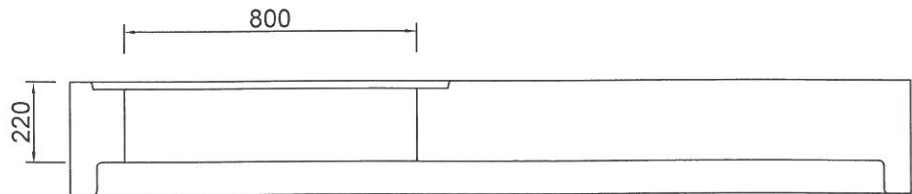


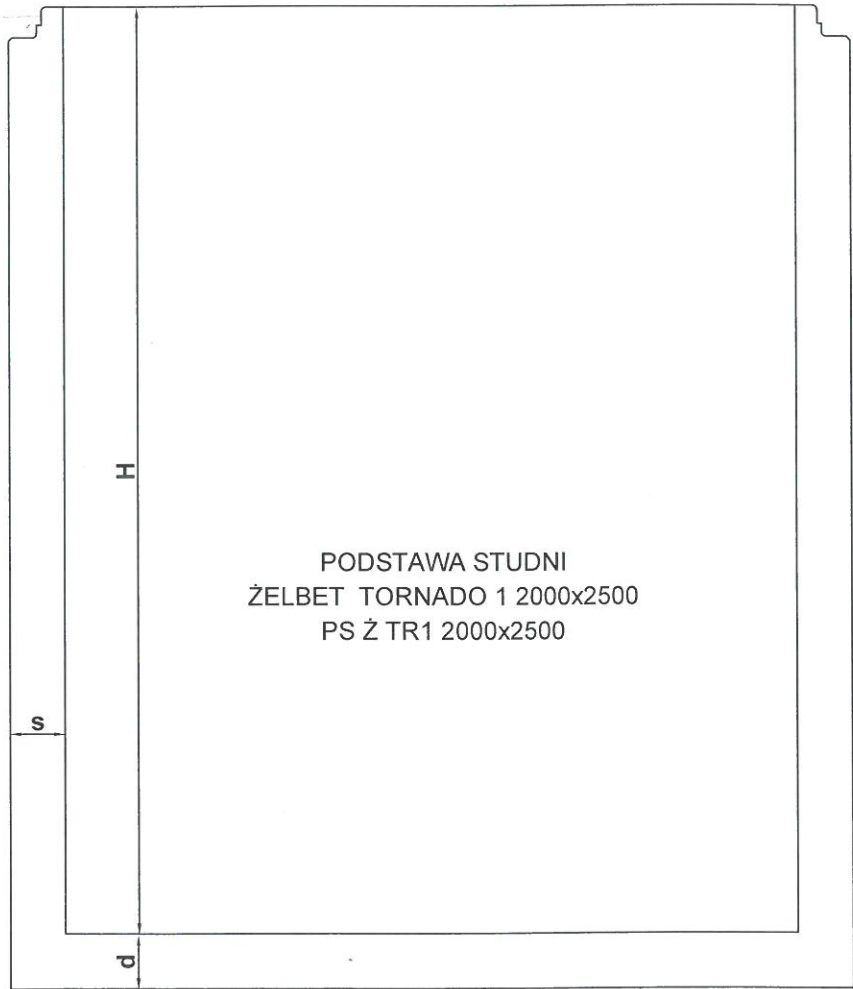
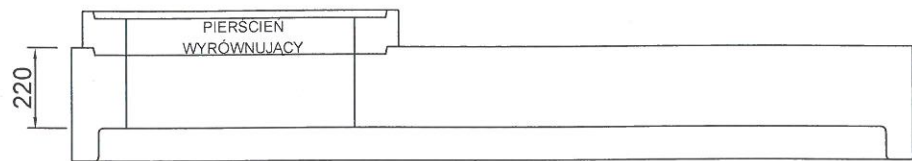
ELEMENTY ŻELBETOWE TORNADO 1 DN 2000

