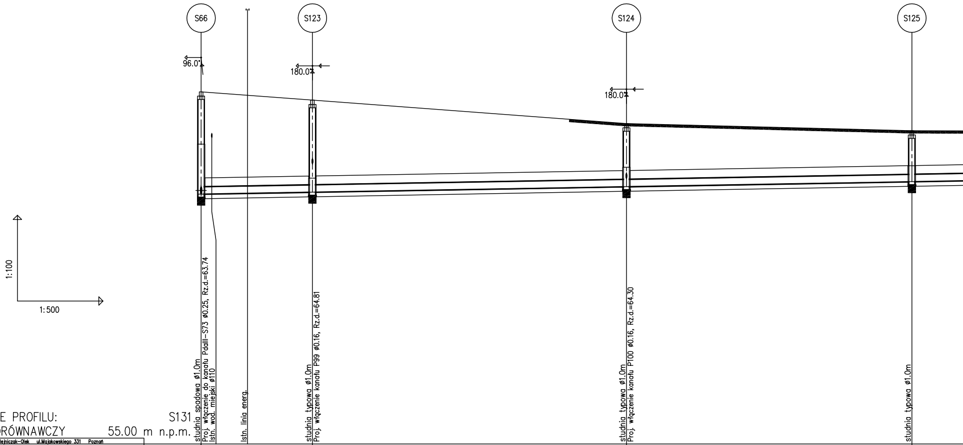
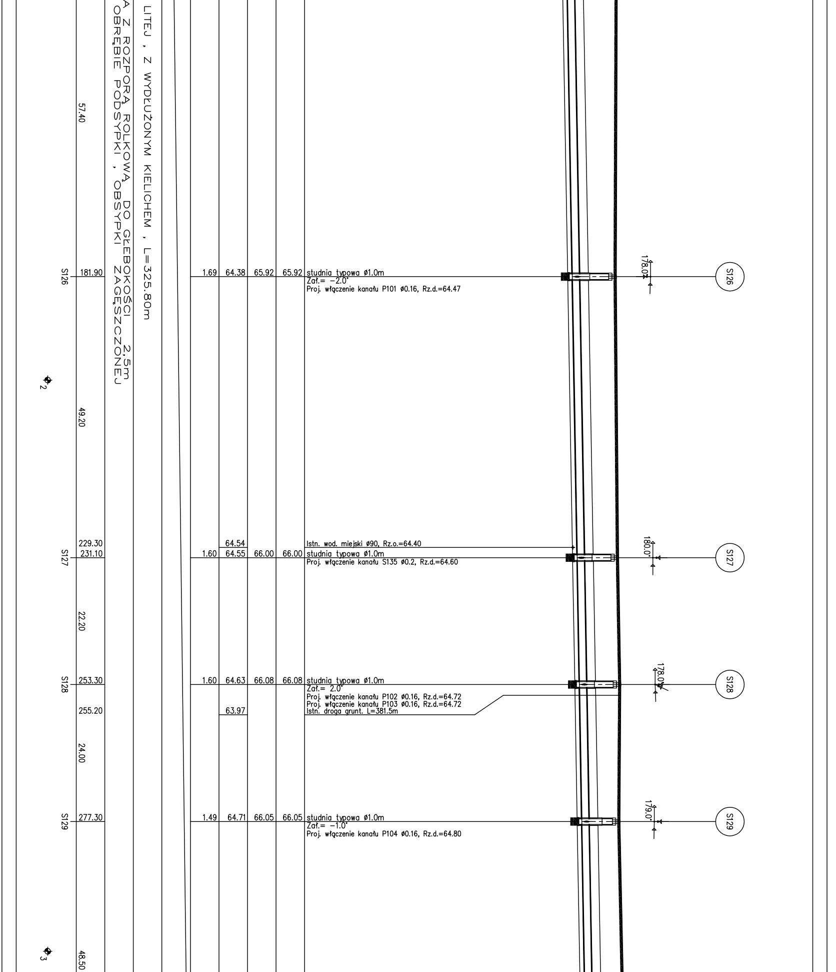

