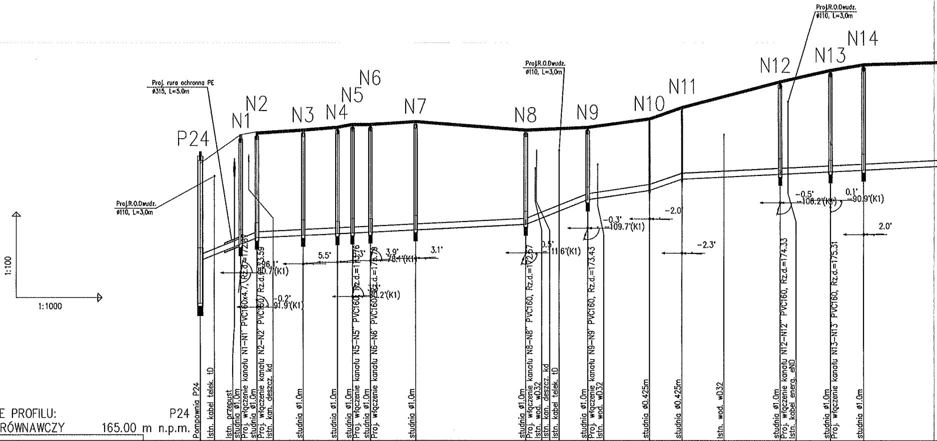

Proj.R.O.Dwudz.
ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE
ø315, L=5.0m
Proj.R.O.Dwudz.
ø110, L=3,0m
Proj.R.O.Dwudz.
ø110, L=3,0m
P24
N1
N2
N3
N4
N5
N6
N7
N8
N9
N10
N11
N12
N13
N14
1:100
1:1000
Rz.d.=172.8
Rz.d.=173.59
96.1'
90.7'(K1)
-0.2'
91.9'(K1)
5.5'
Rz.d.=173.76
3.3'
Rz.d.=173.79
3.9'
78.4'(K1)
3.1'
90.2'(K1)
Rz.d.=172.67
0.5'
111.6'(K1)
Rz.d.=173.43
-0.3'
-109.7'(K1)
-2.0'
-2.3'
Rz.d.=174.33
-0.5'
-106.2'(K1)
Rz.d.=175.31
0.1'
-90.9'(K1)
2.0'

OZNACZENIE PROFILU: P24
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.

ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY	Opis	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	RZĘDNA DNA WYKOPU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
0.0	P24	Pompownia P24	174.70	171.30	171.30	3.40
		Istn. kabel telek. tD				
14.0	N1	Istn. przepust studnia ø1.0m	175.70	171.87	171.87	3.83
20.0	N2	Proj. włączenie kanału N1-N1' PVC160x4.7, Rz.d.=172.8 studnia ø1.0m	175.80	172.09	172.09	3.71
		Proj. włączenie kanału N2-N2' PVC160, Rz.d.=173.59 Istn. kan. deszcz. kd				
36.0	N3	studnia ø1.0m	175.90	172.18	172.18	3.72
48.0	N4	studnia ø1.0m	176.00	172.24	172.24	3.76
53.5	N5	studnia ø1.0m	176.10	172.26	172.26	3.84
59.5	N6	Proj. włączenie kanału N5-N5'' PVC160, Rz.d.=173.76 studnia ø1.0m	176.10	172.29	172.29	3.81
		Proj. włączenie kanału N6-N6' PVC160, Rz.d.=173.79				
75.5	N7	studnia ø1.0m	176.20	172.37	172.37	3.83
114.0	N8	studnia ø1.0m	175.90	172.57	172.57	3.33
		Proj. włączenie kanału N8-N8'' PVC160, Rz.d.=172.67 Istn. wod. wD32				
		Istn. kan. deszcz. kd				
126.0		Istn. kabel telek. tD		173.03		
136.0	N9	studnia ø1.0m	176.00	173.43	173.43	2.57
		Proj. włączenie kanału N9-N9' PVC160, Rz.d.=173.43 Istn. wod. wD32				
157.5	N10	studnia ø0.425m	176.30	173.76	173.76	2.54
168.5	N11	studnia ø0.425m	176.70	174.15	174.15	2.55
183.5		Istn. wod. wD32		174.23		
203.0	N12	studnia ø1.0m	177.60	174.33	174.33	3.27
		Proj. włączenie kanału N12-N12'' PVC160, Rz.d.=174.33 Istn. kabel energ. eND				
220.5	N13	studnia ø1.0m	178.00	174.41	174.41	3.59
		Proj. włączenie kanału N13-N13' PVC160, Rz.d.=175.31				
232.5	N14	studnia ø1.0m	178.20	174.47	174.47	3.73

