

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO
MIASTOWE W WOJOMINIE
Wydział Budownictwa
05-230 Wołomin, ul. Rytychowskiego
tel. 22 44 44 44 w. 113, 107, 110, 114

[illegible]

Nr uzg.	618/Ks	/	2015	 r.
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Wołominie 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1				
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią				
WOŁOMIN, dnia 07.10.2015 ST. INSPEKTOR				
Kierownik Działu Technicznego /podpis/				

mgr inż. Michał Sawicki
Upr. Bud. Nr St. 208/84

Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1, w celu uzyskania Dzienniczka Budowy

Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 15.07.2018r.

40

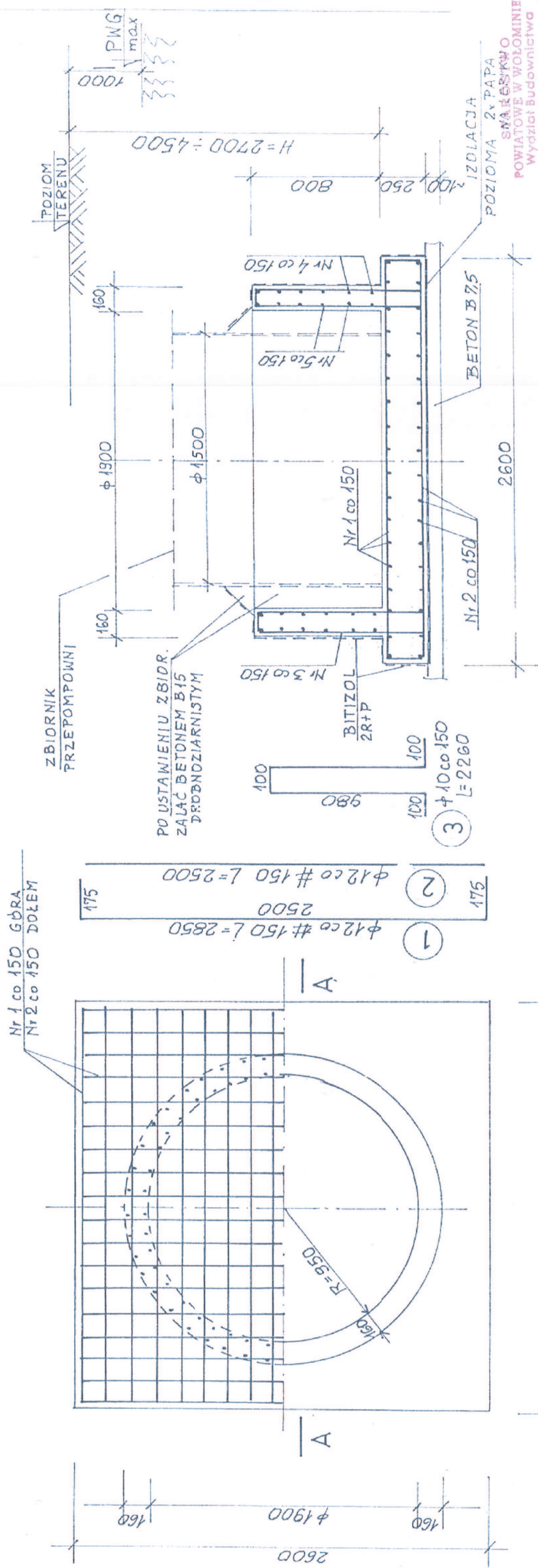
51

89

111,5

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał
1	Złącze kablowe ZK1/SL1 projekt i wykonanie PGE Dystrybucja S.A.	-	standard
2	Przylacze energetyczne – kabel YAKXS projekt i wykonanie PGE Dystrybucja S.A.	-	standard
3	Wewnętrzna linia zasilająca	L=1(4)m	kabel YKYx10
4	Szafka sterownicza 1000x800x300	1kpl.	obudowa z tworzywa
5	Cokół systemowy 600x250x800	1kpl.	beton C12/15 obudowa z tworzywa
6	Kable sterownicze przepompowni	L=3(10)m	standard
7	Komin wentylacyjny z wkładem antyodorowym	1kpl.	stal kwasoodporna
8	Cokół betonowy 250x250x800	1kpl.	beton C12/15
9	Rura wentylacyjna Ø110 mm	L=4m	PVC
11	Zbiornik przepompowni Ø1500mm	1kpl.	polimerobeton
12	Fundament przepompowni	1kpl.	beton C12/15
13	Wkładka denna pompowni	1kpl.	Laminat
14	Złącze dopływu DN200mm	1szt.	PVC
15	Uszczelka	1szt.	guma
16	Kruciec tłoczny DN80 mm	1szt.	stal kwasoodporna
17	Łańcuch uszczelniający	2szt.	guma
18	Instalacja tłuczka DN50mm	1szt.	standard
19	Zawór zwrotny kulowy DN 80 mm	2szt.	standard
20	Zasuwa odcinająca kolonierzowa DN80mm	2szt.	standard
21	Plan tłoczny DN80mm, L = 2,4 m	2szt.	stal kwasoodporna
22	Stopa sprzęgająca DN80mm	2szt.	standard
23	Pompa zasilająca : parametry : Qp=5,00 l/s, H=9,00 m	2szt.	standard
24	Łańcuch do wyciągania pompy (L=7m)	2szt.	standard
25	Prowadnice do pompy 2"	2szt.	stal kwasoodporna
26	Górny uchwyt prowadnic 2"	2szt.	stal kwasoodporna
27	Zespół sygn. poziomu (sygnaty płytakowe)	1kpl.	standard
28	Drabina	1szt.	stal kwasoodporna
29	Pomost	1szt.	stal kwasoodporna
30	Właz karawaty D400 Ø 800mm	1szt.	żeliwo z wypeł. betonowym

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeckszowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10			
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1			
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitytacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasileniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowicza na odcinku od projektowanej sieci w ul. Morszelewskiej do wysokości dz. nr ew. 5/1 od skrzyżowania z ul. Przeglądówką do istniejącej sieci w ul. Przeglądówce na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie			
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasileniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przeglądów obr. 39 w m. Wołomin			
Adres	Przepompowna Ścieków			
Nazwa rys.	Przepompowna Ścieków			
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteczka	Nr. projektu 57/80, Skł. op.	E K S P O N A T Przepompowna Ścieków opr. bud. w zakł. inst. sanit.	
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	7	
Faza oprac.	Branza:	Skala:	Data:	Nr. odd.: 7
Proj. budowany	Sanitarna	1:25	08.2015	Nr. 1-1-12 Nr. 1-2-3-14 rys: 1-3-1, 1-1-15, 1-16

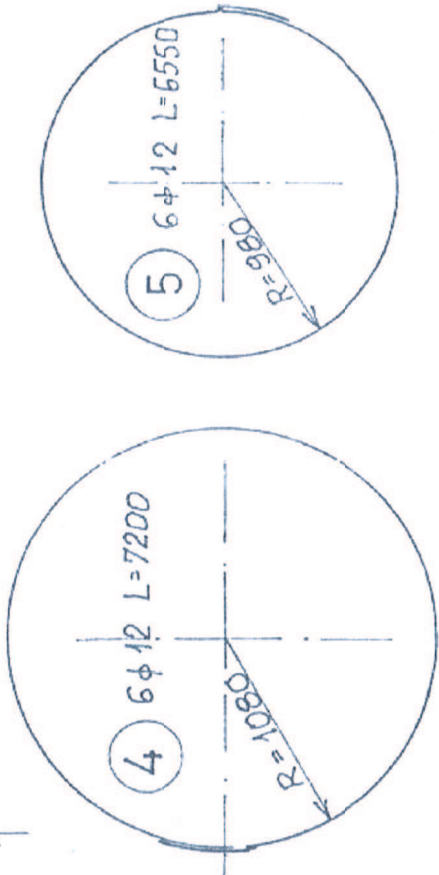


BETON B15
STAL KL A II 18G2

POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 2
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

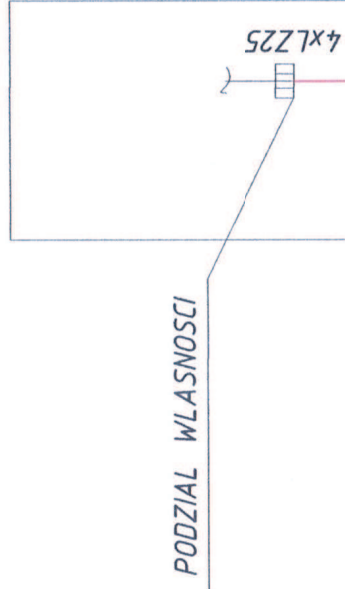
Nr	φ mm	Długość cm	Ilość szt	Długość całk.m	
				18G2	φ10 φ12
1	12	285	36		102,6
2	12	250	36		90,0
3	10	226	44	99,5	
4	12	720	6		43,2
5	12	655	6		39,3
Razem				m	99,5 275,1
Masa jedn.				kg/m	0,617 0,888
Masa stali				kg	61,5 244,3

Uwaga: Dla innego poziomu posad. zbiornika i poziomu wody gruntowej należy dopasować wielkość oraz gr. płyty sprawdzając fund.na wypływanie

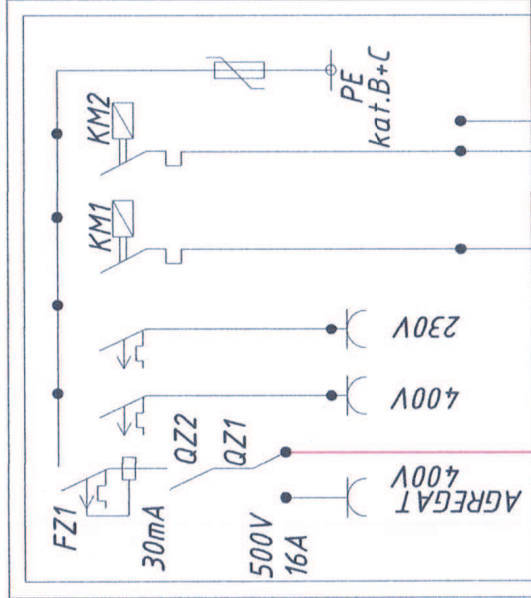


Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Poręczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycznej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowicza na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 5C i od skrzyżowania z ul. Przepięczną do istniejącej sieci w ul. Przepięcznej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycznej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepięczna obr. 39 w m. Wołomin		
Adres	FUNDAMENT POD ZBIORNIK PRZEPOMPOWNI		
Nazwa rys.	PROJEKTANT inż. Hanna Szusteczka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce upr. bud. w spec. inst. sanit.		
Projektował	inż. Hanna Szusteczka		
Opracował	inż. Hanna Szusteczka		
Faza oprac.	Bransza:	Skala:	Nr od:
Proj. budowlany	Sanitarna	1:25	1.1-1.2
			1.2-1.3-1.4
			1.3-1.5.1.1-1.5-1.6
			Nr
			rys.: 8
			08.2015
			1.2-1.3-1.4
			1.3-1.5.1.1-1.5-1.6

ZŁACZE KABLOWO POMIAROWE ZK-1+SL-1
PROJEKT I WYKONANIE PGE DYSTRYBUCJA S.A.



