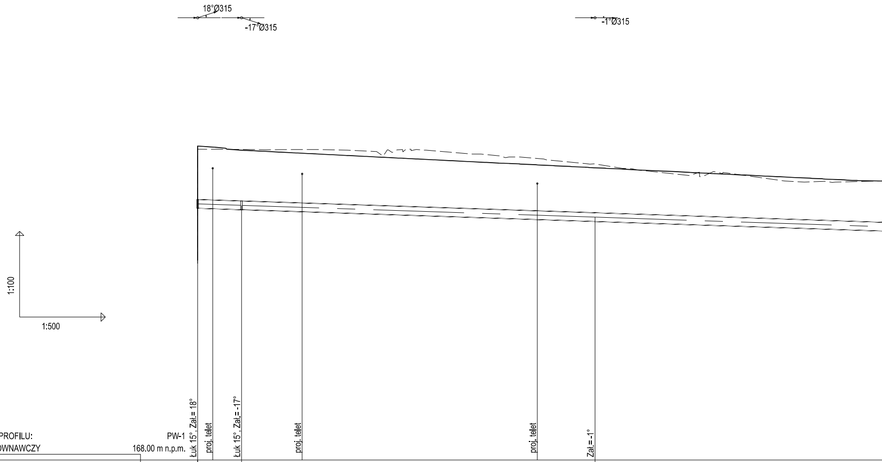
OZNACZENIA

ter. projektowany ———

ter. istniejący — — —


18°Ø315
-17°Ø315
-1°Ø315
1:100
1:500
Łuk 15°, Zał.= 18°
proj. telet
Łuk 15°, Zał.=-17°
proj. telet
proj. telet
Zał.=-1°

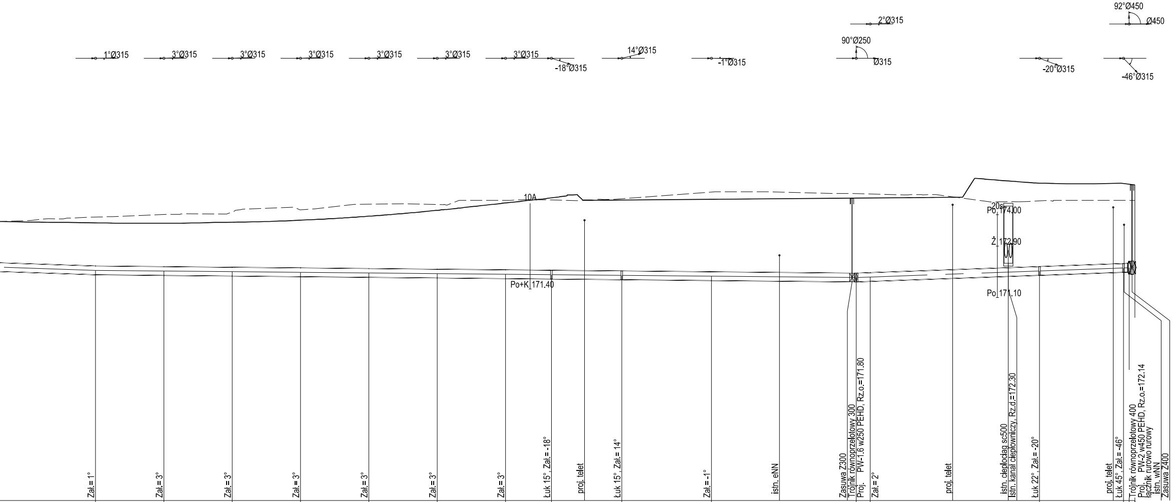
OZNACZENIE PROFILU: PW-1

POZIOM PORÓWNAWCZY 168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.	174.98		174.84		174.22	
RZĘDNA TERENU ISTN.	174.87		174.86		174.36	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	172.96		172.91		172.50	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	2.02		1.93		1.72	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.7%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ						
ODLEGŁOŚCI	1443.0	7.7	1450.7	61.9	1512.6	67.0
HEKTOMETRY	Ł13		Ł14		W24	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: obwodnica suwalk Projekt: wodociąg

