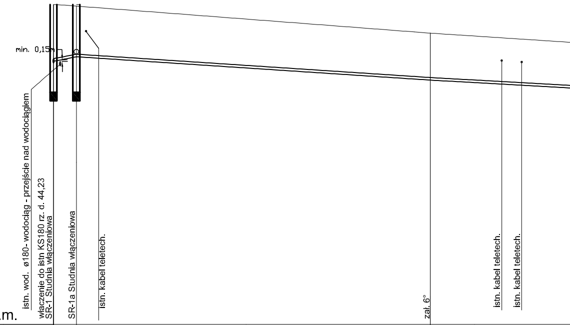
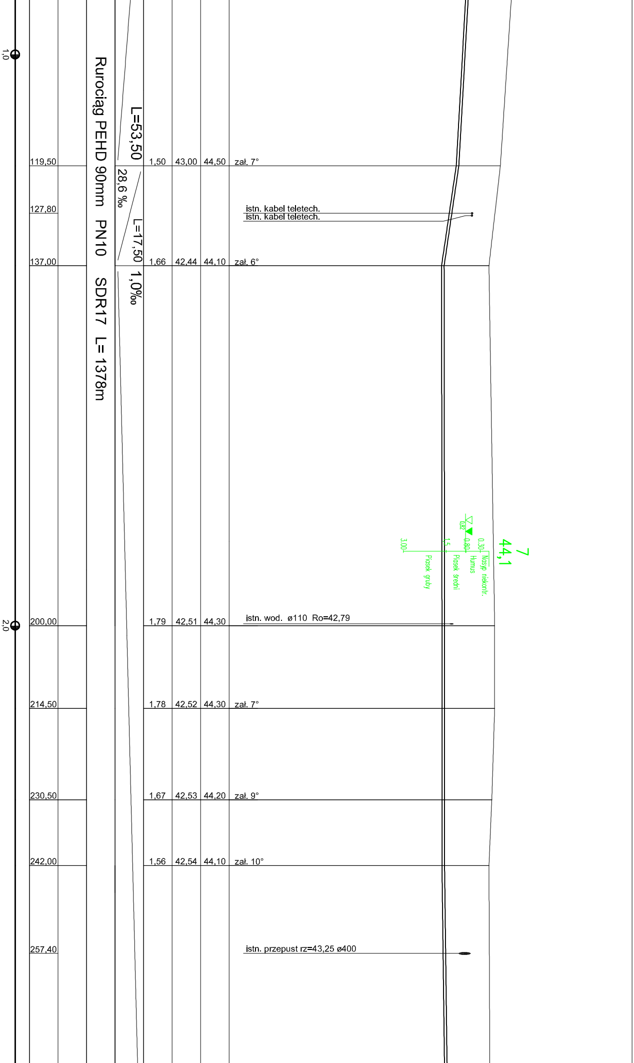
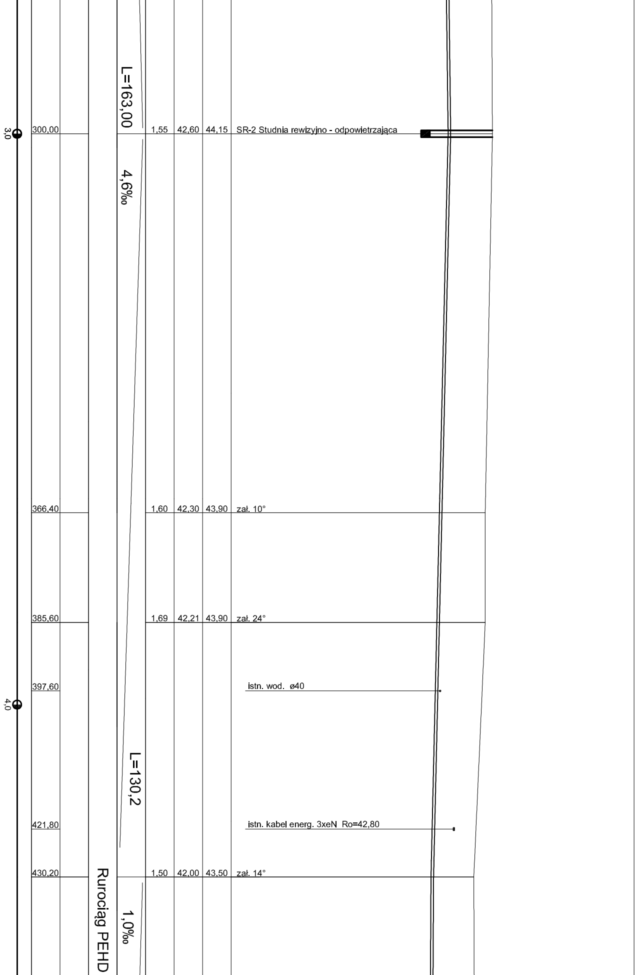

