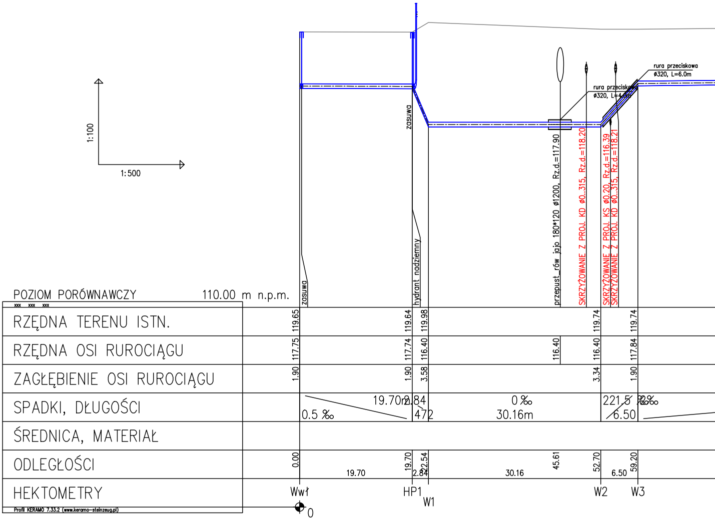
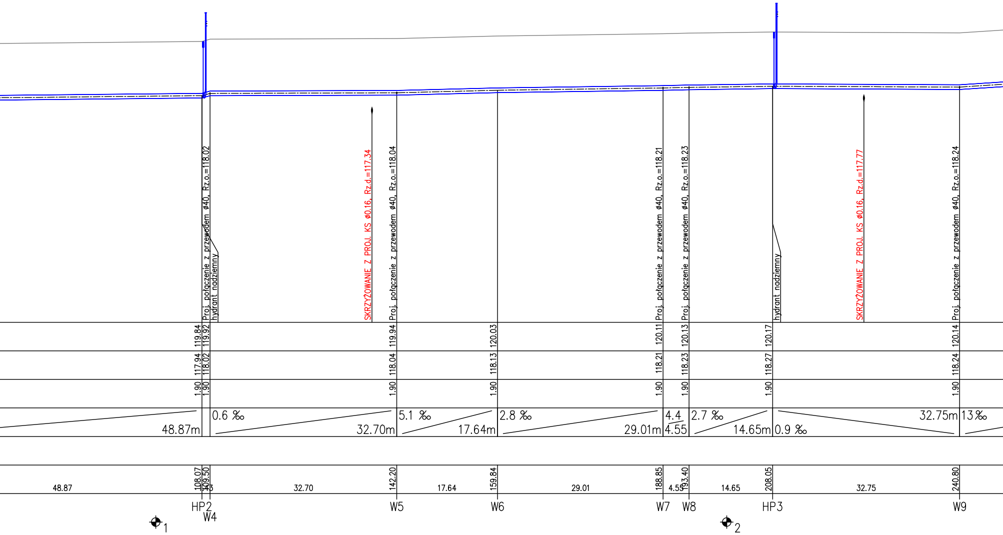
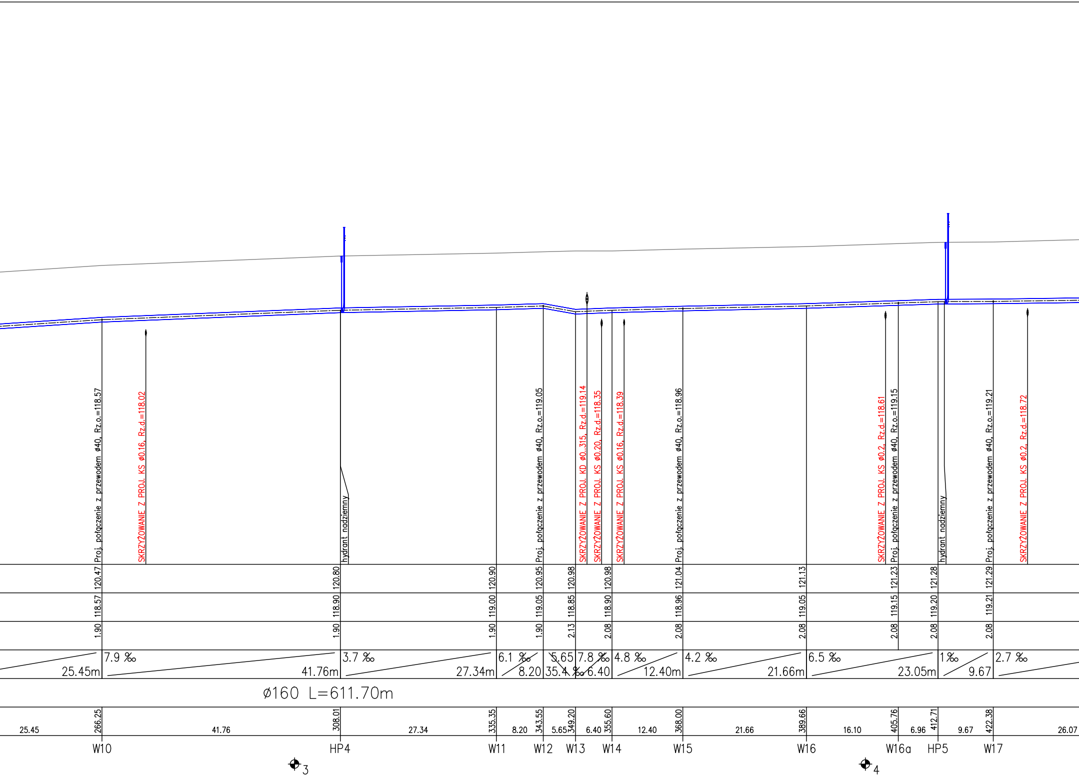
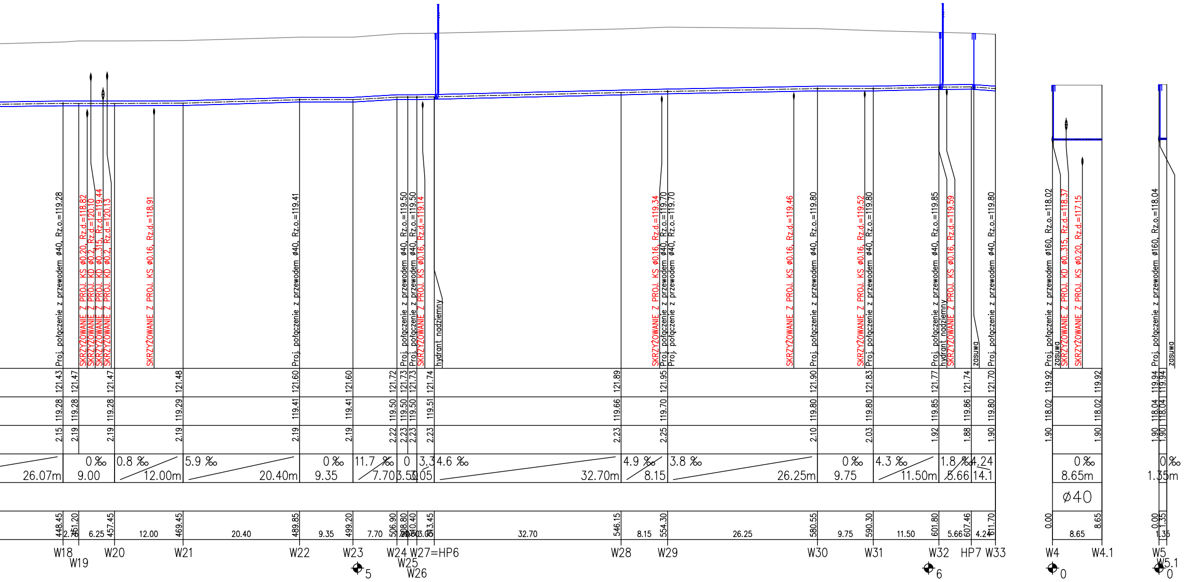
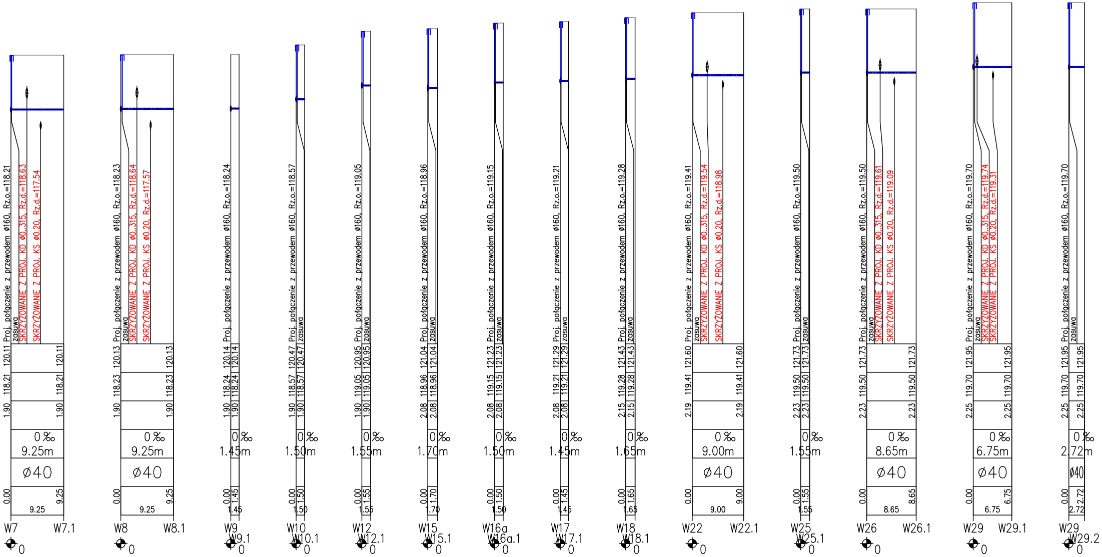

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY
110.00 m n.p.m.
xxx xxx xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Profil KERAMO 7.33.2 (www.keramo-steinzeug.pl)
zasuwa
zasuwa
hydrant nadziemny
przepust_rów jajo 180*120 ø1200, Rz.d.=117.90
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=118.20
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=116.39
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=118.21
rura przeciskowa
ø320, L=4.0m
rura przeciskowa
ø320, L=6.0m
119.65
119.64
119.98
119.74
119.74
117.75
117.74
116.40
116.40
116.40
117.84
1.90
1.90
3.58
3.34
1.90
0.5 ‰
19.70m
2.84
472
0 ‰
30.16m
221.5 ‰
6.50
2‰
0.00
19.70
19.70
22.54
2.84
30.16
45.61
52.70
6.50
59.20
Wwł
HP1
W1
W2
W3
0


Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.02
hydrant nadziemny
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=117.34
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.04
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.21
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.23
hydrant nadziemny
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=117.77
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.24
119.84
119.92
119.94
120.03
120.11
120.13
120.17
120.14
117.94
118.02
118.04
118.13
118.21
118.23
118.27
118.24
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
48.87m
0.6 ‰
32.70m
5.1 ‰
17.64m
2.8 ‰
29.01m
4.4
4.55
2.7 ‰
14.65m
0.9 ‰
32.75m
13‰
48.87
108.07
109.50
1.43
32.70
142.20
17.64
159.84
29.01
188.85
4.55
193.40
14.65
208.05
32.75
240.80
HP2
W4
W5
W6
W7
W8
HP3
W9
1
2

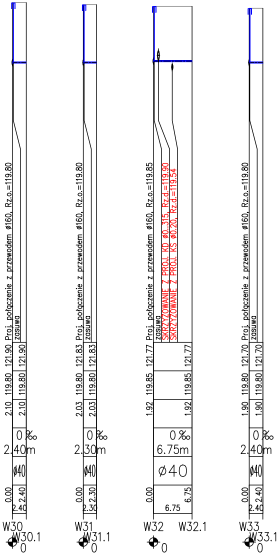


Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.57
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=118.02
hydrant nadziemny
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.05
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0.315, Rz.d.=119.14
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=118.35
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=118.39
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=118.96
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.2, Rz.d.=118.61
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.15
hydrant nadziemny
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.21
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.2, Rz.d.=118.72
120.47
120.80
120.90
120.95
120.98
120.98
121.04
121.13
121.23
121.28
121.29
118.57
118.90
119.00
119.05
118.85
118.90
118.96
119.05
119.15
119.20
119.21
1.90
1.90
1.90
1.90
2.13
2.08
2.08
2.08
2.08
2.08
2.08
25.45m
7.9 ‰
41.76m
3.7 ‰
27.34m
6.1 ‰
8.20
5.65
35.4 ‰
7.8 ‰
6.40
4.8 ‰
12.40m
4.2 ‰
21.66m
6.5 ‰
23.05m
1‰
9.67
2.7 ‰
ø160 L=611.70m
25.45
266.25
41.76
308.01
27.34
335.35
8.20
343.55
5.65
349.20
6.40
355.60
12.40
368.00
21.66
389.66
16.10
405.76
6.96
412.71
9.67
422.38
26.07
W10
HP4
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W16a
HP5
W17
3
4


Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.28
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=118.82
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0.2, Rz.d.=120.10
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=119.44
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0.2, Rz.d.=120.13
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=118.91
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.41
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.50
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.50
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=119.14
hydrant nadziemny
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=119.34
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.70
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.70
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=119.46
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.80
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=119.52
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.80
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.85
hydrant nadziemny
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.16, Rz.d.=119.59
zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=119.80
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.02
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=118.37
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=117.15
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.04
zasuwa
121.43 121.47 121.47 121.48 121.60 121.60 121.72 121.73 121.73 121.74 121.89 121.95 121.90 121.83 121.77 121.74 121.70
119.28 119.28 119.28 119.29 119.41 119.41 119.50 119.50 119.50 119.51 119.66 119.70 119.80 119.80 119.85 119.86 119.80
2.15 2.19 2.19 2.19 2.19 2.19 2.22 2.23 2.23 2.23 2.23 2.25 2.10 2.03 1.92 1.88 1.90
119.92 119.92 119.94 119.94
118.02 118.02 118.04 118.04
1.90 1.90 1.90 1.90
26.07m
0 ‰ 9.00
0.8 ‰ 12.00m
5.9 ‰ 20.40m
0 ‰ 9.35
11.7 ‰ 7.70
0 3.55
3.3 3.05
4.6 ‰ 32.70m
4.9 ‰ 8.15
3.8 ‰ 26.25m
0 ‰ 9.75
4.3 ‰ 11.50m
1.8 ‰ 5.66
4.24 14.1
0 ‰ 8.65m
0 ‰ 1.35m
ø40
448.45 451.20 457.45 469.45 489.85 499.20 506.90 508.80 510.40 513.45 546.15 554.30 580.55 590.30 601.80 607.46 611.70
2.75 6.25 12.00 20.40 9.35 7.70 3.05 32.70 8.15 26.25 9.75 11.50 5.66 4.24
0.00 8.65 8.65
0.00 1.35 1.35
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27=HP6
W28
W29
W30
W31
W32
HP7
W33
W4
W4.1
W5
W5.1
5
6
0
0



Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.21
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=118.63
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=117.54
120.11 118.21 1.90
120.11 118.21 1.90
0 ‰
9.25m
ø40
0.00 9.25 9.25
W7 W7.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.23
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=118.64
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=117.57
120.13 118.23 1.90
120.13 118.23 1.90
0 ‰
9.25m
ø40
0.00 9.25 9.25
W8 W8.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.24
120.14 118.24 1.90
120.14 118.24 1.90
0 ‰
1.45m
0.00 1.45 1.45
W9 W9.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.57
zasuwa
120.47 118.57 1.90
120.47 118.57 1.90
0 ‰
1.50m
0.00 1.50 1.50
W10 W10.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.05
zasuwa
120.95 119.05 1.90
120.95 119.05 1.90
0 ‰
1.55m
0.00 1.55 1.55
W12 W12.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=118.96
zasuwa
121.04 118.96 2.08
121.04 118.96 2.08
0 ‰
1.70m
0.00 1.70 1.70
W15 W15.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.15
zasuwa
121.23 119.15 2.08
121.23 119.15 2.08
0 ‰
1.50m
0.00 1.50 1.50
W16a W16a.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.21
zasuwa
121.29 119.21 2.08
121.29 119.21 2.08
0 ‰
1.45m
0.00 1.45 1.45
W17 W17.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.28
zasuwa
121.43 119.28 2.15
121.43 119.28 2.15
0 ‰
1.65m
0.00 1.65 1.65
W18 W18.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.41
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=119.54
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=118.98
121.60 119.41 2.19
121.60 119.41 2.19
0 ‰
9.00m
ø40
0.00 9.00 9.00
W22 W22.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.50
zasuwa
121.73 119.50 2.23
121.73 119.50 2.23
0 ‰
1.55m
0.00 1.55 1.55
W25 W25.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.50
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=119.61
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=119.09
121.73 119.50 2.23
121.73 119.50 2.23
0 ‰
8.65m
ø40
0.00 8.65 8.65
W26 W26.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.70
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=119.74
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=119.31
121.95 119.70 2.25
121.95 119.70 2.25
0 ‰
6.75m
ø40
0.00 6.75 6.75
W29 W29.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.70
zasuwa
121.95 119.70 2.25
121.95 119.70 2.25
0 ‰
2.72m
ø40
0.00 2.72 2.72
W29 W29.2
0


Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.80
zasuwa
121.90
121.90
119.80
119.80
2.10
2.10
0 ‰
2.40m
ø40
0.00
2.40
2.40
W30
W30.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.80
zasuwa
121.83
121.83
119.80
119.80
2.03
2.03
0 ‰
2.30m
ø40
0.00
2.30
2.30
W31
W31.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.85
zasuwa
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KD ø0..315, Rz.d.=119.90
SKRZYŻOWANIE Z PROJ. KS ø0.20, Rz.d.=119.54
121.77
121.77
119.85
119.85
1.92
1.92
0 ‰
6.75m
ø40
0.00
6.75
6.75
W32
W32.1
0
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=119.80
zasuwa
121.70
121.70
119.80
119.80
1.90
1.90
0 ‰
2.40m
ø40
0.00
2.40
2.40
W33
W33.1
0

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE I BUDOWA DRÓG
JAROSŁAW GRABIŃSKI ul. WITOSA 4A/191, 16 - 400 Suwałki

Nazwa i adres obiektu	Budowa infrastruktury technicznej w ul. 11 Listopada w Grajewie - dz. nr 17, 544, 400/4; 408/2 - obręb Grajewo **kategoria - XXVI , wsp. - 1,5**		
Faza	Projekt wykonawczy sieci wodociągowej	data: 09.2016r.	
Tytuł rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	skala 1:500/100	Rys. 2
Specjalność sanitarna			
Projektant	mgr inż. Zdzisław Ścięgaj upr nr . SUW-12/90		
Sprawdził	mgr inż. Małgorzata Roszkowska upr nr SUW 6/90		
Inwestor	Miasto Grajewo ul. Strażacka 6A 19-200 Grajewo		