

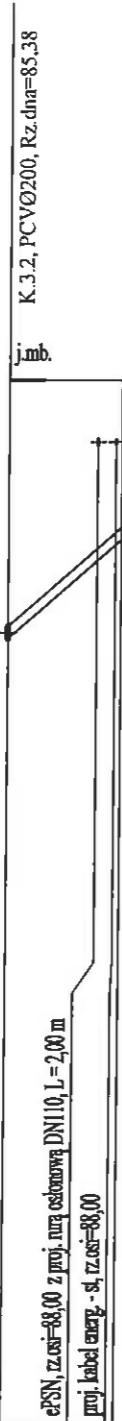
# Profile przyłączy dla kanału K.3.2

Podziałka 1:500/100

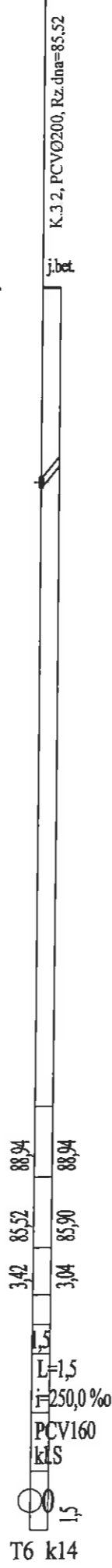
P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,82	88,82
Rzędna dna proj. kanału	85,40	86,71
Zagłębienie dna przewodu	3,42	2,11
Długość odcinka	7,5	
Proj. spadek kanału, odległość	L=7,5 i=174,0‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	PCV160 k1.S	
Hektometr i odległości	00	7,5
Nazwa węzła	T5	k13

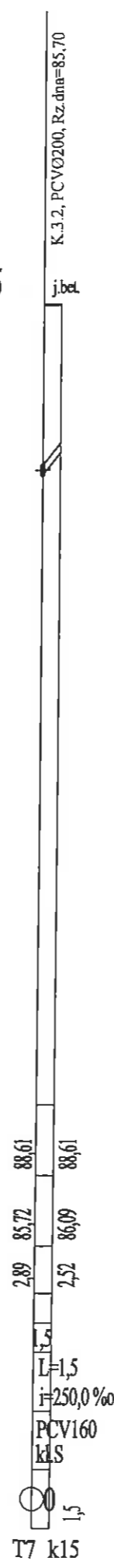
odc. T5 - k13



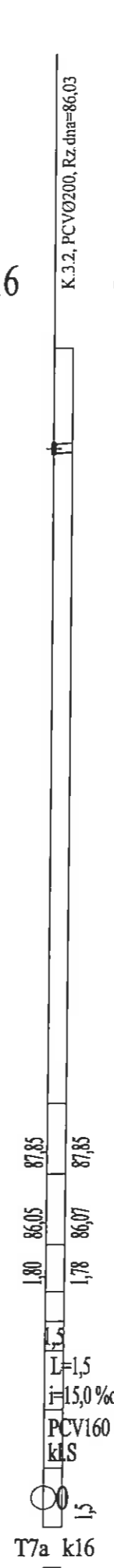
odc. T6 - k14



odc. T7 - k15



odc. T7a - k16



odc. S15a - k16a



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji  
**KOMAS.C.**  
91-420 Łódź, ul. Północna 27/28, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84

Treść rys. :  
Profile przyłączy dla kanału K.3.2

Upr. bud  
GP II 460 - 8/76

Podpis  
LOD/1541/PWOS/10

Data: 01.2014  
Skala: 1:500/100  
Nr rys. 15

Projektował: inż. J. Kozłowski  
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski  
Sprawdził: inż. H. Majewska

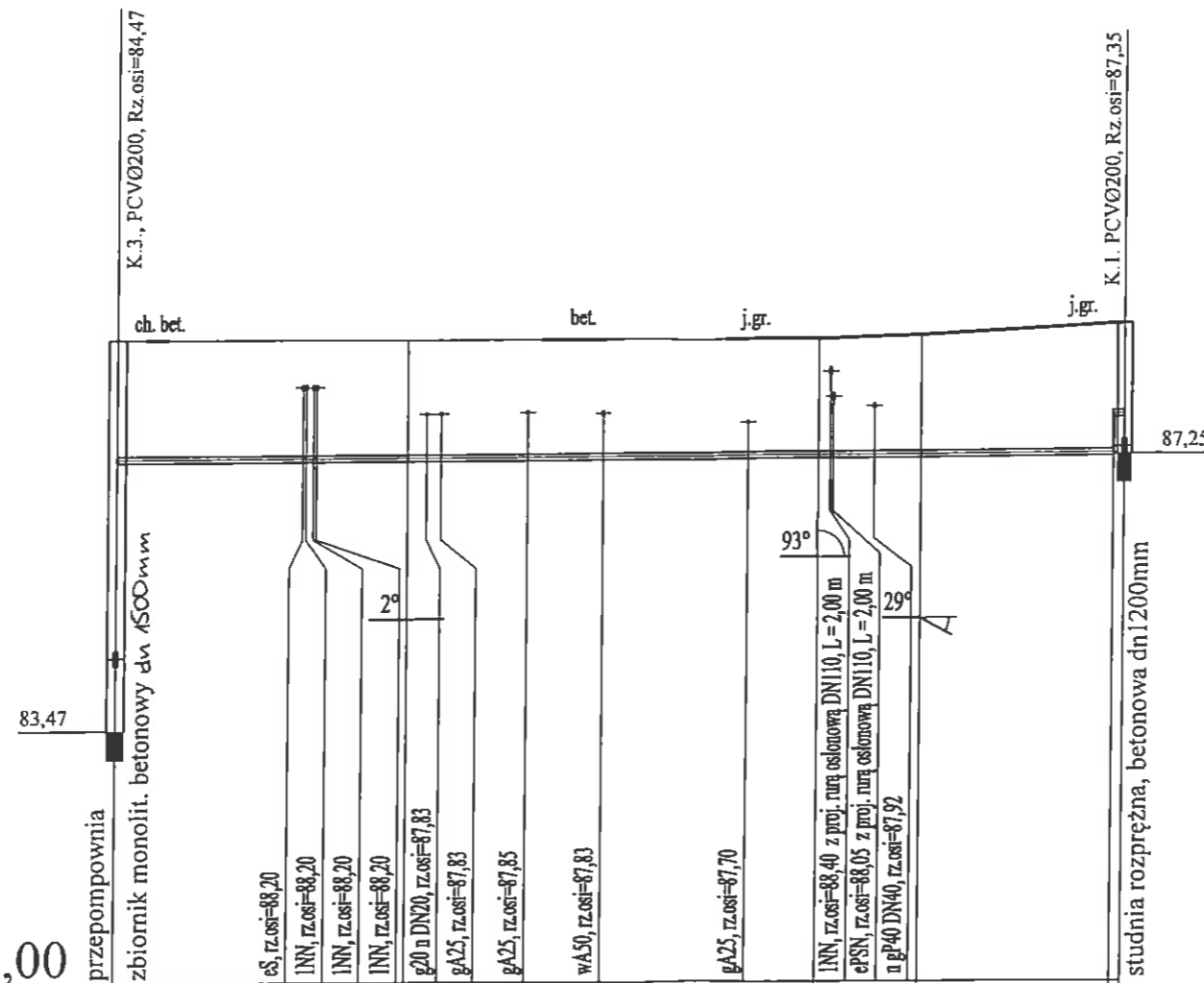
Opis: Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S8 (ul. Prusielnicka, Ceglana, Leiniskowa, Szczęśliwowa)

Projektant: inż. H. Majewska

Kanalizacja sanitarna  
Przewód tłoczny  
Kanał KC.2

Podziałka 1:500/100

P.p.=80,00

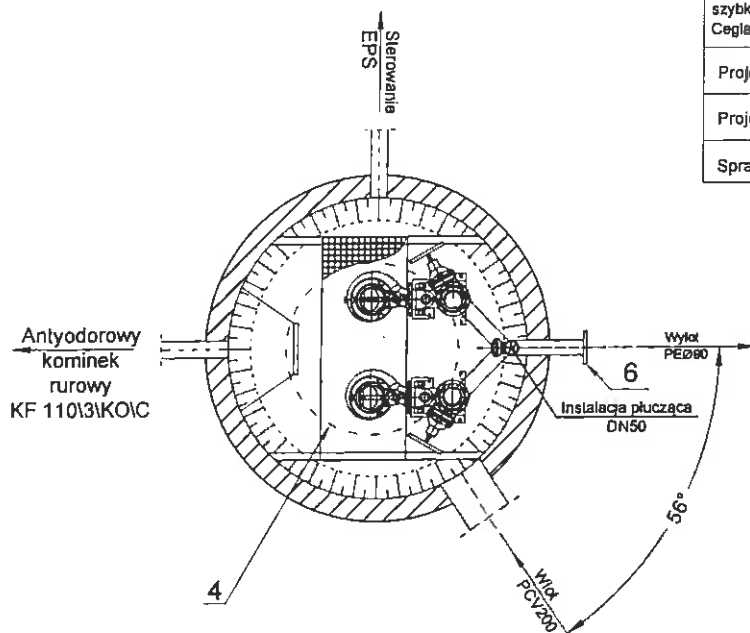


Rzędna istniejącego terenu	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,90	89,05		
Rzędna osi proj. rurociągu	87,20	87,22	87,23	87,23	87,24	87,25	87,26	87,27	87,75		
Zagłębienie osi przewodu	1,65	1,63				1,60	1,64	1,78	1,30		
Długość odcinka		20,0		28,5		7,0	14,0				
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=69,5 <span style="float:right">i=1,0‰</span>										
Proj. średnica nominalna, materiał	PE100 PN10 Dn80 SDR17										
Hektometr i odległości	00	3,5	13,0	20,0	28,5	33,5	42,0	48,5	52,5	55,5	69,5
Nazwa węzła	P2		3				4	5		SR2	

