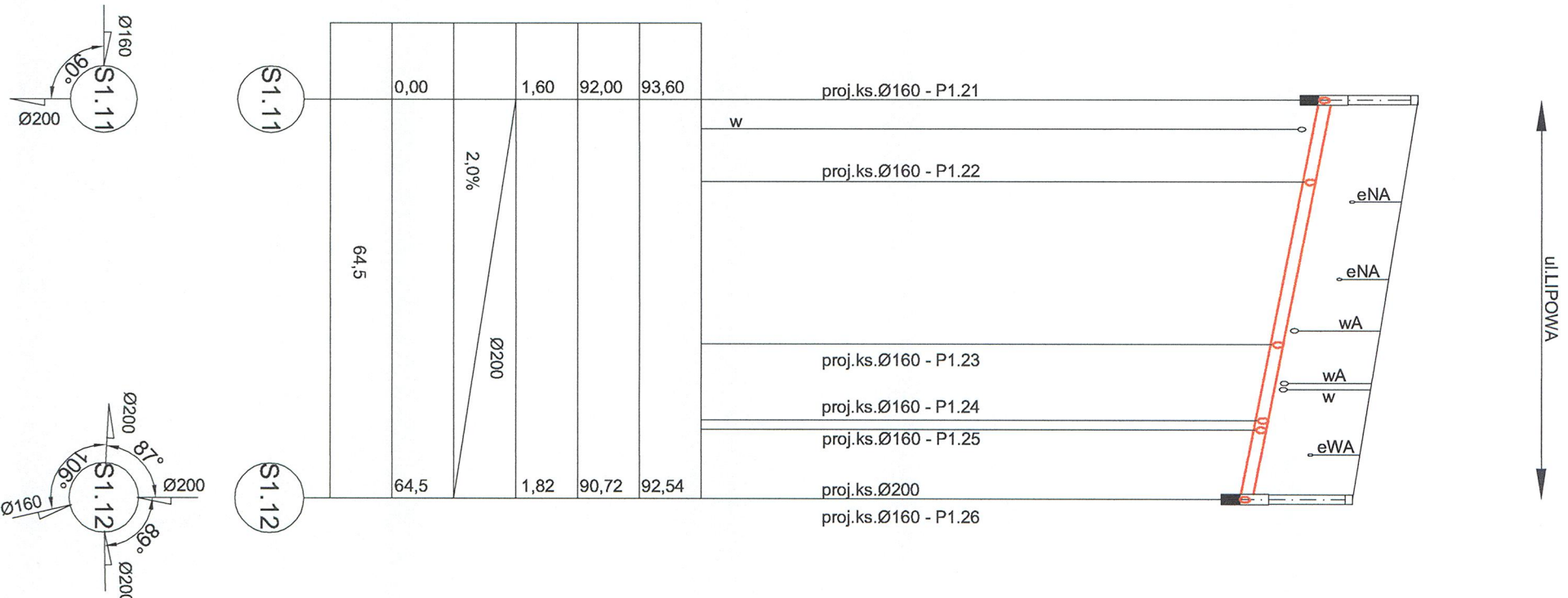
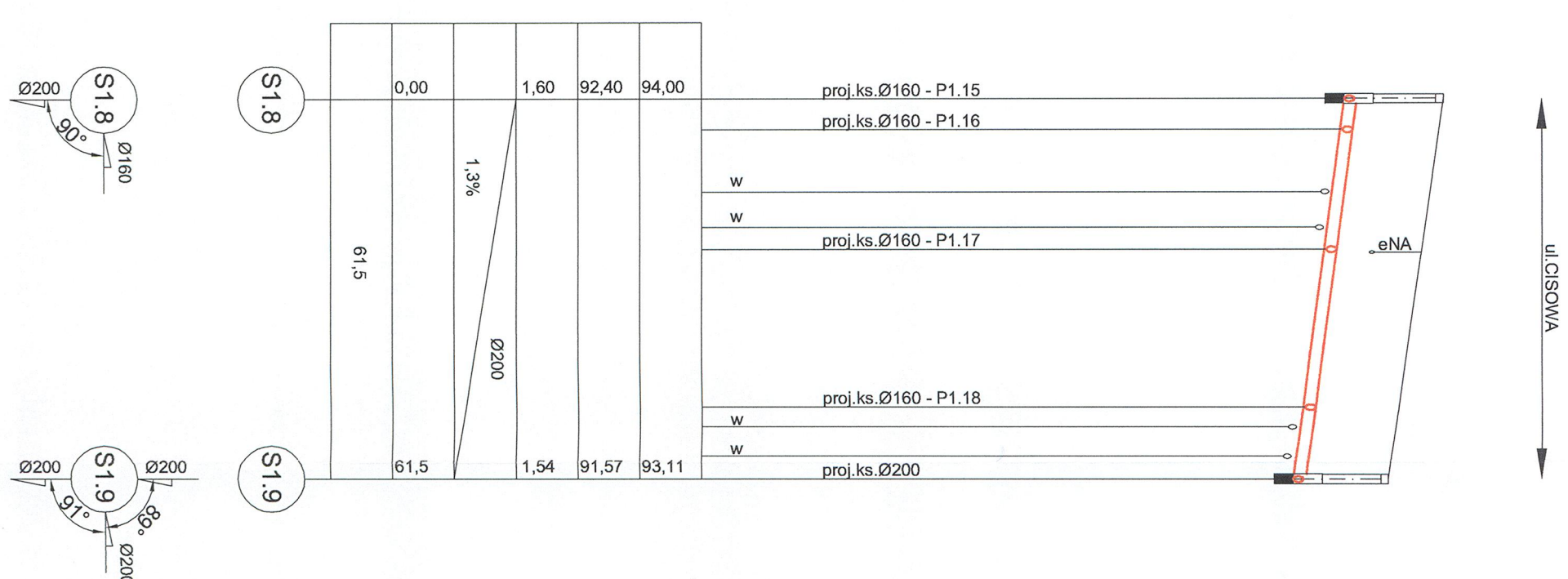
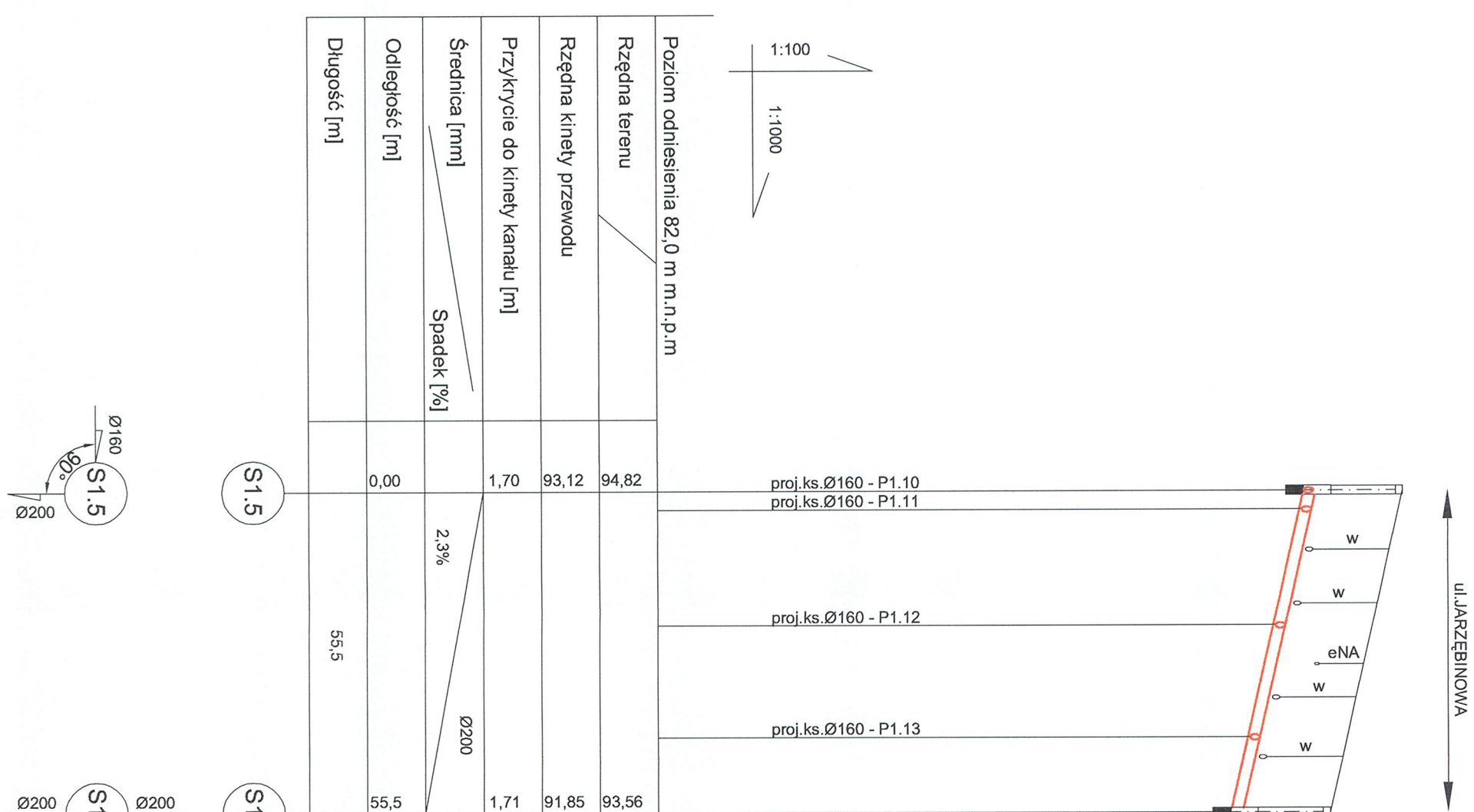
- UWAGA:**
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PVC.
 2. DN200mm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaznik zagęszczenia $\alpha=0.98$ (podsyпка, zasypka, obsypka).
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekłopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolizujący przewód należy przełożyć.

