

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Obręb: 0026, LUBATKA
0048 SZARGLEW
Gmina: 142803_2 ILÓW

Układ współrzędnych 2000, wysokości K 60.

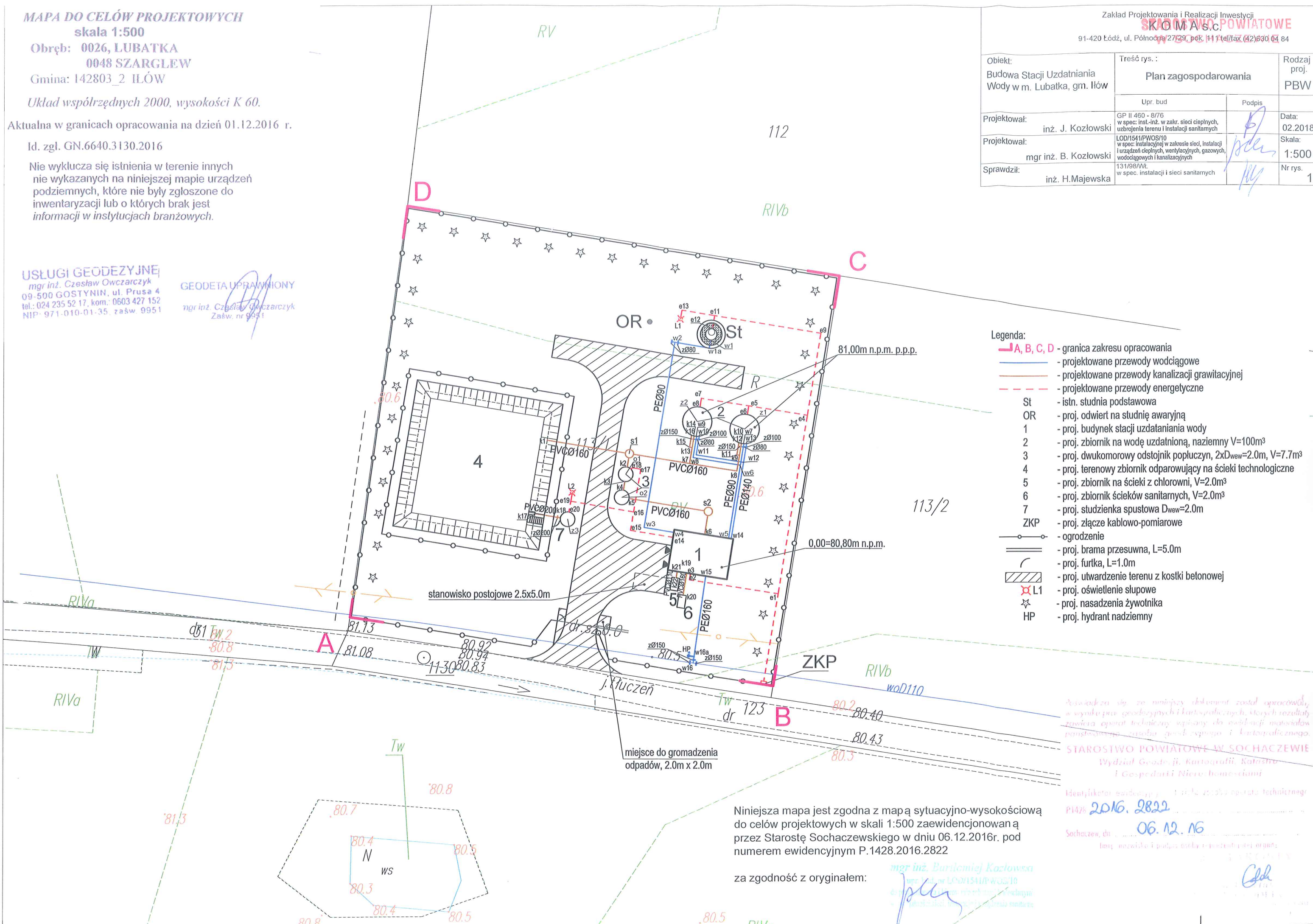
Aktualna w granicach opracowania na dzień 01.12.2016 r.

Id. zgl. GN.6640.3130.2016

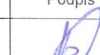


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Czesław Owczarczyk
09-500 GOSTYNIN, ul. Prusa 4
tel.: 024 235 52 17, kom.: 0603 427 152
NIP: 971-010-01-35, zaśw. 9951

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Czesław Owczarczyk
Zaśw. nr 9951



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji
SKOIMA s.c.
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel./fax (42) 630 04 84

Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Hów	Treść rys. : Plan zagospodarowania		Rodzaj proj PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data: 02.2018
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Skala: 1:500
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/Wł. w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys. 1

Legenda:

- A, B, C, D - granica zakresu opracowania
- projektowane przewody wodociągowe
- projektowane przewody kanalizacji grawitacyjnej
- projektowane przewody energetyczne
- St - istn. studnia podstawowa
- OR - proj. odwiert na studnię awaryjną
- 1 - proj. budynek stacji uzdatniania wody
- 2 - proj. zbiornik na wodę uzdatnioną, naziemny V=100m³
- 3 - proj. dwukomorowy odстойnik popłuczyn, 2xD_{wew}=2.0m, V=7.7m³
- 4 - proj. terenowy zbiornik odprowadzający na ścieki technologiczne
- 5 - proj. zbiornik na ścieki z chlorowni, V=2.0m³
- 6 - proj. zbiornik ścieków sanitarnych, V=2.0m³
- 7 - proj. studzienka spustowa D_{wew}=2.0m
- ZKP - proj. złącze kablowo-pomiarowe
- ogrodzenie
- proj. brama przesuwana, L=5.0m
- proj. furtka, L=1.0m
- proj. utwardzenie terenu z kostki betonowej
- L1 - proj. oświetlenie słupowe
- ☆ - proj. nasadzenia żywotnika
- HP - proj. hydrant nadziemny

Świadczą o tym, że niniejszy dokument został opracowany
w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty
zawiera opłata techniczna wpłaconą do budżetu państwa
na podstawie ustawy o kosztach sądowych i kosztach sądowych.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator budowlany: 1428.2016.2822
P.1428.2016.2822

Sochaczew, dn. 06.12.16
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej:

Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno-wysokościową
do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną
przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 06.12.2016r. pod
numerem ewidencyjnym P.1428.2016.2822

za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

mgr inż. H. Majewska

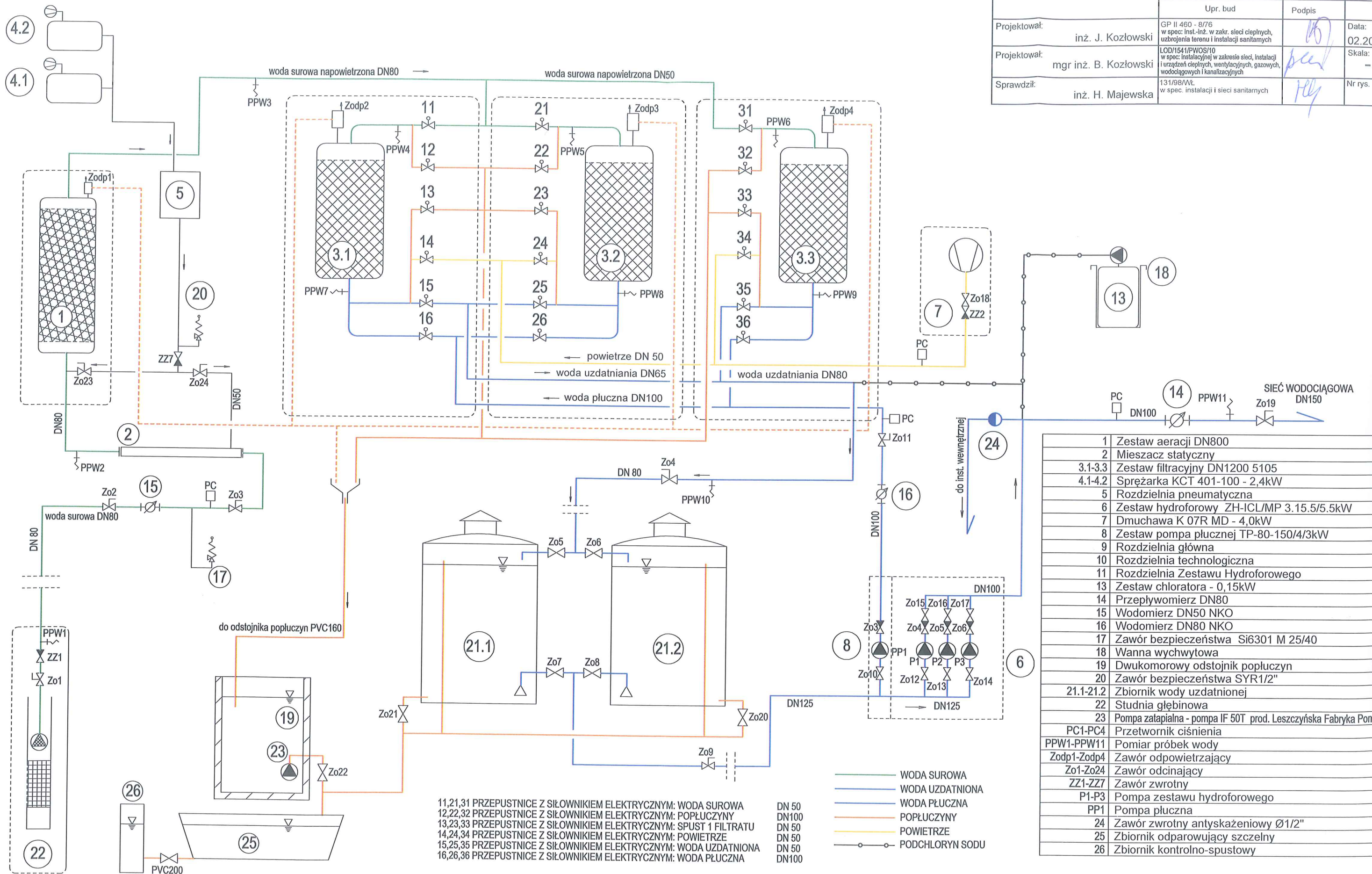
Podpis

Podpis

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY SUW LUBATKA

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji
K O M A S O. SOCHACZEWIE
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:	Treść rys.:	Rodzaj proj.
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Schemat technologiczny SUW	PBW
Projektował: inż. J. Kozłowski	Upr. bud	Podpis
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	Podpis	Data: 02.2018
Sprawdził: inż. H. Majewska	Podpis	Skala: -
		Nr rys. 2



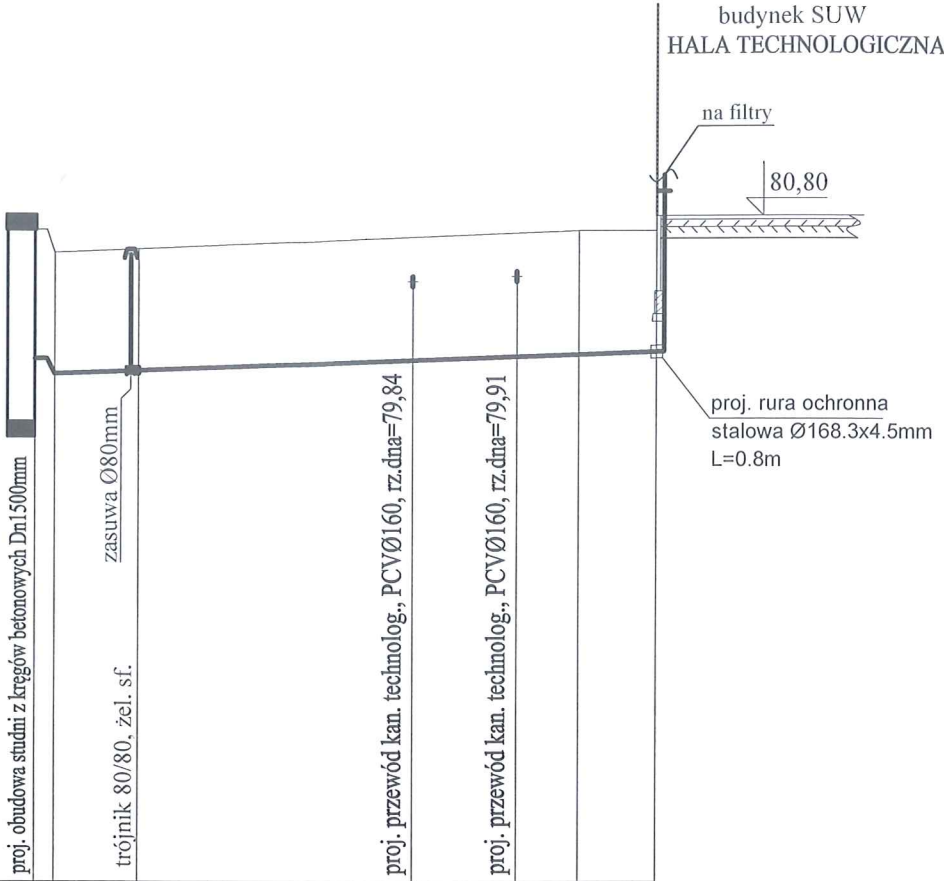
1	Zestaw aeracji DN800
2	Mieszacz statyczny
3.1-3.3	Zestaw filtracyjny DN1200 5105
4.1-4.2	Sprężarka KCT 401-100 - 2,4kW
5	Rozdzielnia pneumatyczna
6	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.15.5/5.5kW
7	Dmuchawa K 07R MD - 4,0kW
8	Zestaw pompy płucznej TP-80-150/4/3kW
9	Rozdzielnia główna
10	Rozdzielnia technologiczna
11	Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego
13	Zestaw chloratora - 0,15kW
14	Przepływomierz DN80
15	Wodomierz DN50 NKO
16	Wodomierz DN80 NKO
17	Zawór bezpieczeństwa Si6301 M 25/40
18	Wanna wychwytowa
19	Dwukomorowy odstożnik popłuczyn
20	Zawór bezpieczeństwa SYR1/2"
21.1-21.2	Zbiornik wody uzdatnionej
22	Studnia głębinowa
23	Pompa zatapialna - pompa IF 50T prod. Leszczyńska Fabryka Pomp
PC1-PC4	Przetwornik ciśnienia
PPW1-PPW11	Pomiar próbek wody
Zodp1-Zodp4	Zawór odpowietrzający
Zo1-Zo24	Zawór odcinający
ZZ1-ZZ7	Zawór zwrotny
P1-P3	Pompa zestawu hydroforowego
PP1	Pompa płuczna
24	Zawór zwrotny antyskażeniowy Ø1/2"
25	Zbiornik odparowujący szczelny
26	Zbiornik kontrolno-spustowy

Profil przewodu wodociągowego
odc. St - w4

Podziałka 1:100/500

P.p.=72,00

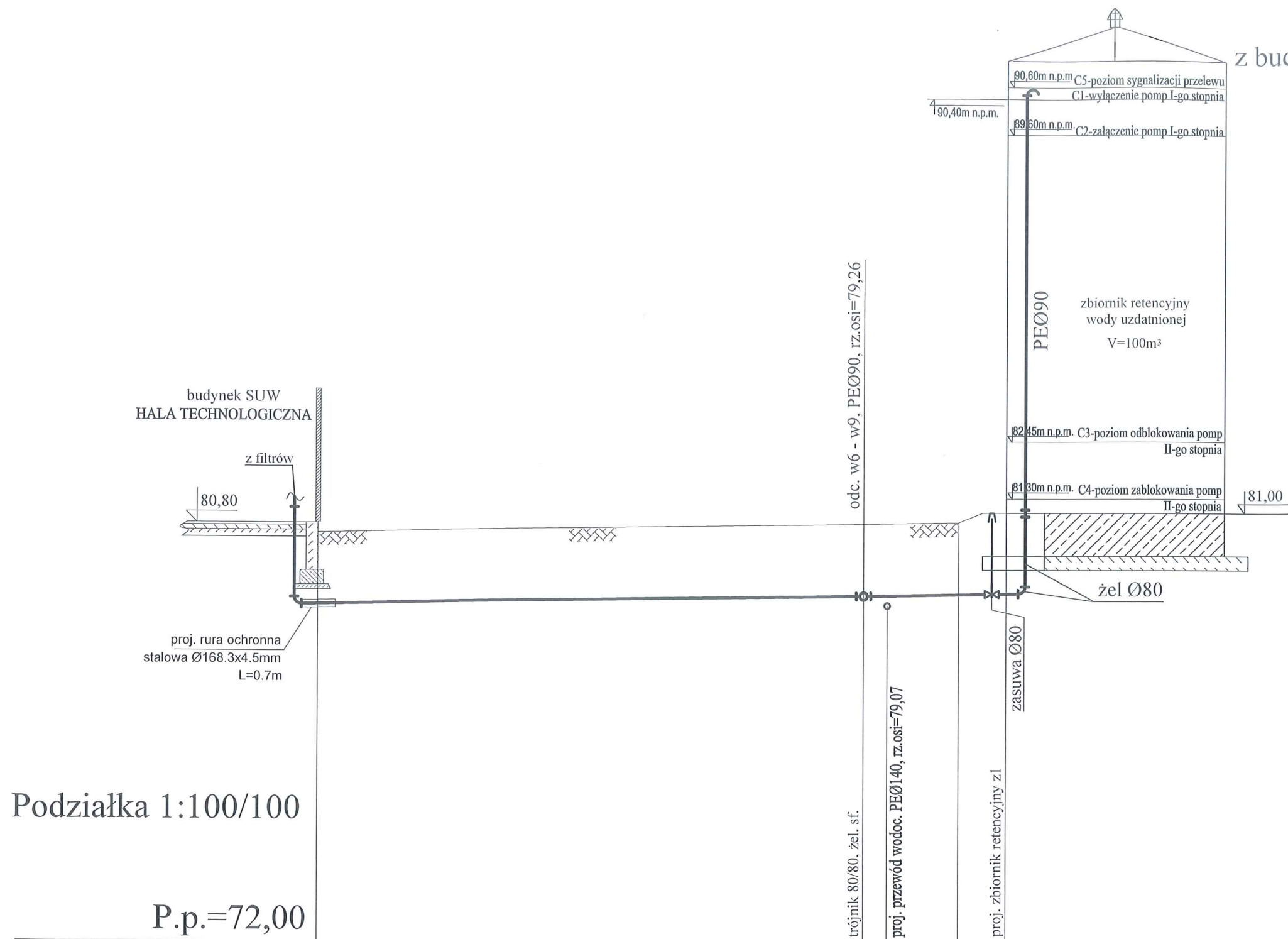
Rzędna istniejącego terenu	80,60	80,30	80,35		80,60	80,60
Rzędna osi proj. rurociagu	78,90	78,70	78,74		78,96	79,00
Zagłębienie osi proj. rurociagu	1,70	1,60	1,61		1,64	1,60
Długość odcinka	1,3	5,5		29,2		4,8
Proj. spadek rurociagu, odległość	<div>L=39,5<div></div><div>i=7,6 ‰</div></div>					
Proj. średnica nominalna, materiał	PEØ90					
Hektometr i odległości	1,3	6,8			36,0	40,8
Nazwa węzła	w1 w1a w2				w3	w4



