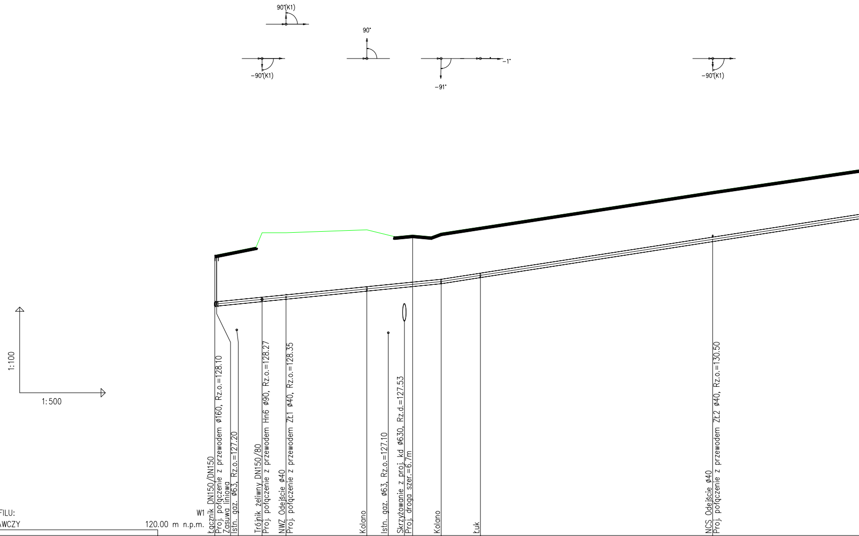
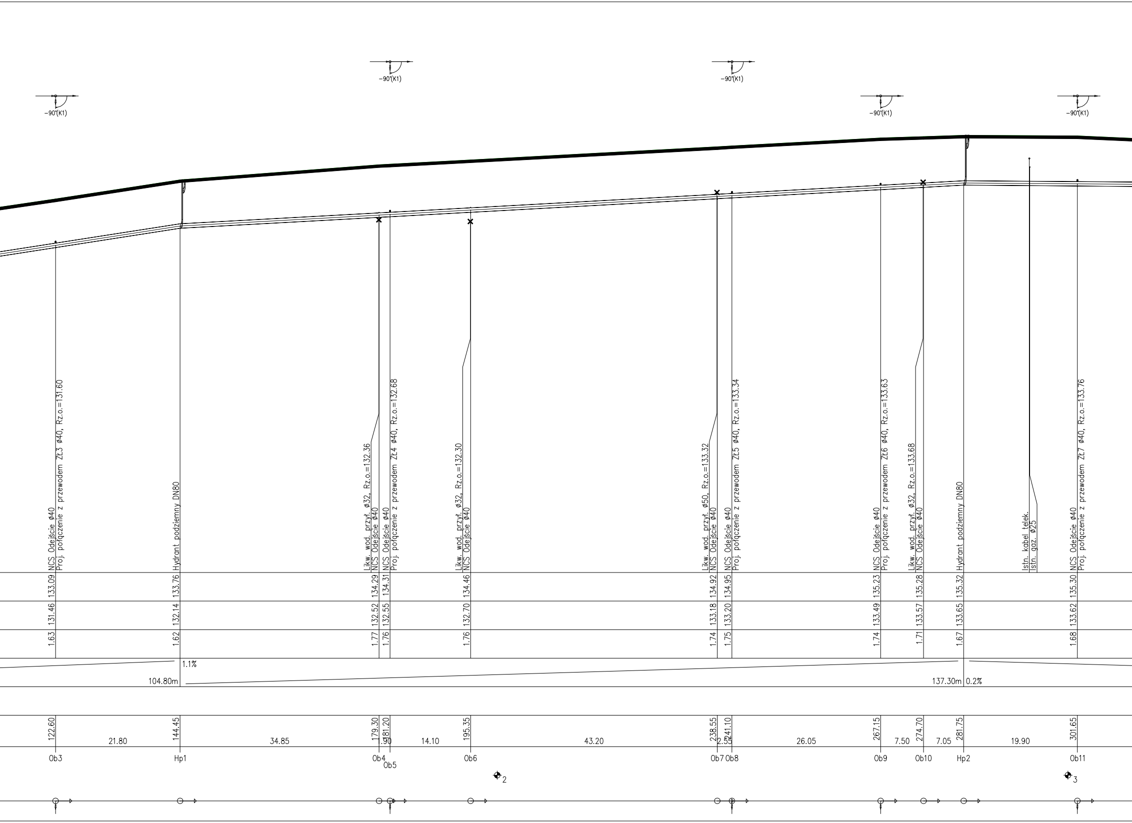