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

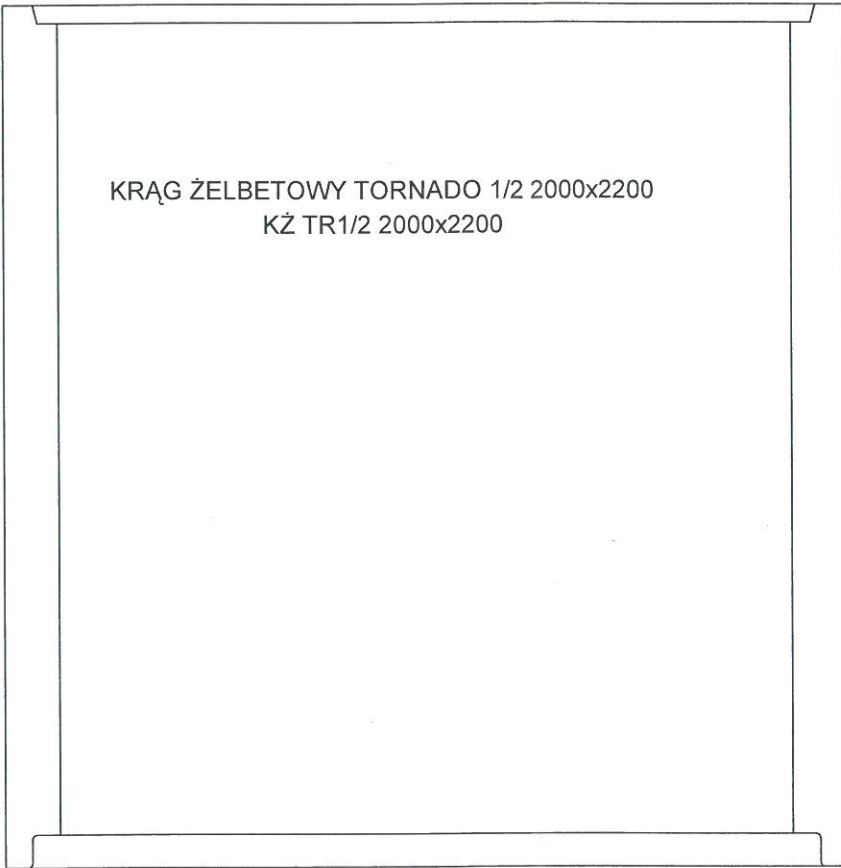
PŁYTA REDUKUJĄCA TORNADO 1 2000x800



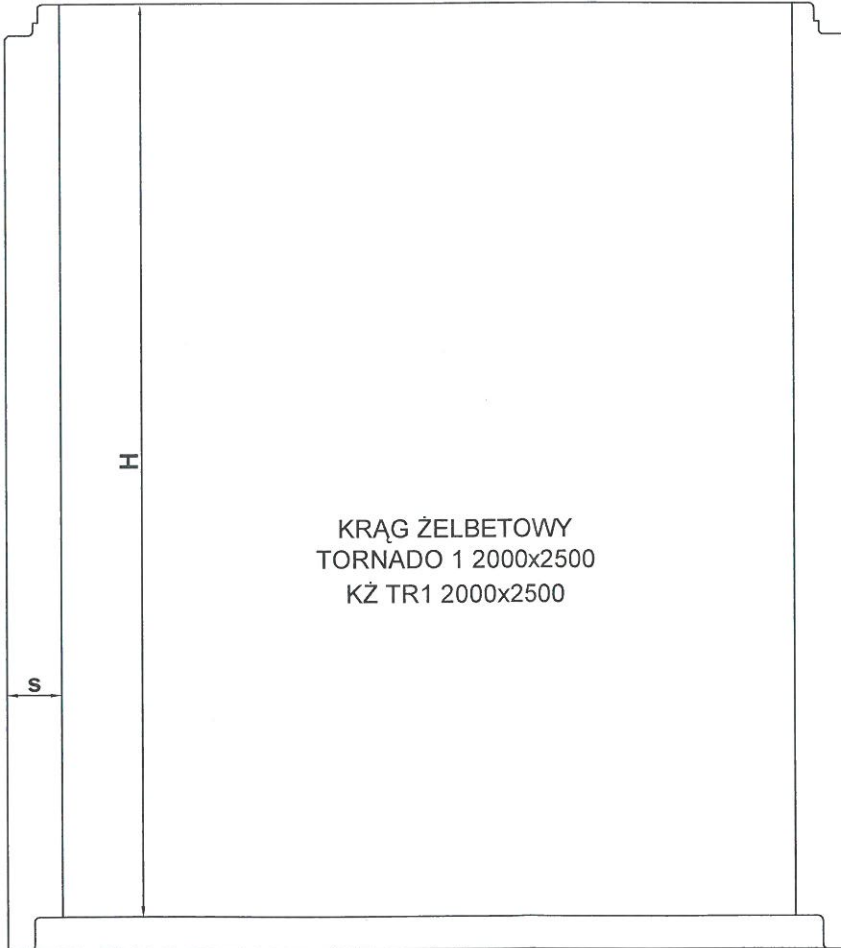
PŁYTA POKRYWOWA TORNADO 1 2000x600



PODSTAWA STUDNI
ŻELBET TORNADO 1 2000x2500
PS Ż TR1 2000x2500



KRAĞ ŻELBETOWY TORNADO 1/2 2000x2200
KŻ TR1/2 2000x2200



KRAĞ ŻELBETOWY
TORNADO 1 2000x2500
KŻ TR1 2000x2500

PIERŚCIEŃ WYRÓWNUJĄCY	h [mm]	ciężar [kg]
PW 600x 60	60	38
PW 600x 80	80	52
PW 600x 100	100	65
PW 600x 150	150	98
PW 600x 200	200	130
PŁYTA POKRYWOWA /REDUKUJĄCA/	h [mm]	ciężar [kg]
PP TR1 2000x600x150	220	2600
PR TR1 2000x800x150	220	2480

KRAŁ BETONOWY	H [mm]	S [mm]	ciężar [kg]	
KŻ TR1 2000x2500	2500	150	6350	
KŻ TR1/2 2000x2500	2200	150	5300	
PODSTAWA STUDNI	H [mm]	S [mm]	d [mm]	ciężar [kg]
PSŻ TR1 2000x2500	2540	150	150	7800

PW - Pierścień wyrównujący
PP - Płyta pokrywowa
PR - Płyta redukująca
KŻ - Krağ żelbetowy
TR1 - TORNADO 1 - system łączenia na uszczelkę
TR1/2 - TORNADO 1/2 - system łączenia na uszczelkę /na dole/
system łączeniua na zaprawę /na górze/
PSŻ - Podstawa studni żelbetowa

PARAMETRY TECHNICZNE BETONU:
BETON C35/45 – PN-EN 206-1
WODOSZCZELNOŚĆ W-8
NASIAKLIWOŚĆ DO 5%
MROZODPORNOŚĆ F150

mgr inż. Witold Franke
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, specjalizacja:
oczyszczanie ścieków i uzdatnianie wody
Nr ewidencyjny: 179/2001

Poziom porównawczy 495,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	499,29	499,15	499,43	499,50	499,70	499,13	500,20	500,20	502,40	502,54	502,38	502,40
Rzędna dna kanału	497,06	497,174	497,240	497,367	497,373	497,487	497,80	498,45	499,66	499,71	499,98	500,09
Zagłębienie dna kanału [m]	2,23	2,00	2,19	2,25	2,41	1,66	2,40	1,75	2,74	2,69	2,71	2,40
Odległości [m]		11,35	11,29	8,00	5,99	11,36	30,21	13,75	10,58	11,29	14,69	5,35
Średnice, materiał		PVC-U_SDR34_200x4,9	PVC-U_SDR41_I_200x4,9			PVC-U_SDR41_I_200x4,9					PVC-U_SDR34_I_200x5,9	
Długość trasy [m]	0,00	11,35	22,64	30,64	36,63	47,98	78,20	91,95	102,53	113,82	128,51	133,86