⌖ 15


1°Ø315
3°Ø315
3°Ø315
3°Ø315
3°Ø315
3°Ø315
3°Ø315
-18°Ø315
14°Ø315
-1°Ø315
2°Ø315
90°Ø250
Ø315
-20°Ø315
92°Ø450
Ø450
-46°Ø315
10A
Po+K 171.40
20s
Po 174.00
Ż 172.90
Po 171.10

Zał.=1°	Zał.=3°	Zał.=3°	Zał.=3°	Zał.=3°	Zał.=3°	Zał.=3°	Łuk 15°, Zał.= -18°	proj. telet	Łuk 15°, Zał.= 14°	Zał.=-1°	istn. eNN	Zasuwa Z300 Trójnik równoprzelotowy 300 Proj. PW-1.6 w250 PEHD, Rz.o.=171.80	Zał.=2°	proj. telet	istn. ciepłociąg sc500 Istn. kanał ciepłowniczy, Rz.d.=172.30	Łuk 22°, Zał.= -20°	proj. telet	Łuk 45°, Zał.= -46°	Trójnik równoprzelotowy 400 Proj. PW-2 w450 PEHD, Rz.o.=172.14 łącznik rurowo rurowy	istn. wNN Zasuwa Z400
173.71	173.70	173.74	173.81	173.95	174.15	174.41	174.59		174.51	174.54		174.58	174.58			175.10		175.09	175.06	175.04
173.92	174.01	174.10	174.17	174.37	174.36	174.50	174.52		174.56	174.79		174.74	174.72			174.48		174.50	174.50	174.50
172.05	172.03	172.01	171.98	171.96	171.94	171.92	171.90		171.88	171.85		171.80	171.82			172.03		172.14	172.14	172.15
1.66	1.67	1.73	1.83	1.99	2.21	2.49	2.69		2.63	2.69		2.78	2.76			3.07		2.95	2.92	2.89
1579.6	1591.5	1603.5	1615.4	1627.4	1639.4	1651.3	1659.4		1671.7	1687.4		1712.7	1715.2			1744.8		1759.5	1760.5	1761.5
W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	Ł15		Ł16	W32		Tr10	W33			Ł17		Ł18	Tr11	ZŁ2