INICJATOR INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZECIĄŻANIEM DLA R.O.D. "JARZĘBINA", "MIRABELKA" ORAZ "KALINKA" POŁOŻONYCH W LUBOWIE		
PRZEMIOCI KRAJOWY	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	gr. Tarnobrzeg	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Rębowiak	wj. inżynierskie	Data: 09.2011r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Hulejda	13.09.2011r.	Nr rys.: S-02
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Kosińska	WKP0163/PVOS03	38



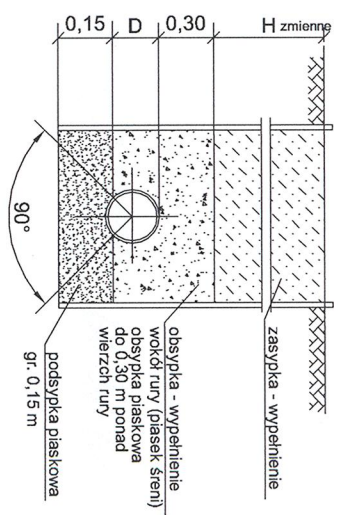
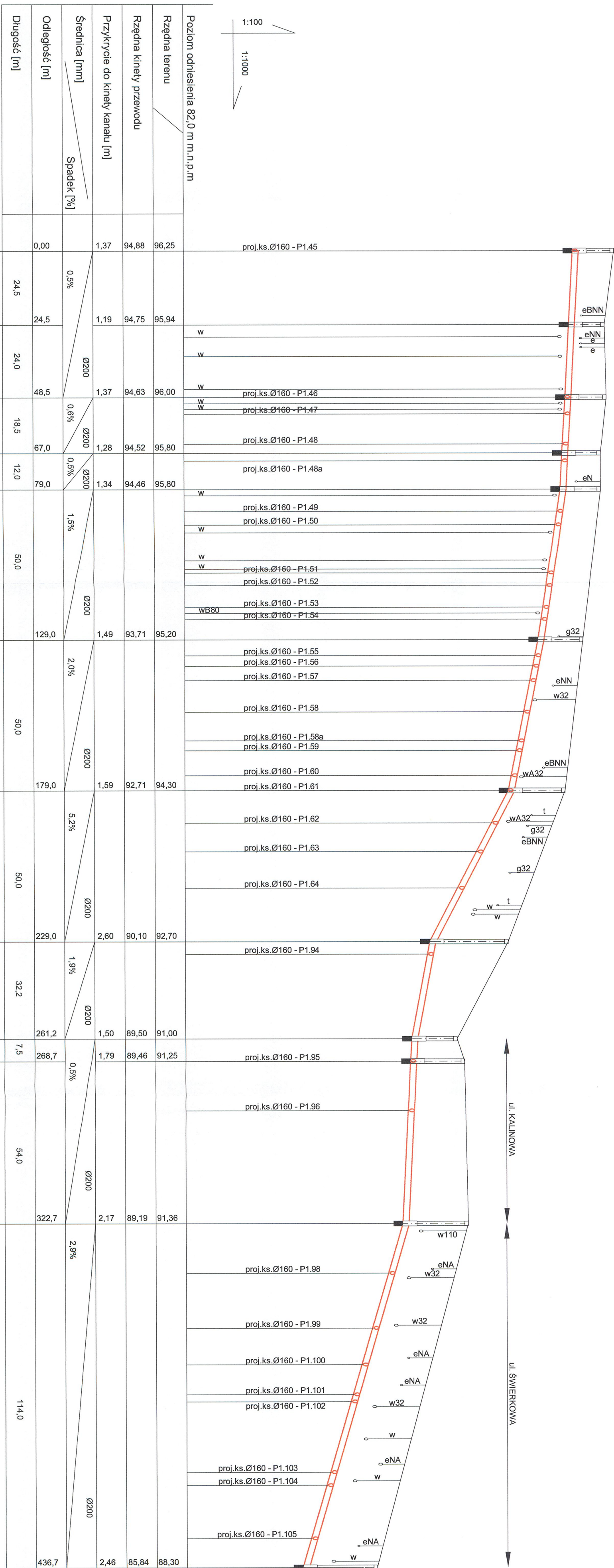
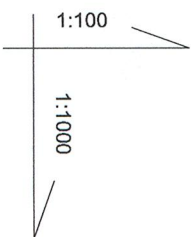
1. Sić kanałzik, sentit, w postaci z tur P.V.C., D=200mm.
 2. Rurociąg układanej na podłożu
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczonych
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha = 0-98$ (podstopka, zasypka, dostępnia)
 5. A pod drogiem $\alpha = 10$
 6. W celu lokalizacji iśsięjącego uźbrożenia wykonać przekazy podnie.
- W przypadku wysłapienia koiłizj z iśsięjącego uźbrożenia, kolidujący przewód należy przeczyc.

NAZWA INWESTYCJI		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I Z PRZYŁĄCZMI DLA R.O.D. "JARCEBINA" - WIERŚBIAŃSKA - OSZCZĘDNIKÓW POŁOŻONYCH W LUSOWIE DZ. NR 13, 358, 352, 354, 357, 353, 355, 358	
PRZEMOTOWI RYSUNKI	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	gm. Termino Podgrodne wg. uśrednionych	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Budzowski		Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Holstka 134897M/17183PJE		Nr rys. S-02
SPRAWIŁOZŁ:	mgr inż. Ewa Karcził - Kosińska WSP.01.631.PMOS.03		39



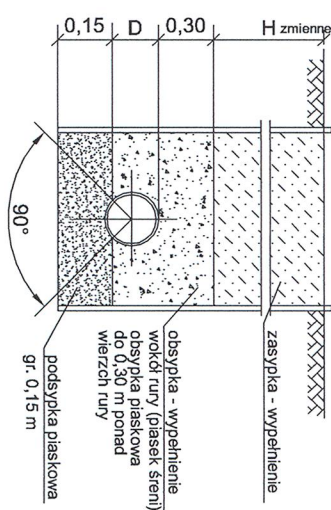
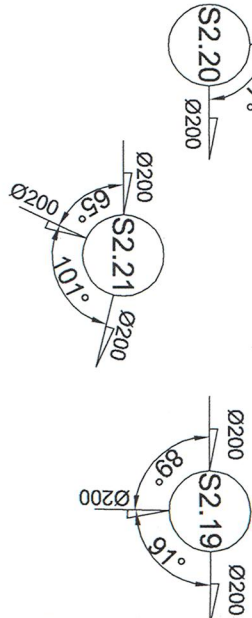
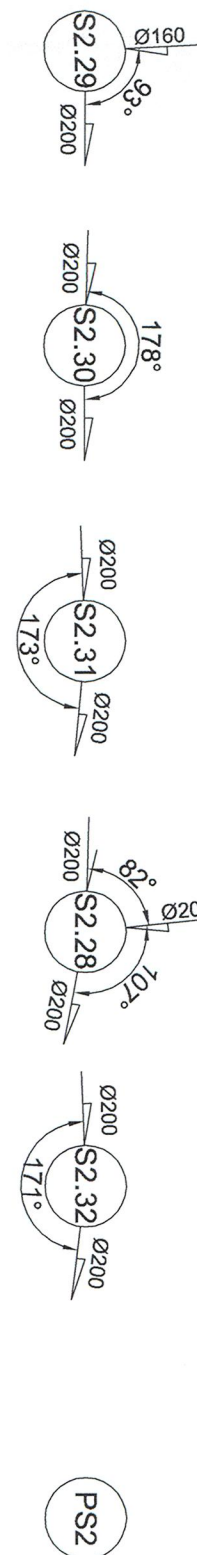
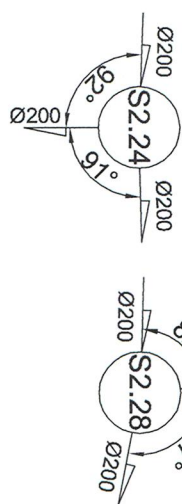
1. Sieć kanaliz. sanit. wyciąg z ru. PVC, DN200mm.
 2. Rurociąg układac. na podłożu piaszcz. o gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych Wskaźnik. zagęszczenia $\alpha=0,98$
 4. (podsł./płk., zas./płk., obs./płk.), a pod drugimi $\alpha=1,0$
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia
 6. Wycinek przekroju podobe
- W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przeloczyć.

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZŁĄCZAMI DLA R.O.D. "JAZĘBINA", "MARBELKA" ORAZ KALINIAK POŁOŻONYCH W LUSKOWIE DZ. NR 13, 356, 332, 334, 337, 353, 355, 358	
PRZEBIÓR RYSUNKU	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ m.p. Termin Podpisanie wsi: wdrożenia
OPRACOWAŁ: mgr inż. Robert Radzowski	Skala: 1:100/1000 Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Barbara Hosińska 1368PP/1.7128/PF	Nr rys.: S-02
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ewa Korzeń - Kowalska WWP/015/PW/00203	40



- UWAGA:**
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonac z rur PVC, DN200mm.
 2. Rurowciąg układać na podсыpce płaskowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaźnik zagęszczenia α=0.98 (podсыпка, zasyпка, obсыпка).
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem kolizyjny przewód należy przełożyć.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZŁĄCZANIEM DLA R.O.D. "JARZĘBINKA" - MIASTECZKA "GRÓD KALINKA" POŁOŻONYCH W ODRZE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338		
PRZEDMIOT PRZELICZENIA	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	grn, Tarnowo Podgórna wój. Miasteczko Jarzębinka	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Radzicki		Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Kobiela 13189/PW, 7193/PPE		Nr rys.: S-03
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Kuciel - Kowalska WNP/0153/PW/OS/03		41



1. Sieć kanaliz. sanit. wykonaną z rur PVC, DN200mm
2. Rurociąg ułożony na podłożu piaskowym gr. 15 cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych
4. Wskaźnik zabezpieczenia $\alpha = 0,98$ (podstypka, zasypka, dasypla), a w celu dogłębnej inspekcji
5. W podłożu ułożenie inspekcji uzbrojenie
6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przerywać.

Poziom odniesienia 82,0 m m.a.p.m		
Rzędna terenu	93,75	
Rzędna kiny przewodu	90,80	
Przykrycie do kiny kanalu [m]	2,95	
Średnica [mm]		PVC Ø200
Spadek [%]		12,7%
Odległość [m]	0,00	35,0
Długość [m]		35,0

	0,00	1,90	89,00	90,90	proj.ks.Ø160 - P2.74
39,0		2,6%	PVC Ø200		proj.ks.Ø160 - P2.75
				proj.ks.Ø160 - P2.76	
	0,00			1,80	88,00
39,0		3,8%	PVC Ø200		proj.ks.Ø160 - P2.77
				proj.ks.Ø160 - P2.78	
	0,00			1,50	86,50
38,4		0,4%	PVC Ø200		proj.ks.Ø160 - P2.79
				proj.ks.Ø160 - P2.80	
				proj.ks.Ø160 - P2.81	
	0,00			2,15	86,35
33,6		0,5%	PVC Ø200		proj.ks.Ø200
				proj.ks.Ø160 - P2.82	
	0,00	2,33	86,17	88,50	
44,0		0,4%	PVC Ø200		proj.ks.Ø160 - P2.83
				proj.ks.Ø160 - P2.84	
	0,00			2,75	86,00

	0,00	1,50	88,40	89,90	
34,4	0,5%	PVC Ø200			proj.ks.Ø160 - P2.44
					proj.ks.Ø160 - P2.45
					proj.ks.Ø160 - P2.46
					proj.ks.Ø160 - P2.47
34,4		2,48	88,22	90,70	proj.ks.Ø160 - P2.48
27,3	0,8%	PVC Ø200			proj.ks.Ø160 - P2.49
			61,7	3,50	88,00



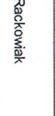
Technical drawing showing a cross-section of a drainage system. The drawing includes a table of elevations and a diagram of the drainage structure.