Spadek

10 ‰

10 ‰

10 ‰

10 ‰

10 ‰

10,4 ‰

10,9 ‰

100,2 ‰

10,6 ‰

10,2 ‰

10,6 ‰

KsI

KsP1

Ks6

Ks6p

Ks5

Ks4

Ks4.1

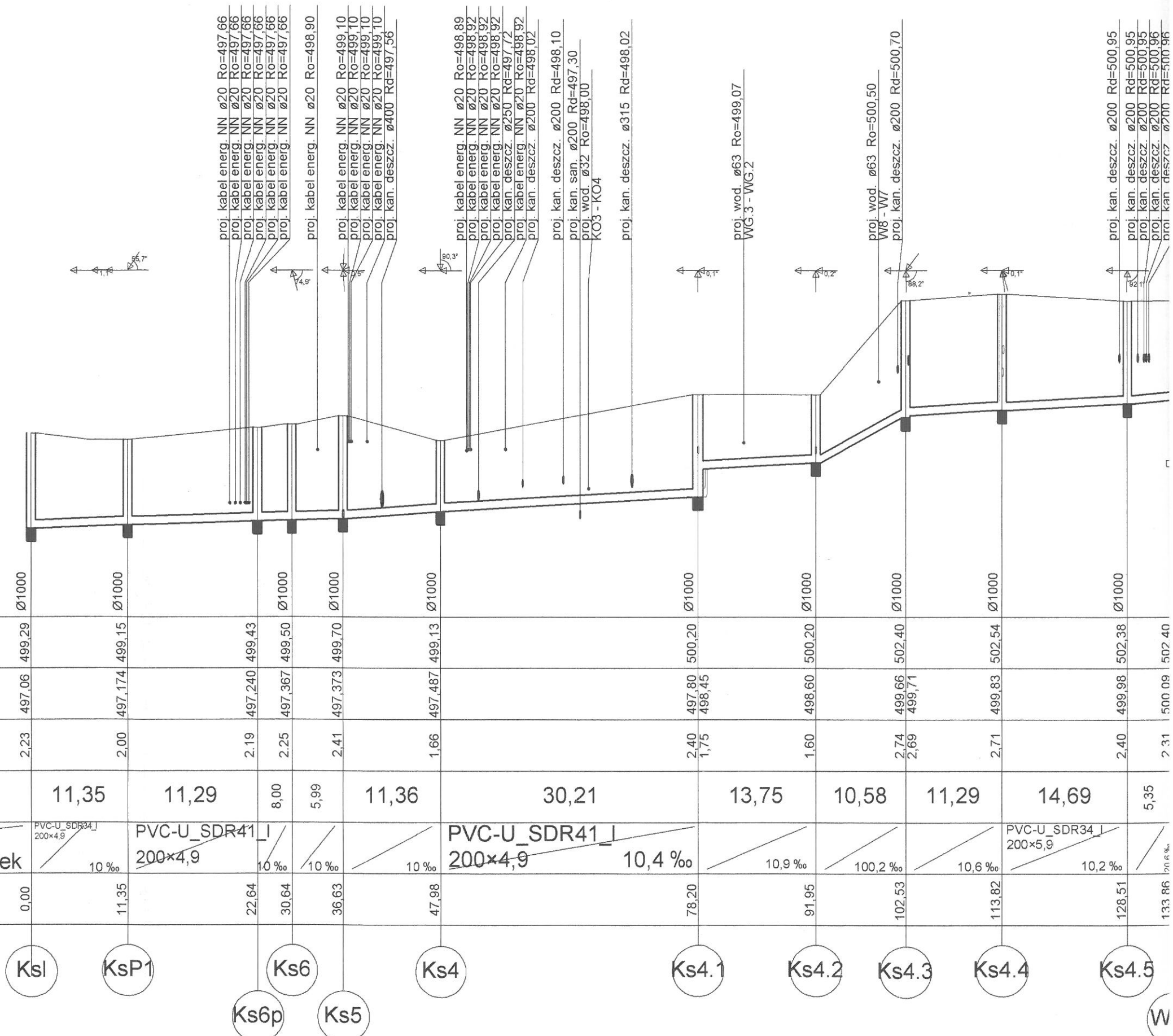
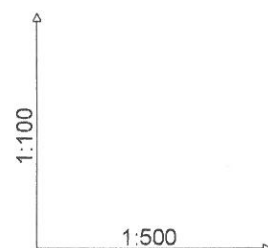
Ks4.2

