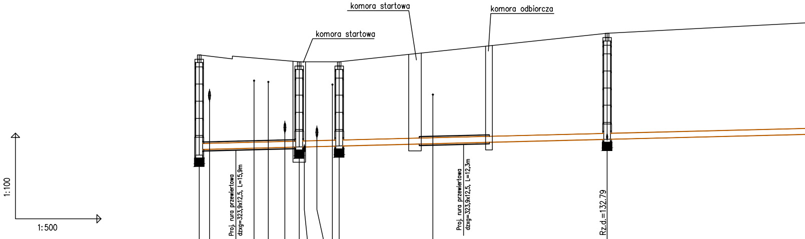
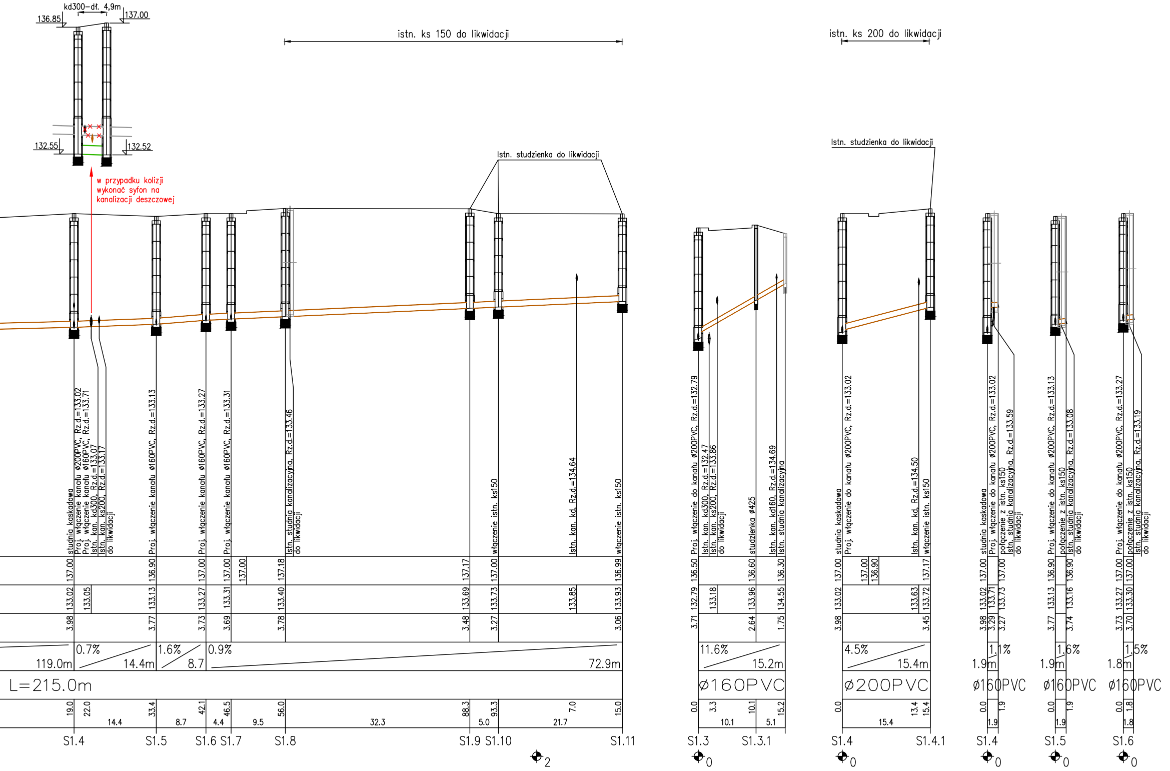

komora startowa
komora odbiorcza
komora startowa
1:100
1:500
Proj. rura przewiertowa
dzxg=323,9x12,5, L=15,9m
Proj. rura przewiertowa
dzxg=323,9x12,5, L=12,3m