SPADKI, DŁUGOŚCI

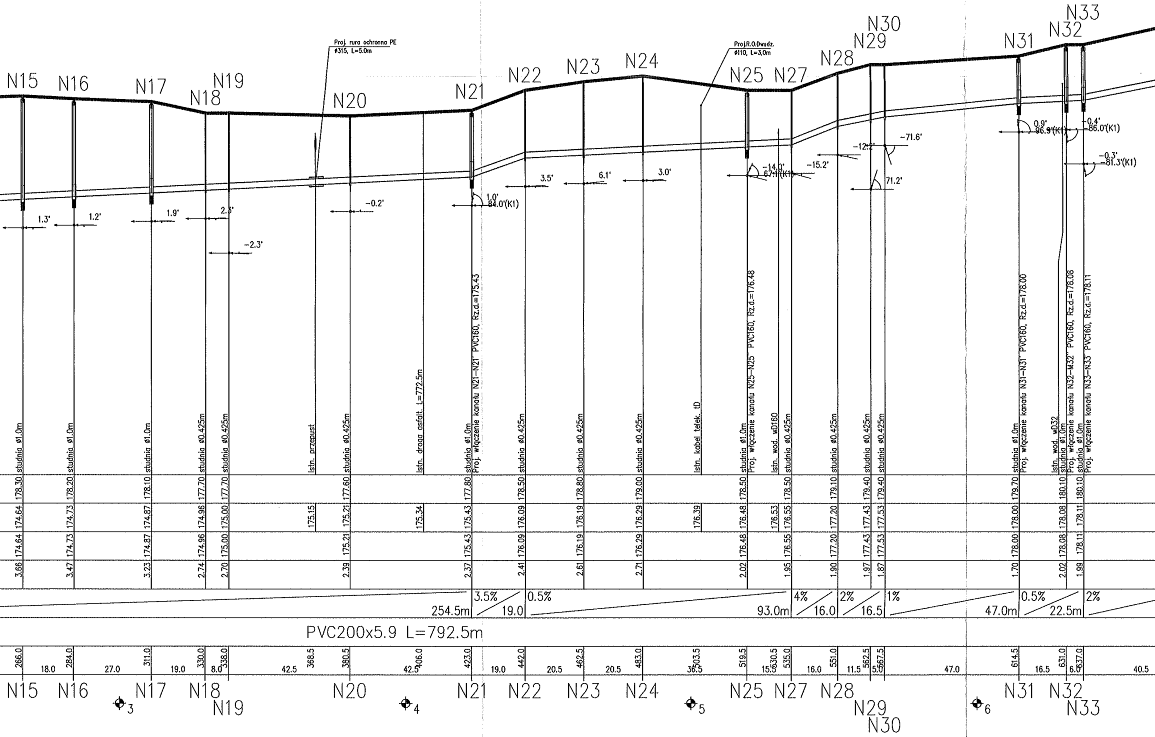
Odcinek	Spadek	Długość
P24–N2	4%	20.0
N2–N8	0.5%	94.5m
N8–N9	4%	21.5m
N9–N10	1.5%	21.5m
N10–N11	3.5%	11.5
N11–	0.5%	

