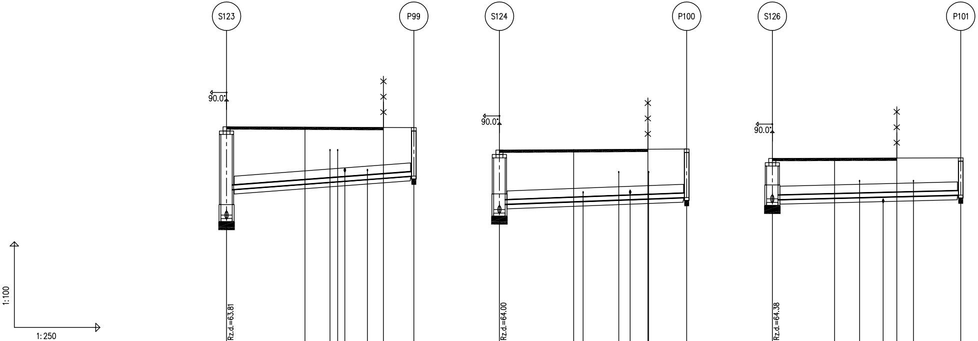

S123
P99
S124
P100
S126
P101
90.0°
90.0°
90.0°
1:100
1:250

OZNACZENIE PROFILU: P99
POZIOM PORÓWNAWCZY 55.00 m n.p.m.

Pracownia Projektowa J. Olejniczak-Olek ul.Majakowskiego 331 Poznań

	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=63.81	Istn. droga grunt. L=13.7m	Istn. kabel telek.	Istn. kabel NN	Istn. wod. miejski ø110	Istn. przyłącze wodociągowe ø63	Istn. ogrodzenie h=1.8m	studnia typowa ø0.425m
PROJ. RZĘDNA TERENU	67.03							67.00
RZĘDNA TERENU ISTN.	67.03							67.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	63.81 64.81		65.08		65.12	65.18	65.22	65.30
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	3.37 2.37							1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	3% 16.40m							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	R.PVCo160mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ							
ODLEGŁOŚCI	0.00		9.06 16.40		10.36	12.34	13.74	16.40
HEKTOMETRY	S123							P99

0

EPI-Graf, Generator rysunkowy 7.0

P100

	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.00	Istn. droga grunt. L=13.0m	Istn. przyłącze wodociągowe ø63	Istn. kabel telek.	Istn. wod. miejski ø110	Istn. ogrodzenie h=1.8m Istn. kabel NN	studnia typowa ø0.425m
PROJ. RZĘDNA TERENU	66.21						66.25
RZĘDNA TERENU ISTN.	66.21						66.25
RZĘDNA DNA KANAŁU	64.00 64.30		64.41	64.46	64.47	64.50	64.55
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	2.36 2.06						1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 16.40m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	R.PVCo160mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ						
ODLEGŁOŚCI	0.00		7.33 16.40	10.45	11.45	13.00	16.40
HEKTOMETRY	S124						P100

0

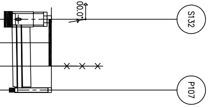
P101

	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.38	Istn. droga grunt. L=10.9m	Istn. kabel telek.	Istn. wod. miejski ø110	Istn. ogrodzenie h=1.8m	Istn. kabel NN	studnia typowa ø0.425m
PROJ. RZĘDNA TERENU	65.92						65.94
RZĘDNA TERENU ISTN.	65.92						65.94
RZĘDNA DNA KANAŁU	64.38 64.47		64.54	64.57	64.58	64.59	64.63
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.69 1.60						1.46
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 16.50m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	R.PVCo160mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ						
ODLEGŁOŚCI	0.00		7.64 16.50	9.71	10.90	12.36	16.50
HEKTOMETRY	S126						P101

0

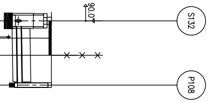
P107

S132	0.00	6.20	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 6.20m	1.41 1.37	64.74 64.78	66.00	66.00	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.74
									Istn. droga grunt. szer.=4.1m
	4.10					64.80			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P107	6.20				1.33	64.82	66.00	66.00	studnia typowa ø0.425m