SZAFKA STEROWNICZA



PRZYŁĄCZE KABLOWE NN
YAKXS 4x35mm²
PROJEKT I WYKONANIE
PGE DYSTRYBUCJA S.A.

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

YKY4x10mm² L = 1m(4m)

PRZEWODY ZASILAJĄCE I STERUJĄCE
PRZEPOMPOWNI I STUDNI POMIAROWEJ

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

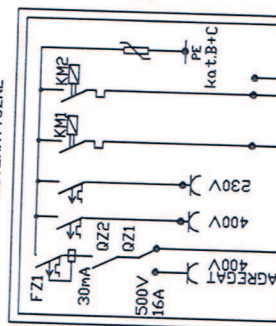
ISTN. SLUP LINII NAPOW. NN

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Poręczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax 46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycznej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 50 i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycznej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Nazwa rys.	SCHEMAT WEW. LINII ZASILAJĄCEJ		
Projektował Opracował	Aleksander Ozyp	Nr. upr.bud.: St-142/75 do kierowania, nadzoru i projektowania Specjalność elektroenergetyka kom. 697 701 11 22	KS. ANDER OZY Inr. nr. ew. St-142/75
Faza oprac.	Branża: Elektryczna	Data: 08.2015	Nr 1.1-1.2 Nr 1.2-1.3-1.4 rys.: 1.3-1.5.1.1-1.5-1.6

SANI TRAVEL Wojciech Oleksa Działowo al. Wolności 15 07-415 Olsztyn Borki sani_travel@gop.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 09-200 Wolomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.: 27.08.2015 r.	
NAZWA PROJEKTU	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M		
NAZWA RYSUNKU	Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Świdlica 42 248 gm. Wolomin		
STADIUM	INSTRUKCJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Schemat rozdzielni pompy		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Łuk (specjalność: instalacyjna) WA - 10102	podpis:	
SPRAWDZIŁ	inż. Jan Władimir Łewandowski (specjalność: instalacyjna) 13177	podpis:	
OPRACOWAŁ	inż. Wojciech Oleksa (specjalność: instalacyjna) WA - 52001	podpis:	
Miejscowość, data	Działowo, sierpień 2015 r.		
Skala		NR RYS.	1

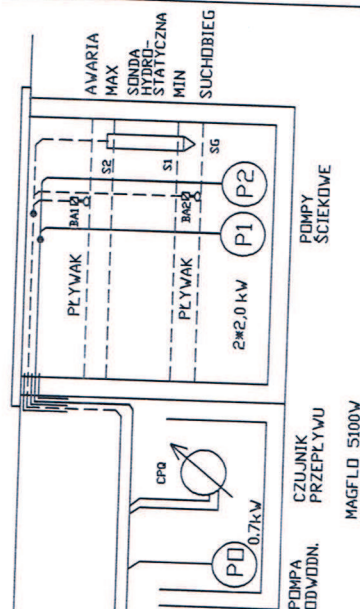
SZAFKA STEROWNICZA ST_SSP-2B-Q-M

STEROWANIE AUTOMATYCZNE



STUDNIA POMIAROWA

PRZEPŁOWNIA



WLZ wg. odrębnego opracowania

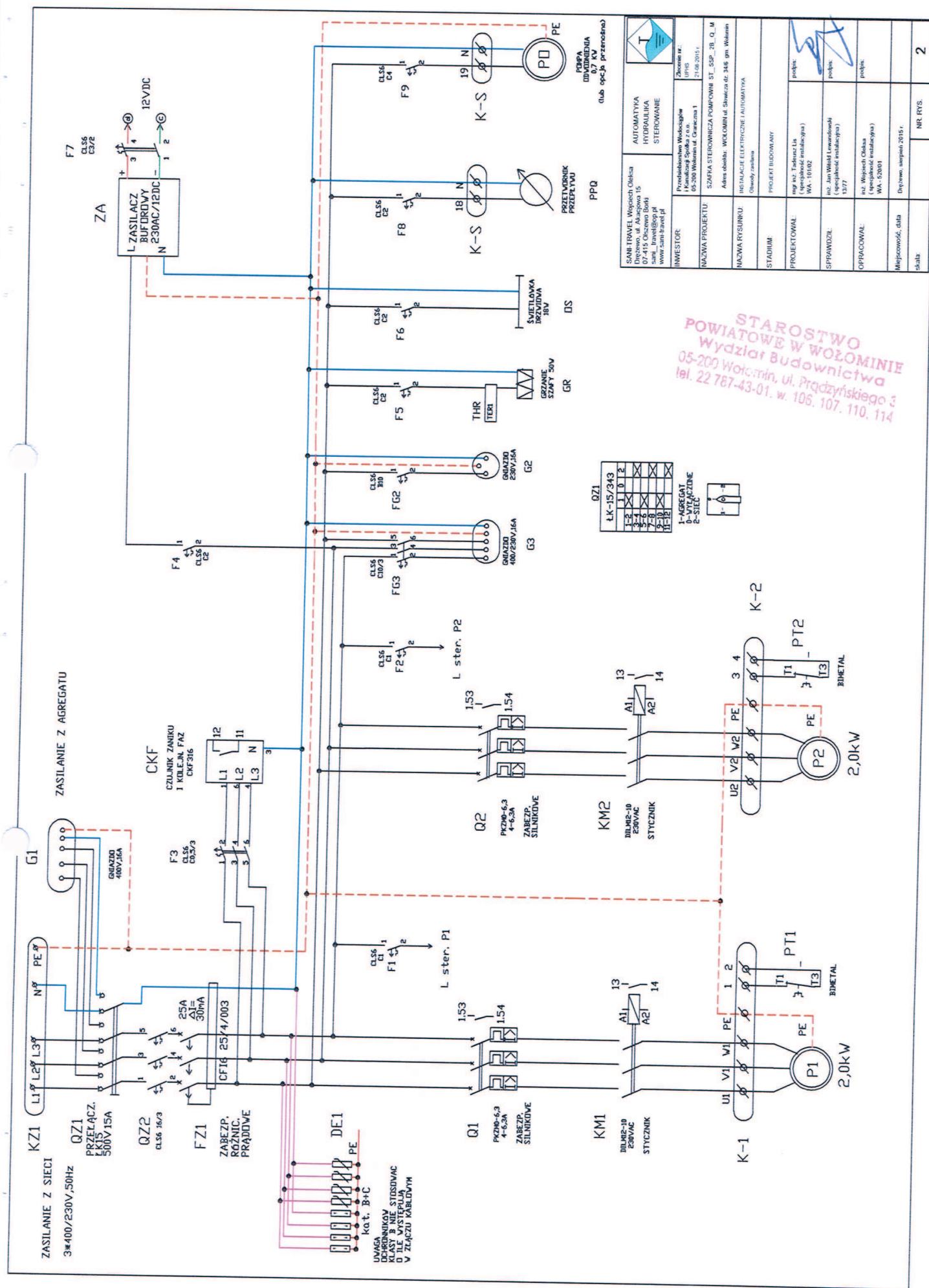
- P1 YKSY 7x1,5mm² (fabryczny)
- P2 YKSY 7x1,5mm² (fabryczny)
- BA1 YKY 3x1,5mm² (fabryczny)
- BA2 YKY 3x1,5mm² (fabryczny)
- SG YStykw 2x1mm² (fabryczny)

- CPQE przewód elektrodowy (fabryczny)
- CPQC przewód cewek (fabryczny)
- PD YKY 3x1,5mm²

w ziemi w rurach SRS 2xφ100
długość 11m ok.m

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-207 Wólka - 114, ul. Podczajskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 105, 107, 110, 114

