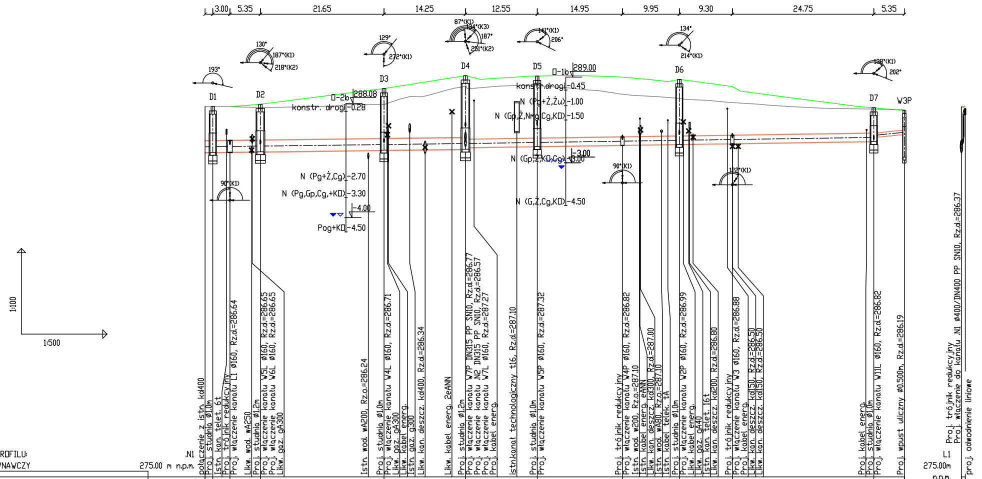
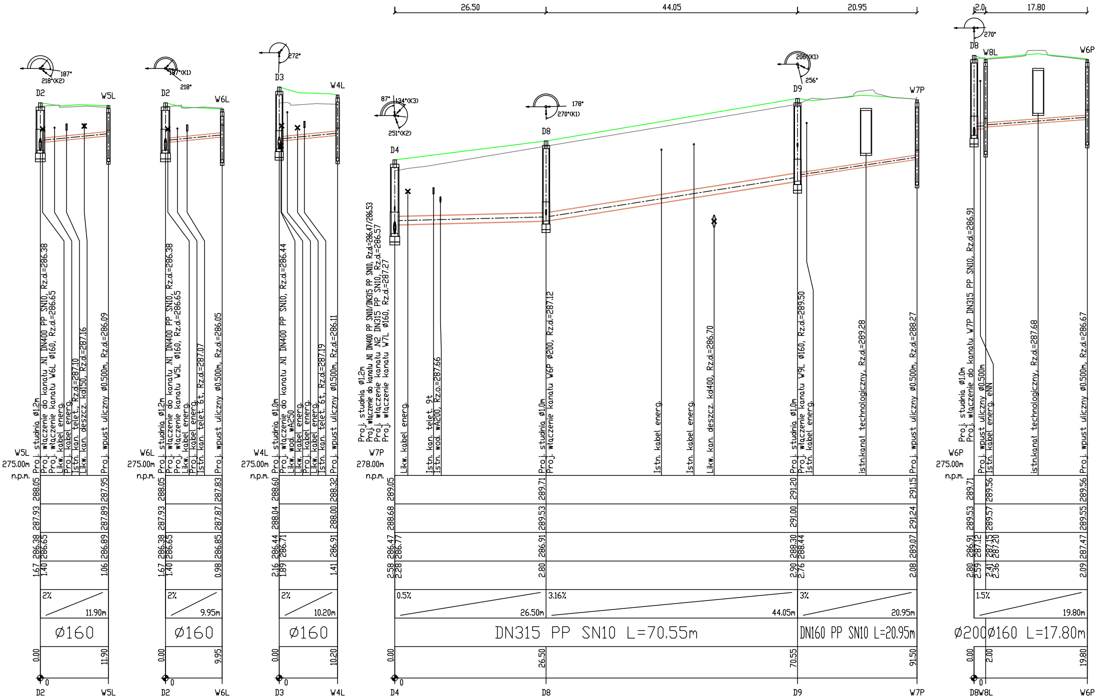