min. 0,15m
istn. wod. ø180- wodociąg - przejście nad wodociągiem
włączenie do istn KS180 rz. d. 44,23
SR-1 Studnia włączeniowa
SR-1a Studnia włączeniowa
istn. kabel teletech.
zał. 6°
istn. kabel teletech.
istn. kabel teletech.

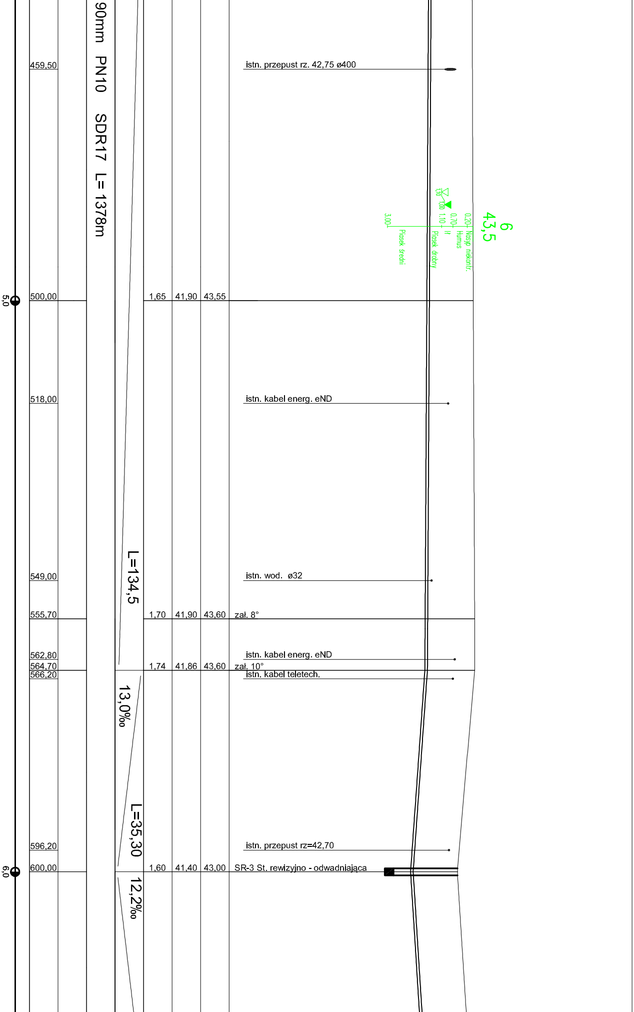
Poziom porównawczy 35,00 m n.p.m.

