

MAPA
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
ARK. NR: 242.342.1033
242.342.1034
OBRĘB: SZREŃSK 605
GMINA: SZREŃSK Ps

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej/zasadniczej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej/zasadniczej wydanej przez Starostwo Powiatowe w Mławie ODGIK zaewidencjonowanej dnia 27.03.2009r. pod numerem 2148-16/2009 załączonej do dokumentacji projektowej

LEGENDA

OBIEKTY ISTNIEJĄCE

- SW-1 – studnia wiercona
- SW-2 – studnia wiercona
- 04 – neutralizator podchlorynu sodu
Ø1200, H=2.0 m, Vu=1.2 m³

OBIEKTY ISTNIEJĄCE DO MODERNIZACJI

- 01 – budynek stacji wodociągowej, murowany, jednokondygnacyjny
Pz=274 m², K=1120 m³
- 02 – odstożnik popłuczyn
6xØ1500, H=2.7 m, Vu=13.6 m³

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- 03 – zbiornik wyrównawczy, stalowy
2xØ480, H=7.30 m, V=114 m³
- PE110-225 – przewody tłoczne i wody czystej z PE
- PVC 0.11-0.16 – przewody kanalizacyjne, grawitacyjne
- Φ H – hydrant nadziemny DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80
- YKY – kable energetyczne i sygnalizacyjne
- drogi i place polbruk 114 m²/ 55m
- chodnik, polbruk 39 m²
- demontaż istn. ogrodzenia A-B-C-D-E-F-G, i wyk. nowego ogrodzenia z elementów typowych, panelowych, stalowych na cokole betonowym L=221.0 m
- nasyp do rzędnej 115.50 m.n.p.m, 260 m³
- PVC 160 – istn. sieć wod. wychodząca z SUW
- × × × – sieć wodociągowa wyłączona z eksploatacji
- zabezpieczenie istn. i proj. kabli energetycznych, sterowniczych ostonami dzielonymi typu AROT A58 PS

MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

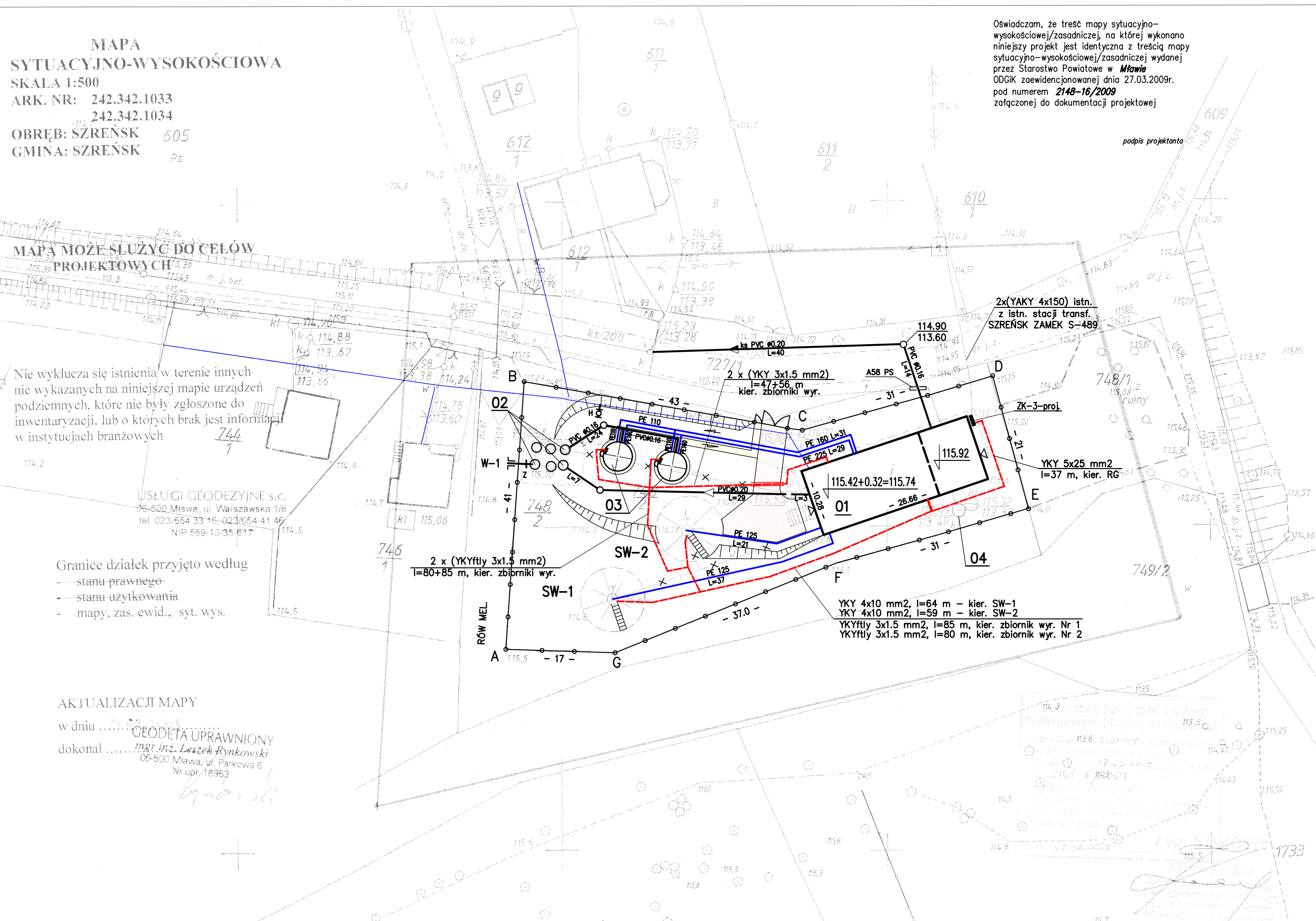
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

USŁUGI GEODEZYJNE s.c.
06-500 Mława, ul. Warszawska 1/8
tel. 023/654 33 16-023/654 41 46
NIP 569-10-35-617

Granice działek przyjęto według
– stanu prawnego
– stanu użytkowania
– mapy, zas. ewid., syt. wys.

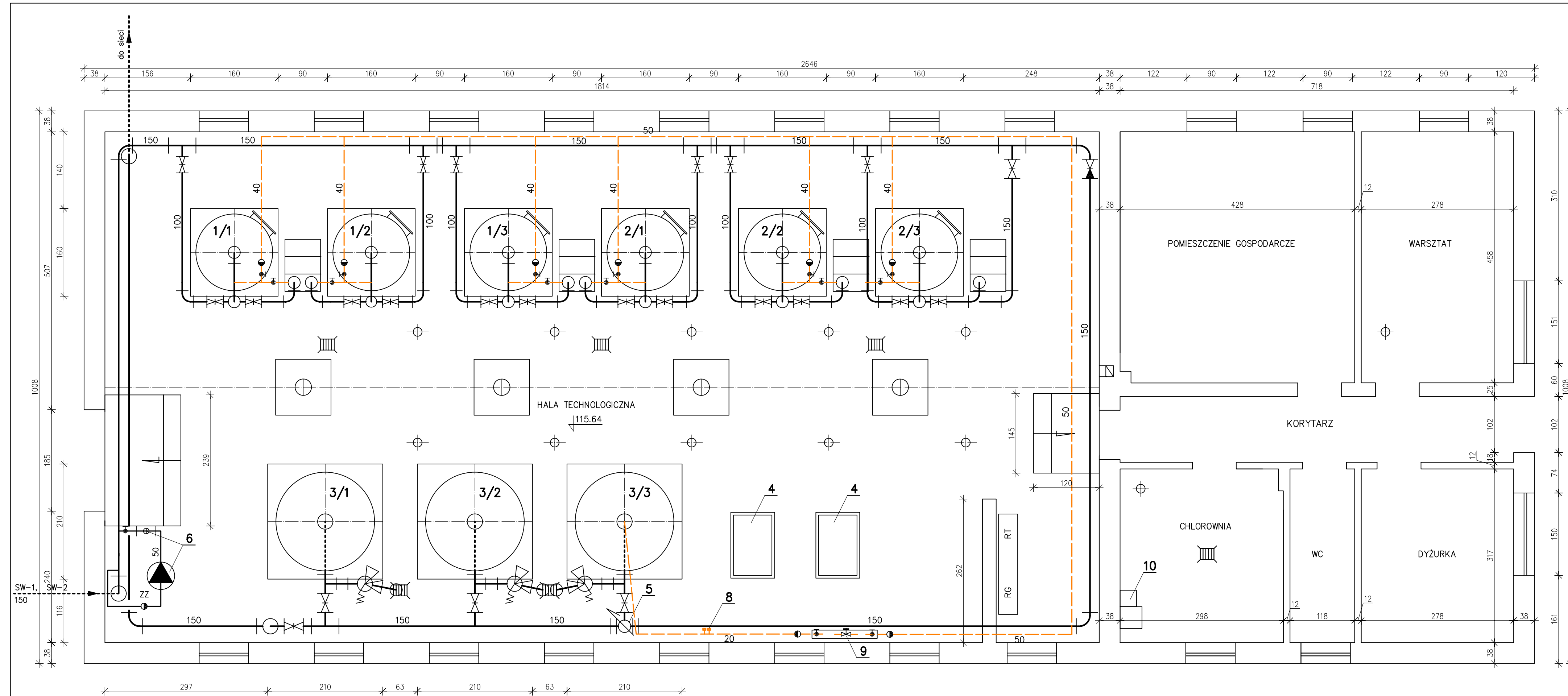
AKTUALIZACJA MAPY

w dniu ... 27.03.2009
dokonał ...
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Leszek Rynkowski
06-500 Mława, ul. Parkowa 6
Nr upr. 16953