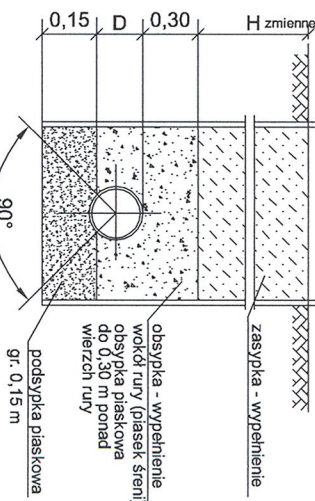
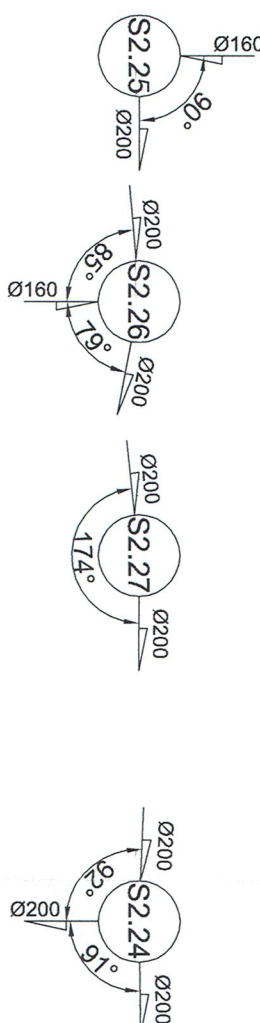
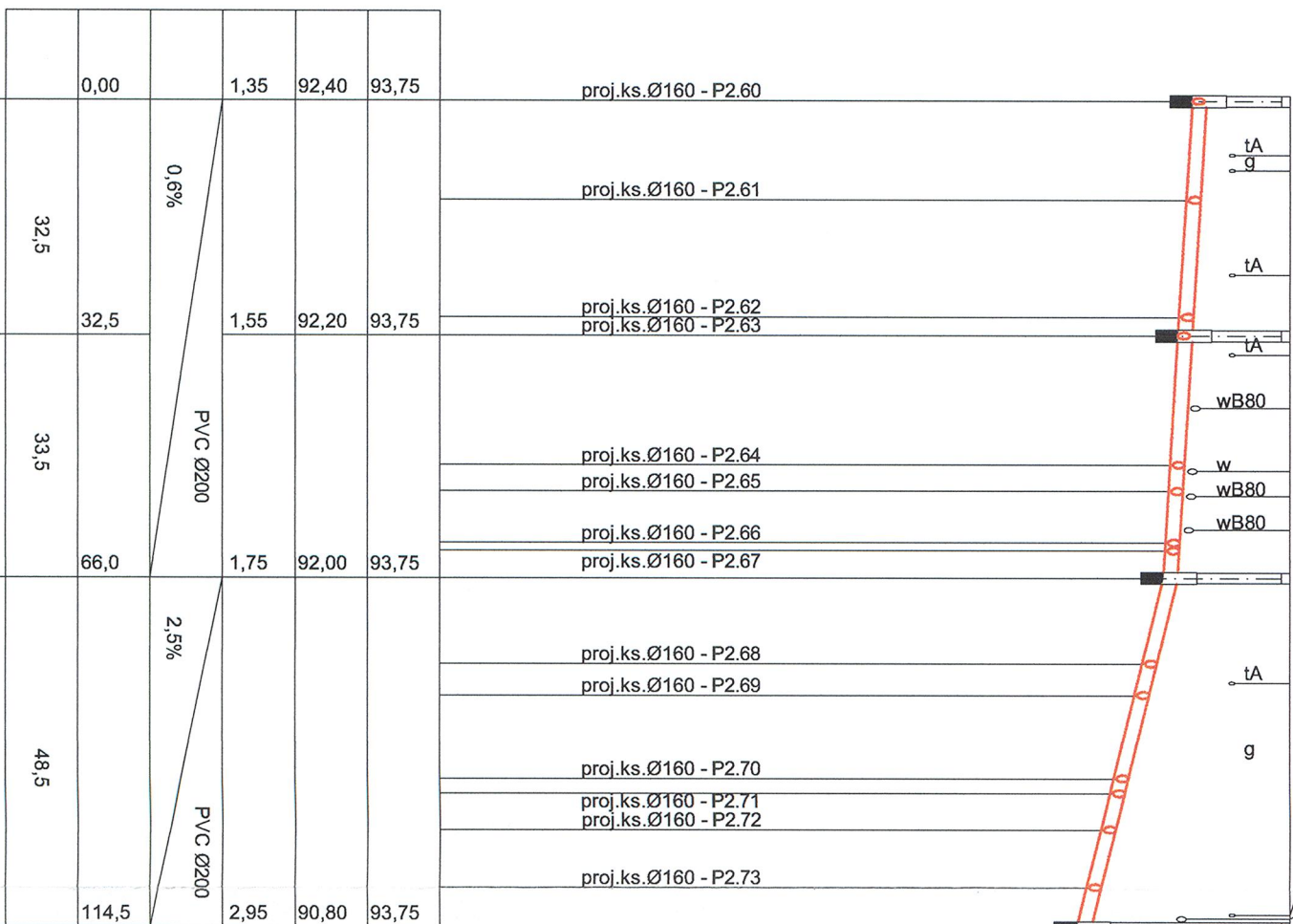
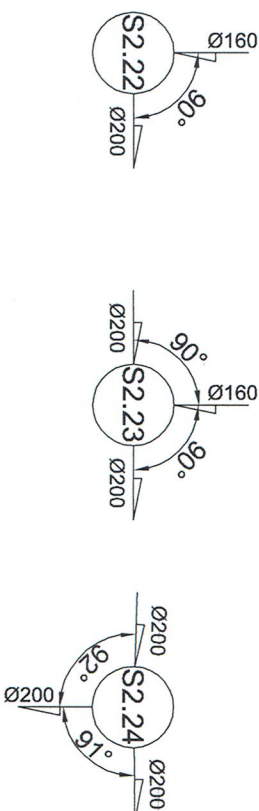
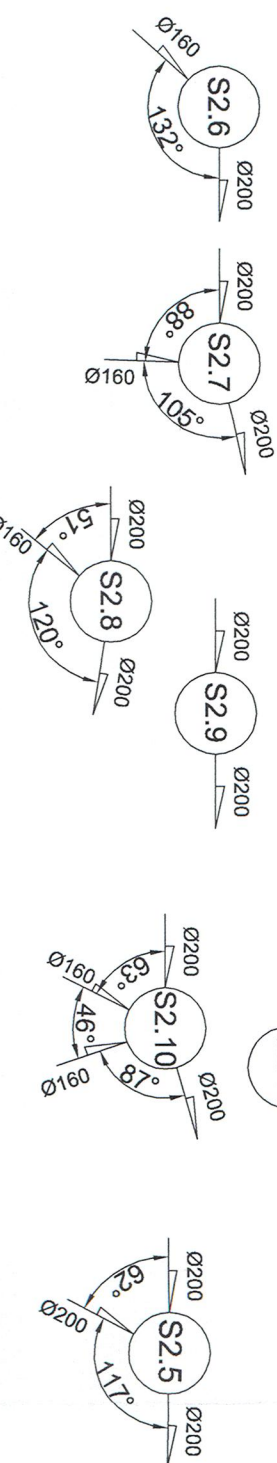
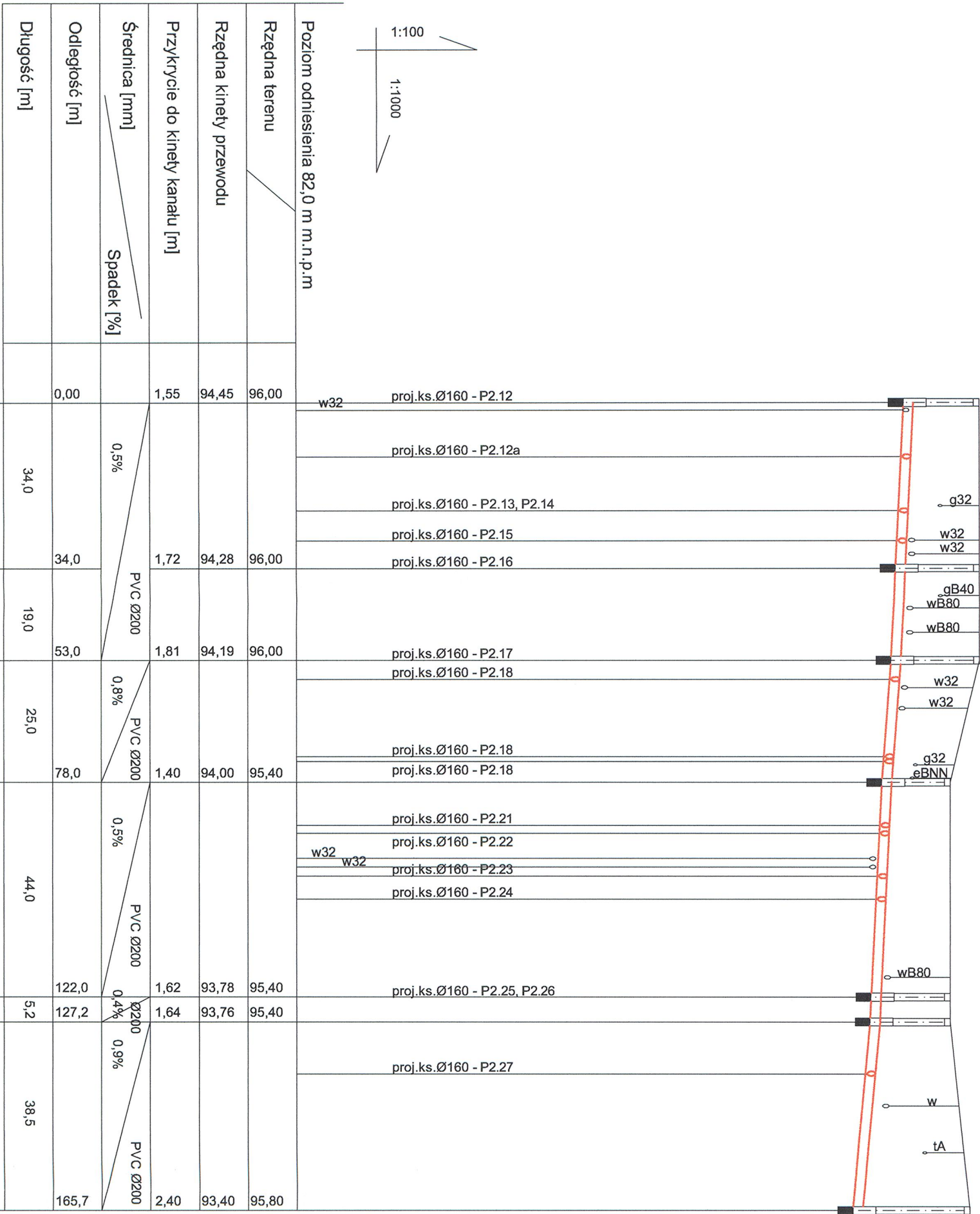
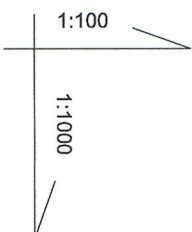
Table of Elevations:

	0,00	1,50	88,40	89,90
34,4	0,5%	PVC Ø200		
34,4		2,48	88,22	90,70
27,3	0,8%	PVC Ø200		
			61,7	3,50

Diagram Labels:

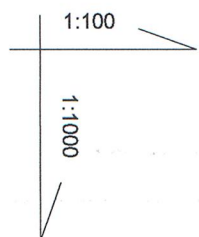
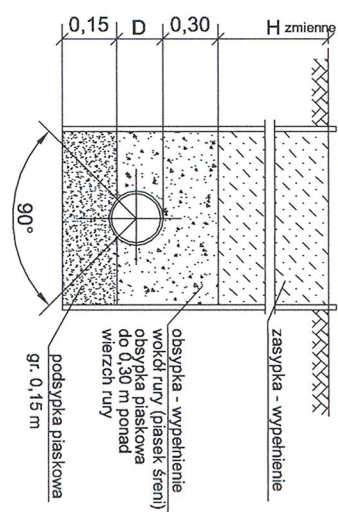
- proj.ks.Ø160 - P2.44
- proj.ks.Ø160 - P2.45
- proj.ks.Ø160 - P2.46
- proj.ks.Ø160 - P2.47
- proj.ks.Ø160 - P2.48
- proj.ks.Ø160 - P2.49
- eBNN
- gB40
- WB80