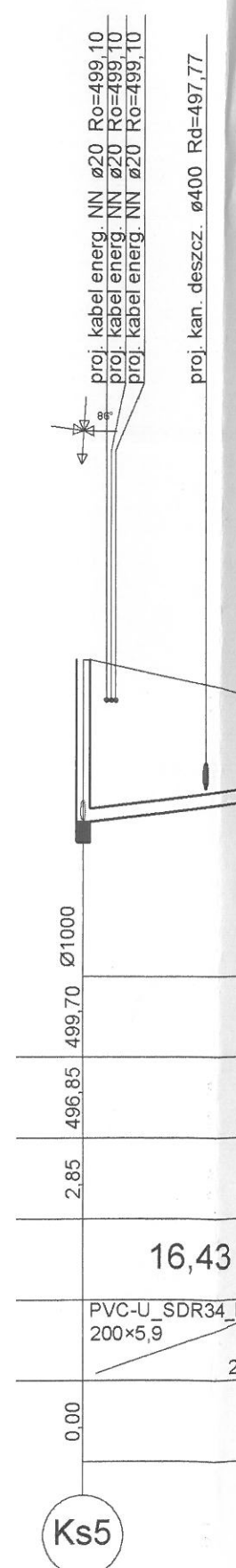
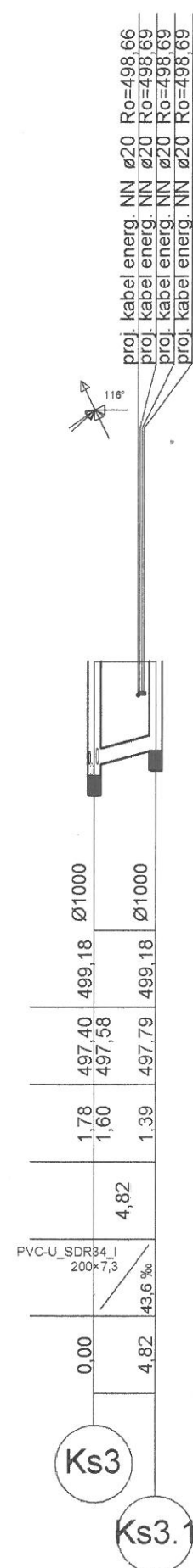
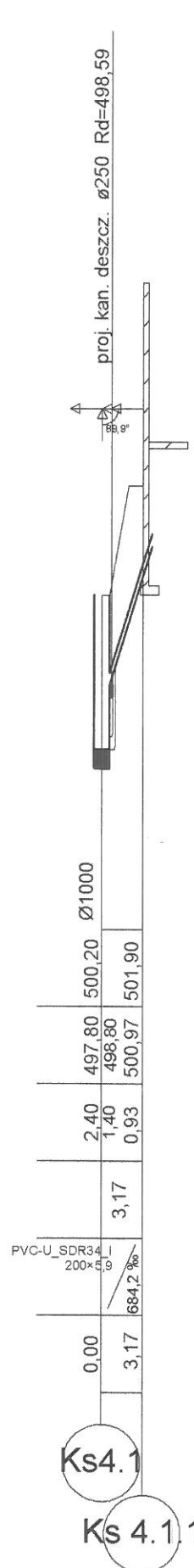
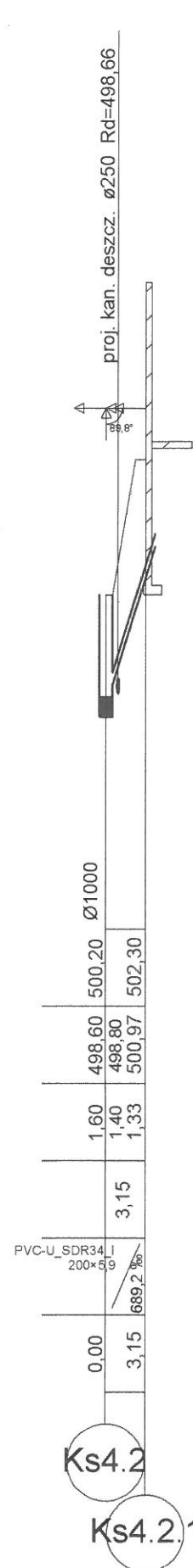
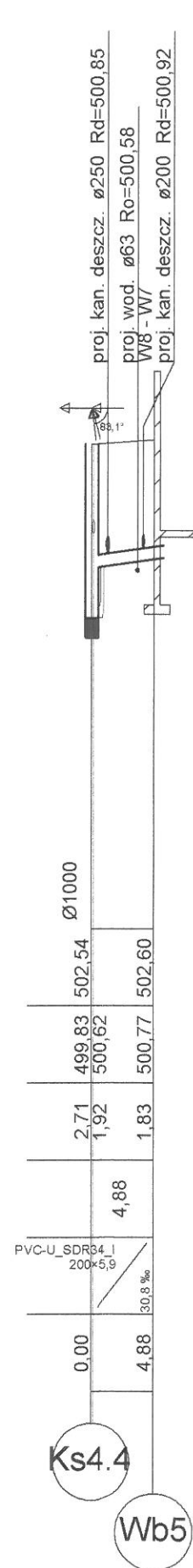
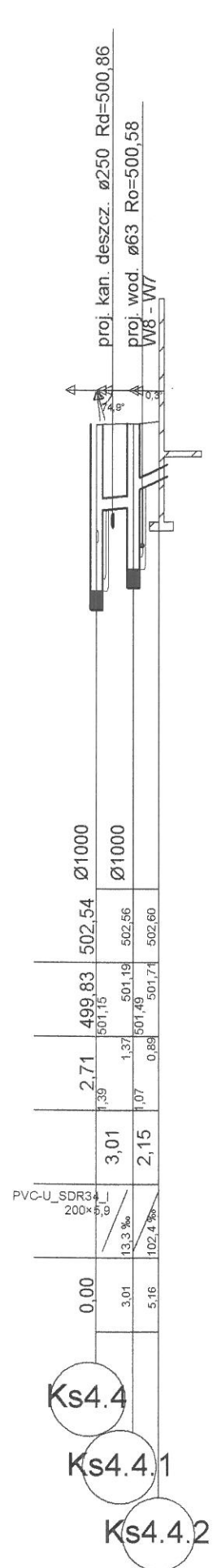
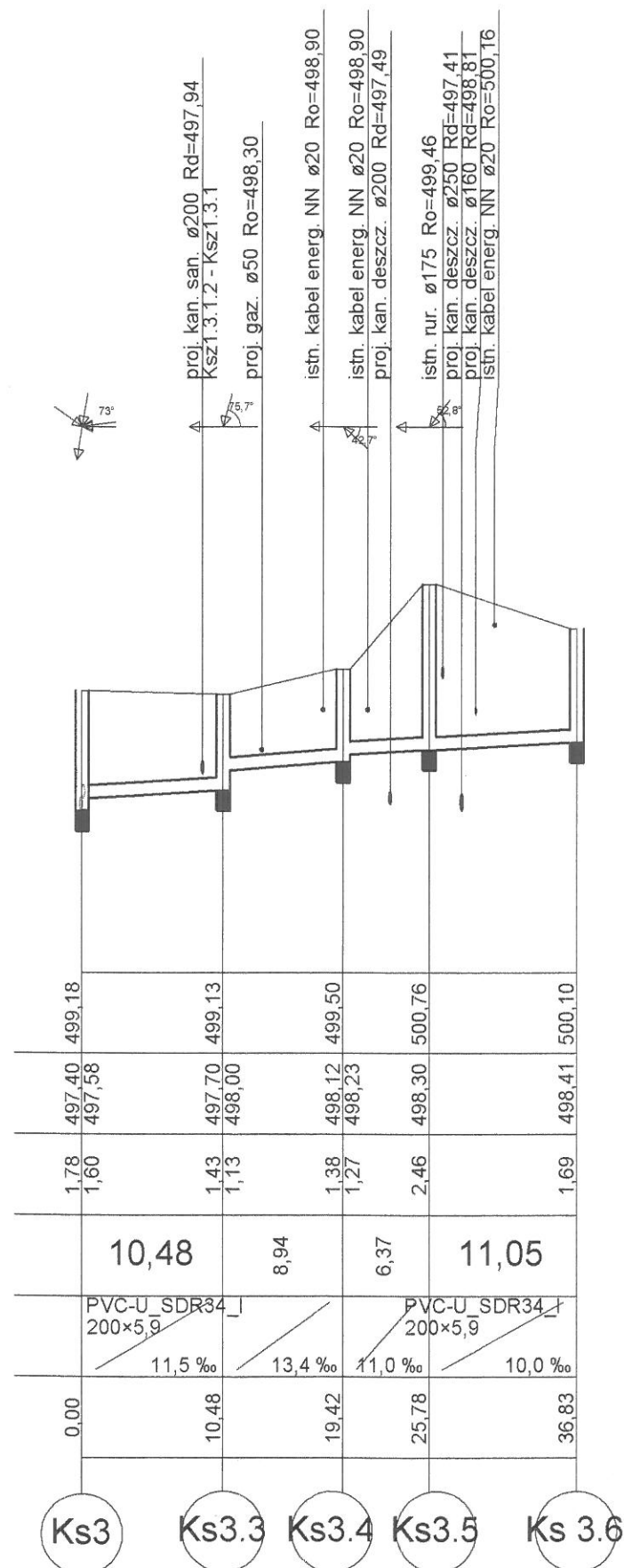
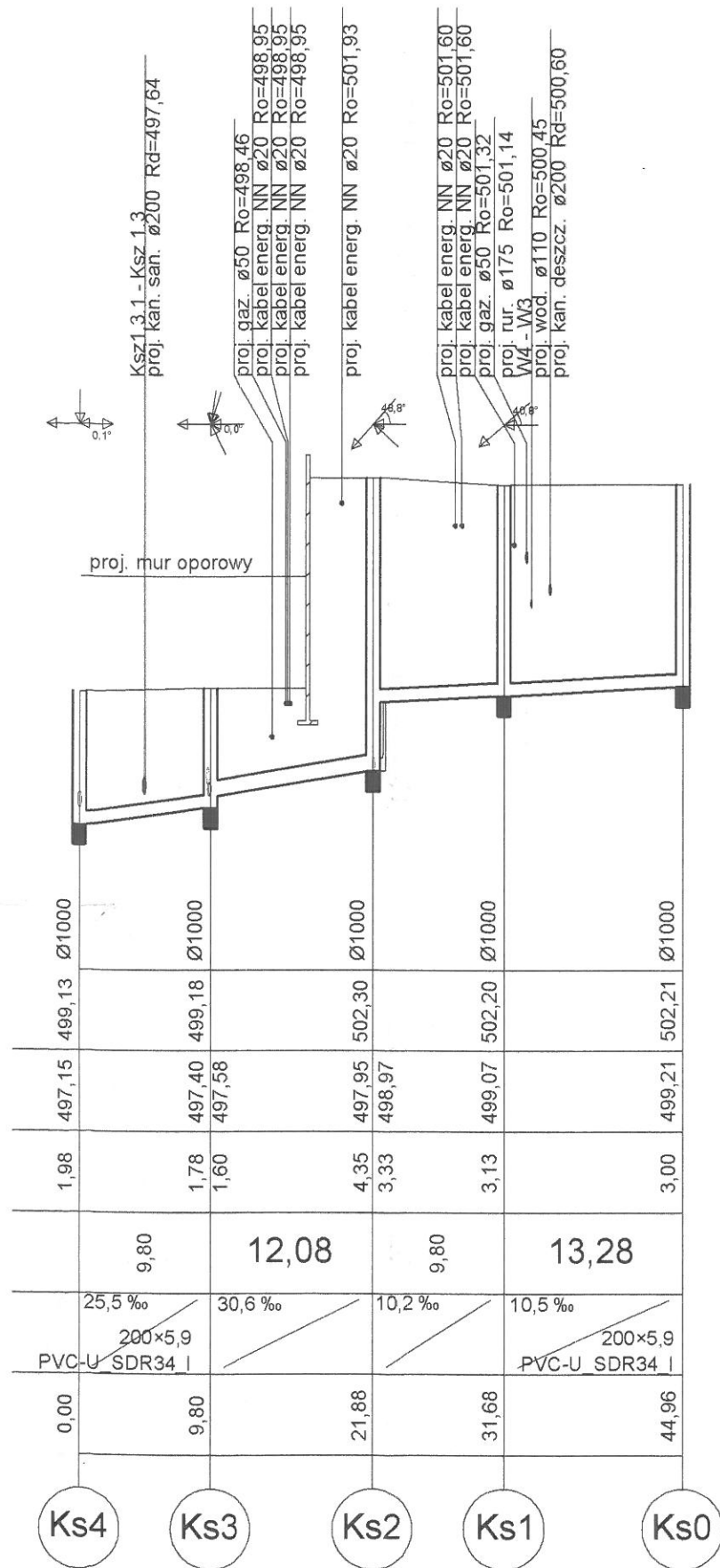
Ks4.3

