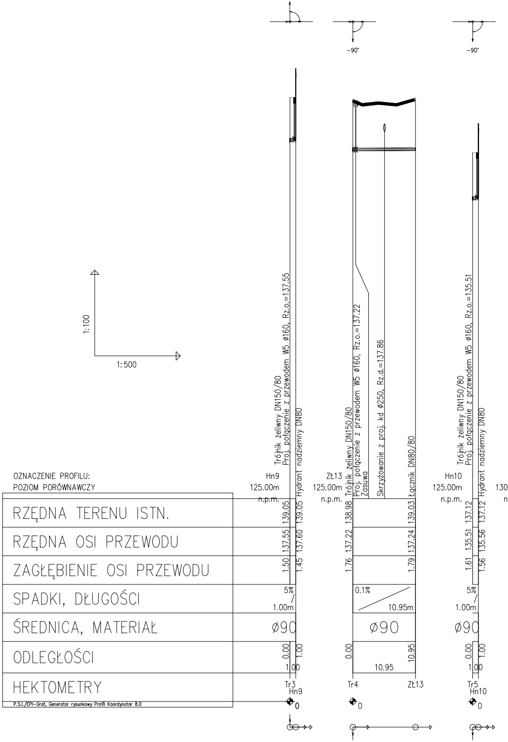
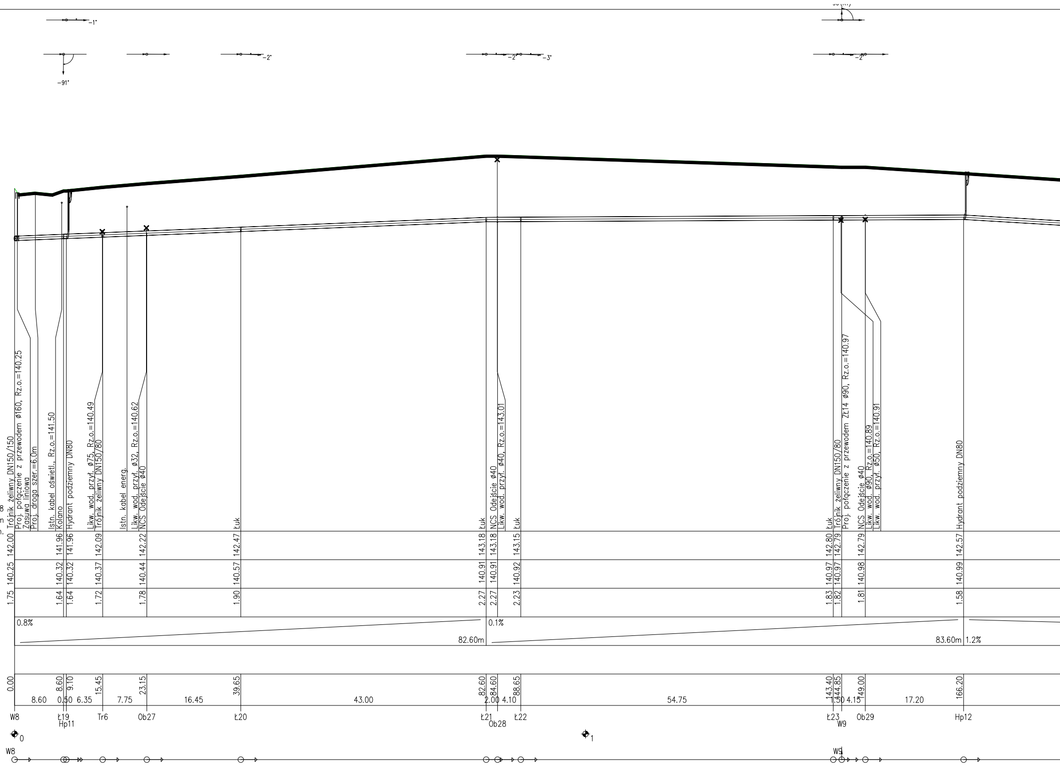
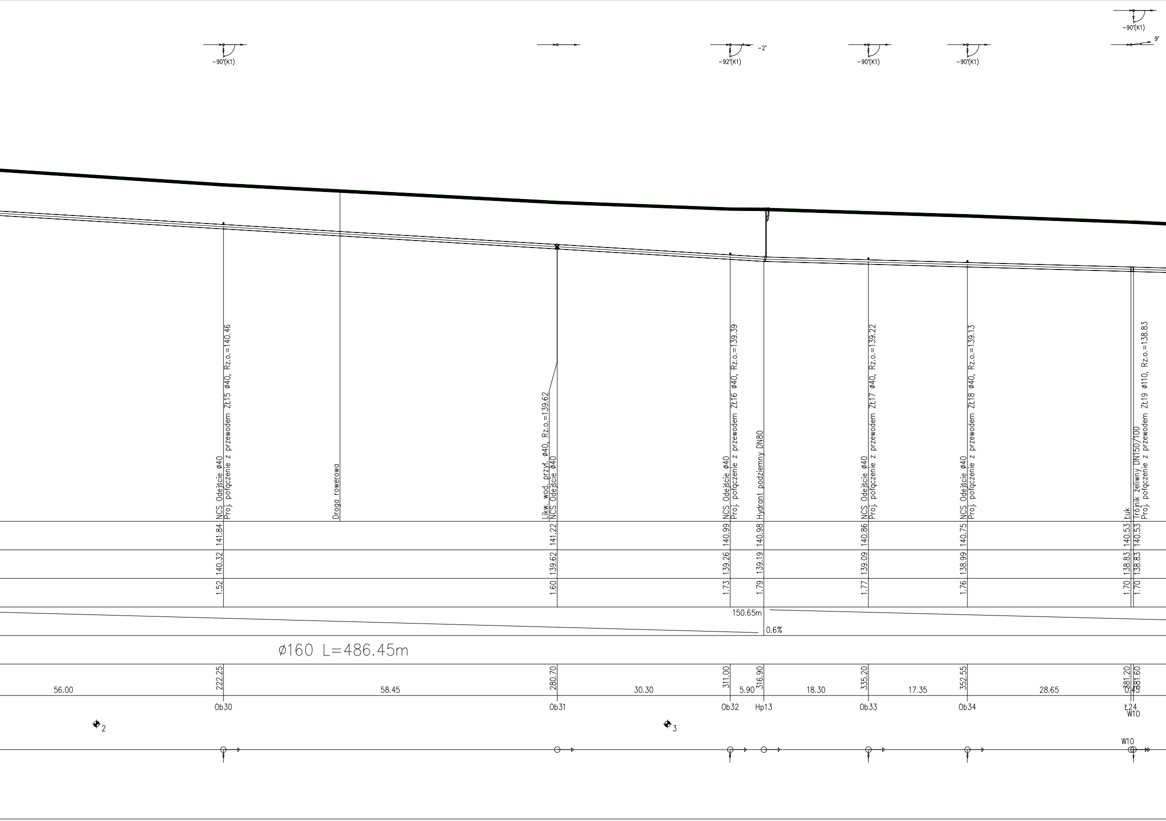
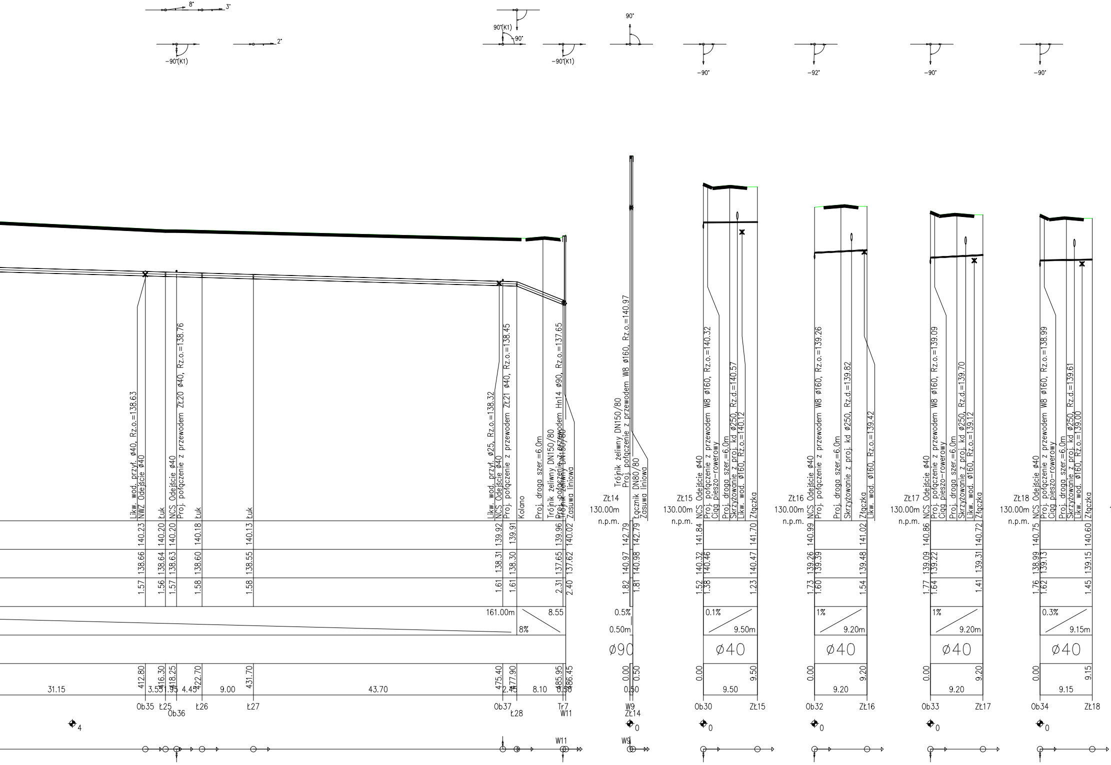
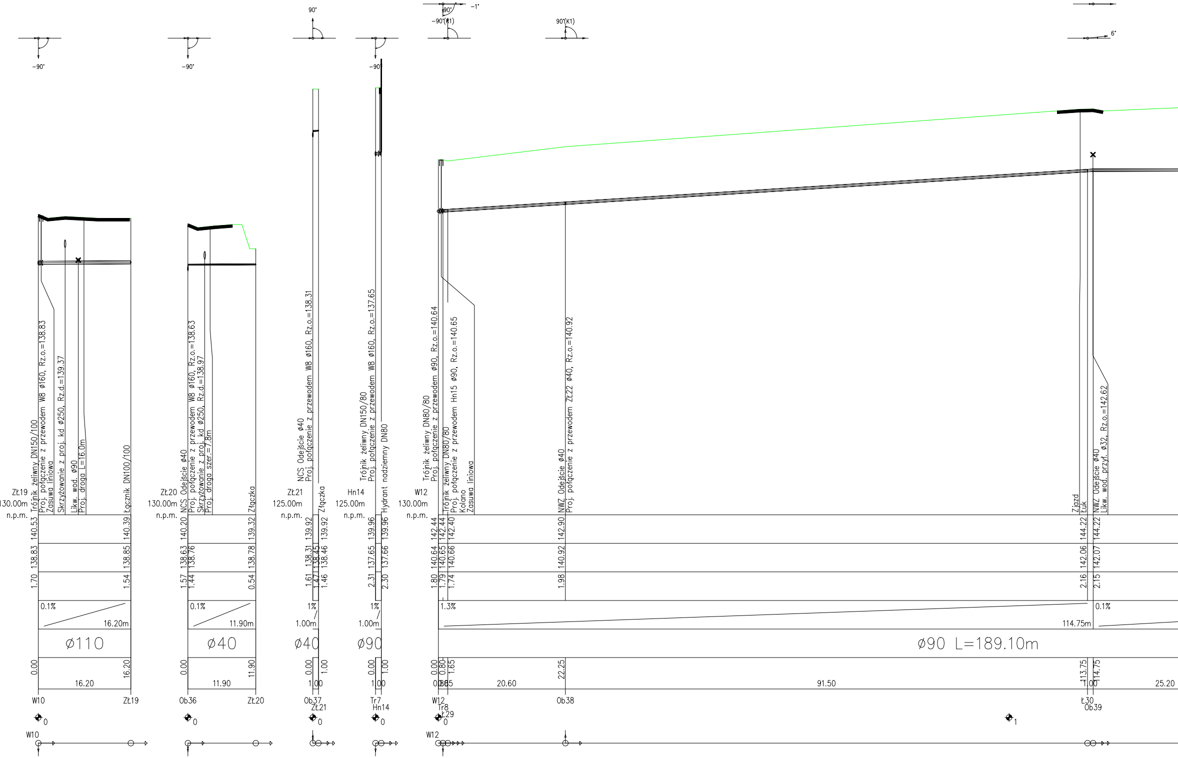
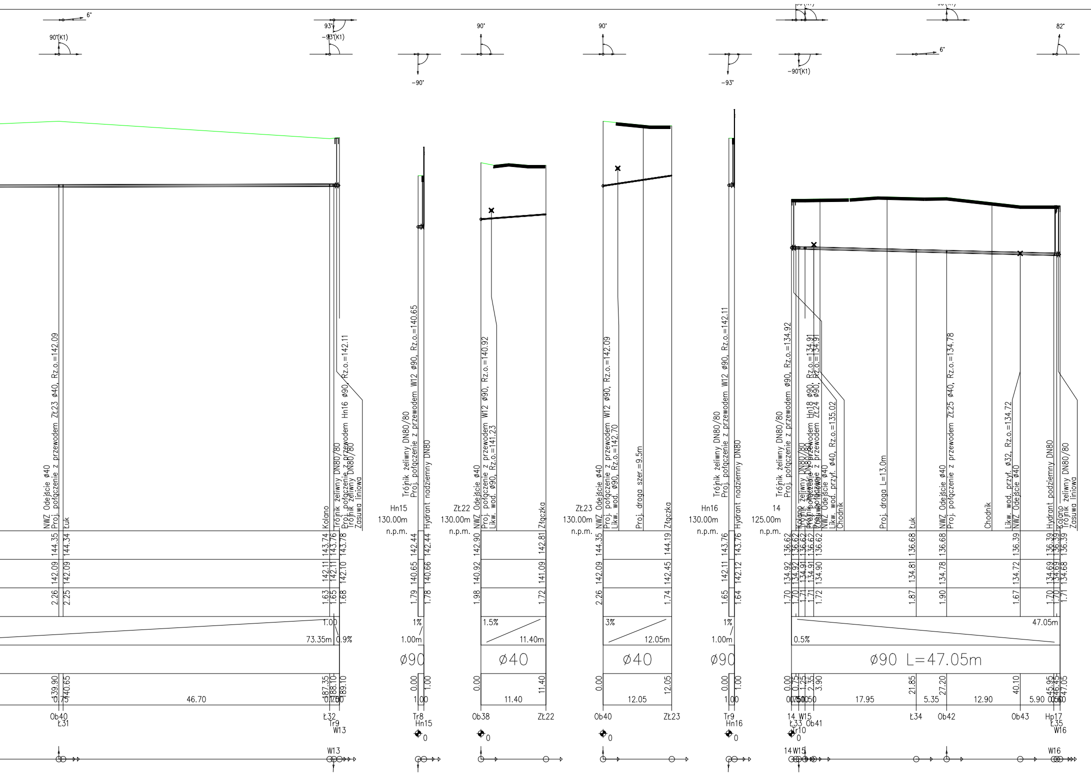

91°
-90°
-90°
1:100
1:500
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W5 ø160, Rz.o.=137.55
Hydrant nadziemny DN80
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W5 ø160, Rz.o.=137.22
Zasuwa