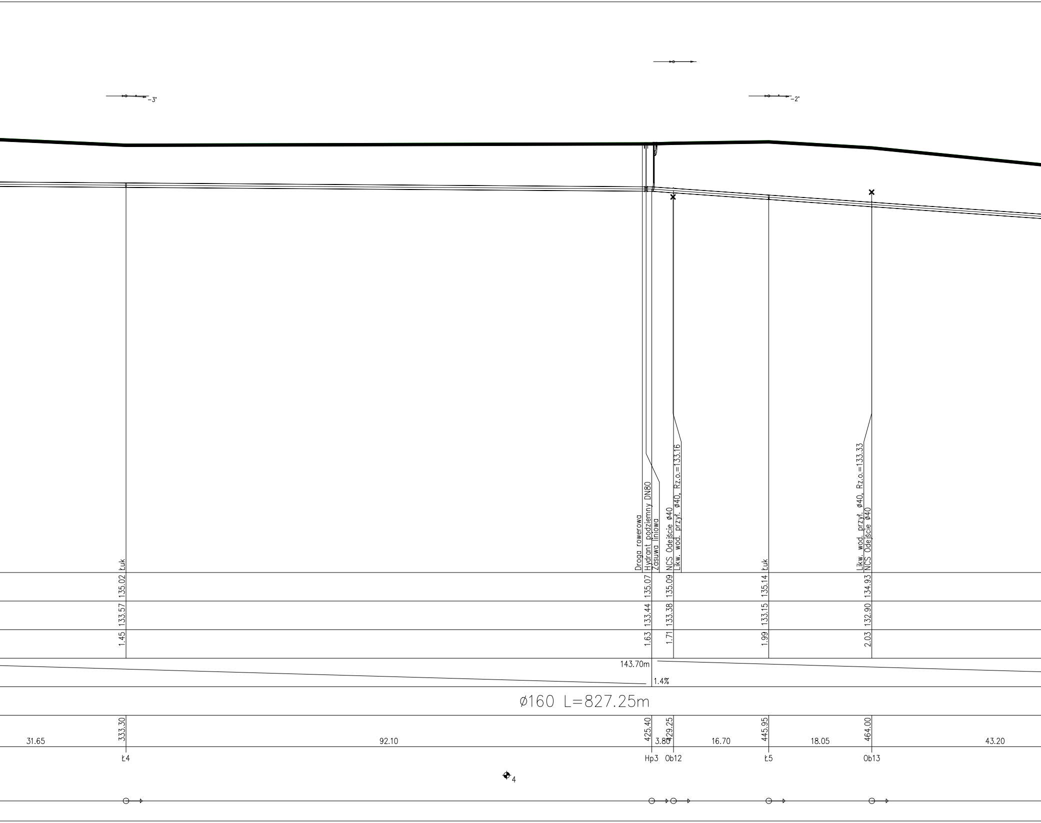

