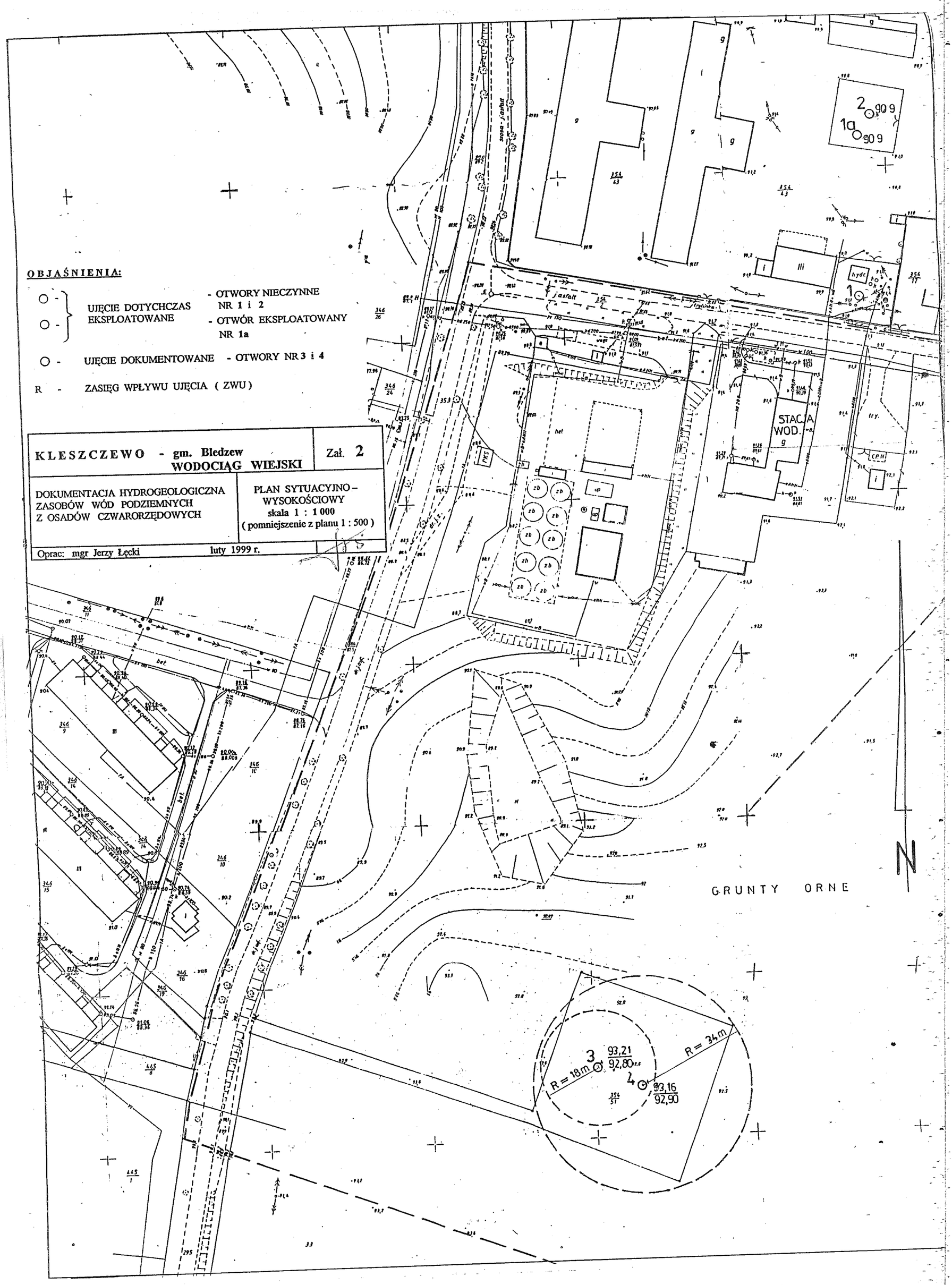
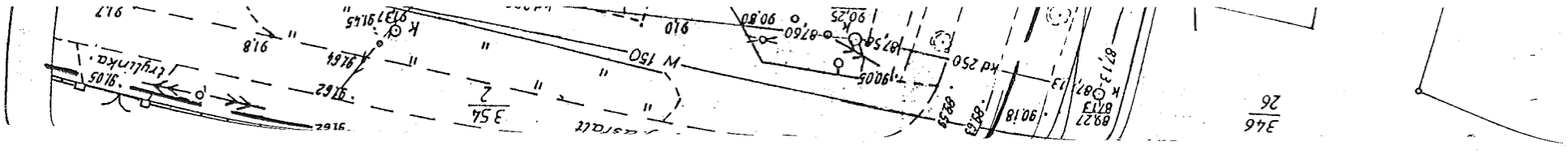
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

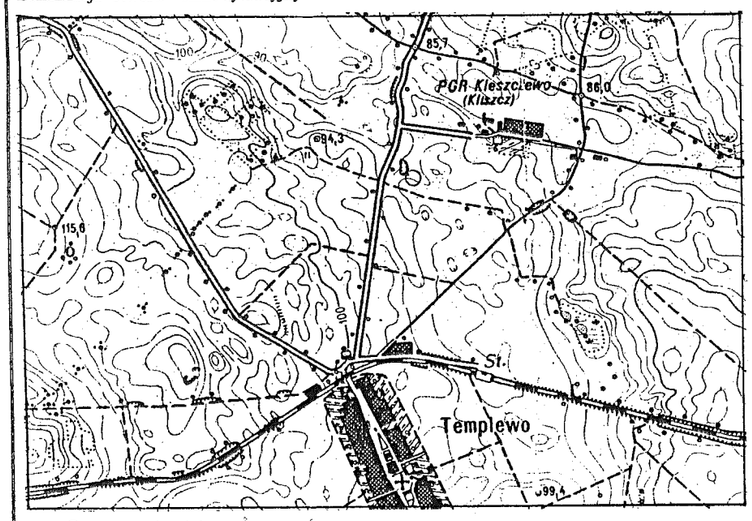

OBJAŚNIENIA:
UJĘCIE DOTYCHCZAS EKSPLOATOWANE
- OTWORY NIECZYNNE NR 1 i 2
- OTWÓR EKSPLOATOWANY NR 1a
UJĘCIE DOKUMENTOWANE - OTWORY NR 3 i 4
R - ZASIĘG WPŁYWU UJĘCIA (ZWU)
KLESZCZEWO - gm. Bledzew
WODOCIĄG WIEJSKI
Zał. 2
DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH Z OSADÓW CZWARORZĘDOWYCH
PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY
skala 1 : 1 000
(pomniejszenie z planu 1 : 500)
Oprac: mgr Jerzy Łęcki
luty 1999 r.
STACJA WOD.
GRUNTY ORNE
R = 18m
R = 34m
3
93,21
92,80
4
93,16
92,90
N



ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO nr 3
/ Karta otworu wiertniczego /

Zał. **3.1**

Lokalizacja otworu – szkic sytuacyjny - skala **1 : 25 000**



O - otwór dokumentowany

Miejscowość: **KLESZCZEWO**
Gmina: Bledzew
Powiat: Międzyrzecz
Zlewnia: Warty
Województwo: lubuskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
Urząd Gminy Bledzew – Zakład Gospodarki Komunalnej w Bledzewie