S66
S123
S124
S125
96.0°
180.0°
180.0°
1:100
1:500
studnia spadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału PdaIII–S73 ø0.25, Rz.d.=63.74
Istn. wod. miejski ø110
Istn. linia energ.
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P99 ø0.16, Rz.d.=64.81
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P100 ø0.16, Rz.d.=64.30
studnia typowa ø1.0m

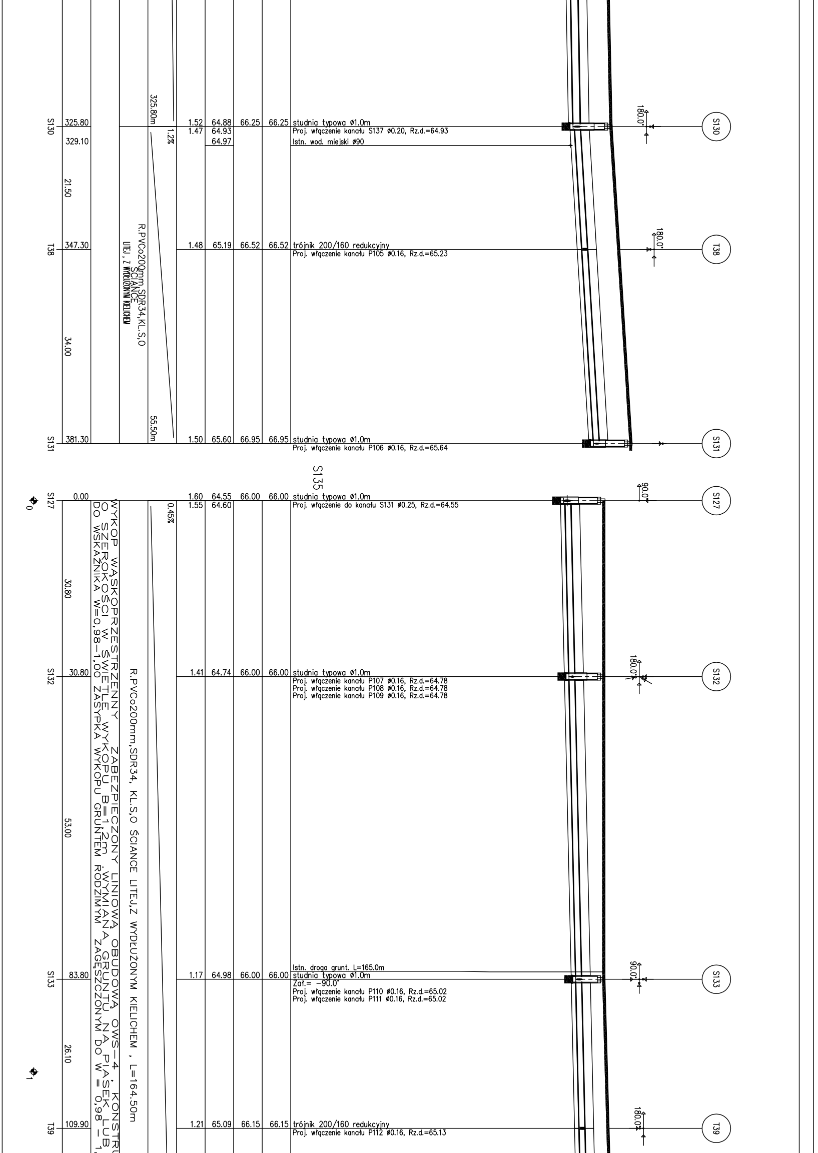
OZNACZENIE PROFILU: S131
POZIOM PORÓWNAWCZY 55.00 m n.p.m.