90°(K1)
-90°(K1)
90°
-91°
-1°
-90°(K1)
1:100
1:500
W1
Łącznik DN150/DN150
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=128.10
Zasuwa liniowa
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=127.20
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Hn6 ø90, Rz.o.=128.27
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ1 ø40, Rz.o.=128.35
Kolano
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=127.10
Skrzyżowanie z proj. kd ø630, Rz.d.=127.53
Proj. droga szer.=6.7m
Kolano
Łuk
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ2 ø40, Rz.o.=130.50

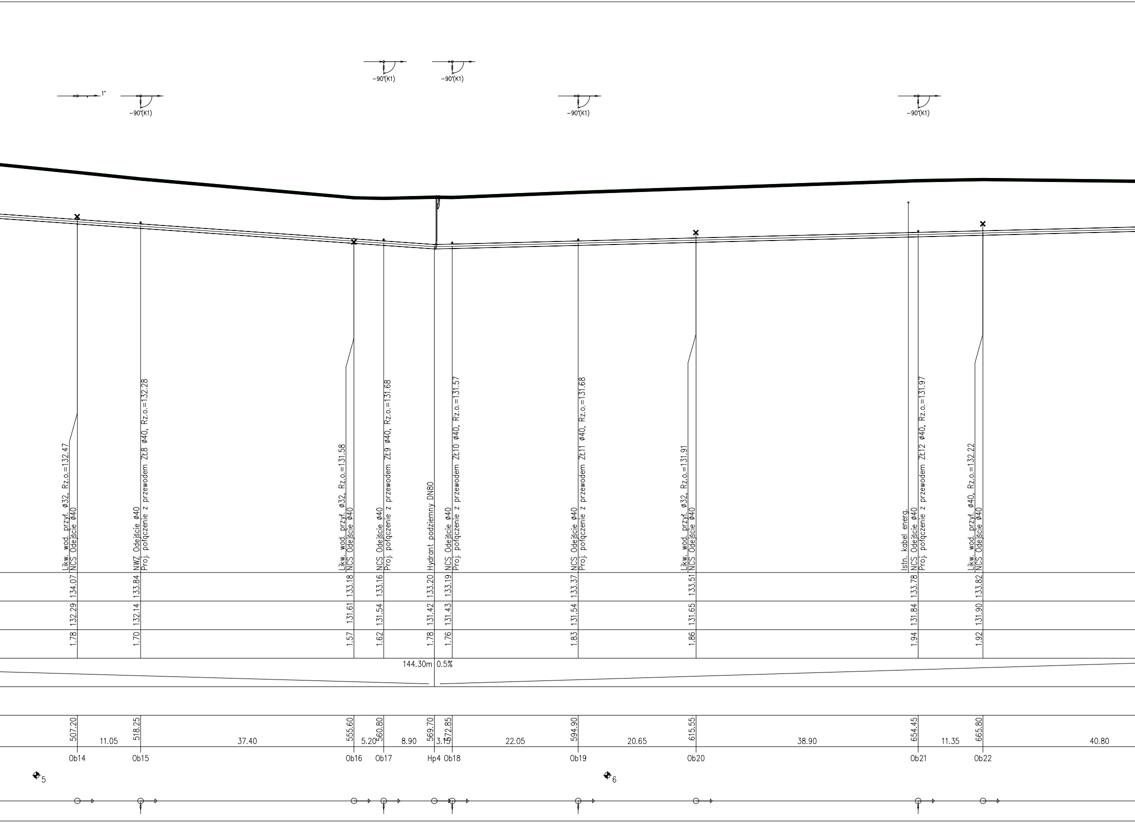
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.

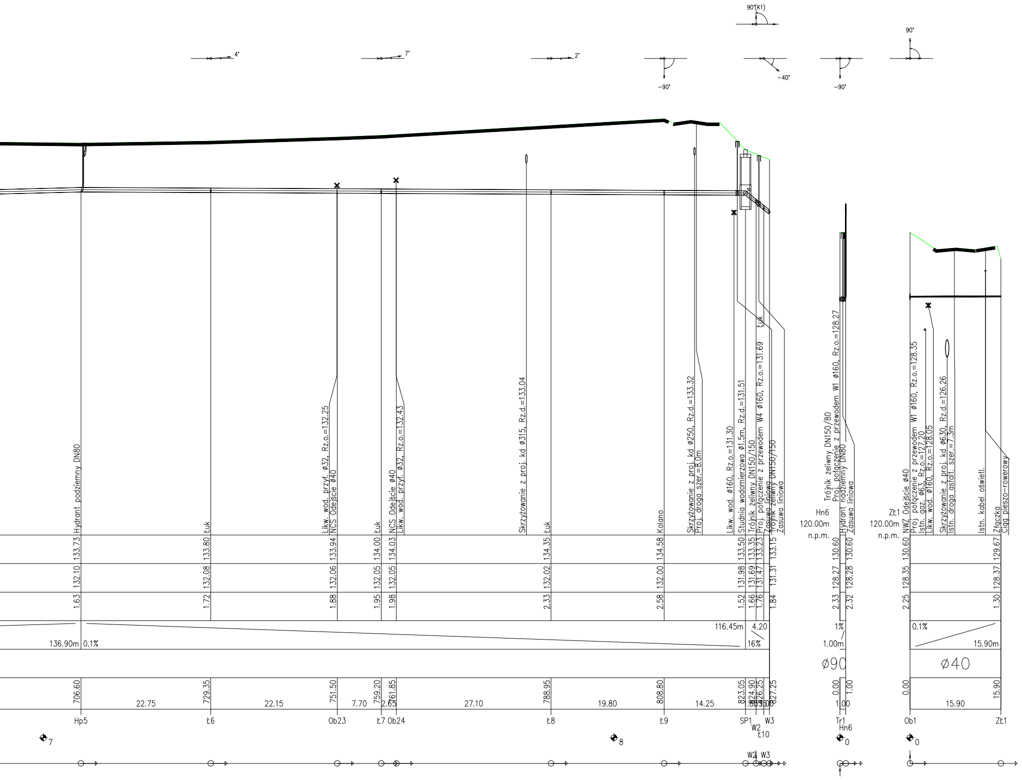
	W1		Tr1	Ob1		Ł1		Ł2		Ł3		Ob2	
RZĘDNA TERENU ISTN.	129.81		130.60	130.60		130.70		130.59		130.80		132.05	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	128.10		128.27	128.35		128.63		128.89		129.11		130.37	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.71		2.33	2.25		2.07		1.70		1.69		1.68	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%						39.65m	3.1%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ													
ODLEGŁOŚCI	0.00	8.25	8.25	12.50	14.15	26.65	13.00	39.65	6.90	46.55	40.70	87.25	35.35
				4.20									
HEKTOMETRY	W1		Tr1	Ob1		Ł1		Ł2		Ł3		Ob2	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