Wykonawca : **" HYDROTEX " S.C.**
P.i J. Szlachtycz - Kalawa

Geolog dokumentator: mgr **Jerzy Łęcki**
(imię, nazwisko, podpis)

Współrzędne geograficzne: X = **52° 27' 23"** Y = **15° 23' 29"**
Rzędna wysokościowa: **97,80** m. nad poziom morza
Czas trwania prac wiertniczych: od **19 listopada 1998** do **15 grudnia 1998**
System i sposób wiercenia: **okrętno - udarowy**
Sposób pobierania próbek skał: **z urobku**
Miejsce przechowywania próbek skał: **archiwum wykonawcy**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q_1 = **41,70** m^3/ godz., S_1 = **0,10** m., T_1 = **48** godz., q_1 = **417,0** m^3/ h / 1mS
Q_2 = - m^3/ godz., S_2 = - m., T_2 = - godz., q_1 = - m^3/ h / 1mS
Q_3 = - m^3/ godz., S_3 = - m., T_3 = - godz., q_1 = - m^3/ h / 1mS
k = - m / sek. - wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = **0,00356258** m / sek. – wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem Jakoba

$Q_{ekspl.}$ otworu = **35,0** m^3/godz.
S = 0,10 m. R = 17,9 m.

$Q_{dop.}$ filtra 97,8 m^3 / godz.

Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposó zamknięcia wód (rys. konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych m. poniżej terenu ustab. nawierc.	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość – m. ppt.	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (typ i średn.)	Przebieg prac wiertniczych (zachowanie się ścian otworu, zabiegi, likwidacja otworu, itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i wyniki, np. badania wody, próbne pompowania, badania wody z poziomów nie ujętych, karotaż , itp	Uwagi (np. uzasadnione pominięcia warstwy wodonośnej, itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	ø 508 mm			0,0	GLEBA PIASZCZYSTA, SZARO-BRUNATNA.						
2				0,5	PIASEK DROBNOZIARNISTY, SZARO ŻÓŁTY.	C					
4				4,0	PIASEK RÓŻNOZIARNISTY, JASNO SZARY.	Z					
6	ø 406 mm			7,0	GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, JASNO BRUNATNA , OTOCZAKI , GŁAZY	W					
8		▼ 9,0		9,0							
10	10,1				GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, ŻÓŁTO BRUNATNA, na gł. 10,5 m. – GŁAZ.	A					
12	1	▽ 13,0		13,0							
14						R					
16						T					
18	17,2										
20	20,5				POSPÓŁKA, CIEMNO SZARA / PIASEK GRUBOZIARNISTY Z DOMIESZKĄ 15 – 20 % ŻWIRU /	O					
22	2				POJEDYŃCZE OTOCZAKI ø 3 – 5 cm,	R					
24	24,7					Z					
26	25,5										
28	3					Ę					
30	30,0			30,0	GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, CIEMNO SZARA.	D					
32	32,0			32,0							
34	32,0 4										
36											
38											

Próba wody z dnia: 15 . 12. 1998

Mętność	2	mg/dm³ SiO_2
Barwa	15	mg/dm³ Pt
Zapach	z1R	
Odczyn	7,14	pH
Tw. ogólna	346	mg/dm³ $CaCO_3$
Żelazo	0,46	mg/dm³ Fe
Chlorki	24,5	mg/dm³ Cl
Amoniak	0,44	mg/dm³ N
Azotyny	0,010	mg/dm³ N
Azotany	0,009	mg/dm³ N
Utlenialność	1,8	mg/dm³ O_2
Mangan	0,39	mg/dm³ Mn
Siarczany		mg/dm³ SO_4
Wapń	107,8	mg/dm³ Ca
Magnez	14,34	mg/dm³ Mg
Sód		mg/dm³ Na
Potas		mg/dm³ K

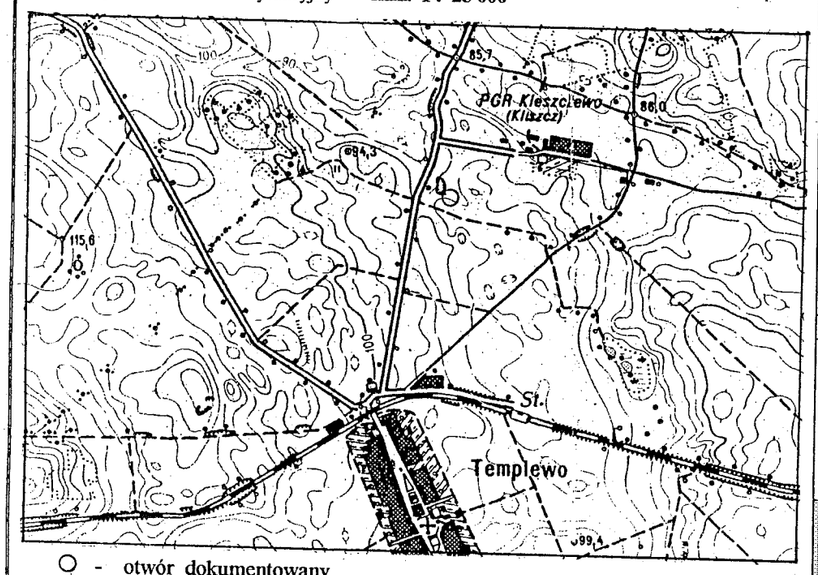
Konstrukcja otworu:

1. Rura nadfiltrowa, stalowa ø 299 / 220 mm, długości 17,2 / 3,3 m.
2. Część robocza, filtr prętowo-pierścieniowy, ø 205/220/250 mm, długości 8,7 m. /4,2+4,5/ owinięty siatką nylonową nr 8 na podkładzie żyłki nylonowej
3. Rura międzyfiltrowa, stalowa, ø 220 mm, długości 0,8 m.
4. Rura podfiltrowa, stalowa ø 220 mm, długości 2,0 m. z denkiem stalowym.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO nr 4
/ Karta otworu wiertniczego /

Zał. **4. 1**

Lokalizacja otworu – szkic sytuacyjny - skala **1 : 25 000**



O - otwór dokumentowany

Miejscowość: **KLESZCZEWO**
Gmina: Bledzew
Powiat: Międzyrzecz
Zlewnia: Warty
Województwo: lubuskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
Urząd Gminy Bledzew – Zakład Gospodarki Komunalnej w Bledzewie

Wykonawca : **" HYDROTEX " S.C.**
P.i J. Szlachtycz - Kalawa

Geolog dokumentator: mgr **Jerzy Łęcki**
(nazwisko, podpis)

Współrzędne geograficzne: X = **52° 27' 23"** Y = **15° 23' 30"**
Rzędna wysokościowa: **92,9** m. nad poziom morza
Czas trwania prac wiertniczych: od **19 listopada 1998** do **08 grudnia 1998**
System i sposób wiercenia: **okrętno - udarowy**
Sposób pobierania próbek skał: **z urobku**
Miejsce przechowywania próbek skał: **archiwum wykonawcy**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q_1 = **15,00** m^3/ godz., S_1 = **0,09** m., T_1 = **8** godz., q_1 = **166,70** m^3/ h / 1mS
Q_1 = **28,50** m^3/ godz., S_1 = **0,17** m., T_1 = **16** godz., q_1 = **167,64** m^3/ h / 1mS
Q_1 = **41,70** m^3/ godz., S_1 = **0,25** m., T_1 = **24** godz., q_1 = **168,8** m^3/ h / 1mS
k = - m / sek. - wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = **0,00028481** m / sek. – wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuita

$Q_{ekspl.}$ ujęcia = **35,0** m^3/godz.
S = **0,25** m. R = **33,6 m.**

$Q_{dop.}$ filtra 107,0 m^3 / godz.