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys. : Profil przewodu wodociągowego odc. St - w4	Upr. bud	Podpis	Data: 02.2018	Skala: 1:100/500
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-nz. w zakr. sied. ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych				
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/164/1/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych				
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/08/VWZ w spec. instalacji i sieci sanitarnych			Nr rys. 3	

STADISTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Profil przewodu wodociągowego
z budynku SUW do zbiornika wyrównawczego
odc. w5-w7



Podziałka 1:100/100


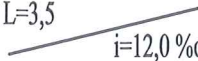

P.p.=72,00

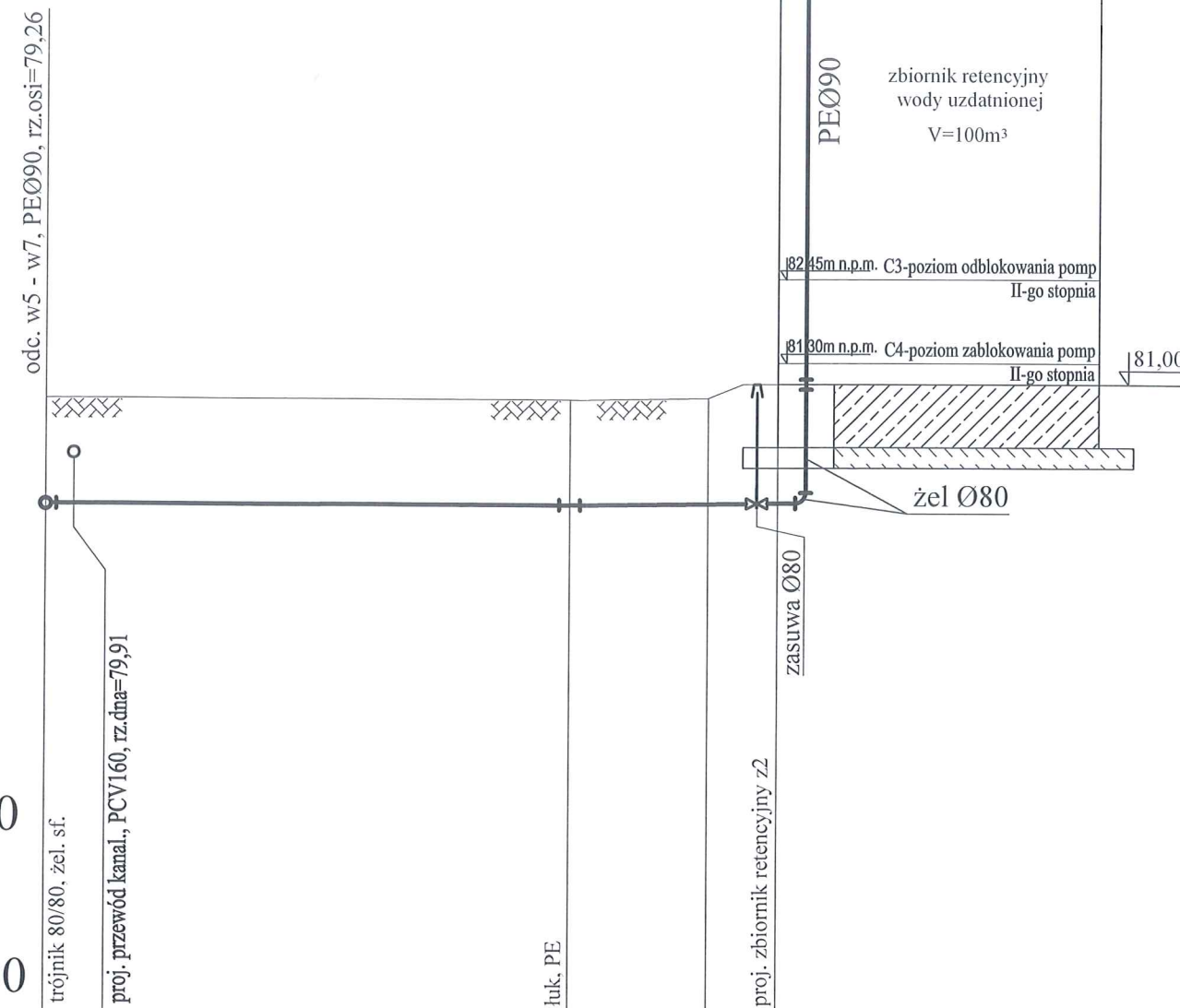
Rzędna istniejącego terenu	80,60	80,77	80,80	81,00
Rzędna osi proj. rurociągu	79,10	79,26	79,30	79,31
Zagłębienie osi proj. rurociągu	1,50	1,51	1,50	1,69
Długość odcinka		11,5	3,5	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=15,0			i=14,0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał		PEØ90		
Hektometr i odległości	0	11,50	14,00	15,00
Nazwa węzła	w5	w6	w7	

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys. : Profil przewodu wodoc. zasilającego zbiornik wyrównawczy odc. w5 - w7		Podpis	Data:
	Upr. bud			07.2017
	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych			Skala:
	LOD/154/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			1:100/100
Projektował:	inż. J. Kozłowski	mgr inż. B. Kozłowski	inż. H. Majewska	Nr rys.
Sprawdził:				4

Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	80,77	80,77	80,80	81,00
Rzędna osi proj. rurociągu	79,26	79,27	79,30	79,31
Zagłębienie osi proj. rurociągu	1,51	1,50	1,50	1,69
Długość odcinka	7,5		3,5	
Proj. spadek rurociągu, odległość				
Proj. średnica nominalna, materiał	PEØ90			
Hektometr i odległości	0 	7,50	10,00	11,00
Nazwa węzła	w6	w8	w9	

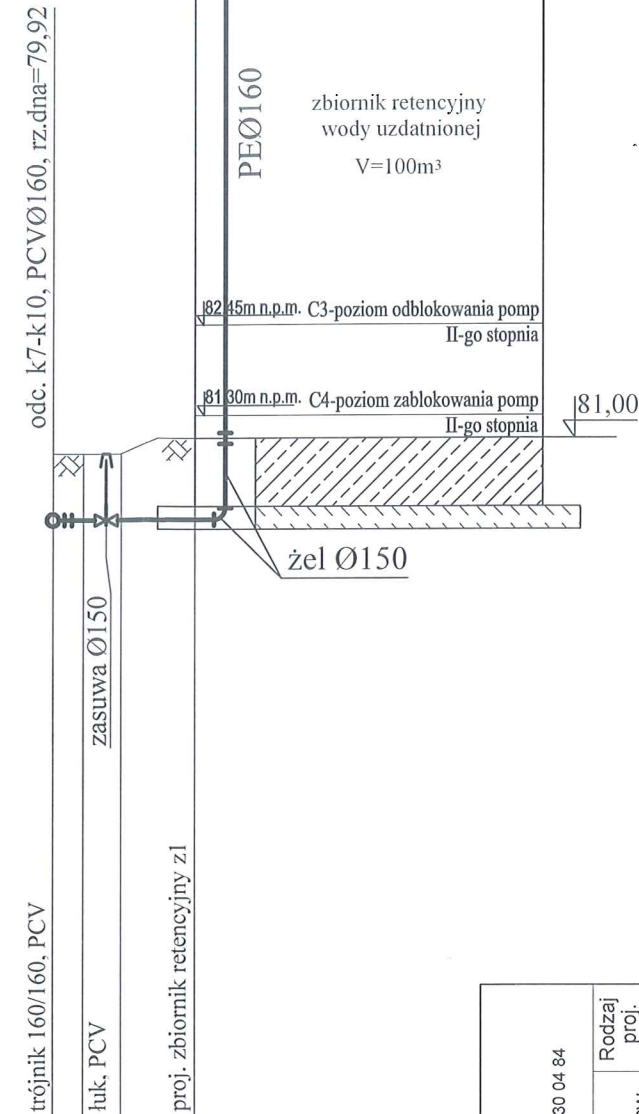
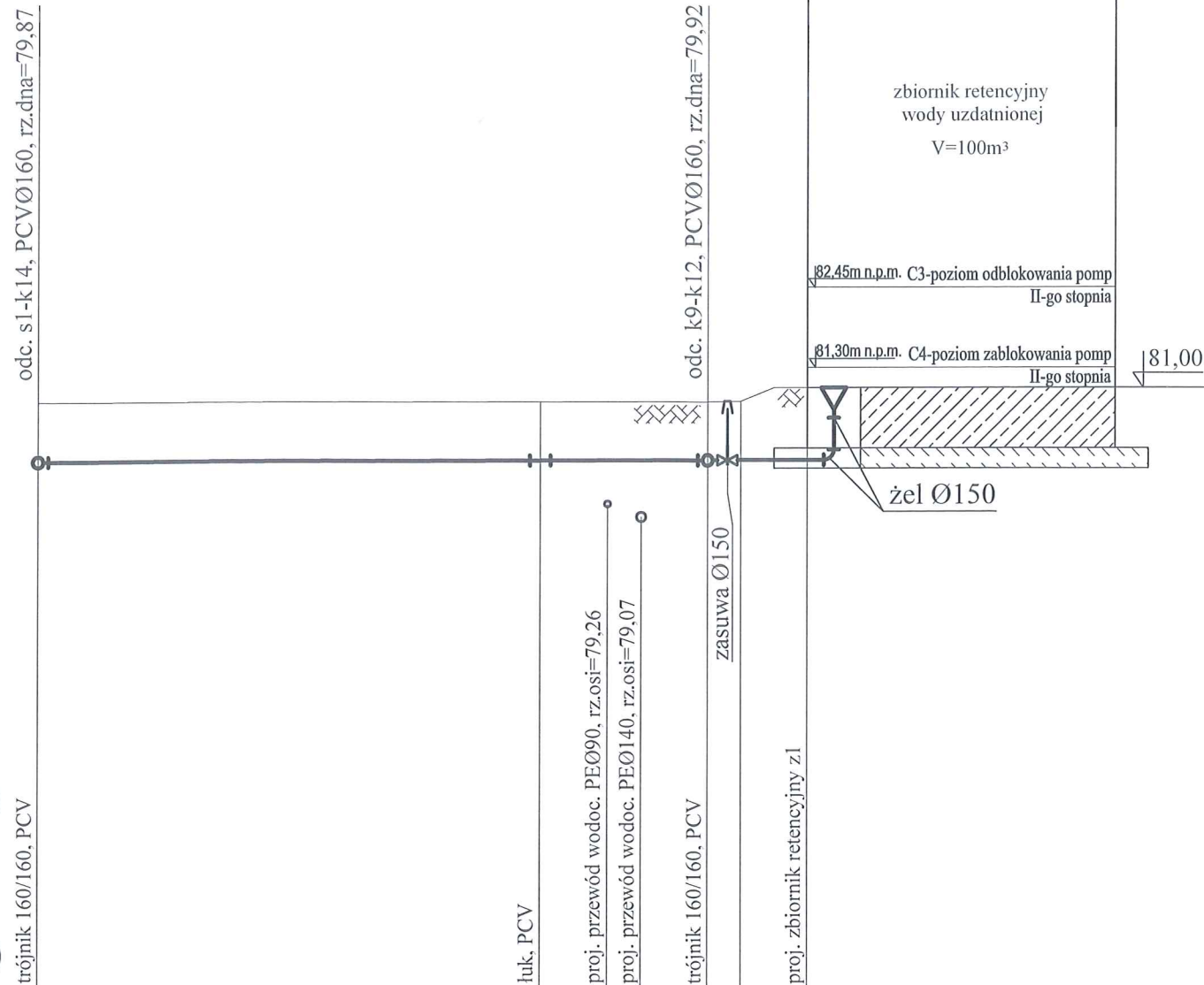


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys. :		Podpis	
	Profil przewodu wodoc. zasilającego zbiornik wyrównawczy odc. w6 - w9			
	Upr. bud	GP II 460 - 8/76 w spec. inst. itp. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	Data: 02.2018	
	Upr. wod.	LOD/1541P/WQ8/10 w spec. instalacji w zakresie sied. instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Skala: 1:100/100	
Projektował:	inż. J. Kozłowski			
Projektował:	mgr inż. B. Kozłowski			
Sprawdził:	inż. H. Małewska			

Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	80,75	80,78	80,79	80,80	81,00
Rzędna dna proj. kanału	79,87	79,91	79,92	79,93	79,93
Zagłębienie dna proj. kanału	0,88	0,87	0,87	0,87	1,07
Długość odcinka	7,5		2,5		2,0
Proj. spadek rurociągu, odległość	<div><div>L=12,00</div><div>i=5,0 ‰</div></div>				
Proj. średnica nominalna, materiał	PCV160				
Hektometr i odległości	0	7,50	9,00	10,00	11,00
Nazwa węzła	k7	k8	k9		k10



0	0,40	1,40	2,40	0,87	79,92	80,79	trójnik 160/160, PCV	odc. k7-k10, PCVØ160, rz.dna=79,92
k9	k11	k12		0,88	79,92	80,80	łuk, PCV	
				0,87	79,93	80,80	proj. zbiornik retencyjny z1	

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW	
Opis: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów		Treść rys. : Profil kan. technolog. - spust i przelew ze zbiornika z1, odc. k7-k10 i k9-k12		Podpis	
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski		Upr. bud		Data: 02.2018	
Sprawdził: inż. H. Majewska		Upr. inst.		Skala: 1:100/100	
		Upr. inst.		Nr rys. 6	