136.5m 0.2% 133.2m

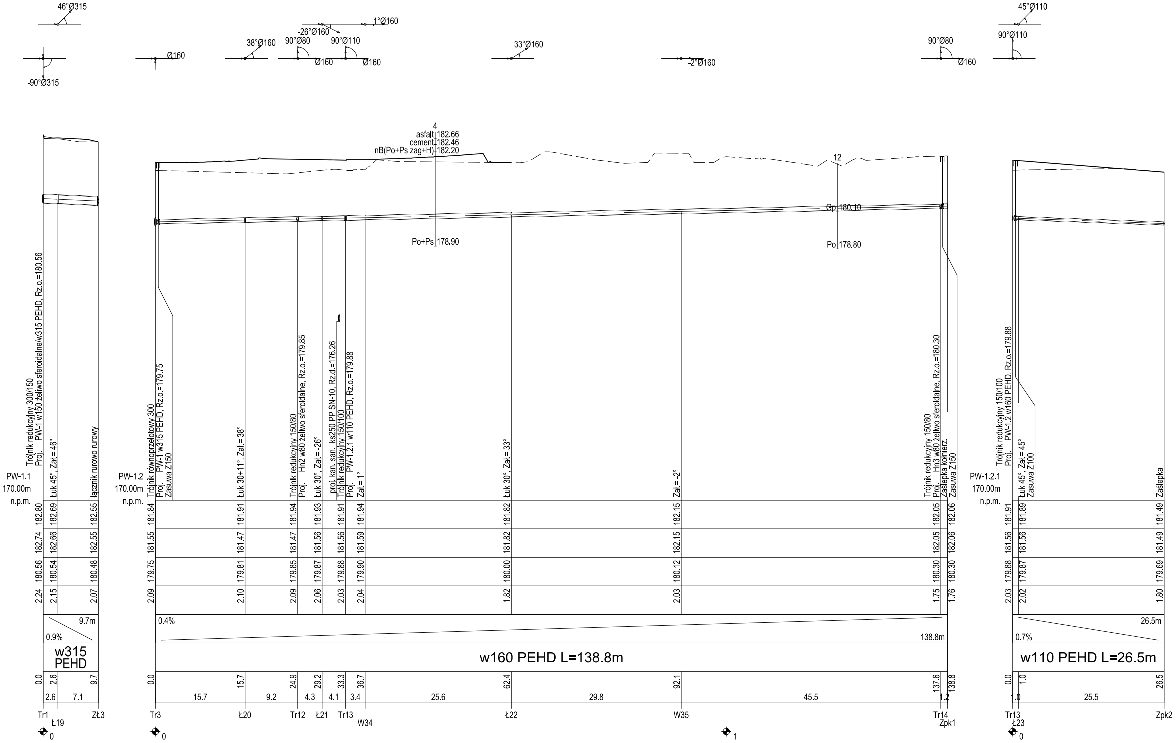
0.7% 48.8m

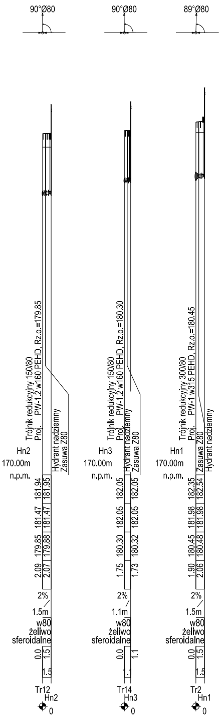
w315 PEHD L=317.5m

12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 8.0 12.3 15.7 25.3 2.5 29.6 14.7 1.0 0.0

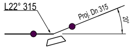
16

17

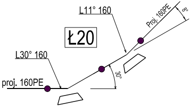

46°Ø315
-90°Ø315
Ø160
38°Ø160
90°Ø80
Ø160
-26°Ø160
1°Ø160
90°Ø110
Ø160
33°Ø160
-2°Ø160
90°Ø80
Ø160
45°Ø110
90°Ø110
4
asfalt 182.66
cement 182.46
nB(Po+Ps zag+H) 182.20
Po+Ps 178.90
12
Gp 180.10
Po 178.80
Trójnik redukcyjny 300/150
Proj. PW-1 w150 żeliwo sferoidalne/w315 PEHD, Rz.o.=180.56
Łuk 45°, Zał.= 46°
łącznik rurowo rurowy
PW-1.1
170.00m
n.p.m.
182.80
182.69
182.55
182.74
182.66
182.55
180.56
180.54
180.48
2.24
2.15
2.07
9.7m
0.9%
w315
PEHD
0.0
2.6
9.7
2.6
7.1
Tr1
Ł19
ZŁ3
0
PW-1.2
170.00m
n.p.m.
Trójnik równoprzelotowy 300
Proj. PW-1 w315 PEHD, Rz.o.=179.75
Zasuwa Z150
Łuk 30+11°, Zał.= 38°
Trójnik redukcyjny 150/80
Proj. Hn2 w80 żeliwo sferoidalne, Rz.o.=179.85
Łuk 30°, Zał.= -26°
proj. kan. san. ks250 PP SN-10, Rz.d.=176.26
Trójnik redukcyjny 150/100
Proj. PW-1.2.1 w110 PEHD, Rz.o.=179.88
Zał.= 1°
Łuk 30°, Zał.= 33°
Zał.= -2°
Trójnik redukcyjny 150/80
Proj. Hn3 w80 żeliwo sferoidalne, Rz.o.=180.30
Zaślepka kołnierz.
Zasuwa Z150
181.84
181.91
181.94
181.93
181.91
181.94
181.82
182.15
182.05
182.06
181.55
181.47
181.47
181.56
181.56
181.59
181.82
182.15
182.05
182.06
179.75
179.81
179.85
179.87
179.88
179.90
180.00
180.12
180.30
180.30
2.09
2.10
2.09
2.06
2.03
2.04
1.82
2.03
1.75
1.76
0.4%
138.8m
w160 PEHD L=138.8m
0.0
15.7
24.9
29.2
33.3
36.7
62.4
92.1
137.6
138.8
15.7
9.2
4.3
4.1
3.4
25.6
29.8
45.5
1.2
Tr3
Ł20
Tr12
Ł21
Tr13
W34
Ł22
W35
Tr14
Zpk1
0
1
PW-1.2.1
170.00m
n.p.m.
Trójnik redukcyjny 150/100
Proj. PW-1.2 w160 PEHD, Rz.o.=179.88
Łuk 45°, Zał.= 45°
Zasuwa Z100
Zaślepka
181.91
181.89
181.49
181.56
181.56
181.49
179.88
179.87
179.69
2.03
2.02
1.80
26.5m
0.7%
w110 PEHD L=26.5m
0.0
1.0
26.5
1.0
25.5
Tr13
Ł23
Zpk2
0