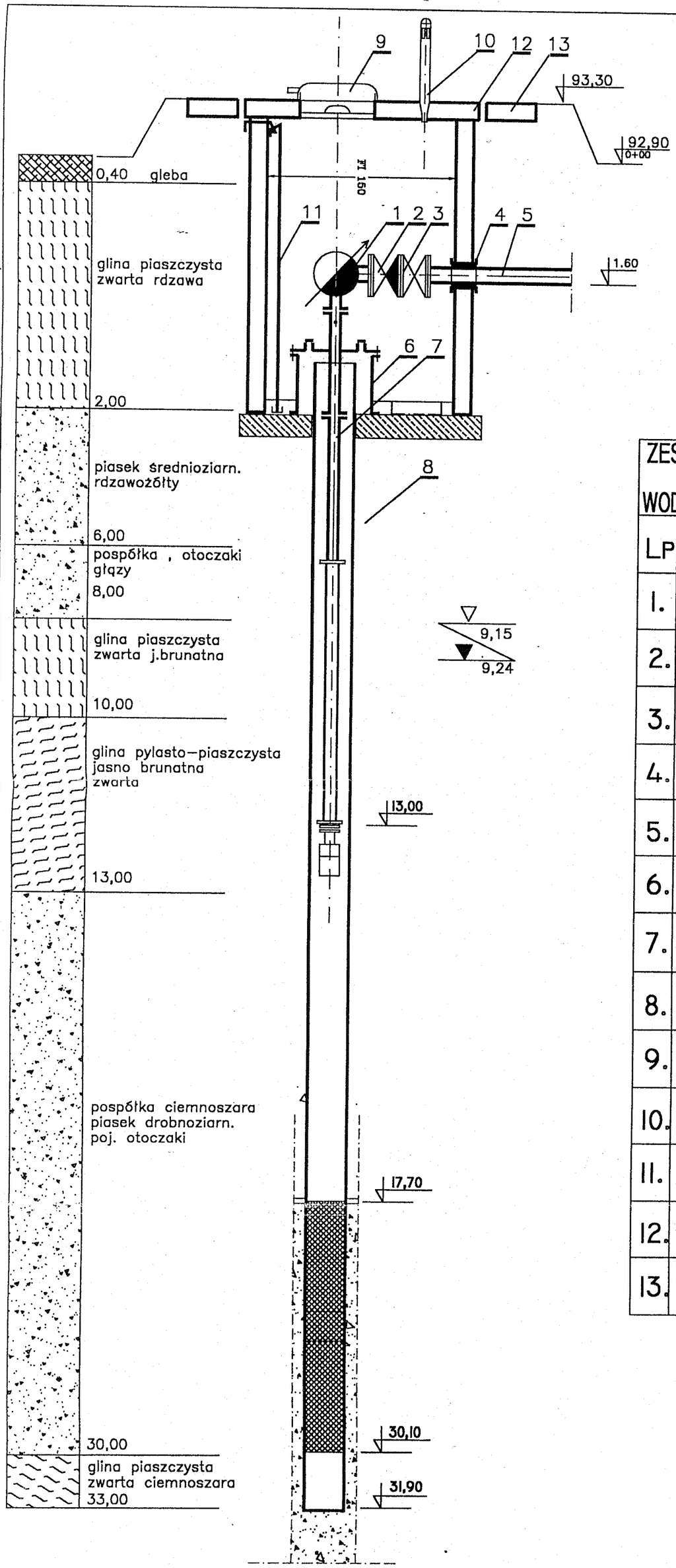
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rys. konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych m. poniżej terenu nawierc. ustab.	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość – m. ppt.	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (typ i średn.)	Przebieg prac wiertniczych (zachowanie się ścian otworu, zabiegi, likwidacja otworu, itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i wyniki, np. badania wody, próbne pompowania, badania wody z poziomów nie ujętych, karotaż, itp	Uwagi (np. uzasadnione pominięcia warstwy wodonośnej, itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	ø 508 mm			0,0	GLEBA PIASZCZYSTA, SZARO-BRUNATNA.						
2				0,4	GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, RDZAWA.	C					
4				2,0	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, ZIARNA ŻWIRU, RDZAWO-ŻÓŁTY.	Z					
6	ø 406 mm			6,0	POSPÓŁKA, OTOCZAKI, GŁAZY.	W					
8				8,0	GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, J. BRUNATNA.	A					
10	10,2	9,15		10,0	GLINA PYLASTO – PIASZCZYSTA, ŻÓŁTO BRUNATNA.	R					
12	1					T					
14		14,0		14,0		O					
16						R					
18	17,7					Z					
20						Ę					
22					POSPÓŁKA, CIEMNO SZARA / PIASEK GRUBOZIARNISTY Z DOMIESZKĄ 20 - 30 % ŻWIRU / OTOCZAKI ø 3 – 15 cm, GŁAZY.	D					
24	2										
26											
28											
30	30,1			30,0							
32	31,9				GLINA PIASZCZYSTA, ZWARTA, CIEMNO SZARA.						
34	3 33,0			33,0							
36											
38											
40											

Próba wody z dnia: 08 . 12. 1998

Mętność	2	mg/dm³ SiO_2
Barwa	10	mg/dm³ Pt
Zapach	z!R	
Odczyn	7,32	pH
Tw. ogólna	380	mg/dm³ $CaCO_3$
Żelazo	0,79	mg/dm³ Fe
Chlorki	42,6	mg/dm³ Cl
Amoniak	0,25	mg/dm³ N
Azotyny	0,007	mg/dm³ N
Azotany	0,38	mg/dm³ N
Utlenialność	2,0	mg/dm³ O_2
Mangan	0,31	mg/dm³ Mn
Siarczany	57,19	mg/dm³ SO_4
Wapń	120,8	mg/dm³ Ca
Magnez	18,95	mg/dm³ Mg
Chrom	nw	mg/dm³ Cr
Cynk	nw	mg/dm³ Zn
Miedź	nw	mg/dm³ Cu
Ołów	nw	mg/dm³ Pb
Kadm	0,00115	mg/dm³ K
Fluorki	0,39	mg/dm³ F

Konstrukcja otworu:

1. Rura nadfiltrowa **PCV** ø **255 / 280 / 300** mm, długości **17,7** m.
2. Część robocza , filtr z rury **PCV** ø **255 / 280 / 300** mm, długości ogólnej **9,5** m. perforacja szczelinowa 0,5mm + rury międzyfiltrowe PCV, technologiczne, 4 odc.x **0,5** m.
3. Rura podfiltrowa, **PCV** ø **255 / 280 / 300** mm, długości **1,8** m. z denkiem drewnianym.