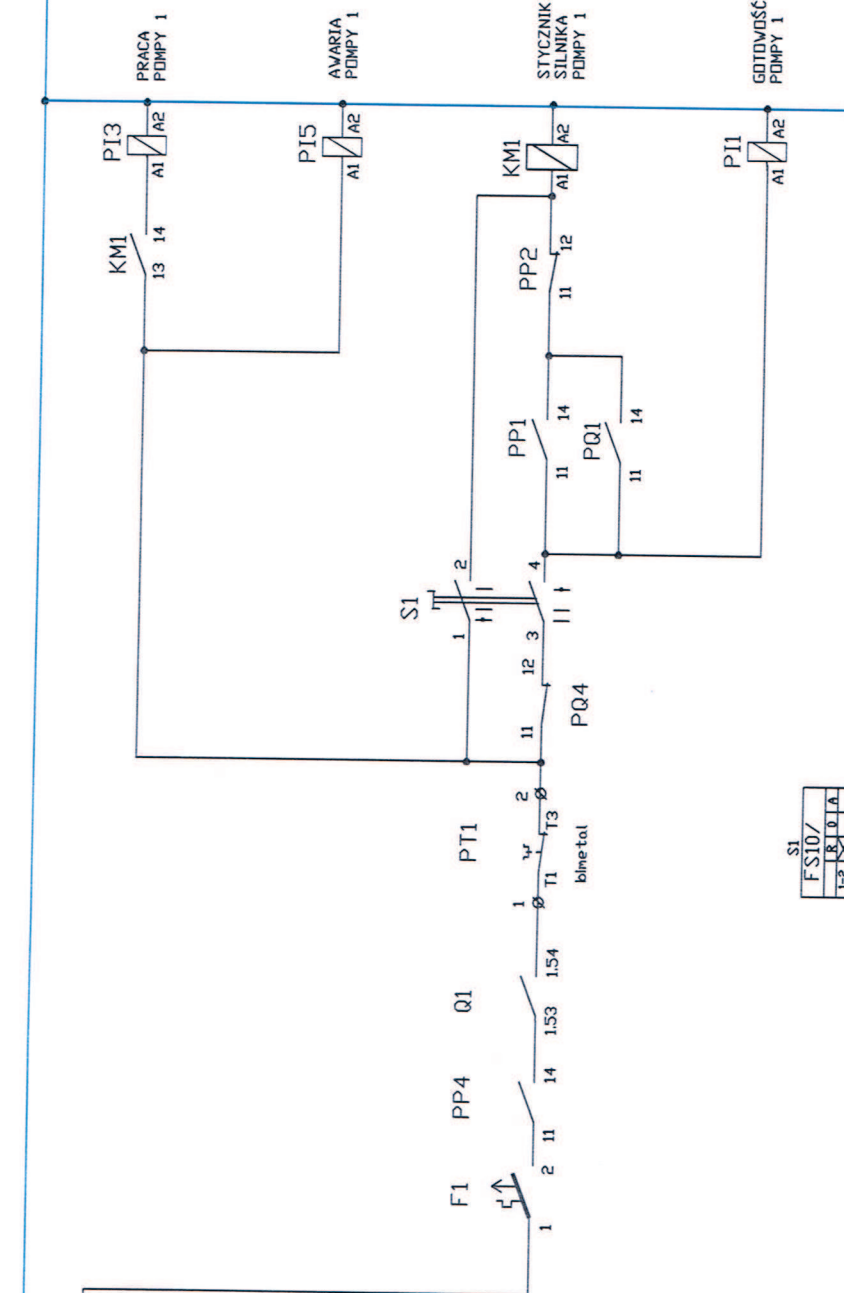
Rys. 10/1e



N

N

L



S1	F S10/
1	2
3	4

A - PRACA PRACA AUTOMATYCZNA
B - DOSTAWIENIE
R - PRACA PRACA RĘCZNA

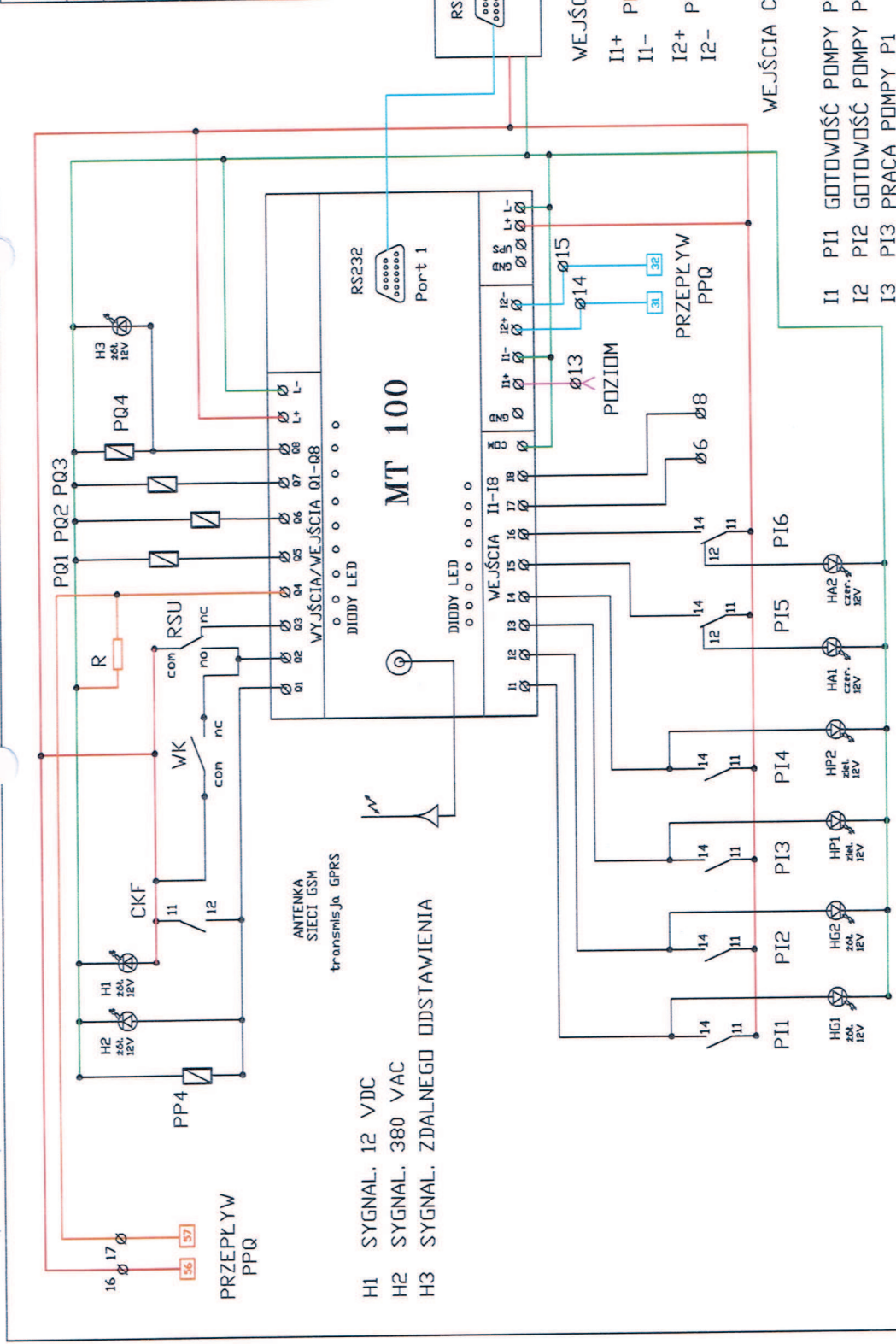


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

SANITRAVEL Wojciech Oleśka Dziękowa, ul. Alajcowa 15 07-415 Olsztyn Białe www.sanitrawel.pl www.sanitrawel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-500 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr:	10/15 21.08.2015 r.
NACZNA PROJEKTU	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST. SSP - 2B, Q, M		
NACZNA RYSUNKU	Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Słowacka dz. 546 gm. Wołomin Instalacje elektryczne i automatyka Schemat sterowania pompą P1		
STADIUM	PROJEKT BUDOWANY		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 10102	podpis:	
SPRACOWAŁ	mgr inż. Jan Władysław Łeńdziński (specjalność instalacyjna) WA - 1377	podpis:	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Oleśka (specjalność instalacyjna) WA - 52001	podpis:	
Miejscowość, data	Dziękowa, sierpień 2015 r.		
Strona		NR RYS.	3

Rys 10/3e

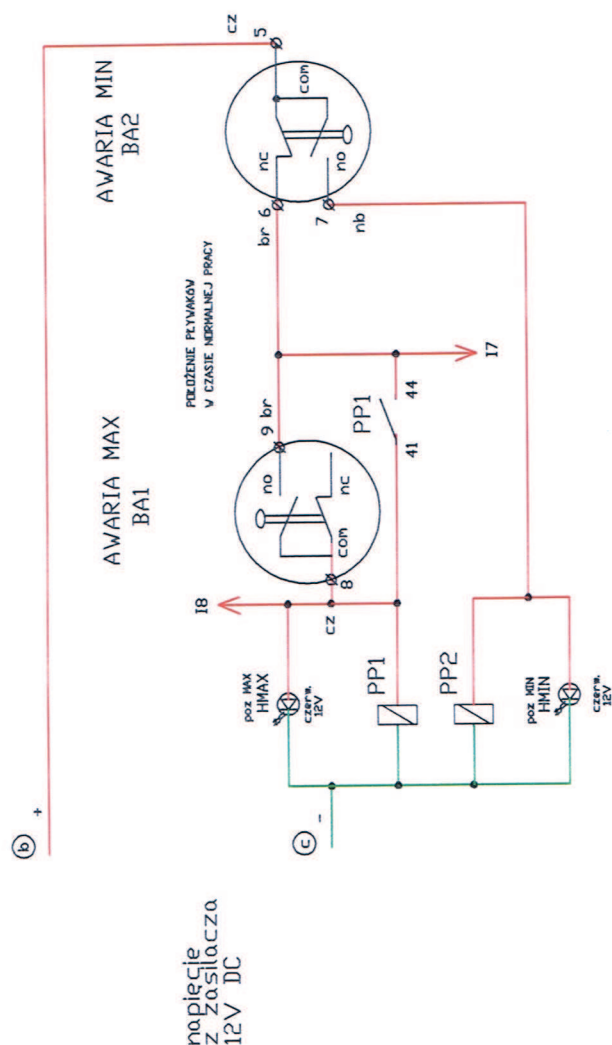
	SANI TRAVEL Wojciech Oleksa ul. Prądzyńskiego 15 07-415 Działowo Białe sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE
	INWESTOR Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 08-200 Wołomin ul. Graniczna 1 08-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.: 21.08.2015 r.	
	NAZWA PROJEKTU SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST. SSP. 2B_Q_M		
	NAZWA RYSUNKU Instalacje elektryczne (AUTOMATYKA)		
	STADIUM PROJEKT BUDOWANY		
	PROJEKTOWAL mgr Józef Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA-10102	podpis	
	SPRAWDZIŁ mgr Jan Władysław Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis	
	OPRACOWAŁ mgr Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA-52001	podpis	
	Miejsowość, data Działowo, sierpień 2015 r.		
		NR RYS.	5



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
08-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 109, 107, 110, 114

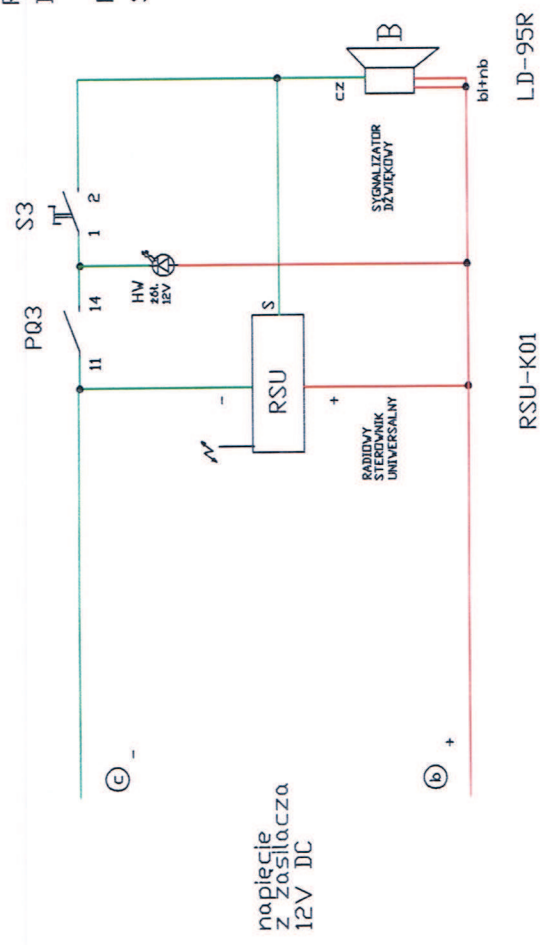
- WYJŚCIA**
- Q5 P01 ZAŁĄCZENIE POMPY P1
 - Q6 P02 ZAŁĄCZENIE POMPY P2
 - Q7 P03 ALARM WŁAMANIA
 - Q8 P04 ZDALNE ODSTAWIENIA POMPOWNI