100.0°
S132
P107

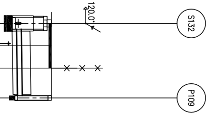
P108

S132	0.00	5.60	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 5.60m	1.41 1.37	64.74 64.78	66.00	66.00	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.74
	1.40					64.79			Istn. wod. miejski ø90
									Istn. droga grunt. szer.=3.0m
	3.00					64.80			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P108	5.60				1.34	64.81	66.00	66.00	studnia typowa ø0.425m


90.0°
S132
P108

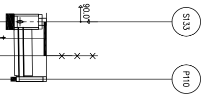
P109

S132	0.00	6.50	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 6.50m	1.41 1.37	64.74 64.78	66.00	66.00	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.74
	1.75					64.79			Istn. wod. miejski ø90
									Istn. droga grunt. szer.=3.9m
	3.90					64.80			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P109	6.50				1.33	64.82	66.00	66.00	studnia typowa ø0.425m


120.0°
S132
P109

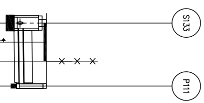
P110

S133	0.00	5.00	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 5.00m	1.17 1.13	64.98 65.02	66.00	66.00	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.98
	1.38					65.03			Istn. wod. miejski ø90
									Istn. droga grunt. szer.=3.0m
	2.97					65.04			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P110	5.00				1.10	65.05	66.00	66.00	studnia typowa ø0.425m


90.0°
S133
P110

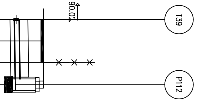
P111

S133	0.00	5.50	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 5.50m	1.17 1.13	64.98 65.02	66.00	66.00	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.98
	1.50					65.03			Istn. wod. miejski ø90
									Istn. droga grunt. szer.=3.3m
	3.33					65.04			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P111	5.50				1.10	65.05	66.00	66.00	studnia typowa ø0.425m



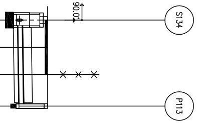
P112

T39	0.00	5.70	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 5.70m	1.21 1.17	65.09 65.13	66.15	66.15	trójnik 200/160 redukcyjny Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.09
									Istn. droga grunt. szer.=3.8m
	3.75					65.16			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P112	5.70				1.13	65.17	66.15	66.15	studnia typowa ø1.0m

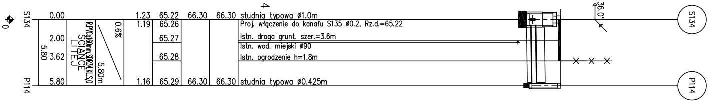

90.0°
T39
P112

P113

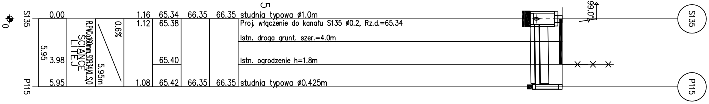
S134	0.00	7.50	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ	0.6% 7.50m	1.23 1.19	65.22 65.26	66.30	66.30	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.22
									Istn. droga grunt. szer.=4.8m
	4.75					65.29			Istn. ogrodzenie h=1.8m
P113	7.50				1.15	65.30	66.30	66.30	studnia typowa ø0.425m


90.0°
S134
P113

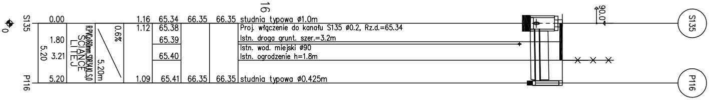
P114


S134
P114
0
0.00
2.00
3.62
5.80
5.80
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
0.6%
5.80m
1.23
1.19
1.16
65.22
65.26
65.27
65.28
65.29
66.30
66.30
66.30
66.30
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.22
Istn. droga grunt. szer.=3.6m
Istn. wod. miejski ø90
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
136.0°
S134
P114