ZESTAWIENIE UZBROJENIA OBUDOWY STUDNI GL. NR 4

WODOCIAG ZBIOROWY : KLESZCZEWO

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	ILOSC
1.	WODOMIERZ STUDZIENNY MK FI 80	SZT	1
2.	ZAWOR ZWROTNY KOLNIERZOWY FI 80	SZT	1
3.	ZASUWA ZELIWNA , KOLNIERZOWA FI 80	SZT	1
4.	TULEJA DLAWICOWA STALOWA FI 100 MM L = 25 CM	SZT	1
5.	KROCIEC STALOWY FF OCYNKOWANY FI 80 L = 120 CM	SZT	1
6.	GLOWICA STUDZIENNA TYP GS - 1 FI356 MM	SZT	1
7.	RURA TLOCZNA POMPY , STALOWA OCYNKOWANA	MB	13,00
8.	RURA CEMBROWA STUDNI PVC FI 22/280/300MM	SZT	1
9.	WLAZ ZAMYKANY STALOWY TYP WALCZ FI 600 MM	SZT	1
10.	RURA WYWIEWNA PVC FI 100 MM	SZT	1
11.	DRABINKA STALOWA L = 200 CM	SZT	1
12.	POKRYWA NADSTUDZIENNA BETONOWA FI 180 CM	SZT	1
13.	OPASKA BETONOWA WOKOL OBUDOWY BETON B 75	M3	0,80

KRZYSZTOF OZGA - PROJEKTOWANIE
66-400 GORZOW WLKP. UL. BUDOWLANYCH 10/9 TEL. 095/7120 45 48

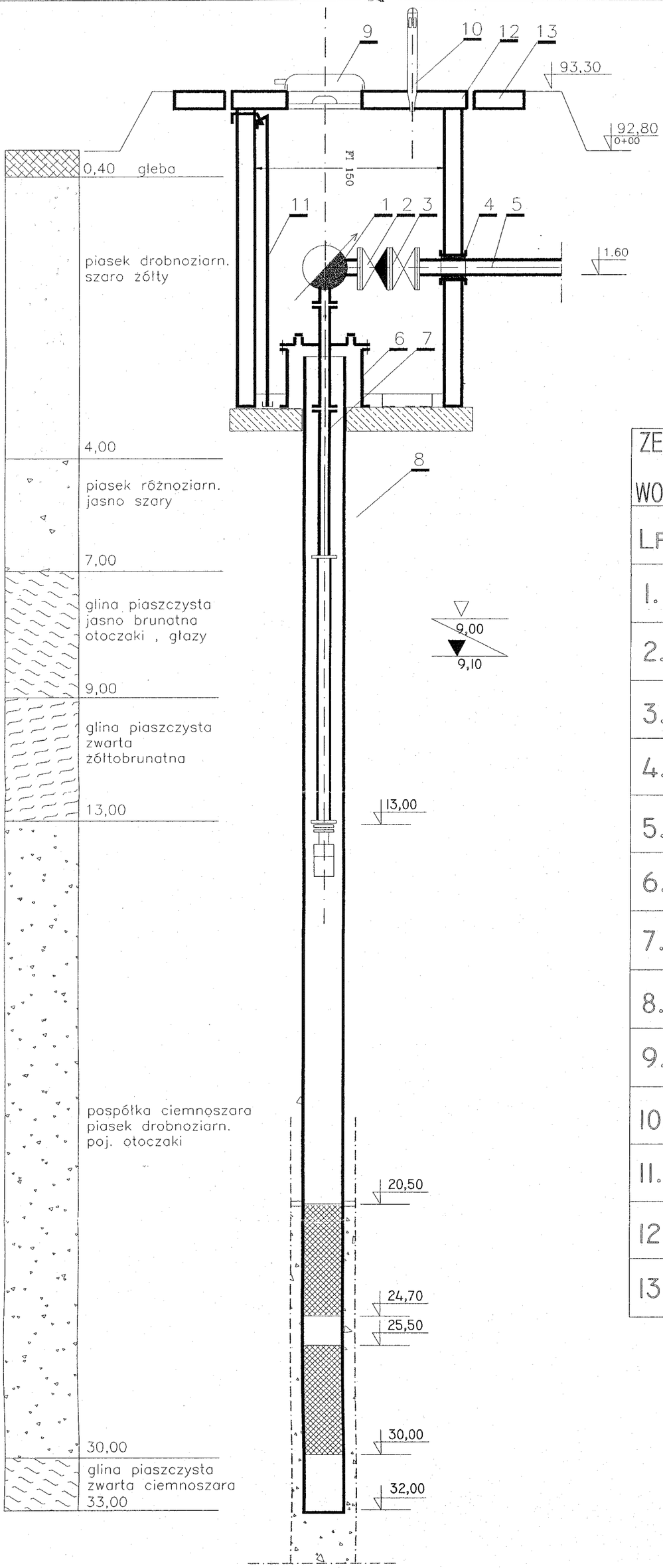
INWESTOR : ZARZAD GMINY BLEDZEW

OBIEKT : WODOCIAG WIEJSKI KLESZCZEWO

ADRES : KLESZCZEWO GMINA BLEDZEW

TRESC : STUDNIA GLEBINOWA NR 4

PROJEKTANT	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPRAWNIENIA 9/82/GW	NR UMOWY	
OPRACOWAL		SKALA	
KRESLIL	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPRAWNIENIA 9/82/GW	NR RYSUNKU	5
SPRAWDZIL		DATA	11/1999