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Objekt: SUW Szreńsk		Adres: m. Szreńsk gm: Szreńsk
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu stacji wodociągowej		
Nr rys: 1	Projektował: mgr inż. S.Pokorski upr. bud. nr 62/89/OL mgr inż. R.Glińska-Panfiłow upr. bud. nr 77/85/OL mgr inż. arch. P.Ostoja-Lniski upr. bud. nr 250/94/OL mgr inż. K.Nakonieczny upr. bud. nr 08/01/OL	Skala: 1:500
Data: 07.2009	Sprawdził: mgr inż. G.Pokorski upr. bud. nr 06/01/OL	Branża: sanit. bud. elektr.



URZĄDZENIA POZOSTAJĄCE DO DALSZEJ EKSPLOATACJI

- 1 - Filtr Ø1400 z 2005r., lecz w innym ustawieniu 3 kpl.

DEMONTAŻ URZĄDZEŃ

- 2 - Filtr Ø1400 z 2004r. 3 kpl.
- 3 - Hydrofor V=6.3 m³ 3 kpl.
- 4 - Sprężarka powietrza WAN - W 2 szt.
- 5 - Wodomierz MZ Ø80 1 szt.
- 6 - Pompa z inżektorem powietrza 1 szt.
- 7 - Rozdzielacz sprężonego powietrza Ø100 1 kpl.
- 8 - Łącznik ciśnieniowy LC-3 2 szt.
- 9 - Zawór elektromagnetyczny 1 szt.
- 10 - Chlorator C-53 1 szt.

DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY

- rurociąg stal. z kształtkami Ø15-20 101 m
- rurociąg stal. z kształtkami Ø40-50 15 m
- rurociąg stal. z kształtkami Ø100 82 m
- rurociąg stal. z kształtkami Ø150 53 m
- zawory Ø15-20 20 szt.
- zawory Ø40-50 10 szt.
- zasuwy i zawory zwrotne Ø80 35 m
- zasuwy i zawory zwrotne Ø100 35 m
- zasuwy i zawory zwrotne Ø150 10 szt.

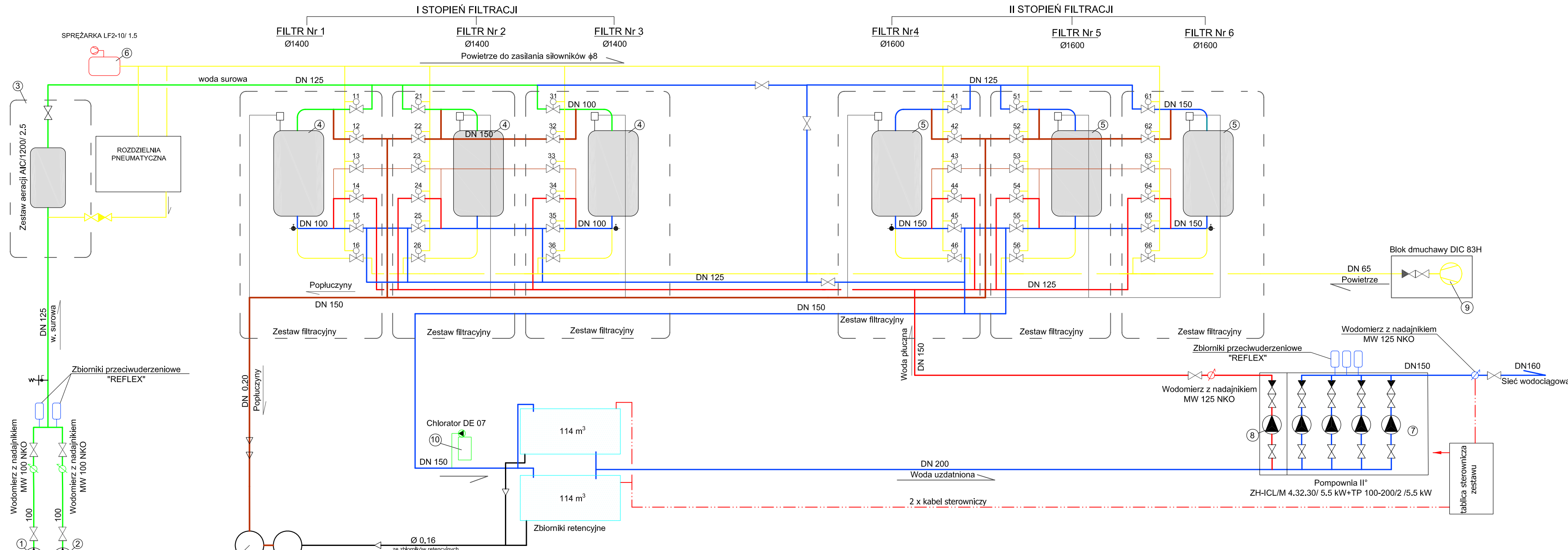
BUDYNEK DO ADAPTACJI

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, dach - dwuspadowy
 technologia tradycyjna o kubaturze ok. 1120 m³ i pow.zabudowy 266 m²

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: SUW Szreńsk		Adres: Szreńsk gm. Szreńsk	
Rysunek: Inwentaryzacja istn. stacji wodociągowej			
Nr rys. 2	Projektował: mgr inż. S. Pokorski upr.bud.nr 62/89/OI	Skala: 1:50	
Data: 07.2009	mgr inż. G.Pokorski upr.bud.nr 06/01/OI	Branża: sanit.	

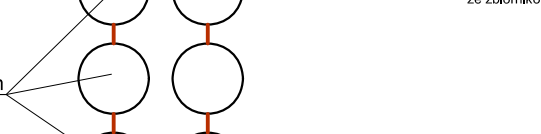
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



Wodomierz z nadajnikiem MW 100 NKO
Wodomierz z nadajnikiem MW 100 NKO

studnie głębinowe

istniejący odstożnik popłuczyn 6x Ø1500, H=2.70 m Vu=13.6m³



Chlorator DE 07

114 m³

114 m³

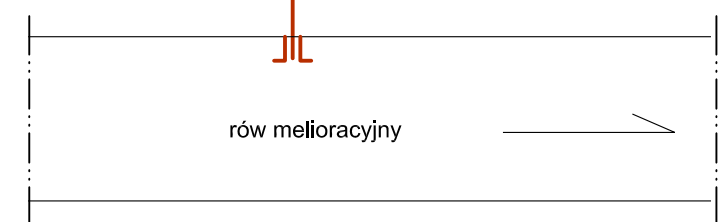
Zbiorniki retencyjne

Ø 0.16 ze zbiorników retencyjnych

I° FILTRACJI
11, 21, 31, 41, 51, 61 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA SUROWA
12, 22, 32, 42, 52, 62 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: POPLUCZNYN
13, 23, 33, 43, 53, 63 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: SPUST 1 FILTRATU