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji <b>KOMA s.c.</b> 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	Treść rys. : Profil przewodu tłoczego KC.2 - odc. P2 - SR2	Rodzaj proj. PB/PBW
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	Data: 01.2014
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Skala: 1:500/100
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ	Nr rys. 27

POWIATOWE WOLONTARIAT  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolomin, ul. Pradziwnicki  
tel. 797 42 90 00

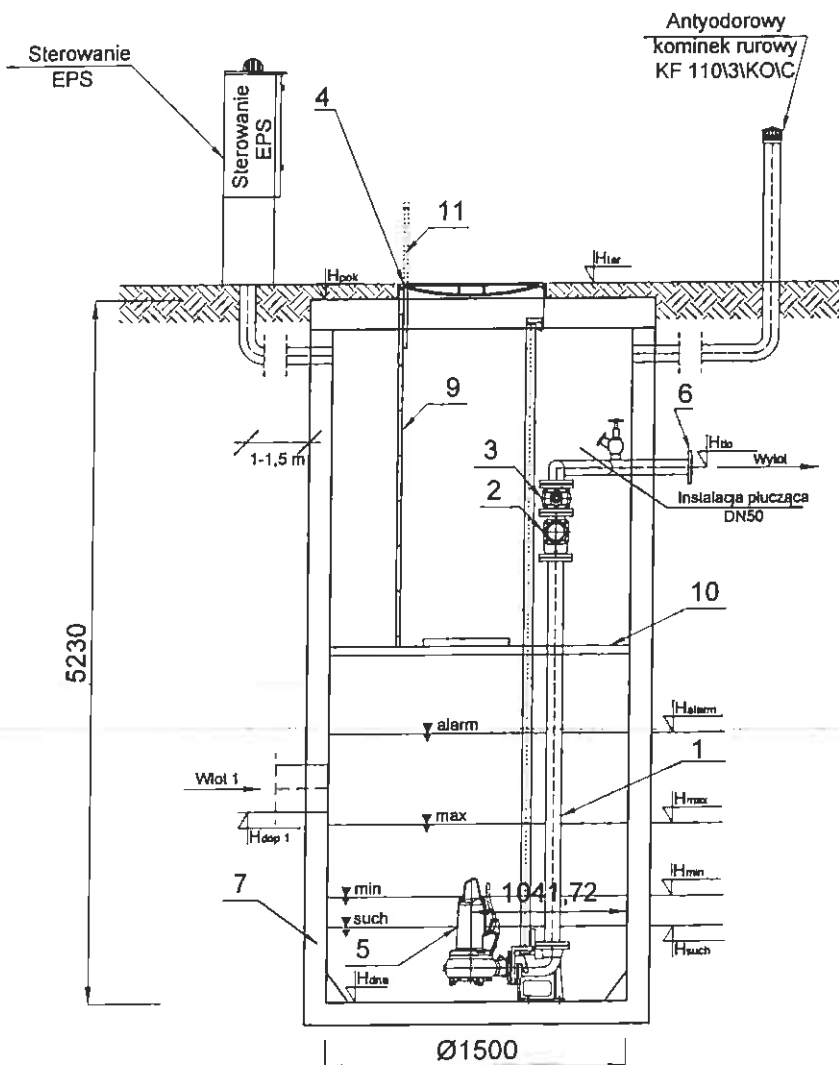
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Latniskowa, Czereśnowa)	Treść rys. <b>Przepompownia P1</b>		Rodzaj proj. <b>PBW</b>
	Upr bud	Podpis	Data
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	<i>[Signature]</i>	01.2014
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	Skala:
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ.	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 28



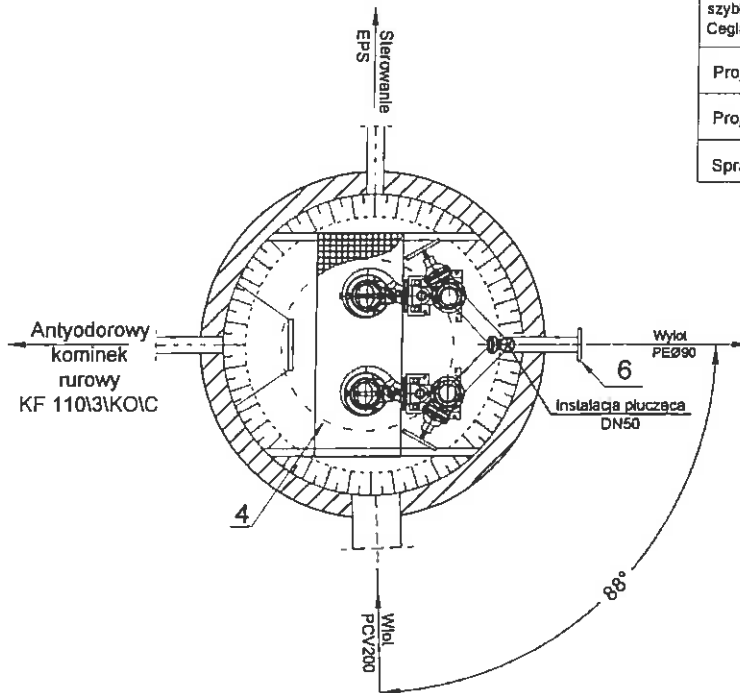
	Nazwa elementu	szl.
1	Orurowanie DN80	mb.
2	Zawór kulowy zwrotny DN80	2
3	Zasuwa DN80	2
4	Właz żelazny D400 6800	1
5	Pompa ABS AS 0830 S13/4D P1= 1,9 kW P2= 1,3 kW In= 3,6 A	2
6	Kotłernia normowy DN80	1
7	Zbiornik Beton C35/45 Ø1500 mm H=5,23 m	1
8	Szafa sterownicza	1
9	Drabina do poziomu pomostu stal k.o.	1
10	Pomost eksploatacyjny	1
11	Wysuwana poręcz drabiny stal k.o.	1

PE 100 SDR 17 PN 10 (90/79.2) 185 Am

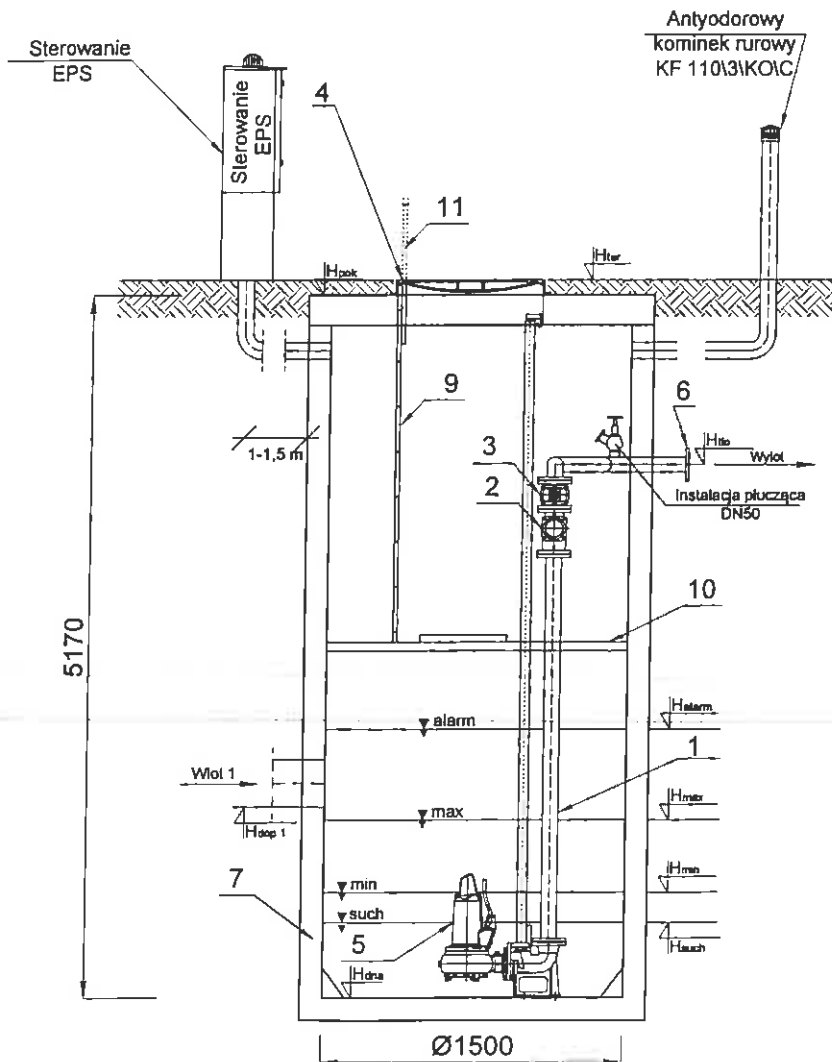
	Oznaczenie	m n.p.m.
1	H <sub>pok</sub>	89,75
2	H <sub>tar</sub>	89,90
3	H <sub>tlb</sub>	88,20
4	H <sub>dop1</sub> Ø	85,42
5	H <sub>dop2</sub> Ø	-
6	H <sub>dop3</sub> Ø	-
7	H <sub>alarm</sub>	85,62
8	H <sub>max</sub>	85,32
9	H <sub>min</sub>	85,02
10	H <sub>such</sub>	84,92
11	H <sub>ona</sub>	84,52



Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zrelonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Leńskowa, Czereśniowa)	Treść rys <b>Przepompownia P2</b>		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud.	Podpis	Data. 01.2014
Projektował: inż. J.Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Skala
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Nr rys 29
Sprawdził: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		



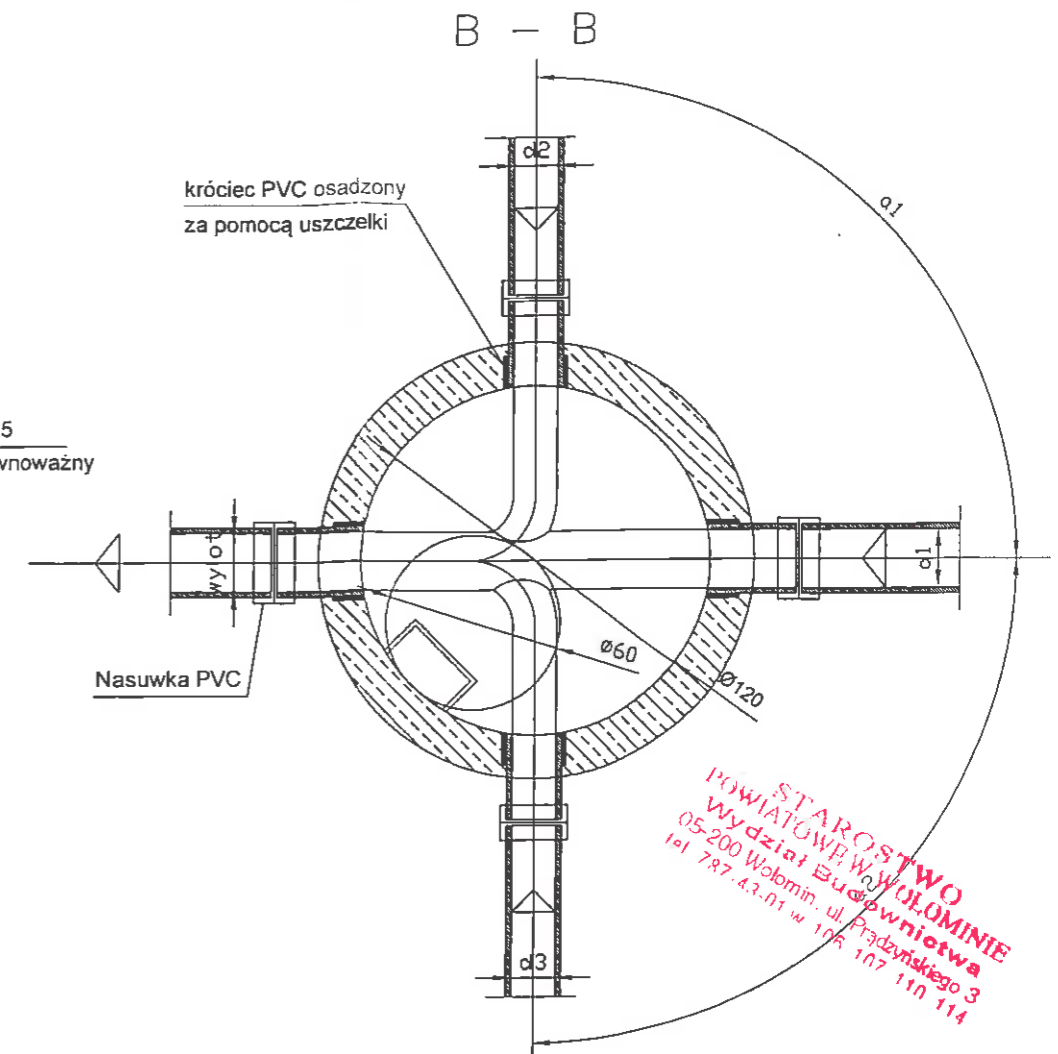
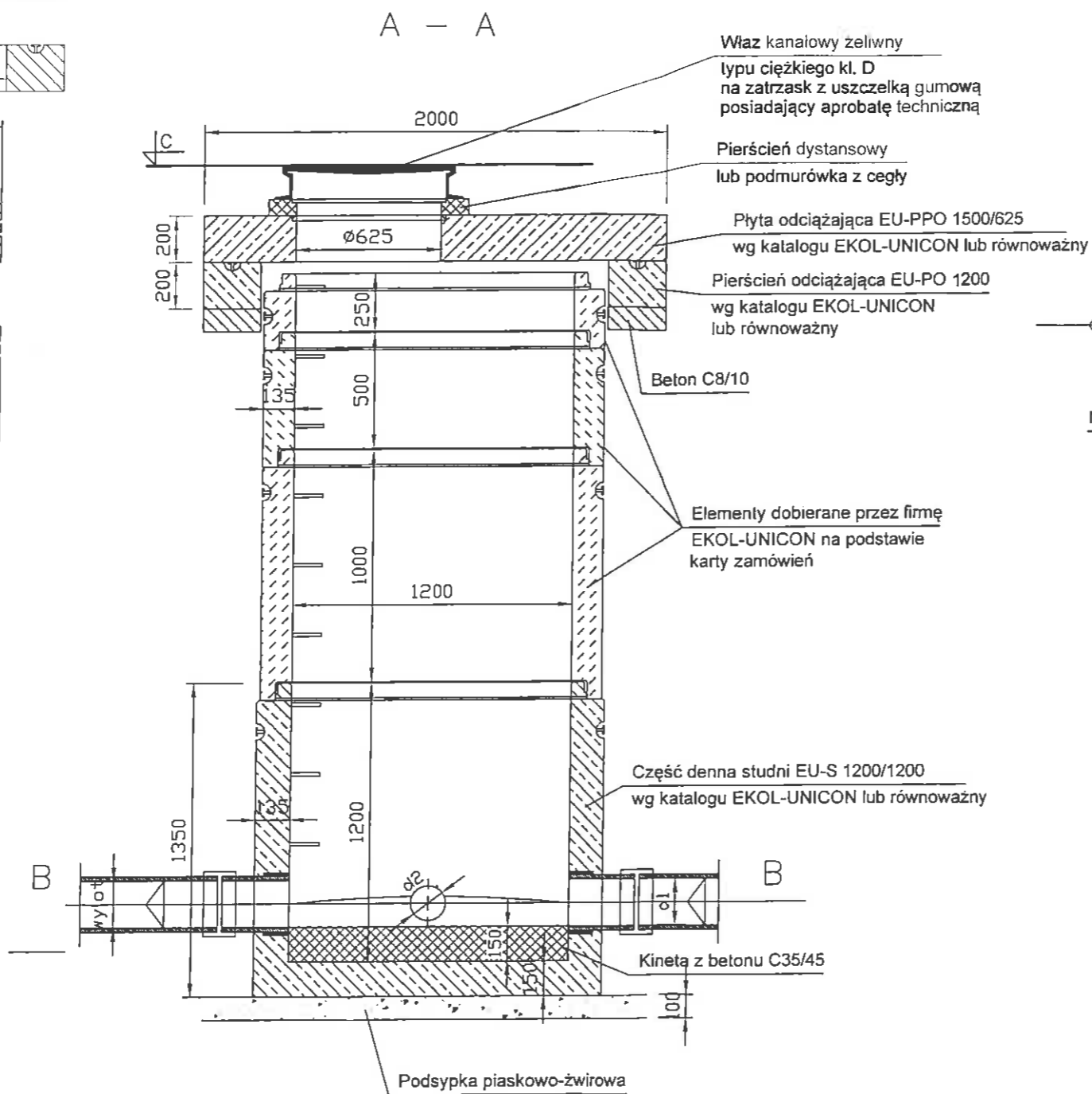
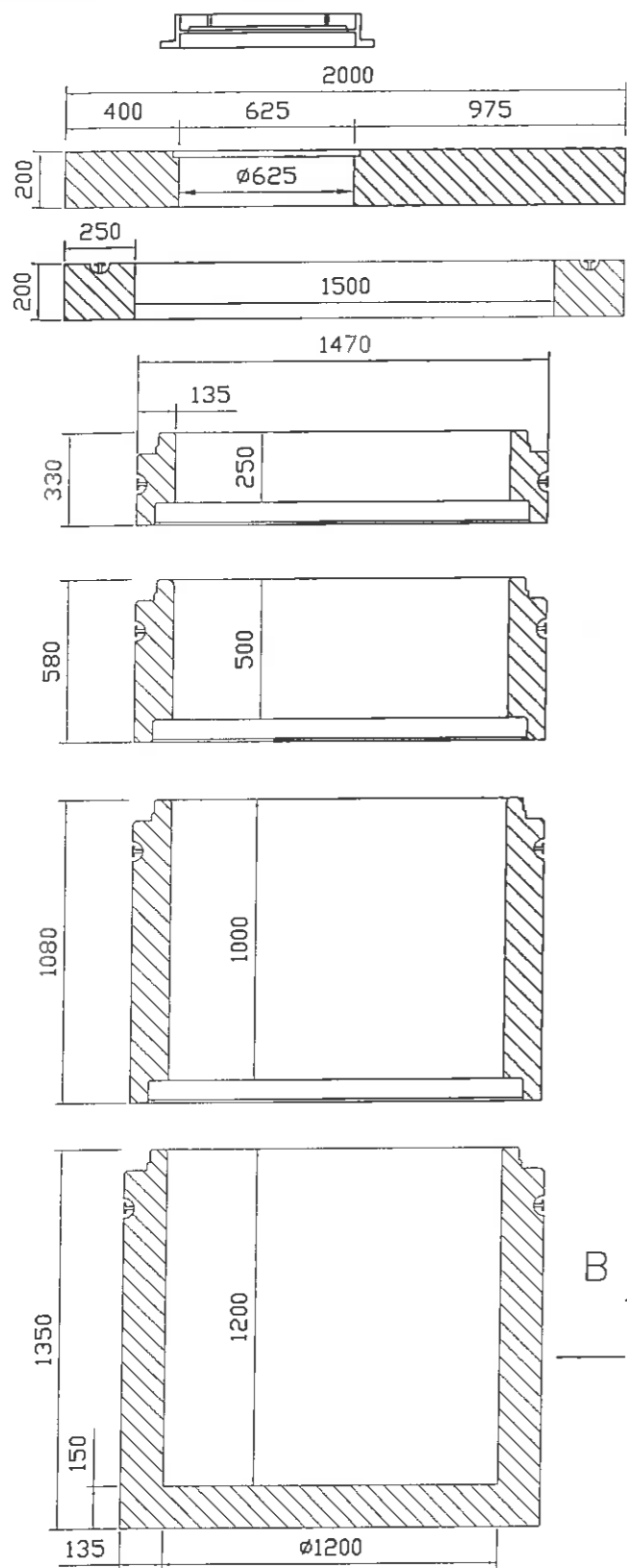
	Nazwa elementu	szL
1	Orurowanie DN80	mb.
2	Zawór kulowy zwrotny DN80	2
3	Zasuwa DN80	2
4	Właz żelwny D400 R800	1
5	Pompa ABS AS 0830 S13/4D P1= 1,9 kW P2= 1,3 kW In= 3,6 A	2
6	Kolnierz normowy DN80	1
7	Zbiornik Beton C35/45 Ø1500 mm H=5, 17 m	1
8	Szafa sterownicza	1
9	Drabina do poziomu pomostu - stal k.o.	1
10	Pomost eksploatacyjny	1
11	Wysuwana poręcz drabiny - stal k.o.	1



PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2), L= 69,5 m  
**WOJEWÓDZTWO WOJĘCIE**  
**Wydział Budownictwa**  
 ul. Prądzińskiego 3  
 105-200 Wołomin  
 tel. 757-42.01 w 105 107 110 116

	Oznaczenie	m n.p.m.
1	Hpok	88,64
2	Hter	88,85
3	Hilo	87,20
4	Hdop1 Ø	84,37
5	Hdop2 Ø	-
6	Hdop3 Ø	-
7	Halarm	84,57
8	Hmax	84,27
9	Hmin	83,97
10	Hsuch	83,87
11	Hna	83,47





STAROSTWO  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 787 43 01 w 106 107 110 114

**UWAGA**

- Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczelki.
- Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczelki.

**UWAGA**

Szczegóły wykonania kinet wg karty zamówień studzienki betonowej EKOL-UNIKON

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasła Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	Treść rys. : Studnia betonowa Ø1200mm	Rodzaj proj PBW	
Projektował: inż. J. Kozłowski	Upr. bud GP II 460 - 8/76	Podpis	Data: 01.2014
Projektował mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala -
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ		Nr rys 31

Objekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Puszczyńska, Ceglana, Leśnikowska, Czereśniowa)	Treść rys Studnia dn1000mm		Rodzaj proj PBW
	Upr. bud	Podpis	Data 01 2014
Projektował: inż. J.Kozłowski	GP II 460 - B/76	[Podpis]	Skala
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	[Podpis]	Nr rys. 32
Sprawdził: inż. H.Majewska	131/98/WŁ.	[Podpis]	[Podpis]

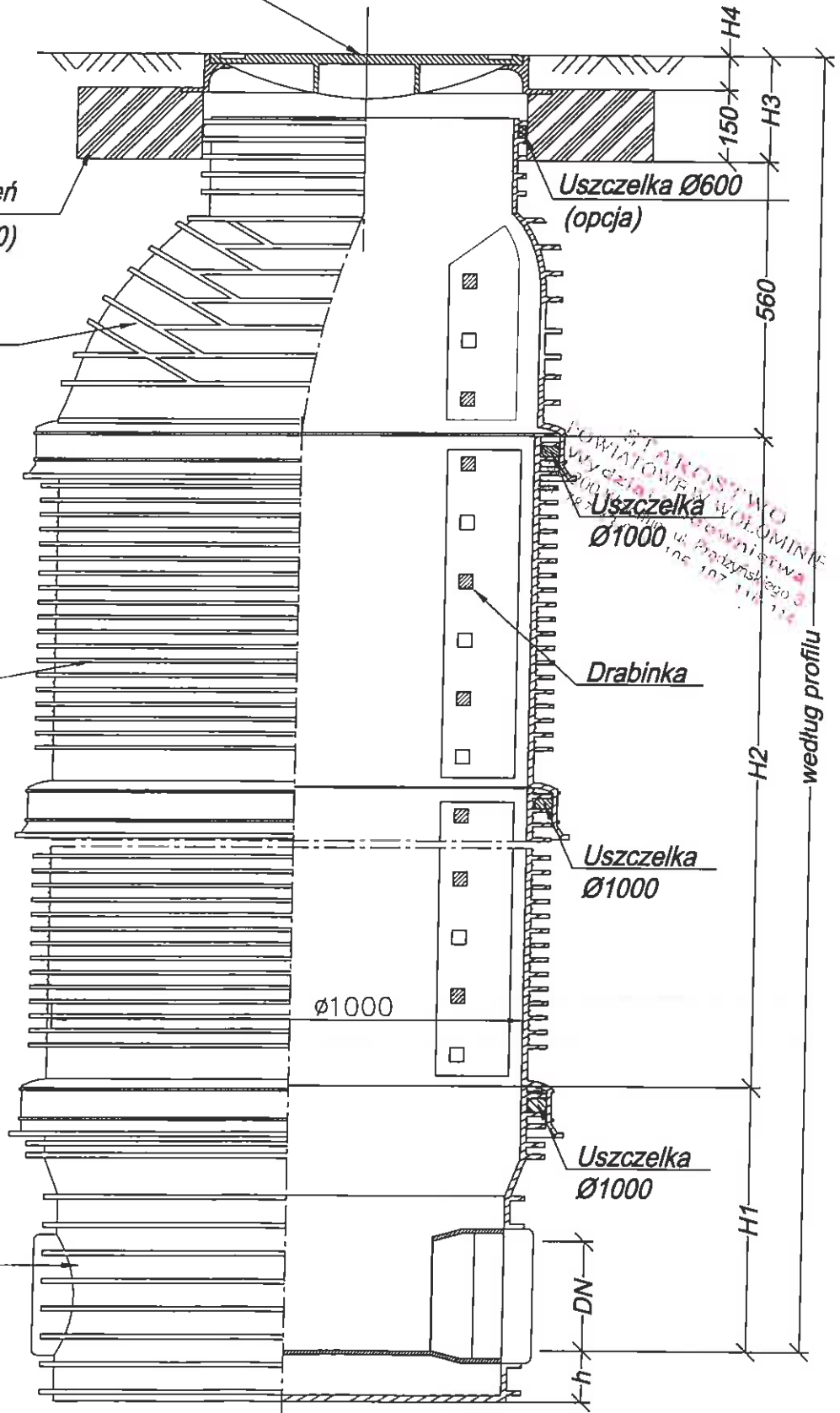
Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D400

Żelbetowy pierścień  
odciążający(1100x700)