Ks4.4

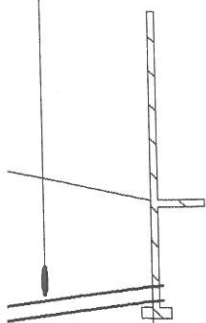
Ks4.5

W





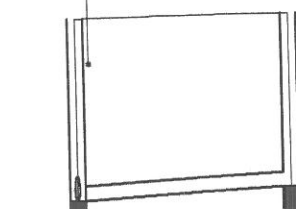
proj. kan. deszcz. Ø400 Rd=497,11



16.43	1.75	497.26	499.01
6,43			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
24,9 ‰			

Ks5.1

proj. kan. deszcz. Ø400 Rd=499,10

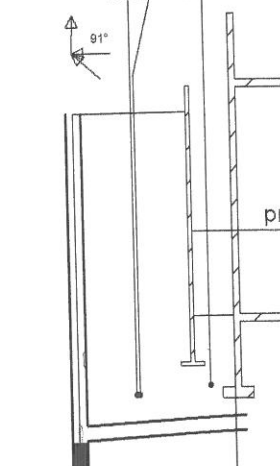


0.00	2.85	496.85	499.70
14,06			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
10,0 ‰			

Ks5

Ks5zb

proj. kabel energ. NN Ø20 Ro=498,58
proj. kabel energ. NN Ø20 Ro=498,58

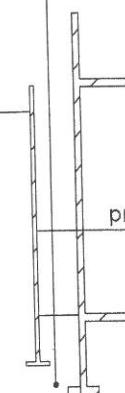


0.00	4.35	497.95	502.30
10,26			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
10,7 ‰			

Ks2

Wb1

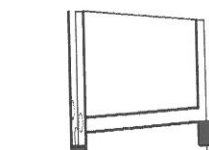
proj. gaz. Ø50 Ro=498,69



0.00	1.78	497.40	499.18
8,43			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
11,9 ‰			

Ks3

Ks3.2



0.00	1.78	497.40	499.18
8,43			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
11,9 ‰			

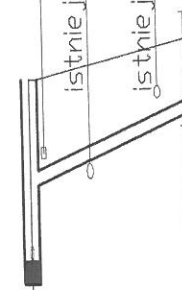


0.00	2.75	499.65	502.40
4,19			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
11,9 ‰			

Ks4.3

Ks4.3.1

istniejąca kanalizacja deszczowa



0.00	2.40	499.98	502.38
10,29			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
88,4 ‰			