Reys. 10/50



RSU RADIOZY STEROWNIK UZBR/ROZBR ALARMU
B SYGNALIZATOR ALARMU

PQ3 PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY ALARMU WŁAMANIA
S3 WYŁĄCZNIK SYGNALIZACJI ALARMU



PUK-pilot

		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANE	
INWESTOR SANI TRAVEL Wpoch Oleśka Oleśka, ul. Alameda 15 67-415 Oleśko Babin tel. 71 731 11 11 www.sani-travel.pl		PROJEKTOWALNA Wpoch Oleśka ul. Alameda 15 67-415 Oleśko Babin tel. 71 731 11 11 www.sani-travel.pl	
NAZWA PROJEKTU SZAFKA STEROWNICZA POMOCNICZA ST_SSP_2B_Q_M		DATA 21.08.2015 r.	
NAZWA RYSUNKU Instalacja elektryczna i automatyka		ADRES OBLIKU Wpoch Oleśka ul. Alameda 15, 67-415 Oleśko Babin	
STADIUM PROJEKT BUDOWANY		PROJEKTOWAŁ Ing. inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) Wpoch Oleśka	
PROJEKTOWAŁ Ing. inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) Wpoch Oleśka		OPRACOWAŁ Ing. inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) Wpoch Oleśka	
OPRACOWAŁ Ing. inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) Wpoch Oleśka		MIĘSIĄC sierpień 2015 r.	
DATA sierpień 2015 r.		NR RYS. 6	

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Rys. 10/5e

K-S

K-2

K-1

K-Z

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
COM CZ.	NC br.	ND nb.	COM cz.	NC br.													
PLYWAK MIN				PLYWAK MAX		AN1 POZIOM		AN2 PRZEPŁ		WE Imp. Q.		ZASILAN. PRZETW. PRZEPŁYW		ZASILAN. POMPY ODWODN.			

U1	V1	W1	PE	3	4
SILNIK					BIMET.

U1	V1	V1 PE	1	2
SILNIK				BIMET.

ZASILANIE				
L1	L2	L3	N	PE

OSPRAZET

POMPA P2

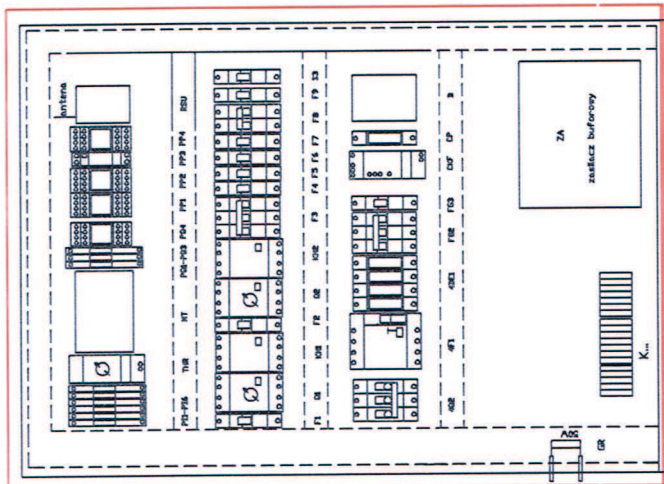
POMPA P1

SANI TRAVEL Wojciech Oleksa Dziświec, ul. Kasprowa 15 07-415 Olsztyn Bona Kontakt: www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	Zamówienie nr.: JMKP 21.08.2015 r.
INWESTOR	Firmary Techniczna Wodospigaw 05-240 Wolanin i. Gracjana 1		
NAZWA PROJEKTU	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWY ST_5SP_QB_M Adres obiektu: WKO OMIKI ul. Świerca dz. 348 gm. Wolanin		
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Latający znak-słownik		
STATUS DOKUM.	PROJEKT BUDOWANY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalista instalacyj) MA - 10102	projekt	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Wiktor Łewandowski (specjalista instalacyj)	projekt	
OPIEKAWAŁ:	mgr Wiesław Ochala (specjalista instalacyj) MA - 52001	projekt	
Miejscowość, data skala:	Dziświec, sierpień 2015 r.		NR RYS. 8

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 5
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 111

Rys. 10/8e

ROZMIESZCZENIE APARATÓW



101	SIED - VITLACZONE - AGREGAT	
11	AUTO-0-ROKA POMP A P1	
12	AUTO-0-ROKA POMP A P2	
13		
14	ZASTLANIE LEVIC	
15	ZASTLANIE 360VAC	
16	ZASTLANIE OBRATOVENIE POMP	
17	ALARM VZRUSENIE	
18	MAX-ALARM POZICION MAX	
19	MIN-ALARM POZICION MIN	
20	GO-TO-0-ROKA POMP P1	
21	GO-TO-0-ROKA POMP P2	
22	GO-TO-0-ROKA POMP P1	
23	GO-TO-0-ROKA POMP P2	
24	GO-TO-0-ROKA POMP P1	
25	GO-TO-0-ROKA POMP P2	
26	GO-TO-0-ROKA POMP P1	
27	GO-TO-0-ROKA POMP P2	
28	GO-TO-0-ROKA POMP P1	
29	GO-TO-0-ROKA POMP P2	
30	PANEL	

[illegible]

SANI TRAVEL Wojciech Oleksa Działowo, ul. Alasowa 15 05-200 Alasowa tel.: 71 726 10 10 e-mail: Travel@op.pl www.sani-travel.pl	AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE		Projektowanie, Wykonawstwo i Montaż instalacji w zakresie:	Zlecenie nr: UP18 21.08.2015 r.
			05-200 Wolanin ul. Guciana 1	21.08.2015 r.
NAMWESTOR	STACJA STEROWNICZA POMIENOWA ST. SSP. 20 kV. M		Adres obiektu: WOLANIN ul. Stawicza dz. 34/6. Wolanin	
NAMAZWA PROJEKTU	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA		Instalacje elektryczne i automatyka	
NAMAZWA RYSUNKU	PROJEKT BUDOWANY		projekt	
STADIUM			projekt	
PROJEKTOWAL	np. inż. Tadeusz Lis WA - 10102		projekt	
SPRAWDZIL	inż. Jan Winiak I zezwolenia (specjalistyczne instalacyjne) 13/17		projekt	
OPRACOWAL	inż. Wojciech Oleksa (specjalistyczne instalacyjne) WA - 52001		projekt	
Miejscowość, data	Działowo, sierpień 2015 r.			
skala				9

SKRZYNKA STEROWNICZA

SYSTEM 5 PRZEWODNY
LJLJ213 -fazy izolacja czarna
N zero robocze izolacja niebieska
PE zero ochronne izolacja ziel.-żółta
Obwody wtórne drutować przewodem
Y 15mm²

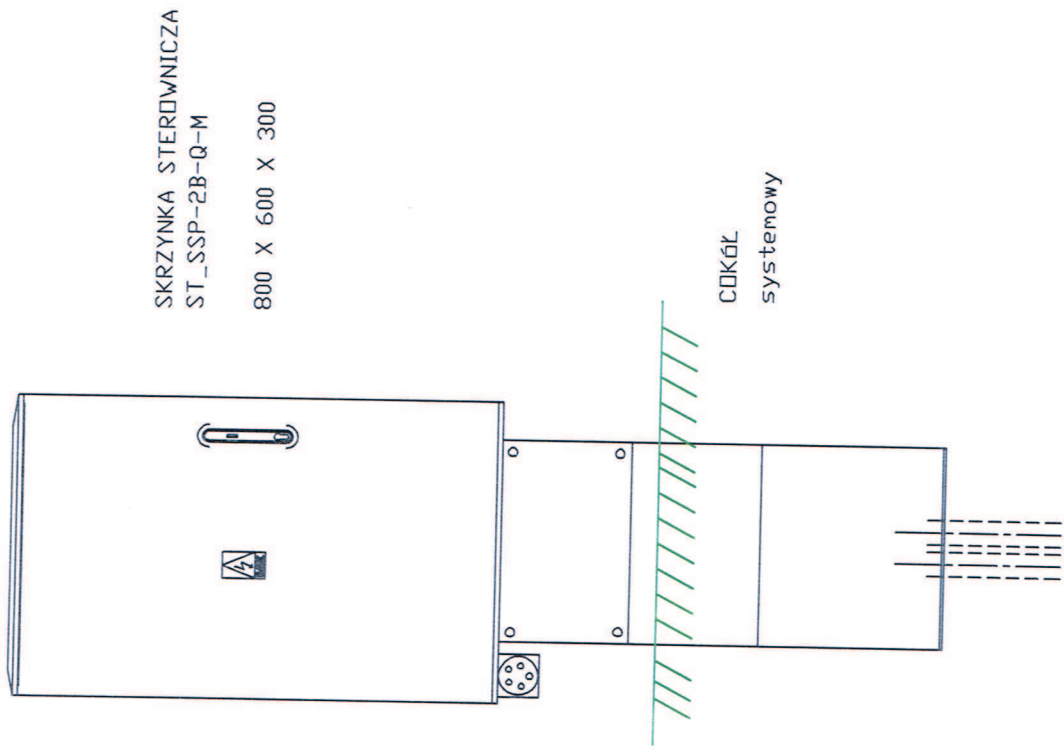
P1 YKSY 7x1,5mm2
P2 YKSY 7x1,5mm2
BA1 KY 3x1,5mm2
BA2 KY 3x1,5mm2
SG YStYkw 2x1mm2