Stożek PE

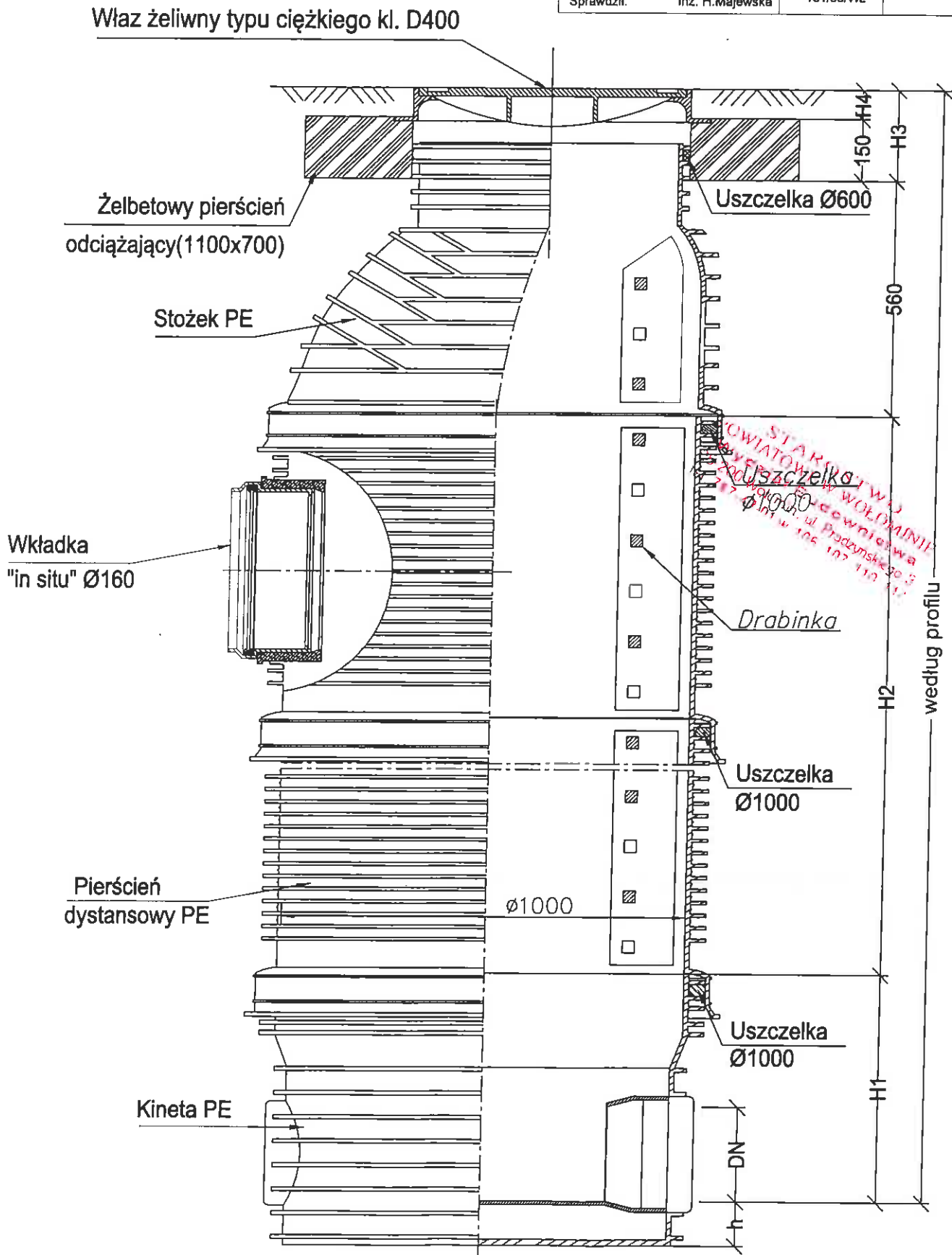
Pierścień  
dystansowy PE

Kineta PE



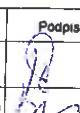


Studzienka kanalizacyjna włączowa TEGRA 1000

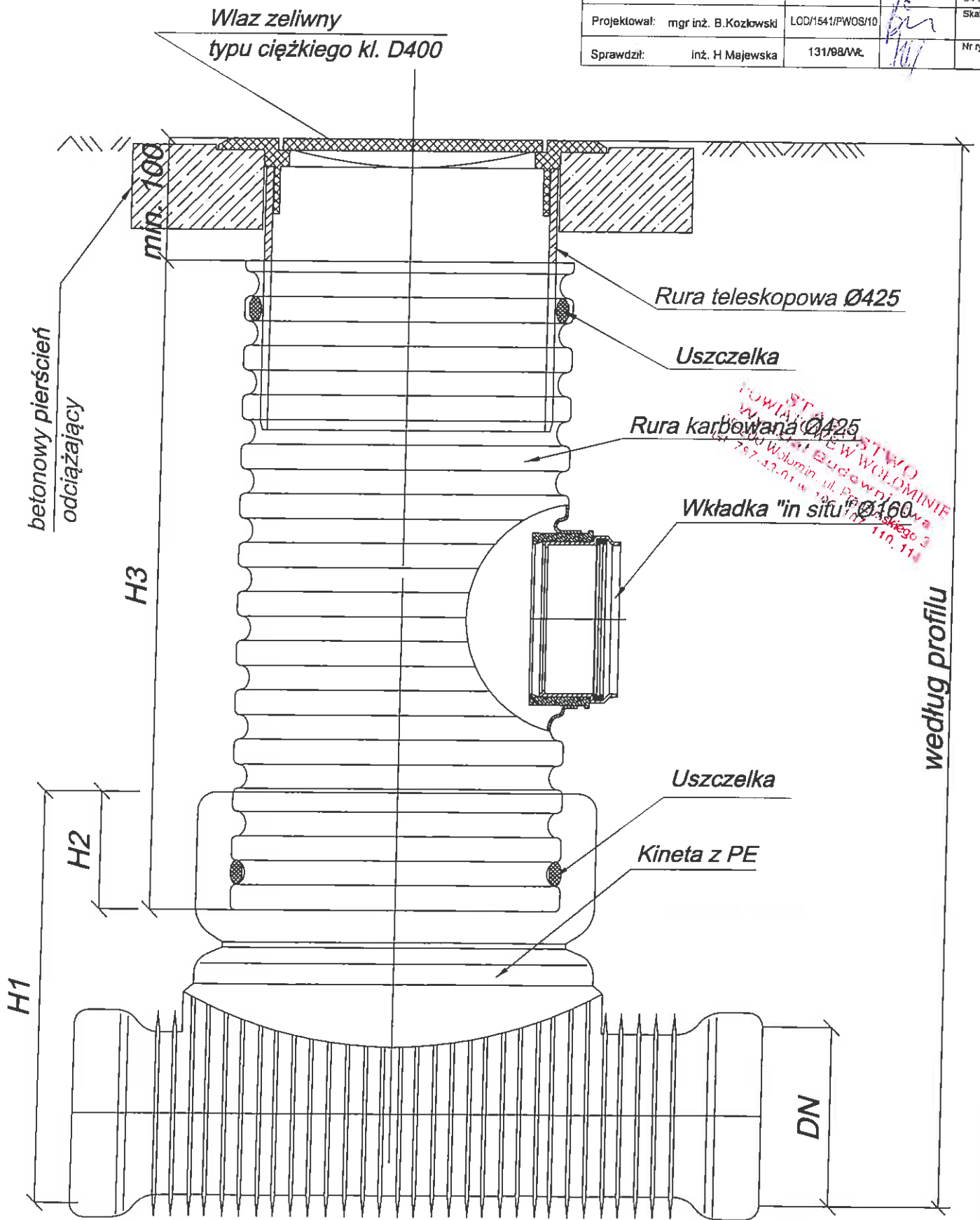
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Leśnikowska, Czeresińska)	Treść rys.:		Rodzaj proj. PBW
	Studnia dn1000mm z wkładką "in situ"		
Projektował: inż. J.Kozłowski	Upr bud	Podpis	Date 01 2014
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	GP II 460 - 8/76	<i>[Signature]</i>	Skala
Sprawdził: inż. H.Majewska	LOD/1541/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 33