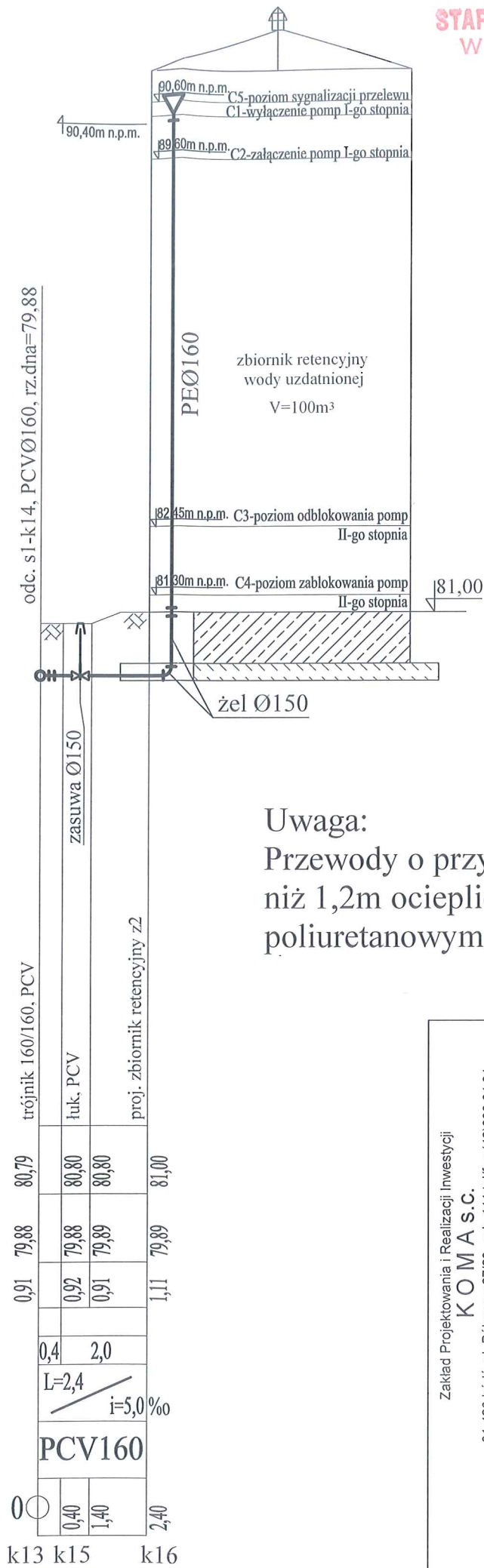
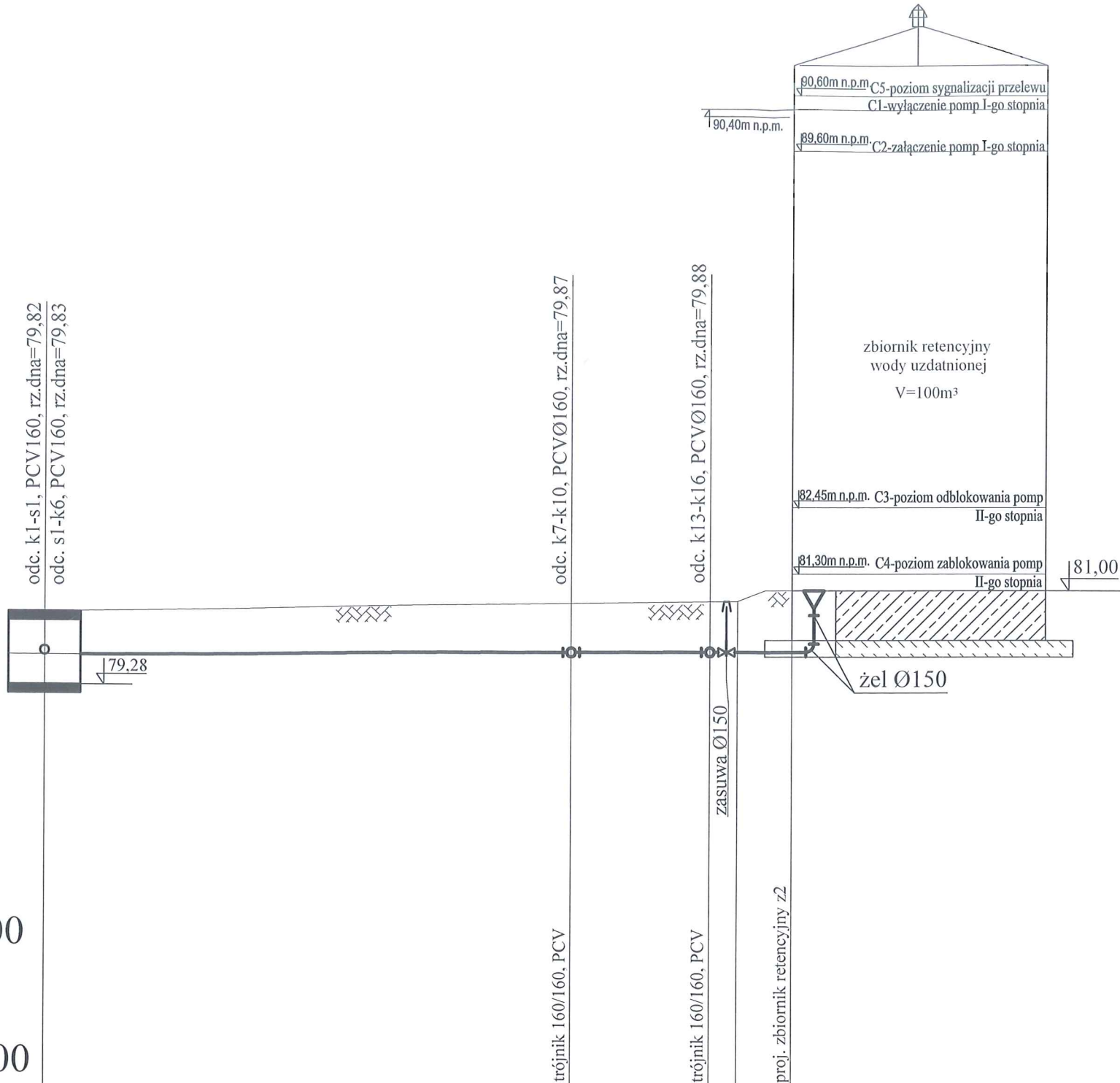
Profil kanalizacji technologicznej
Spust i przelew ze zbiornika z1
odc. k7-k10 i k9-k12

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	80,60	80,75	80,79	80,80	81,00
Rzędna dna proj. kanału	79,82	79,87	79,88	79,88	79,89
Zagłębienie dna proj. kanału	0,78	0,88	0,91	0,92	1,11
Długość odcinka	9,55		2,5		2,0
Proj. spadek rurociągu, odległość	<div><div>L=14,05</div><div>i=5,0 ‰</div></div>				
Proj. średnica nominalna, materiał	PCV160				
Hektometr i odległości	0	9,55	12,05	13,05	14,05
Nazwa węzła	s1	k7	k13	k14	



Uwaga:
Przewody o przykryciu mniejszym niż 1,2m ocieplić łupkami poliuretanowymi

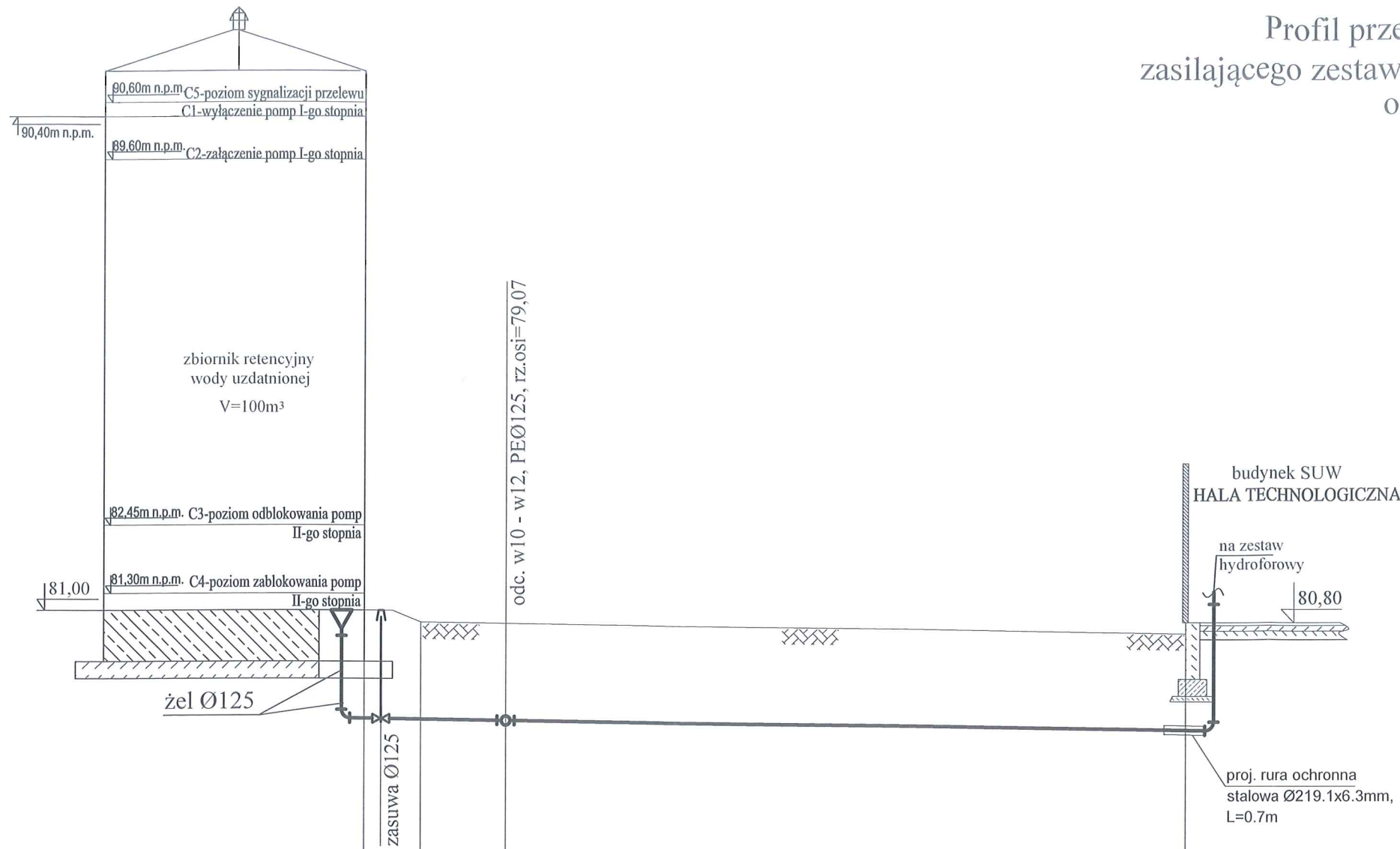
STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Profil kanalizacji technologicznej
Spust i przelew ze zbiornika wody czystej z2
odc. s1 - k14 i k13-k16

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW	Data: 02.2018	Skala: 1:100/100	Nr rys. 7
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Treść rys.:	Profil kanalizacji technologicznej Spust i przelew ze zbiornika wody czystej z2 odc. s1 - k14 i k13-k16		Podpis			
	Upr. bud	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sied. ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych					
	Projektował:	inż. J. Kozłowski					
	Projektował:	mgr inż. B. Kozłowski					
Sprawdził:		inż. H. Małewska					

STAROSTWO POWIATOWE
WŁOSZOWIE

Profil przewodu wodociągowego
zasilającego zestaw hydroforowy w budynku SUW
odc. w13-w14



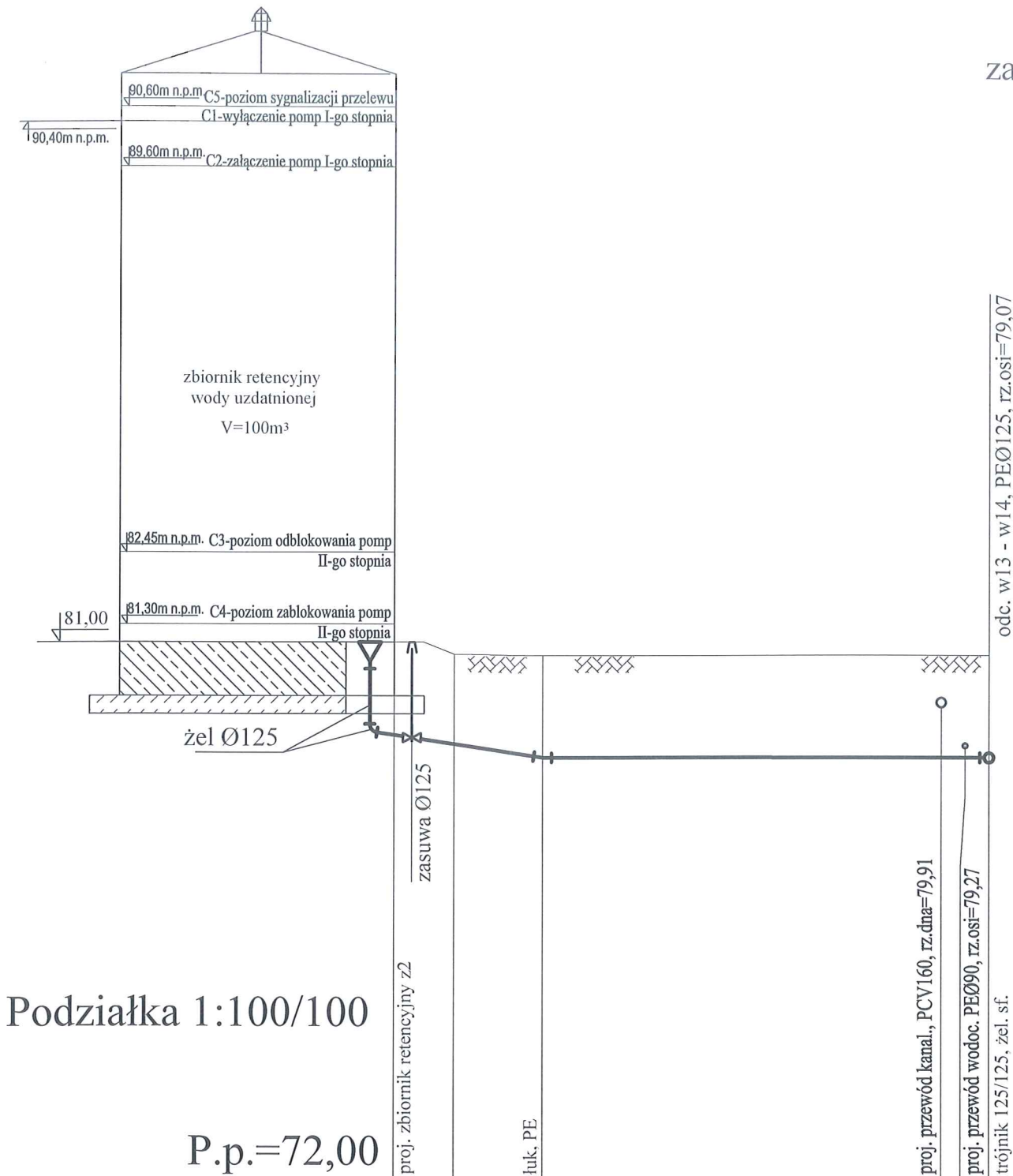
Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	81,00	80,80	80,78	80,60
Rzędna osi proj. rurociągu	79,11	79,10	79,07	78,90
Zagłębienie osi proj. rurociągu	1,89	1,70	1,71	1,70
Długość odcinka	3,0	12,0		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=15,0			i=14,0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał				PEØ140
Hektometr i odległości	0	1,00	3,00	15,00
Nazwa węzła	w13	w12		w14

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys.:	Upr. bud	Podpis	Data:
	Profil przewodu wodociągowego zasilającego zestaw hydroforowy w budynku SUW odc. w13 - w14			02.2018
	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-mz. w zakt. sied. ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych			Skala:
	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sied. instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			1:100/100
Projektował:	inż. J. Kozłowski			Nr rys.
Projektował:	mgr inż. B. Kozłowski			8
Sprawdził:	inż. H. Małewska			

STAROSTWO POWIATOWE
W BŁOCIMIE
Profil przewodu wodociągowego
zasilającego zestaw hydroforowy w budynku SUW
odc. w10-w12



Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	81,00	80,80	80,78
Rzędna osi proj. rurociągu	79,41	79,30	79,08
Zagłębienie osi proj. rurociągu	1,59	1,50	1,71
Długość odcinka		3,0	7,5
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,0	i=110,0 ‰	L=7,5 i=1,0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał		PEØ140	
Hektometr i odległości	0	1,00	3,00
Nazwa węzła	w10	w11	w12