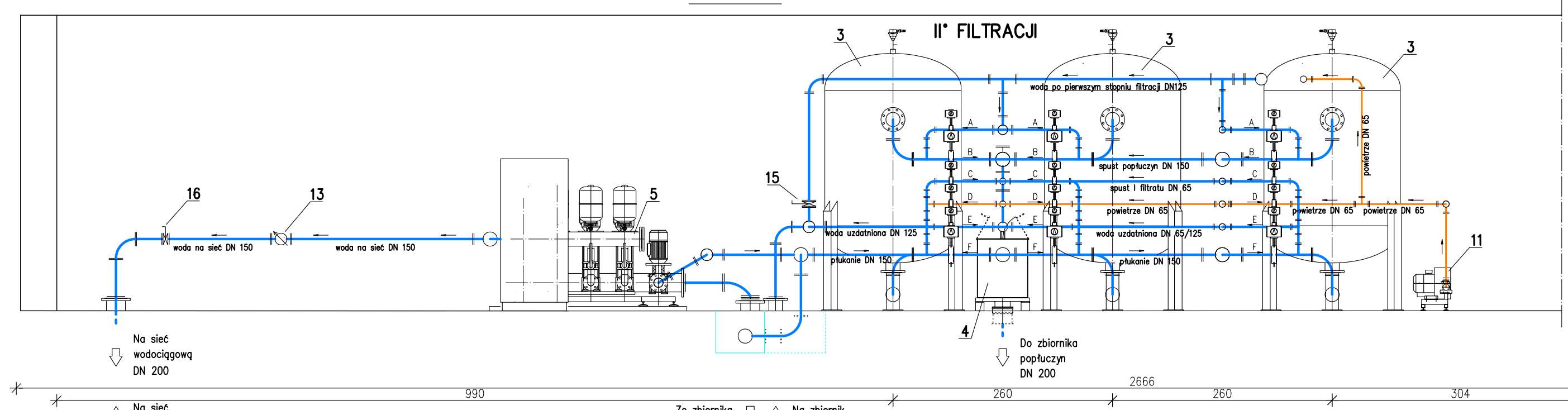
II° FILTRACJI
14, 24, 34, 44, 54, 64 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA PŁUCZNA
15, 25, 35, 45, 55, 65 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA UZDATNIONA
16, 26, 36, 46, 56, 66 - PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: POWIETRZE

- ① Pompa głębinowa nr 1
- ② Pompa głębinowa nr 2
- ③ Zestaw aeracji AIC 1200/ 2,5
- ④ Filtry ciśnieniowe Ø 1400 , szt.3
- ⑤ Filtry ciśnieniowe Ø 1600, szt.3
- ⑥ Sprężarka do napowietrzania i zasilania siłowników pneumatycznych
- ⑦ Zestaw hydroforowy II stopnia - sekcja gospodarcza
- ⑧ Zestaw hydroforowy II stopnia - sekcja płuczna
- ⑨ Zestaw dmuchawy DIC - 83H
- ⑩ Zestaw chloratora DE



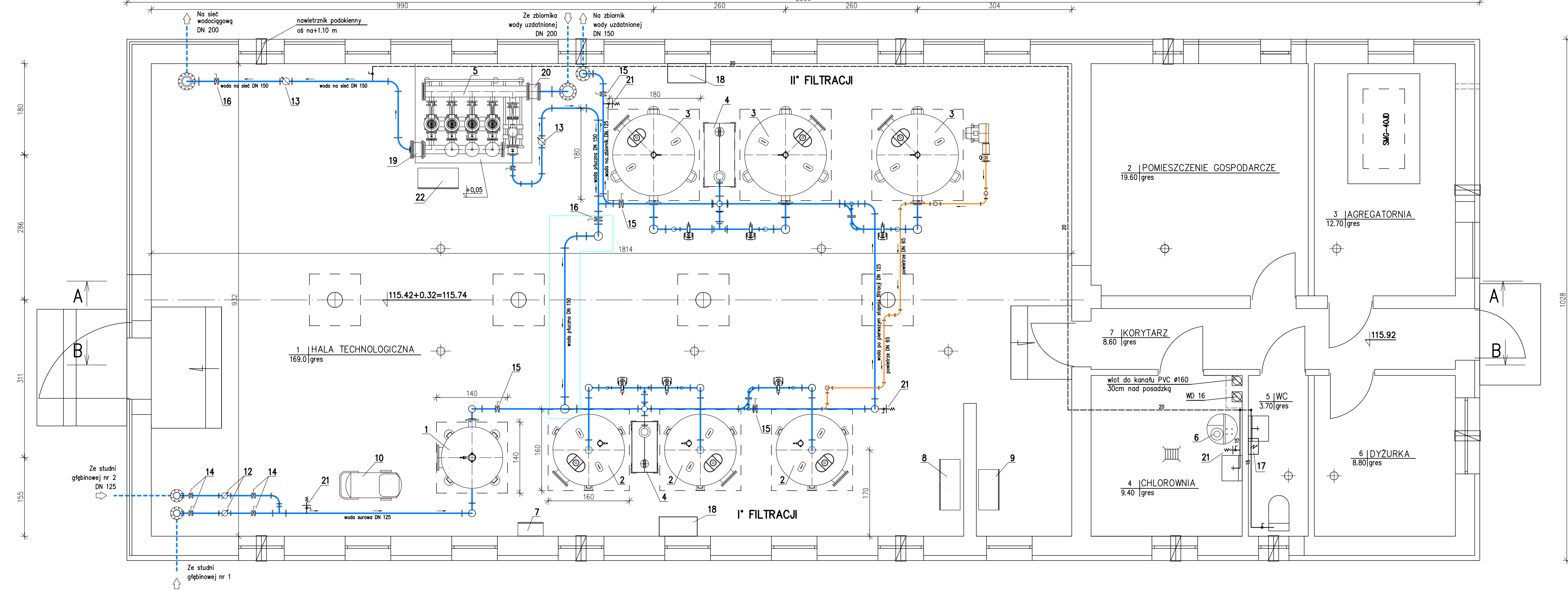
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE		
Obiekt: SUW Szreńsk		Adres: m. Szreńsk gm. Szreńsk
Rysunek: Schemat technologiczny SUW		
Nr rys. 3	Projektował: mgr inż. S. Pokorski <i>upr.bud.nr 62/89/OL</i>	Skala: b.s.
Data: 07.2009	Sprawił: mgr inż. G. Pokorski <i>upr.bud.nr 06/01/OL</i>	Branża: sanit.

A - A



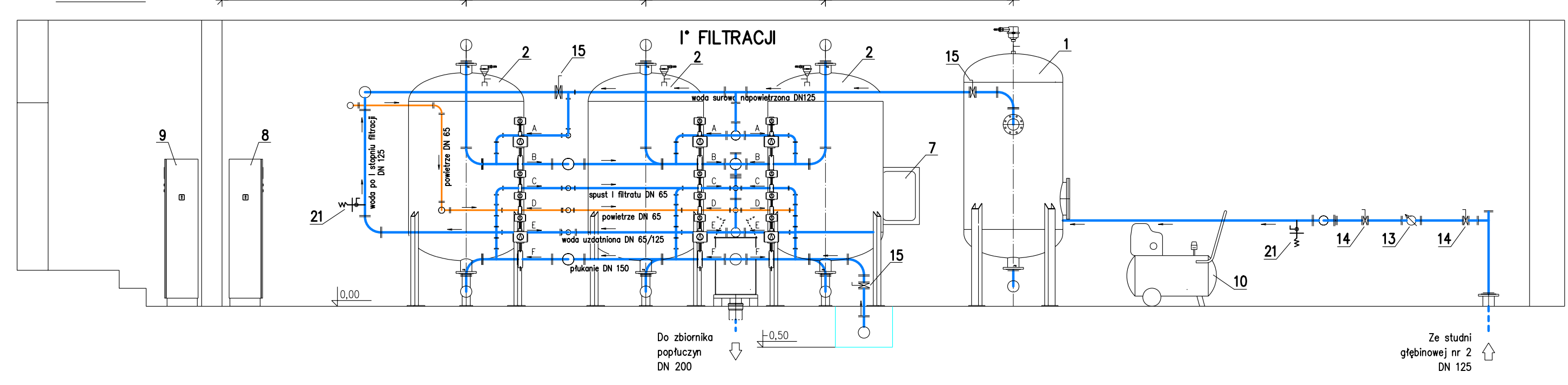
PRZEPUSTNICE Z NAPĘDEM PNEUMATYCZNYM

- A - woda napowietrzona Dn65
- B - spust popłuczyn Dn150
- C - spust 1 filtratu Dn65
- D - powietrze do płukania filtrów Dn65
- E - woda uzdatniona Dn65
- F - woda płuczna Dn150