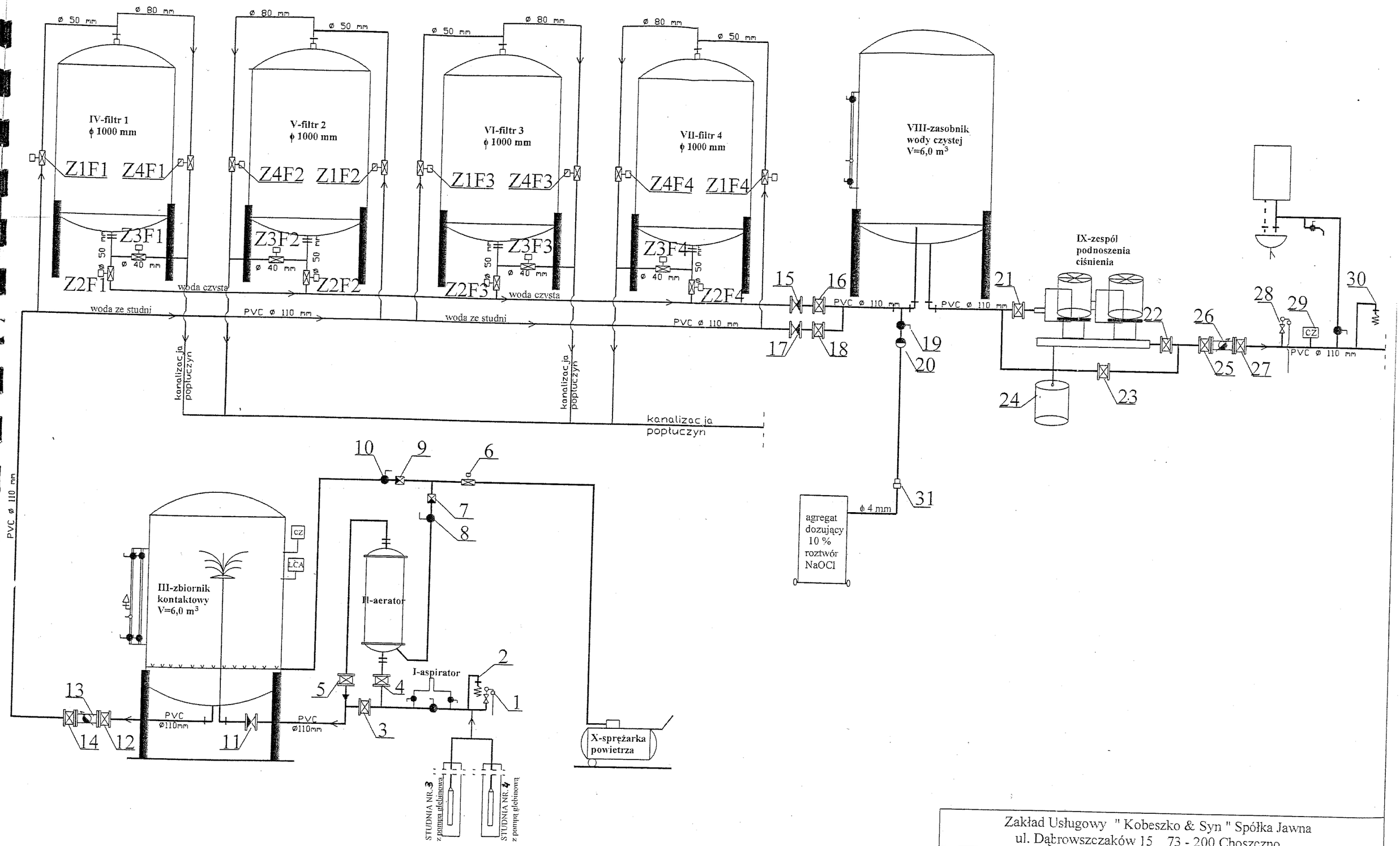


ZESTAWIENIE UZBROJENIA OBUDOWY STUDNI GL. NR 3

WODOCIAG ZBIOROWY : KLESZCZEWO

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	ILOSC
1.	WODOMIERZ STUDZIENNY MK F180	SZT	1
2.	ZAWOR ZWROTNY KOLNIERZOWY F180	SZT	1
3.	ZASUWA ZELIWNA , KOLNIERZOWA F1 80	SZT	1
4.	TULEJA DLAWICOWA STALOWA F1 100 MM L = 25 CM	SZT	1
5.	KROCIEC STALOWY FF OCYNKOWANY F1 80 L = 120 CM	SZT	1
6.	GLOWICA STUDZIENNA TYP GS - 1 F1356 MM	SZT	1
7.	RURA TLOCZNA POMPY , STALOWA OCYNKOWANA	MB	13,00
8.	RURA CEMBROWA STUDNI STALOWA F1 299/220 MM	SZT	1
9.	WLAZ ZAMYKANY STALOWY TYP WALCZ F1 600 MM	SZT	1
10.	RURA WYWIEWNA PVC F1 100 MM	SZT	1
11.	DRABINKA STALOWA L = 200 CM	SZT	1
12.	POKRYWA NADSTUDZIENNA BETONOWA F1 180 CM	SZT	1
13.	OPASKA BETONOWA WOKOL OBUDOWY BETON B 75	M3	0,80

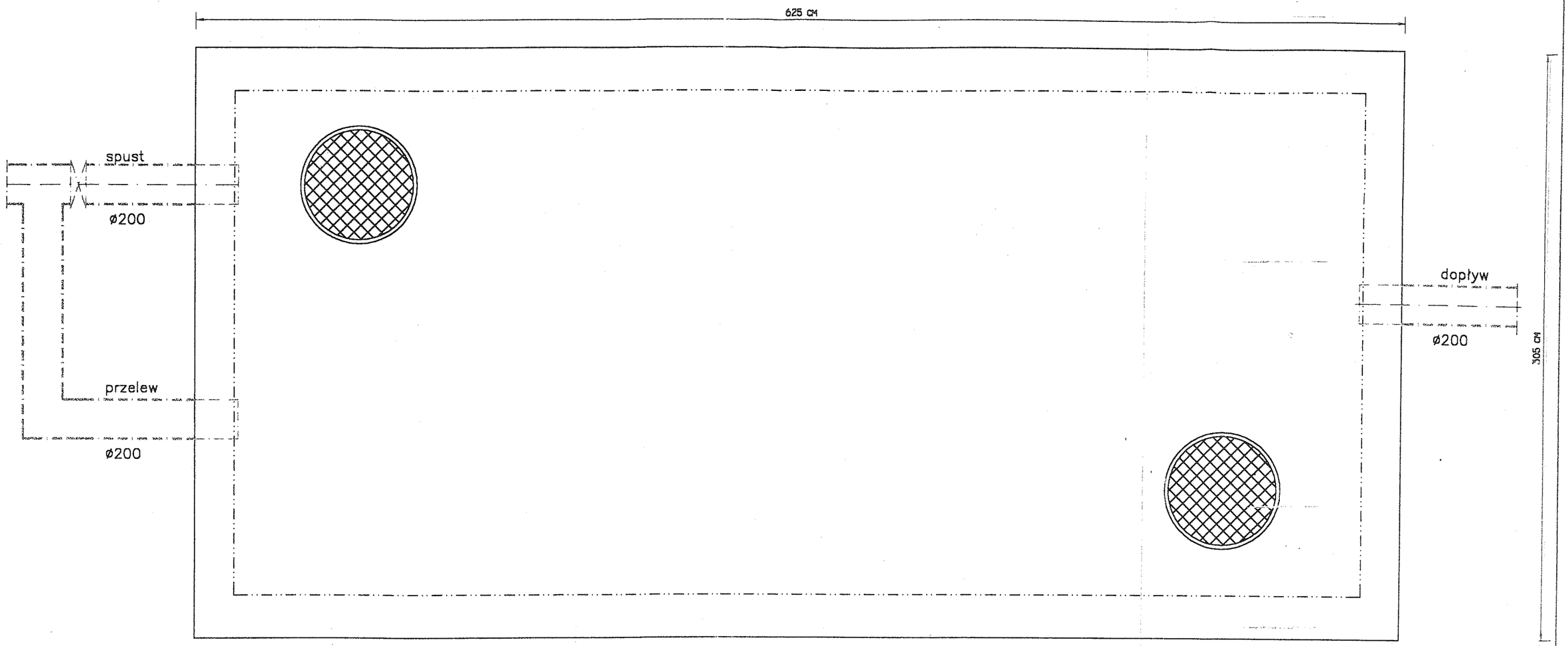
KRZYSZTOF OZGA - PROJEKTOWANIE 66-400 GORZOW WLKP. UL. BUDOWLANYCH 10/9 TEL. 095/720 45 48			
INWESTOR : ZARZAD GMINY BLEDZEW			
OBIEKT : WODOCIAG WIEJSKI KLESZCZEWO			
ADRES : KLESZCZEWO GMINA BLEDZEW			
TRESC : STUDNIA GLEBINOWA NR 3			
PROJEKTANT	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPR. NR 9/82/GW	NR UMOWY	
OPRACOWAL		SKALA	
KRESLIL	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPR. NR 9/82/GW	NR RYSUNKU	4
SPRAWDZIL		DATA	11/1999



Zakład Usługowy " Kobeszko & Syn " Spółka Jawna ul. Dąbrowszczaków 15 73 - 200 Choszczno			
OBIEKT :	Stacja uzdatniania wody		
ADRES :	Kleszczewo gm. Bledzew		
BRANŻA :	Instrukcja obsługi		Skala -------
TEMAT :	Schemat	Data	Rys. nr --
OPRACOWAŁ	mgr Mirosław Smok upr. ZAP/0007/ZOOS/03	02.2004 r.	