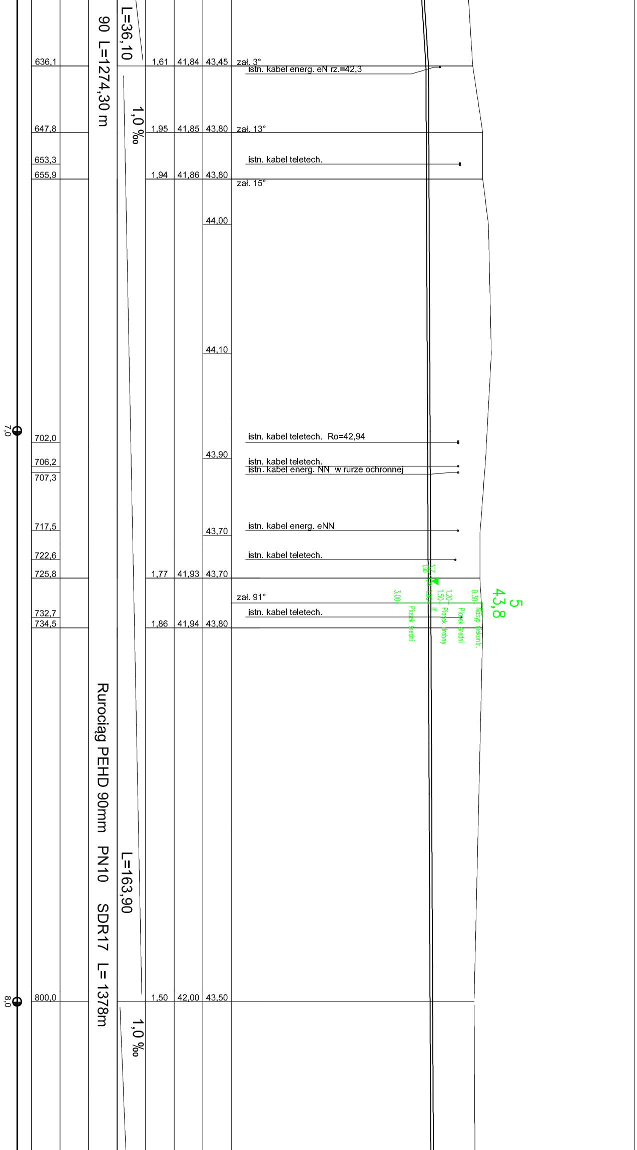
Rzędna terenu istniejącego	46,20		46,20		45,20		
Rzędna osi rurociągu	44,23		44,50		43,60		
Zagłębienie osi rurociągu	1,97		1,70		1,60		
Spadek Odległości [m]			9,5‰ L=62,00		11,2 ‰		
Średnica/materiał							
Sposób wykonania							
Długość trasy [m]	0,00	1,20	4,00	5,70	66,00	78,50	82,00