Ks4.5

Ks4.5.1

istniejąca kanalizacja deszczowa



0.00	1.00	501.89	502.89
10,29			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
10,2 ‰			



0.00	1.98	497.15	499.13
9,80			
PVC-U_SDR41_I			
200x4,9			
25,5 ‰			

Ks4

Ks3



9.80	1.78	497.40	499.18
12,08			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
30,6 ‰			

Ks2

Ks1



21.87	4.35	497.95	502.30
9,80			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
10,2 ‰			

Ks0

Ks-1



31.68	3.13	499.07	502.20
13,28			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
10,5 ‰			

Ks-2

Ks-1



44.96	3.00	499.21	502.21
5,06			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
11,9 ‰			

Ks-1

Ks-1.1



0.00	2.94	499.27	502.21
2,97			
PVC-U_SDR34_I			
200x5,9			
2,97 ‰			

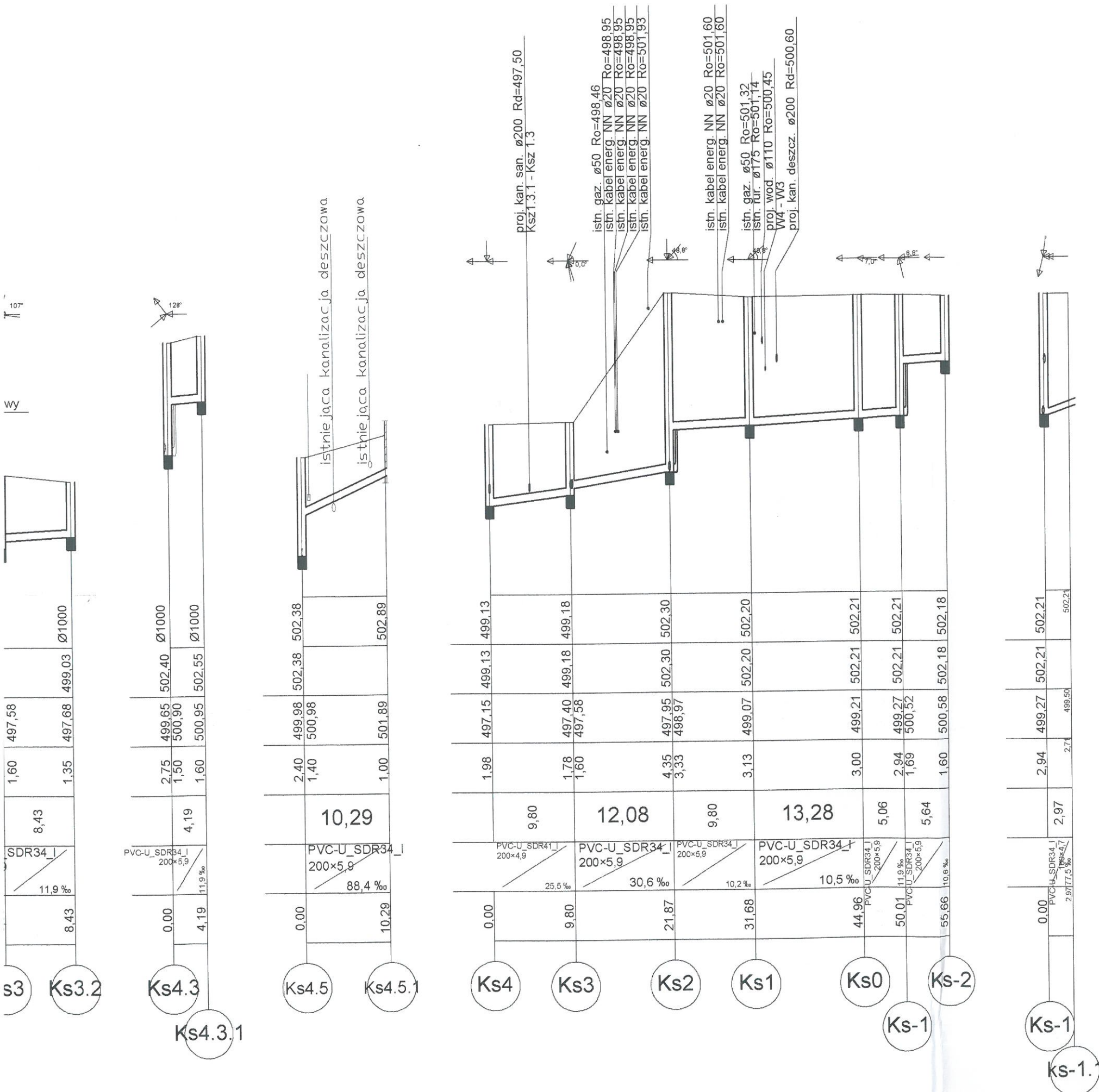
proj. kan. san. Ø200 Rd=497,50
Ksz1.3.1 - Ksz 1.3

istn. gaz. Ø50 Ro=498,46
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=498,95
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=498,95
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=498,95
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=501,93

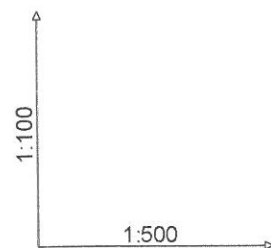
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=501,60
istn. kabel energ. NN Ø20 Ro=501,60

istn. gaz. Ø50 Ro=501,32
istn. fur. Ø175 Ro=501,14
proj. wod. Ø110 Ro=500,45
W4 - W3