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=137.86
Łącznik DN80/80
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W5 ø160, Rz.o.=135.51
Hydrant nadziemny DN80
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
Hn9
125.00m
n.p.m.
Zł13
125.00m
n.p.m.
Hn10
125.00m
n.p.m.
130
n
RZĘDNA TERENU ISTN.
139.05 139.05
138.98 139.03
137.12 137.12
RZĘDNA OSI PRZEWODU
137.55 137.60
137.22 137.24
135.51 135.56
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU
1.50 1.45
1.76 1.79
1.61 1.56
SPADKI, DŁUGOŚCI
5% 1.00m
0.1% 10.95m
5% 1.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø90
ø90
ø90
ODLEGŁOŚCI
0.00 1.00 1.00
0.00 10.95 10.95
0.00 1.00 1.00
HEKTOMETRY
Tr3
Hn9
Tr4
Zł13
Tr5
Hn10
0
0
0
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0


-1°
-91°
-2°
-2°
-3°
-2°
Trójnik żeliwny DN150/150
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=140.25
Zasuwa liniowa
Proj. droga szer.=6.0m
Istn. kabel oświetl., Rz.o.=141.50
Kolano
Hydrant podziemny DN80
Likw. wod. przył. ø75, Rz.o.=140.49
Trójnik żeliwny DN150/80
Istn. kabel energ.
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=140.62
NCS Odejście ø40
Łuk
Łuk
NCS Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=143.01
Łuk
Łuk
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Zł14 ø90, Rz.o.=140.97
NCS Odejście ø40
Likw. wod. ø90, Rz.o.=140.89
Likw. wod. ø50, Rz.o.=140.91
Hydrant podziemny DN80
W8
.00m
.p.m.