3.00
5.35
21.65
14.25
12.55
14.95
9.95
9.30
24.75
5.35
193°
130°
187°(K1)
218°(K2)
129°
272°(K1)
87°(K1)
134°(K3)
187°
251°(K2)
141°(K1)
206°
134°
214°(K1)
138°(K1)
202°
90°(K1)
90°(K1)
122°(K1)
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
W3P
O-2b
288.08
konstr. drogi -0.28
N (Pg+Ż,Cg) -2.70
N (Pg,Gp,Cg,+KO) -3.30
-4.00
Pog+KO -4.50
O-1b
289.00
konstr.drogi -0.45
N (Pg+Ż,Żu) -1.00
N (Gp,Ż,Nmg,Cg,KO) -1.50
-3.00
N (Gp,Ż,KO,Cg) -3.00
N (G,Ż,Cg,KO) -4.50
1:100
1:500
połączenie z istn. kd400
Proj. studnia Ø1.0m
Istn. kan. telet. 6t
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału L1 Ø160, Rz.d.=286.64
Likw. wod. wA250
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału W5L Ø160, Rz.d.=286.65
Proj. włączenie kanału W6L Ø160, Rz.d.=286.65
Likw. gaz. gA300
Istn. wod. wA200, Rz.o.=286.24
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału W4L Ø160, Rz.d.=286.71
Likw. gaz. gA300
Likw. kabel energ.
Istn. gaz. g300
Likw. kan. deszcz. kd400, Rz.d.=286.34
Likw. kabel energ. 2eANN
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału W7P DN315 PP SN10, Rz.d.=286.77
Proj. włączenie kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.57
Proj. włączenie kanału W7L Ø160, Rz.d.=287.27
Proj. kabel energ.
istn.kanał technologiczny t16, Rz.d.=287.10
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału W5P Ø160, Rz.d.=287.32
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału W4P Ø160, Rz.d.=286.82
Istn. wod. w200, Rz.o.=287.10
Istn. kabel energ. eANN
Likw. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=287.00
Istn. wod. wA80, Rz.o.=287.10
Istn. kabel telek. tA
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału W2P Ø160, Rz.d.=286.99
Likw. kabel energ.
Likw. gaz. gA40
Istn. kan. telet. 16t
Likw. kan. deszcz. kd200, Rz.d.=286.80
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału W3 Ø160, Rz.d.=286.88
Proj. kabel energ.
Likw. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=286.50
Likw. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=286.50
Proj. kabel energ.
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału W11L Ø160, Rz.d.=286.82
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.19
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału .N1 Ø400/DN400 PP SN10, Rz.d.=286.37
proj. odwodnienie liniowe

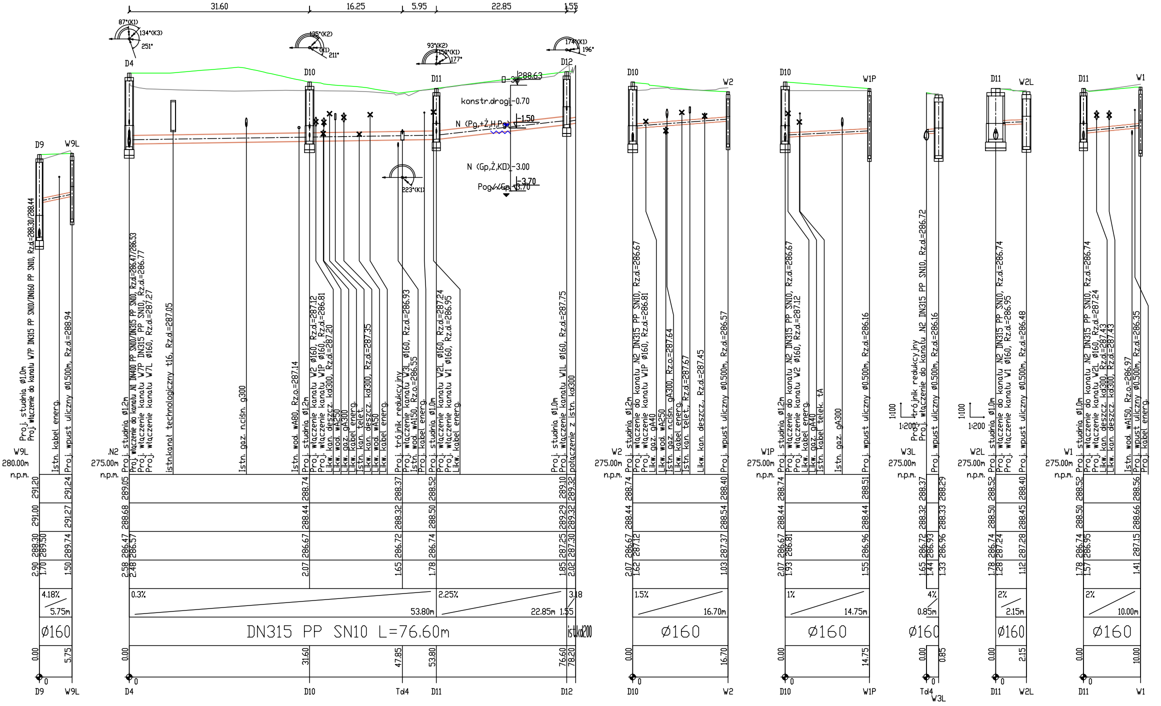
OZNACZENIE PROFILU: .N1
POZIOM PORÓWNAWCZY 275.00 m n.p.m.