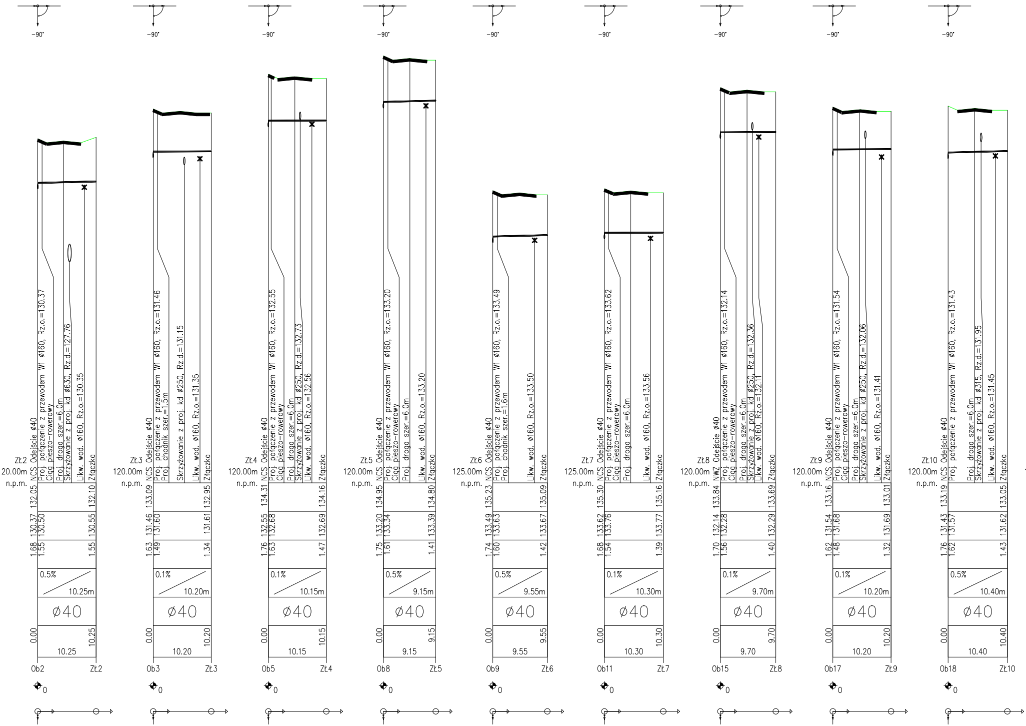

-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ3 ø40, Rz.o.=131.60
Hydrant podziemny DN80
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=132.36
NCS Odejście ø40
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ4 ø40, Rz.o.=132.68
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=132.30
NCS Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø50, Rz.o.=133.32
NCS Odejście ø40
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ5 ø40, Rz.o.=133.34
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ6 ø40, Rz.o.=133.63
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=133.68
NCS Odejście ø40
Hydrant podziemny DN80
Istn. kabel telek.
Istn. gaz. ø25
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ7 ø40, Rz.o.=133.76
133.09
133.76
134.29
134.31
134.46
134.92
134.95
135.23
135.28
135.32
135.30
131.46
132.14
132.52
132.55
132.70
133.18
133.20
133.49
133.57
133.65
133.62
1.63
1.62
1.77
1.76
1.76
1.74
1.75
1.74
1.71
1.67
1.68
1.1%
104.80m
137.30m
0.2%
122.60
21.80
144.45
34.85
179.30
181.20
1.90
14.10
195.35
43.20
238.55
241.10
2.55
26.05
267.15
7.50
274.70
7.05
281.75
19.90
301.65
Ob3
Hp1
Ob4
Ob5
Ob6
Ob7
Ob8
Ob9
Ob10
Hp2
Ob11
2
3