142.00 141.96 141.96 142.09 142.22 142.47 143.18 143.18 143.15 142.80 142.79 142.79 142.57
140.25 140.32 140.32 140.37 140.44 140.57 140.91 140.91 140.92 140.97 140.97 140.98 140.99
1.75 1.64 1.64 1.72 1.78 1.90 2.27 2.27 2.23 1.83 1.82 1.81 1.58
0.8%
82.60m
0.1%
83.60m
1.2%
0.00 8.60 9.10 15.45 23.15 39.65 82.60 84.60 88.65 143.40 144.85 149.00 166.20
8.60 0.50 6.35 7.75 16.45 43.00 2.00 4.10 54.75 1.50 4.15 17.20
W8 Ł19 Hp11 Tr6 Ob27 Ł20 Ł21 Ob28 Ł22 Ł23 W9 Ob29 Hp12
0
1
W8
W9

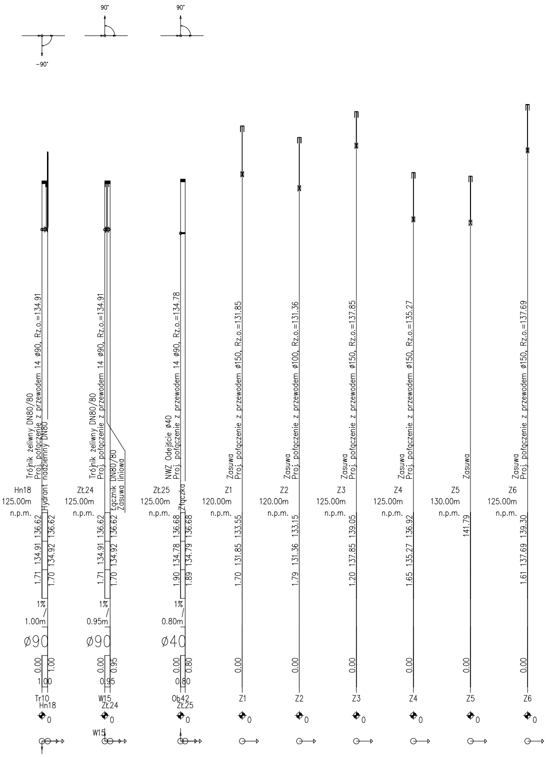

-90°(K1)
-92°(K1)
-2°
-90°(K1)
-90°(K1)
-90°(K1)
9°
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ15 ø40, Rz.o.=140.46
Droga rowerowa
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=139.62
NCS Odejście ø40
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ16 ø40, Rz.o.=139.39
Hydrant podziemny DN80
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ17 ø40, Rz.o.=139.22
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ18 ø40, Rz.o.=139.13
Łuk
Trójnik żeliwny DN150/100
Proj. połączenie z przewodem ZŁ19 ø110, Rz.o.=138.83
141.84
140.32
1.52
141.22
139.62
1.60
140.99
139.26
1.73
140.98
139.19
1.79
140.86
139.09
1.77
140.75
138.99
1.76
140.53
138.83
1.70
140.53
138.83
1.70
150.65m
0.6%
ø160 L=486.45m
56.00
222.25
58.45
280.70
30.30
311.00
5.90
316.90
18.30
335.20
17.35
352.55
28.65
381.20
0.40
381.60
Ob30
Ob31
Ob32
Hp13
Ob33
Ob34
Ł24
W10
2
3
W10


8°
3°
-90°(K1)
2°
90°(K1)
90°
-90°(K1)
90°
-90°
-92°
-90°
-90°
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=138.63
NWZ Odejście ø40
Łuk
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ20 ø40, Rz.o.=138.76
Łuk
Łuk
Likw. wod. przył. ø25, Rz.o.=138.32
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ21 ø40, Rz.o.=138.45
Kolano
Proj. droga szer.=6.0m
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem Hn14 ø90, Rz.o.=137.65
Trójnik żeliwny DN150/80
Zasuwa liniowa
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=140.97
Łącznik DN80/80
Zasuwa liniowa
ZŁ14
130.00m
n.p.m.