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

PROJ. RZĘDNA TERENU	67.32		67.03	66.21	65.96
RZĘDNA TERENU ISTN.	67.32		67.03	66.21	65.96
RZĘDNA DNA KANAŁU	63.74	63.77	63.81	64.00	64.18
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	3.73		3.37	2.36	1.93
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.35%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	R.PVCo250mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE				
WYKOP	WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY ZABEZPIECZONY LINIOWĄ OBUDOWĄ OWS–4 , KONSTRUKCJA SŁUPOW O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE WYKOPU B=1,2m .WYMIANA GRUNTU NA PIASEK LUB POSPÓŁKĘ W DO WSKAŹNIKA W=0,98–1,00 ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM ZAGĘSZCZONYM DO W = 0,98 – 1,0. WYKOP SUCHY.				
ODLEGŁOŚCI	0.00	8.14 19.50	19.50	55.00 74.50	50.00 124.50
HEKTOMETRY	S66 0		S123	S124	1 S125

EPI-Graf, Generator rysunkowy 7.0


LITEJ , Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM , L=325.80m
A Z ROZPORĄ ROLKOWĄ DO GŁĘBOKOŚCI 2,5m
OBRĘBIE PODSYPKI , OBSYPKI ZAGĘSZCZONEJ
57.40
S126
181.90
1.69
64.38
65.92
65.92
studnia typowa ø1.0m
Zał.= −2.0°
Proj. włączenie kanału P101 ø0.16, Rz.d.=64.47
178.0°
S126
2
49.20
229.30
64.54
Istn. wod. miejski ø90, Rz.o.=64.40
180.0°
S127
231.10
1.60
64.55
66.00
66.00
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału S135 ø0.2, Rz.d.=64.60
S127
22.20
S128
253.30
1.60
64.63
66.08
66.08
studnia typowa ø1.0m
Zał.= 2.0°
Proj. włączenie kanału P102 ø0.16, Rz.d.=64.72
Proj. włączenie kanału P103 ø0.16, Rz.d.=64.72
Istn. droga grunt. L=381.5m
178.0°
S128
255.20
63.97
24.00
S129
277.30
1.49
64.71
66.05
66.05
studnia typowa ø1.0m
Zał.= −1.0°
Proj. włączenie kanału P104 ø0.16, Rz.d.=64.80
179.0°
S129
3
48.50


S130
325.80
329.10
21.50
T38
347.30
34.00
S131
381.30
325.80m
1.2%
55.50m
R.PVCo200mm,SDR34,KL.S,O ŚCIANCE LITEJ, Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM
1.52 64.88 66.25 66.25 studnia typowa ø1.0m
1.47 64.93 Proj. włączenie kanału S137 ø0.20, Rz.d.=64.93
64.97 Istn. wod. miejski ø90
1.48 65.19 66.52 66.52 trójnik 200/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P105 ø0.16, Rz.d.=65.23
1.50 65.60 66.95 66.95 studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P106 ø0.16, Rz.d.=65.64
180.0°
S135
S127
0.00
0
1.60 64.55 66.00 66.00 studnia typowa ø1.0m
1.55 64.60 Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.55
0.45%
90.0°
30.80
S132
30.80
1.41 64.74 66.00 66.00 studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P107 ø0.16, Rz.d.=64.78
Proj. włączenie kanału P108 ø0.16, Rz.d.=64.78
Proj. włączenie kanału P109 ø0.16, Rz.d.=64.78
53.00
R.PVCo200mm,SDR34, KL.S,O ŚCIANCE LITEJ,Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM , L=164.50m
WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY ZABEZPIECZONY LINIOWĄ OBUDOWĄ OWS-4 , KONSTRU
O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE WYKOPU B=1,2m ,WYMIANA GRUNTU NA PIASEK LUB
DO WSKAŹNIKA W=0,98-1,00 ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM ZAGĘSZCZONYM DO W = 0,98 - 1,
S133
83.80
Istn. droga grunt. L=165.0m
1.17 64.98 66.00 66.00 studnia typowa ø1.0m
Zał.= -90.0°
Proj. włączenie kanału P110 ø0.16, Rz.d.=65.02
Proj. włączenie kanału P111 ø0.16, Rz.d.=65.02
26.10
1
T39
109.90
1.21 65.09 66.15 66.15 trójnik 200/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P112 ø0.16, Rz.d.=65.13

UKCJA SŁUPOWA Z ROZPORĄ ROLKOWĄ DO GŁĘBOKOŚCI 2,5m
P OSPÓŁKĘ W OBRĘBIE PODSYPKI , OBSYPKI ZAGĘSZCZONEJ
.O. WYKOP SUCHY.