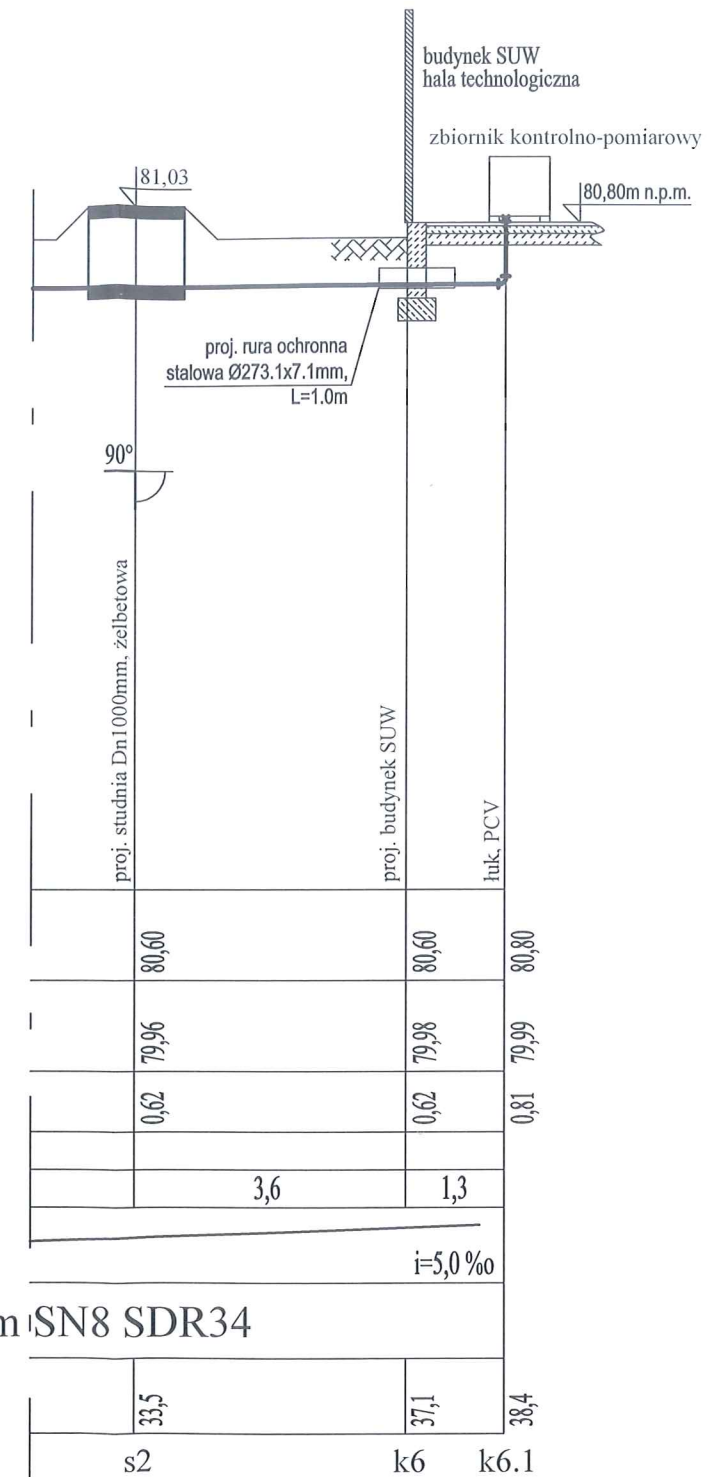
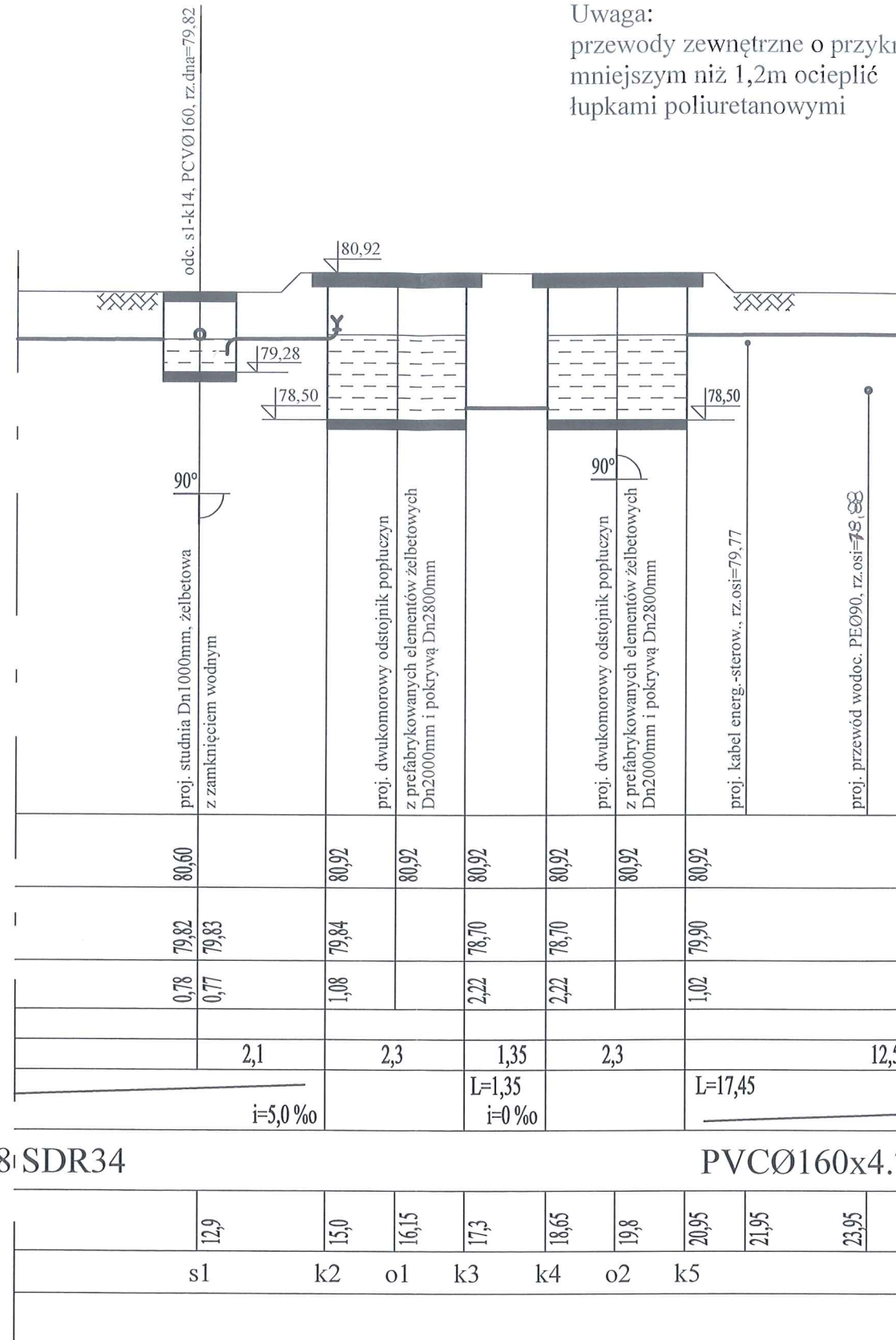
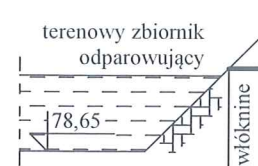
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW
Opis: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys.:	Upr. bud	Podpis	Data:
	Profil przewodu wodociągowego zasilającego zestaw hydroforowy w budynku SUW odc. w10-w12	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sied. cieplnych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		02.2018
	Projekty:	inż. J. Kozłowski		Skala:
	Sprawy:	mgr inż. B. Kozłowski		1:100/100
131/98/WŁ w spec. instalacji i sied. sanitarnych				Nr rys.
inż. H. Majewska				9

Wody popłuczne
odc. k1-k6.1

Uwaga:
przewody zewnętrzne o przykryciu
mniejszym niż 1,2m ocieplić
łupkami poliuretanowymi

Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00



Rzędna istniejącego terenu	1	80,60	80,60
Rzędna dna proj. kanału	79,75	79,75	79,76
Zagłębienie dna przewodu		0,85	0,84
Długość odcinka			
Proj. spadek kanału, odległość	L=15,0		
Proj. średnica nominalna, materiał	PVCØ160x4.7mm		
Hektometr i odległości	0	0,85	2,35
Nazwa węzła	k1		

[illegible]

	80,60	80,60	80,60
	79,96	79,98	79,99
	0,62	0,62	0,81
	3,6	1,3	
			i=5,0 %
m SN8 SDR34			
33,5		37,1	38,4
s2		k6	k6.1

Jednostka projektowa:		Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys. : Profil kan. technologicznej Wody popłuczne odc. k1 - k6.1		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. Inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data: 02.2018
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/WOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodoodpornych i kanalizacyjnych		Skala: 1:100/100
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WL w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys. 10

Zaopiniowano po względem zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii
L.p. opinii
data 18.04.2018
podpis

mgr inż. BARBARA KOSTECKA-BANACHOWSKA
RZECZOWNICZKA DS. BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
nr upr. GIP 443/00 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
91-831 Łódź, ul. H. Berlińskiego 14/20 m. 12
tel. kom. 608-629-899

STAROSTWO POWIATOWE

W SOCHACZEWIE

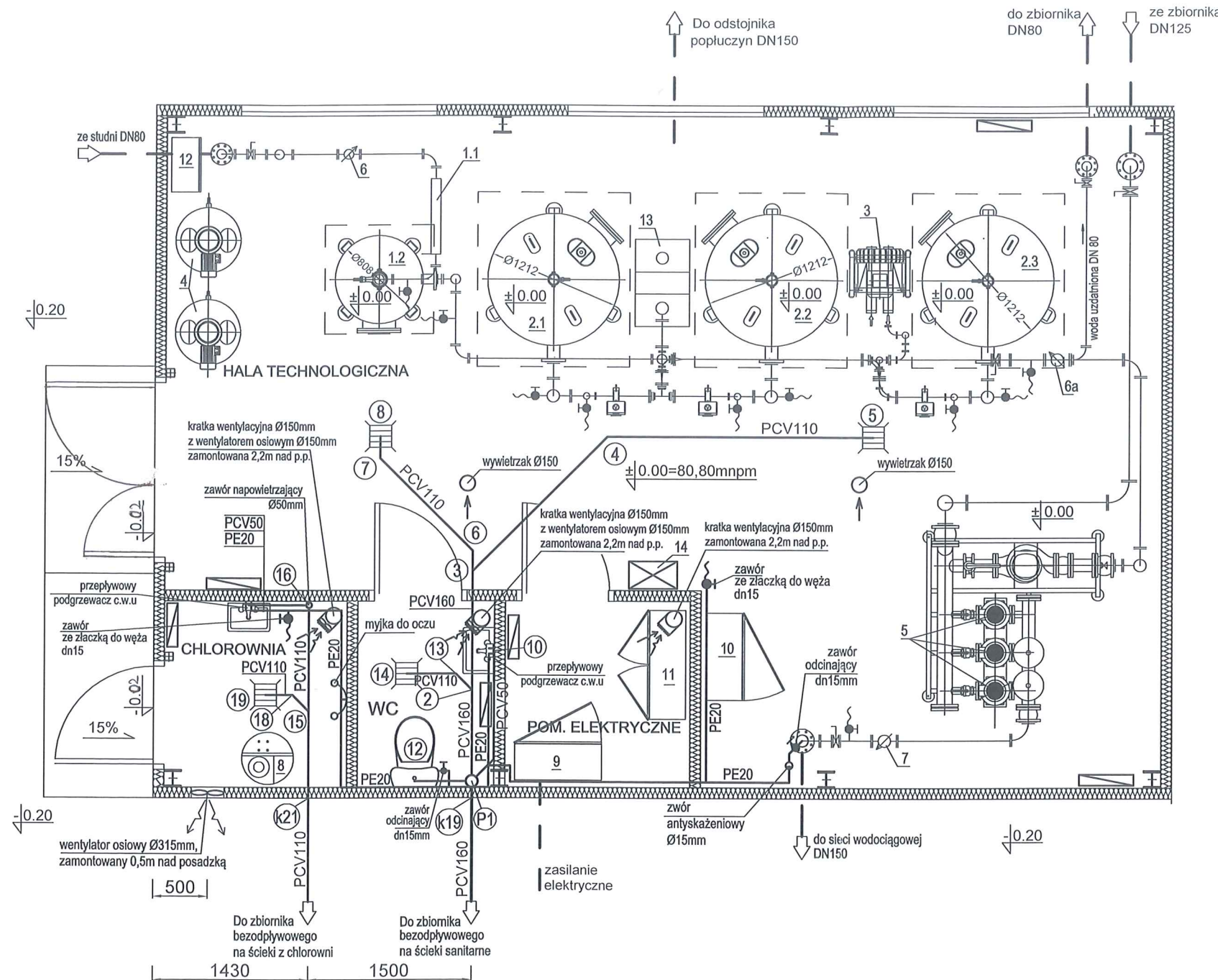
inst. sanit. i technol.

18.04.2018
58 c/18

mgr inż. Maria Błażek-Müller nr upr. 165/93
Łódź, dn. 7.03.2018
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

RZECZOWNICZKA DO OPRACOWAŃ ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Maria Błażek-Müller nr upr. 165/93
Łódź, dn. 7.03.2018
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

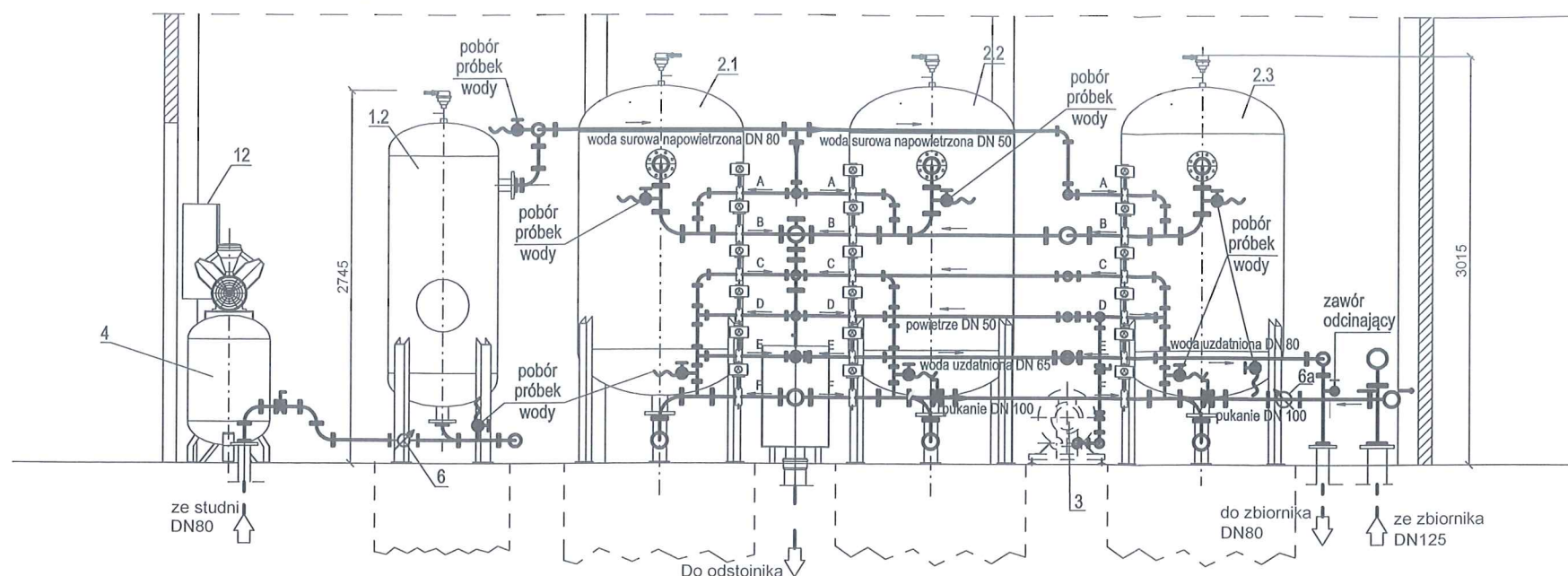


- A - woda napowietrzona
B - spust popłuczyn
C - spust 1 filtratu
D - powietrze do płukania filtrów
E - woda uzdatniona
F - woda płuczna

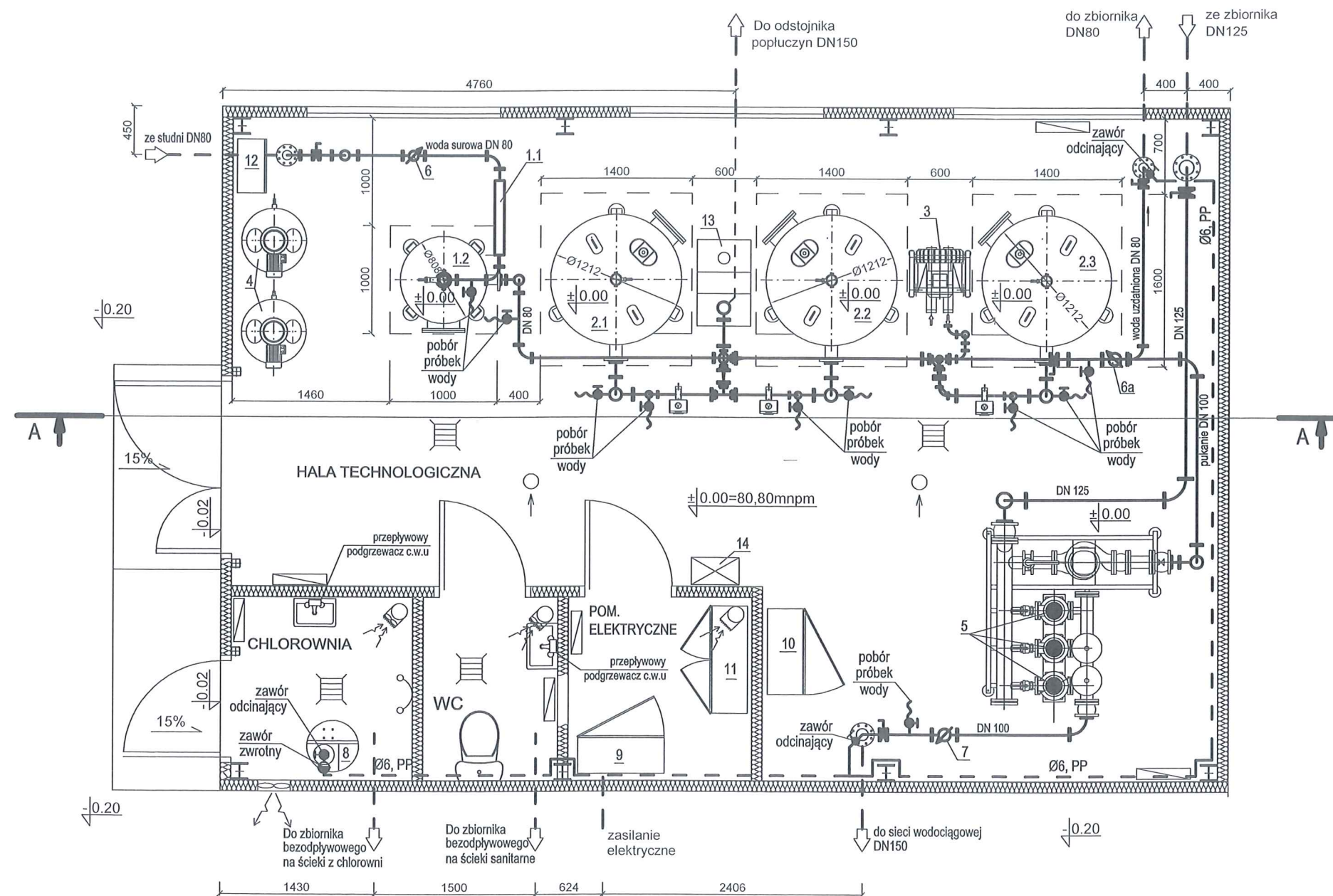
14.	Osuszacz
13.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy
12.	Rozdzielnia pneumatyczna
11.	Rozdzielnia technologiczna
10.	Rozdzielnia zestawu hydroforowego
9.	Rozdzielnia główna
8.	Zestaw chloratora
7.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80
6a.	Wodomierz SIEMENS DN80
6.	Wodomierz SIEMENS DN50
5.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.15.3B/3,0 kW + TP100-130/4/4kW
4.	Zestaw sprężarki KCT401-250ST
3.	Zestaw dmuchawy DIC-69H K 07R MD
2.1;2.2;2.3	Zestaw filtracyjny FIC/102/5105
1.2	Zestaw aeracji AIC 800
1.1	Mieszacz rurowy DN80
Lp.	Element:

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Treść rys.: Rzut przyziemia Instalacje	Rodzaj proj. PBW	
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	Data: 02.2018	
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Skala: 1:50	
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ w spec. instalacji i sieci sanitarnych	Nr rys. 11	

Przekrój A-A



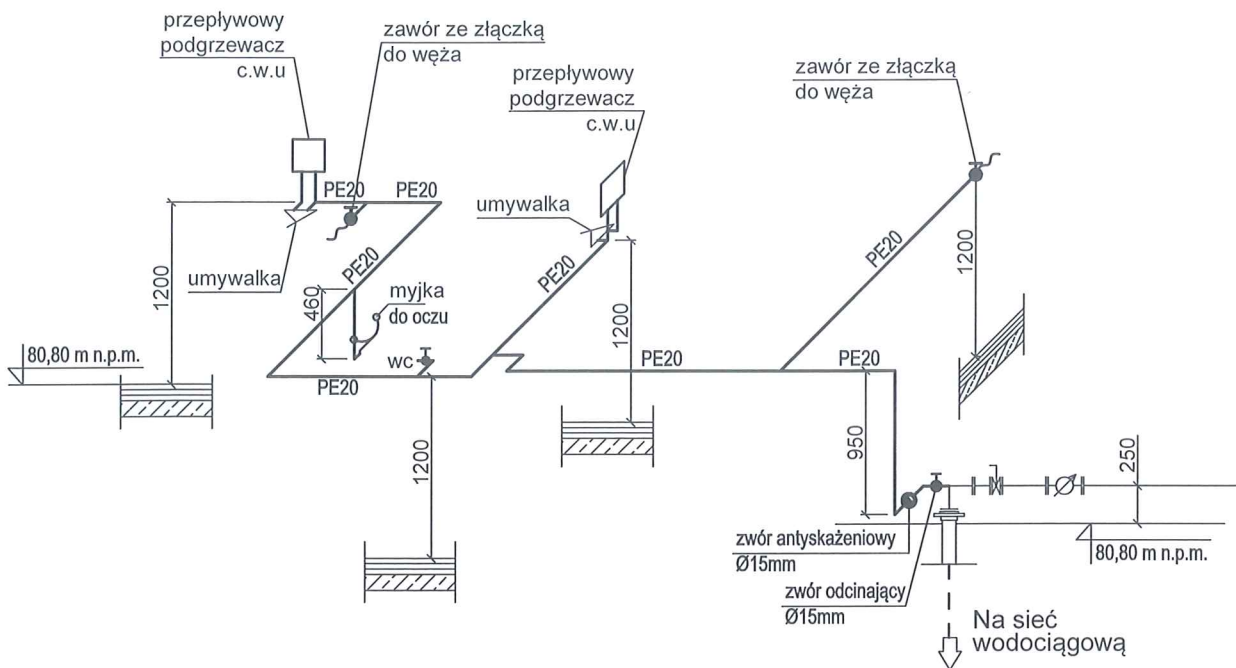
- A - woda napowietrzona
B - spust popłuczyn
C - spust 1 filtratu
D - powietrze do płukania filtrów
E - woda uzdatniona
F - woda płuczna



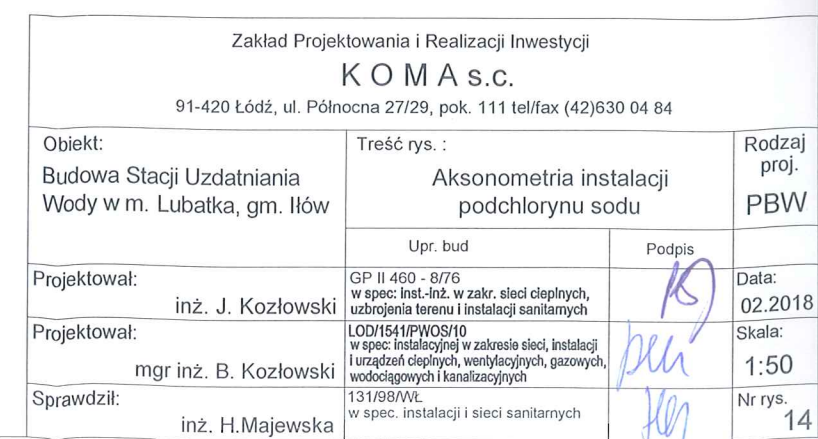
14.	Osuszacz
13.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy
12.	Rozdzielnia pneumatyczna
11.	Rozdzielnia technologiczna
10.	Rozdzielnia zestawu hydroforowego
9.	Rozdzielnia główna
8.	Zestaw chloratora
7.	Przeływomierz elektromagnetyczny DN80
6a.	Wodomierz SIEMENS DN80
6.	Wodomierz SIEMENS DN50
5.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.15.3B/3,0 kW + TP100-130/4/4kW
4.	Zestaw sprężarki KCT401-250ST
3.	Zestaw dmuchawy DIC-69H K 07R MD
2.1;2.2;2.3	Zestaw filtracyjny FIC/102/5105
1.2	Zestaw aeracji AIC 800
1.1	Mieszacz rurowy DN80
Lp.	Element:

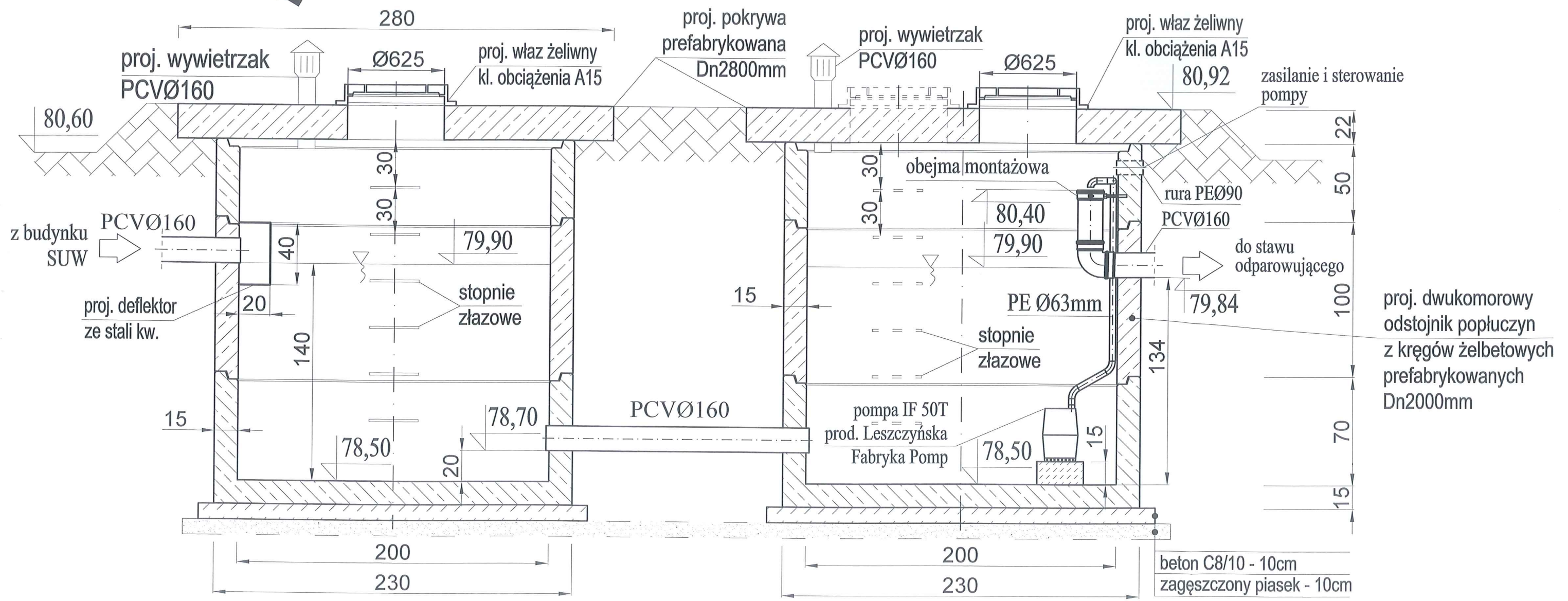
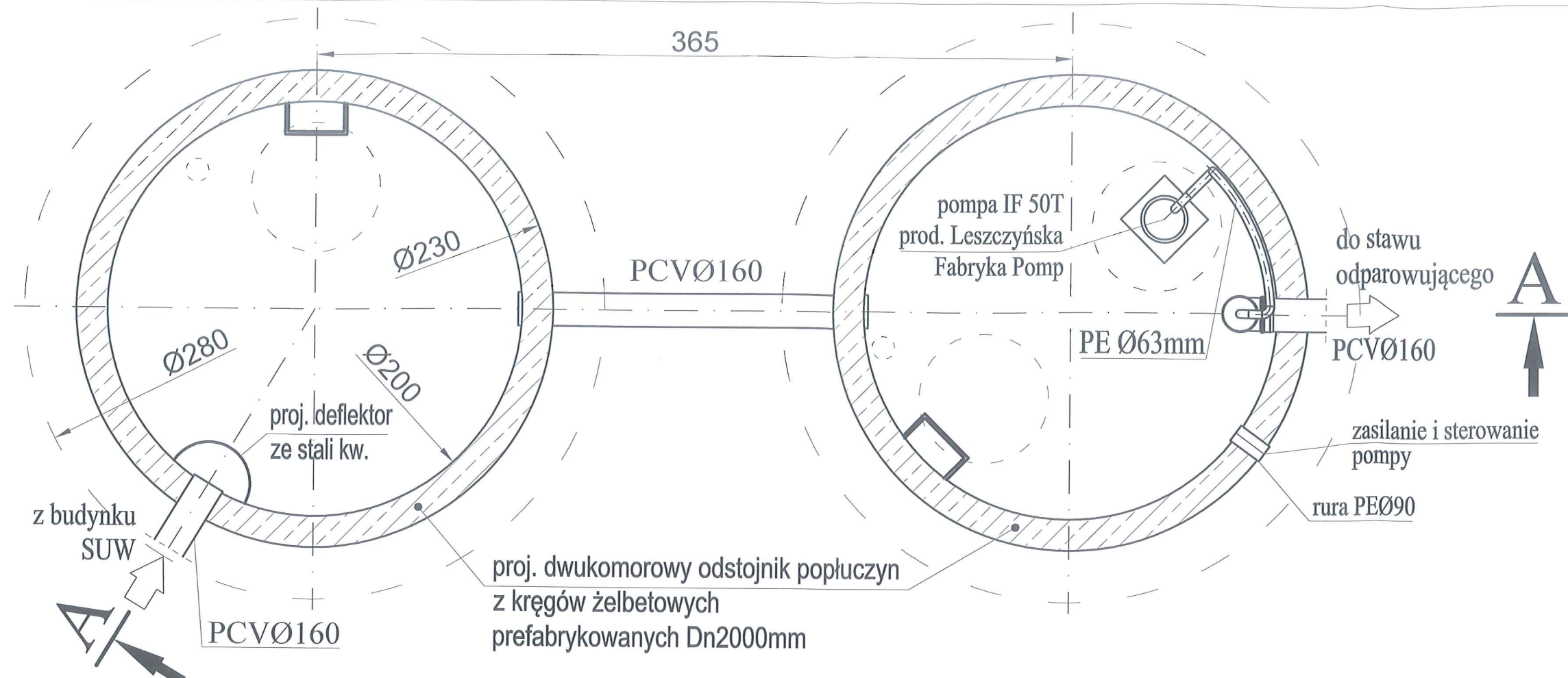
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Treść rys.: Rzut przyziemia i przekrój A-A Technologia	Rodzaj proj. PBW	
	Upr. bud	Podpis	Data:
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. Inst.-Inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	<i>[Signature]</i>	02.2018
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>[Signature]</i>	Skala: 1:50
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/VVL w spec. Instalacji i sieci sanitarnych	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 12

Aksonometria instalacji z.w.u i c.w.u.



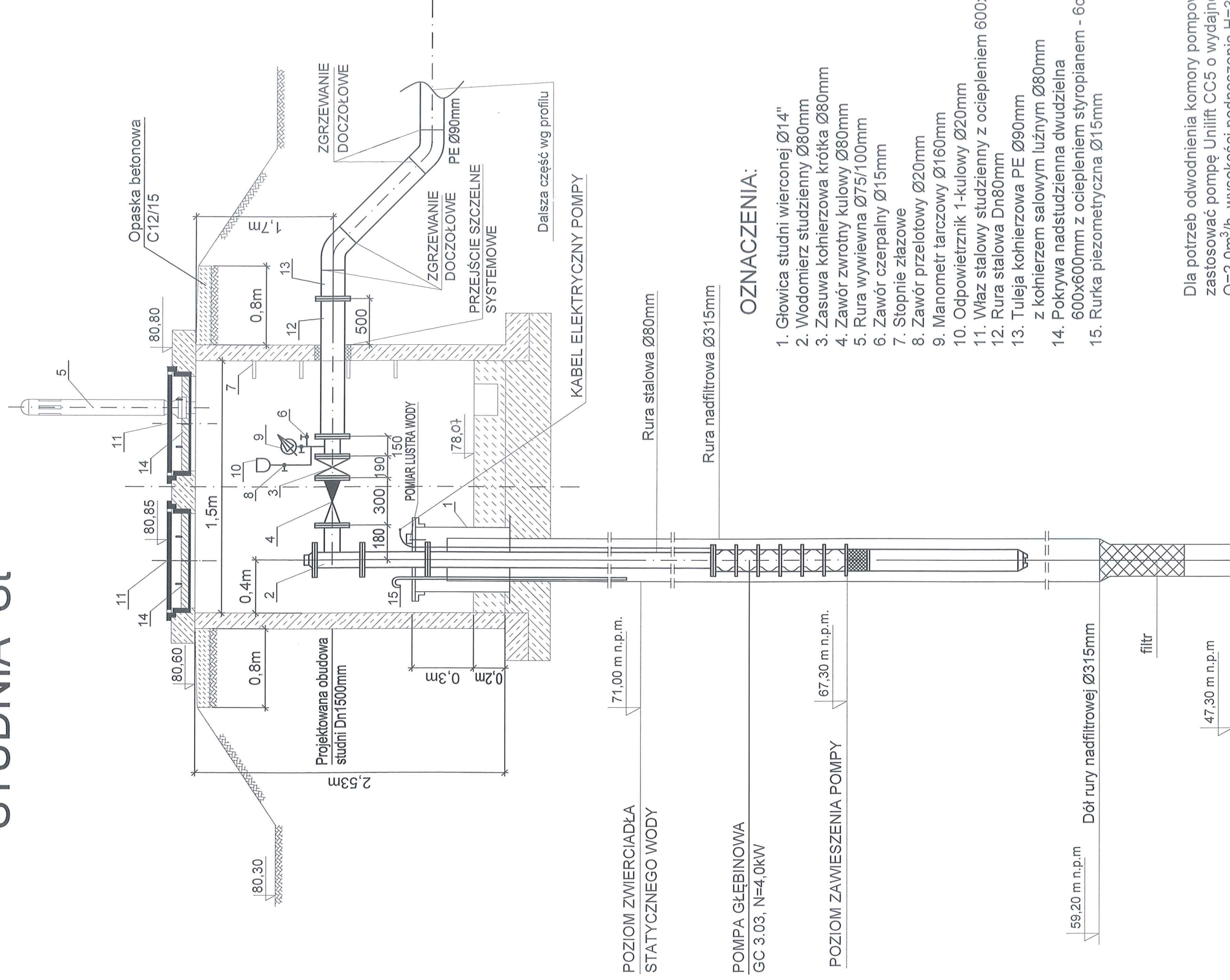
<p>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84</p>			
<p>Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów</p>	<p>Treść rys. : Aksonometria instalacji z.w.u i c.w.u.</p>		<p>Rodzaj proj. PBW</p>
	<p>Upr. bud</p>	<p>Podpis</p>	
<p>Projektował: inż. J. Kozłowski</p>	<p>GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Data: 02.2018</p>
<p>Projektował: mgr inż. B. Kozłowski</p>	<p>LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Skala: 1:50</p>
<p>Sprawdził: inż. H. Majewska</p>	<p>131/98/WŁ w spec. instalacji i sieci sanitarnych</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Nr rys. 13</p>





Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOM A S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		Rodzaj proj. PBW		Data 02.2018	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów		Treść rys.: Odstożnik popłuczyn		Podpis <i>[Signature]</i>	
Projektował: inż. J. Kozłowski		Upr. bud GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sied. cieplnych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Skala: 1:25	
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski		w spec. instalacji w zakresie sied. instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów i kanalizacyjnych		Nr rys. 15	
Sprawdził: inż. H. Majewska		w spec. instalacji i sieci sanitarnych			

STUDNIA St

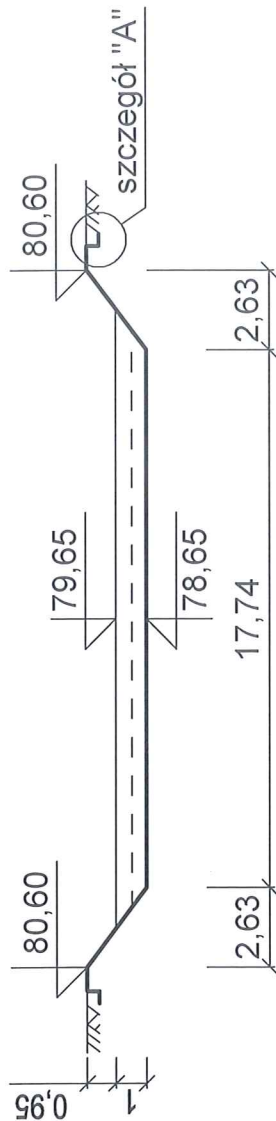


OZNACZENIA:

1. Głowica studni wierconej Ø14"
2. Wodomierz studzienny Ø80mm
3. Zasuwa kólnierzowa krótka Ø80mm
4. Zawór zwrotny kulowy Ø80mm
5. Rura wywiewna Ø75/100mm
6. Zawór czerpalny Ø15mm
7. Stopnie złazowe
8. Zawór przelotowy Ø20mm
9. Manometr tarczowy Ø160mm
10. Odpowietrznik 1-kulowy Ø20mm
11. Właz stalowy studzienny z ociepleniem 600x600mm
12. Rura stalowa Dn80mm
13. Tuleja kólnierzowa PE Ø90mm
z kólnierzem salowym luźnym Ø80mm
14. Pokrywa nadstudzienna dwudzielna
600x600mm z ociepleniem styropianem - 6cm
15. Rurka piezometryczna Ø15mm

Dla potrzeb odwodnienia komory pompowni zastosować pompę Unilift CC5 o wydajności $Q=2.0\text{ m}^3/\text{h}$, wysokości podnoszenia $H=3.0\text{ m}$, zasilanie $1\text{ x }230\text{ V}$, $N=0.25\text{ kW}$

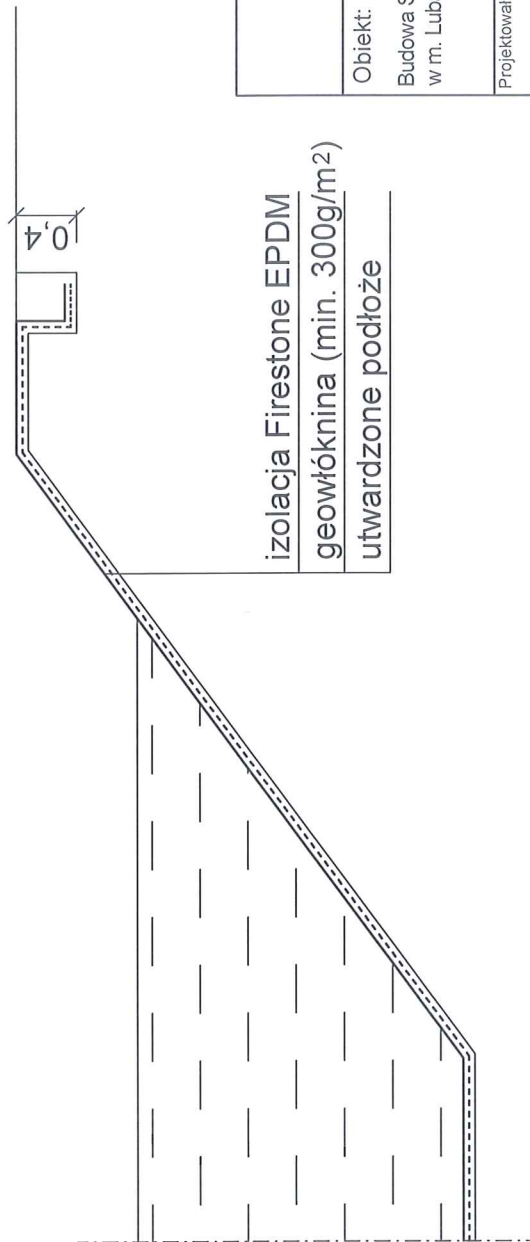
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji	
KOMAS.C.	
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Objekt:	<p>Treść rys.:</p> <p>Studia wodociągowa St Wody w m. Lubatka, gm. Iłów</p>
Projektował:	<p>inż. J. Kozłowski</p> <p>GP II 460 - 87/6 w spec. pod-iz. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych</p>
Projektował:	<p>mgr inż. B. Kozłowski</p> <p>LOD/154/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
Sprawdził:	<p>inż. H. Majewska</p> <p>13/198/WL w spec. instalacji i sieci sanitarnych</p>
<p>Podpis</p> <p><i>[Signature]</i></p>	
<p>Data:</p> <p>02.2018</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:1</p>	
<p>Nr rys.</p> <p>16</p>	



szczegół "A"

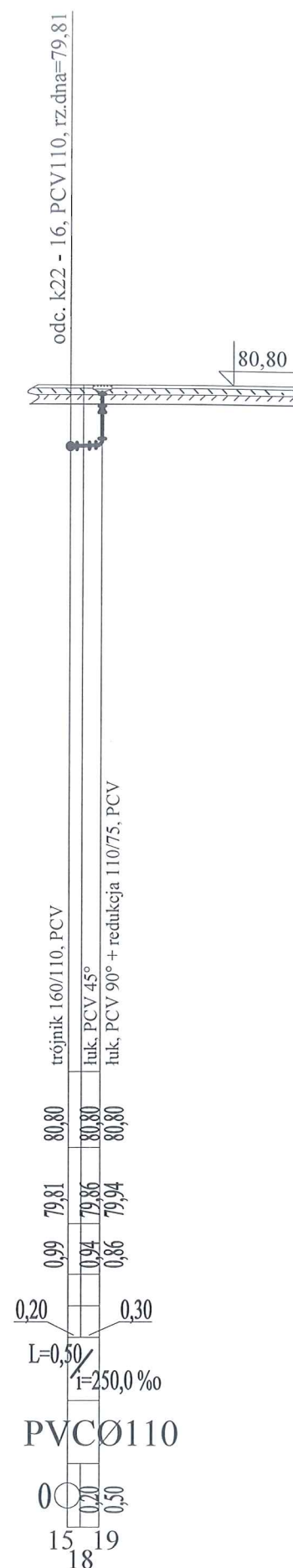
skala 1:50

0,8 0,4




izolacja Firestone EPDM
geowłóknina (min. 300g/m²)
utwardzone podłoże

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:	Trzeci rys. :	Rodzaj proj.	PBW
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Zbiornik terenowy bezodpływowy na wody płuczne - szczegóły mocowania izolacji	Podpis	
Projektował:	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	Data	02.2018
Projektował:	LOD/154/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów i kanalizacji	Skala:	1:250
Sprawdził:	131/98/Wk w spec. instalacji i sieci sanitarnych	Nr rys.	17
	inż. H. Majewska		



P.p.=70,00

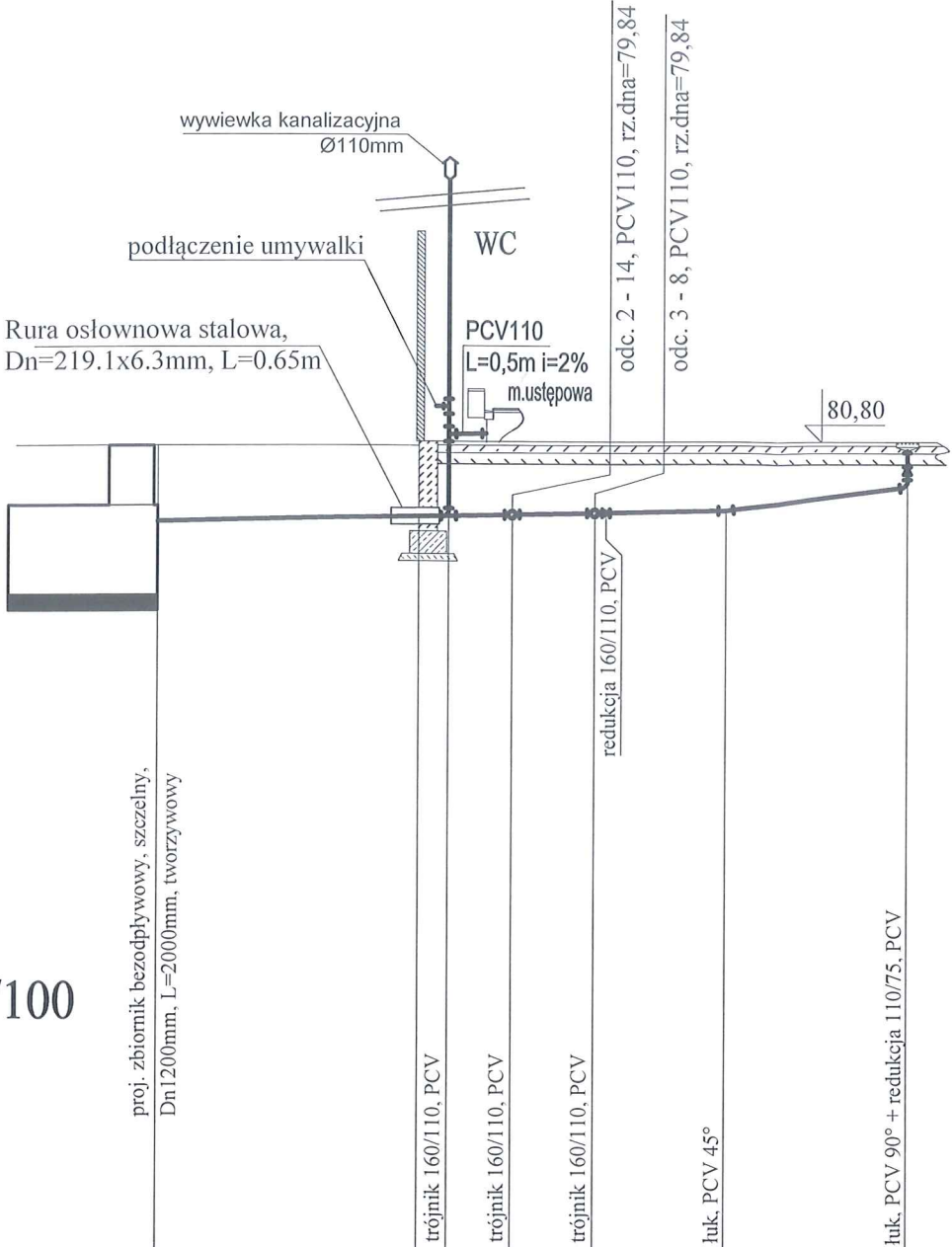
Rzędna istniejącego terenu	80,74	80,80	80,80	80,80
Rzędna dna proj. kanału	79,78	79,80	79,81	79,83
Zagłębienie dna proj. kanału	0,96	1,00	0,99	0,97
Długość odcinka				
	1,00	0,80	1,00	
Proj. spadek rurociągu, odległość	$\frac{L=2,80}{i=20,0\%}$			
Proj. średnica nominalna, materiał	PVCØ110			
Hektometr i odległości	0 	1,00	1,80	2,80
Nazwa węzła	k22	k21	15	16

<p style="text-align: center;">Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</p> <p style="text-align: center;">K O M A s.c.</p> <p style="text-align: center;">91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84</p>			
<p>Obiekt:</p> <p>Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów</p>	<p>Treść rys. :</p> <p style="text-align: center;">Profil kan. technologicznej Ścieki z chlorowni</p>		<p>Rodzaj proj.</p> <p>PBW</p>
	<p>Upr. bud</p>	<p>Podpis</p>	
<p>Projektował:</p> <p style="text-align: right;">inż. J. Kozłowski</p>	<p>GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych</p>		<p>Data:</p> <p>02.2018</p>
<p>Projektował:</p> <p style="text-align: right;">mgr inż. B. Kozłowski</p>	<p>LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		<p>Skala:</p> <p>1:100/100</p>
<p>Sprawdził:</p> <p style="text-align: right;">inż. H. Majewska</p>	<p>131/98A/VI w spec. instalacji i sieci sanitarnych</p>		<p>Nr rys.</p> <p>18</p>

Podziałka 1:100/100

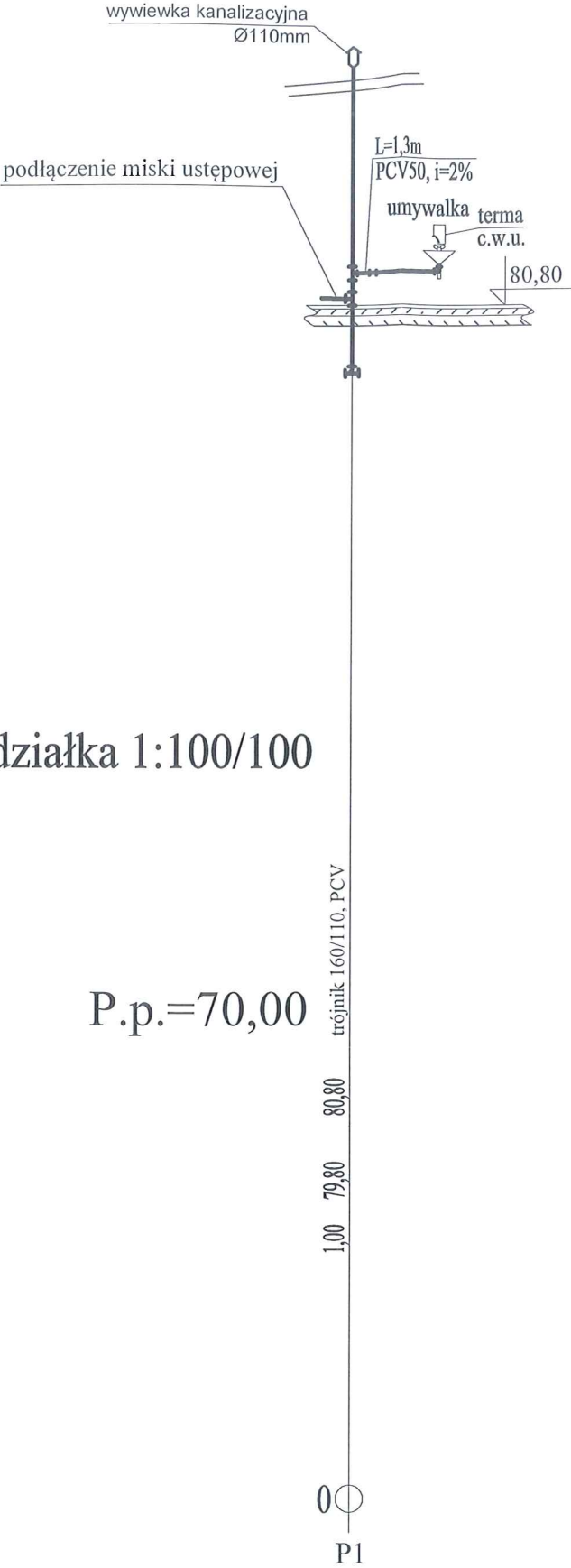
P.p.=70,00

Rzędna istniejącego terenu	80,74								
Rzędna dna proj. kanału	79,73								
Zagłębienie dna proj. kanału	1,01								
Długość odcinka									
Proj. spadek rurociągu, odległość									
Proj. średnica nominalna, materiał									
Hektometr i odległości	0								
Nazwa węzła	k20								