ZŁ15
130.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=140.32
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=140.57
Likw. wod. ø160, Rz.o.=140.12
Złączka
ZŁ16
130.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=139.26
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=139.82
Złączka
Likw. wod. ø160, Rz.o.=139.42
ZŁ17
130.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=139.09
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=139.70
Likw. wod. ø160, Rz.o.=139.12
Złączka
ZŁ18
130.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=138.99
Ciąg pieszo-rowerowy
Proj. droga szer.=6.0m
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=139.61
Likw. wod. ø160, Rz.o.=139.00
Złączka
140.23 140.20 140.20 140.18 140.13 139.92 139.91 139.96 140.02
138.66 138.64 138.63 138.60 138.55 138.31 138.30 137.65 137.62
1.57 1.56 1.57 1.58 1.58 1.61 1.61 2.31 2.40
161.00m 8.55 8%
412.80 416.30 418.25 422.70 431.70 475.40 477.90 485.95 486.45
31.15 3.55 1.95 4.45 9.00 43.70 2.50 8.10 0.50
Ob35 Ł25 Ob36 Ł26 Ł27 Ob37 Ł28 Tr7 W11
142.79 142.79
140.97 140.98
1.82 1.81
0.5%
0.50m
ø90
0.00 0.50
0.50
W9 ZŁ14
141.84 141.70
140.32 140.46 140.47
1.52 1.38 1.23
0.1%
9.50m
ø40
0.00 9.50
9.50
Ob30 ZŁ15
140.99 141.02
139.26 139.39 139.48
1.73 1.60 1.54
1%
9.20m
ø40
0.00 9.20
9.20
Ob32 ZŁ16
140.86 140.72
139.09 139.22 139.31
1.77 1.64 1.41
1%
9.20m
ø40
0.00 9.20
9.20
Ob33 ZŁ17
140.75 140.60
138.99 139.13 139.15
1.76 1.62 1.45
0.3%
9.15m
ø40
0.00 9.15
9.15
Ob34 ZŁ18
4
0
0
0
0
0
W11
W9


-90°
-90°
90°
-90°
90°
-90°(K1)
-1°
90°(K1)
6°
Zł19
130.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/100
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=138.83
Zasuwa liniowa
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=139.37
Likw. wod. ø90
Proj. droga L=16.0m
Łącznik DN100/100
140.53
138.83
1.70
140.39
138.85
1.54
0.1%
16.20m
ø110
0.00
16.20
16.20
W10
Zł19
Zł20
130.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=138.63
Skrzyżowanie z proj. kd ø250, Rz.d.=138.97
Proj. droga szer.=7.8m
Złączka
140.20
138.63
138.76
1.57
1.44
139.32
138.78
0.54
0.1%
11.90m
ø40
0.00
11.90
11.90
Ob36
Zł20
Zł21
125.00m
n.p.m.
NCS Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=138.31
Złączka
139.92
138.31
138.45
1.61
1.47
139.92
138.46
1.46
1%
1.00m
ø40
0.00
1.00
1.00
Ob37
Zł21
Hn14
125.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN150/80
Proj. połączenie z przewodem W8 ø160, Rz.o.=137.65
Hydrant nadziemny DN80
139.96
137.65
2.31
139.96
137.66
2.30
1%
1.00m
ø90
0.00
1.00
1.00
Tr7
Hn14
W12
130.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=140.64
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem Hn15 ø90, Rz.o.=140.65
Kolano
Zasuwa liniowa
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ22 ø40, Rz.o.=140.92
Zjazd
Łuk
NWZ Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=142.62
142.44
142.44
142.40
140.64
140.65
140.66
1.80
1.79
1.74
142.90
140.92
1.98
144.22
142.06
2.16
144.22
142.07
2.15
1.3%
114.75m
0.1%
ø90 L=189.10m
0.00
0.80
1.65
0.80
0.85
20.60
22.25
91.50
113.75
114.75
1.00
25.20
W12
Tr8
Ł29
Ob38
Ł30
Ob39
0
0
0
0
0
1
W10
W12



6°
90°(K1)
93°
-93°(K1)
-90°
90°
90°
-93°
-90°(K1)
6°
82°
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ23 ø40, Rz.o.=142.09
Łuk
Kolano
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem Hn16 ø90, Rz.o.=142.11
Trójnik żeliwny DN80/80
Zasuwa liniowa
144.35
144.34
143.74
143.76
143.78
142.09
142.09
142.11
142.11
142.10
2.26
2.25
1.63
1.65
1.68
1.00
73.35m
0.9%
139.90
140.65
187.35
188.10
189.10
0.75
46.70
0.75
1.00
Ob40
Ł31
Ł32
Tr9
W13
W13
Hn15
130.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem W12 ø90, Rz.o.=140.65
Hydrant nadziemny DN80
142.44
142.44
140.65
140.66
1.79
1.78
1%
1.00m
ø90
0.00
1.00
1.00
Tr8
Hn15
0
ZŁ22
130.00m
n.p.m.