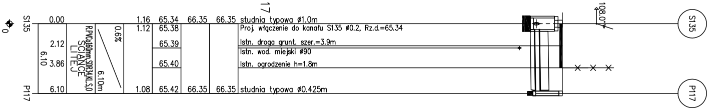
P115


S135
P115
0
0.00
3.98
5.95
5.95
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
0.6%
5.95m
1.16
1.12
1.08
65.34
65.38
65.40
65.42
66.35
66.35
66.35
66.35
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.34
Istn. droga grunt. szer.=4.0m
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
99.0°
S135
P115

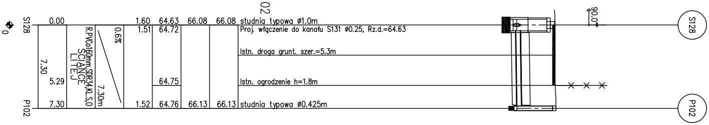
P116


S135
P116
0
0.00
1.80
3.21
5.20
5.20
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
0.6%
5.20m
1.16
1.12
1.09
65.34
65.38
65.39
65.40
65.41
66.35
66.35
66.35
66.35
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.34
Istn. droga grunt. szer.=3.2m
Istn. wod. miejski ø90
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
90.0°
S135
P116

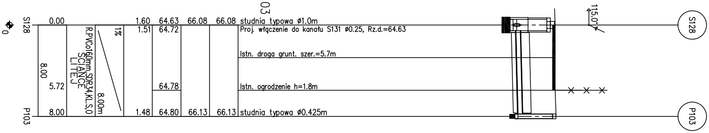
P117


S135
P117
0
0.00
2.12
3.86
6.10
6.10
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
0.6%
6.10m
1.16
1.12
1.08
65.34
65.38
65.39
65.40
65.42
66.35
66.35
66.35
66.35
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S135 ø0.2, Rz.d.=65.34
Istn. droga grunt. szer.=3.9m
Istn. wod. miejski ø90
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
108.0°
S135
P117

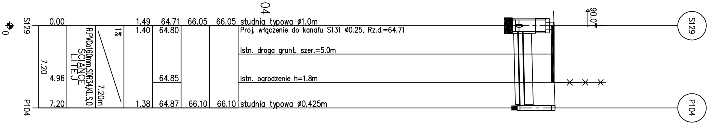
P102


S128
P102
0
0.00
5.29
7.30
7.30
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
0.6%
7.30m
1.60
1.51
1.52
64.63
64.72
64.75
64.76
66.08
66.08
66.13
66.13
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.63
Istn. droga grunt. szer.=5.3m
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
90.0°
S128
P102

P103

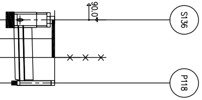

S128
P103
0
0.00
5.72
8.00
8.00
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
1%
8.00m
1.60
1.51
1.48
64.63
64.72
64.78
64.80
66.08
66.08
66.13
66.13
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.63
Istn. droga grunt. szer.=5.7m
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
115.0°
S128
P103

P104


S129
P104
0
0.00
4.96
7.20
7.20
R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0
ŚCIANCE
LITEJ
1%
7.20m
1.49
1.40
1.38
64.71
64.80
64.85
64.87
66.05
66.05
66.10
66.10
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.71
Istn. droga grunt. szer.=5.0m
Istn. ogrodzenie h=1.8m
studnia typowa ø0.425m
90.0°
S129
P104

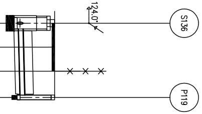
P118

S136	0.00				1.46 1.42	65.06 65.10	66.37	66.37 studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S137 ø0.20, Rz.d.=65.06
		5.50	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	1% 5.50m				Istn. droga grunt. szer.=3.3m
	3.28					65.13		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P118	5.50				1.36	65.16	66.37	66.37 studnia typowa ø0.425m