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI (odcinki): 14.0, 6.0, 16.0, 12.0, 5.5, 6.0, 16.0, 38.5, 22.0, 21.5, 11.0, 34.5, 17.5, 12.0, 33.5

HEKTOMETRY: 0, 1, 2

Generator rysunkowy 7.33c (www.epl-graf.com.pl)

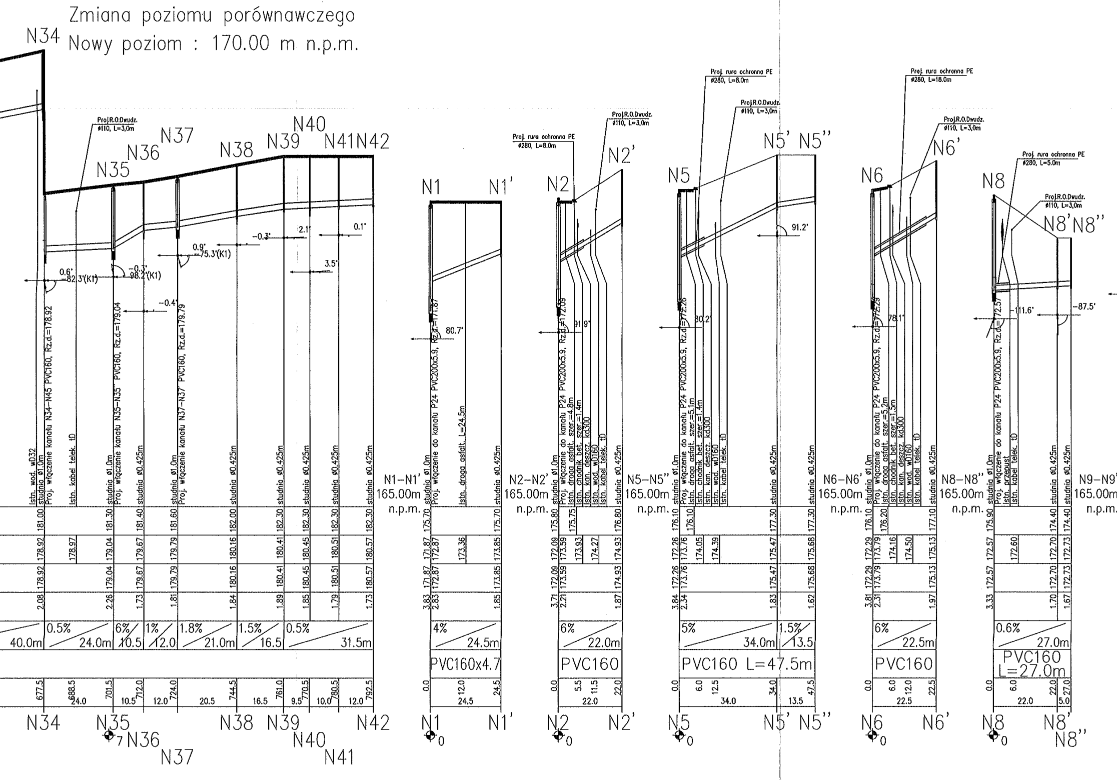

N15
N16
N17
N18
N19
N20
N21
N22
N23
N24
N25
N27
N28
N29
N30
N31
N32
N33
Proj. rura ochronna PE
ø315, L=5.0m
Proj.R.O.Dwudz.
ø110, L=3,0m
1.3'
1.2'
1.9'
2.3'
-2.3'
-0.2'
1.0'
84.0'(K1)
3.5'
6.1'
3.0'
-14.0'
67.1'(K1)
-15.2'
-12.2'
-71.6'
71.2'
0.9'
96.9'(K1)
-0.4'
-86.0'(K1)
-0.3'
-81.3'(K1)
3
4
5
6