R.PVCø200mm,
SDR34,KL.S,O
ŚCIANCE LITEJ,Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM

	27.10						
S134	137.00		1.23	65.22	66.30	66.30	studnia typowa ø1.0m Zał.= −38.0° Proj. włączenie kanału P113 ø0.16, Rz.d.=65.26 Proj. włączenie kanału P114 ø0.16, Rz.d.=65.26
	27.50	164.50m					
S135	164.50		1.16	65.34	66.35	66.35	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P115 ø0.16, Rz.d.=65.38 Proj. włączenie kanału P116 ø0.16, Rz.d.=65.38 Proj. włączenie kanału P117 ø0.16, Rz.d.=65.38

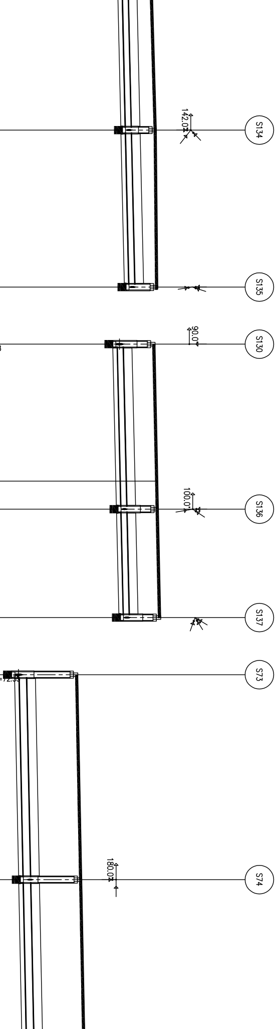
S137

S130	0.00	0.45%	1.52 1.47	64.88 64.93	66.25	66.25	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału S131 ø0.25, Rz.d.=64.88
	28.90						Istn. droga grunt. L=48.0m
S136	28.90		1.46	65.06	66.37	66.37	studnia typowa ø1.0m Zał.= −80.0° Proj. włączenie kanału P118 ø0.16, Rz.d.=65.10 Proj. włączenie kanału P119 ø0.16, Rz.d.=65.10
	19.00	47.90m					
S137	47.90		1.45	65.15	66.45	66.45	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P120 ø0.16, Rz.d.=65.19 Proj. włączenie kanału P121 ø0.16, Rz.d.=65.19 Proj. włączenie kanału P122 ø0.16, Rz.d.=65.19

KR4

S73	0.00	0.4%	2.35 2.20	72.35 72.50	74.55	74.55	studnia spadowa ø1.0m Proj. włączenie do kanału PdaIII-S73 ø0.25, Rz.d.=72.5[illegible]
	35.90						
S74	35.90		2.19	72.65	74.69	74.69	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P35 ø0.16, Rz.d.=72.80

WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY ZABEZPIECZONY LINIOWĄ
O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE WYKOPU B=1,2m ,WYMIAN
DO WSKAŹNIKA W=0,98-1,00 ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM

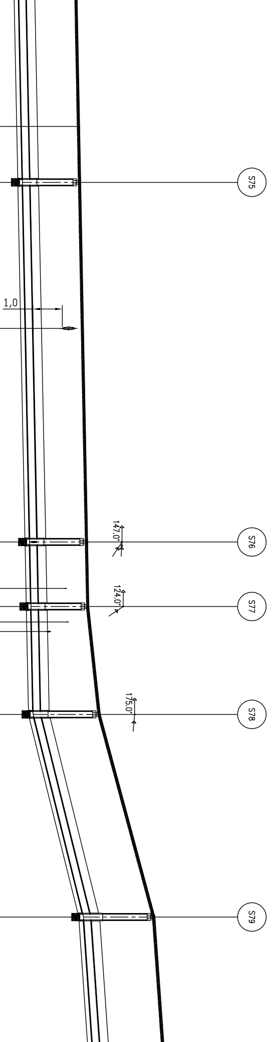


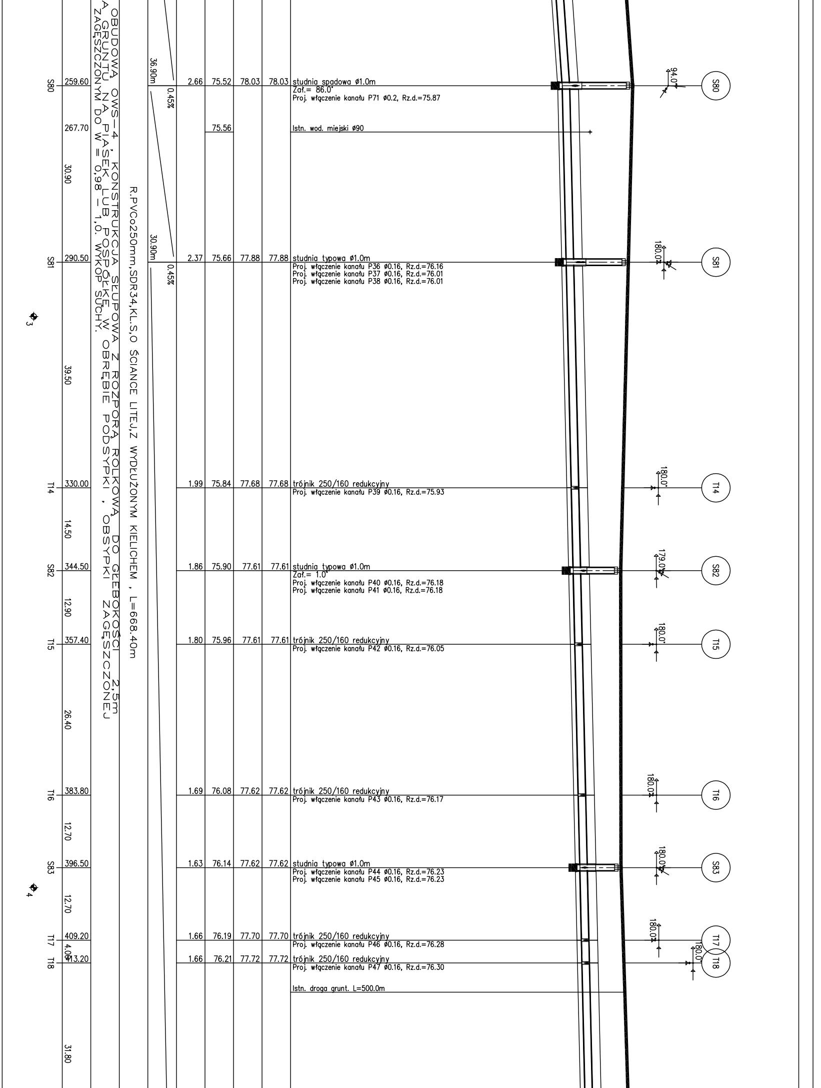
142.0°
S134
S135
90.0°
S130
100.0°
S136
S137
S73
180.0°
S74

OBUDOWĄ OWS-4, KONSTRUKCJA SŁUPOWA Z ROZPORĄ ROLKOWĄ, DO GŁĘBOKOŚCI 2,5m
A GRUNTU NA PIASEK LUB POSPÓŁKĘ W OBRĘBIE PODSYPKI, OBSYPKI ZAGĘSZCZONEJ
PIASZCZYSTYM ZAGĘSZCZONYM DO W = 0,98 – 1,0. WYKOP SUCHY.