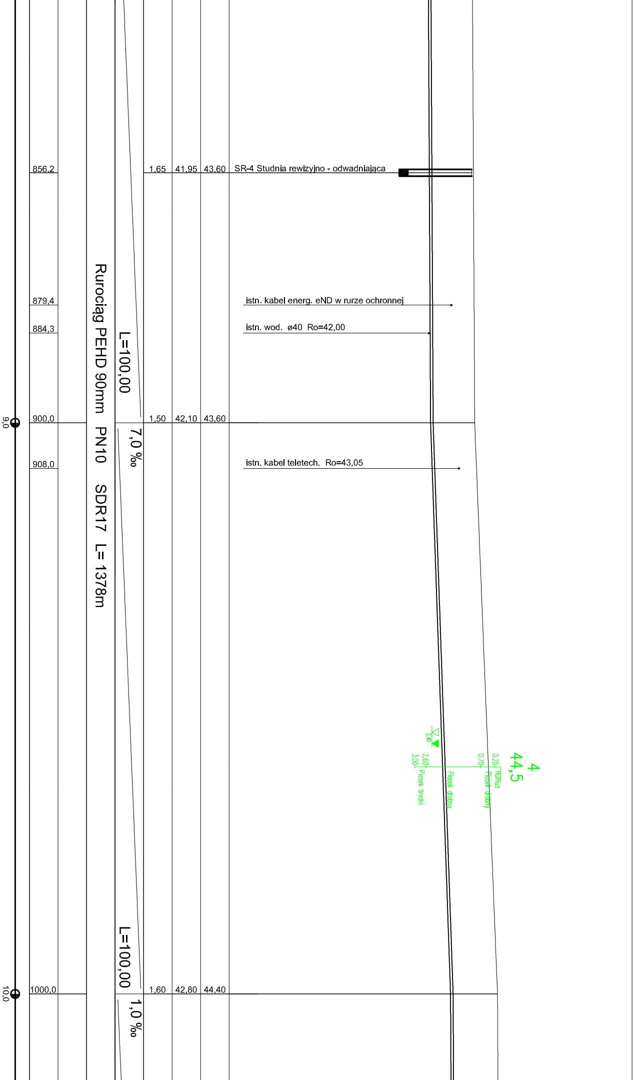
0,0

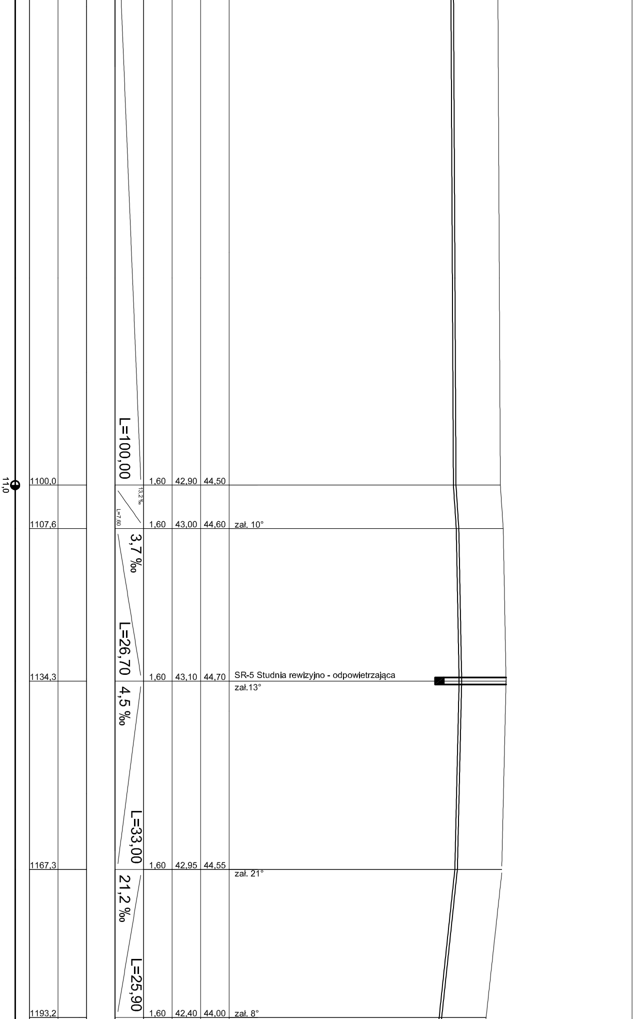

1,0
2,0
Rurociąg PEHD 90mm PN10 SDR17 L= 1378m
L=53,50
28,6 ‰
L=17,50
1,0‰
119,50
1,50
43,00
44,50
zał. 7°
127,80
istn. kabel teletech.
istn. kabel teletech.
137,00
1,66
42,44
44,10
zał. 6°
7
44,1
0,30
Nasyp niekontr.
0,80
Humus
0,82
1,5
Piasek średni
3,00
Piasek gruby
200,00
1,79
42,51
44,30
istn. wod. ø110 Ro=42,79
214,50
1,78
42,52
44,30
zał. 7°
230,50
1,67
42,53
44,20
zał. 9°
242,00
1,56
42,54
44,10
zał. 10°
257,40
istn. przepust rz=43,25 ø400