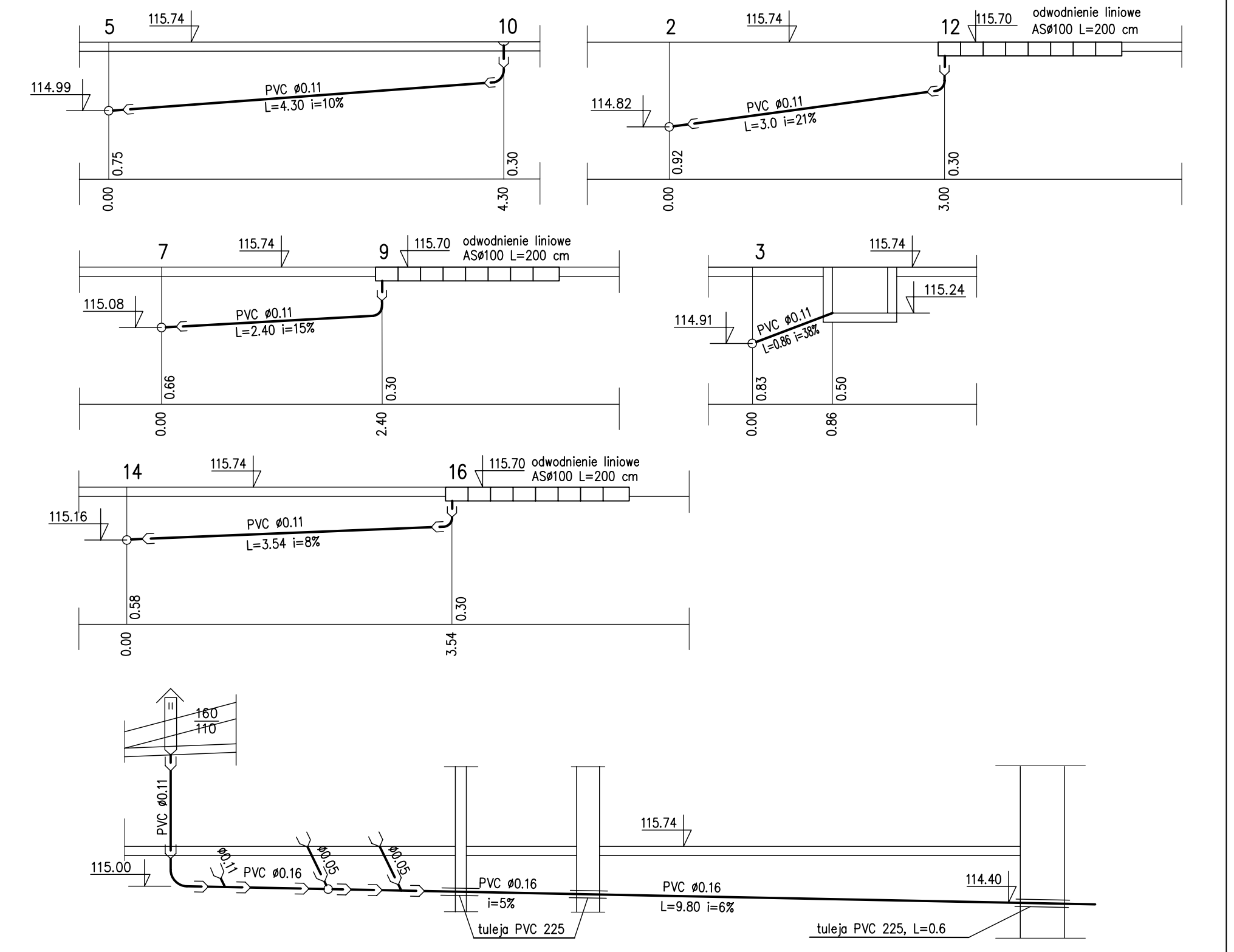
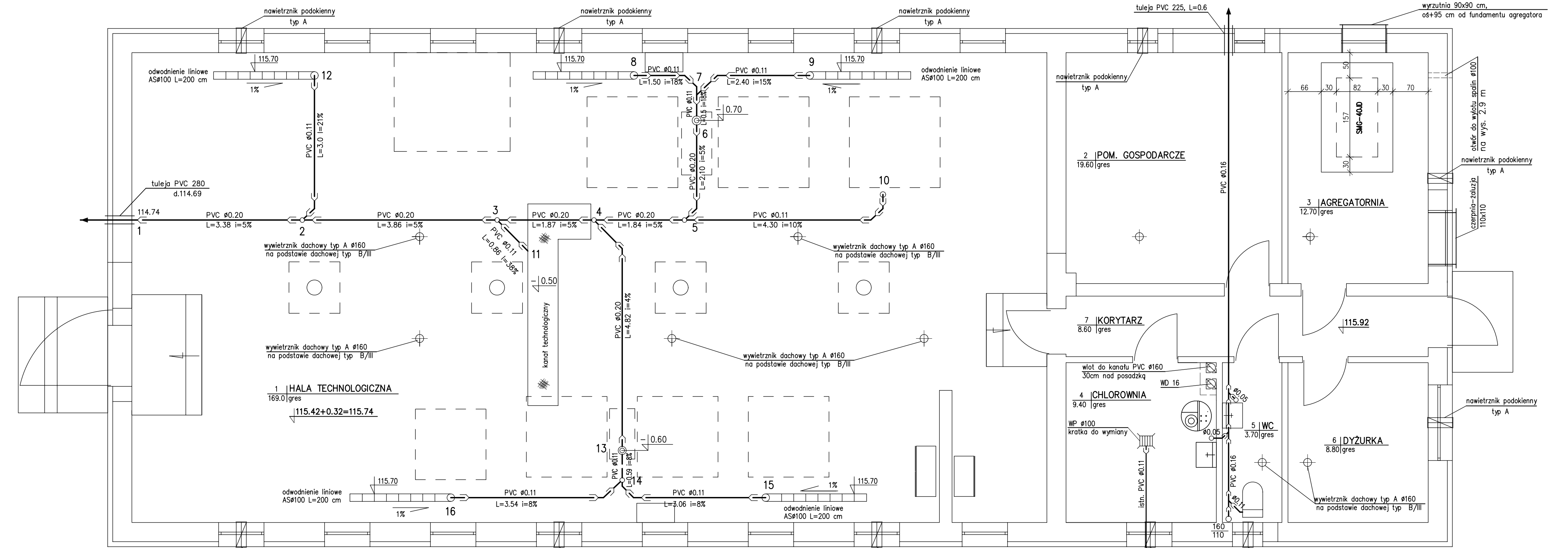
22.	Rozdzielnia ZH
21.	Zawór przelotowy + czepalnia dn 15 do poboru wody - szt.5
20.	Łącznik amortyzacyjny Dz200 - szt.1
19.	Łącznik amortyzacyjny Dz150 - szt.1
18.	Osuszacz powietrza QD-190/0.97kW
17.	Podgrzewacz elektryczny OW-5/1.5kW
16.	Przepustnica z dźwignią DN 150, szt.3
15.	Przepustnica z dźwignią DN 125, szt.5
14.	Przepustnica z dźwignią DN 100, szt.4
13.	Wodomierz MW 125 NKO - kpl.2
12.	Wodomierz MW 100 NKO - kpl.2
11.	Zestaw dmuchawy DIC-83H
10.	Sprężarka LF2-10/1.5 - kpl.1+1
9.	Rozdzielnia energetyczna
8.	Rozdzielnia technologiczna
7.	Rozdzielnia pneumatyczna
6.	Zestaw chloratora
5.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 4.32.30/5,5 kW + TP100-200/2/5,5 kW
4.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy - szt.2
3.	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - odmanganianie - kpl.3
2.	Zestaw filtracyjny FIC/104/6126 - odżelazianie - kpl.3
1.	Zestaw aeracji AIC 1200 /2,5 - kpl.1
Lp.	Element:

B-B



Orurowanie i kształtki- stal nierdzewna AISI 304
Kształtki wg norm DIN : 2605, 2615, 2616, 2642 (PN10)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE			
Obiekt: SUW Szreńsk		Adres: Szreńsk gm. Szreńsk	
Rysunek: Technologia-modernizacja SUW			
Nr rys. 4	Projektował: mgr inż. S. Pokorski upr.bud.nr 62/89/OŁ	Skala: 1:50	Branża: sanit.
Data: 07.2009	mgr inż. G.Pokorski upr.bud.nr 06/01/OŁ		



UWAGA:
 Uformować spadek posadzki od słupów do odwodnienia liniowego.

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE		
Obiekt: SUW Szreńsk	Adres: Szreńsk gm. Szreńsk	
Rysunek: Wentylacja i kanalizacja SUW		
Nr rys. 5	Projektował: mgr inż. S. Pokorski <i>upr.bud.nr 62/89/0L</i>	Skala: 1:50
Data: 07.2009	mgr inż. G.Pokorski <i>upr.bud.nr 06/01/0L</i>	Branża: sanit.