Studzienka kanalizacyjna włączowa TEGRA 1000

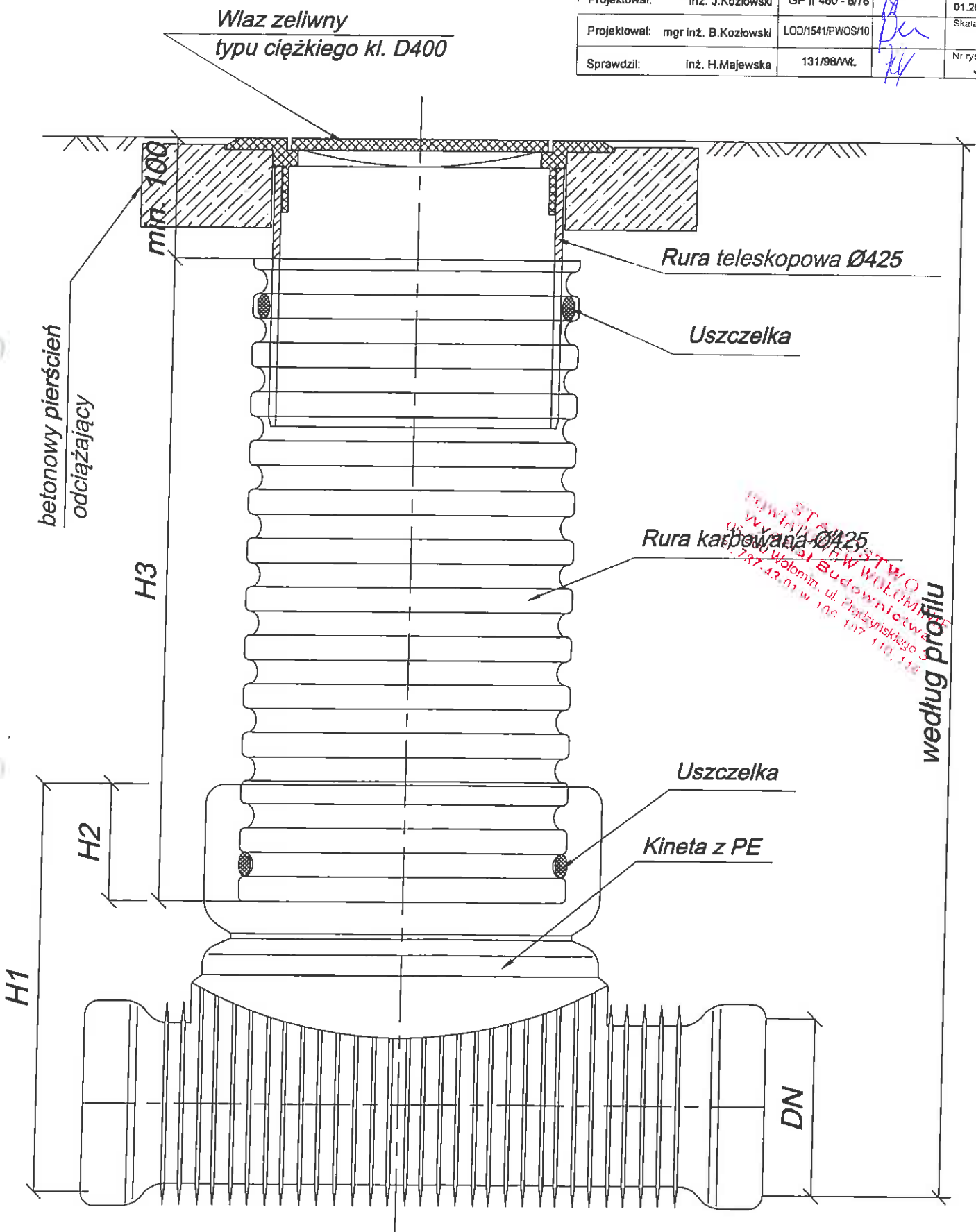


<b>Obiekt:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Puszczyńska, Ceglana, Leńska, Czerska)	<b>Treść rys.:</b> Studnia dn425mm z wkładką "in situ"		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud.	Podpis	Data
Projektował: inż. J.Kozłowski	GP II 480 - 8/78		04 2013
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala
Sprawdził: inż. H.Majewska	131/88/WŁ.		Nr rys. 34



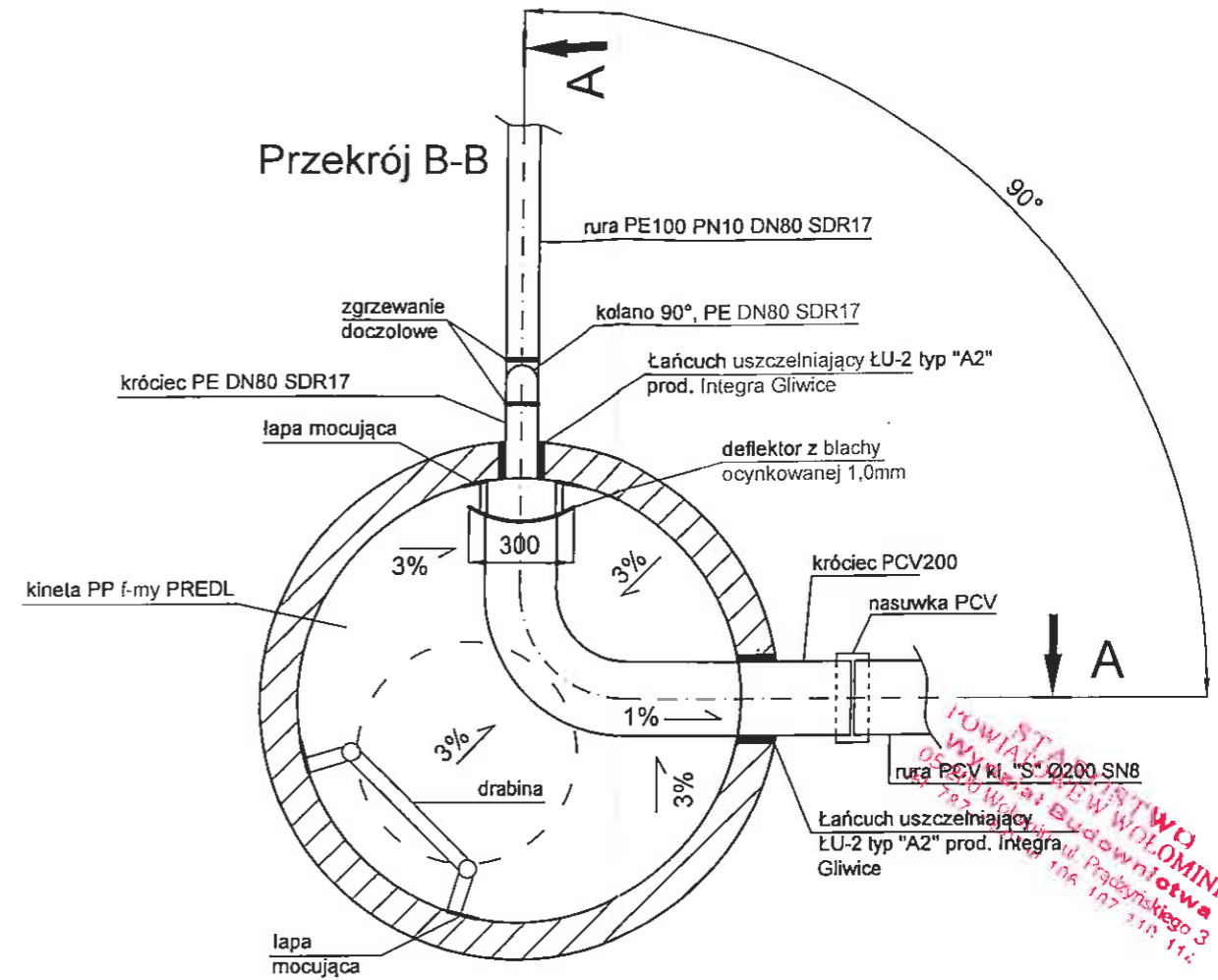
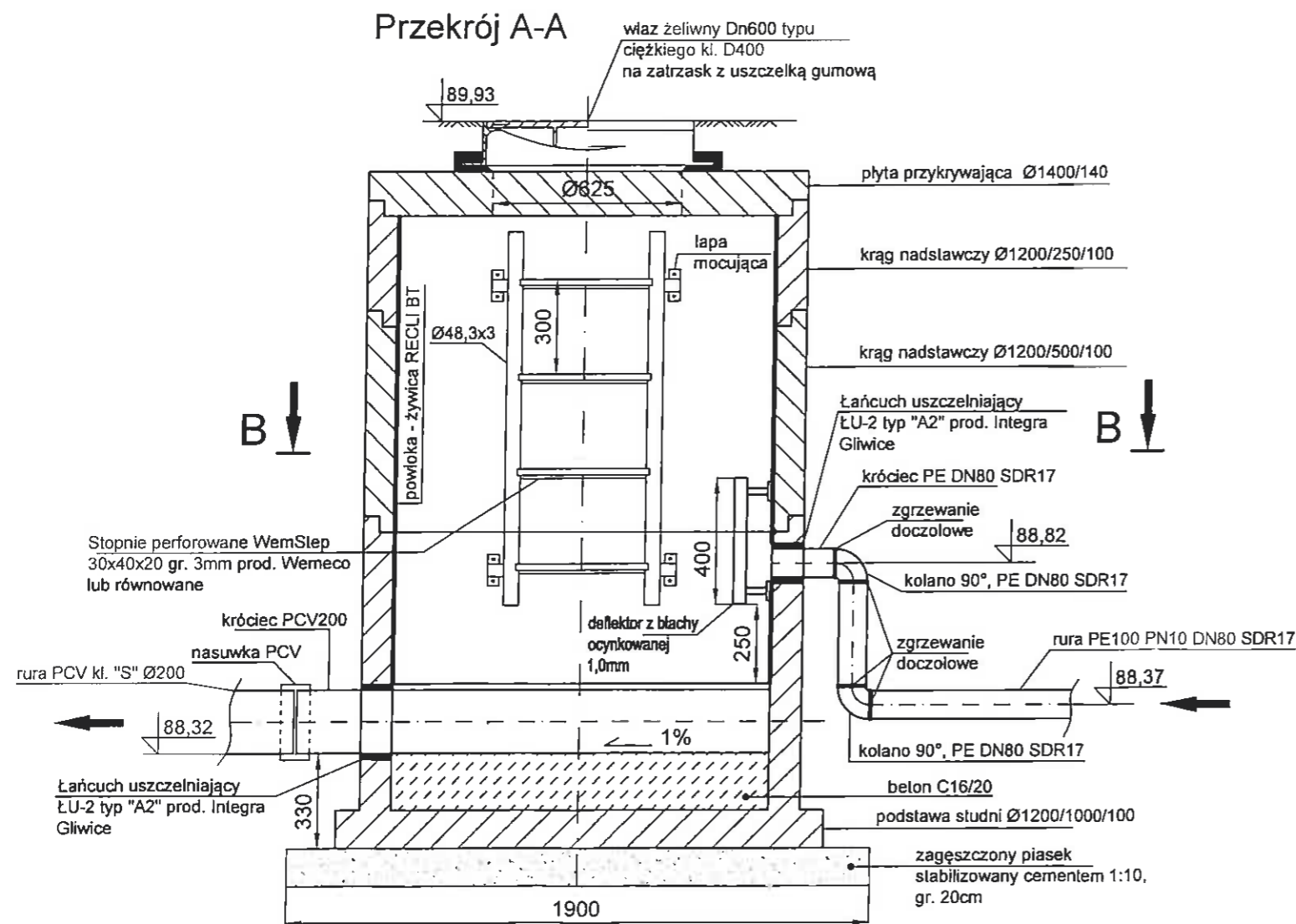
Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji <b>KOMAS.C.</b> 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 830 04 84			
<b>Obiekt:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Leńskowa, Czereśniowa)	<b>Treść rys.:</b> Studnia dn425mm		<b>Rodzaj proj.:</b> PBW
	<b>Upr. bud.:</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Data:</b>
<b>Projektował:</b> inż. J.Kozłowski	GP II 460 - 8/76		01.2014
<b>Projektował:</b> mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala:
<b>Sprawdził:</b> inż. H.Majewska	131/98/WŁ.		Nr rys. 35



Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

# Studnia rozprężna skala 1:20



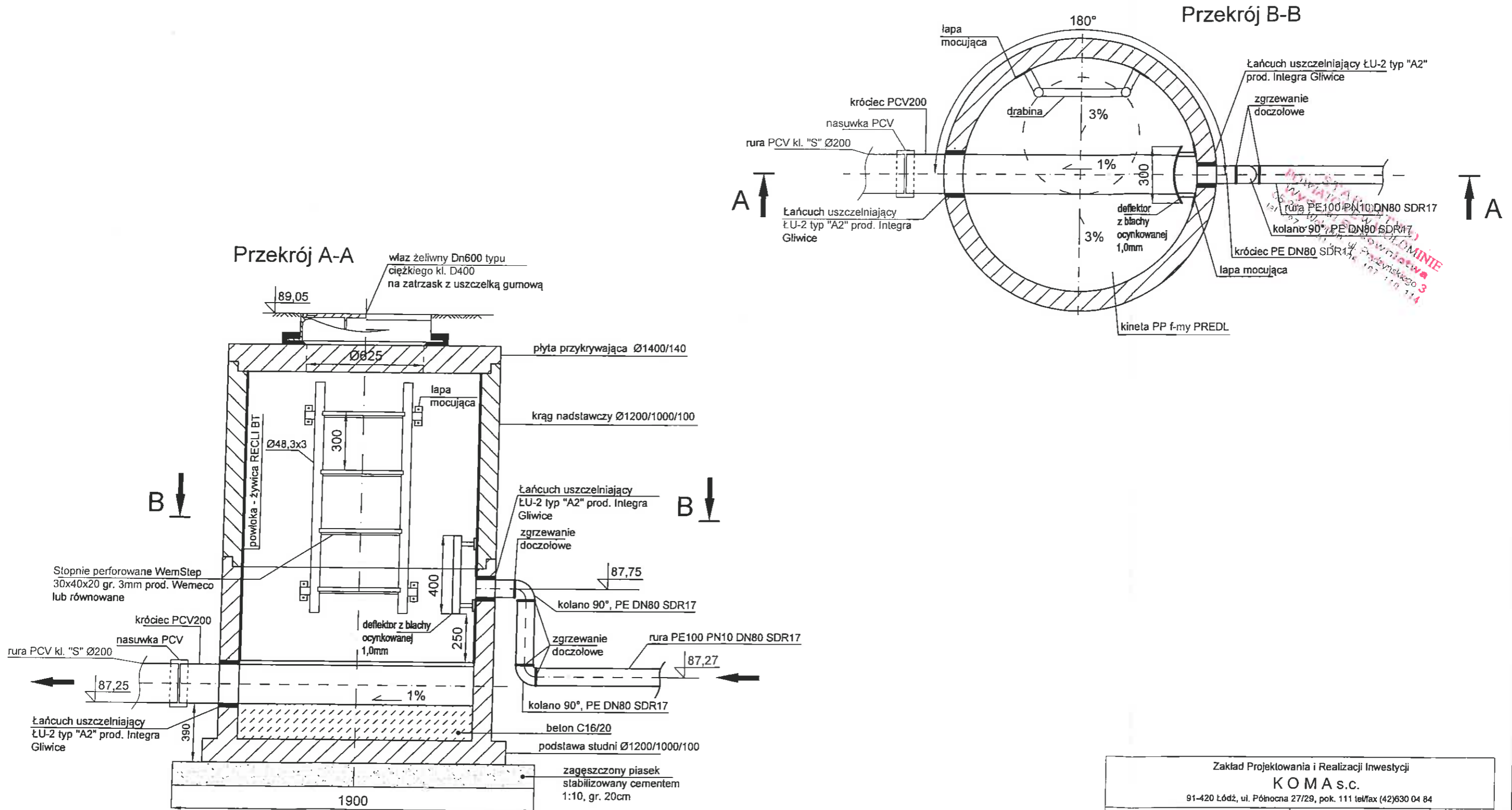
Uwaga:

1) Na odcinku kanalizacji o zagłębieniu poniżej 1,2m zastosować izolację termiczną

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS c.		
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	Treść rys. : Studnia rozprężna SR1	Rodzaj proj. PBW
Projektował: inż. J.Kozłowski	Upr. bud GP II 460 - 8/76	Podpis <i>[Signature]</i>
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Data: 01.2014
Sprawił: inż. H.Majewska	131/98/WŁ.	Skala: 1:20
		Nr rys. 35

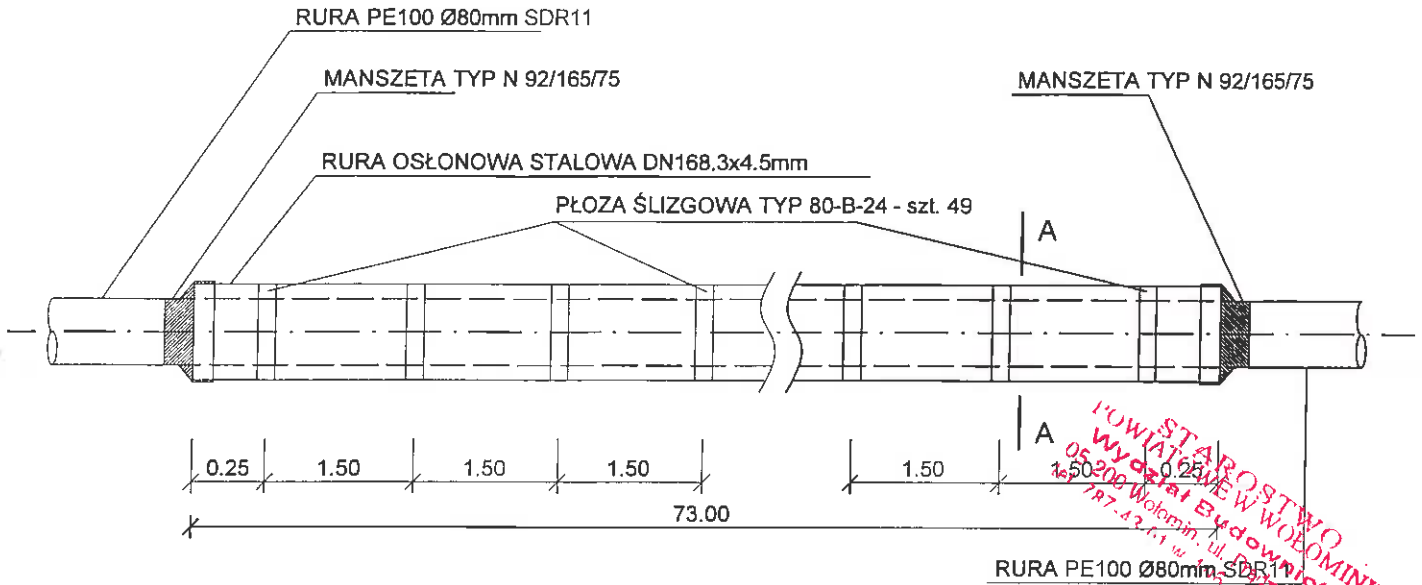
# Studnia rozprężna

skala 1:20



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
<b>Objekt:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	Treść rys. :	Rodzaj proj.	
	Studnia rozprężna SR2	PBW	
Projektował: inż. J.Kozłowski	Upr. bud	Podpis	Data:
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	GP II 460 - 8/76	<i>[Signature]</i>	01.2014
Sprawdził: inż. H.Majewska	LOD/1541/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	Skala:
	131/98/WŁ	<i>[Signature]</i>	1:20
			Nr rys.
			37