90.0°
S136
P118

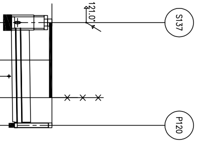
P119

S136	0.00				1.46 1.42	65.06 65.10	66.37	66.37 studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S137 ø0.20, Rz.d.=65.06
		6.50	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	1% 6.50m				Istn. droga grunt. szer.=4.2m
	4.20					65.14		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P119	6.50				1.35	65.17	66.37	66.37 studnia typowa ø0.425m


124.0°
S136
P119

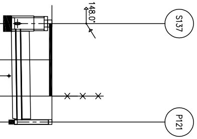
P120

S137	0.00				1.45 1.41	65.15 65.19	66.45	66.45 studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S137 ø0.20, Rz.d.=65.15
		9.00	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	0.6% 9.00m				Istn. droga grunt. szer.=6.6m
	4.70					65.22		Istn. wod. miejski ø90
	6.58					65.23		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P120	9.00				1.36	65.24	66.45	66.45 studnia typowa ø0.425m


121.0°
S137
P120

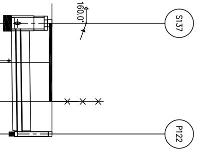
P121

S137	0.00				1.45 1.41	65.15 65.19	66.45	66.45 studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S137 ø0.20, Rz.d.=65.15
		8.60	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	0.6% 8.60m				Istn. droga grunt. szer.=6.3m
	4.57					65.21		Istn. wod. miejski ø90
	6.33					65.23		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P121	8.60				1.36	65.24	66.45	66.45 studnia typowa ø0.425m


148.0°
S137
P121

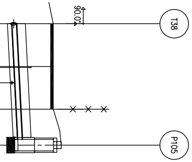
P122

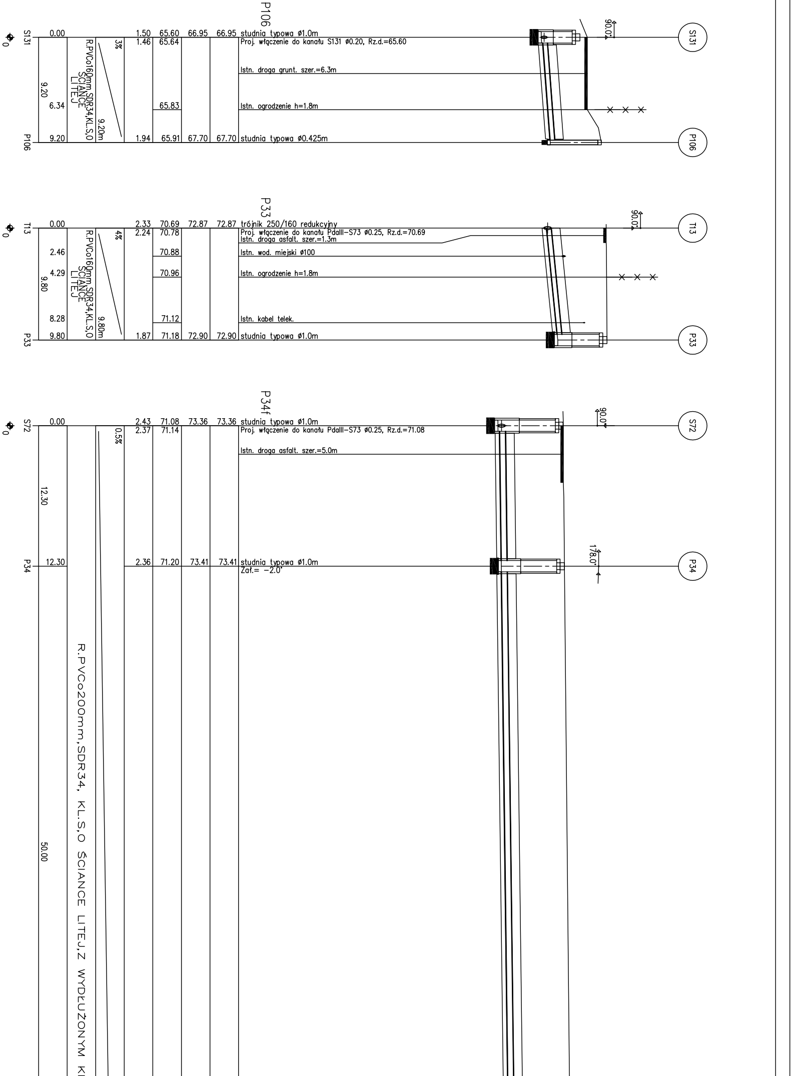
S137	0.00				1.45 1.41	65.15 65.19	66.45	66.45 studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S137 ø0.20, Rz.d.=65.15
	3.28					65.21		Istn. wod. miejski ø90 Istn. droga grunt. szer.=6.8m
		9.70	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	0.6% 9.70m				
	6.85					65.23		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P122	9.70				1.35	65.25	66.45	66.45 studnia typowa ø0.425m