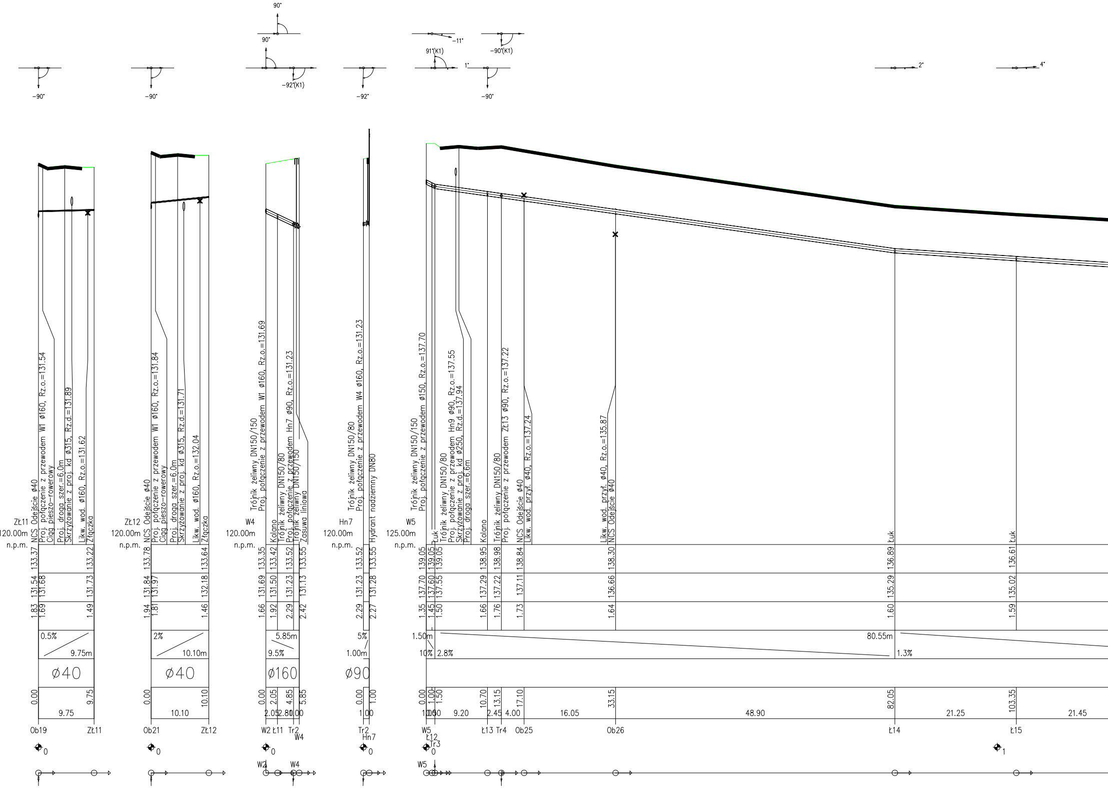

-3'
-2'
Łuk
135.02
133.57
1.45
Droga rowerowa
Hydrant podziemny DN80
Zasuwa liniowa
135.07
133.44
1.63
NCS Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=133.16
135.09
133.38
1.71
Łuk
135.14
133.15
1.99
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=133.33
NCS Odejście ø40
134.93
132.90
2.03
143.70m
1.4%
ø160 L=827.25m
31.65
333.30
92.10
425.40
3.80
429.25
16.70
445.95
18.05
464.00
43.20
Ł4
Hp3
Ob12
Ł5
Ob13
4