Nazwa inwestycji BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „ARŻEŃNA”, MIASTO BIELSKA PODLASKA, POŁOŻONYCH W LUSKOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338			
Przedmiot rysunku	Profil Sieci Kanalizacji Sanitarnej	gm. Tarnobrzeg woj. wielkopolskie	Skala: 1:100/1000
Opracował: mgr inż. Robert Radzicki			Data: 09.2011r
Projektował: mgr inż. Barbara Hojda 13.887PW.71203PE			Nr rys.: 5-03
Sprawił: WOP/0163/PW0303			42






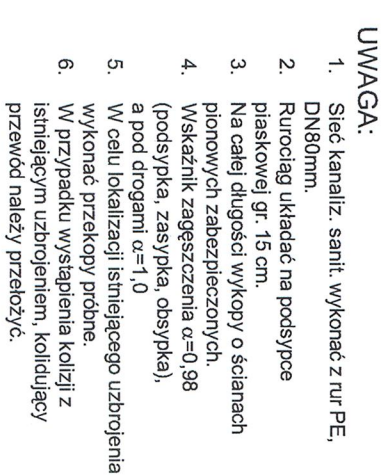
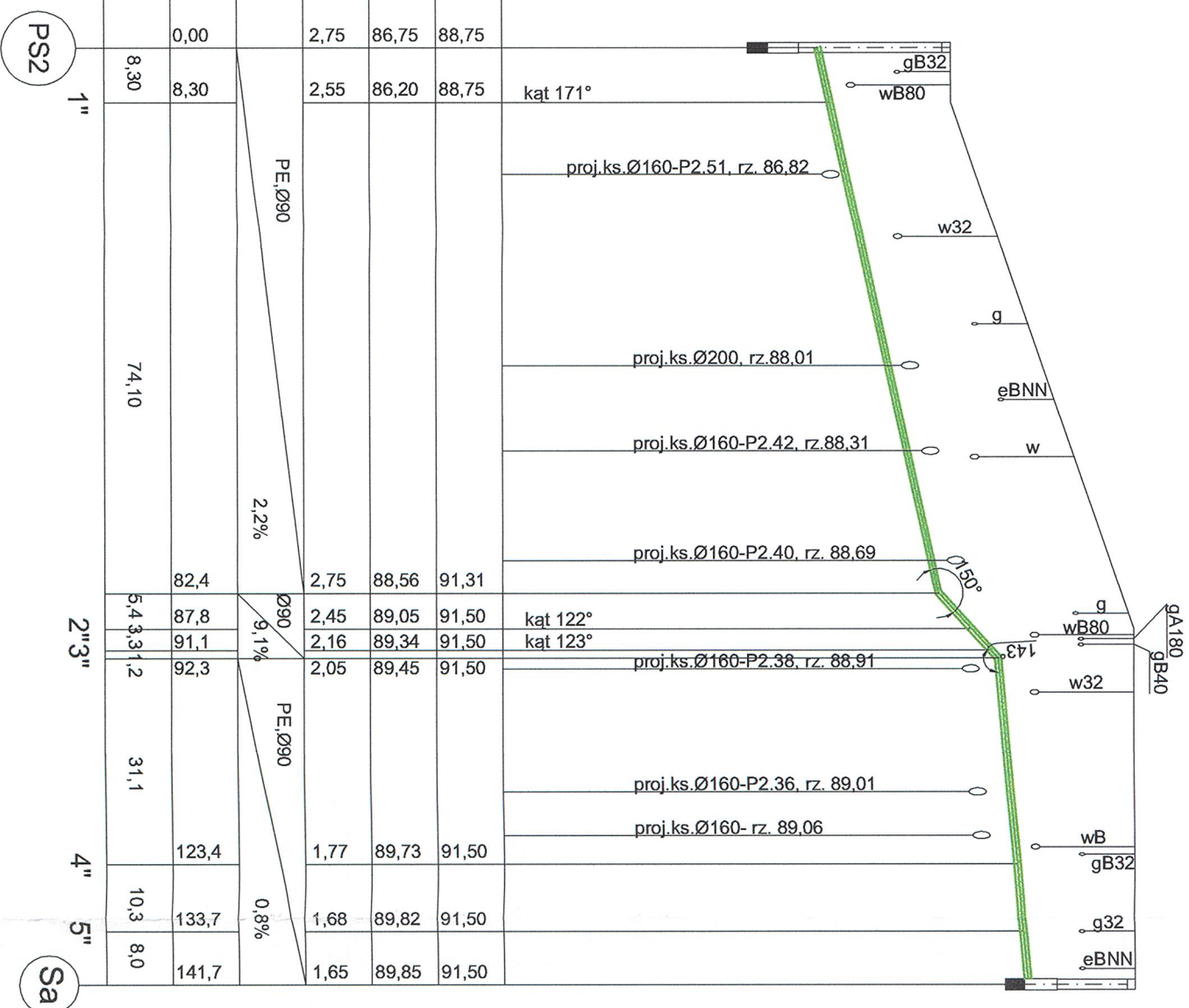
- UWAGA:
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PVC, DN200mm.
 2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=0,98$ (podsypka, zasypka, obsypka), a pod drogami $\alpha=1,0$
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przeczyszc.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYGACZAJ DLA R.O. "JASZĘBINA" W MIASTECZCE KRAKÓW		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Budzowski	mgr inż. Ewa Kuchniak	mgr inż. Ewa Kuchniak
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Budzowski	mgr inż. Ewa Kuchniak	mgr inż. Ewa Kuchniak
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Budzowski	mgr inż. Ewa Kuchniak	mgr inż. Ewa Kuchniak
SPRAWIŁ	mgr inż. Ewa Kuchniak	mgr inż. Ewa Kuchniak	mgr inż. Ewa Kuchniak

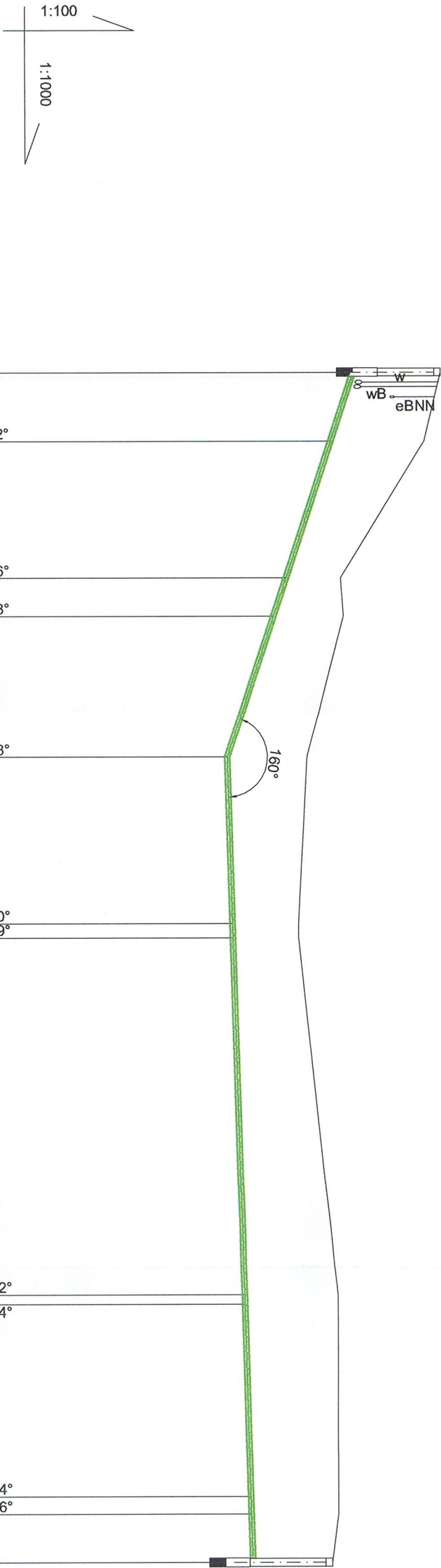
[illegible]

1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur P.V.C., DN200mm.
2. Rurociąg układać na podstropie piaskowej gr. 15 cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha = 0,98$ (podst/pyla, zasyp/pyla, obs/pyla), α pod drogami $\alpha = 1,0$
5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy próbne.
6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przeloczyć.

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYLĄCZAKAMI DLA R.O.D. "ARZEBINA", "MIRABELKA" ORAZ "KALKINA" POŁOŻONYCH W LUSOWIE DZ. NR 13. 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROFIL SIECI KANALIZACJI (SANITARNEJ)	gm. Tarnowo Państwowa woj. wielkopolskie	Skala: 1:100/1000
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Rackowiak		Data: 09.2017r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Helińska 13.88/PM, 7.03/PE		Nr rys.: 5-03
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Kaczeń - Kowalska WN0163/PW0803		44

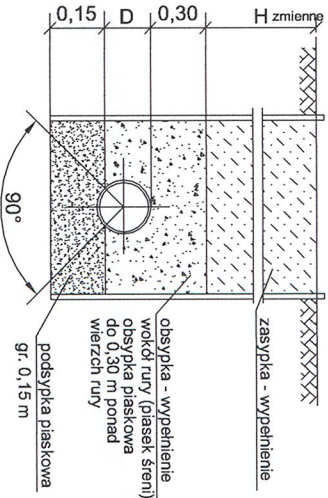
[illegible]

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZYYŁĄCZAM DLA R.O.D. "JARZĘBINA" - "MIRABELKA" ORAZ "KALINKA" POŁOŻONYCH W LUSOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338	
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	gm. Tarnowo Podgórne woj. wielkopolskie
OPRACOWAŁ: mgr inż. Robert Radziwiak	Skala: 1:100/1000 Data: 09.2011r
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Barbara Hołajda 13.09/PW, 712.93/PE	Nr rys.: 5-04
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ewa Kaciak - Kowalska WKP/0163/PW/05/03	46



Poziom odniesienia 82,0 m n.n.p.m		kat 132°	
Rzędna terenu	91,50	91,19	kat 176°
Rzędna kiny przewodu	89,85	89,42	kat 178°
Przykrycie do kiny kanału [m]	1,65	1,77	kat 178°
Średnica [mm]	3,3%	1,03	kat 178°
		1,31	kat 178°
Odległość [m]	13,0	40,0	kat 178°
		47,0	kat 178°
Długość [m]	13,0	26,0	kat 178°
		7,0	kat 178°
Średnica [mm]	0,3%	73,7	kat 178°
		31,5	kat 178°
Odległość [m]	105,2	107,9	kat 178°
		2,7	kat 178°
Długość [m]	175,4	67,5	kat 178°
		1,8	kat 178°
Średnica [mm]	0,3%	213,5	kat 178°
		216,8	kat 178°
Odległość [m]	226,0	9,2	kat 178°
		87,06	kat 178°

Sa 1" 2" 3" 4" 5" 6" 7" 8" 9" 10" istn.