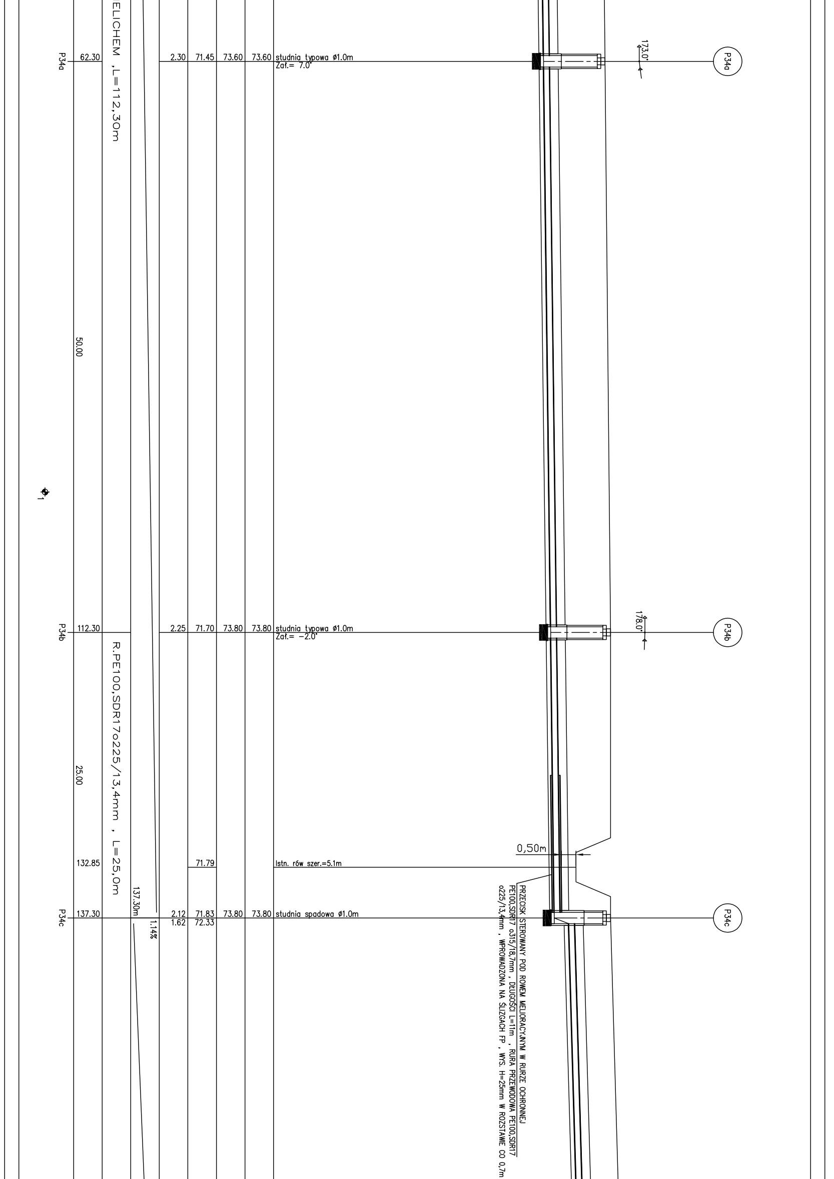

160.0°
S137
P122

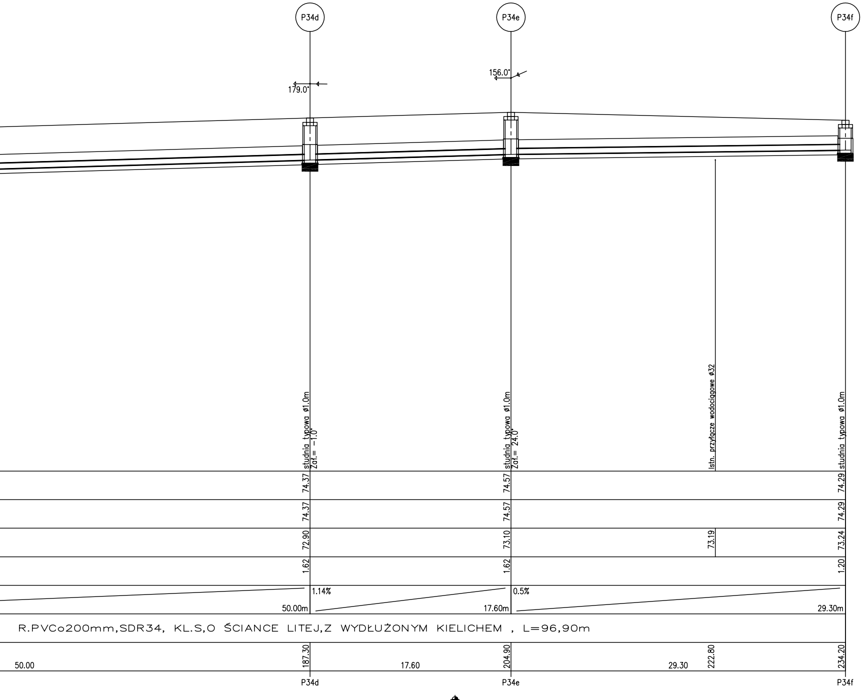
P105

T38	0.00				1.48 1.44	65.19 65.23	66.52	66.52 trójnik 200/160 redukcyjny Proj. włączenie do kanału S131 ø0.20, Rz.d.=65.19
	3.82					65.31		Istn. droga grunt. szer.=7.5m Istn. kabel telek.
	5.15	10.60	R.PVCø160mm,SDR34,KL.S,0 SCIANCE LITEJ	2% 10.60m		65.33		Istn. wod. miejski ø90
	7.46					65.38		Istn. ogrodzenie h=1.8m
P105	10.60				1.66	65.44	66.95	66.95 studnia typowa ø1.0m


90.0°
T38
P105


P106
S131
0.00
1.50 65.60 66.95 66.95 studnia typowa ø1.0m
1.46 65.64 Proj. włączenie do kanału S131 ø0.20, Rz.d.=65.60
3%
R.PVCo160mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ
Istn. droga grunt. szer.=6.3m
9.20
6.34
65.83 Istn. ogrodzenie h=1.8m
9.20m
P106
9.20