1°
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=132.47
NCS Odejście ø40
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ8 ø40, Rz.o.=132.28
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=131.58
NCS Odejście ø40
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ9 ø40, Rz.o.=131.68
Hydrant podziemny DN80
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ10 ø40, Rz.o.=131.57
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ11 ø40, Rz.o.=131.68
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=131.91
NCS Odejście ø40
Istn. kabel energ.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ12 ø40, Rz.o.=131.97
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=132.22
NCS Odejście ø40
134.07
133.84
133.18
133.16
133.20
133.19
133.37
133.51
133.78
133.82
132.29
132.14
131.61
131.54
131.42
131.43
131.54
131.65
131.84
131.90
1.78
1.70
1.57
1.62
1.78
1.76
1.83
1.86
1.94
1.92
144.30m
0.5%
507.20
518.25
555.60
560.80
569.70
572.85
594.90
615.55
654.45
665.80
11.05
37.40
5.20
8.90
3.15
22.05
20.65
38.90
11.35
40.80
Ob14
Ob15
Ob16
Ob17
Hp4
Ob18
Ob19
Ob20
Ob21
Ob22
5
6

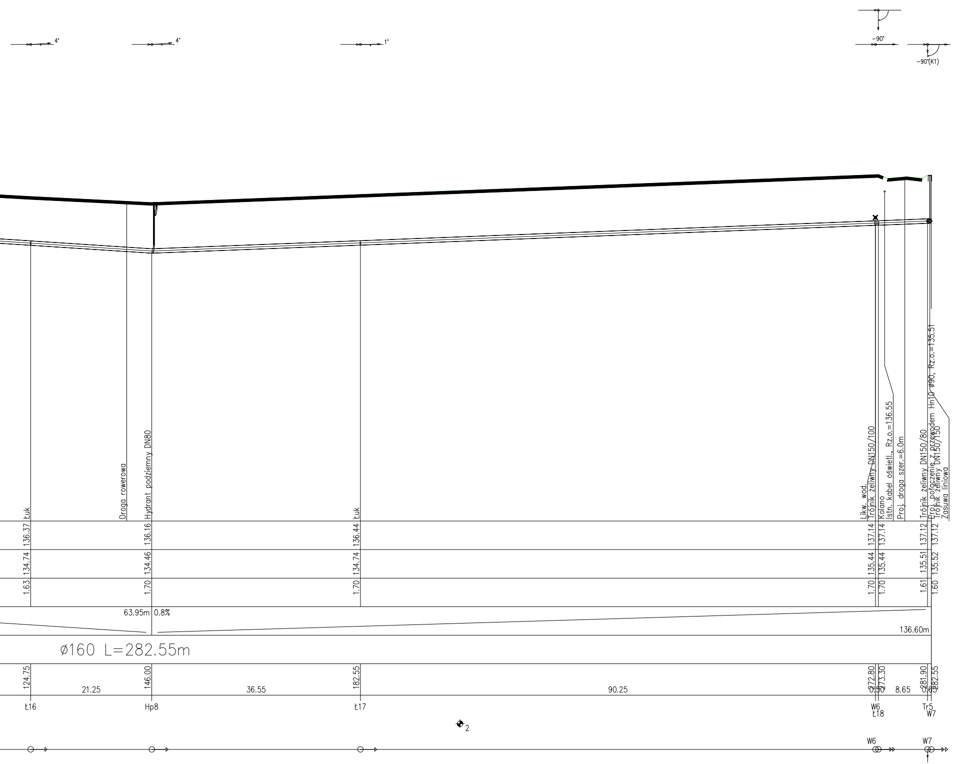


90°(K1)
90°
4°
7°
2°
-90°
-40°
-90°
Hydrant podziemny DN80
Łuk
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=132.25
NCS Odejście ø40
Łuk
NCS Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=132.43
Skrzyżowanie z proj. kd ø315, Rz.d.=133.04
Łuk
Kolano
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=133.32
Proj. droga szer.=8.0m
Likw. wod. ø160, Rz.o.=131.30
Studnia wodomierzowa ø1.5m, Rz.d.=131.51
Trójnik żeliwny DN150/150
Proj. połączenie z przewodem W4 ø160, Rz.o.=131.69
Zasuwa liniowa
Łuk
Trójnik żeliwny DN150/150
Zasuwa liniowa
Hn6
120.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=128.27
Hydrant nadziemny DN80
Zasuwa liniowa
Zł1
120.00m
n.p.m.
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=128.35
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=127.20
Likw. wod. ø160, Rz.o.=128.05
Skrzyżowanie z proj. kd ø630, Rz.d.=126.26
Istn. droga asfalt. szer.=7.3m
Istn. kabel oświetl.
Złączka
Ciąg pieszo-rowerowy
133.73
133.80
133.94
134.00
134.03
134.35
134.58
133.50
133.35
133.23
133.15
130.60
130.60
130.60
129.67
132.10
132.08
132.06
132.05
132.05
132.02
132.00
131.98
131.69
131.47
131.31
128.27
128.28
128.35
128.37
1.63
1.72
1.88
1.95
1.98
2.33
2.58
1.52
1.66
1.76
1.84
2.33
2.32
2.25
1.30
136.90m
0.1%
116.45m
4.20
16%
1%
1.00m
0.1%
15.90m
ø90
ø40
706.60
729.35
751.50
759.20
761.85
788.95
808.80
823.05
824.90
826.25
827.25
0.00
1.00
0.00
15.90
22.75
22.15
7.70
2.65
27.10
19.80
14.25
1.85
1.35
1.00
1.00
15.90
Hp5
Ł6
Ob23
Ł7
Ob24
Ł8
Ł9
SP1
W2
W3
Ł10
Tr1
Hn6
Ob1
Zł1
7
8
0
0
W2
W3