studnia ø1.0m	178.30	174.64	174.64	3.66	266.0
studnia ø1.0m	178.20	174.73	174.73	3.47	284.0
studnia ø1.0m	178.10	174.87	174.87	3.23	311.0
studnia ø0.425m	177.70	174.96	174.96	2.74	330.0
studnia ø0.425m	177.70	175.00	175.00	2.70	338.0
Istn. przepust		175.15			368.5
studnia ø0.425m	177.60	175.21	175.21	2.39	380.5
Istn. droga asfalt. L=772.5m		175.34			406.0
studnia ø1.0m Proj. włączenie kanału N21–N21' PVC160, Rz.d.=175.43	177.80	175.43	175.43	2.37	423.0
studnia ø0.425m	178.50	176.09	176.09	2.41	442.0
studnia ø0.425m	178.80	176.19	176.19	2.61	462.5
studnia ø0.425m	179.00	176.29	176.29	2.71	483.0
Istn. kabel telek. tD		176.39			503.5
studnia ø1.0m Proj. włączenie kanału N25–N25' PVC160, Rz.d.=176.48	178.50	176.48	176.48	2.02	519.5
Istn. wod. wD160		176.53			530.5
studnia ø0.425m	178.50	176.55	176.55	1.95	535.0
studnia ø0.425m	179.10	177.20	177.20	1.90	551.0
studnia ø0.425m	179.40	177.43	177.43	1.97	562.5
studnia ø0.425m	179.40	177.53	177.53	1.87	567.5
studnia ø1.0m Proj. włączenie kanału N31–N31' PVC160, Rz.d.=178.00	179.70	178.00	178.00	1.70	614.5
Istn. wod. wD32 studnia ø1.0m Proj. włączenie kanału N32–M32' PVC160, Rz.d.=178.08	180.10	178.08	178.08	2.02	631.0
studnia ø1.0m Proj. włączenie kanału N33–N33' PVC160, Rz.d.=178.11	180.10	178.11	178.11	1.99	637.0