1.94 65.91 67.70 67.70 studnia typowa ø0.425m
90.0°
S131
P106
P33
T13
0.00
2.33 70.69 72.87 72.87 trójnik 250/160 redukcyjny
2.24 70.78 Proj. włączenie do kanału PdaIII-S73 ø0.25, Rz.d.=70.69
Istn. droga asfalt. szer.=1.3m
4%
R.PVCo160mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ
2.46
70.88 Istn. wod. miejski ø100
4.29
70.96 Istn. ogrodzenie h=1.8m
9.80
8.28
71.12 Istn. kabel telek.
9.80m
P33
9.80
1.87 71.18 72.90 72.90 studnia typowa ø1.0m
90.0°
T13
P33
P34f
S72
0.00
2.43 71.08 73.36 73.36 studnia typowa ø1.0m
2.37 71.14 Proj. włączenie do kanału PdaIII-S73 ø0.25, Rz.d.=71.08
0.5%
Istn. droga asfalt. szer.=5.0m
12.30
P34
12.30
2.36 71.20 73.41 73.41 studnia typowa ø1.0m
Zał.= -2.0°
90.0°
178.0°
S72
P34
50.00
R.PVCo200mm,SDR34, KL.S,O ŚCIANCE LITEJ,Z WYDŁUŻONYM K