-90°
Zł2
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=130.37
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø630, Rz.d.=127.76
Likw. wod. ø160, Rz.o.=130.35
Złączka
132.05
132.10
130.37
130.50
130.55
1.68
1.55
1.55
0.5%
10.25m
ø40
0.00
10.25
10.25
Ob2
Zł2
0
-90°
Zł3
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.46
Proj. chodnik szer.=1.5m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=131.15
Likw. wod. ø160, Rz.o.=131.35
Złączka
133.09
132.95
131.46
131.60
131.61
1.63
1.49
1.34
0.1%
10.20m
ø40
0.00
10.20
10.20
Ob3
Zł3
0
-90°
Zł4
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=132.55
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=132.73
Likw. wod. ø160, Rz.o.=132.56
Złączka
134.31
134.16
132.55
132.68
132.69
1.76
1.63
1.47
0.1%
10.15m
ø40
0.00
10.15
10.15
Ob5
Zł4
0
-90°
Zł5
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=133.20
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Likw. wod. ø160, Rz.o.=133.20
Złączka
134.95
134.80
133.20
133.34
133.39
1.75
1.61
1.41
0.5%
9.15m
ø40
0.00
9.15
9.15
Ob8
Zł5
0
-90°
Zł6
125.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=133.49
Proj. chodnik szer.=1.6m
Likw. wod. ø160, Rz.o.=133.50
Złączka
135.23
135.09
133.49
133.63
133.67
1.74
1.60
1.42
0.5%
9.55m
ø40
0.00
9.55
9.55
Ob9
Zł6
0
-90°
Zł7
125.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=133.62
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Likw. wod. ø160, Rz.o.=133.56
Złączka
135.30
135.16
133.62
133.76
133.77
1.68
1.54
1.39
0.1%
10.30m
ø40
0.00
10.30
10.30
Ob11
Zł7
0
-90°
Zł8
120.00m
n.p.m.
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=132.14
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=132.36
Likw. wod. ø160, Rz.o.=132.11
Złączka
133.84
133.69
132.14
132.28
132.29
1.70
1.56
1.40
0.1%
9.70m
ø40
0.00
9.70
9.70
Ob15
Zł8
0
-90°
Zł9
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.54
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=132.06
Likw. wod. ø160, Rz.o.=131.41
Złączka
133.16
133.01
131.54
131.68
131.69
1.62
1.48
1.32
0.1%
10.20m
ø40
0.00
10.20
10.20
Ob17
Zł9
0
-90°
Zł10
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.43
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø315, Rz.d.=131.95
Likw. wod. ø160, Rz.o.=131.45
Złączka
133.19
133.05
131.43
131.57
131.62
1.76
1.62
1.43
0.5%
10.40m
ø40
0.00
10.40
10.40
Ob18
Zł10
0