254.5m
3.5% 19.0
0.5% 93.0m
4% 16.0
2% 16.5
1% 47.0m
0.5% 22.5m
2%

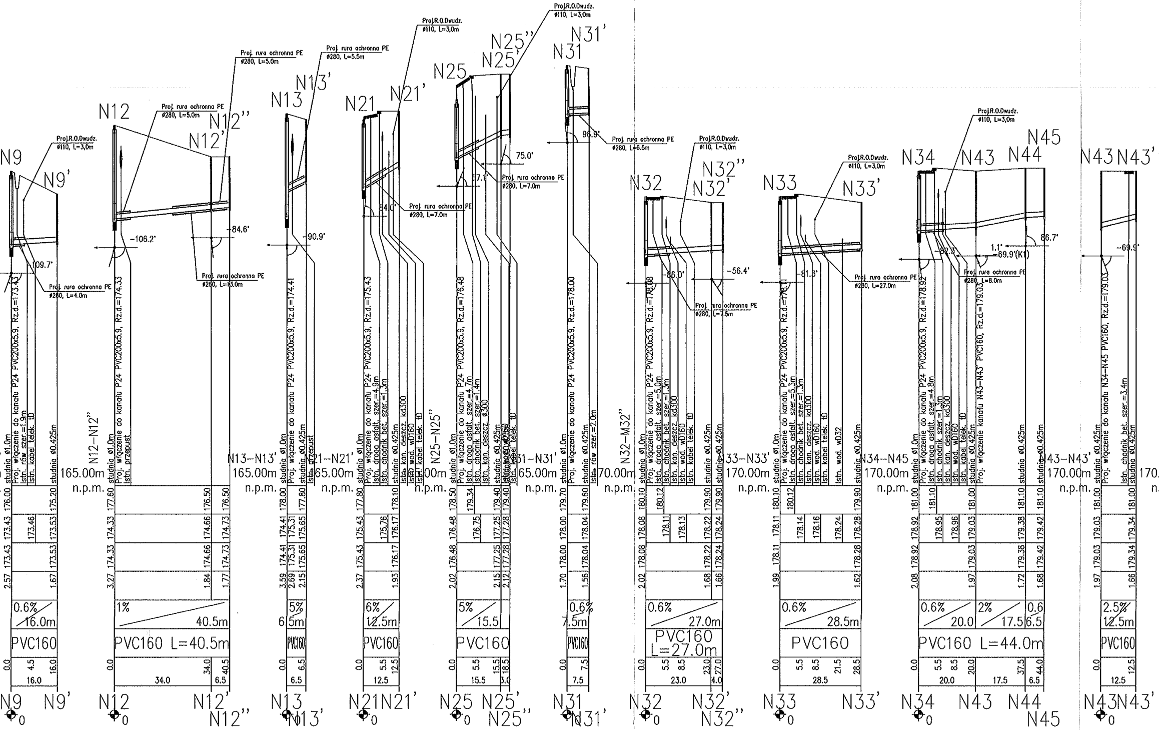
PVC200x5.9 L=792.5m

18.0 27.0 19.0 8.0 42.5 42.5 19.0 20.5 20.5 36.5 15.5 16.0 11.5 5.0 47.0 16.5 6.0 40.5



Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 170.00 m n.p.m.

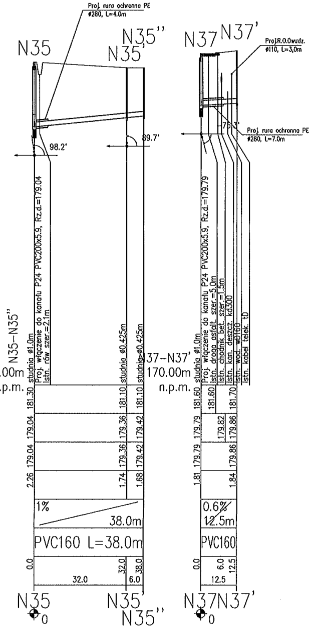
N34
N35
N36
N37
N38
N39
N40
N41
N42
N1
N1'
N2
N2'
N5
N5'
N5''
N6
N6'
N8
N8'
N8''
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=8.0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=18.0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=5.0m
Istn. wod. wD32
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału N34-N45 PVC160, Rz.d.=178.92
Istn. kabel telek. tD
Proj. włączenie kanału N35-N35' PVC160, Rz.d.=179.04
Proj. włączenie kanału N37-N37' PVC160, Rz.d.=179.79
studnia ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=171.87
Istn. droga asfalt. L=24.5m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=172.09
Istn. droga asfalt. szer.=4.8m
Istn. chodnik bet. szer.=1.4m
Istn. kan. deszcz. kd300
Istn. wod. wD160
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=172.26
Istn. droga asfalt. szer.=5.1m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=172.29
Istn. droga asfalt. szer.=5.2m
Istn. chodnik bet. szer.=1.5m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=172.57
Istn. przepust
N1-N1' 165.00m n.p.m.
N2-N2' 165.00m n.p.m.
N5-N5'' 165.00m n.p.m.
N6-N6' 165.00m n.p.m.
N8-N8'' 165.00m n.p.m.
N9-N9' 165.00m n.p.m.
0.6° -82.3°(K1)
-0.3° 98.2°(K1)
0.9° -75.3°(K1)
-0.4°
-0.3°
2.1°
3.5°
0.1°
80.7°
91.9°
80.2°
91.2°
78.1°
-111.6°
-87.5°
181.00 181.30 181.40 181.60 182.00 182.30 182.30 182.30 182.30
178.92 178.97 179.04 179.67 179.79 180.16 180.41 180.45 180.51 180.57
178.92 179.04 179.67 179.79 180.16 180.41 180.45 180.51 180.57
2.08 2.26 1.73 1.81 1.84 1.89 1.85 1.79 1.73
0.5% 40.0m
24.0m
6% 10.5
1% 12.0
1.8% 21.0m
1.5% 16.5
0.5% 31.5m
677.5 688.5 701.5 712.0 724.0 744.5 761.0 770.5 780.5 792.5
24.0 10.5 12.0 20.5 16.5 9.5 10.0 12.0
175.70 175.70
171.87 172.87 173.36 173.85
171.87 172.87 173.85
3.83 2.83 1.85
4% 24.5m
PVC160x4.7
0.0 12.0 24.5 24.5
175.80 175.75 176.80
172.09 173.59 173.93 174.27 174.93
172.09 173.59 174.93
3.71 2.21 1.87
6% 22.0m
PVC160
0.0 5.5 11.5 22.0 22.0
176.10 176.10 177.30 177.30
172.26 173.76 174.05 174.39 175.47 175.68
172.26 173.76 175.47 175.68
3.84 2.34 1.83 1.62
5% 34.0m
1.5% 13.5
PVC160 L=47.5m
0.0 6.0 12.5 34.0 34.0 13.5 47.5
176.10 176.20 177.10
172.29 173.79 174.16 174.50 175.13
172.29 173.79 175.13
3.81 2.31 1.97
6% 22.5m
PVC160
0.0 6.0 12.0 22.5 22.5
175.90 174.40 174.40
172.57 172.60 172.70 172.73
172.57 172.70 172.73
3.33 1.70 1.67
0.6% 27.0m
PVC160 L=27.0m
0.0 6.0 22.0 22.0 27.0 5.0
7
0
0
0
0
0