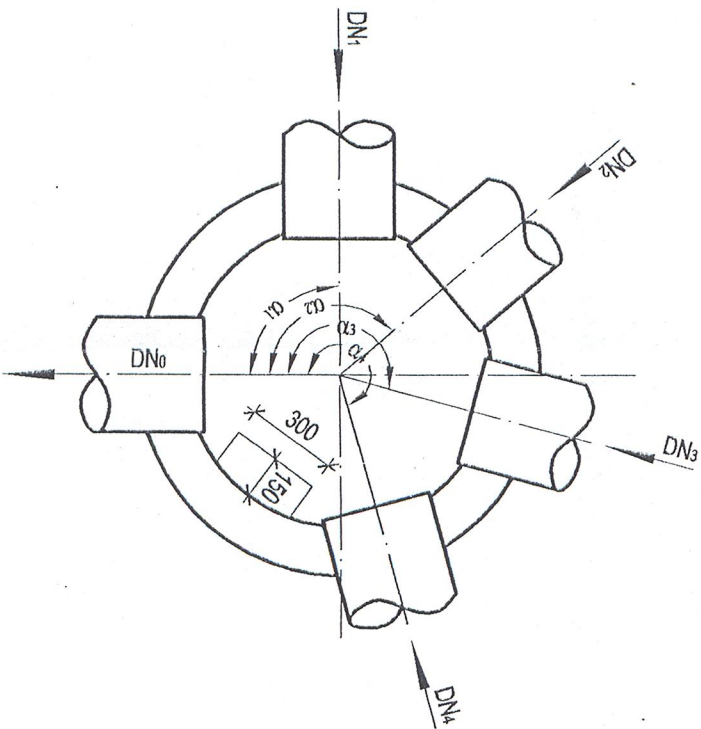
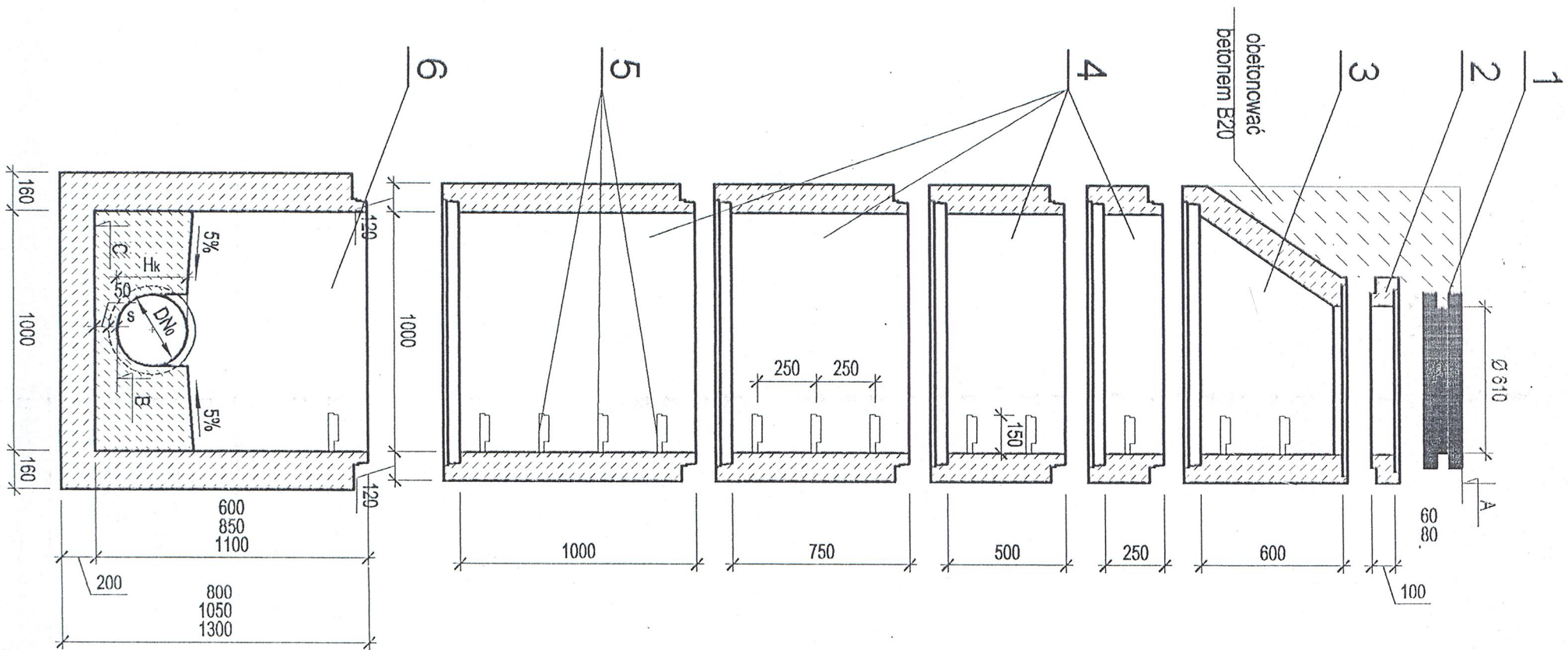
- UWAGA:
1. Sieć kanaliz. sanit. wykonać z rur PE, DN80mm.
 2. Rurociąg układać na podsypce płaskowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=0,98$ (podsypka, zasyпка, obsypka), a pod drogami $\alpha=1,0$
 5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne.
 6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, kolidujący przewód należy przełożyć.

NAZWA INWESTYCJI		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYLEGZAMI DLA R.O.D.	
PRZEDMIOT RYSUNKU:		JARZĘBINA, "MIRABELKA" ORAZ "KALINKA" POŁOŻONYCH W LUSOWIE DZ. NR 13, 336, 332, 334, 337, 333, 335, 338	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Robert Radkowiak	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Barbara Hołajda 13.08.2011r.	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Ewa Kuchel - Kowalska WKP0163/PW05.03	
Skala: 1:100/1000		Data: 09.2011r	
Nr rys.: S-04		47	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA

TYPU MATBET Ø1000

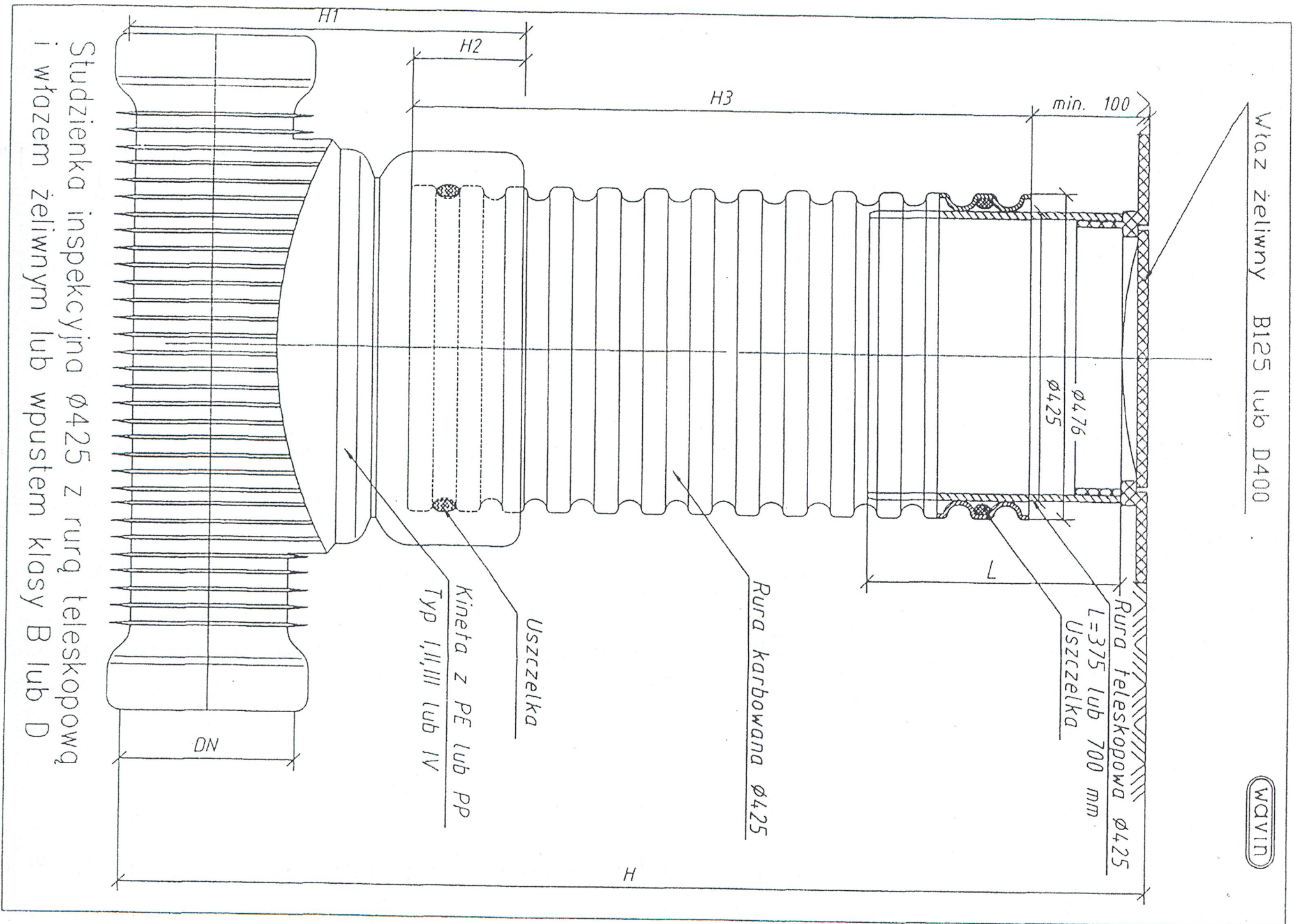
skala 1:25



1. Właz żeliwny bez wentylacji Ø610 mm
typ D400 h=140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45)
np. STAPORKÓW MEIER nr kat. 804 081
2. Pierścienie dystansowe betonowe
3. Zwężka betonowa C35/45, w28
4. Kregi betonowe Ø1000 mm łączone na uszczelki gumowe
odporne na agresywne działanie ścieków
4,0pH±8,0, C35/45, w28
5. Stopnie żłazowe w postaci klamry w tworzywowej
otulinie antypoślizgowej Ø30 mm
- długość L = 30 cm
- min. odległość od ściany komory 15 cm
- rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm
6. Dno studzienki z gotowymi korytami przepływowymi
z betonu C35/45, w28 o wysokości $H_k = \frac{3}{4} DN_0$, z fabrycznie zabetonowaną
powłoką z polipropylenu, bądź też z żywicy wzmacnianej włóknem szklanym
lub z wyłożeniem klinikerowym - jako kinetę główną wraz z ewentualnymi
dopływami bocznymi.