CPQE przewód elekt
CPQC przewód cewek
PD KY 3x1,5mm2

Wzrost w rurach SRS 2x100

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Rys. 10/8e



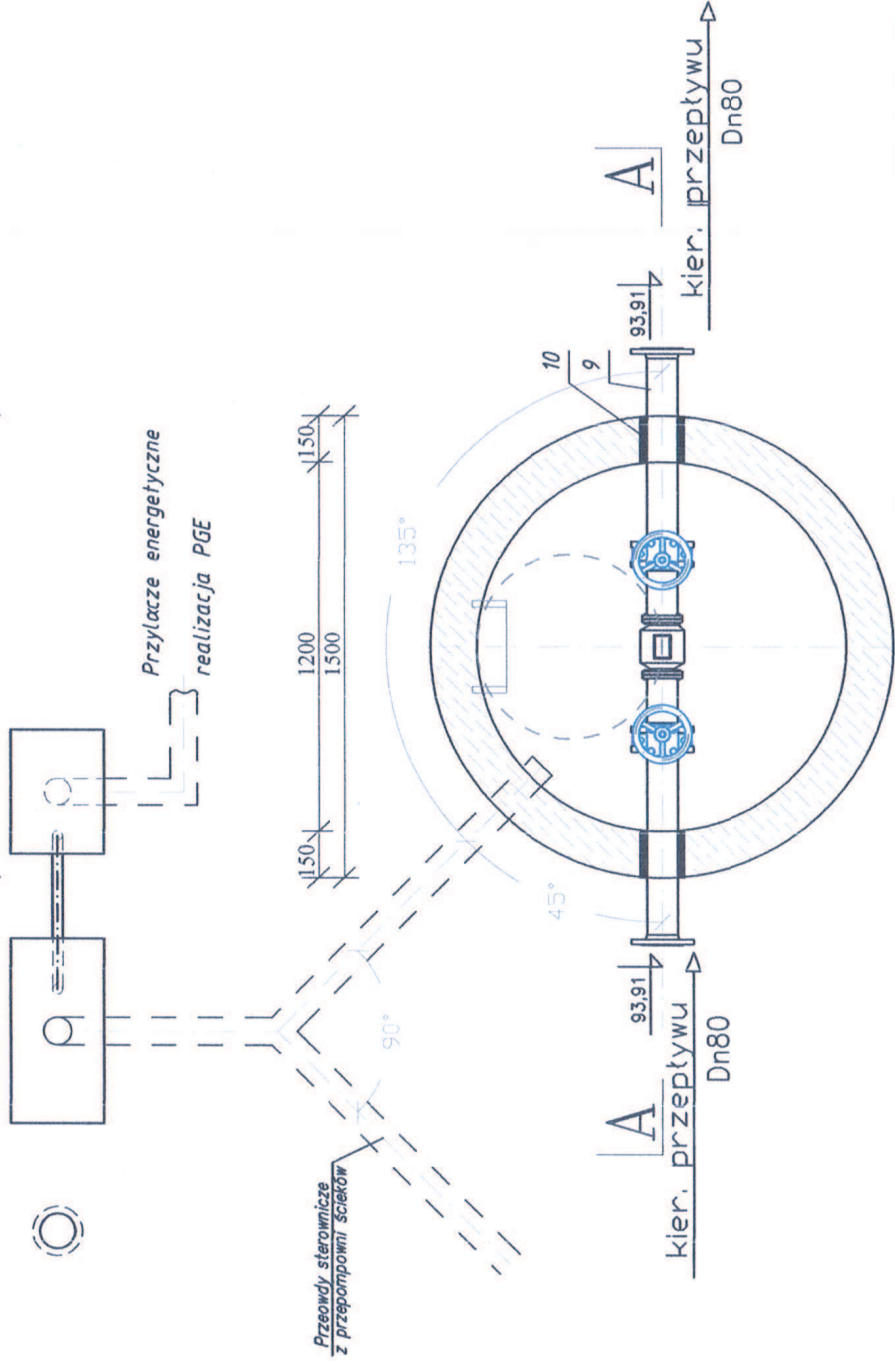
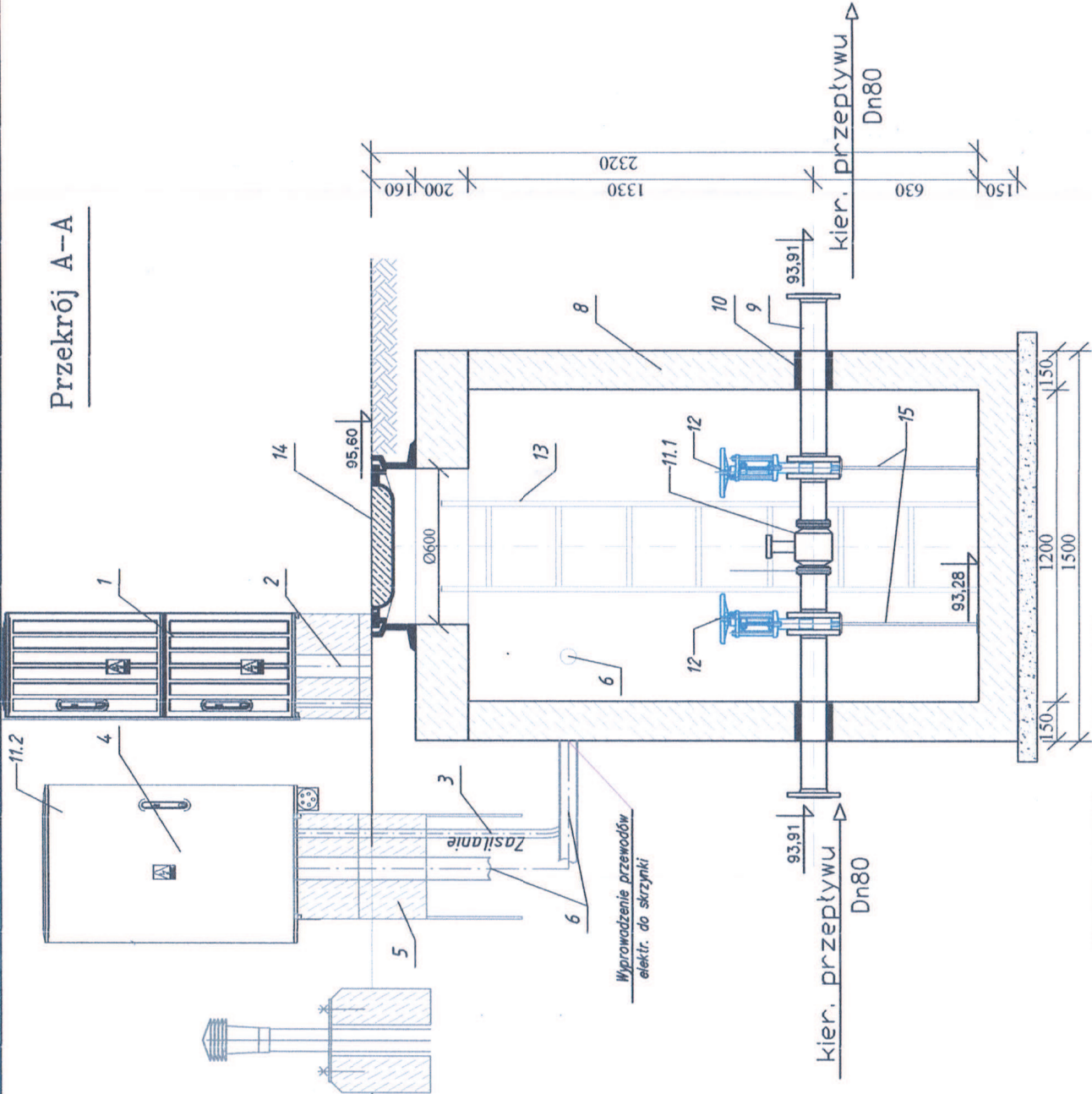
- P1 YKSY 7x1,5mm²
 P2 YKSY 7x1,5mm²
 BA1 YKY 3x1,5mm²
 BA2 YKY 3x1,5mm²
 SG YStyk 2x1mm²
 CPQE przewód elektrodowy
 CPAC przewód cewek
 PD YKY 3x1,5mm²
 w zleń w rurach SRS 2xØ100

SANITRAVEL Wojciech Oleksa Działowo, ul. Alagiewa 15 07-415 Olszowo Bole tel. 22 787 43 01 www.sanittravel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. 22 Stycznia 1 05-240 Wołomin	Długość nr.: 1000 21.08.2015 r.	
NACZNA PROJEKTU	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Świercza dz. 346 gm. Wołomin		
NACZNA RYSUNKU	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA (wykonanie w terenie)		
STADIUM	PROJEKT BUDOWANY		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) MA - 10102	podpis	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Kuczmarski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis	
OPRACOWAŁ	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) MA - 52001	podpis	
Miejscowość, data	Działowo, sierpień 2015 r. skala	NR. RYS.	10

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
 tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 111