N9
N9'
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=4.0m
-109.7°
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=173.43
istn. rów szer.=1.9m
istn. kabel telek. tD
studnia ø0.425m
165.00m n.p.m.
176.00 173.43 173.43 2.57
173.46
175.20 173.53 173.53 1.67
0.6% 16.0m
PVC160
0.0 4.5 16.0
16.0
N12
N12'
N12''
N12–N12''
Proj. rura ochronna PE ø280, L=5.0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=13.0m
-106.2°
-84.6°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=174.33
istn. przepust
177.60 174.33 174.33 3.27
176.50 174.66 174.66 1.84
176.50 174.73 174.73 1.77
1% 40.5m
PVC160 L=40.5m
0.0 34.0 40.5
34.0 6.5
N13
N13'
N13–N13'
Proj. rura ochronna PE ø280, L=5.5m
-90.9°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=174.41
istn. przepust
178.00 174.41 174.41 3.59
175.31 175.31 2.69
177.80 175.65 175.65 2.15
5% 6.5m
PVC160
0.0 6.5
6.5
N21
N21'
N21–N21'
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=7.0m
84.0°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=175.43
istn. droga asfalt. szer.=4.9m
istn. chodnik bet. szer.=1.3m
istn. kan. deszcz. kd300
istn. wod. wD160
istn. kabel telek. tD
177.80 175.43 175.43 2.37
175.76
178.10 176.17 176.17 1.93
6% 12.5m
PVC160
0.0 5.5 12.5
12.5
N25
N25'
N25''
N25–N25''
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=7.0m
75.0°
87.1°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=176.48
istn. droga asfalt. szer.=4.7m
istn. chodnik bet. szer.=1.4m
istn. kan. deszcz. ø300
istn. wod. wD160
istn. kabel telek. tD
178.50 176.48 176.48 2.02
179.34 176.75
179.40 177.25 177.25 2.15
179.40 177.28 177.28 2.12
5% 15.5
PVC160
0.0 5.5 15.5 18.5
15.5 3.0
N31
N31'
N31–N31'
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=6.5m
98.9°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=178.00
istn. rów szer.=2.0m
179.70 178.00 178.00 1.70
179.60 178.04 178.04 1.56
0.6% 7.5m
PVC160
0.0 7.5
7.5
170.00m n.p.m.
N32
N32'
N32''
N32–M32''
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=7.5m
-86.0°
-56.4°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=178.08
istn. droga asfalt. szer.=5.0m
istn. chodnik bet. szer.=1.3m
istn. kan. kd300
istn. wod. wD160
istn. kabel telek. tD
180.10 178.08 178.08 2.02
180.12 178.11
178.13
179.90 178.22 178.22 1.68
179.90 178.24 178.24 1.66
0.6% 27.0m
PVC160 L=27.0m
0.0 5.5 8.5 23.0 27.0
23.0 4.0
N33
N33'
N33–N33'
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=27.0m
-81.3°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=178.11
istn. droga asfalt. szer.=5.3m
istn. chodnik bet. szer.=1.3m
istn. kan. deszcz. kd300
istn. wod. wD160
istn. kabel telek. tD
istn. wod. wD32
180.10 178.11 178.11 1.99
180.12 178.14
178.16
178.24
179.90 178.28 178.28 1.62
0.6% 28.5m
PVC160
0.0 5.5 8.5 21.5 28.5
28.5
N34
N43
N44
N45
N34–N45
Proj.R.O.Dwudz. ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=8.0m
-82.3°
1.1°
-69.9°(K1)
86.7°
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=178.92
istn. droga asfalt. szer.=4.8m
istn. chodnik bet. szer.=1.3m
istn. kan. kd300
istn. wod. wD160
istn. kabel telek. tD
Proj. włączenie kanału N43–N43' PVC160, Rz.d.=179.03
181.00 178.92 178.92 2.08
181.10 178.95
178.96
181.00 179.03 179.03 1.97
181.10 179.38 179.38 1.72
181.10 179.42 179.42 1.68
0.6% 20.0
2% 17.5
0.6 6.5
PVC160 L=44.0m
0.0 5.5 8.5 20.0 37.5 44.0
20.0 17.5 6.5
N43
N43'
N43–N43'
-69.9°
Proj. włączenie do kanału N34–N45 PVC160, Rz.d.=179.03
istn. chodnik bet. szer.=3.4m
181.00 179.03 179.03 1.97
181.00 179.34 179.34 1.66
2.5% 12.5m
PVC160
0.0 12.5
12.5
170.
n.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