OZNACZENIA:

1. Zawór bezpieczeństwa sprężynowo-membranowy ϕ 50/ ϕ 65 mm prod. Syr
2. Zawór czerpalny mosiężny, gładki ϕ 15 mm do poboru próbek wody surowej
3. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
4. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
5. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
6. Zawór elektromagnetyczny Dn 20 mm
7. Zawór zwrotny mufowy Dn 20 mm
8. Zawór odcinający kulowy mufowy Dn 20 mm
9. Zawór zwrotny mufowy Dn 20 mm
10. Zawór odcinający kulowy mufowy Dn 20 mm
11. Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 mm
12. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
13. Wodomierz z nadajnikiem impulsów typu MW 80 NK na wodzie brudnej
14. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
15. Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 mm
16. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
17. Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 mm
18. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
19. Zawór odcinający kulowy mufowy Dn 15 mm
20. Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 15 mm
21. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
22. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
23. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
24. Naczynie wzbiorcze przeponowe D 25 V=25 dm
25. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
26. Wodomierz z nadajnikiem impulsów typu MW 80 NK na wodzie czystej
27. Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn 100 mm
28. Zawór bezpieczeństwa sprężynowo-membranowy ϕ 40/ ϕ 50 mm prod. Syr
29. Czujnik ciśnieniowy w zakresie pomiarowym 0-0,6 MPa
30. Zawór czerpalny mosiężny, gładki ϕ 15 mm do poboru próbek wody
31. Miejsce właczenia agregatu dozującego 10% roztwór NaOCl

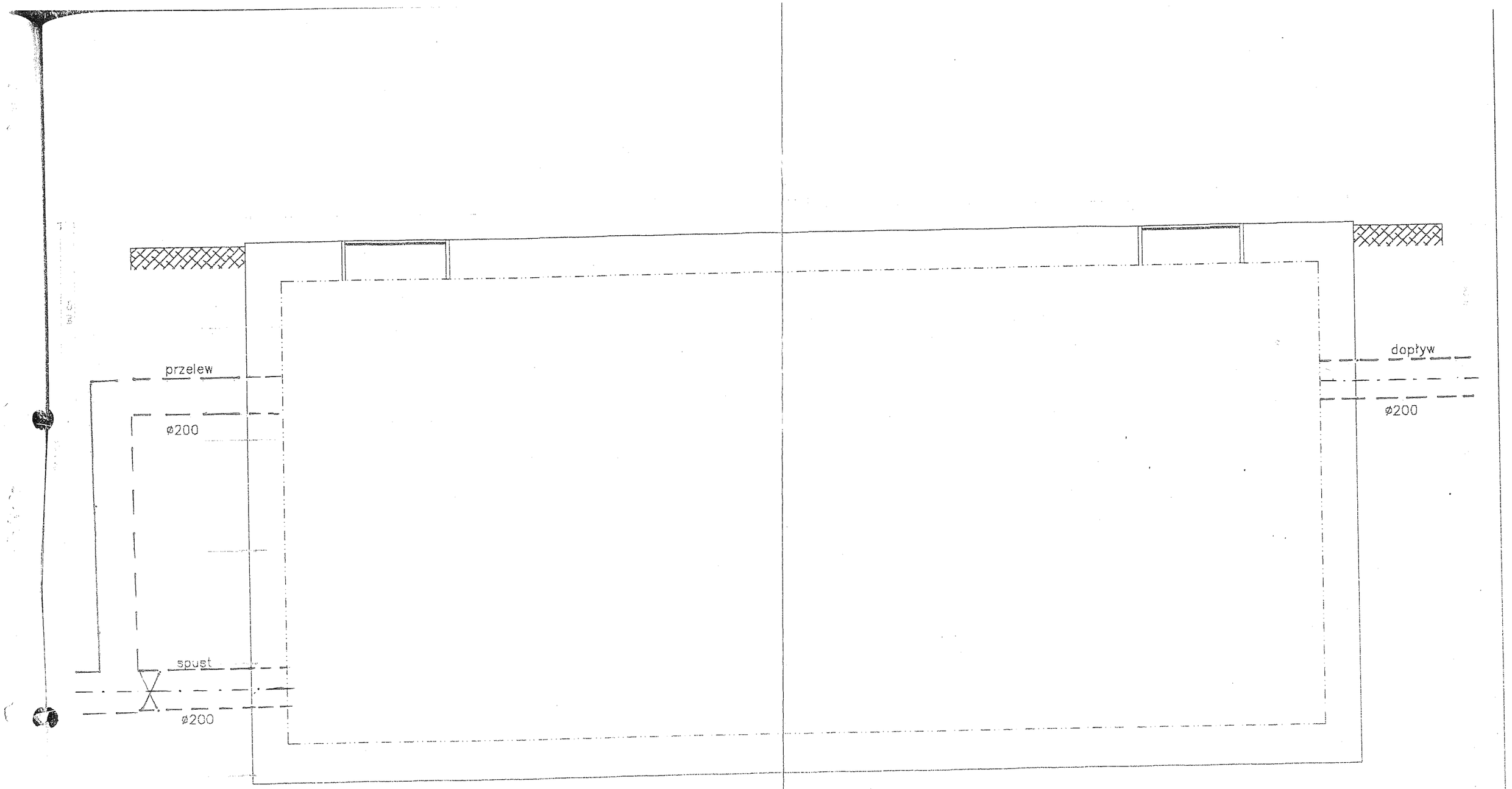


ODSTOJNIK WOD POPLUCZNYCH

RZUT Z GORY

SKALA 1 : 20

KRZYSZTOF OZGA - PROJEKTOWANIE 66-400 GORZOW WLKP. UL. BUDOWLANYCH 10/9 TEL. 095/720 45 48			
INWESTOR : ZARZAD GMINY BLEDZEW			
OBIEKT : WODOCIAG WIEJSKI KLESZCZEWO			
ADRES : KLESZCEWO GMINA BLEDZEW			
TRESC : ODSTOJNIK WOD POPLUCZNYCH			
PROJEKTANT	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPR. NR 9/82/GW	NR UMOWY	
OPRACOWAL		SKALA	
KRESLIL	MGR INZ. KRZYSZTOF OZGA-UPR. NR 9/82/GW	NR RYSUNKU	9
SPRAWDZIL		DATA	11/1999