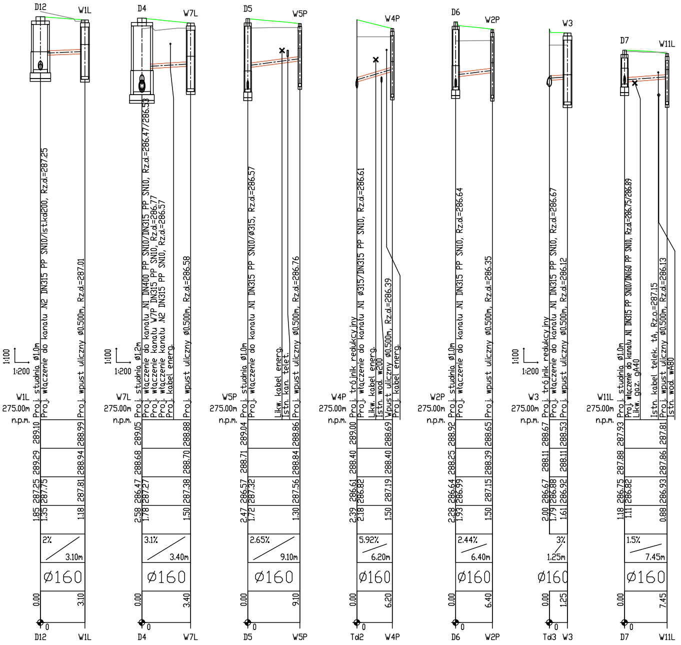
		D1	Td1	D2	D3	D4	D5	Td2	D6	Td3	D7	W3P
RZĘDNA TERENU PROJ.	287.97	287.97	287.96	288.05	288.60	289.05	289.04	289.00	288.92	288.67	287.93	287.83
RZĘDNA TERENU ISTN.	287.97	287.97	287.96	287.93	288.04	288.68	288.71	288.40	288.25	288.11	287.88	287.86
RZĘDNA DNA KANAŁU	286.36	286.36	286.37	286.38	286.44	286.47 286.53	286.57	286.61	286.64	286.67	286.75 286.89	286.99
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.61	1.61	1.59	1.67	2.16	2.58 2.52	2.47	2.39	2.28	2.00	1.18 1.04	0.84
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.25% 45.60m					0.3% 71.50m					2% 5.35	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN400 PP SN10 L=45.60m					DN315 PP SN10 L=71.5m					DN160 PP SN10	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.35	4.35	9.70	31.35	45.60	58.20	73.10	83.05	92.35	117.15	122.50

L1
275.00m
n.p.m.