UWAGA: a) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
b) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
c) Ręczne góry włazów dostosować do niwelety istniejącej nawierzchni.
d) Studnie wykonać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

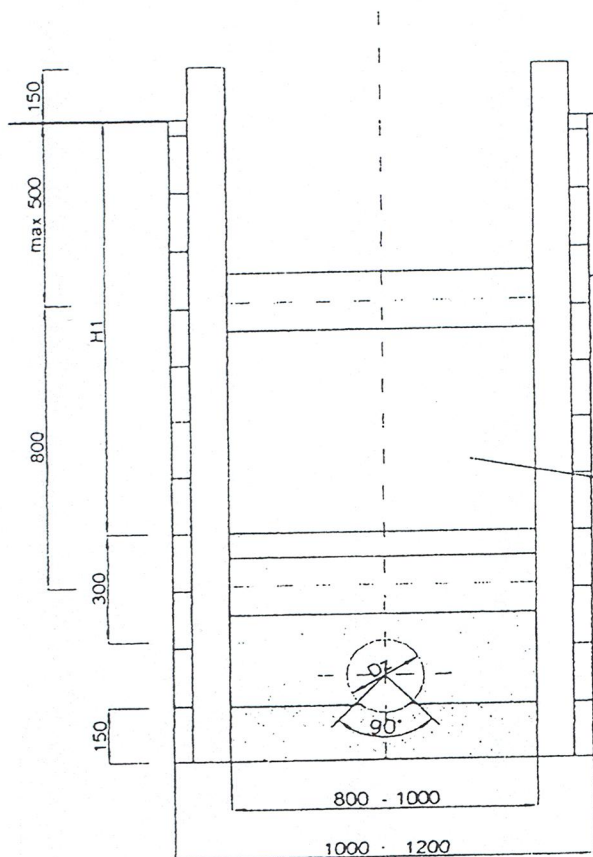
NAZWA ADRES	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZEBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRONOWO PODGÓRNE DZ. NR 13.336.332.334.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000		
INWYSTCJI	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK		
PRZEDMIOT RYSUNKU	STUDNIA BETONOWA DN 1000		
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK		
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOLAJDA 13/89/PW. 712/93/PE		
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WKP/0163/PWOS/03		
SKALA RYS.	1:100/1000		
DATA	09-2011r.		
NR RYS.	S-05		
48			



Studzienka inspekcyjna $\phi 425$ z rurą teleskopową
i wiatem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D

NAZWA ADRES	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZEBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRONOWO PODGÓRNE DZ. NR 13.336.332.334.337.333.335.338		
INWESTYCI			
PRZEDMIOT RYSUNKU	STUDZIENKA REWIZYJNA DN 425	GM. TARNOWO PODG. WOJ. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOLAJDA 13/89/PW. 712/93/PE	PODPIS	NR RYS. S-06
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WK/P/0163/PW/OS/03	PODPIS	49

SCHEMAT UKŁADANIA RUR W WYKOPIE



Obudowa wykopu pozioma :

- pale szalunkowe typu K-S 3.25, L=4,0 m
- nakładki : grodzice GZ-4
- rozpory stalowe śrubowe
- alt.: obudowa płytowa typu Knngs

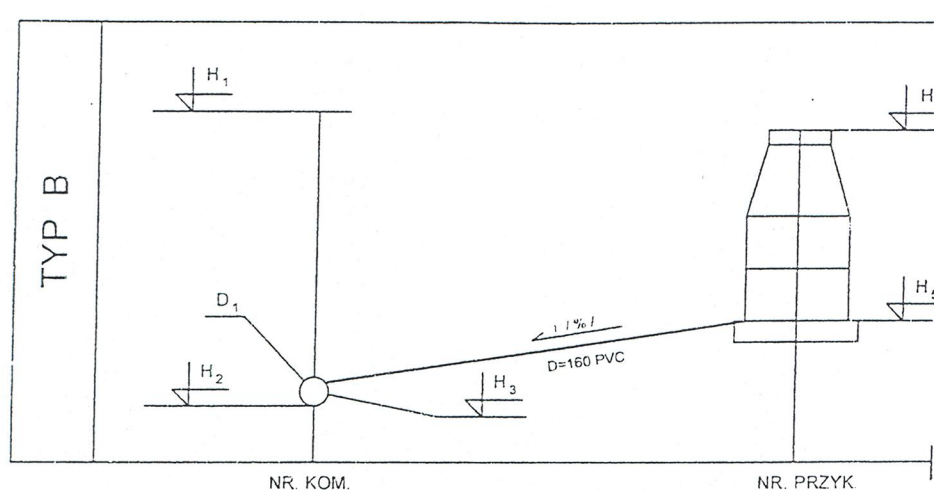
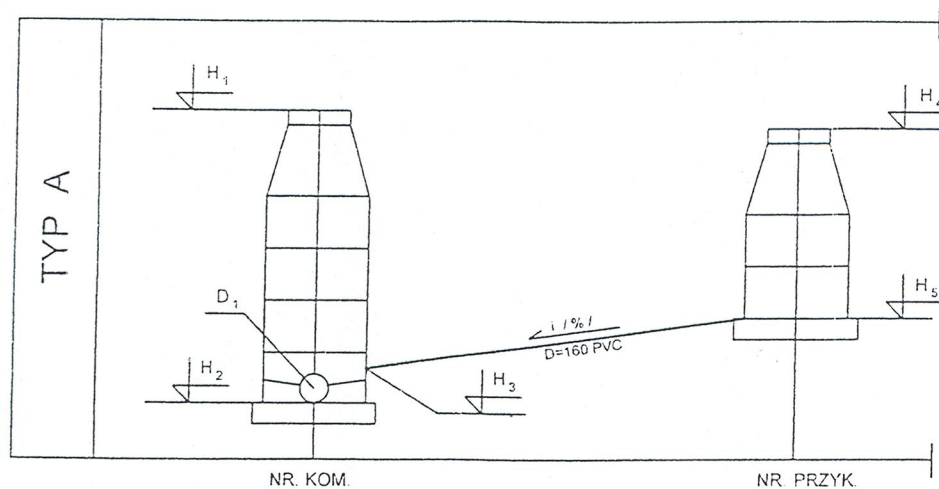
Zasyp wykopu wg opisu PT




- 0.30 warstwa ochronna rury kanałowej z piasku o wys. 30 cm ponad wierzch przewodu zagęszczona warstwami $Is = 0,98$
- Dz rury: PVC kl.S Dz 160, 200, 250, 315, 400
- >0.10 luźno zagęszczone podłoże z piasku

Szerokość wykopu w świetle obudowy dla rur :
 Ø160 i Ø200 - 80 cm
 Ø250 - 85 cm
 Ø315 - 90 cm
 Ø400 - 100 cm

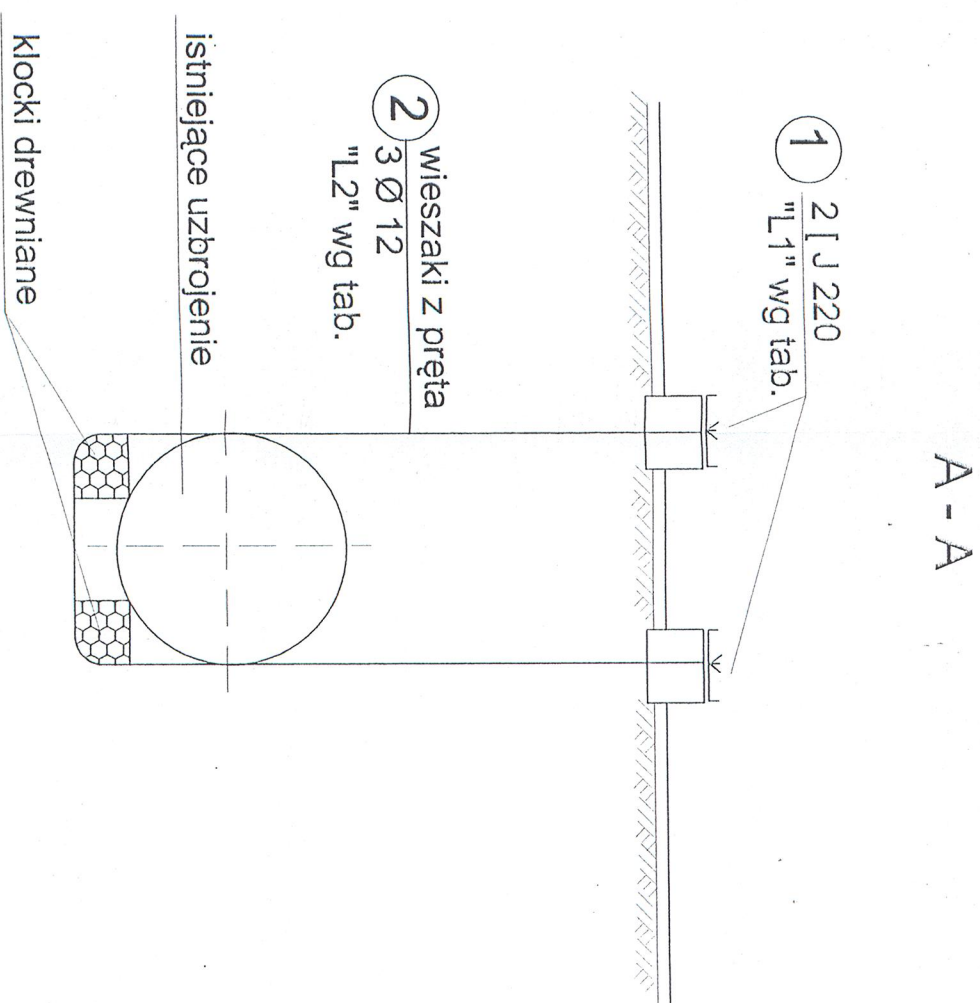
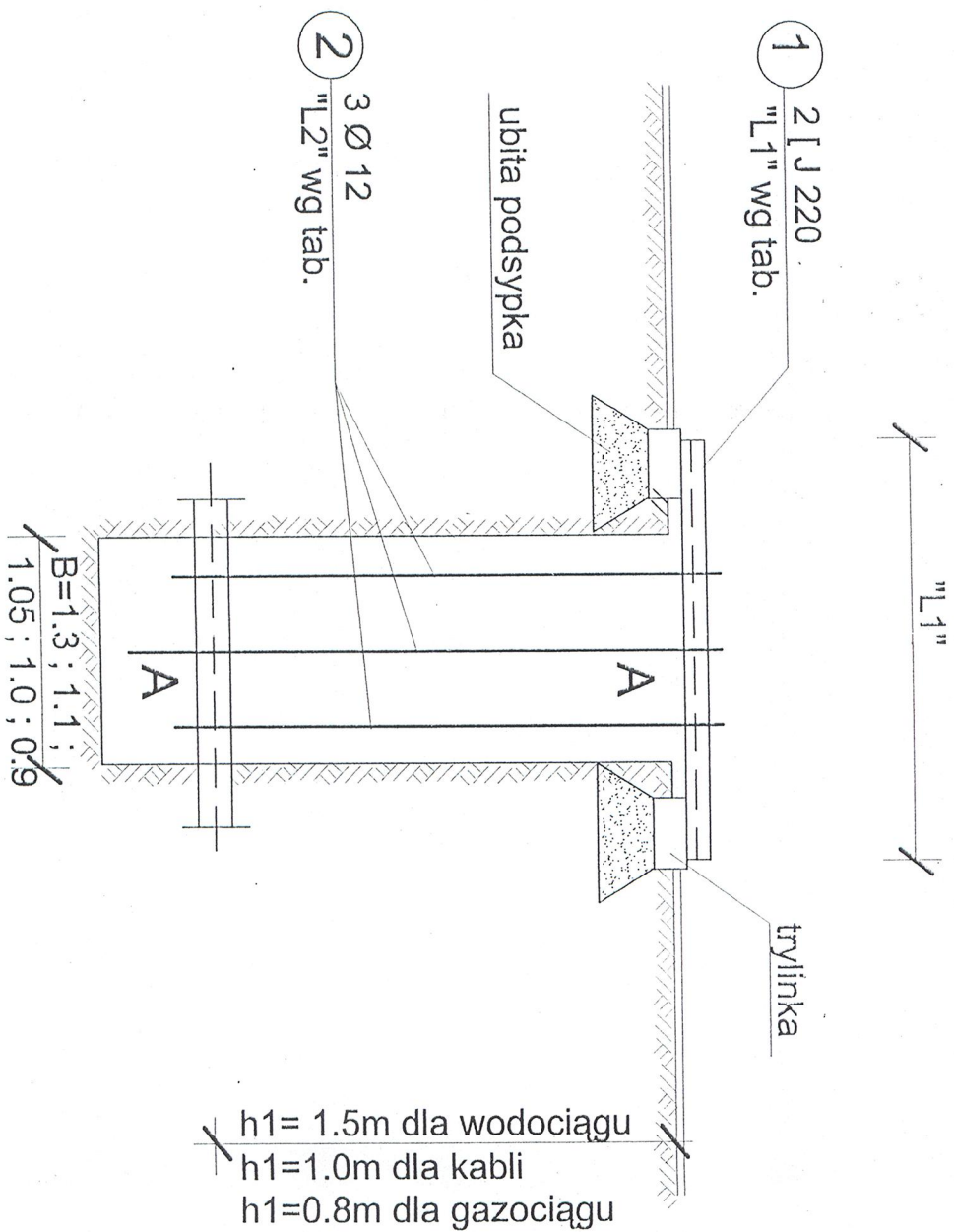
NAZWA ADRES INWSTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRNOWO PODGÓRNE DZ NR 13.336 332 334 337 333 335 338		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT UKŁADANIA RURY	GM.TARNOWO PODG. WOJ. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOLAJDA 13/89/PW . 712/93/PE	PODPIS	NR RYS. S-07
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WKP/0163/PWOS/03	PODPIS	50