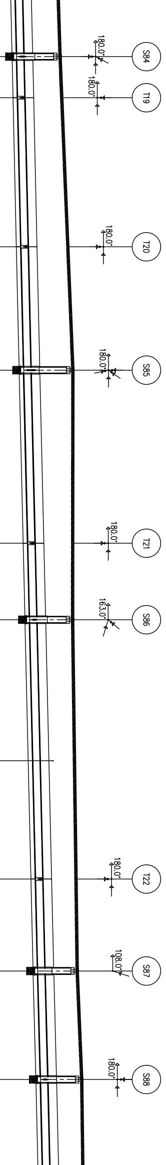
WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY ZABEZPIECZONY LINIOWA
O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE WYKOPU B=1,2m. WYMIAN
DO WSKAŹNIKA W=0,98-1,00 ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM

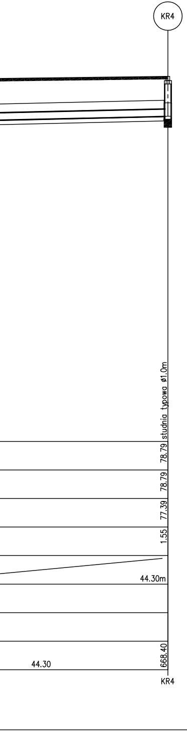
	58.10						
							Istn. droga asfalt. L=168.4m
S75	94.00		2.18	72.88	74.91	74.91	studnia typowa ø1.0m
	119.59			72.98			ISTN. PRZEPUST ø400, Rz.d.=74.29
	63.00						
S76	157.00		2.18	73.13	75.16	75.16	studnia typowa ø1.0m Zał.= −33.0° Proj. włączenie kanału S99 ø0.20, Rz.d.=73.18
	11.30						
	165.14			73.16			Istn. kabel telek.
S77	168.30		2.17	73.18	75.20	75.20	studnia typowa ø1.0m Zał.= −56.0°
	171.02			73.19			Istn. kabel telek.
							Istn. wod. miejski ø110
	18.90	187.20m					
S78	187.20	4.96%	2.50	73.25	75.60	75.60	studnia typowa ø1.0m Zał.= −5.0°
	35.50	35.50m					
S79	222.70	1.38%	2.65	75.01	77.51	77.51	studnia typowa ø1.0m
	36.90						


1,0
147.0°
124.0°
175.0°
S75
S76
S77
S78
S79


OBUDOWA OWS-4, KONSTRUKCJA SŁUPOWA Z ROZPORĄ ROLKOWĄ DO GŁĘBOKOŚCI 2,5m
A GRUNTU NA PIASEK LUB POSPÓŁKĘ W OBRĘBIE PODSYPKI, OBSYPKI ZAGĘSZCZONEJ
ZAGĘSZCZONYM DO W = 0,98 – 1,0. WYKOP SUCHY.
R.PVCo250mm,SDR34,KL.S,0 ŚCIANCE LITEJ,Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM , L=668.40m
36.90m
0.45%
30.90m
0.45%
S80
259.60
2.66
75.52
78.03
78.03
studnia spadowa ø1.0m
Zał.= 86.0°
Proj. włączenie kanału P71 ø0.2, Rz.d.=75.87
94.0°
S80
267.70
75.56
Istn. wod. miejski ø90
30.90
S81
290.50
2.37
75.66
77.88
77.88
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P36 ø0.16, Rz.d.=76.16
Proj. włączenie kanału P37 ø0.16, Rz.d.=76.01
Proj. włączenie kanału P38 ø0.16, Rz.d.=76.01
180.0°
S81
3
39.50
T14
330.00
1.99
75.84
77.68
77.68
trójnik 250/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P39 ø0.16, Rz.d.=75.93
180.0°
T14
14.50
S82
344.50
1.86
75.90
77.61
77.61
studnia typowa ø1.0m
Zał.= 1.0°
Proj. włączenie kanału P40 ø0.16, Rz.d.=76.18
Proj. włączenie kanału P41 ø0.16, Rz.d.=76.18
179.0°
S82
12.90
T15
357.40
1.80
75.96
77.61
77.61
trójnik 250/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P42 ø0.16, Rz.d.=76.05
180.0°
T15
26.40
T16
383.80
1.69
76.08
77.62
77.62
trójnik 250/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P43 ø0.16, Rz.d.=76.17
180.0°
T16
12.70
S83
396.50
1.63
76.14
77.62
77.62
studnia typowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału P44 ø0.16, Rz.d.=76.23
Proj. włączenie kanału P45 ø0.16, Rz.d.=76.23
180.0°
S83
4
12.70
T17
409.20
1.66
76.19
77.70
77.70
trójnik 250/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P46 ø0.16, Rz.d.=76.28
180.0°
T17
4.00
T18
413.20
1.66
76.21
77.72
77.72
trójnik 250/160 redukcyjny
Proj. włączenie kanału P47 ø0.16, Rz.d.=76.30
180.0°
T18
Istn. droga grunt. L=500.0m
31.80