P34a
62.30
ELICHEM ,L=112,30m
2.30
71.45
73.60
73.60
studnia typowa ø1.0m
Zał.= 7.0°
173.0°
P34a
50.00
1
P34b
112.30
R.PE100,SDR17o225/13,4mm , L=25,0m
2.25
71.70
73.80
73.80
studnia typowa ø1.0m
Zał.= -2.0°
178.0°
P34b
25.00
0,50m
132.85
71.79
Istn. rów szer.=5.1m
137.30m
P34c
137.30
1.14%
2.12
1.62
71.83
72.33
73.80
73.80
studnia spadowa ø1.0m
P34c
PRZECISK STEROWANY POD ROWEM MELIORACYJNYM W RURZE OCHRONNEJ
PE100,SDR17 o315/18,7mm , DŁUGOŚCI L=11m , RURA PRZEWODOWA PE100,SDR17
o225/13,4mm , WPROWADZONA NA ŚLIZGACH FP , WYS. H=25mm W ROZSTAWIE CO 0,7m

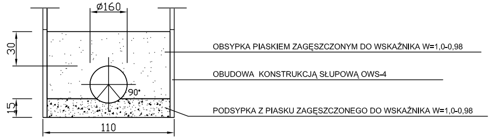

P34d
P34e
P34f
179.0°
156.0°
studnia typowa ø1.0m
Zaf.= -1.0°
studnia typowa ø1.0m
Zaf.= 24.0°
Istn. przyłącze wodociągowe ø32
studnia typowa ø1.0m
74.37
74.37
72.90
1.62
74.57
74.57
73.10
1.62
73.19
74.29
74.29
73.24
1.20
1.14%
0.5%
50.00m
17.60m
29.30m
R.PVCo200mm,SDR34, KL.S,O ŚCIANCE LITEJ,Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM , L=96,90m
187.30
204.90
222.80
234.20
50.00
17.60
29.30
P34d
P34e
P34f
⌖2

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POMIERZY RZĘDNE TERENU W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDZIENEK . W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO RZĘDNEJ ISTNIEJĄCEJ LUB PROJEKTOWANEJ W MIEJSCU LOKALIZCJI STUDZIENKI .
2. W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE , CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA (RZĘDNA POSADOWIENIA , ŚREDNICA , MATERIAŁ) I ZABEZPIETRZENIA . W REJONIE UZBROJENIA PROWADZIĆ ROBOTY RĘCZNIE . PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIETRZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI . ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA . PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO **OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNIE**

RODZAJ UZBROJENIA	PRAWDOPODOBNA GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA [W METRACH POD POZIOMEM TERENU]
KABLE ELEKTRYCZNE	0,80m
KABLE TELEFONICZNE	0,80m
KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA	ZGODNIE Z PROJEKTEM
SIEĆ WODOCIĄGOWA ISTNIEJĄCA	1,50m
RUROCIĄG TŁOCZNY PROJEKTOWANY	ZGODNIE Z PROJEKTEM
GAZOCIĄG ISTNIEJĄCY	0,90 – 1,1m