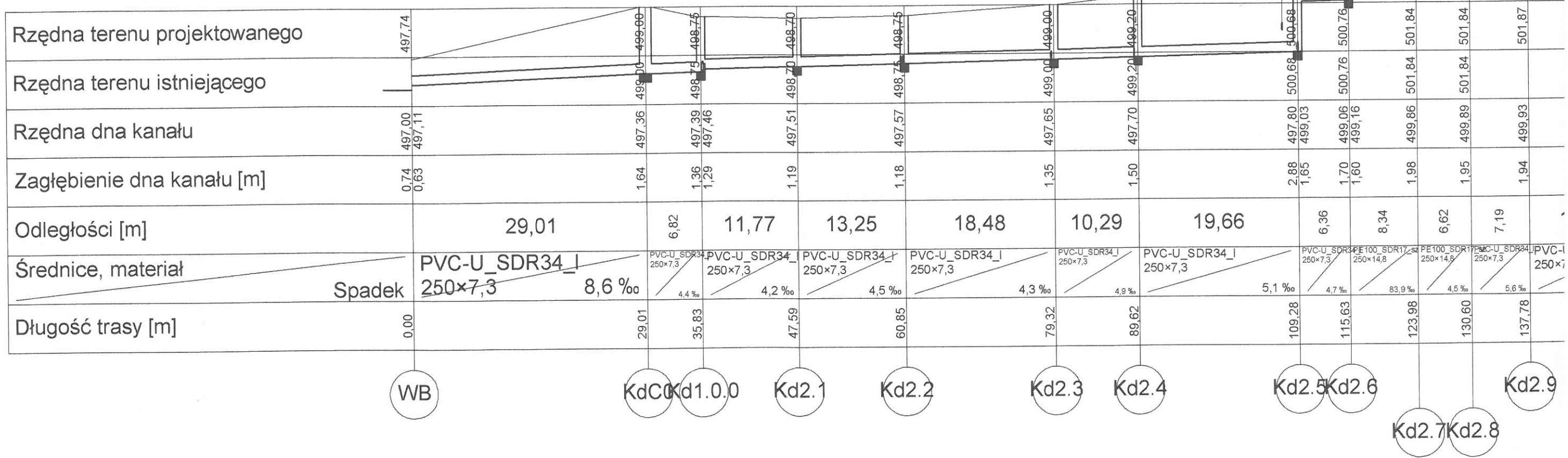
proj. kan. deszcz. Ø200 Rd=500,60



"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottegera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl	
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA CENTRUM REKREACJI I BALNEOLOGII NA BAZIE WÓD GEOTERMALNYCH W PORĘBIE WIELKIEJ, PORĘBA WIELKA, 34-736 NIEDZWIEDZ, dz. nr ewid. 111/5, 111/6, 111/7, 111/8	
Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY DO ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	
Tytuł rysunku	
Oznaczenie projektu Nr zlecenia/KT KT-178 PB SZ ZZ	
Kolejny nr rysunku Nr kolejny Arkusz Zmiana	
Data 03.2017	
Skala ---	
mgr inż. WITOLD FRANKO upr.bud.nr 179/2001	
mgr inż. PIOTR BŁASZCZYKOWSKI	
mgr inż. MARIA STARAK upr.bud.nr 60/78	
Autor/Projektant	
Opracował	
Sprawdzający	
WŁAŚCICIELEM PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIELANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE	




Poziom porównawczy 499,00 m n.p.m.




		"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottgera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl	
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA CENTRUM REKREACJI I BALNEOLOGII NA BAZIE WÓD GEOTERMALNYCH W PORĘBIE WIELKIEJ, PORĘBA WIELKA, 34-735 NIEDZIEDZIE, dz. nr ewg. 111/6, 111/6, 111/6, 111/6		Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY DO ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Tytuł rysunku			


Rzędna terenu projektowanego	499,50	499,01	499,05	501,50	501,85	501,85
Rzędna terenu istniejącego	499,50	499,01	499,05	501,50	501,85	501,85
Rzędna osi rurociągu [m]	497,04	497,21	497,25	499,70	500,00	500,05
Zagłębienie osi rurociągu	2,46	1,80	1,80	1,80	1,85	1,80
Odległości [m]	54,67	12,00	12,60	11,65	11,06	2,17
Średnice, materiał	PE100_SDR17_sz 110×6,6	PE100_SDR17_sz 110×6,6	PE100_SDR17_sz 110×6,6	PE100_SDR17_sz 110×6,6	PE100_RC_SDR17_sz 110×6,6	PE100_RC_SDR17_sz 110×6,6
Spadek	3,1 ‰	3,3 ‰	194,4 ‰	25,8 ‰	4,5 ‰	104,1327 ‰
Długość trasy [m]	0,00	54,67	66,67	79,27	90,92	101,98




W26




W26.1




W26.2




W26.3



W26.4



W26.5

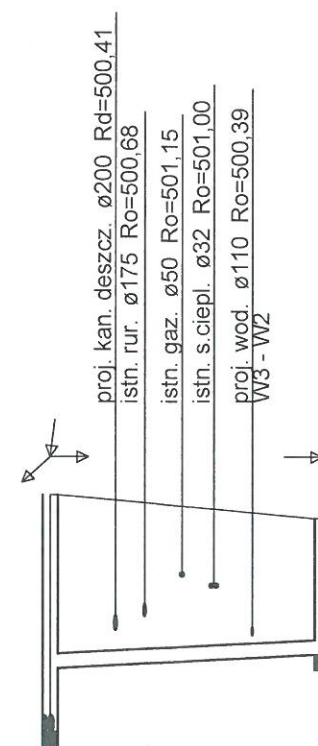
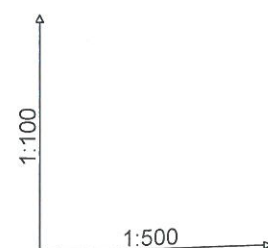


W 26.6

	"MWM" Sp. z o.o. GŁIWICE Biuro Projektów ul. Grottgera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA CENTRUM REKREACJI I BALNEOLOGII NA BAZIE WÓD GEOTERMALNYCH W PORĘBIE WIELKIEJ. PORĘBA WIELKA, 34-735 NIEDZWIEDZ, dz. nr ewid. 111/5, 111/6, 116, 115/1	Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA
Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY DO ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ Tytuł rysunku PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	

Oznaczenie projektu	Kolejny nr rysunku	Data	Skala												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Nr zlecena/KT</th> <th style="width: 25%;">Stadium</th> <th style="width: 25%;">Branża</th> <th style="width: 25%;">Nr kolejny</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">KT-178</td> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">PB</td> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">SZ</td> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">4Z</td> </tr> </table>	Nr zlecena/KT	Stadium	Branża	Nr kolejny	KT-178	PB	SZ	4Z	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Arkusz</th> <th style="width: 50%;">Zmiana</th> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	Arkusz	Zmiana			03.2017	---
Nr zlecena/KT	Stadium	Branża	Nr kolejny												
KT-178	PB	SZ	4Z												
Arkusz	Zmiana														
mgr inż. WITOLD FRANKE upr.bud.nr 179/2001 	mgr inż. PIOTR BŁASZCZYKOWSKI 	mgr inż. MARIA STARAK upr.bud.nr 60/78 													
Autor/Projektant	Opracował	Sprawdzający													