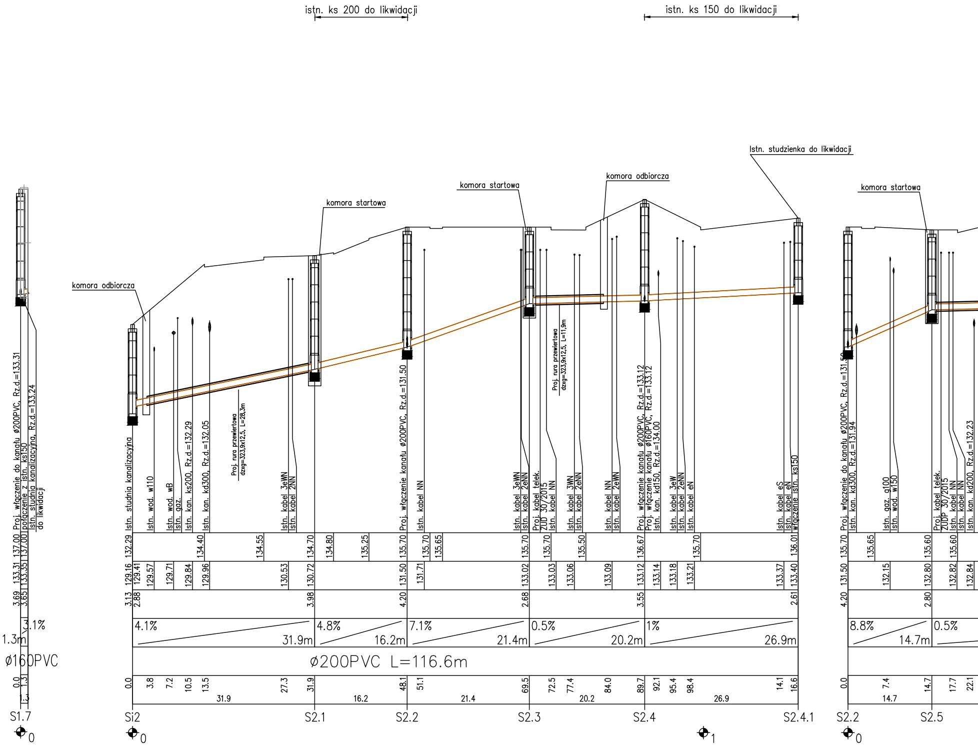
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

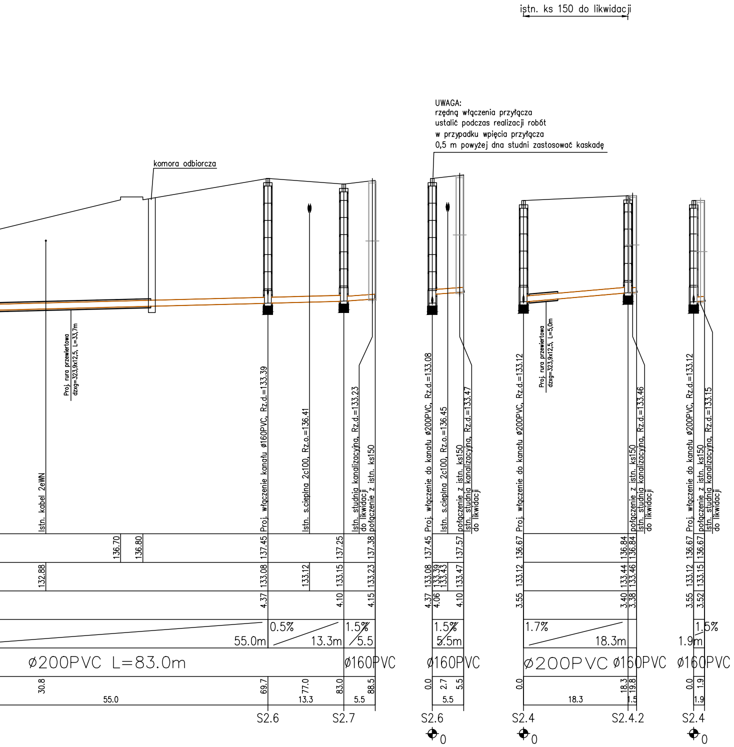
Biuro Techniczne "SZMAGARA" Leszek Szmagara

	Istn. studnia kanalizacyjna	Istn. kan. kd300, Rz.d.=134.17		Istn. kabel NN	Istn. kabel NN	Istn. kan. kd300, Rz.d.=133.05		Istn. kan. ks200, Rz.d.=132.35 do likwidacji	Istn. kan. kd300, Rz.d.=132.88	Istn. kabel NN		Istn. wod. w40		Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=132.79	
RZĘDNA TERENU ISTN.	135.74		135.60				135.50				135.50			136.50	
RZĘDNA DNA KANAŁU	132.23	132.43		132.48	132.49	132.50	132.52		132.53		132.55	132.63		132.79	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.51	3.31					2.98				2.95			3.71	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%													
ŚREDNICA, MATERIAŁ															ø200PVC
ODLEGŁOŚCI	0.0			9.6 17.5	12.1	15.0	17.5		20.6 7.0		24.5	40.9	46.9	71.4	47.6
HEKTOMETRY	Si1						S1.1				S1.2			S1.3	
	0														1