	S84	445.00		1.71	76.36	77.92	77.92	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P48 ø0.16, Rz.d.=76.45 Proj. włączenie kanału P49 ø0.16, Rz.d.=76.51
		7.20						
	T19	452.20		1.74	76.39	77.98	77.98	trójnik 250/160 redukcyjny Proj. włączenie kanału P50 ø0.16, Rz.d.=76.48
		26.10						
	T20	478.30		1.83	76.51	78.19	78.19	trójnik 250/160 redukcyjny Proj. włączenie kanału P51 ø0.16, Rz.d.=76.60
		21.60	209.40m					
5	S85	499.90	0.47%	1.92	76.60	78.37	78.37	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P52 ø0.16, Rz.d.=76.69 Proj. włączenie kanału P53 ø0.16, Rz.d.=76.85 Proj. włączenie kanału P54 ø0.16, Rz.d.=76.85
		30.30						
	T21	530.20		1.77	76.74	78.36	78.36	trójnik 250/160 redukcyjny Proj. włączenie kanału P55 ø0.16, Rz.d.=76.83
		13.40	43.70m					
	S86	543.60	0.46%	1.70	76.81	78.36	78.36	studnia typowa ø1.0m Zał.= -17.0° Proj. włączenie kanału P56 ø0.16, Rz.d.=76.90
		45.40 568.28			76.92			Istn. kabel NN
	T22	589.00		1.61	77.02	78.48	78.48	trójnik 250/160 redukcyjny Proj. włączenie kanału P57 ø0.16, Rz.d.=77.11
6		16.10	61.50m					
	S87	605.10	0.52%	1.58	77.09	78.52	78.52	studnia typowa ø1.0m Zał.= 72.0°
		19.00	19.00m					
	S88	624.10	0.45%	1.64	77.19	78.68	78.68	studnia typowa ø1.0m Proj. włączenie kanału P58 ø0.16, Rz.d.=77.28


180.0°
S84
180.0°
T19
180.0°
T20
180.0°
S85
180.0°
T21
163.0°
S86
180.0°
T22
108.0°
S87
180.0°
S88


KR4
44.30m
1.55
77.39
78.79
78.79
studnia typowa ø1.0m
668.40
44.30
KR4

U W A G I :

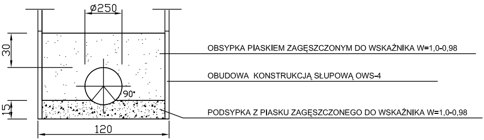
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POMIERZY RZĘDNE TERENU W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDZIENEK . W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO RZĘDNEJ ISTNIEJĄCEJ LUB PROJEKTOWANEJ W MIEJSCU LOKALIZCJI STUDZIENKI .
2. W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA 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.


ø250
30
15
90°
120
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 KANAŁÓW SANITARNYCH ODC. :** **S66-S131 S127- S135 S130-S137 S73-KR4.**	
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 : **1:100/500**
Opracował:	JAN OLEK UPR. NR. 10.9 / 57 / 80	podpis : 02.2007	Nr.rys. : **21**