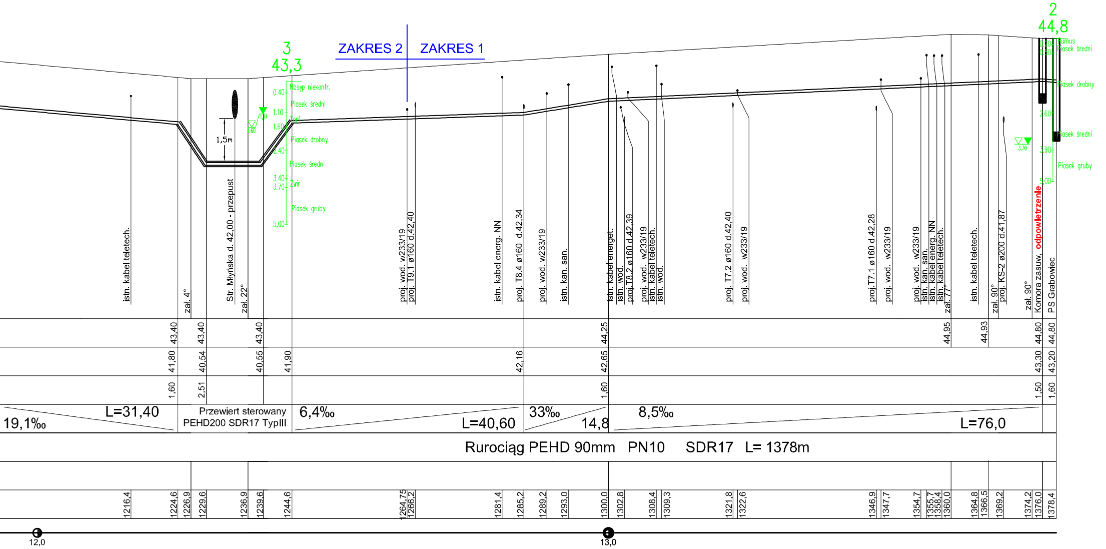

3,0
4,0
300,00
366,40
385,60
397,60
421,80
430,20
Rurociąg PEHD
L=163,00
4,6‰
L=130,2
1,0‰
1,55 42,60 44,15 SR-2 Studnia rewizyjno - odpowietrzająca
1,60 42,30 43,90 zał. 10°
1,69 42,21 43,90 zał. 24°
istn. wod. ø40
istn. kabel energ. 3xeN Ro=42,80
1,50 42,00 43,50 zał. 14°


90mm PN10 SDR17 L= 1378m
459,50
istn. przepust rz. 42,75 ø400
6
43,5
0.20
Nasyp niekontr.
0.70
Humus
1.10
Ił
Piasek drobny
1,10
1,00
3.00
Piasek średni
5,0
500,00
1,65
41,90
43,55
518,00
istn. kabel energ. eND
L=134,5
549,00
istn. wod. ø32
555,70
1,70
41,90
43,60
zał. 8°
562,80
istn. kabel energ. eND
564,70
1,74
41,86
43,60
zał. 10°
566,20
istn. kabel teletech.
13,0‰
L=35,30
596,20
istn. przepust rz=42,70
6,0
600,00
1,60
41,40
43,00
SR-3 St. rewizyjno - odwadniająca
12,2‰


L=36,10
90 L=1274,30 m
1,0 ‰
636,1
1,61
41,84
43,45
zał. 3°
istn. kabel energ. eN rz.=42,3
647,8
1,95
41,85
43,80
zał. 13°
653,3
istn. kabel teletech.
655,9
1,94
41,86
43,80
zał. 15°
44,00
44,10
7,0
702,0
istn. kabel teletech. Ro=42,94
43,90
706,2
istn. kabel teletech.
707,3
istn. kabel energ. NN w rurze ochronnej
717,5
43,70
istn. kabel energ. eNN
722,6
istn. kabel teletech.
725,8
1,77
41,93
43,70
zał. 91°
5
43,8
0,30
Nasyp niekontr.
1,20
Piasek średni
1,50
Piasek drobny
3,00
Piasek średni
732,7
istn. kabel teletech.
734,5
1,86
41,94
43,80
Rurociąg PEHD 90mm PN10 SDR17 L= 1378m
L=163,90
8,0
800,0
1,50
42,00
43,50
1,0 ‰


856,2
1,65
41,95
43,60
SR-4 Studnia rewizyjno - odwadniająca
879,4
istn. kabel energ. eND w rurze ochronnej
884,3
istn. wod. ø40 Ro=42,00
Rurociąg PEHD 90mm PN10 SDR17 L= 1378m
L=100,00
9,0
900,0
1,50
42,10
43,60
7,0 ‰
908,0
istn. kabel teletech. Ro=43,05
4
44,5
2,40
0,20
Humus
0,70
Piasek drobny
2,60
Piasek drobny
3,00
Piasek średni
L=100,00
10,0
1000,0
1,60
42,80
44,40
1,0 ‰


11,0
1100,0
1107,6
1134,3
1167,3
1193,2
L=100,00
13,2 ‰
L=7,60
3,7 ‰
L=26,70
4,5 ‰
L=33,00
21,2 ‰
L=25,90
1,60 42,90 44,50
1,60 43,00 44,60 zał. 10°
1,60 43,10 44,70 SR-5 Studnia rewizyjno - odpowietrzająca
zał.13°
1,60 42,95 44,55
zał. 21°
1,60 42,40 44,00 zał. 8°


istn. kabel teletech.
zał. 4°
Str. Młyńska d. 42,00 - przepust
1,5m
zał. 22°
1,60
1,14
3
43,3
Nasyp niekontr.
0.40
Piasek średni
1.10
Torf
1.60
Piasek drobny
2.40
Piasek średni
3.40
Żwir
3.70
Piasek gruby
5,00
ZAKRES 2
ZAKRES 1
proj. wod. w233/19
proj. T9.1 ø160 d.42,40
istn. kabel energ. NN
proj. T8.4 ø160 d.42,34
proj. wod. w233/19
istn. kan. san.
istn. kabel energet.
istn. wod.
proj.T8.2 ø160 d.42,39
proj. wod. w233/19
istn. kabel teletech.
istn. wod.
proj. T7.2 ø160 d.42,40
proj. wod. w233/19
proj.T7.1 ø160 d.42,28
proj. wod. w233/19
proj. wod. w233/19
istn. kan. san.
istn. kabel energ. NN
istn. kabel teletech.
zał. 77°
istn. kabel teletech.
zał. 90°
proj. KS-2 ø200 d.41,87
3,70
zał. 90°
Komora zasuw, odpowietrzenie
PS Grabowiec
2
44,8
Humus
0.20
Piasek średni
0.50
Piasek drobny
2.60
Piasek średni
3.90
Piasek gruby
5,00
43,40
43,40
43,40
44,25
44,95
44,93
44,80
44,80
41,80
40,54
40,55
41,90
42,16
42,65
43,30
43,20
1,60
2,51
1,60
1,50
1,60
19,1‰
L=31,40
Przewiert sterowany
PEHD200 SDR17 TypIII
6,4‰
L=40,60
33‰
14,8
8,5‰
L=76,0
Rurociąg PEHD 90mm PN10 SDR17 L= 1378m
1216,4
1224,6
1226,9
1229,6
1236,9
1239,6
1244,6
1264,75
1266,2
1281,4
1285,2
1289,2
1293,0
1300,0
1302,8
1308,4
1309,3
1321,8
1322,6
1346,9
1347,7
1354,7
1355,7
1358,4
1360,0
1364,8
1366,5
1369,2
1374,2
1376,0
1378,4
12,0
13,0

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD" s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: **Gmina Lubicz** **ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz**		
Przedsięwzięcie: **Budowa kanalizacji sanitarnej w Grabowcu – etap I**		
Treść rysunku: **Profil podłużny rurociągu tłocznego**		
Projektant: inż. Piotr Szefler	*Specjalność:* instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Wiśniewski	*Specjalność:* instalacyjna KUP/0156/POOS/09	
Data: 10.2021r	*skala:* **1:100/500**	*nr rysunku* **5**