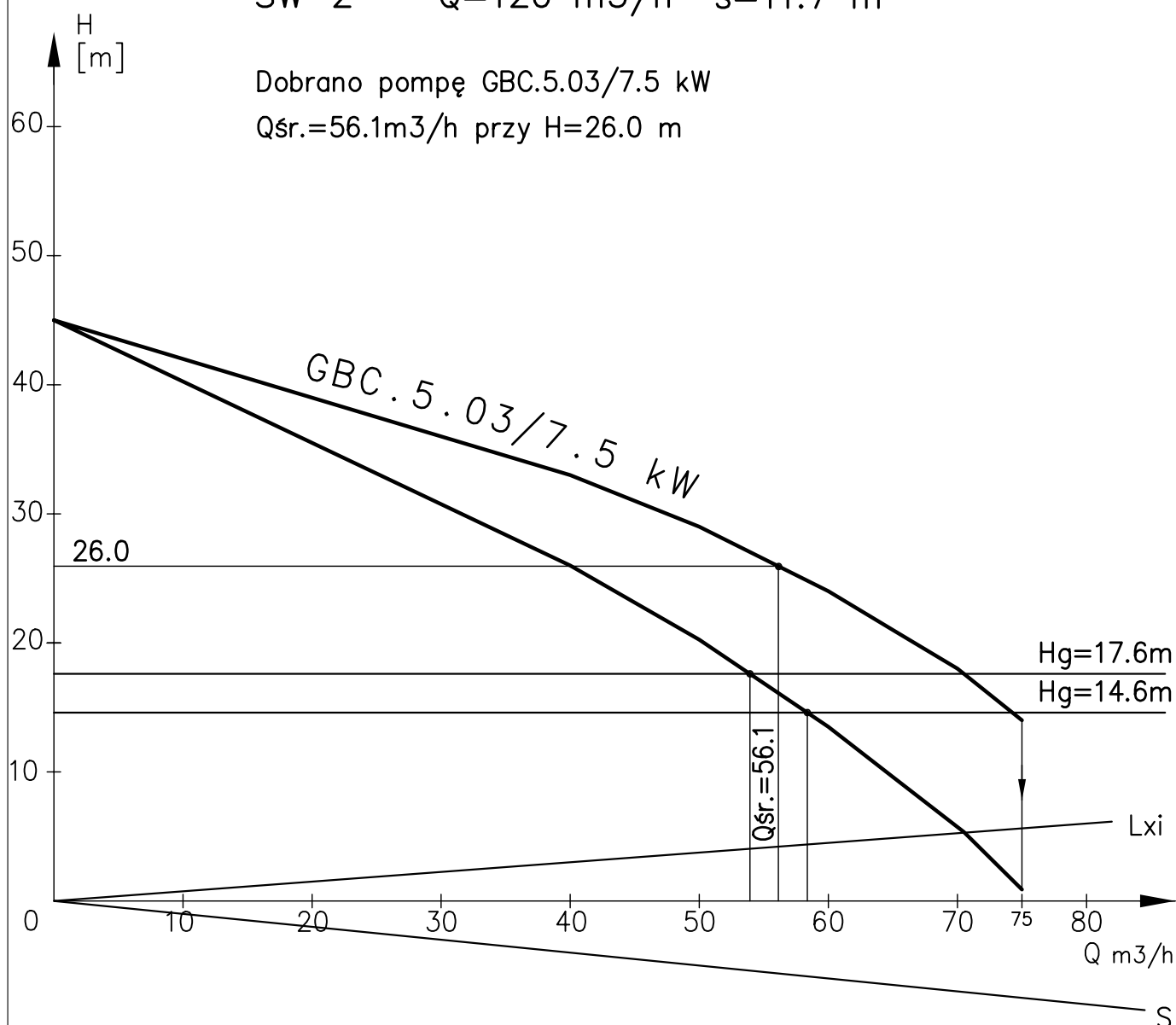
Wydajność studni :

SW-1 Q=120 m³/h s=12.0 m

SW-2 Q=120 m³/h s=11.7 m

Dobrano pompę GBC.5.03/7.5 kW

Q_{śr.}=56.1m³/h przy H=26.0 m



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: SUW Szreńsk

Adres:

wieś Szreńsk
gm. Szreńsk

Rysunek: Dobór projektowanych pomp
SW-1, SW-2

Nr rys:

6

Projektował:

mgr inż. Stefan Pokorski
upr. bud. nr 62/89/OL

Skala:

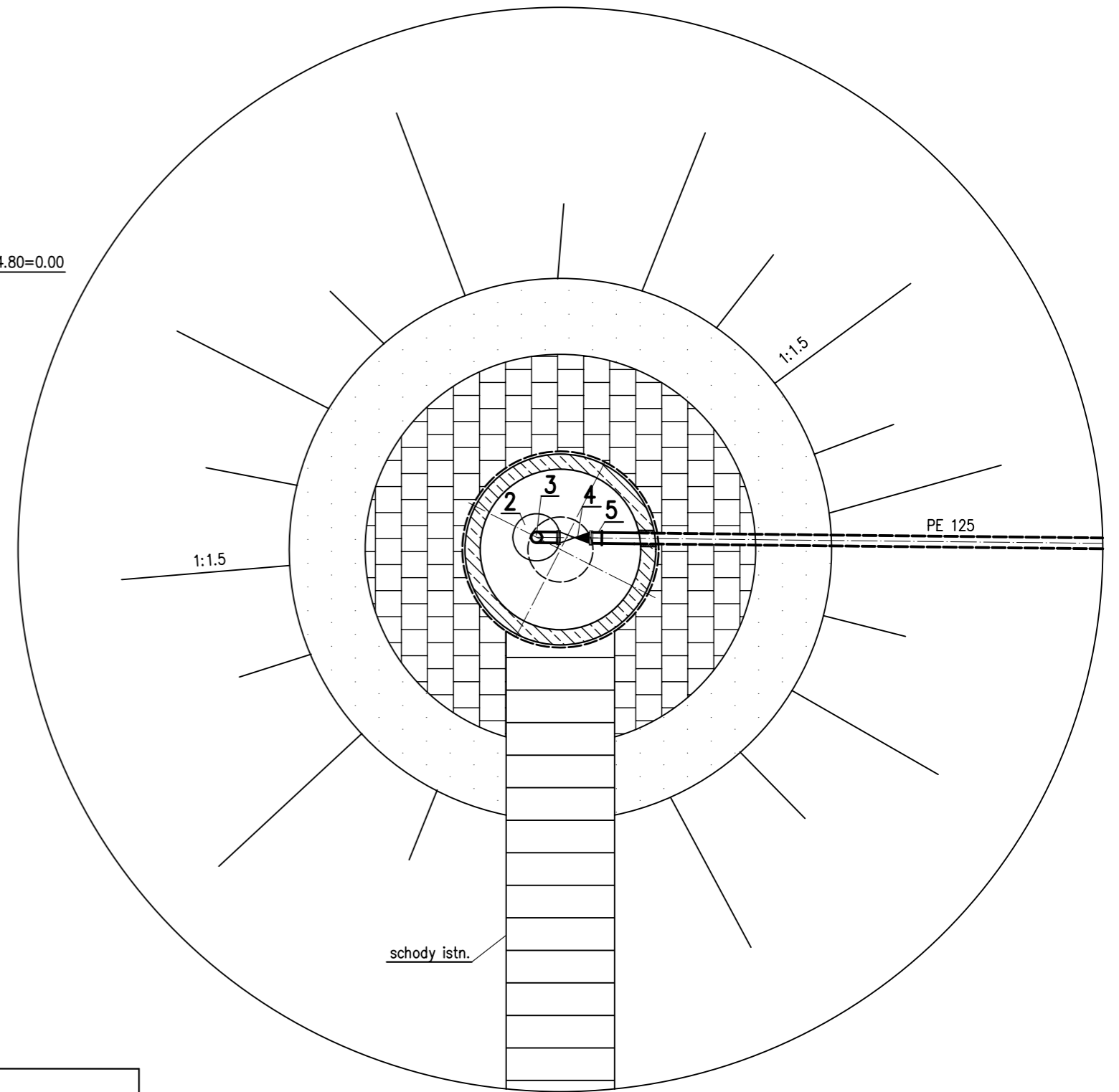
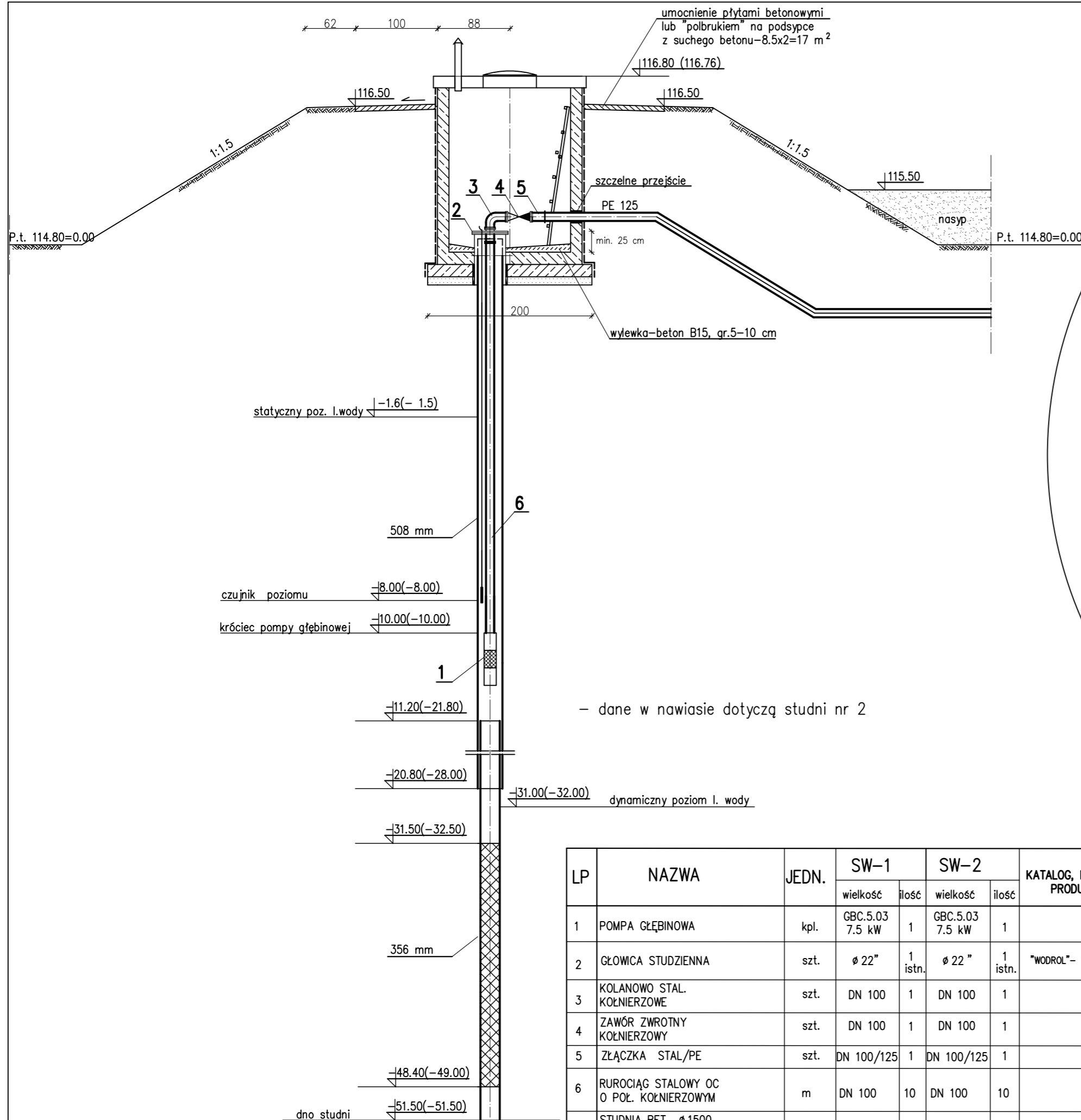
b.s.