	Td1 L1		
RZĘDNA TERENU PROJ.	287.96		287.90
RZĘDNA TERENU ISTN.	287.96		287.96
RZĘDNA DNA KANAŁU	286.37	286.64	286.65
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.59	1.32	1.25
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.67% 0.65m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160		
ODLEGŁOŚCI	0.00		0.65


D2
W5L
187°
218°(K2)
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10, Rz.d.=286.38
Proj. włączenie kanału W6L ø160, Rz.d.=286.65
Likw. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Istn. kan. telet., Rz.d.=287.10
Likw. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=287.16
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.09
W5L
275.00m
n.p.m.
288.05
287.95
287.93
287.89
286.38
286.65
286.89
1.67
1.40
1.06
2%
11.90m
ø160
0.00
11.90
D2
W5L
D2
W6L
187°(K1)
218°
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10, Rz.d.=286.38
Proj. włączenie kanału W5L ø160, Rz.d.=286.65
Likw. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Istn. kan. telet. 6t, Rz.d.=287.07
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.05
W6L
275.00m
n.p.m.
288.05
287.83
287.93
287.87
286.38
286.65
286.85
1.67
1.40
0.98
2%
9.95m
ø160
0.00
9.95
D2
W6L
D3
W4L
272°
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10, Rz.d.=286.44
Likw. wod. WA250
Likw. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Likw. kabel energ.
Istn. kan. telet. 6t, Rz.d.=287.19
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.11
W4L
275.00m
n.p.m.
288.60
288.32
288.04
288.00
286.44
286.71
286.91
2.16
1.89
1.41
2%
10.20m
ø160
0.00
10.20
D3
W4L
26.50
44.05
20.95
D4
87°
134°(K3)
251°(K2)
D8
178°
270°(K1)
D9
206°(K1)
256°
W7P
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10/DN315 PP SN10, Rz.d.=286.47/286.53
Proj. włączenie kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.57
Proj. włączenie kanału W7L ø160, Rz.d.=287.27
Likw. kabel energ.
Istn. kan. telet. 9t
Istn. wod. WA200, Rz.o.=287.66
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału W6P ø200, Rz.d.=287.12
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Likw. kan. deszcz. kd400, Rz.d.=286.70
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału W9L ø160, Rz.d.=289.50
Istn. kabel energ.
istn.kanał technologiczny, Rz.d.=289.28
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=288.27
W7P
278.00m
n.p.m.
289.05
289.71
291.20
291.15
288.68
289.53
291.00
291.24
286.47
286.77
286.91
288.30
288.44
289.07
2.58
2.28
2.80
2.90
2.76
2.08
0.5%
26.50m
3.16%
44.05m
3%
20.95m
DN315 PP SN10 L=70.55m
DN160 PP SN10 L=20.95m
0.00
26.50
70.55
91.50
D4
D8
D9
W7P
2.0
17.80
D8
270°
W8L
W6P
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału W7P DN315 PP SN10, Rz.d.=286.91
Proj. wpust uliczny ø0.500m
Istn. kabel energ. eNN
istn.kanał technologiczny, Rz.d.=287.68
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.67
W6P
275.00m
n.p.m.
289.71
289.56
289.56
289.53
289.57
289.55
286.91
287.12
287.15
287.20
287.47
2.80
2.59
2.41
2.36
2.09
1.5%
19.80m
ø200
ø160 L=17.80m
0.00
2.00
19.80
D8
W8L
W6P
0