-90°
-90°
90°
90°
-92°(K1)
-92°
-11°
91°(K1)
1°
-90°(K1)
-90°
2°
4°
Zł11
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.54
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø315, Rz.d.=131.89
Likw. wod. ø160, Rz.o.=131.62
Złączka
133.37
133.22
131.54
131.68
131.73
1.83
1.69
1.49
0.5%
9.75m
ø40
0.00
9.75
9.75
Ob19
Zł11
Zł12
120.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.84
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø315, Rz.d.=131.71
Likw. wod. ø160, Rz.o.=132.04
Złączka
133.78
133.64
131.84
131.97
132.18
1.94
1.81
1.46
2%
10.10m
ø40
0.00
10.10
10.10
Ob21
Zł12
W4
120.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/150
Proj. połączenie z przewodem W1 ø160, Rz.o.=131.69
Kolano
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Hn7 ø90, Rz.o.=131.23
Trójnik żeliwny DN150/150
Zasuwa liniowa
133.35
133.42
133.52
133.55
131.69
131.50
131.23
131.13
1.66
1.92
2.29
2.42
5.85m
9.5%
ø160
0.00
2.05
4.85
5.85
2.05
2.80
1.00
W2
Ł11
Tr2
W4
Hn7
120.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W4 ø160, Rz.o.=131.23
Hydrant nadziemny DN80
133.52
133.55
131.23
131.28
2.29
2.27
5%
1.00m
ø90
0.00
1.00
1.00
Tr2
Hn7
W5
125.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/150
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=137.70
Łuk
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Hn9 ø90, Rz.o.=137.55
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=137.94
Proj. droga szer.=6.6m
Kolano
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Zł13 ø90, Rz.o.=137.22
NCS Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=137.24
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=135.87
NCS Odejście ø40
Łuk
Łuk
139.05
139.05
139.05
138.95
138.98
138.84
138.30
136.89
136.61
137.70
137.60
137.55
137.29
137.22
137.11
136.66
135.29
135.02
1.35
1.45
1.50
1.66
1.76
1.73
1.64
1.60
1.59
1.50m
10%
2.8%
80.55m
1.3%
0.00
1.00
1.50
10.70
13.15
17.10
33.15
82.05
103.35
1.00
0.50
9.20
2.45
4.00
16.05
48.90
21.25
21.45
W5
Ł12
Tr3
Ł13
Tr4
Ob25
Ob26
Ł14
Ł15
0
0
0
0
0
1
W2
W4
W5


4°
4°
1°
-90°
-90°(K1)
Łuk
Droga rowerowa
Hydrant podziemny DN80
Łuk
Likw. wod.
Trójnik żeliwny DN150/100
Kolano
Istn. kabel oświetl., Rz.o.=136.55
Proj. droga szer.=6.0m
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Hn10 ø90, Rz.o.=135.51
Trójnik żeliwny DN150/150
Zasuwa liniowa
136.37
136.16
136.44
137.14
137.14
137.12
137.12
134.74
134.46
134.74
135.44
135.44
135.51
135.52
1.63
1.70
1.70
1.70
1.70
1.61
1.60
63.95m 0.8%
136.60m
ø160 L=282.55m
124.75
146.00
182.55
272.80
273.30
281.90
282.55
21.25
36.55
90.25
0.50
8.65
0.65
Ł16
Hp8
Ł17
W6
Ł18
Tr5
W7
2
W6
W7

UWAGI OGÓLNE:

1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, rzutami instalacji oraz całym wielobranżowym projektem wykonawczym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikajgce z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.
3. Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
4. Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów potrzebnych do właściwego montażu oraz ich poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów.
5. Wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykończeniowe, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne, związane z zastosowaniem wskazanych produktów, należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, procedurami, metodami i wymaganymi przewidzianymi przez producentów danych produktów.
6. Wszystkie prace przygotowawcze i montażowe powinny być poprzedzone zapoznaniem się przez Wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów.

InFrA-Kom

Cezary MikołajewskiMikołajewski
Witosa 6/3
06-300 Przasnysz
tel. 509 844 674

Nip: 761-153-11-96
Regon: 364346630
biuro@infra-kom.com
www.infra-kom.com

Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie, ul. Mazowiecka 7, 06-400 Ciechanów	
Nazwa obiektu : **droga powiatowa**	Branża : **INST. SANITARNE**
Temat opracowania : **"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1217W Ciechanów - Romanowo na odcinku od ul. Leśnej w Ciechanowie do miejscowości Rutki - Marszewice"**	Stadium : **PB**
Nazwa rysunku : **PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ**	Skala : **1:100/500**
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data : **kwiecień 2022r.**

Imię i nazwisko :	Podpis :	
Nr uprawnień : Projektant : **mgr inż. Piotr Ślesicki** **MAZ/0405/PWBS/16**		
Sprawdzający: **mgr inż. Marcin Czarnewicz** **MAZ/0387/POOS/13**		Rys. nr : **2A**