3. W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM , NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ . ROZWIĄZANIE PRZEŁOŻENIA NASTĄPI W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO I ZOSTANIE UZGODNIONE Z WŁAŚCICIELEM SIECI . KOSZT PRZEŁOŻENIA WYKONAWCA ROZLICZY PROTOKÓŁEM KONIECZNOŚCI.
4. KANAŁ ZAPROJEKOTYWANO NA 15cm PODSYPCE . DO PODSYPKI I OBSYPKI KANAŁU NA CAŁEJ JEGO DŁUGOŚCI ZASTOSOWAĆ PIASEK LUB POSPÓŁKĘ I ZAGĘŚCIĆ JĄ WARSTWAMI GRUBOŚCI 0,3m DO WSKAŹNIKA W =1,0 – 0,98. W PRZYPADKU GDY GRUNT W WYKOPIE JEST GRUNTEM NADAJĄCYM SIĘ DO ZAGĘSZCZENIA DO W = 1,0 – 0,98 DO ZASYPKI WYKOPU POWYŻEJ WARSTWY OCHRONNEJ POZA TERENEM DRÓG UTWARDZONYCH **MOŻNA UZYĆ GRUNTU RODZIMEGO** .
5. ODTWORZENIE KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI WYKONAĆ ZGODNIE Z OPISEM NA PLANACH SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWYCH I ZAŁĄCZONYM UZGODNIENIEM WŁAŚCICIELA DRÓG . W PRZYPADKU PROWADZENIA ROBÓT W JEZDNI DROGI POWIATOWEJ NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ODTWORZENIE NAWIERZCHNI W ZAKRESIE CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI PRZYJMUJĄC KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI DROGI „ KATEGORII KR3" W ZAKRESIE REALIZOWANYCH ROBÓT .
6. KANAŁ ZAPROJEKTOWANO :
   -Z RUR PVC Φ 250 , Φ200 mm , KL.S , Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM O ŚCIANCE LITEJ NA 15cm PODSYPCE ZAGĘSZCZONEJ DO W =1,0-0,98 ,OBSYPKĘ KANAŁU DO WYS. MIN. 0,3m POWYŻEJ STROPU RURY WYKONAĆ PIASKIEM Z WSKAŹNIKIEM ZAĘSZCZENIA W = 1,0-0,98m
7. PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ ZAPROJEKTOWANO :
   - Z RUR PVC Φ 160mm , KL.S O ŚCIANCE LITEJ , Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM NA 15cm PODSYPCE . DO PODSYPKI I OBSYPKI PRZYŁĄCZA NA CAŁEJ JEGO DŁUGOŚCI ZASTOSOWAĆ PIASEK I ZAGĘŚCIĆ GO WARSTWAMI DO WSKAŹNIKA W =0,98 – 1,0 . DO ZASYPKI WYKOPU MOŻNA UZYĆ GRUNTU RODZIMEGO .
8. JAKO OBUDOWĘ WYKOPÓW ZASTOSOWANO OBUDOWĘ PŁYTOWĄ np. OWS
9. ODWODNIENIE WYKOPÓW WYKONAĆ ZGODNIE Z OPISEM NA PROFILACH .
10. PROFIL ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PLANAMI SYT. WYS. ORAZ RYSUNKAMI ZESTAWIENIOWYMI STUDZIENEK.


ø160
30
15
110
90°
OBSYPKA PIASKIEM ZAGĘSZCZONYM DO WSKAŹNIKA W=1,0-0,98
OBUDOWA KONSTRUKCJĄ SŁUPOWĄ OWS-4
PODSYPKA Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO DO WSKAŹNIKA W=1,0-0,98

Jednostka projektująca	**PRACOWNIA PROJEKTOWA JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK** **UL. WŁODZIMIERZA MAJAKOWSKIEGO 331A , 61-066 POZNAŃ** TEL / FAX 061 8709546 , KOM. 0512264667		
OBIEKT : MECHLIN - DĄBROWA gm. ŚREM ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWO - GRAWITACYJNEJ W m. MECHLIN - DĄBROWA .		**Nazwa rys:** **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ ODC. P99-P122, S72-P34f , P33.**	
Stadium dokumentacji: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**		Branża: **INSTALACJE SANITARNE (technologia i konstrukcja)**	
Projektował :	mgr.inż.JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK UPR. NR. 25 i 39 /86 /Pw	**podpis** :02.2007	Skala : **1:100/250**
Opracował:	JAN OLEK UPR. NR. 10.9 / 57 / 80	podpis : 02.2007	Nr.rys. : **24**