ODSTOJNIK WOD POPLUCZNYCH

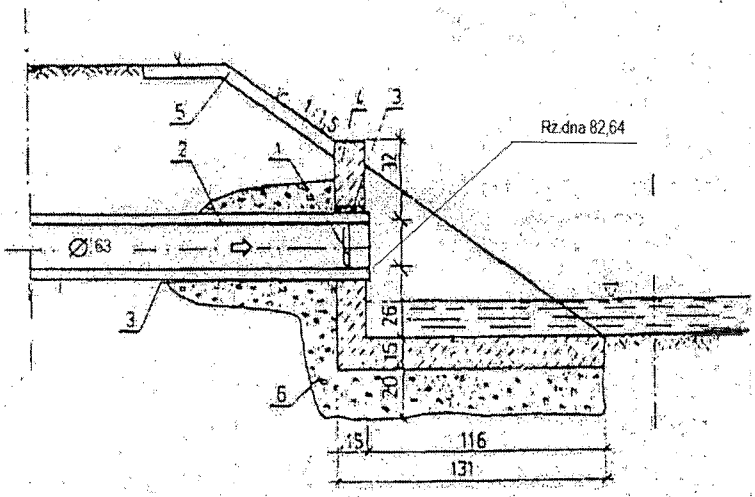
RZUT Z BOKU

SKALA 1 : 20

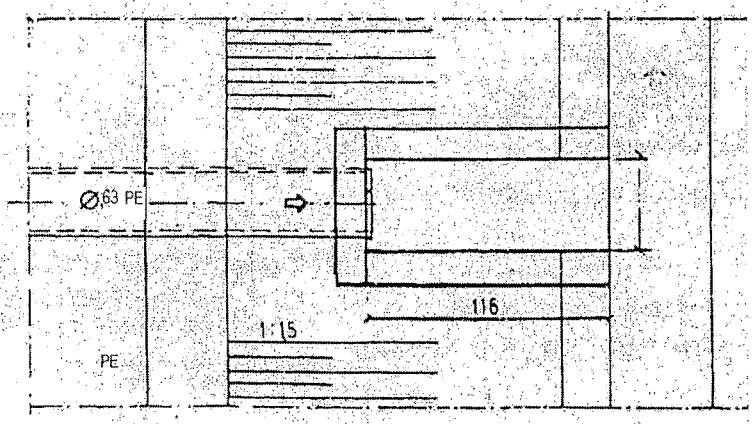
KRZYSZTOF OZGA - PROJEKTOWANIE 66-400 GORZOW Wlkp. UL.BUDOWLANYCH 10/9 TEL.095/720 45 48			
INWESTOR : ZARZAD GMINY BLEDZEW			
OBIEKT : WODOCIAG WIEJSKI KLESZCZEWO			
ADRES : KLESZCZEWO GMINA BLEDZEW			
TRESC : ODSTOJNIK WOD POPLUCZNYCH			
PROJEKTANT	MGR INZ.KRZYSZTOF OZGA-UPR.NR 9/82/GW	NR UMOWY	
OPRACOWAL		SKALA	
KRESLIL	MGR INZ.KRZYSZTOF OZGA-UPR.NR 9/82/GW	NR RYSUNKU	10
SPRAWDZIL		DATA	11/999

WYLOT KANALIZACJI

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



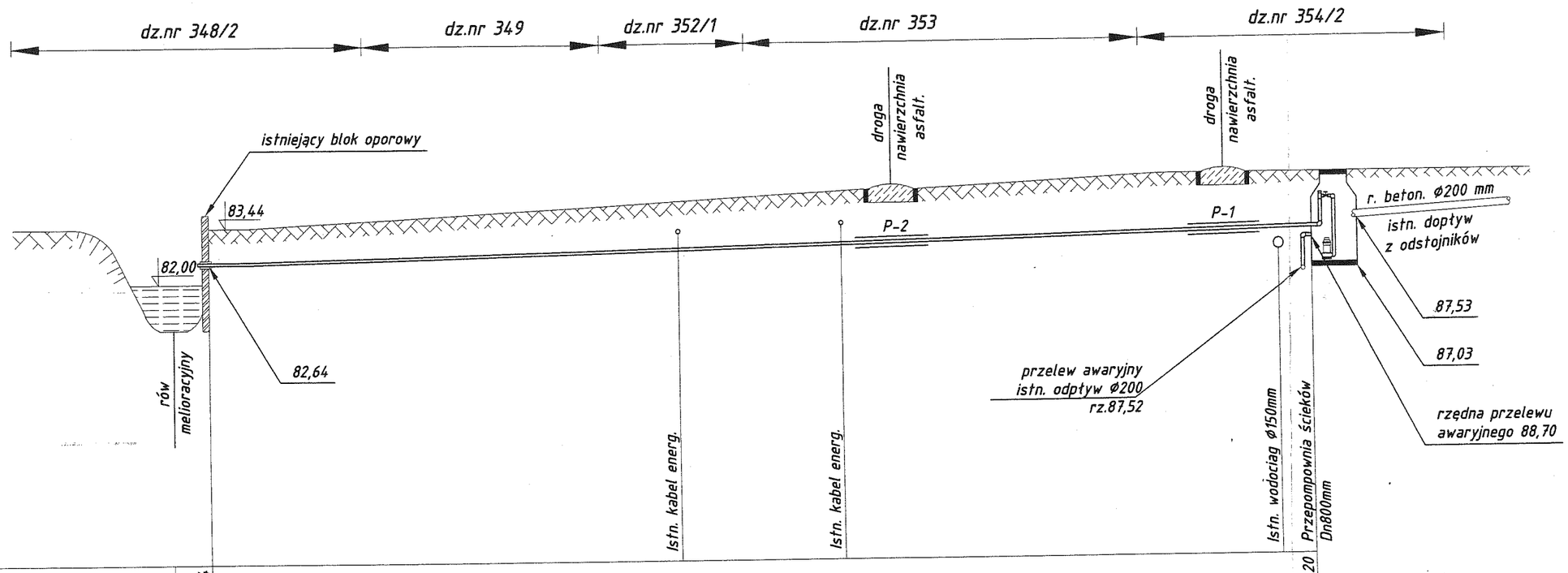
RZUT Z GÓRY



LEGENDA:

1. Kratka wylotowa Ø mm
2. Rura PVC Ø mm
3. Tuleje segmentowe do przejść szczelnych
4. Przyczółek betonowy z betonu hydrotechnicznego B – 20
5. Damina na płask
6. podsypka z pospółki

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ



Rzędna terenu, m n.p.m.	83,44		90,20
Rzędna dna rury, m n.p.m.	82,64		89,00
Zagłębienie , m	0,80		1,20
Spadek, % / Długość, m		i-zmienne, zgodnie z ukształtowaniem terenu	L=591,0m
Materiał , średnica		PE80 PN - 10 SDR11 Dn 63/4,7mm	
Odległości, m	0,00	591,0	591,00
Oznaczenia			PS

OZNACZENIA

PS - Projektowana przepompownia wód popłucznych „Meprozet"