N/P-24

© EKO PROJEKT ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul.Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-81


Proj. rura ochronna PE
ø280, L=4.0m
N35
N35''
N35'
N37
N37'
Proj.R.O.Dwudz.
ø110, L=3,0m
Proj. rura ochronna PE
ø280, L=7.0m
98.2'
89.7'
75.3'
N35–N35''
.00m
.p.m.
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=179.04
Istn. rów szer.=2.1m
studnia ø0.425m
studnia ø0.425m
N37–N37'
170.00m
n.p.m.
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P24 PVC200x5.9, Rz.d.=179.79
Istn. droga asfalt. szer.=5.0m
Istn. chodnik bet. szer.=1.5m
Istn. kan. deszcz. kd300
Istn. wod. wD160
Istn. kabel telek. tD
181.30
181.10
181.10
179.04
179.36
179.42
179.04
179.36
179.42
2.26
1.74
1.68
1%
38.0m
PVC160 L=38.0m
0.0
32.0
38.0
32.0
6.0
181.60
181.60
181.70
179.79
179.82
179.86
179.79
179.86
1.81
1.84
0.6%
12.5m
PVC160
0.0
6.0
12.5
12.5
6.0
N35
N35'
N35''
N37
N37'
0
0

"EKO-PROJEKT" PRZEWORSK
mgr inż. Paweł Leja

„EKO-PROJEKT" PRZEWORSK
mgr inż. Justyna Kluz

EKO PROJEKT PRZEWORSK	EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl	ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax: 16 649 02 41	
Inwestor:	Gmina Łubnice Łubnice 66a , 28-232 Łubnice		
Zadanie:	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Łyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"		
Temat:	Profile podłużne kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny		Nr rys. 22
PB	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: SANITARNA	
	Rysunek: POMPOWNIA P24		Skala: 1:100/1000
Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha UAN/II/7342/113/98	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń PDK/0174/PWOS/05	Opracował: mgr inż. Justyna Kluz mgr inż. Paweł Leja	Data: 05.2015

EKO PROJEKT mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID PDK/0174/PWOS/05

EKO PROJEKT mgr inż. Bogdan Jucha
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
- Nr EWID UAN/II/7342/113/98