Podziałka 1:100/100

P.p.=70,00



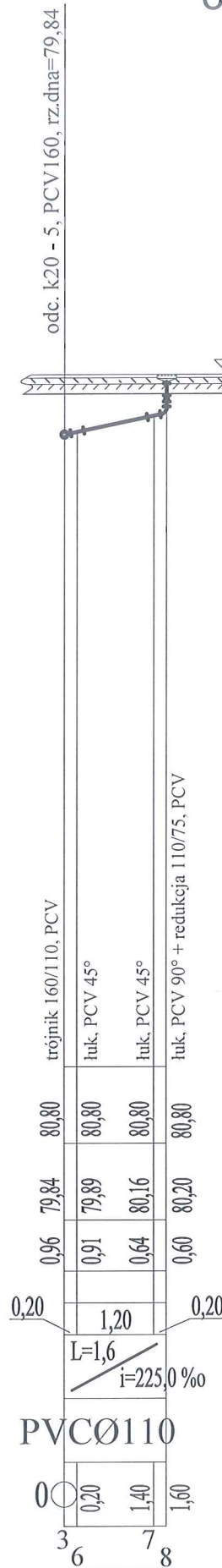
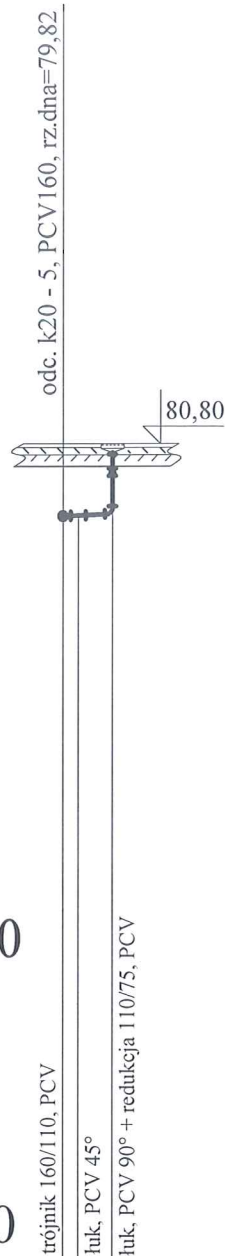
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		Rodzaj proj. PBW	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys. : Profil kan. sanitarnej odc. k20-5		Podpis
	Upr. bud		Data: 02.2018
	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Skala: 1:100/100
	LOD/154/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Nr rys. 19
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	inż. J. Kozłowski		
Sprawdził:	inż. H. Majewska		

Profil kan. sanitarnej
odc. 2 - 14; 3 - 8

Podziałka 1:100/100

P.p.=70,00

Rzędna istniejącego terenu	80,80
Rzędna dna proj. kanału	79,84
Zagłębienie dna proj. kanału	0,96
Długość odcinka	0,20
Proj. spadek rurociągu, odległość	$L=0,65$ $i=250,0\text{‰}$
Proj. średnica nominalna, materiał	PVCØ110
Hektometr i odległości	0 0,20 0,65
Nazwa węzła	2 13 14



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Treść rys.: Profil kan. sanitarnej odc. 2 - 14; 3 - 8
Projektował: inż. J. Kozłowski	Upr. bud Podpis
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	Data: 02.2018
Sprawdził: inż. H. Majewska	Skala: 1:100/100
	Nr rys. 20

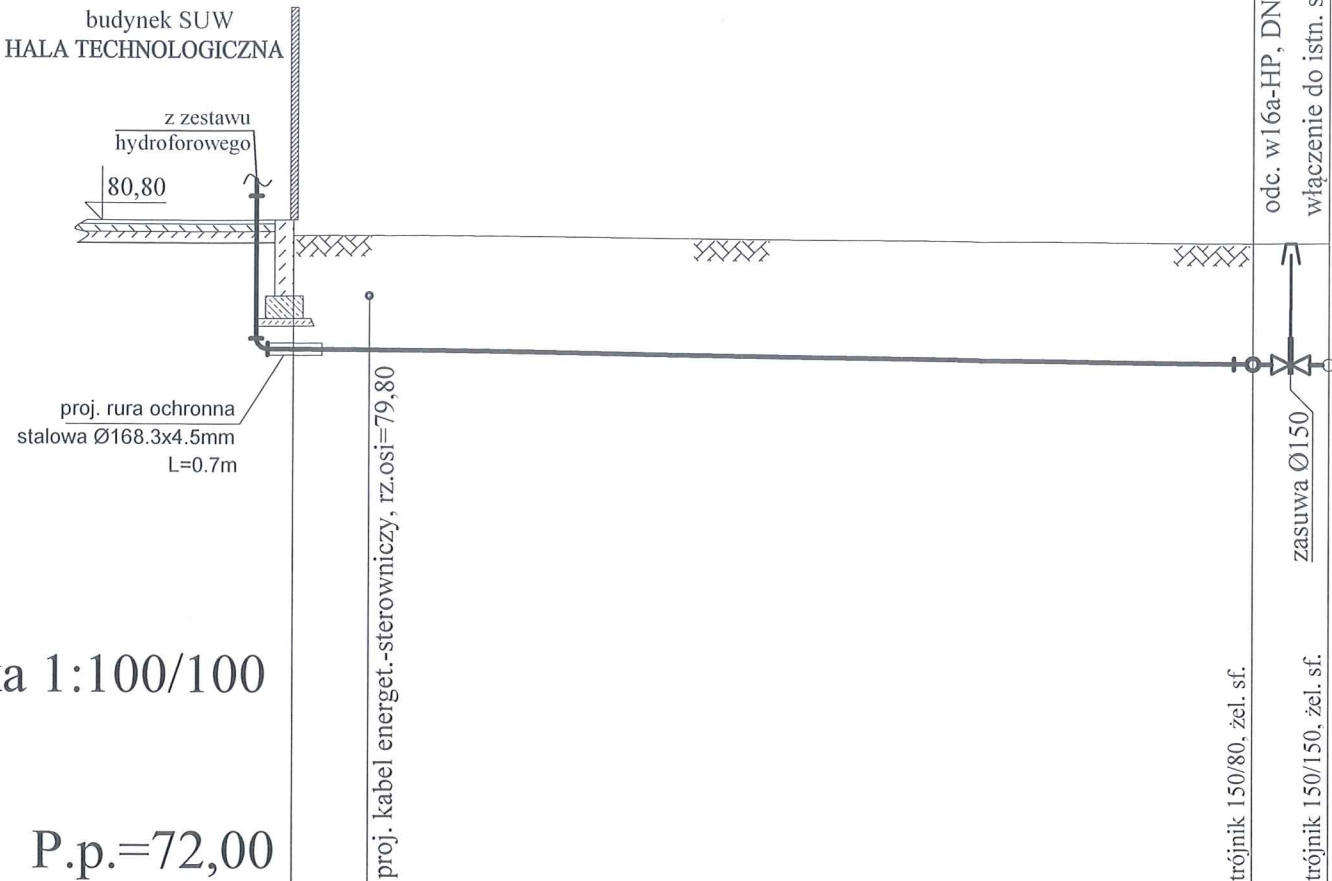
STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Profil przewodu wodociągowego
z budynku SUW na sieć wodociągową
odc. w15-w16 i w16a-HP

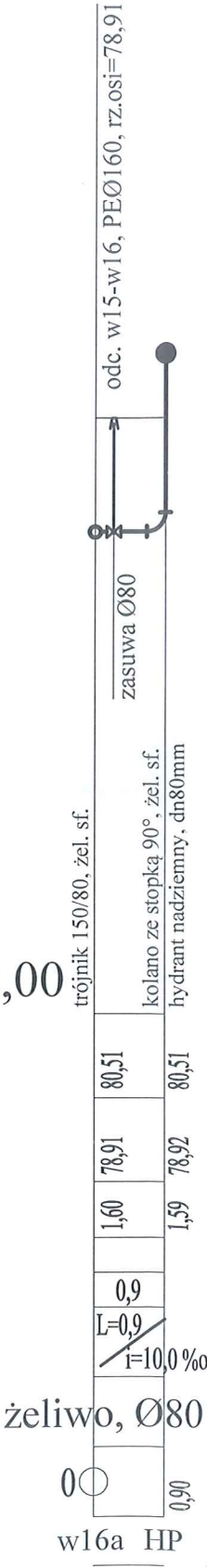
Podziałka 1:100/100

P.p.=72,00

Rzędna istniejącego terenu	80,60				
Rzędna osi proj. rurociągu	79,10			80,51	
Zagłębienie osi proj. rurociągu	1,50		1,60		
Długość odcinka		12,7		1,0	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=13,7			i=14,6‰	
Proj. średnica nominalna, materiał		PEØ160			
Hektometr i odległości	0	1,00	12,70		13,70
Nazwa węzła	w15		w16a	w16	



P.p.=72,00

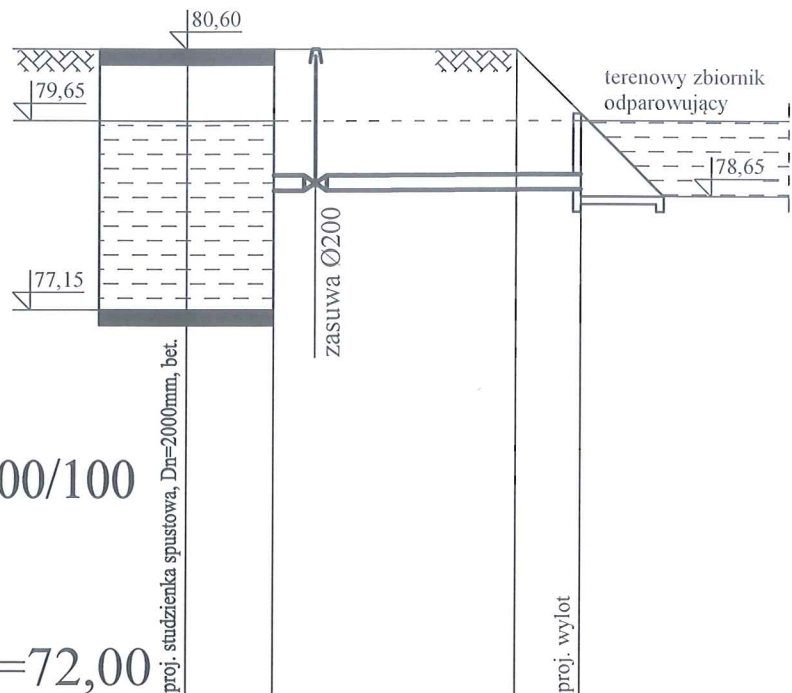


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84				Rodzaj proj. PBW	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów		Treść rys.: Profil przewodu wodoc. łączącego budynek SUW z istn. siecią wodoc., odc. w15 - w16 i w16a - HP		Podpis	Data: 02.2018
Projektował: inż. J. Kozłowski	Upr. bud	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sił cieplnych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych			Skala: 1:100/100
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski		LOD/1541PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sił, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			Nr rys. 21
Sprawdził: inż. H. Majewska		131/98/WL w spec. instalacji i sieci sanitarnych			

Profil kanalizacji technologicznej Spust ze zbiornika terenowego odc. k17-k18

Podziałka 1:100/100

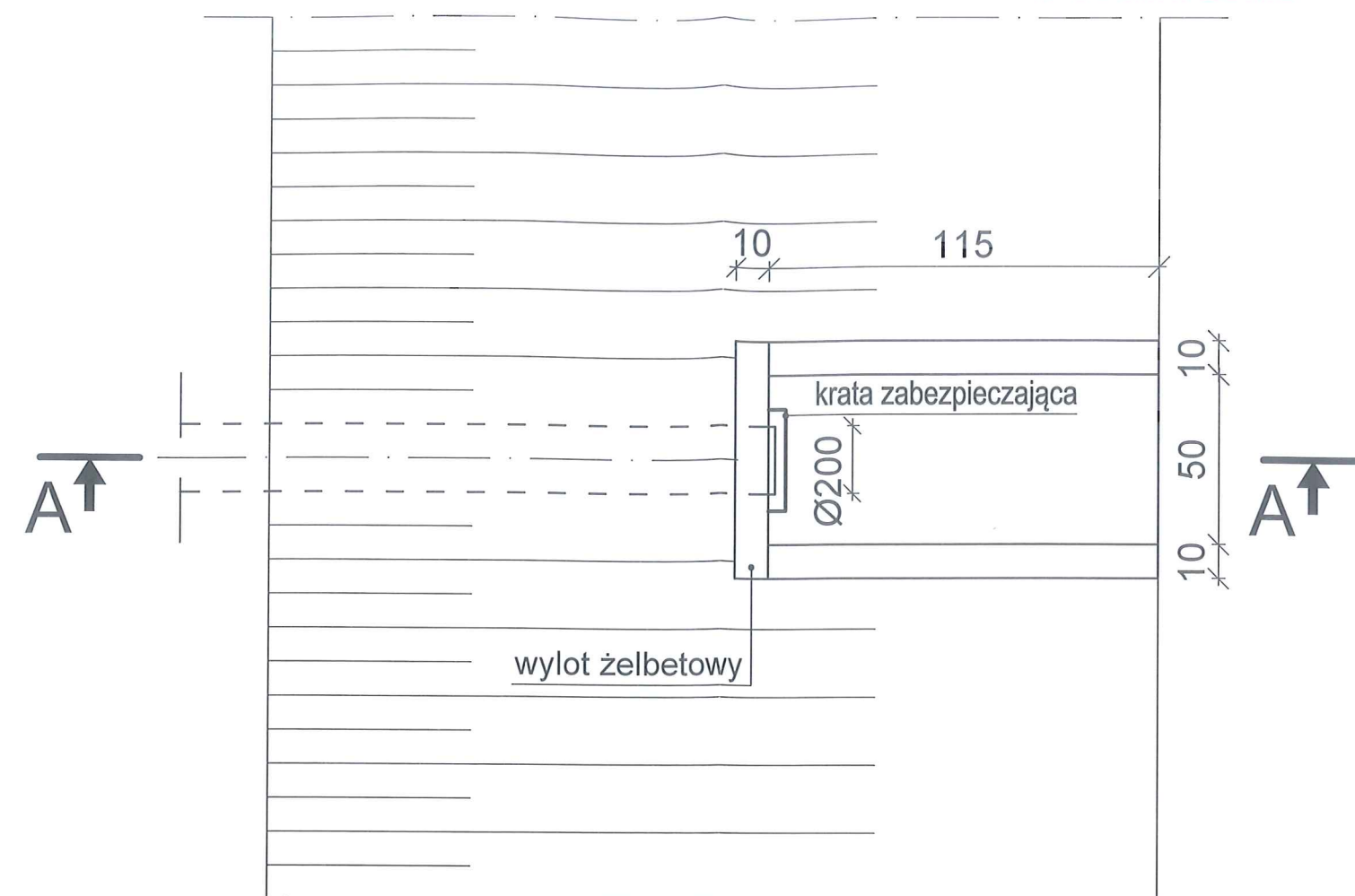
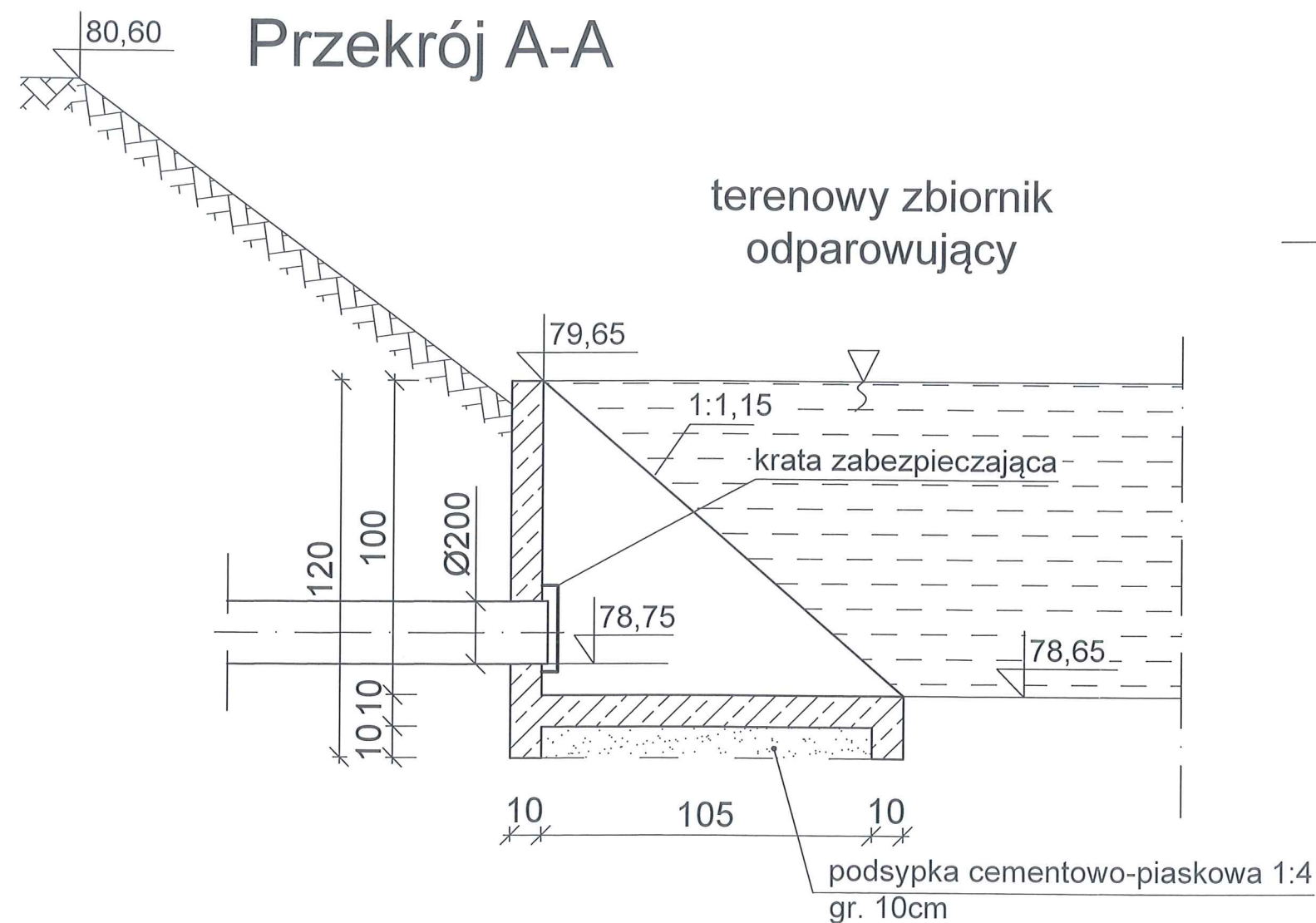
P.p.=72,00



Rzędna istniejącego terenu	80,60	80,60	80,60	79,75
Rzędna dna proj. kanału	78,72	78,73	78,75	78,75
Zagłębienie dna przewodu	1,98	1,97	1,95	1,10
Długość odcinka				
Proj. spadek kanału, odległość	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">L=5,2</div> <div style="margin-left: 20px;">i=5,8 ‰</div> </div>			
Proj. średnica nominalna, materiał				
Hektometr i odległości	0	1,15	1,70	4,35
Nazwa węzła	z3	k18		k17

Uwaga:
przewody zewnętrzne o przykryciu
mniejszym niż 1,2m ocieplić
łupkami poliuretanowymi

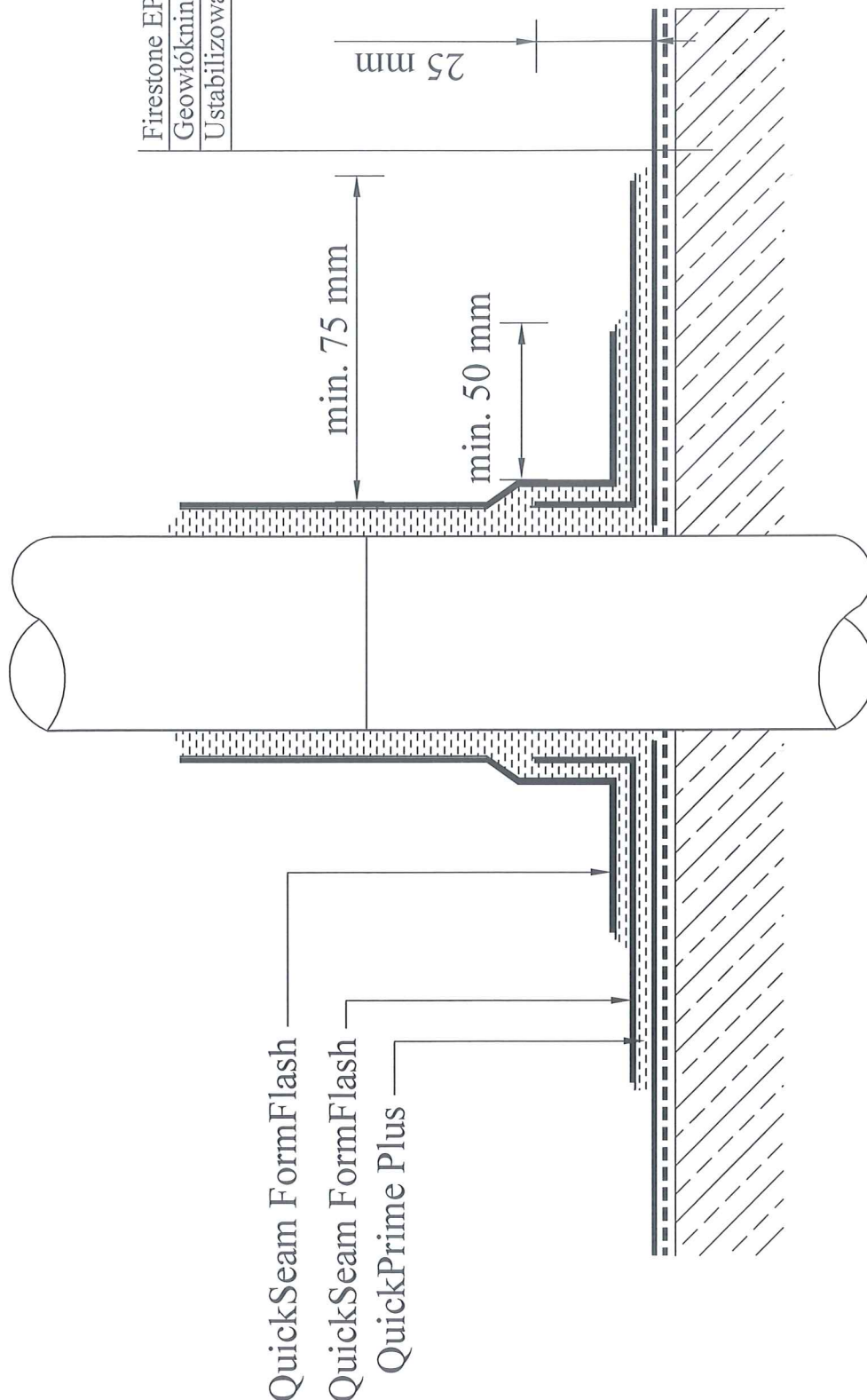
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:	Treść rys. :	Rodzaj proj.	
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Iłów	Profil kan. technologicznej Spust ze zbiornika terenowego odc. k18 - k17	PBW	
	Upr. bud	Podpis	
Projektował:	GP II 460 - 8/76 w spec. Inst.-Inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data:
mgr inż. J. Kozłowski			02.2018
Projektował:	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Skala:
mgr inż. B. Kozłowski			1:100/100
Sprawdził:	131/98/WŁ w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys.
inż. H. Majewska			22



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
KOMAS c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt:	Treść rys. :		Rodzaj proj.
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Projektowany wylot Rzut i przekrój A-A		PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował:	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data:
inż. J. Kozłowski			02.2018
Projektował:	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Skala:
mgr inż. B. Kozłowski			1:20
Sprawdził:	131/98/Wt. w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys.
inż. H. Majewska			23

85

Firestone EPDM PondGard
 Geowłóknina min. 300 gr/m²
 Ustabilizowane podłoże

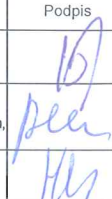


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

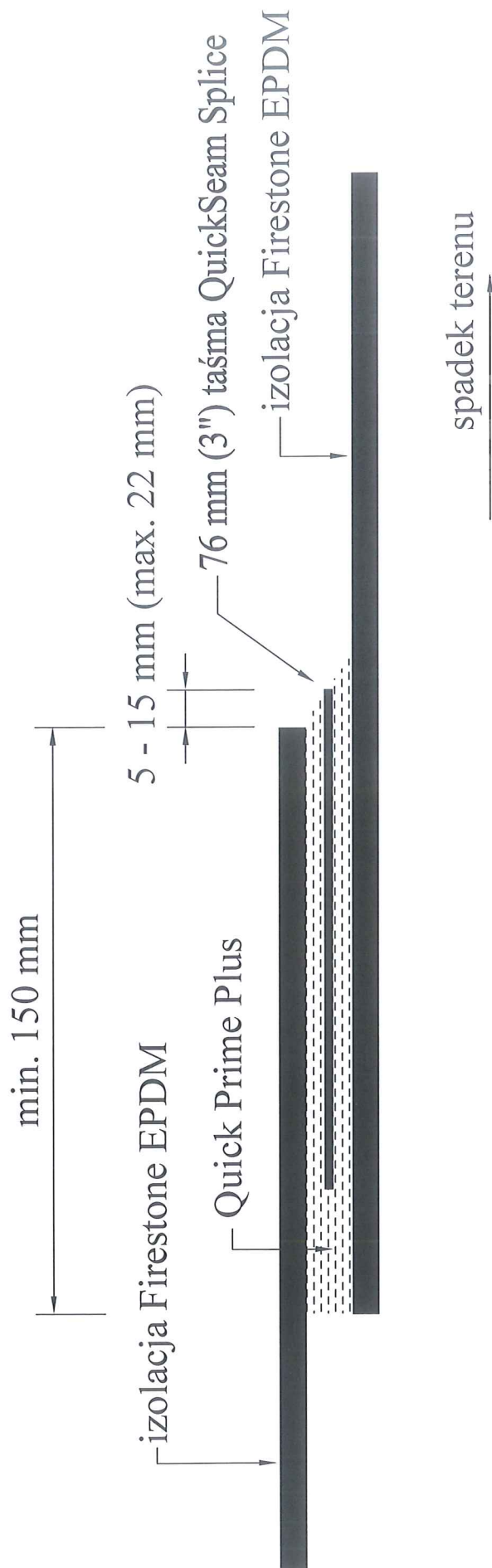
KOMAS s.c.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 141 tel/fax (42) 630 04 84

STAROSTWO POWIATOWE
 W SOCHACZEWIE

Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Treść rys. : Zbiornik terenowy bezodpływowy na wody płuczne - szczegół przejścia szczelnego		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec: Inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data: 02.2018
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10 w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Skala: -
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys. 25

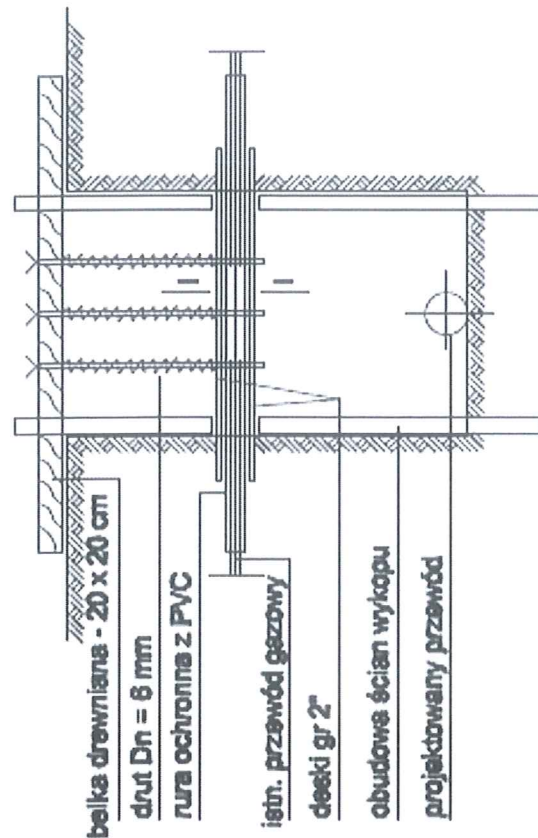
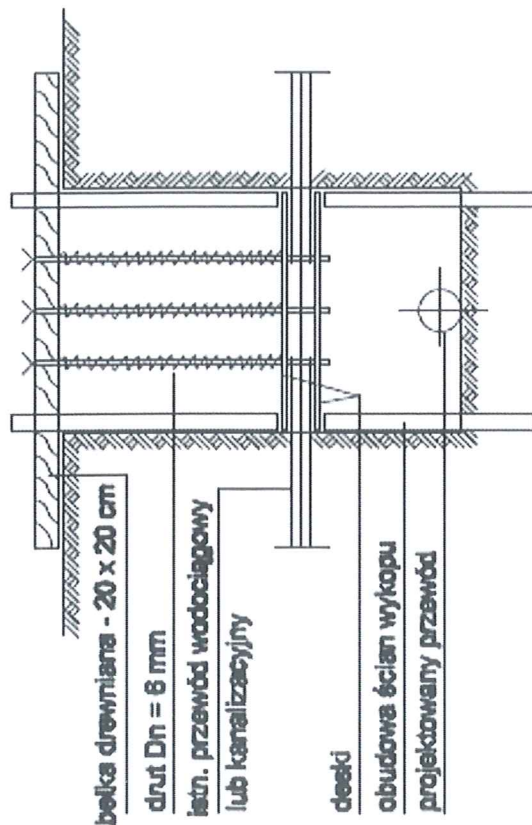
Szczegół łączenia izolacji skarp i dna zbiornika



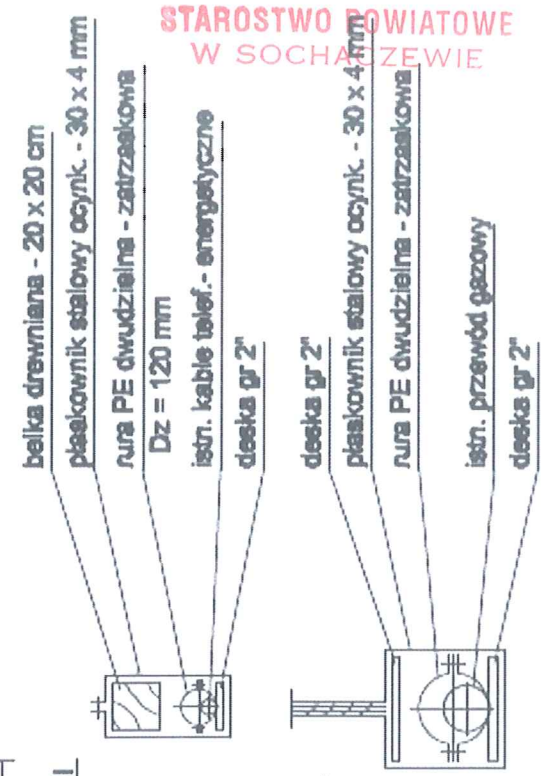
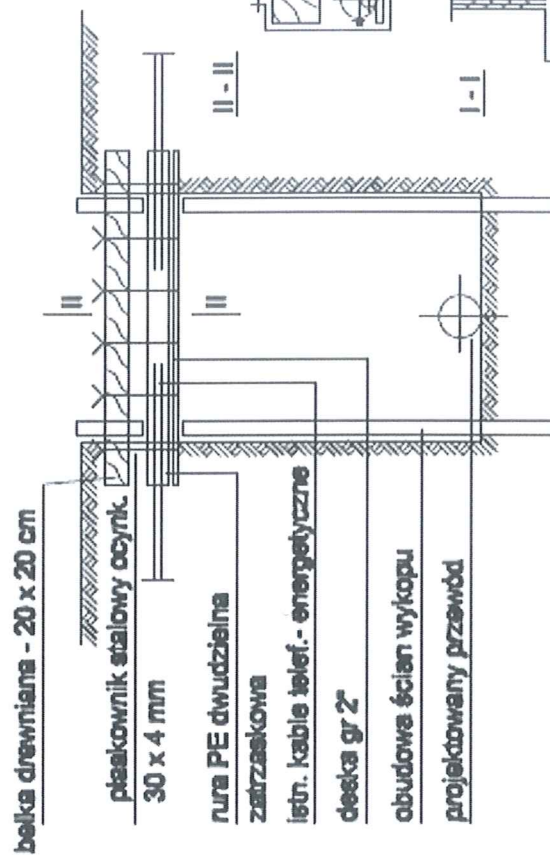
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		KOMAS.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Itów	Treść rys.:	Rodzaj: Zbiornik terenowy bezodpływowy na wody płuczne proj.: - szczegóły łączenia izolacji skarp i dna zbiornika PBW		
Projektował:	inż. J. Kozłowski	Upr. bud	Podpis	Data:	02.2018
Projektował:	mgr inż. B. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych			
Sprawdził:	inż. H. Majewska	LOD/154/PN/QS/10 w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
		131788/WŁ		Nr rys.	
				26	

A. ISTN. KANAŁ, PRZEWÓD WODCIĄGOWY




B. ISTN. PRZEWÓD GAZOWY



C. ISTN. KABLE ELEKTRYCZNE, TELEFONICZNE



STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Hów	Treść rys. : Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas budowy		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76 w spec. inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych		Data: 02.2018
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Skala: —
Sprawdził: inż. H. Majewska	131/98/WŁ w spec. instalacji i sieci sanitarnych		Nr rys. 27