Generator rysunkowy 7.33c (www.epl-graf.com.pl)

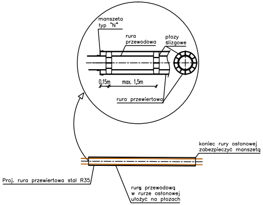

kd300-dł. 4,9m
136.85
137.00
132.55
132.52
w przypadku kolizji wykonać syfon na kanalizacji deszczowej
istn. ks 150 do likwidacji
istn. ks 200 do likwidacji
Istn. studzienka do likwidacji
Istn. studzienka do likwidacji
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø200PVC, Rz.d.=133.02
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.71
Istn. kan. kd300, Rz.d.=133.07
Istn. kan. ks200, Rz.d.=133.17
do likwidacji
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.13
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.27
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.31
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.46
do likwidacji
włączenie istn. ks150
Istn. kan. kd, Rz.d.=134.64
włączenie istn. ks150
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=132.79
Istn. kan. kd300, Rz.d.=132.47
Istn. kan. ks200, Rz.d.=133.86
do likwidacji
studzienka ø425
Istn. kan. kd160, Rz.d.=134.69
Istn. studnia kanalizacyjna
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.02
Istn. kan. kd, Rz.d.=134.50
włączenie istn. ks150
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.02
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.59
do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.13
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.08
do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.27
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.19
do likwidacji
137.00 136.90 137.00 137.00 137.00 137.18 137.17 137.00 136.99
133.02 133.05 133.13 133.27 133.31 133.40 133.69 133.73 133.85 133.93
3.98 3.77 3.73 3.69 3.78 3.48 3.27 3.06
119.0m
0.7% 14.4m
1.6% 8.7
0.9% 72.9m
L=215.0m
19.0 22.0 33.4 42.1 46.5 56.0 88.3 93.3 7.0 15.0
14.4 8.7 4.4 9.5 32.3 5.0 21.7
S1.4 S1.5 S1.6 S1.7 S1.8 S1.9 S1.10 S1.11
2
136.50 136.60 136.30
132.79 133.18 133.96 134.55
3.71 2.64 1.75
11.6% 15.2m
ø160PVC
0.0 3.3 10.1 15.2
10.1 5.1
S1.3 S1.3.1
0
137.00 137.00 136.90 137.17
133.02 133.63 133.72
3.98 3.45
4.5% 15.4m
ø200PVC
0.0 13.4 15.4
15.4
S1.4 S1.4.1
0
137.00 137.00
133.02 133.71 133.73
3.98 3.29 3.27
1.1% 1.9m
ø160PVC
0.0 1.9
1.9
S1.4
0
136.90 136.90
133.13 133.16
3.77 3.74
1.6% 1.9m
ø160PVC
0.0 1.9
1.9
S1.5
0
137.00 137.00
133.27 133.30
3.73 3.70
1.5% 1.8m
ø160PVC
0.0 1.8
1.8
S1.6
0


istn. ks 200 do likwidacji
istn. ks 150 do likwidacji
Istn. studzienka do likwidacji
komora odbiorcza
komora startowa
komora startowa
komora odbiorcza
komora startowa
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.31
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.24 do likwidacji
Istn. studnia kanalizacyjna
Istn. wod. w110
Istn. wod. wB
Istn. gaz.
Istn. kan. ks200, Rz.d.=132.29
Istn. kan. kd300, Rz.d.=132.05
Proj. rura przewiertowa dzxg=323,9x12,5, L=28,3m
Istn. kabel 3eWN
Istn. kabel 2NN
Proj. włączenie kanału ø200PVC, Rz.d.=131.50
Istn. kabel NN
Istn. kabel 3eWN
Istn. kabel 2eNN
Proj. kabel telek. ZUD 30/2015
Istn. kabel NN
Proj. rura przewiertowa dzxg=323,9x12,5, L=11,9m
Istn. kabel 3WN
Istn. kabel 2eNN
Istn. kabel NN
Istn. kabel 2eWN
Proj. włączenie kanału ø200PVC, Rz.d.=133.12
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.12
Istn. kan. kd150, Rz.d.=134.00
Istn. kabel 3eW
Istn. kabel 2eNN
Istn. kabel eN
Istn. kabel eS
Istn. kabel eN
Włączenie istn. ks150
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=131.50
Istn. kan. kd300, Rz.d.=131.94
Istn. gaz. g100
Istn. wod. w150
Proj. kabel telek. ZUDP 30/2015
Istn. kabel NN
Istn. kabel NN
Istn. kan. kd200, Rz.d.=132.23
137.00 137.00 132.29 134.40 134.55 134.70 134.80 135.25 135.70 135.70 135.65 135.70 135.70 135.50 136.67 135.70 136.01 135.70 135.65 135.60 135.60
133.31 133.35 129.16 129.41 129.57 129.71 129.84 129.96 130.53 130.72 131.50 131.71 133.02 133.03 133.06 133.09 133.12 133.14 133.18 133.21 133.37 133.40 131.50 132.15 132.80 132.82 132.84
3.69 3.65 3.13 2.88 3.98 4.20 2.68 3.55 2.61 4.20 2.80
3.1% 1.3m
4.1% 31.9m
4.8% 16.2m
7.1% 21.4m
0.5% 20.2m
1% 26.9m
8.8% 14.7m
0.5%
ø160PVC
ø200PVC L=116.6m
0.0 1.3 1.3
0.0 3.8 7.2 10.5 13.5 27.3 31.9 31.9
16.2 48.1
51.1 21.4 69.5
72.5 77.4 84.0 20.2 89.7
92.1 95.4 98.4 26.9 14.1 16.6
0.0 7.4 14.7 14.7
17.7 22.1
S1.7
Si2
S2.1
S2.2
S2.3
S2.4
S2.4.1
S2.2
S2.5
0
0
1
0