31.60
16.25
5.95
22.85
1.55
87°(K1)
134°(K3)
251°
135°(K2)
(K1)
211°
93°(K2)
150°(K1)
177°
174°(K1)
196°
223°(K1)
D4
D10
D11
D12
D9
W9L
288.63
konstr.drogi -0.70
N (Pg,+Ż,H,Pg) -1.50
N (Gp,Ż,KD) -3.00
Pog/Gp -3.70
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału W7P DN315 PP SN10/DN160 PP SN10, Rz.d.=288.30/288.44
Istn. kabel energ.
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=288.94
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10/DN315 PP SN10, Rz.d.=286.47/286.53
Proj. włączenie kanału W7P DN315 PP SN10, Rz.d.=286.77
Proj. włączenie kanału W7L ø160, Rz.d.=287.27
istn.kanał technologiczny t16, Rz.d.=287.05
Istn. gaz. n.ciśn. g300
Istn. wod. wA80, Rz.o.=287.14
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie kanału W2 ø160, Rz.d.=287.12
Proj. włączenie kanału W1P ø160, Rz.d.=286.81
Likw. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=287.20
Likw. wod. wA250
Likw. gaz. gA300
Likw. kabel energ.
Istn. kan. telet.
Likw. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=287.35
Likw. wod. wA50
Likw. kabel energ.
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału W3L ø160, Rz.d.=286.93
Istn. wod. wA150, Rz.o.=286.55
Proj. kabel energ.
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału W2L ø160, Rz.d.=287.24
Proj. włączenie kanału W1 ø160, Rz.d.=286.95
Likw. kabel energ.
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału W1L ø160, Rz.d.=287.75
połączenie z istn. kd300
W9L
280.00m
n.p.m.
.N2
275.00m
n.p.m.
291.20
291.24
291.00
291.27
288.30
289.50
289.74
2.90
1.70
1.50
4.18%
5.75m
ø160
0.00
5.75
289.05
288.68
286.47
286.57
2.58
2.48
288.74
288.44
286.67
2.07
288.37
288.32
286.72
1.65
288.52
288.50
286.74
1.78
289.10
289.32
289.29
289.32
287.25
287.30
1.85
2.02
0.3%
53.80m
2.25%
22.85m
3.18
1.55
DN315 PP SN10 L=76.60m
istkd200
0.00
31.60
47.85
53.80
76.60
78.20
0
D4
D10
Td4
D11
D12
D9
W9L
D10
W2
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.67
Proj. włączenie kanału W1P ø160, Rz.d.=286.81
Likw. gaz. gA40
Likw. wod. wA250
Istn. gaz. n.ciśn. gA300, Rz.o.=287.64
Likw. kabel energ.
Istn. kan. telet., Rz.d.=287.67
Likw. kan. deszcz., Rz.d.=287.45
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.57
W2
275.00m
n.p.m.
288.74
288.40
288.44
288.54
286.67
287.12
287.37
2.07
1.62
1.03
1.5%
16.70m
ø160
0.00
16.70
D10
W2
D10
W1P
Proj. studnia ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.67
Proj. włączenie kanału W2 ø160, Rz.d.=287.12
Likw. kabel energ.
Likw. gaz. gA40
Istn. kabel telek. tA
Istn. gaz. gA300
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.16
W1P
275.00m
n.p.m.
288.74
288.51
288.44
288.44
286.67
286.81
286.96
2.07
1.93
1.55
1%
14.75m
ø160
0.00
14.75
D10
W1P
1:100
1:200
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.72
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.16
W3L
275.00m
n.p.m.
288.37
288.29
288.32
288.33
286.72
286.93
286.96
1.65
1.44
1.33
4%
0.85m
ø160
0.00
0.85
Td4
W3L
D11
W2L
1:100
1:200
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.74
Proj. włączenie kanału W1 ø160, Rz.d.=286.95
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.48
W2L
275.00m
n.p.m.
288.52
288.40
288.50
288.45
286.74
287.24
287.28
1.78
1.28
1.12
2%
2.15m
ø160
0.00
2.15
D11
W2L
D11
W1
Proj. studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.74
Proj. włączenie kanału W2L ø160, Rz.d.=287.24
Likw. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=287.43
Likw. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=287.43
Istn. wod. wA150, Rz.o.=286.97
Proj. wpust uliczny ø0.500m, Rz.d.=286.35
Proj. kabel energ.
W1
275.00m
n.p.m.
288.52
288.56
288.50
288.66
286.74
286.95
287.15
1.78
1.57
1.41
2%
10.00m
ø160
0.00
10.00
D11
W1