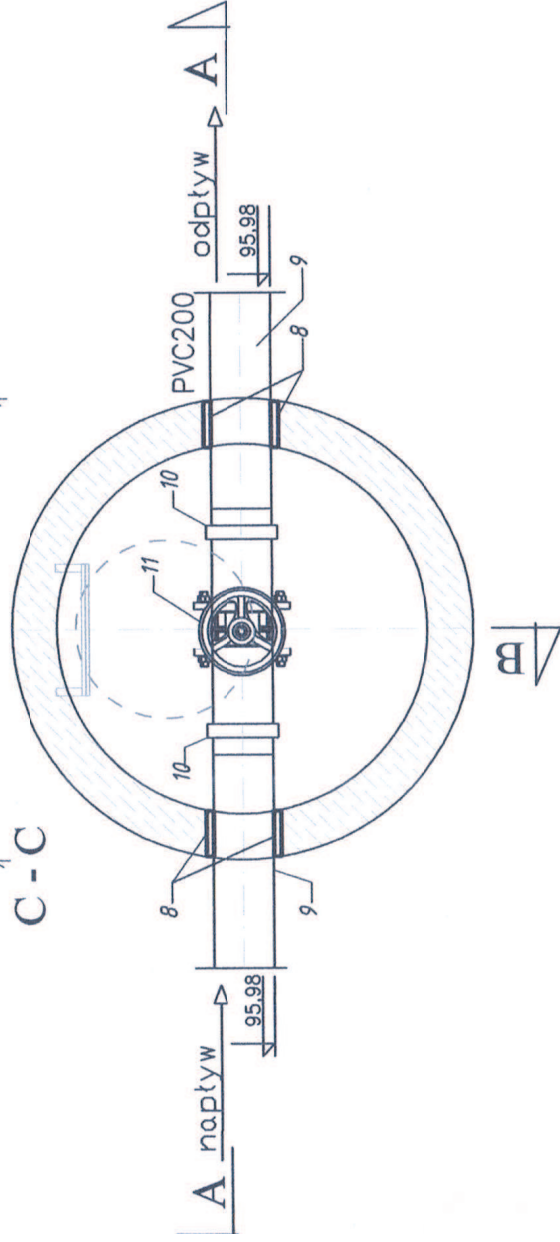
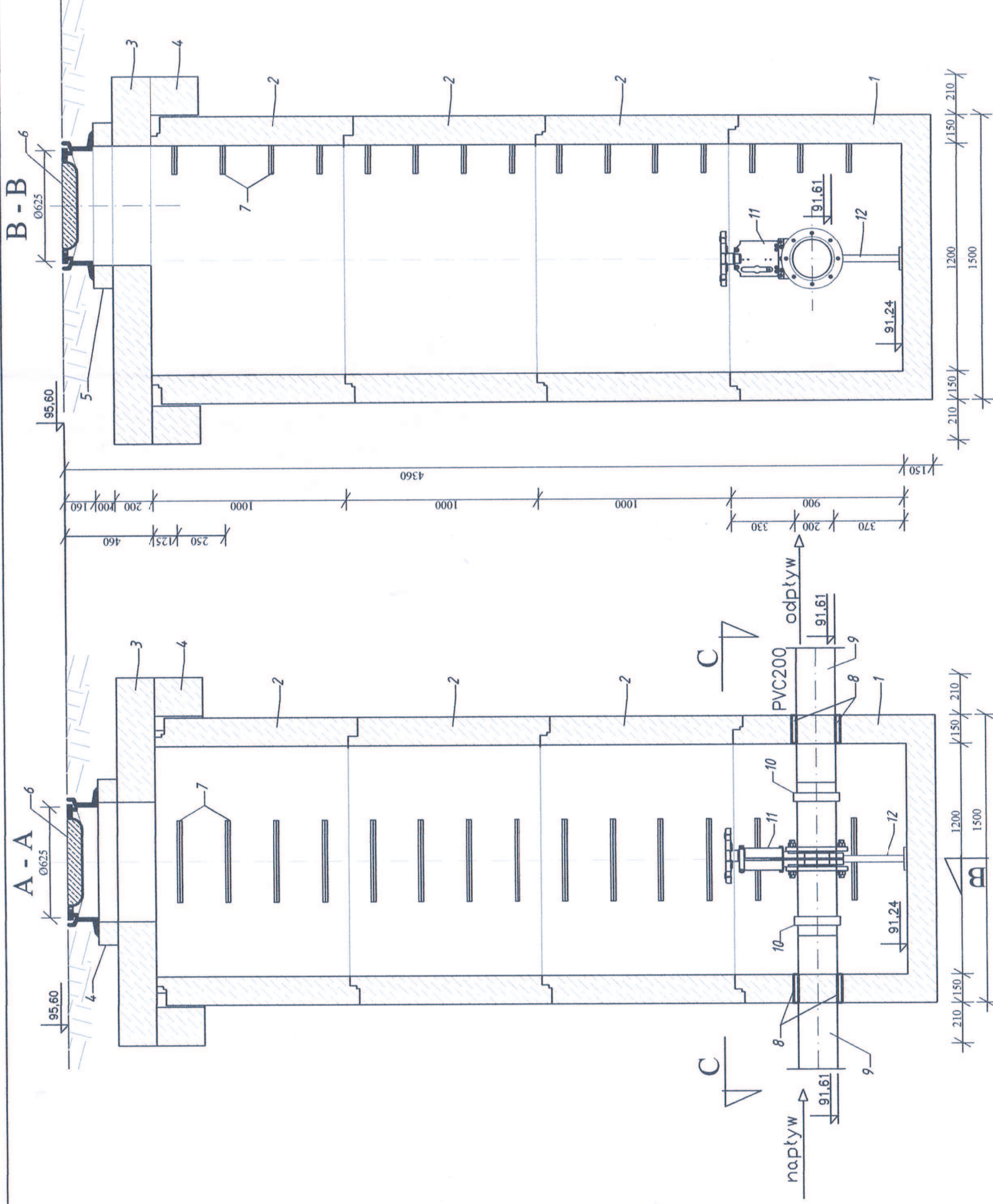
Rys. 10/100

Przekrój A-A



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 50 i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Adres	STUDNIA POMIAROWA		
Nazwa rys.	STUDNIA POMIAROWA		
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteczka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szusteczka upr. bud. 57/90 Sk-ce
Sprawdziła	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	
Faza oprac.	Branża: Sanitarna	Skala: 1:25	Nr odc.: 1.1-1.2 1.2-1.3-1.4 1.3-1.5.1-1.5-1.6



LEGENDA 1. Dno studzienki żelbetowe Ø1200 mm, h=900 mm 2. Kregi żelbetowe Ø1200 mm, h=1000 mm 3. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1920 mm, h=200 mm 4. Pierścieni odciażający żelbetowy Ø1920/1520 mm, h=200 mm 5. Pierścieni dystansowy żelbetowy Ø870/620 mm, h=100mm 6. Właz kanałowy , żelwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezp. przed kradzieżą 7. Stopnie żelwne do strudzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086 8. Przejsięcie szczelne/tuleja osłonoowa producenta nur PVCØ200 mm 9. ZłĄczce PVC Ø200mm 10. Króćce FW DN200 mm 11. Zasuwanożowa DN200 mm 12. Podpora			
UWAGI 1. WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE WG. PN-88/B-06250; DIN 1045, DIN 4281, WYMIARY PODANO W [mm] 2. Studzienki wykonac zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735 3. Zwnięczenie studzienki wykonac zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085 4. Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonac na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm 5. Przy zamówieniu nur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne 6. ŁĄczenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczeltek gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1 7. Wymiary prostek dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu			
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Rzgowskiego 3 tel. 22 787 43 81, w. 108, 107, 110, 114			
Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax 46-862-42-10 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Inwestor	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycyjnej wraz z odgĄżeniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 50 i od skrzyżowania z ul. Przepiórcza do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Nazwa opracowania	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycyjnej wraz z odgĄżeniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid. : 22/2, 34/5, 34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Objekt	STUDNIA ZASUW		
Nazwa rys.	STUDNIA ZASUW		
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteczka	Nr upr. bud.: 57/90 Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szusteczka mgr inż. w ł. b. a. inst. sar. Nr 57/90 Sk-ce
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr upr. bud.: 12/96	
Faza oprac.	Branża: Sanitarna	Data: 08.2015	Nr odb.: 1-1-12 Nr 1-2-1-3-1-4 1-3-1-5-1-1-1-6

LEGENDA

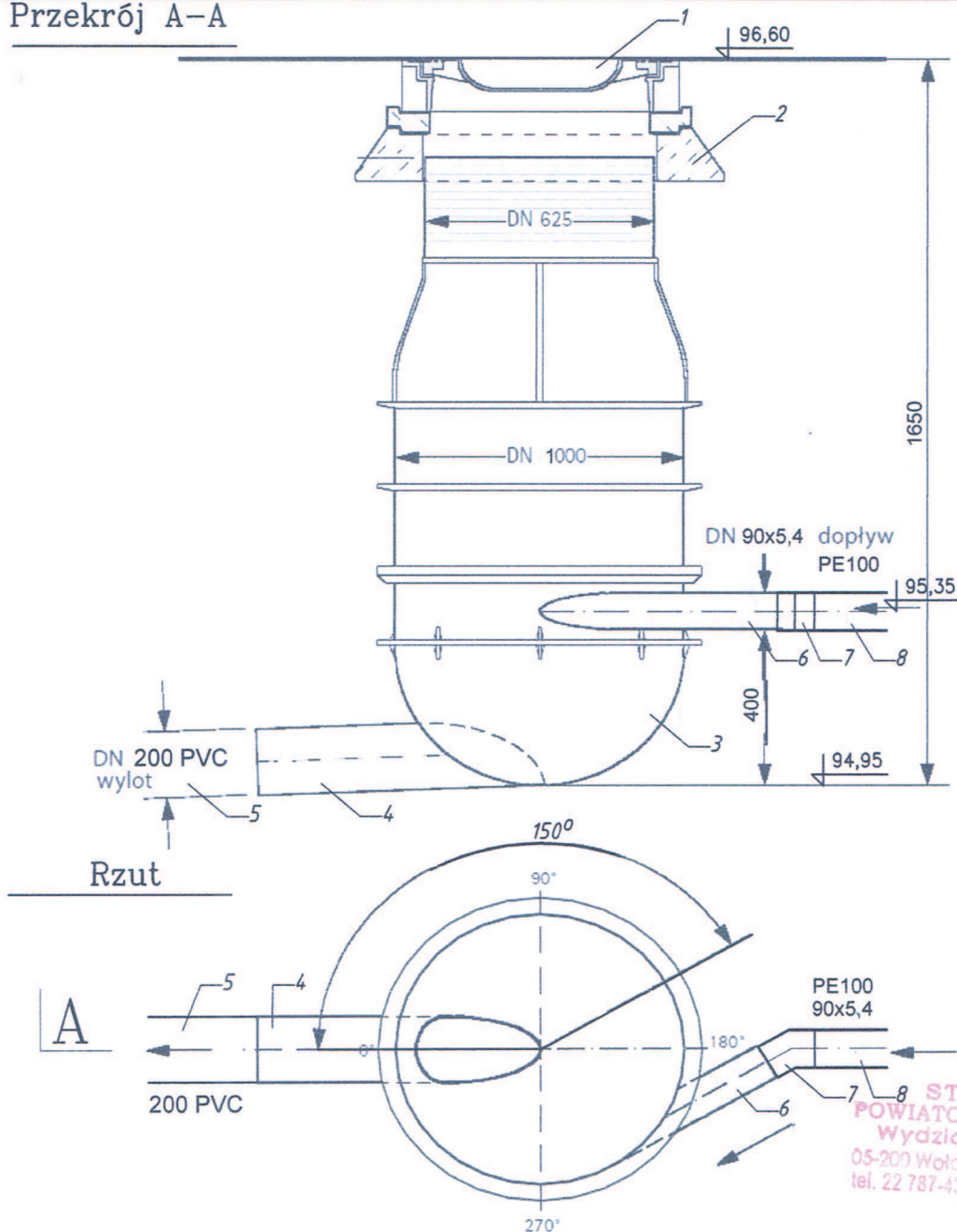
- własne**
- śruby, nakrętki, podkładki montażowe - wykonanie KO
15. Zawór kulowy DN80 ze stali K.O.
16. Nasadka strażacka Ø80 z końcówką do wspawania - **wykonanie własne**