90°Ø80
90°Ø80
89°Ø80
Trójnik redukcyjny 150/80
Proj. PW-1.2 w160 PEHD, Rz.o.=179.85
Hydrant nadziemny
Zasuwa Z80
Hn2
170.00m n.p.m.
181.94
181.95
181.47
181.47
179.85
179.88
2.09
2.07
2%
1.5m
w80 żeliwo sferoidalne
0.0
1.5
1.5
Tr12
Hn2
0
Trójnik redukcyjny 150/80
Proj. PW-1.2 w160 PEHD, Rz.o.=180.30
Hydrant nadziemny
Zasuwa Z80
Hn3
170.00m n.p.m.
182.05
182.05
182.05
182.05
180.30
180.32
1.75
1.73
2%
1.1m
w80 żeliwo sferoidalne
0.0
1.1
1.1
Tr14
Hn3
0
Trójnik redukcyjny 300/80
Proj. PW-1 w315 PEHD, Rz.o.=180.45
Zasuwa Z80
Hydrant nadziemny
Hn1
170.00m n.p.m.
182.35
182.54
181.98
181.98
180.45
180.48
1.90
2.06
2%
1.5m
w80 żeliwo sferoidalne
0.0
1.5
1.5
Tr2
Hn1
0

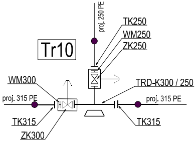
Ł17


L22° 315
Proj. Dn 315
20°

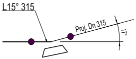
Ł20


L11° 160
Proj. 160PE
8°
L30° 160
proj. 160PE
30°

Tr10

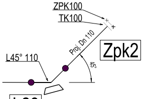

proj. 250 PE
TK250
WM250
ZK250
WM300
TRD-K300 / 250
proj. 315 PE
proj. 315 PE
TK315
ZK300
TK315

Ł14, Ł15, Ł16


L15° 315
Proj. Dn 315
17°

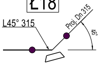
Ł19, ZŁ3

WEZŁY NA RYS. 4.1

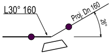

ZPK100
TK100
Proj. Dn 110
Zpk2
L45° 110
45°

Ł23

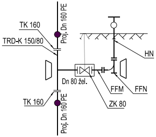
Ł18


L45° 315
Proj. Dn 315
46°

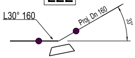
Ł21


L30° 160
Proj. Dn 160
26°

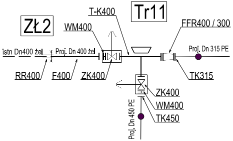
Tr12, Hn2


TK 160
Proj. Dn 160 PE
TRD-K 150/80
HN
Dn 80 żel.
FFM
FFN
ZK 80
TK 160
Proj. Dn 160 PE