D12
W1L
1:100
1:200
W1L
275.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N2 DN315 PP SN10/ist.kd200, Rz.d.=287.25
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=287.01
289.10
289.29
287.25 287.75
1.85 1.35
288.99
288.94
287.81
1.18
2%
3.10m
Ø160
0.00
3.10
0
D12
W1L
D4
W7L
1:100
1:200
W7L
275.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN400 PP SN10/DN315 PP SN10, Rz.d.=286.47/286.53
Proj. włączenie kanału W7P DN315 PP SN10, Rz.d.=286.77
Proj. włączenie kanału .N2 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.57
Proj. kabel energ.
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.58
289.05
288.68
286.47 287.27
2.58 1.78
288.88
288.70
287.38
1.50
3.1%
3.40m
Ø160
0.00
3.40
0
D4
W7L
D5
W5P
W5P
275.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN315 PP SN10/Ø315, Rz.d.=286.57
Likw. kabel energ.
Istn. kan. telet.
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.76
289.04
288.71
286.57 287.32
2.47 1.72
288.86
288.84
287.56
1.30
2.65%
9.10m
Ø160
0.00
9.10
0
D5
W5P
W4P
W4P
275.00m
n.p.m.
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału .N1 Ø315/DN315 PP SN10, Rz.d.=286.61
Likw. kabel energ.
Istn. wod. w200
Wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.39
Proj. kabel energ.
289.00
288.40
286.61 286.82
2.39 2.18
288.69
288.40
287.19
1.50
5.92%
6.20m
Ø160
0.00
6.20
0
Td2
W4P
D6
W2P
W2P
275.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.64
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.35
288.92
288.25
286.64 286.99
2.28 1.93
288.65
288.39
287.15
1.50
2.44%
6.40m
Ø160
0.00
6.40
0
D6
W2P
W3
1:100
1:200
W3
275.00m
n.p.m.
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału .N1 DN315 PP SN10, Rz.d.=286.67
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.12
288.67
288.11
286.67 286.88
2.00 1.79
288.53
288.11
286.92
1.61
3%
1.25m
Ø160
0.00
1.25
0
Td3
W3
D7
W11L
W11L
275.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału .N1 DN315 PP SN10/DN160 PP SN10, Rz.d.=286.75/286.89
Likw. gaz. gA40
Istn. kabel telek. tA, Rz.o.=287.15
Proj. wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=286.13
Istn. wod. wA80
287.93
287.88
286.75 286.82
1.18 1.11
287.81
287.86
286.93
0.88
1.5%
7.45m
Ø160
0.00
7.45
0
D7
W11L

UWAGI

1 Przewody układać na podsypce piaskowej o grub. min.15 cm
2 Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych h=1,0 m. Przewody ułożone powyżej ocieplić
3 Przed zamówieniem studni sprawdzić należy rzedne, kąty wlotów i średnice przewodów
4 Składowanie, montaż, posadowienie studzienek i rur zgodnie z wytycznymi producenta
5 Przed przystąpieniem do robót wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji istn. uzbrojenia oraz rzędnych
6 Rozpatrywać włącznie z planem zagospodarowania i projektami innych branż
7 Rzędne włazów studz. kanalizacyjnych dostosować do projektowanych, wg odrębnego opracowania drogowego i zagospodarowania terenu, rzędnych dróg, chodników, parkingów i ter. zielonych
8 W przypadku różnic wysokościowych istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zweryfikować ułożenie proj. kanalizacji deszczowej w porozumieniu z projektantem
9 Zwieńczenia wpustów żeliwne typu krawężnikowo-jezdniowe klasy C250
10 Posadowienie studni rewizyjnych i wpustów na betonie C8/10 gr.10cm i piasku gr. min.10cm

LEGENDA

—	**teren istniejący**
🟩	**teren projektowany**

Nazwa inwestycji
Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3226D
ul. Kościuszki w Kłodzku z ul. Malczewskiego
i ul. Daszyńskiego - dokumentacja techniczna

Stadium
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor
POWIAT KŁODZKI
ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. Objazdowa 20, 57-300 Kłodzko

Jednostka projektowa
PROWAY
PROWAY Zbigniew Kowalski
ul. A. Vivaldiego 56/3
52-129 Wrocław
Adres Biura
55-040 Kobierzyce
ul. Atramentowa 10
Bielany Wrocławskie
TEL. 697 917 251
FAX 71 750 34 67
E-mail biuro@proway.com.pl
http://proway.com.pl

	nr uprawnień	podpis	Branża:	SANITARNA
Projektant branży sanitarnej / mgr inż. MARCIN PAŹDZIERZ	132/DOŚ/12		Skala rysunku:	-
			Data opracowania:	22.09.2017
Sprawdzający branży sanitarnej / mgr inż. IGOR ZAMIRSKI	263/DOŚ/08		Numer rysunku:	KD-02

Nazwa rysunku:
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