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porębecka 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10			
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1			
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej; grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowicza na odcinku projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie			
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin			
Adres				
Nazwa rys.	STUDNIUM CZYSZCZAKOWA			
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	PROJEKT inż. <i>Hanna Szusteka</i> upr. bud. 57/90 Sk-ce	
Sprawdziła	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	mgr inż. <i>Magdalena Najmrocka</i> upr. bud. 12/96	
Faza oprac.	Branża:	Skala:	w spec. instalacji w zakresie sied. instalacji	
Proj. budowlany	Sanitarna	1:25	Data: 08.2015 1.2-1.3-1.4 1.3-1.5.1.1-1.5-1.6	



UJWAGA

Przekrój A-A



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 105, 107, 110, 114

LEGENDA

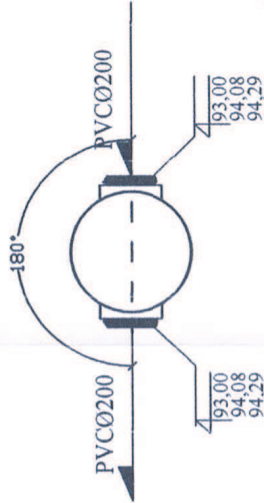
1. Właz typu ciężkiego D-400
2. Betonowy pierścień odciążający
3. Podstawa studni okrągła z dnem DN1000 bez kinety
4. Sztucer wylotu DN200
5. Rura odpływowa kanalizacji grawitacyjnej PVC-U lite SN8 Ø200
6. Sztucer wlotu DN90
7. Kolano 30° PE100, SDR17, PN10
8. Rura dopływowa kanalizacji sanitarnej tłocznej (ciśnieniowej) PE100, SDR17, PN10, Ø90x5,4

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 51 i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą		
Adres	dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Nazwa rys.	STUDNIA ROZPRĘŻNA		
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk. ce	
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	
Faza oprac.	Branża:	Skala:	Data:
Proj. budowlany	Sanitarna	-	08.2015
			Nr odc: 1.1-1.2 1.2-1.3-1.4 1.3-1.5 1.1-1.5-1.6
			Nr rys.: 14

Nr studni	Śr. kinety	Kąt kinety	Typ kinety	Rodzaj	Rz. teren	Rz. dna st.	Rz. dołotu	Odcinek
S3	200	0.200 0.200	I 0°	przepływowa	95,60	93,00	-	1.2-1.3
S6	200	0.200 0.200	I 0°	przepływowa	96,40	94,08	-	1.4-1.5
S7	200	0.200 0.200	I 0°	przepływowa	96,50	94,29	-	1.4-1.5

Schemat kinet studni z PVC Ø425

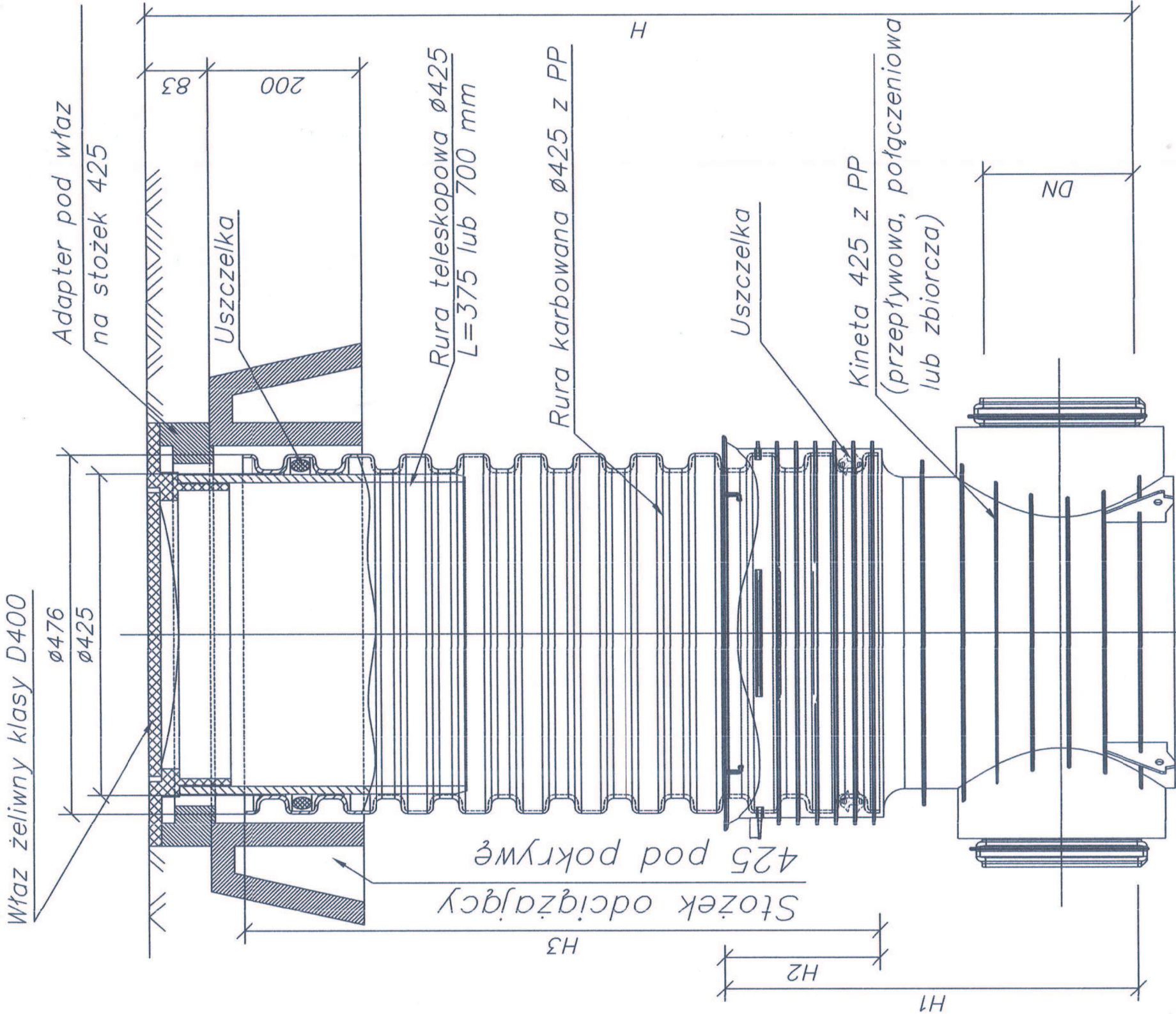
Studnia Sp3, Sp6, Sp7



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 22 787 43 01, w. 106, 107, 110, 114

UWAGA

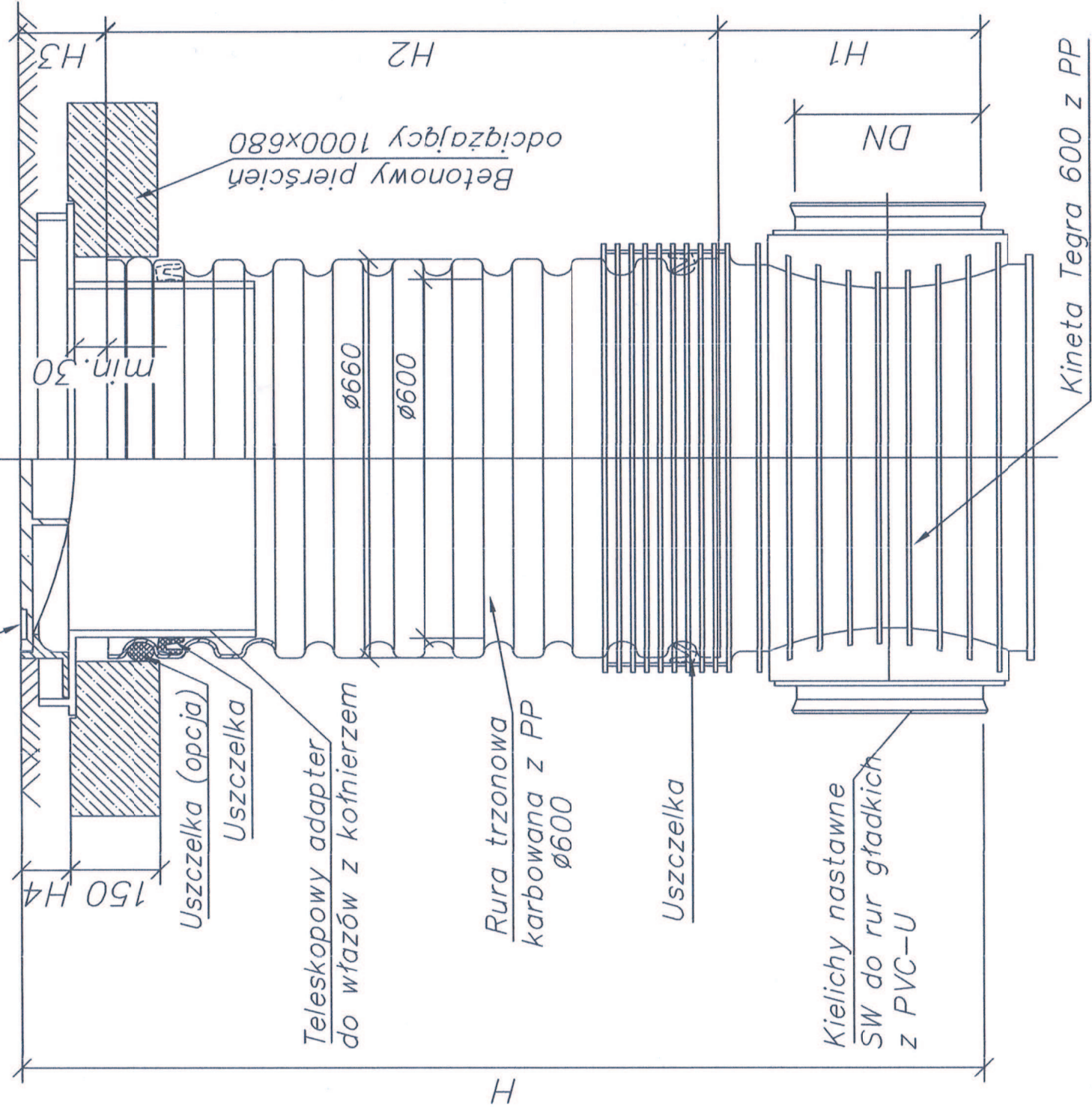
- Niewykorzystane wloty zaślepić korkiem
- wszystkie elementy studni od jednego producenta
- Właz żeliwny klasy D400, żeliwo sferoidalne, D400/425, okrągły do rury teleskopowej
- Zastosować kinety z nastawnymi kielichami +/- 7,5°



Studzienka inspekcyjna 425
z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400
na stożku odciskającym 425

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowicza na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 50 i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Adres	SŁOWICZA I PRZEPÍÓRCZA OBR. 39 W M. WOŁOMIN		
Nazwa rys.	SCHEMAT STUDNI I KINET Z PVC DN 425		
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteczka	Nr upr. bud.: 57/90 Sk-ce upr. bud. w z. inst. sp. i t.	Nr odc.: 1.1-1.2 1.2-1.3-1.4 1.3-1.5.1.1-1.5.1.6
Sprawdził/a	mgr inż. Magda Najmrocka	Nr upr. bud.: 12/96	Nr rys.: 15
Faza oprac.	Branża: Sanitarna	Skala:	Data: 08.2015
Proj. budowlany	Proj. budowlany		

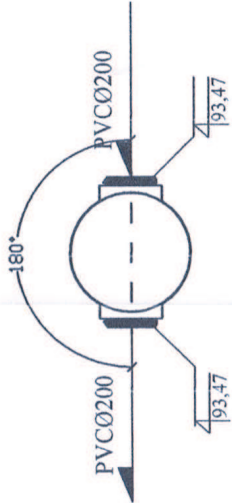
Nr studni	Śr. kinety	Kąt kinety	Typ kinety	Rodzaj	Rz. teren	Rz. dna st.	Rz. dolotu	Odcinek
S5	200	$\frac{\varnothing 200}{\varnothing 200}$	I 0°	przepływowa	97,00	93,47	-	1.3-1.4



Studzienka inspekcyjna $\varnothing 600$
z teleskopowym adapterem do wążów,
betonowym pierścieniem odciągającym
oraz włazem $\varnothing 600$ klasy D400

Schemat kinet studni z PVC $\varnothing 600$

Studnia Sp1



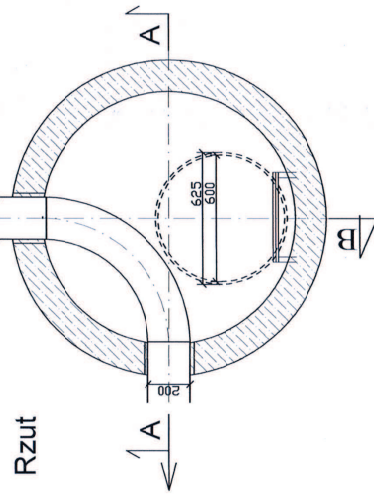
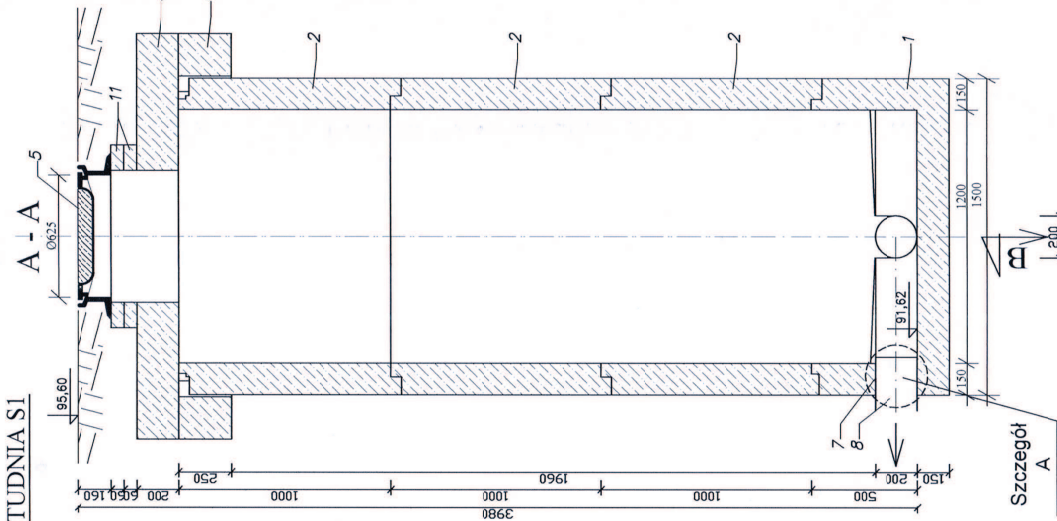
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

UWAGA

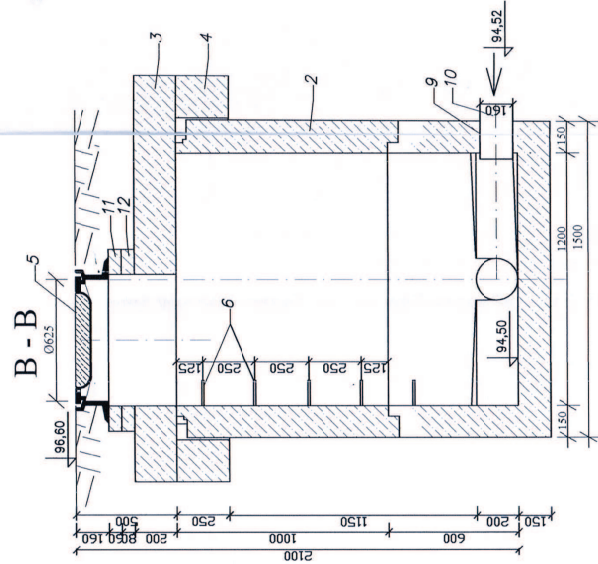
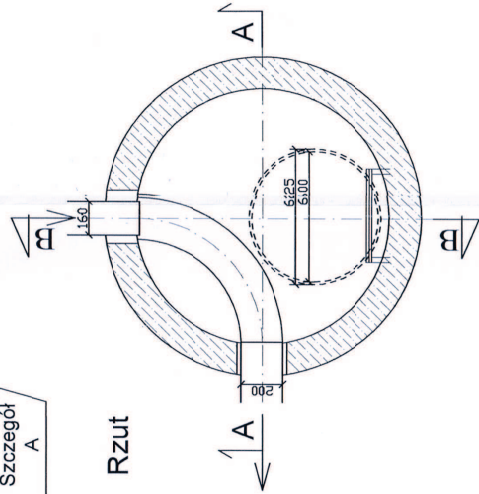
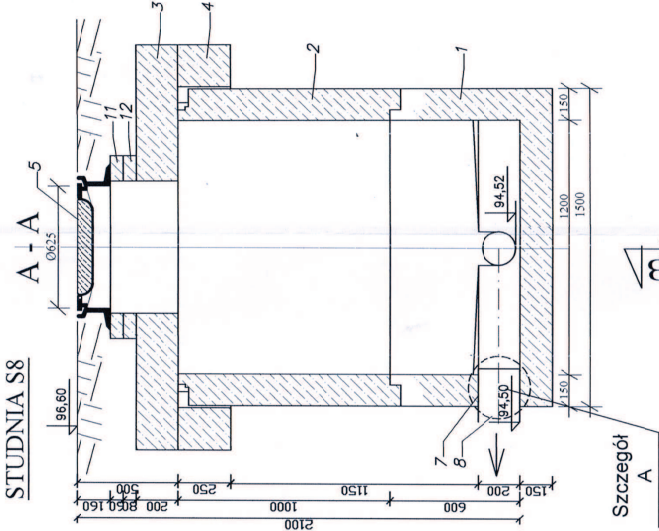
1. Niewykorzystane wloty zaślepić korkiem
2. wszystkie elementy studni od jednego producenta
3. Właz kanałowy 600 klasy D400, żeliwo sferoidalne, bez 3 punktowy system zamykania zatraskowego, bez wentylacji
4. Zastosować kinety z nastawnymi kielichami +/- 7,5

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1		
Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 50 i od skrzyżowania z ul. Przepiórczą do istniejącej sieci w ul. Przepiórczej na wysokości działki nr ew. 16/3 obr. 39 w Wołominie		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ :gravitycyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin		
Adres	SCHEMAT STUDNI I KINET Z PVC DN 600		
Nazwa rys.	SCHEMAT STUDNI I KINET Z PVC DN 600		
Projektował Opracował	inż. Hanna Szusteka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-cp	Nr 1.1-1.2 1.2-1.3-1.4 1.3-1.5-1.6
Sprawił/a	mgr inż. Magda Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	
Faza oprac.	Bransza:	Skala:	Data:
Proj. budowlany	Sanitarna		08.2015

STUDNIA S1



STUDNIA S8



IIWAGI

1. WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE Z BETONU KLASY B45, WODOPORNE, MROZODOPORNE WG. PN-88/B-46250; DIN 1045; DIN 4281.WYMIARY PODANO W [mm]
2. Wykonanie wykonanie zgodnie z PN-92/B-10735
3. Zwiększenie studzienki zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
4. Studzienki studzienki wykonanej zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124-1085
4. Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonanej na warstwie betonu C12/15; gr 10 cm
5. Przy zamawianiu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przełączniki szczeblne
6. Łączenie przełączników kowanych elementów studzienek przy użyciu uszczeltek gumowych, wykonanej zgodnie z DIN 4034 cz.1
7. Wymiaru prostok dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Sądownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzwińskiego 2
tel. 22 787 43-01, w. 105, 107, 111, 112

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA
-----------	-----------------------------------

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
NIP-837-116-52-02 tel/fax 46-862-42-10

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Nazwa opracowania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłoczne, przepompowni ścieków wraz z zasileniem energetycznymi i szalą sterowniczą w ul. Słowiczej na odcinku od projektowanej sieci w ul. Marszałkowskiej do wysokości dz. nr ew. 1 od skrzyżowania z ul. Przeczłopską do istniejącej sieci w ul.
	05-200, Wolomin, ul. Graniczna, 1

Objekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
--------	-----------------------------

:grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni
 ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą

Adres	dz. nr ewid.: 22/2, 34/5,34/6 ul.: Słowicza i Przepiórcza obr. 39 w m. Wołomin
-------	---

SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ Ø1200

Projektował	inż.	Nr. upr. bud.:
-------------	------	----------------

Opracował	Hanna Szustecka	57/90 Sk-ce
-----------	-----------------	-------------

PROJEKTANT:
inż. Hanna Szustocka

Sprawdzili/a	mgr inż.	Nr. upr. bud:	upr. bud. w zask. inst. sam.	mgr inż.
--------------	----------	---------------	------------------------------	----------

Magdalena
12/96

Najmrocka

[illegible]

Faza oprac:	Skala:	Data:	Nr odc:	Nr
				12

Proj. budowlany	Sanitarna	1:20	08.2015	17
-----------------	-----------	------	---------	----