Ł22


L30° 160
Proj. Dn 160
33°

ZŁ2 Tr11

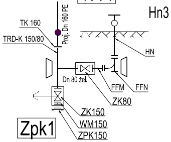

T-K400
WM400
FFR400 / 300
istn Dn400 żel
Proj. Dn 400 żel
Proj. Dn 315 PE
RR400
F400
ZK400
TK315
ZK400
WM400
TK450
Proj. Dn 450 PE

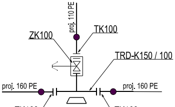
WĘZŁY Tr1, Tr2, Tr3 na rys 4.01

OZNACZENIA KSZTAŁTEK I ARMATURY:

L	*Łuk segmentowy PE*
TK	*Tuleja kołnierzowa PE z pierścieniem dociskowym stalowym*
TKK	*Tuleja kielichowo-kołnierzowa żeliwna*
TS	*Trójnik siodłowy elektrooporowy PE*
F	*Króciec jednokołnierzowy żeliwny*
T	*Trójnik PE do zgrzewania*
TRD	*Trójnik redukcyjny PE do zgrzewania*
T-K	*Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny*
TRD-K	*Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny*
FRD	*Redukcja z PE*
Z	*Zasuwa z miękkim uszczelnieniem z krócami PE do zgrzewania*
ZK	*Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem*
ZKL	*Zasuwa klinowa do przyłącza domowego*
P	*Przepustnica z wstawką montażową*
FFQ	*Kolano żeliwne dwukołnierzowe*
FFK	*Łuk żeliwny dwukołnierzowy*
MMK	*Łuk żeliwny dwukielichowy*
MMQ	*Kolano żeliwne dwukielichowe*
FFN	*Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopą*
FFM	*Prostka żeliwna dwukołnierzowa*
FFR	*Redukcja żeliwna dwukołnierzowa*
FFRK	*Redukcja żeliwna dwukielichowa*
HN	*Hydrant p.poż. nadziemny*
HP	*Hydrant p.poż. podziemny*
RR	*Łącznik żeliwny rurowo - rurowy*
RK	*Łącznik żeliwny rurowo - kołnierzowy*
E	*Kształtka kołnierzowo - kielichowa*
B	*Króciec bosy*
ON	*Opaska do nawiercania*
KS	*Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem*
ZN	*Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do zabudowy w ziemi*
N	*Nasuwka żeliwna dwukołnierzowa*
ZPK	*Zaślepka kołnierzowa*
WM	*Wstawka montażowa*

Tr14


Hn3
TK 160
Proj. Dn 160 PE
TRD-K 150/80
HN
Dn 80 żel
FFM
FFN
ZK80
ZK150
WM150
ZPK150
Zpk1


proj. 110 PE
ZK100
TK100
TRD-K150 / 100
proj. 160 PE
proj. 160 PE
TK160
TK160

Tr13

W WĘZŁACH GDZIE ZAŁAMANIE SIECI NIE PRZEKRACZA 8°
WYKORZYSTAĆ GIĘTKOŚĆ PRZEWODU LUB DLA RUR ŻELIWNYCH
WYKORZYSTAĆ MOŻLIWOŚĆ ZMIANY KIERUNKU NA KIELICHACH

Pracownia Projektowa PROMAR
83−130 Pelplin
Rożental ul. Bielawska 8

PROJEKT WYKONAWCZY

Zadanie:
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 655 W JEJ DOCELOWYM PRZEBIEGU NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI − ZADANIE 2 BUDOWA ULICY KLASY G W CIĄGU NOWEGO PRZEBIEGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 655 OD UL. UTRATA DO UL. GEN. K. PUŁASKIEGO W SUWAŁKACH

Obiekt:
Odc1 od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną

Inwestor :
GMINA MIASTO SUWAŁKI
ul. MICKIEWICZA 1
16−400 SUWAŁKI

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Podlaskie
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Tyt. rysunku: SIECI WODNO−KANALIZACYJNE; PROFILE SIECI WODOCIĄGOWYCH			Skala: 1:100/500
Projektował :	mgr inż. Stanisław Hasse	POM/0204/POOS/08	Rys. nr EI.4.04
Sprawdził :	mgr inż. Paweł Bieschke	POM/0031/POOS/07	Data: 06−2015