istn. ks 150 do likwidacji
komora odbiorcza
Proj. rura przewiertowa dzxg=323,9x12,5, L=33,7m
Proj. rura przewiertowa dzxg=323,9x12,5, L=5,0m
Istn. kabel 2eWN
Proj. włączenie kanału ø160PVC, Rz.d.=133.39
Istn. s.cieplna 2c100, Rz.o.=136.41
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.23 do likwidacji
połączenie z istn. ks150
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.08
Istn. s.cieplna 2c100, Rz.o.=136.45
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.47 do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.12
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.46 do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø200PVC, Rz.d.=133.12
połączenie z istn. ks150
Istn. studnia kanalizacyjna, Rz.d.=133.15 do likwidacji
136.70 136.80 137.45 137.25 137.38
137.45 137.57
136.67 136.84 136.84
136.67 136.67
132.88 133.08 133.12 133.15 133.23
133.08 133.39 133.43 133.47
133.12 133.44 133.46
133.12 133.15
4.37 4.10 4.15
4.37 4.06 4.10
3.55 3.40 3.38
3.55 3.52
55.0m 0.5% 13.3m 1.5% 5.5
1.5% 5.5m
1.7% 18.3m
1.9m 1.5%
ø200PVC L=83.0m
ø160PVC
ø160PVC
ø200PVC ø160PVC
ø160PVC
30.8 55.0 69.7 77.0 13.3 83.0 88.5 5.5
0.0 2.7 5.5 5.5
0.0 18.3 18.3 19.8 1.5
0.0 1.9 1.9
S2.6 S2.7
S2.6 0
S2.4 S2.4.2 0
S2.4 0

UWAGA:
rzędną włączenia przyłącza
ustalić podczas realizacji robót
w przypadku wpięcia przyłącza
0,5 m powyżej dna studni zastosować kaskadę

Ułożenie rury przewiertowej stal R35


manszeta typ "N"
rura przewodowa
płozy ślizgowe
0,15m
max. 1,5m
rura przewiertowa
koniec rury osłonowej zabezpieczyć manszetą
Proj. rura przewiertowa stal R35
rurę przewodową w rurze osłonowej ułożyć na płozach

SZMAGARA

Biuro Techniczne "Szmagara"
Leszek Szmagara
59-220 Legnica, ul. Rynek 9/IIIp

Temat	Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół nr II przy ul. Szpakowej w Lubinie
Adres	Lubin obręb 8 dz. nr 174/2, 172/5, 172/8, 173/14, 173/17, 175/12
Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej
Tytuł rys.	Profil kanalizacji sanitarnej
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie
Projektant	mgr inż. Leszek Szmagara specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 38/82/Lw, 138/90/Lw, 10/93/Lw
Opracowała	mgr inż. Agnieszka Piekielna
Sprawdził	inż. Stefan Augustyn specjalność instalacje i sieci sanitarne nr ewid. 157/70 i Kn -178/72
Stadium	projekt budowlany i wykonawczy — Data 08. 2015
Branża	instalacje sanitarne — Skala 1:100/1:500 — Nr rys. 2