Data:

07.2009

Branża:

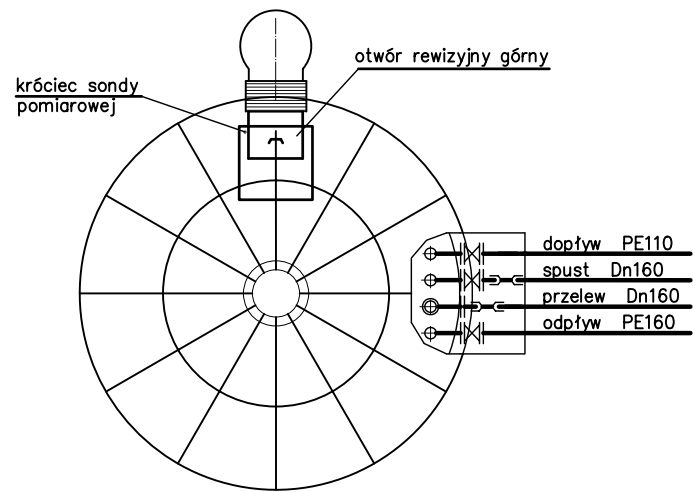
sanit.



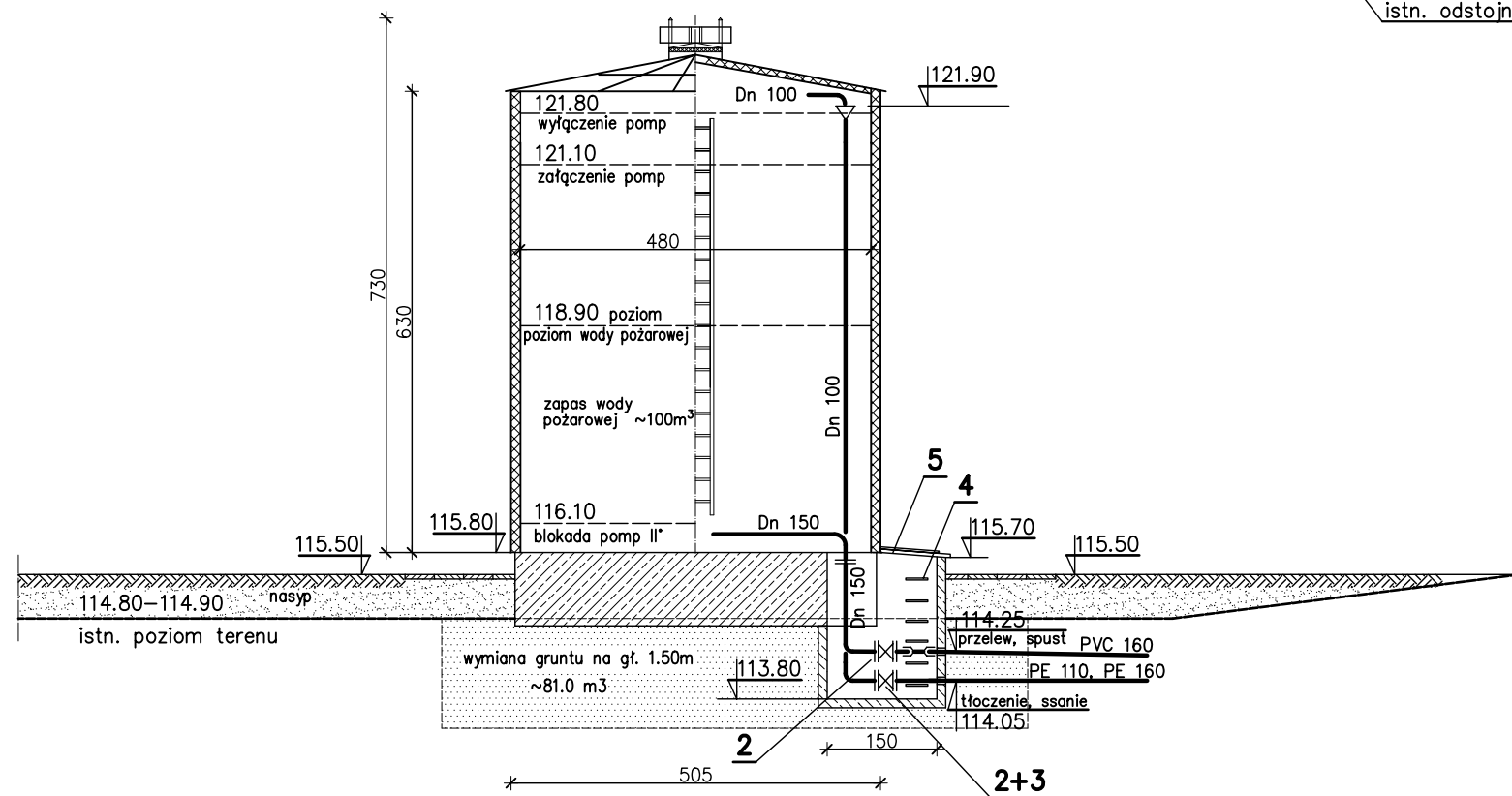
LP	NAZWA	JEDN.	SW-1		SW-2		KATALOG, NORMA, PRODUCENT
			wielkość	ilość	wielkość	ilość	
1	POMPA GŁĘBINOWA	kpl.	GBC.5.03 7.5 kW	1	GBC.5.03 7.5 kW	1	
2	GŁOWICA STUDIENNA	szt.	ø 22"	1 istn.	ø 22"	1 istn.	"WODROL"- Wałcz
3	KOLANOWO STAL. KOŁNIERZOWE	szt.	DN 100	1	DN 100	1	
4	ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIERZOWY	szt.	DN 100	1	DN 100	1	
5	ZŁĄCZKA STAL/PE	szt.	DN 100/125	1	DN 100/125	1	
6	RUROCIĄG STALOWY OC O POŁ. KOŁNIERZOWYM	m	DN 100	10	DN 100	10	
7	STUDNIA BET. ø 1500 Z POKRYWĄ, WŁAZEM TYPU "WAŁCZ" I DRABINKĄ	kpl.	DN 1500 H=2.0 m	1 istn.	DN 1500 H=1.7 m	1 istn.	obudowy istn.