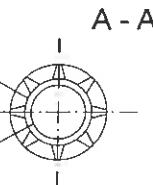
# SZCZEGÓŁ ROZMIESZCZENIA PŁÓZ ŚLIZGOWYCH W RURZE OSŁONOWEJ



PŁOZY ŚLIZGOWE TYP 80-B-24 - szt. 49

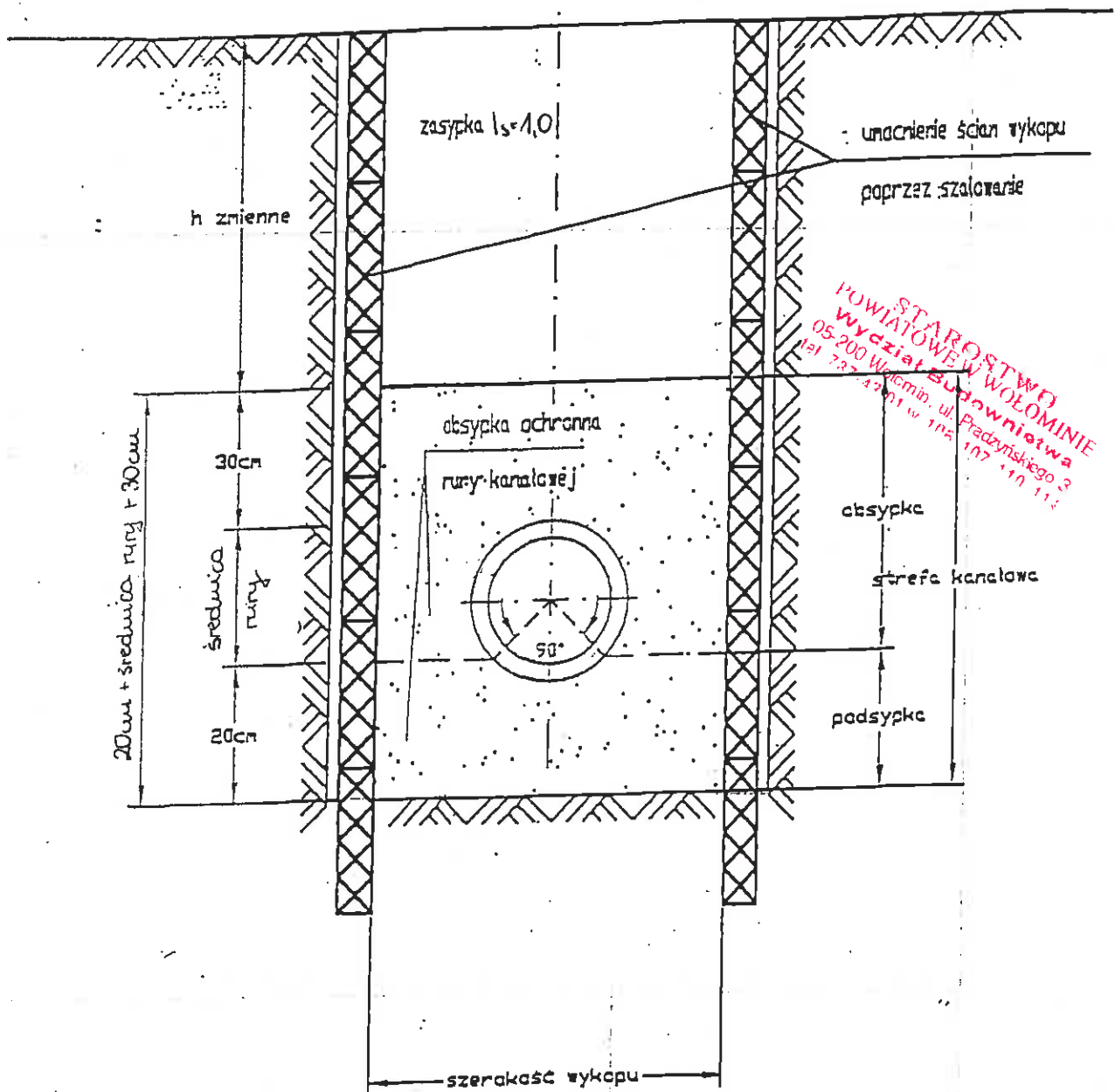
RURA OSŁONOWA DN168.3x4.5mm

RURA PRZEWODOWA  
PE100 Ø80mm SDR11



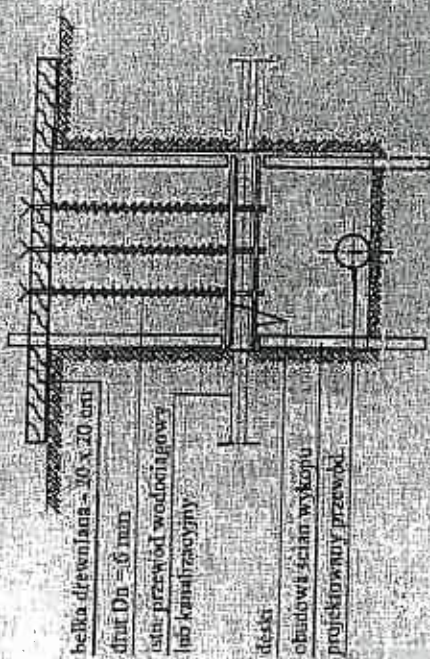
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji <b>KOMA s.c.</b> 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
<b>Obiekt:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	<b>Treść rys. :</b> Rura przewiertowa na przewodzie tłocznym - rys. szczegółowy		Rodzaj proj. <b>PB/PBW</b>
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J.Kozłowski	GP II 460 - 8/76	<i>[Signature]</i>	Data: 01.2014
Projektował: mgr inż. B.Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	Skala:
Sprawdził: inż. H.Majewska	131/98/WŁ	<i>[Signature]</i>	Nr rys. <b>38</b>

# Sposób posadowienia kanału w wykopie



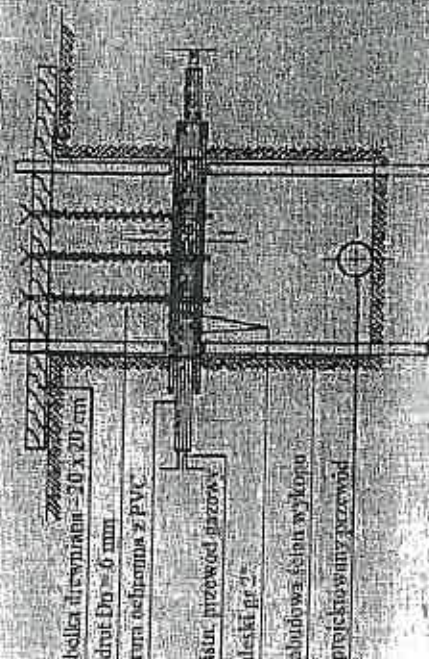
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)830 04 84			
<b>Obiekt:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Żelazka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, Letniskowa, Czereśniowa)	<b>Treść rys. :</b> Sposób posadowienia kanału w wykopie		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 01.2014
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: -
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ.		Nr rys. 39

A. 13 IN. KANAL, PRZEWÓD WODOCIAGOWY



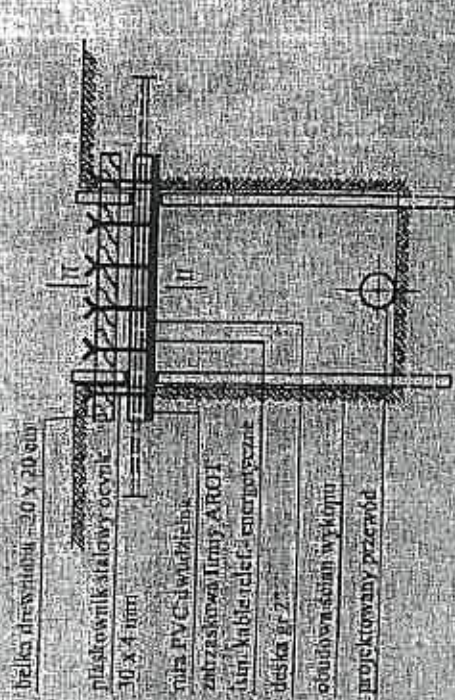
- belka drewniana - 20 x 20 cm
- grubość - 6 mm
- isa. przewód wodociagowy
- isa. kanał odpływowy
- deski
- obrobowa ścian wykopu
- projektowany przewód

B. 1.5 IN. PRZEWÓD GAZOWY

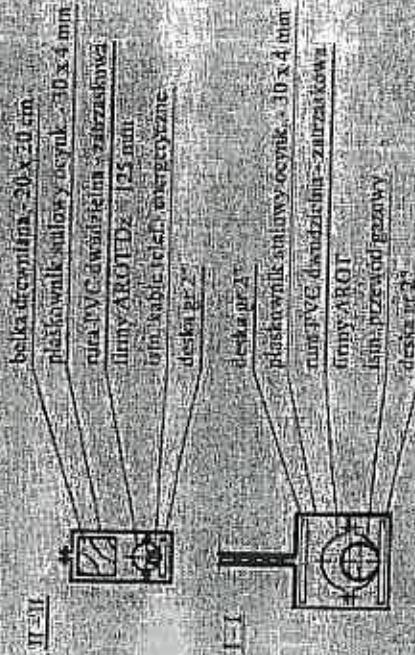


- belka drewniana - 20 x 20 cm
- grubość - 6 mm
- rura ochronna z PVC
- isa. przewód gazowy
- deski gr. 2"
- obrobowa ścian wykopu
- projektowany przewód

C. 1.5 IN. KABLE ELEKTRYCZNE, TELEFONICZNE



- belka drewniana - 20 x 20 cm
- plastownik stalowy ocynk - 30 x 4 mm
- rura PVC dwudzielnik
- zatrzaszniki firmy ARROT
- isa. kable elektryczne i telefoniczne
- deska gr. 2"
- obrobowa ścian wykopu
- projektowany przewód



- belka drewniana - 20 x 20 cm
- plastownik stalowy ocynk - 30 x 4 mm
- rura PVC dwudzielnik z zatrzasznikami
- isa. kable elektryczne i telefoniczne
- deska gr. 2"
- obrobowa ścian wykopu
- projektowany przewód

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji <b>KOMAS.C.</b>		Rodzaj proj. PBW	
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 leifmax (42)630 04 84		Treść rys.: Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego w wykopie	
Przebieg: Budynek kanalizacji sanitarnej na obszarze gminy Zielonka, położonym po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego pociągu S-8 (ul. Pustelnicka, Ceglana, ul. Leśnikowa, Czernaślowa)		Upr. bud	Podpis
Projektował: inż. J. Kozłowski		GP II 460 - 8/76	Dala
Sprawdził: mgr inż. B. Kozłowski		LOD/1641FWOS/10	Skala
		131/98WŁ	Nr rys.
			40