WŁAŚCIECIEM PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach
 PUBLIKOWANIE, FOTOKOPIOWANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE



Poziom porównawczy 494,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	502,20	501,89
Rzędna terenu istniejącego	502,20	501,89
Rzędna dna kanału	499,07 499,91	500,09
Zagłębienie dna kanału [m]	3,13 2,29	1,80
Odległości [m]	18,00	
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	
Spadek	10,0 ‰	
Długość trasy [m]	0,00	18,00

Ks1

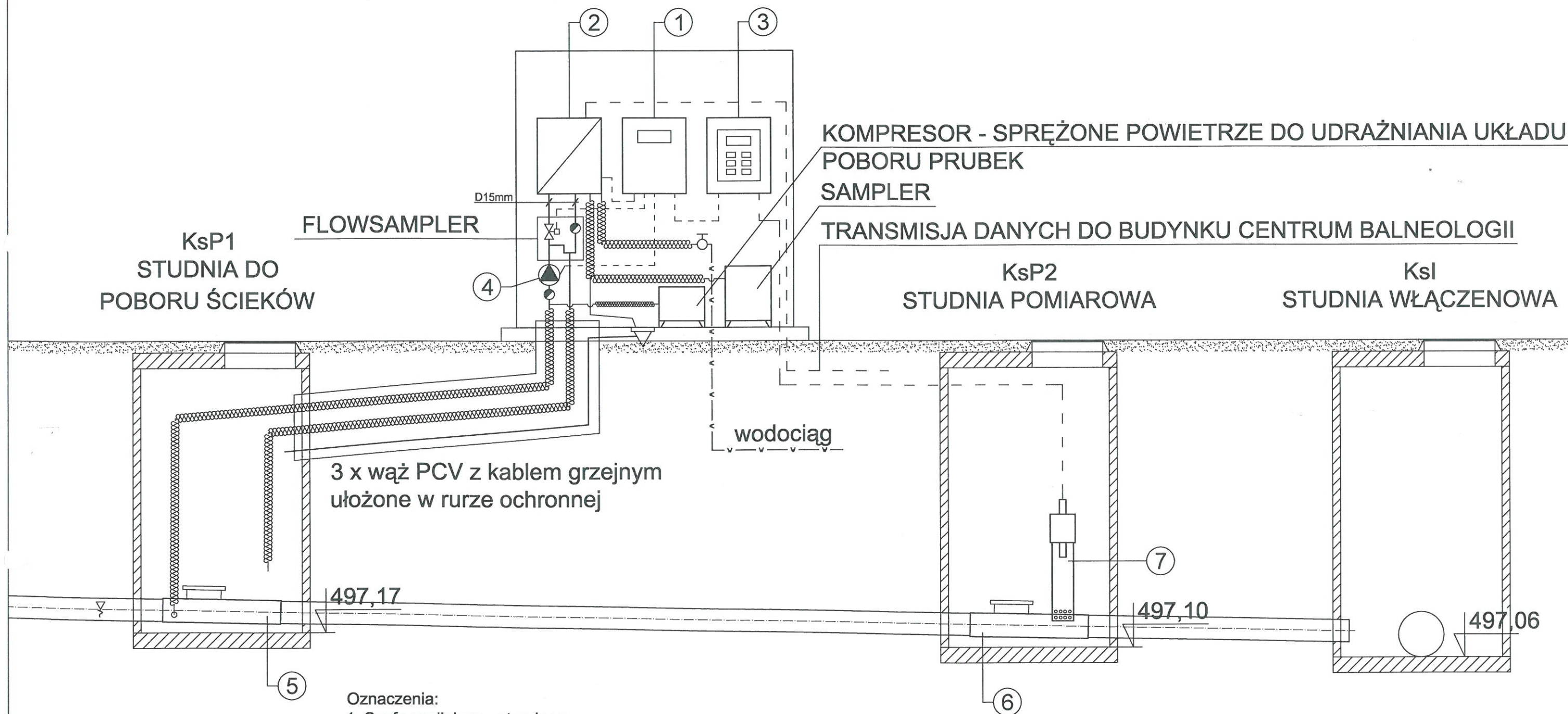
Ks1.1

MWM		"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl	
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA CENTRUM REKREACJI I BALNEOLOGII NA BAZIE WÓD GEOTERMALNYCH W PORĘBIE WIELKIEJ. PORĘBA WIELKA, 34-735 NIEDZIEDZ, dz. nr ewid. 111/5, 111/6, 116 115/1		Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY DO ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ Ks1-Ks1.1			
Tytuł rysunku			
Oznaczenie projektu Nr zlecenia/KT Stadium Branża Nr kolejny Arkusz Zmiana KT-178 PB SZ 6Z		Data 03.2017	Skala ---
mgr inż. WITOLD FRANKE upr.bud.nr 179/2001		mgr inż. PIOTR BŁASZCZYKOWSKI	mgr inż. MARIA STARAK upr.bud.nr 60/78
Autor/Projektant		Opracował	Sprawdzający
WŁAŚCIELEM PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIELANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			

93

SCHEMAT INSTALACJA DO POBORU I ANALIZY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH

KONTENER POMIAROWY
(z klimatyzatorem z funkcją ogrzewania)



Oznaczenia:

1. Szafa zasilająca - sterująca
2. Urządzenie do ciągłego pomiaru stężenia chlorków, analizator np Envag
3. Przetwornik M1600
4. Pompa membranowa
5. Koryto spiętrzające
6. Koryto pomiarowe PALMER - BOWLUS ZPB 200
7. Czujnik ultradźwiękowy FLOWBOX

mwm		"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl			
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA CENTRUM REKREACJI I BALNEOLOGII NA BAZIE WÓD GEOTERMALNYCH W PORĘBIE WIELKIEJ PORĘBA WIELKA, 34-735 NIEDZIEDZ, dz. nr ewid. 111/5, 111/6,		Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA			
Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN					
Tytuł rysunku PROJEKT MONTAŻU URZĄDZEŃ DO POMIARU PARAMETRÓW ŚCIEKÓW					
Oznaczenie projektu Nr zlecenia/KT KT-178		Kolejny nr rysunku Branża SZ 7Z		Data 04.2017	Skala ---
mgr inż. WITOLD FRANKO upr.bud.nr 179/2001					
Branża		Autor/Projektant		Podpis	Opracował
					Sprawdzający
					Podpis
WŁAŚCIELE PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIELANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE					