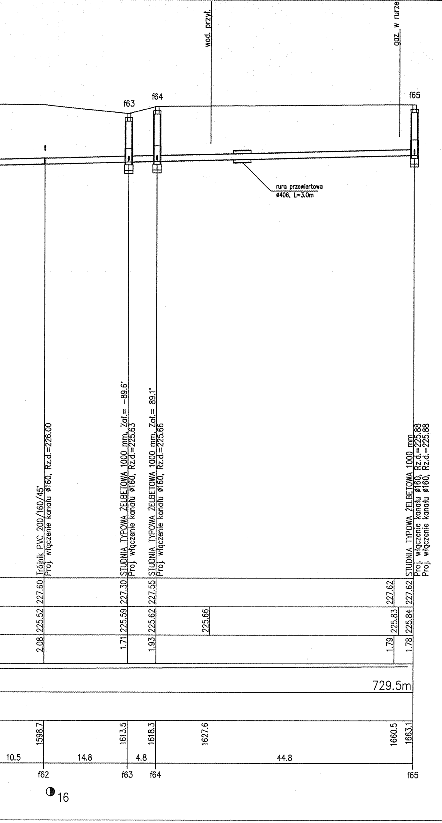

wod. przył.
gaz. w rurze
f63
f64
f65
rura przewiertowa ø406, L=3.0m
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.00
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -89.6°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.63
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 89.1°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.66
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.88
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.88
227.60
227.30
227.55
227.62
227.62
225.52
225.59
225.62
225.66
225.83
225.84
2.08
1.71
1.93
1.79
1.78
729.5m
1598.7
1613.5
1618.3
1627.6
1660.5
1663.1
10.5
14.8
4.8
44.8
f62
f63
f64
f65
16

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź-4 Skr. 92

REW.	ZAKRES REWIZJI	DATA
■ ■ ■	....	....

TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI JUSTYNÓW
GMINA ANDRESPOL
- ZLEWNIA STUDNI "ist.3"
- ZLEWNIA STUDNI "h1"
- ZLEWNIA IST. KS W ul. ŁÓDZKIEJ

INWESTOR

GMINA ANDRESPOL

UL. ROKICIŃSKA 126
95-020 ANDRESPOL

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. "BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
bioprojekt@interia.pl
bioprojekt@bioprojekt.com.pl

NR KONTRAKTU:	2/2008/1
NR UMOWY:	RF/3044/05/08
DATA UMOWY:	04.02.2008r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

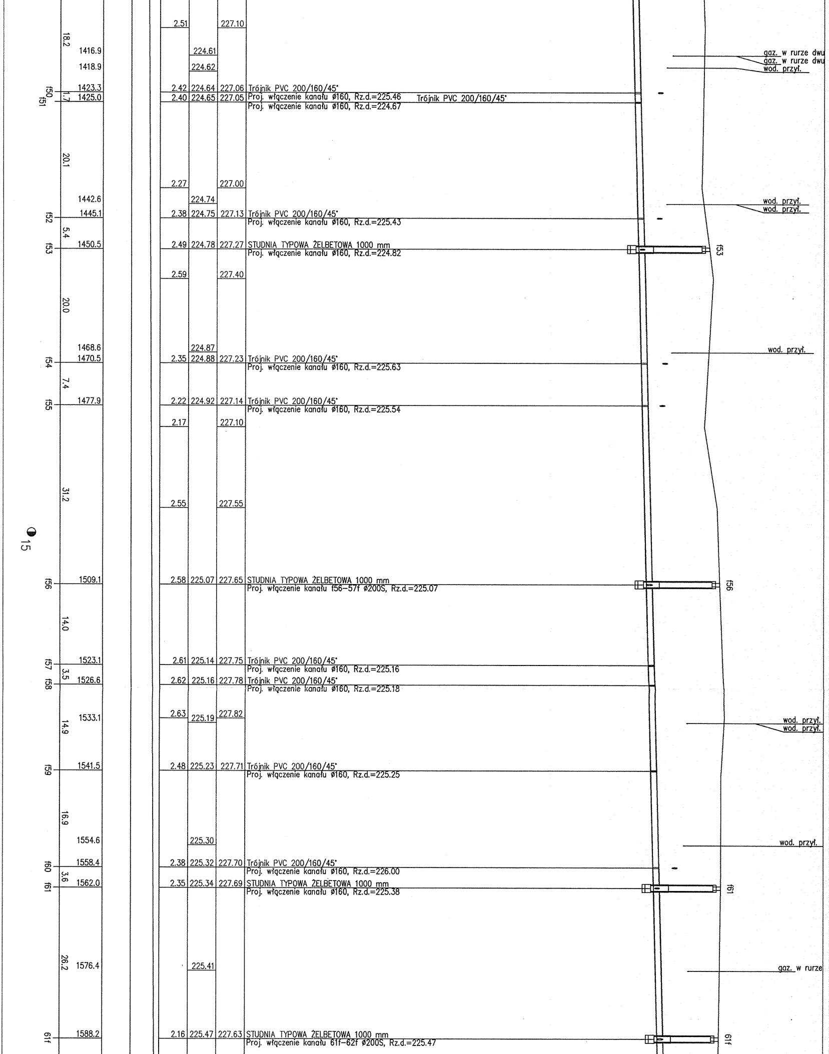
P.P.W. "BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

NR KONTRAKTU:	2/2008/1
DATA:	04.02.2008r.
NR RYSUNKU:	-

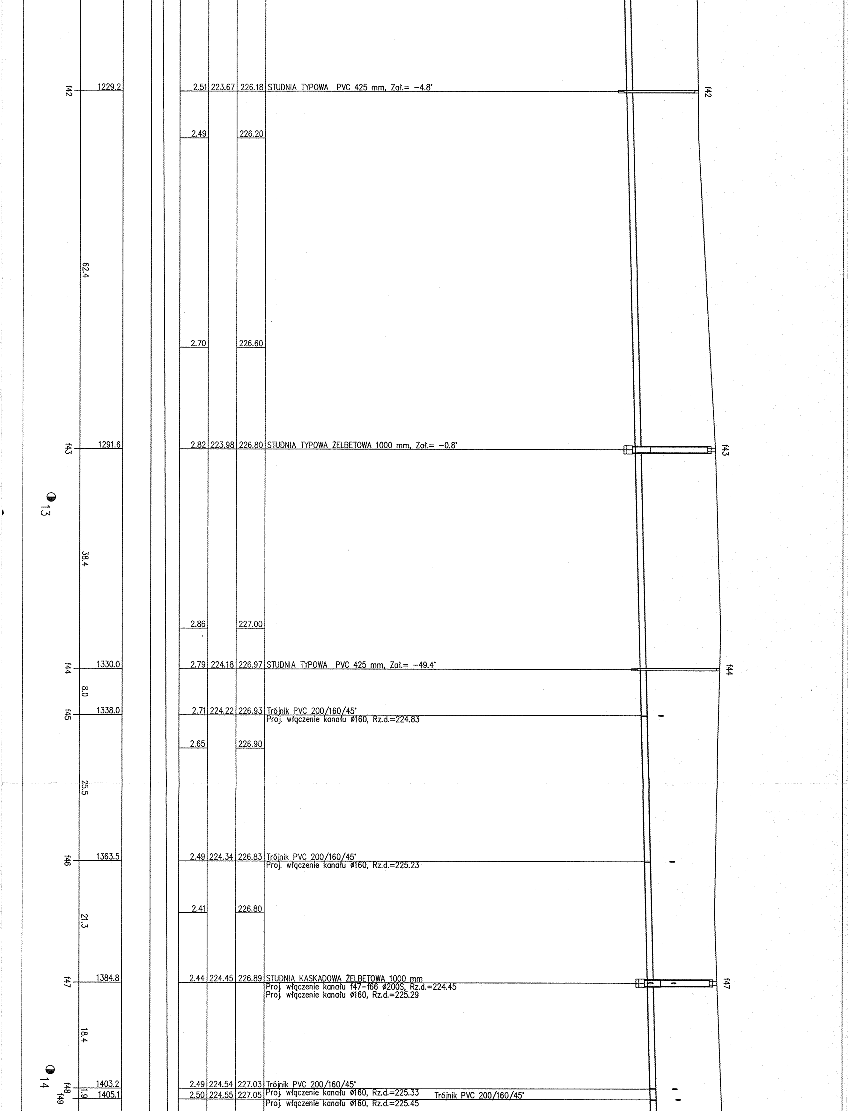
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	GP.IV.7342/286/94	
SPRAWDZAJĄCY:		

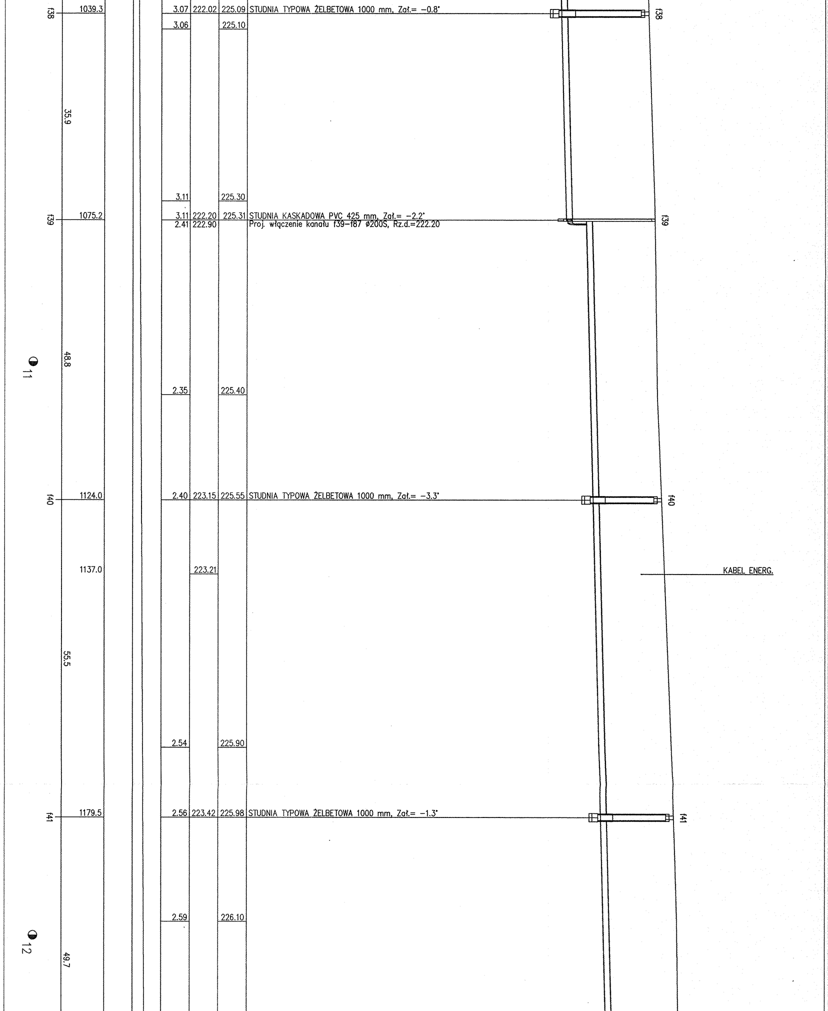
FAZA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	OZNACZENIE FAZY PB-W
BRANŻA SIECI ZEWNĘTRZNE	OZNACZENIE BRANŻY SZ
TYTUŁ RYSUNKU PROFILE SIECI	OZNACZENIE RYSUNKU

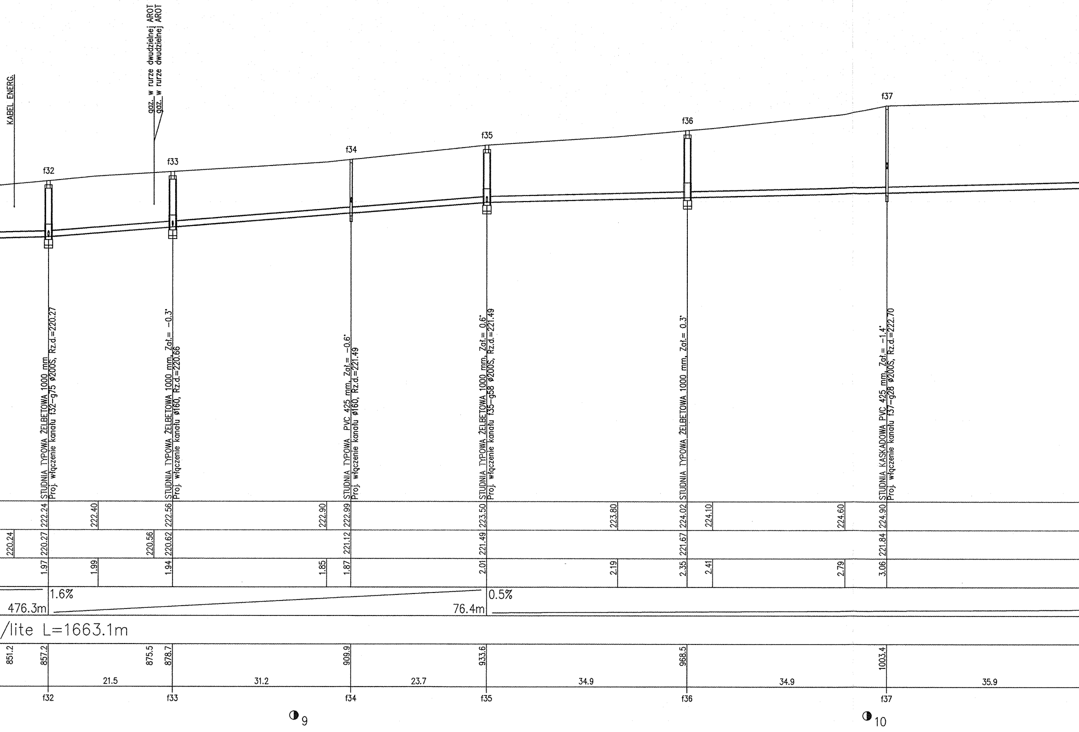
SKALA 1:100/500 DATA 2008.09.	NR RYSUNKU SZ-08	REWIZJA 00

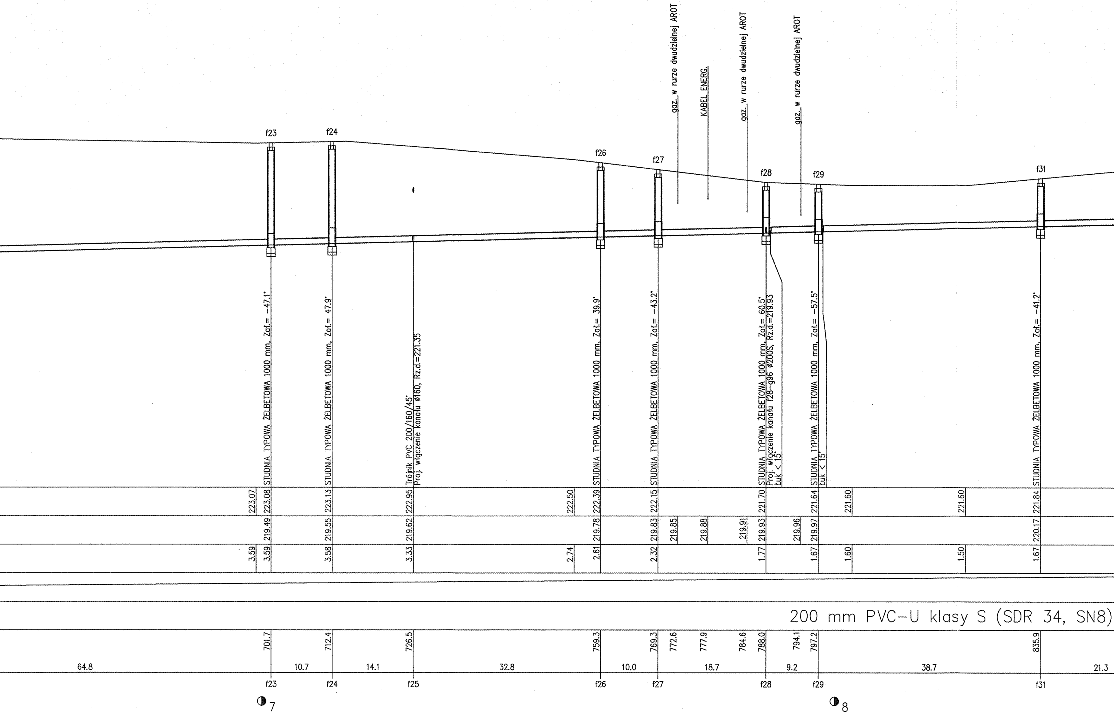


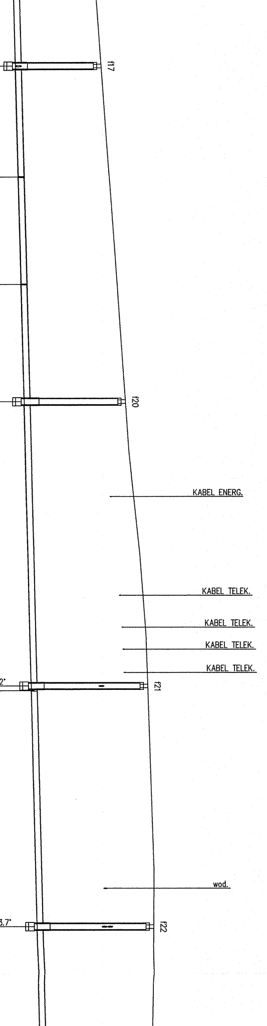
2.51 227.10
18.2
1416.9 224.61
gaz. w rurze dwu
gaz. w rurze dwu
1418.9 224.62
wod. przył.
f50 1423.3 2.42 224.64 227.06 Trójnik PVC 200/160/45°
1.7
f51 1425.0 2.40 224.65 227.05 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.46 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.67
20.1
2.27 227.00
1442.6 224.74
wod. przył.
wod. przył.
f52 1445.1 2.38 224.75 227.13 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.43
5.4
f53 1450.5 2.49 224.78 227.27 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.82
f53
2.59 227.40
20.0
1468.6 224.87
wod. przył.
f54 1470.5 2.35 224.88 227.23 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.63
7.4
f55 1477.9 2.22 224.92 227.14 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.54
2.17 227.10
31.2
2.55 227.55
15
f56 1509.1 2.58 225.07 227.65 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału f56–57f ø200S, Rz.d.=225.07
f56
14.0
f57 1523.1 2.61 225.14 227.75 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.16
3.5
f58 1526.6 2.62 225.16 227.78 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.18
1533.1 2.63 225.19 227.82
14.9
wod. przył.
wod. przył.
f59 1541.5 2.48 225.23 227.71 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.25
16.9
1554.6 225.30
wod. przył.
f60 1558.4 2.38 225.32 227.70 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.00
3.6
f61 1562.0 2.35 225.34 227.69 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.38
f61
26.2
1576.4 225.41
gaz. w rurze
61f 1588.2 2.16 225.47 227.63 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału 61f–62f ø200S, Rz.d.=225.47
61f


f42
1229.2
2.51 223.67 226.18 STUDNIA TYPOWA PVC 425 mm, Zał.= −4.8°
2.49 226.20
62.4
2.70 226.60
f43
1291.6
2.82 223.98 226.80 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −0.8°
13
38.4
2.86 227.00
f44
1330.0
2.79 224.18 226.97 STUDNIA TYPOWA PVC 425 mm, Zał.= −49.4°
8.0
f45
1338.0
2.71 224.22 226.93 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.83
2.65 226.90
25.5
f46
1363.5
2.49 224.34 226.83 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.23
2.41 226.80
21.3
f47
1384.8
2.44 224.45 226.89 STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału f47–f66 ø200S, Rz.d.=224.45
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.29
18.4
14
f48
1403.2
2.49 224.54 227.03 Trójnik PVC 200/160/45°
f49
1.9
1405.1
2.50 224.55 227.05 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.33
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.45


f38
1039.3
3.07 222.02 225.09 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −0.8°
3.06
225.10
35.9
3.11
225.30
f39
1075.2
3.11 222.20 225.31 STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= −2.2°
2.41 222.90
Proj. włączenie kanału f39–f87 ø200S, Rz.d.=222.20
11
48.8
2.35
225.40
f40
1124.0
2.40 223.15 225.55 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −3.3°
1137.0
223.21
KABEL ENERG.
55.5
2.54
225.90
f41
1179.5
2.56 223.42 225.98 STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −1.3°
2.59
226.10
12
49.7


KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
f32
f33
f34
f35
f36
f37
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału f32–g75 ø200S, Rz.d.=220.27
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −0.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=220.66
STUDNIA TYPOWA PVC 425 mm, Zał.= −0.6°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.49
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.6°
Proj. włączenie kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=221.49
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.3°
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= −1.4°
Proj. włączenie kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=222.70
222.24
222.40
222.56
222.90
222.99
223.50
223.80
224.02
224.10
224.60
224.90
220.24
220.27
220.56
220.62
221.12
221.49
221.67
221.84
1.97
1.99
1.94
1.85
1.87
2.01
2.19
2.35
2.41
2.79
3.06
1.6%
476.3m
0.5%
76.4m
/lite L=1663.1m
851.2
857.2
875.5
878.7
909.9
933.6
968.5
1003.4
21.5
31.2
23.7
34.9
34.9
35.9
f32
f33
f34
f35
f36
f37
9
10

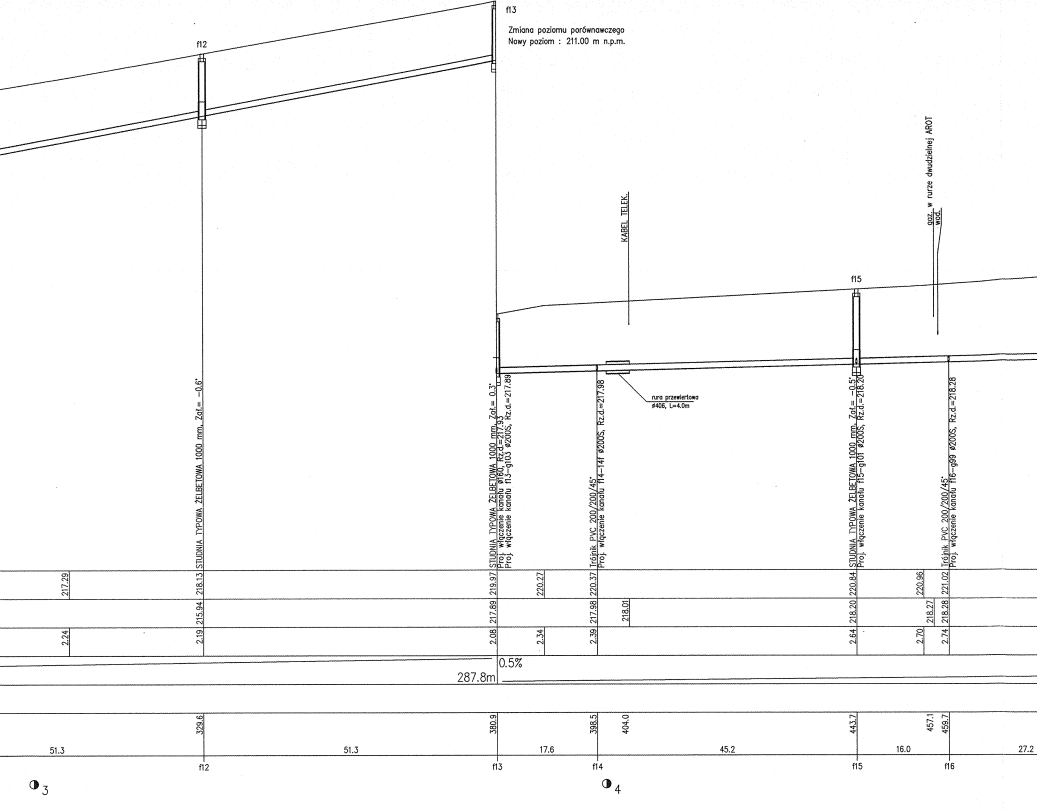

gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
f23
f24
f26
f27
f28
f29
f31
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −47.1°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 47.9°
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.35
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 39.9°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −43.2°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 60.5°
Proj. włączenie kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=219.93
Łuk < 15°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −57.5°
Łuk < 15°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −41.2°
223.07
223.08
223.13
222.95
222.50
222.39
222.15
221.70
221.64
221.60
221.60
221.84
219.49
219.55
219.62
219.78
219.83
219.85
219.88
219.91
219.93
219.96
219.97
220.17
3.59
3.59
3.58
3.33
2.74
2.61
2.32
1.77
1.67
1.60
1.50
1.67
200 mm PVC–U klasy S (SDR 34, SN8)
701.7
712.4
726.5
759.3
769.3
772.6
777.9
784.6
788.0
794.1
797.2
835.9
64.8
10.7
14.1
32.8
10.0
18.7
9.2
38.7
21.3
f23
f24
f25
f26
f27
f28
f29
f31
7
8

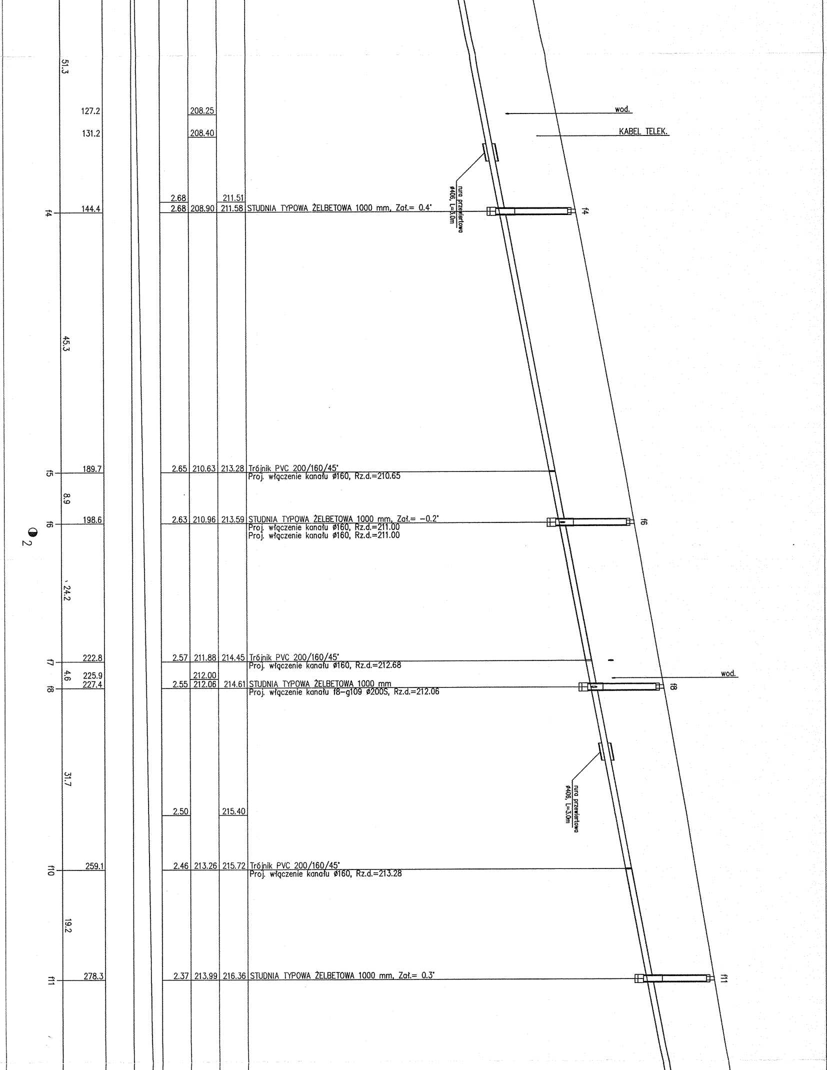

f17
f18
f19
f20
KABEL ENERG.
KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
f21
wod.
f22

f17	486.9		3.00	218.42	221.42	STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.8° Proj. włączenie kanału f17–g98 ø200S, Rz.d.=218.42
		19.2				
f18	506.1		3.18	218.52	221.70	Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=218.54
		18.9				
f19	525.0		3.36	218.61	221.97	Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=218.63
		20.3				
f20	545.3		3.55	218.71	222.26	STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −3.6°
			3.62		222.38	
	562.0			218.80		
		49.6				
			3.91		222.76	
	579.2			218.88		
	584.7		4.06	218.91	222.98	
	588.5			218.93		
	592.6			218.95		
f21	594.9		4.08	218.96	223.04	STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 8.2° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.34 Łuk < 15°
		42.0				
			4.14		223.26	
	630.2			219.14		
f22	636.9		4.08	219.17	223.25	STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −3.7° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.65 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.45
			4.01		223.24	

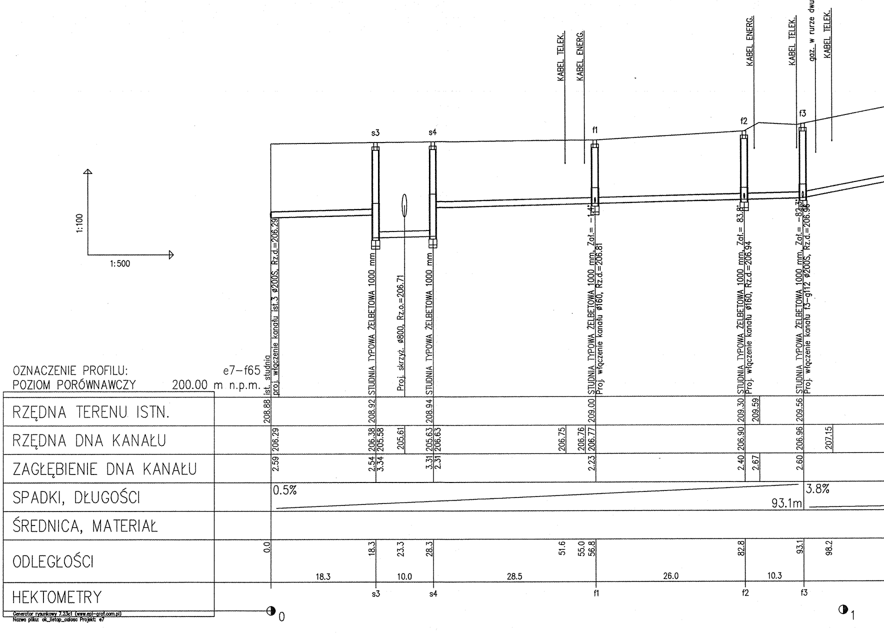
◑5

◑6


f12
f13
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 211.00 m n.p.m.
KABEL TELEK.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod.
f15
rura przewiertowa
ø406, L=4.0m
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zat.= -0.6°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zat.= 0.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=217.93
Proj. włączenie kanału f13-g103 ø200S, Rz.d.=217.89
Trójnik PVC 200/200/45°
Proj. włączenie kanału f14-14f ø200S, Rz.d.=217.98
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zat.= -0.5°
Proj. włączenie kanału f15-g101 ø200S, Rz.d.=218.20
Trójnik PVC 200/200/45°
Proj. włączenie kanału f16-g99 ø200S, Rz.d.=218.28
217.29
218.13
219.97
220.27
220.37
220.84
220.96
221.02
215.94
217.89
217.98
218.01
218.20
218.27
218.28
2.24
2.19
2.08
2.34
2.39
2.64
2.70
2.74
0.5%
287.8m
329.6
380.9
398.5
404.0
443.7
457.1
459.7
51.3
51.3
17.6
45.2
16.0
27.2
f12
f13
f14
f15
f16
◑3
◑4


51.3
127.2
208.25
wod.
131.2
208.40
KABEL TELEK.
nura przewiertowa
ø406, L=3.0m
2.68
211.51
f4
144.4
2.68
208.90
211.58
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.4°
f4
45.3
f5
189.7
2.65
210.63
213.28
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=210.65
8.9
f6
198.6
2.63
210.96
213.59
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −0.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=211.00
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=211.00
f6
2
24.2
f7
222.8
2.57
211.88
214.45
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=212.68
4.6
225.9
212.00
wod.
f8
227.4
2.55
212.06
214.61
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału f8–g109 ø200S, Rz.d.=212.06
f8
31.7
nura przewiertowa
ø406, L=3.0m
2.50
215.40
f10
259.1
2.46
213.26
215.72
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=213.28
19.2
f11
278.3
2.37
213.99
216.36
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.3°
f11

ZLEWNIA STUDNI "e7"
(część I)


1:100
1:500
KABEL TELEK.
KABEL ENERG.
KABEL ENERG.
KABEL TELEK.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL TELEK.
s3
s4
f1
f2
f3
ist. studnia
proj. włączenie kanału ist.3 ø200S, Rz.d.=206.29
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. skrzyż. ø800, Rz.o.=206.71
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -1.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=206.81
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 83.8°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=206.94
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -82.3°
Proj. włączenie kanału f3-g112 ø200S, Rz.d.=206.96
OZNACZENIE PROFILU: e7–f65
POZIOM PORÓWNAWCZY 200.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
208.88
208.92
208.94
209.00
209.30
209.59
209.56
RZĘDNA DNA KANAŁU
206.29
206.38
205.58
205.61
205.63
206.63
206.75
206.76
206.77
206.90
206.96
207.15
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
2.59
2.54
3.34
3.31
2.31
2.23
2.40
2.67
2.60
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.5%
93.1m
3.8%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
0.0
18.3
23.3
28.3
51.6
55.0
56.8
82.8
93.1
98.2
18.3
10.0
28.5
26.0
10.3
HEKTOMETRY
s3
s4
f1
f2
f3
0
1
Generator rysunkowy 7.23c1 (www.epl-graf.com.pl)
Nazwa pliku: ok_Iletap_calosc Projekt: e7