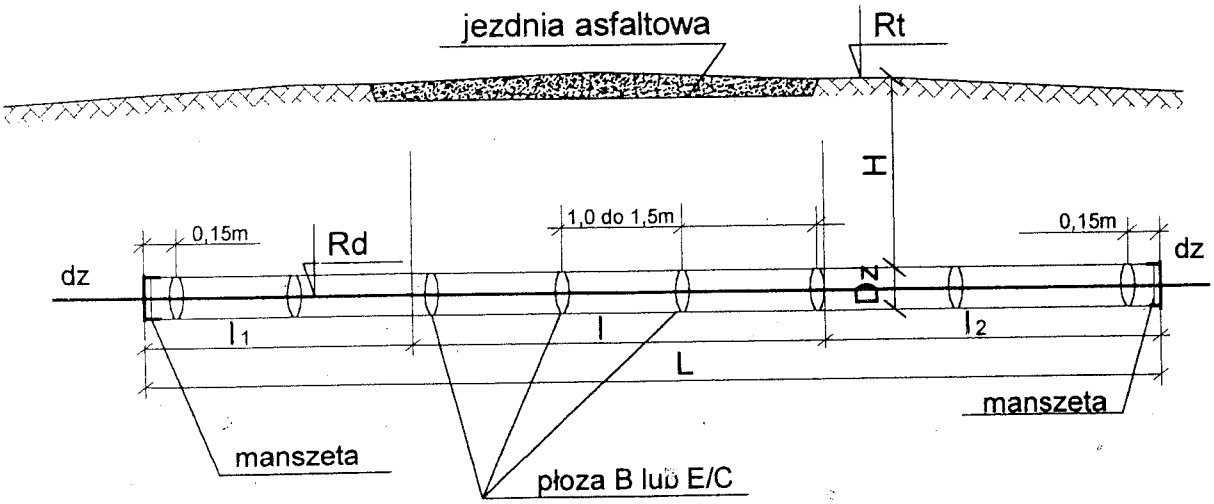
P-1 i P-2 - przeciski pod drogami wg rys. szczegółowych

Uwaga!

- zagłębienie rurociągu na poboczach (terenach zielonych) 1,0 m p.p.t
- zagłębienie rurociągu pod drogami wg rys. przecisków nie mniej niż 1,2 m p.p.jezdni wierzch rury osłonowej

Zakład Projektowania Inst. Sanit. Co. Gaz Adam Ogrodnik, ul. Boryny 12, tel/fax (095) 741 2134, Międzyrzecz		
Obiekt	**Istniejąca stacja uzdatniania wody- przyłącze odprowadzające wody popłuczne, dz. nr 353, 354/44, 354/2, 352/1, 349 , 348/2 Kleszczewo , gm. Bledzew**	
Nazwa rysunku	**PROFIL PRZYŁĄCZA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO**	
Inwestor	***Gmina Bledzew*** ***ul. Kościuszki 16*** ***66-350 Bledzew***	Nr rys: **2**
Projektant	techn. Adam Ogrodnik upr. 174/76/Gw Inst. sanitarne	Skala: ----
Projektant		Data: **12. 2016 r**

Przejście typ "I" - droga



PRZECISK P-1 - Gmina Bledzew - dz. nr 354/2

L długość rury osłonowej

l długość przeszkody

l_1, l_2 odl. rury osłonowej od skraju przeszkody

D średnica rury osłonowej

dz średnica rury przewodowej

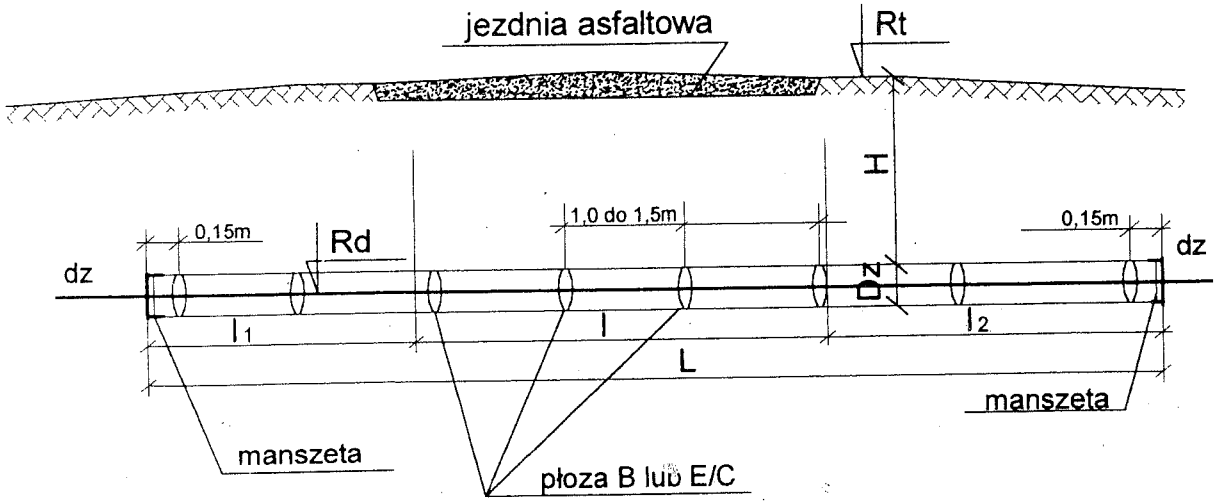
RT rzędna terenu

H głębokość ułożenia rury osłonowej (wierzch)

Lp	Oznaczenia wg planu sieci	D (mm)	dz (mm)	L (m)	l (m)	l_1 (m)	l_2 (m)	RT	H (m)	Uwagi
1	P-1	90/5,2	63/4,7	9,0	7,0	1,0	1,0	90,43	1,20	przecisk

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA INST. SANIT. CO. GAZ Adam Ogrodnik, ul. Boryny 12, Tel. 605 306 660, Międzyrzecz		
Obiekt	**Istniejąca stacja uzdatniania wody- przyłącze odprowadzające wody popłuczne, dz. nr 353, 354/44, 354/2, 352/1, 349 , 348/2 Kleszczewo , gm. Bledzew**	
Nazwa rys	**SCHEMAT PRZECISKU „P-1" POD DROGĄ dz. 354/1** ***(Gmina Bledzew)***	
Inwestor	***Gmina Bledzew ,ul. Kościuszki 16 ,66-350 Bledzew***	nr rys **3**
Projekt.sanit.	***Adam Ogrodnik upr. 174/16/Gw inst. sanitarne, gazowe***	skala ---------- data **12. 2016 r.**
Projekt.elektr.		data **12.2016 r.**

Przejście typ "I" - droga



PRZECISK P-2 , Droga Powiatowa , dz, 353

L długość rury osłonowej
l długość przeszkody
l_1 ,l_2 odl. rury osłonowej od skraju przeszkody
D średnica rury osłonowej
dz średnica rury przewodowej
RT rzędna terenu
H głębokość ułożenia rury osłonowej (wierzch)

Lp	Oznaczenia wg planu sieci	D (mm)	dz (mm)	L (m)	l (m)	l_1 (m)	l_2 (m)	RT	H (m)	Uwagi
1	P-2	90/5,2	63/4,7	7,0	5,0	1,0	1,0	88,66	1,20	przecisk

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA INST. SANIT. CO. GAZ Adam Ogrodnik, ul. Boryny 12, Tel. 605 306 660, Międzyrzecz		
Obiekt	**Istniejąca stacja uzdatniania wody- przyłącze odprowadzające wody popłuczne, dz. nr 353, 354/44, 354/2, 352/1, 349 , 348/2 Kleszczewo , gm. Bledzew**	
Nazwa rys	**SCHEMAT PRZECIKU „P-2" POD DROGĄ dz. 353** *Zarząd Dróg Powiatowych*	
Inwestor	*Gmina Bledzew ,ul. Kościuszki 16 ,66-350 Bledzew*	nr rys **4**
Projekt.sanit.	*Adam Ogrodnik upr. 174/76/Gw inst. sanitarne, gazowe*	skala ---------- data **12. 2016 r.**
Projekt.elektr.		data **12.2016 r.**