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W12 ø90, Rz.o.=140.92
Likw. wod. ø90, Rz.o.=141.23
Złączka
142.90
142.81
140.92
141.09
1.98
1.72
1.5%
11.40m
ø40
0.00
11.40
11.40
Ob38
ZŁ22
0
ZŁ23
130.00m
n.p.m.
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem W12 ø90, Rz.o.=142.09
Likw. wod. ø90, Rz.o.=142.70
Proj. droga szer.=9.5m
Złączka
144.35
144.19
142.09
142.45
2.26
1.74
3%
12.05m
ø40
0.00
12.05
12.05
Ob40
ZŁ23
0
Hn16
130.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem W12 ø90, Rz.o.=142.11
Hydrant nadziemny DN80
143.76
143.76
142.11
142.12
1.65
1.64
1%
1.00m
ø90
0.00
1.00
1.00
Tr9
Hn16
0
14
125.00m
n.p.m.
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=134.92
Kolano
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem Hn18 ø90, Rz.o.=134.91
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem ZŁ24 ø90, Rz.o.=134.91
Zasuwa liniowa
NWZ Odejście ø40
Likw. wod. przył. ø40, Rz.o.=135.02
Chodnik
Proj. droga L=13.0m
Łuk
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ25 ø40, Rz.o.=134.78
Chodnik
Likw. wod. przył. ø32, Rz.o.=134.72
NWZ Odejście ø40
Hydrant podziemny DN80
Kolano
Trójnik żeliwny DN80/80
Zasuwa liniowa
136.62
136.62
136.62
136.62
136.62
136.68
136.68
136.39
136.39
136.39
136.39
134.92
134.92
134.91
134.91
134.90
134.81
134.78
134.72
134.69
134.69
134.68
1.70
1.70
1.71
1.71
1.72
1.87
1.90
1.67
1.70
1.70
1.71
47.05m
0.5%
ø90 L=47.05m
0.00
0.75
1.25
2.35
3.90
21.85
27.20
40.10
45.95
46.45
47.05
17.95
5.35
12.90
5.90
14
W15
Ł33
Ob41
Tr10
0
Ł34
Ob42
Ob43
Hp17
Ł35
W16
14
W15
W16


90°
90°
-90°
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem 14 ø90, Rz.o.=134.91
Hydrant nadziemny DN80
Trójnik żeliwny DN80/80
Proj. połączenie z przewodem 14 ø90, Rz.o.=134.91
Łącznik DN80/80
Zasuwa liniowa
NWZ Odejście ø40
Proj. połączenie z przewodem 14 ø90, Rz.o.=134.78
Złączka
Zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=131.85
Zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø100, Rz.o.=131.36
Zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=137.85
Zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=135.27
Zasuwa
Zasuwa
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=137.69
Hn18 125.00m n.p.m.
ZŁ24 125.00m n.p.m.
ZŁ25 125.00m n.p.m.
Z1 120.00m n.p.m.
Z2 120.00m n.p.m.
Z3 125.00m n.p.m.
Z4 125.00m n.p.m.
Z5 130.00m n.p.m.
Z6 125.00m n.p.m.
136.62 136.62
134.91 134.92
1.71 1.70
136.62 136.62
134.91 134.92
1.71 1.70
136.68 136.68
134.78 134.79
1.90 1.89
133.55 131.85 1.70
133.15 131.36 1.79
139.05 137.85 1.20
136.92 135.27 1.65
141.79
139.30 137.69 1.61
1% 1.00m
1% 0.95m
1% 0.80m
ø90
ø90
ø40
0.00 1.00 1.00
0.00 0.95 0.95
0.00 0.80 0.80
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
Tr10 Hn18
W15 ZŁ24
Ob42 ZŁ25
Z1
Z2
Z3
Z4
Z5
Z6
0
W15

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 wynikające 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 Mikołajewski Mikołajewski
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:	Branża:
droga powiatowa	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: 2B