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE		
Obiekt SUW - Szreńsk		Adres m. Szreńsk gm. Szreńsk
Rysunek Obudowy studni i schemat montażowy pomp		
Nr rys. 7	Projektował: mgr inż. S. Pokorski upr.bud.nr 62/89/0L	Skala: 1:50
Data: 07.2009	Sprawdził: mgr inż. G.Pokorski upr.bud.nr 06/01/0L	Branża: sanit.

RZUT

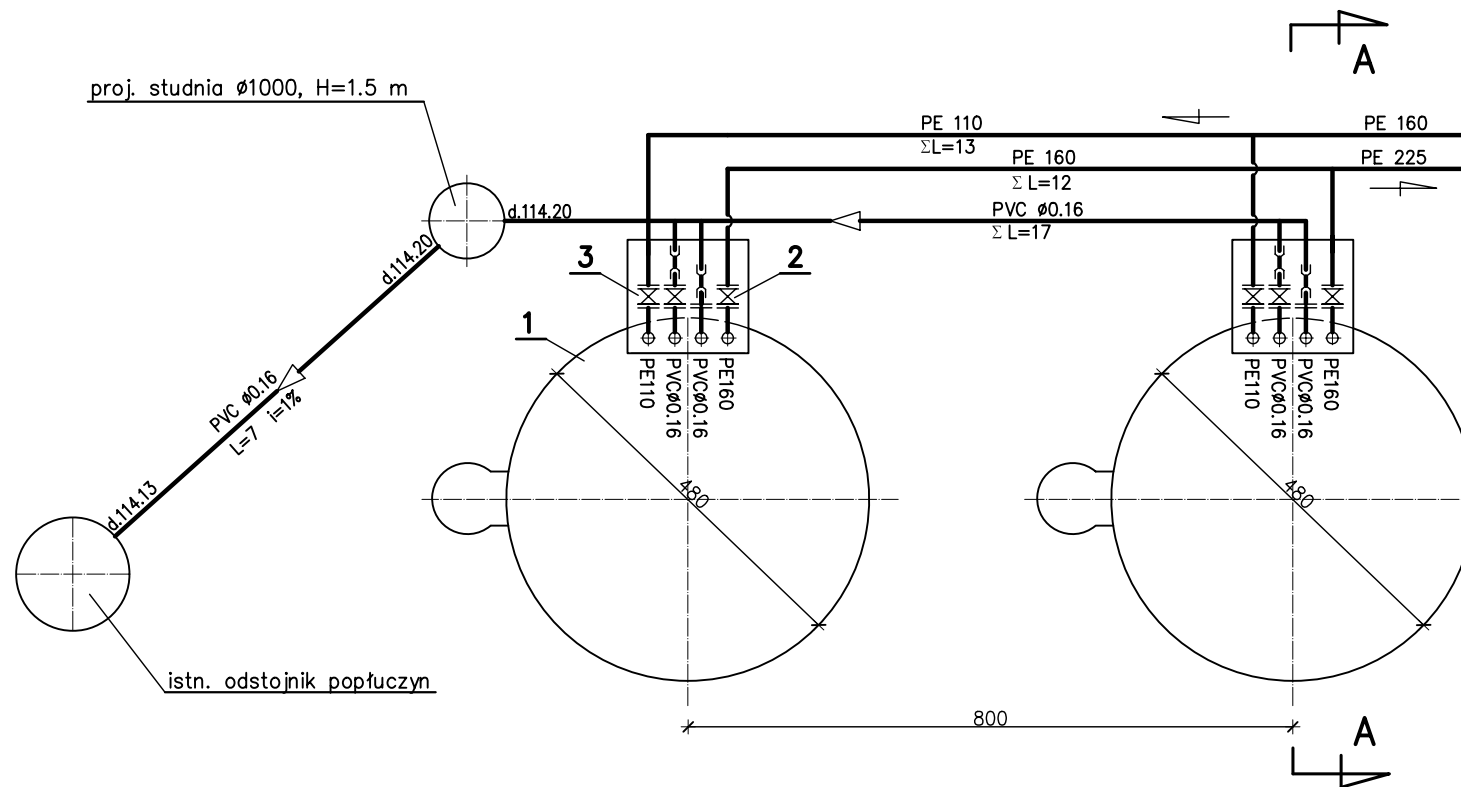


PRZEKRÓJ A-A



- 121.80 wyłączenie pomp
- 121.100 załączenie pomp
- 118.90 poziom wody pożarowej
- 116.10 blokada pomp II'

proj. studnia $\varnothing 1000$, H=1.5 m

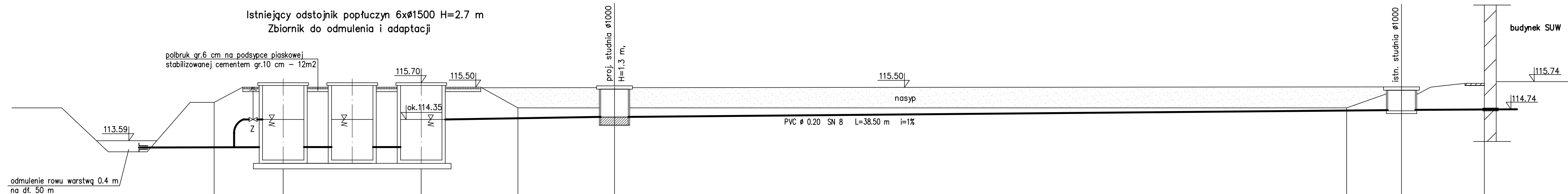


LP	ELEMENT, NAZWA	JEDN. ILOŚĆ	KATALOG, NORMA, PRODUCENT
1	Zbiornik stalowy $\varnothing 4.80m$, H=7.30m, typ ZPR-3 wyk.B z termoizolacją (g=100mm) oraz płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej, V=114m ³	kpl. 2	
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa $\varnothing 160$	szt. 4	
3	Zasuwa żeliwna kołnierzowa $\varnothing 110$	szt. 2	
4	Stopnie włazowe, żeliwne	szt. 12	
5	Właz ze stali nierdzewnej z ociepleniem i zamkiem 80x80	kpl. 2	
RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI PE, PVC			
	Rurociąg PE o połączeniach kołnierzowych $\varnothing 160$	m 6	
	$\varnothing 110$	m 2	
	Kolano kołnierzowe PE 110	szt. 2	
	Kolano kołnierzowe PE 160	szt. 8	
	Tuleja kołnierzowa krótka z kołnierzem PE 110	kpl. 4	
	Tuleja kołnierzowa krótka z kołnierzem PE 160	kpl. 8	
	Dwuzłączka PVC 160	szt. 4	
	Króciec jednokołnierzowy żel. FW 150	szt. 4	
	Przewody wody czystej PE 110 $\Sigma L=13$ m, PE 160 $\Sigma L=43$ m, PE 225 $\Sigma L=29$ m		
	Przewody kanalizacyjne PVC $\varnothing 0.16$ $\Sigma L=24$ m		

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Objekt: SUW Szreńsk		Adres: wieś: Szreńsk gm. Szreńsk
Rysunek: Zbiorniki wyrównawczy – technologia		
Nr rys: 8	Projektował: mgr inż. S.Pokorski upr. bud. nr 62/89/OL	Skala: 1:100
Data: 07.2009	Sprawdził: mgr inż. G.Pokorski upr. bud. nr 06/01/OL	Branża: sanit.