TYPY PRZYKANALIKÓW



NAZWA ADRES INWSTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W ŁUSOWIE, GM. TRNOWO PODGÓRNE DZ NR 13.336 332 334 337 333 335 338		
PRZEDMIOT RYSUNKU	TYPY PRZYKANALIKÓW	GM. TARNOWO PODG. WOJ. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS 	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOŁAJDA 13/89/PW . 712/93/PE	PODPIS 	NR RYS. S-08
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WKP/0163/PWOS/03	PODPIS 	51

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



NAZWA ADRES	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRNOWO PODGÓRNE DZ. NR 13.336.332.334.337.333.335.338			SKALA RYS.
INWESTYCJI				1:100/1000
PRZEDMIOT RYSUNKU	PODWIESZANIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	GM. TRNOWO	PODGP.	
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS		DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOLAUDA 13/89/PW. 712/93/PE	PODPIS		NR RYS.
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WKP/0163/PWOS/03	PODPIS		52

PRZĘKRÓJ A - A

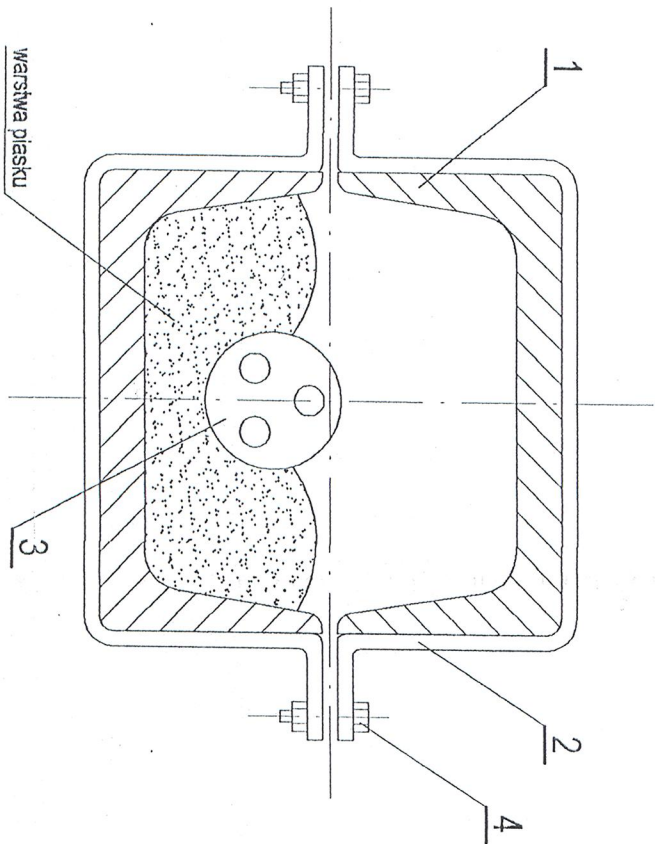
skala 1:2

ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE

skala 1:5

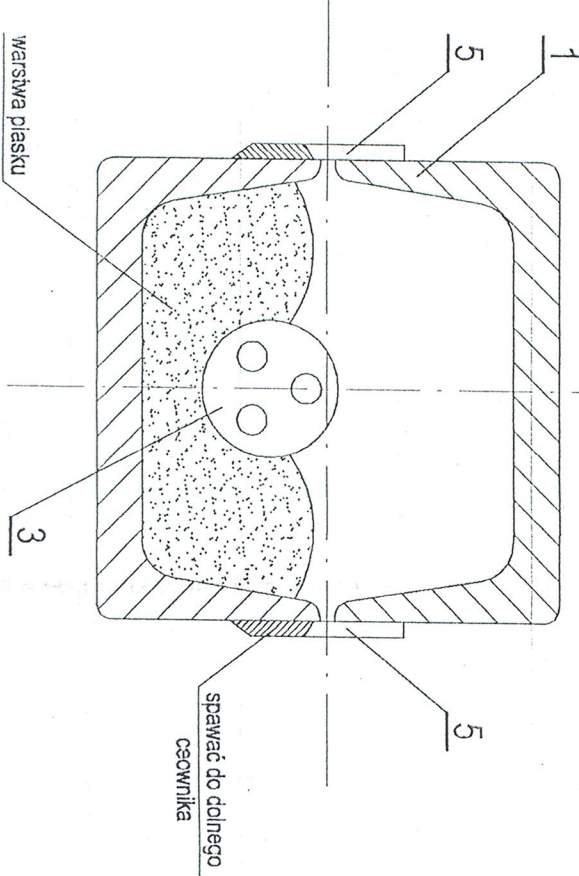
ALTERNATYWA I

obejma z płaskownika 30x5 mm



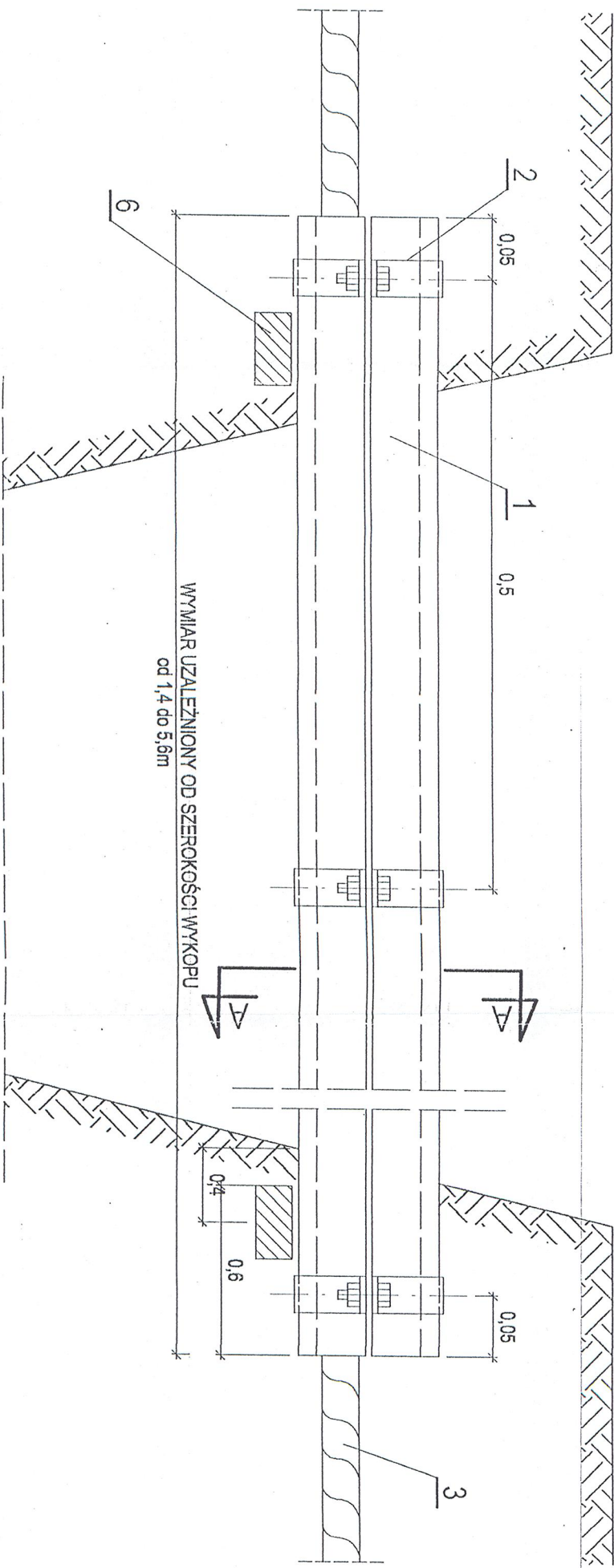
ALTERNATYWA II

wsporniki z płaskownika 30x5 mm



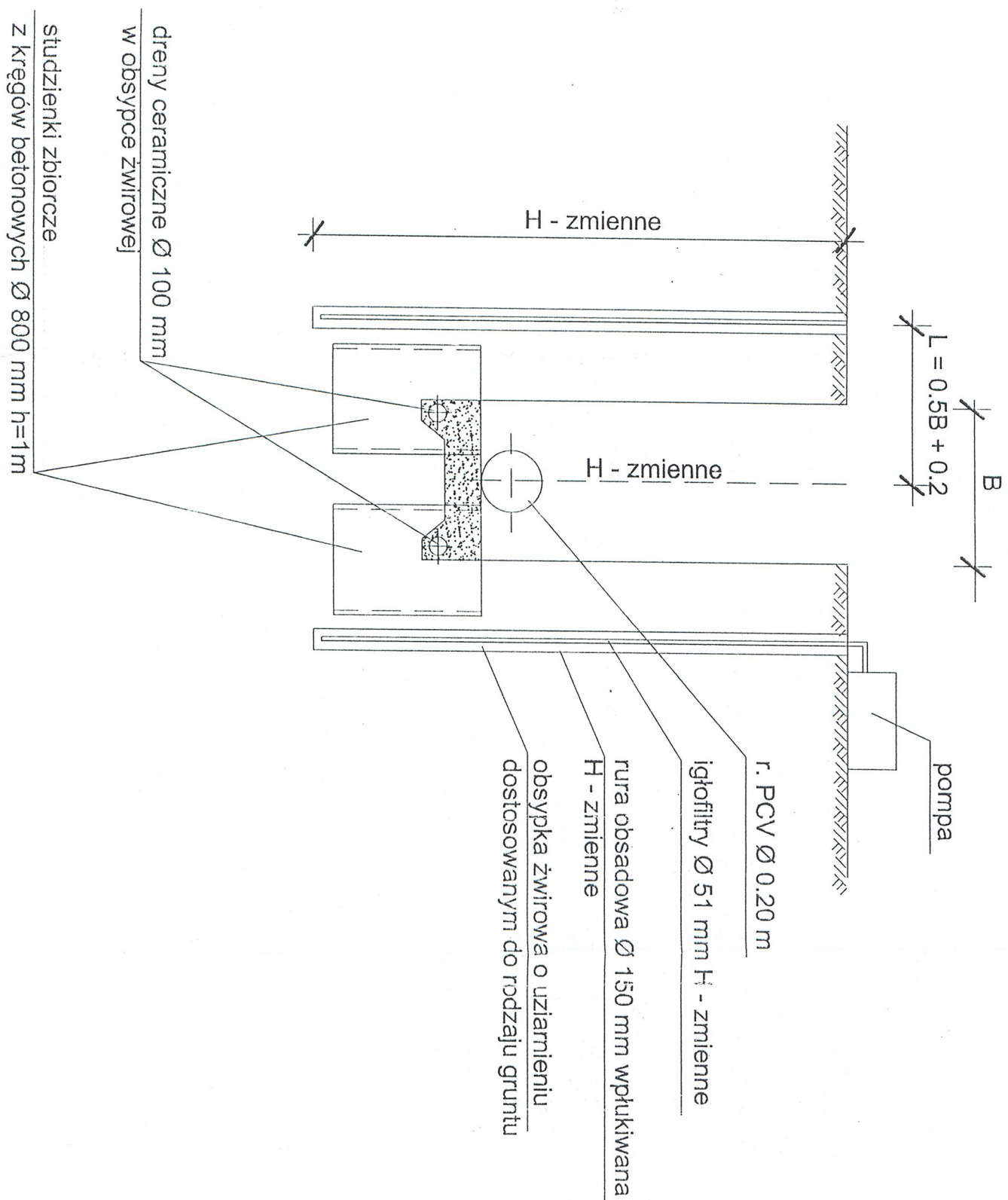
ZESTAWIENIE POZYCJI:

- 1. Cewnik [100 - szt. 2
- 2. Obejma z płaskownikiem 30x5mm² - szt. 2
- 3. Kabel energetyczny WN, NN i sygnalizacyjny
- 4. Śruba M10 z podkładką i nakrętką - szt. 2
- 5. Wsporniki z płaskownika - 30x5mm² - szt. 2
- 6. Belka żelbetowa B-60



NAZWA ADRES	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRONOWO PODGÓRNE DZ. NR 13 336 332 334 337 333 335 338		
INWESTYCJI			
PRZEDMIOT RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE KABLA ELEKTRYCZNEGO	GM. TRONOWO PODG. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOLAJDA 13/89/PW. 712/93/PE	PODPIS	NR RYS. S-10
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WKP/0163/PW/OS/03	PODPIS	53

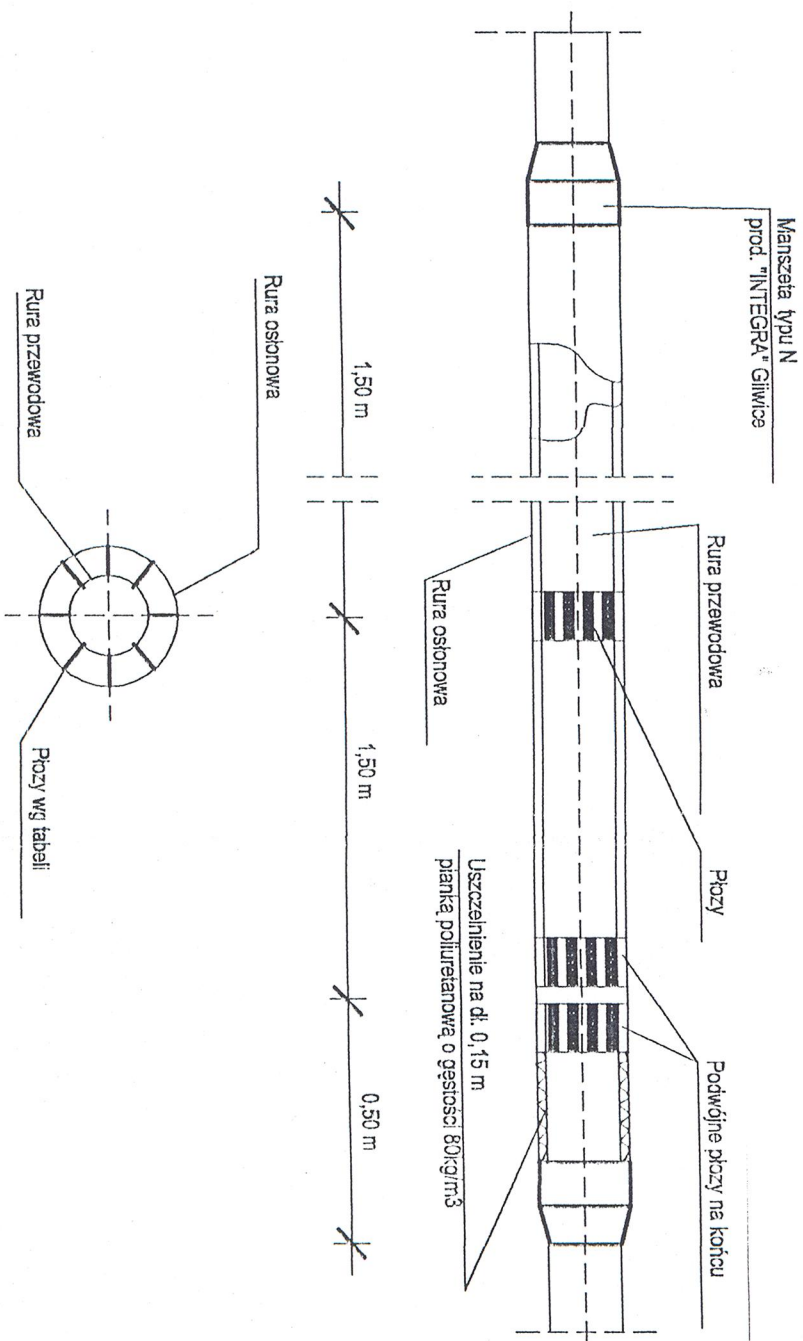
ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM ROBOCZYM Ø 100 mm DWUSTRONNYM I IGŁOFILTRAMI Ø 51 mm



- UWAGA**
1. Rozstaw igłofiltrów uzależniony jest od poziomu wody gruntowej, max. przyjęto 2.50m
 2. Przy niższym poziomie wody gruntowej – igłofiltry są niezbędne tylko do czasu ułożenia drenażu roboczego. Odcinki do ustalenia na budowie

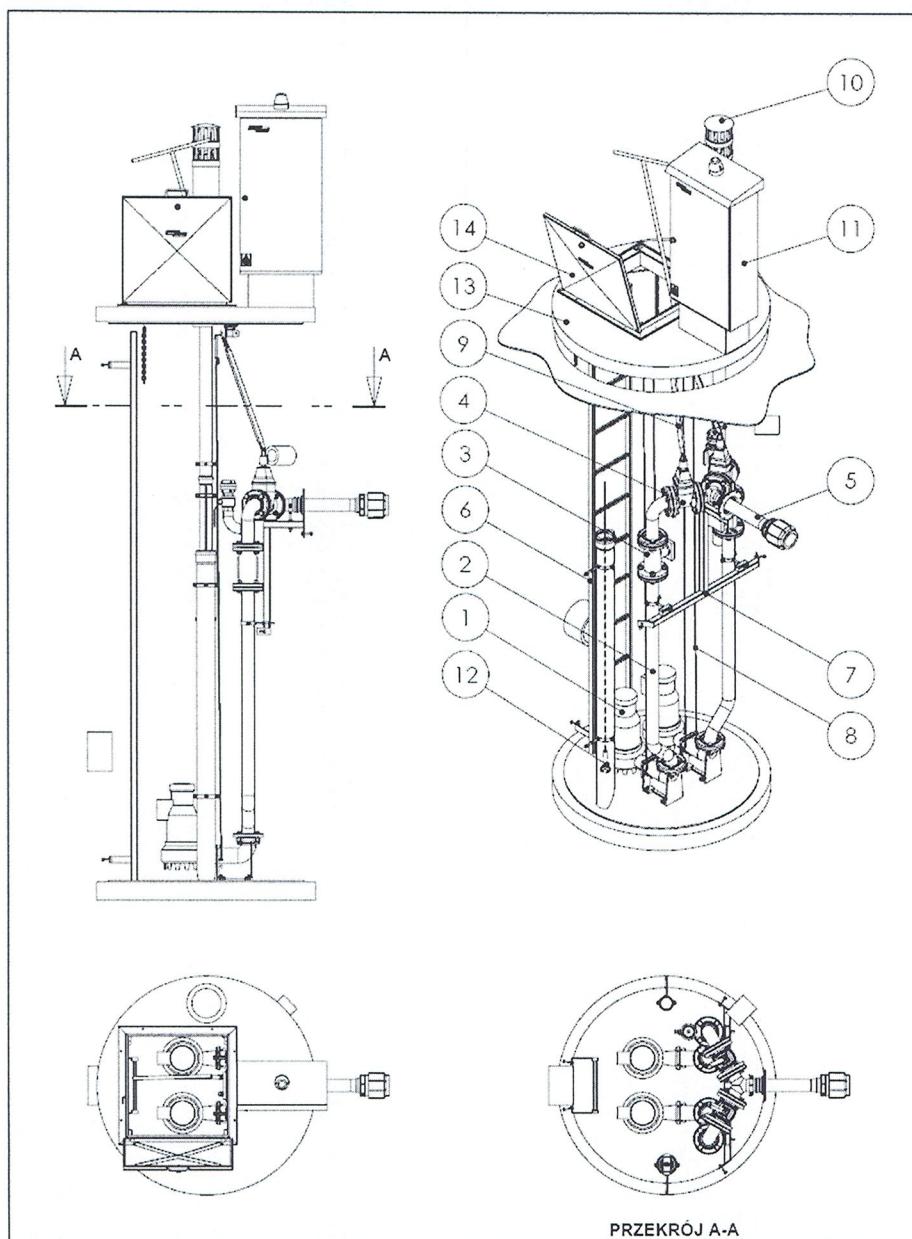
NAZWA ADRES	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRONÓW PODGÓRNE DZ. NR 13.336.332.334.337.333.335.338		
INWESTYCJI			
PRZEDMIOT RYSUNKU	ODWODNIENIE WYKOPÓW	GM. TARNÓWO PODG. WOJ. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	MGR INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOŁAJDA 13/89/PW. 712/93/PE	PODPIS	NR RYS. S-11
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA KACHEL – KOWALSKA WK/P/0163/PW/OS/03	PODPIS	54

UKŁOŻENIE RURY PRZESYŁOWEJ W RURZE OŚLONOWEJ



NAZWA ADRES INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA R.O.D. „JARZĘBINA”, „MIRABELKA” ORAZ „KALINA” POŁOŻONYCH W LUSOWIE, GM. TRONOWO PODGÓRNE DZ. NR 13.336.332.334.337.333.335.338		
PRZEDMIOT RYSUNKU	UKŁOŻENIE RURY PRZESYŁOWEJ W RURZE OŚLONOWEJ	GM. TARNOWO PODG. WOJ. WLKP.	SKALA RYS. 1:100/1000
OPRACOWAŁ.	INGR. INŻ. ROBERT RACKOWIAK	PODPIS	DATA 09-2011r.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. BARBARA HOŁAJDA 13/89/PW. 712/93/PE	PODPIS	NR RYS. S-12
SPRAWDZIŁ	INGR. INŻ. EWA KACHEL – KOWAŁSKA WKP/0163/PWOS/03	PODPIS	55

Schematyczny rysunek zaprojektowanej pompowni pośredniej typu Instalcompact



Lp.	Nazwa elementu	materiał
1	Pompa zatapialna	żeliwo
2	Kolano sprzęgające	żeliwo
3	Armatura zwrotna	żeliwo GG25
4	Armatura odcinająca	żeliwo GG25
5	Rurociąg tłoczny	304
6	Drabina	304
7	Konstrukcja wsporcza	304
8	przewodnice pomp	304
9	Przegub napędu zasuw	304
10	Układ nawiewno wywiewny	PCV
11	Szafka sterownicza	-----
12	Sonda hydrostatyczna	-----
13	Zbiornik	beton zgodnie z PN-EN 206-1:2003
14	Właz	304