KANALIZACJA WÓD POPŁUCZNYCH



P.P. 110.00 m n.p.m

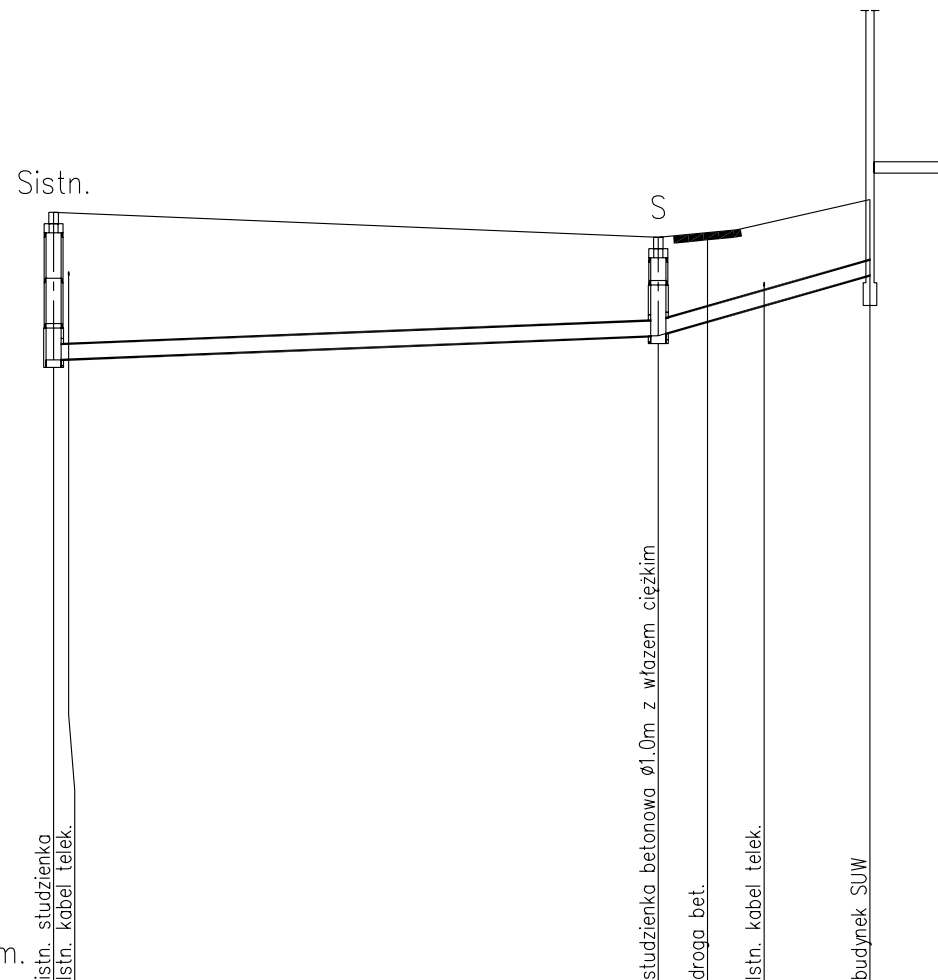
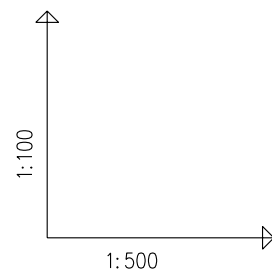
Rzędne terenu	113.40	115.00	115.70	114.80	115.60	115.50	114.80	115.55	115.60
Rzędne dna kanału	113.40		114.35		114.40			114.70	114.74
Zagłębienie kanału	1.60		1.35		1.20			0.85	0.86
Odległości	0.00	2.50	7.50	14.50	14.50	43.00	46.00		

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: SUW Szreńsk
Adres: m. Szreńsk gm. Szreńsk

Rysunek: Kanalizacja wód popłucznych i odstojnik popłuczyn-profil podłużny

Nr rys: 9	Projektował: mgr inż. S.Pokorski <i>upr. bud. nr 62/89/OL</i>	Skala: 1:100
Data: 07.2009	Sprawdził: mgr inż. G.Pokorski <i>upr. bud. nr 06/01/OL</i>	Branża: sanit.



POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	115.23	114.90	115.00	115.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	113.28	113.60	114.00	114.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.95	1.30	1.10	1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	8%	40.0m	57.1%	14.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø0.20 SN 8	PVC Ø0.16 SN 8	
ODLEGŁOŚCI	0.0	40.0	47.0	54.0
HEKTOMETRY	Sistn.	S		

Generator rysunkowy 7.19a (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: SUW Szreńsk

Adres:
m. Szreńsk
gm. Szreńsk

Rysunek: Profil przyłącza kanalizacyjnego

Nr rys:

10

Projektował:

mgr inż. Stefan Pokorski
upr. bud. nr 62/89/OL

Skala:

1: $\frac{100}{500}$

Sprawdził:

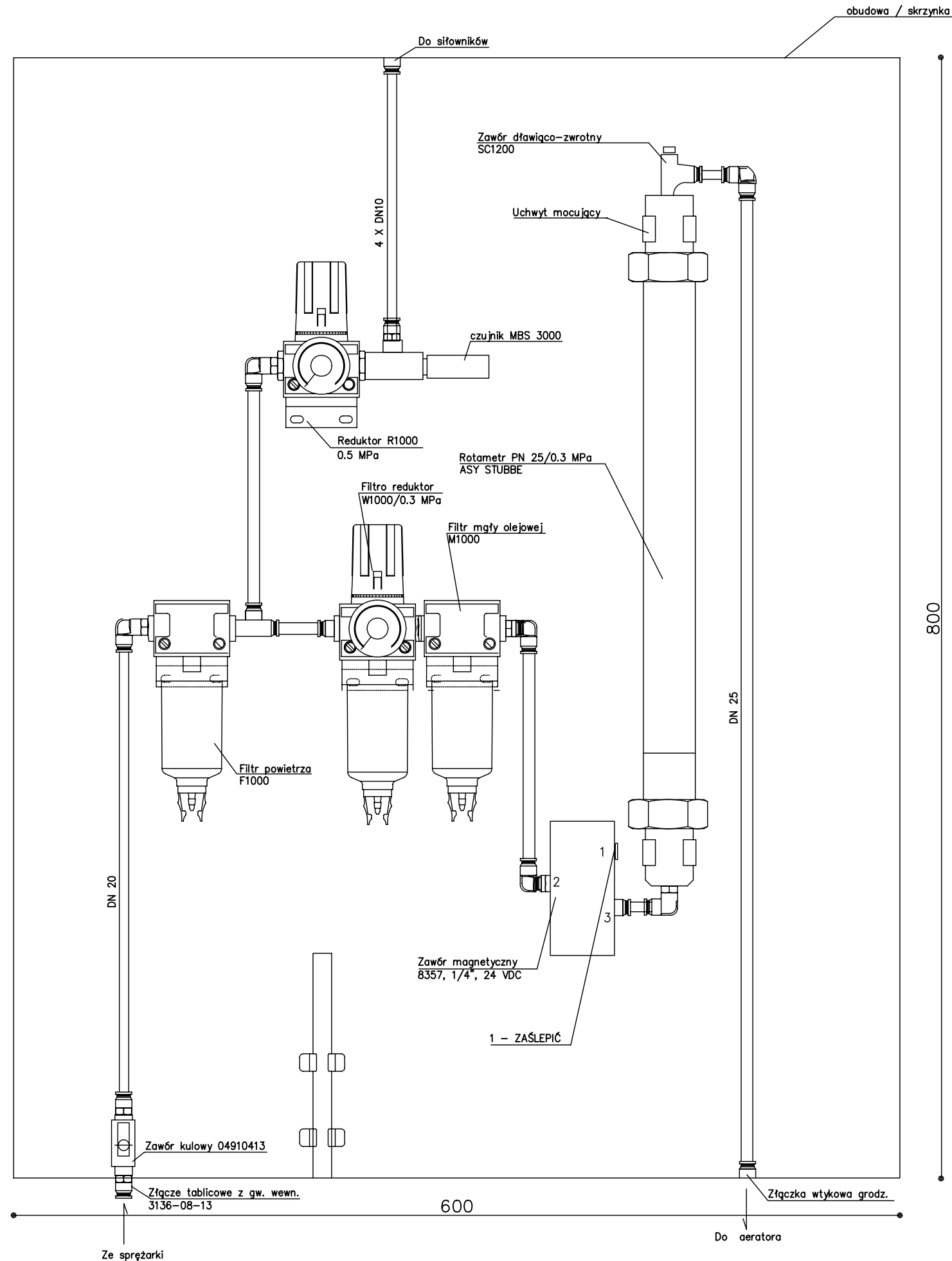
mgr inż. Grzegorz Pokorski
upr. bud. nr 06/01/OL

Branża:

sanit.

Data:

07.2009



SCHEMAT ROZDZIELNI PNEUMATYCZNEJ

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE		
Obiekt: SUW Szreńsk		Adres: m. Szreńsk gm. Szreńsk
Rysunek: Schemat rozdzielni pneumatycznej		
Nr rys. 11	Projektował: mgr inż. S. Pokorski <i>upr.bud.nr 62/89/0L</i>	Skala: b.s.
Data: 07.2009	Sprawdził: mgr inż. G. Pokorski <i>upr.bud.nr 06/01/0L</i>	Branża: sanit.