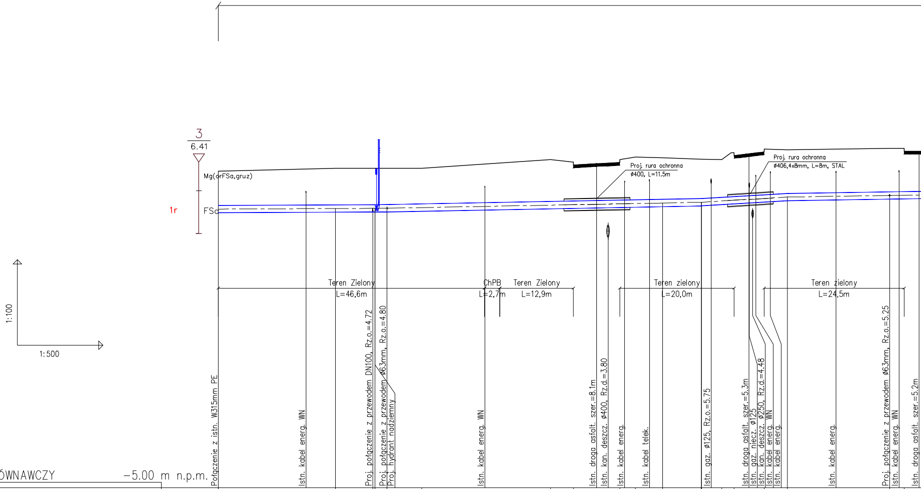

3
6.41
Mg(orFSa,gruz)
FSa
1r
1:100
1:500
Teren Zielony
L=46,6m
ChPB
L=2,7m
Teren Zielony
L=12,9m
Teren zielony
L=20,0m
Teren zielony
L=24,5m
Proj. rura ochronna
ø400, L=11.5m
Proj. rura ochronna
ø406,4x8mm, L=8m, STAL
Połączenie z istn. W315mm PE
Istn. kabel energ. WN
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=4.72
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=4.80
Proj. hydrant nadziemny
Istn. kabel energ. WN
Istn. droga asfalt. szer.=8.1m
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=3.80
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. gaz. ø125, Rz.o.=5.75
Istn. droga asfalt. szer.=5.3m
Istn. gaz. niecz. ø125
Istn. kan. deszcz. ø250, Rz.d.=4.48
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=5.25
Istn. kabel energ. WN
Istn. droga asfalt. szer.=5.2m
0
1
L=17,9m
L=25,0m
L=15,1m
L=17,9m

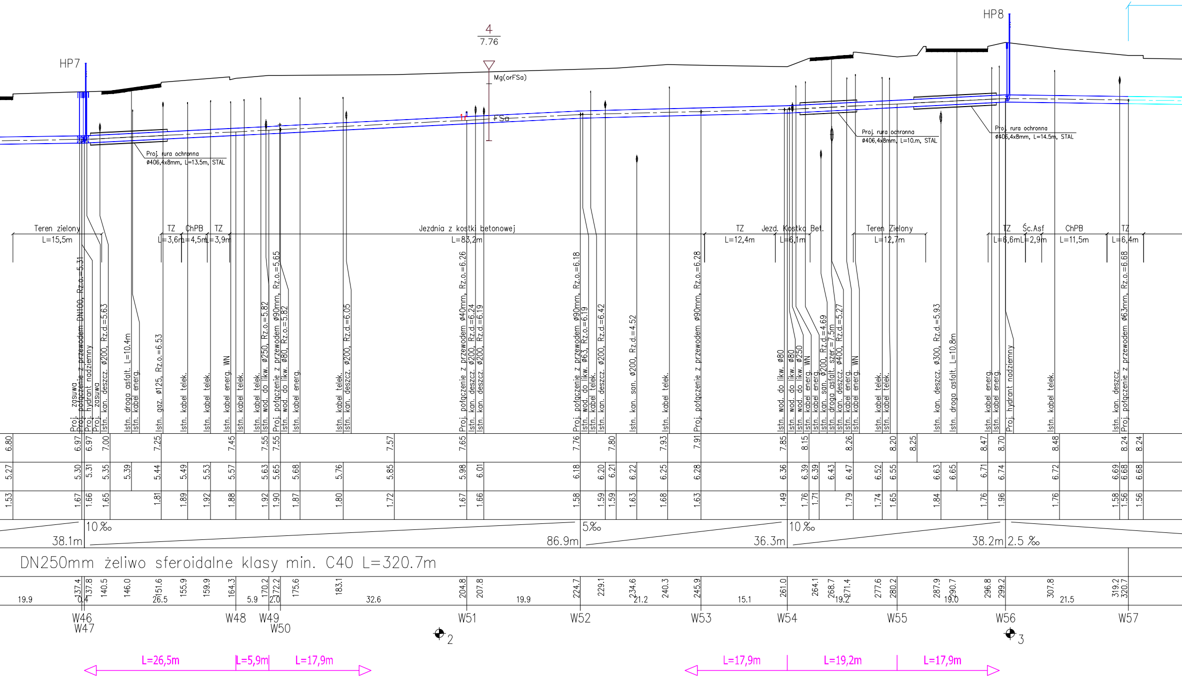
POZIOM PORÓWNAWCZY −5.00 m n.p.m.

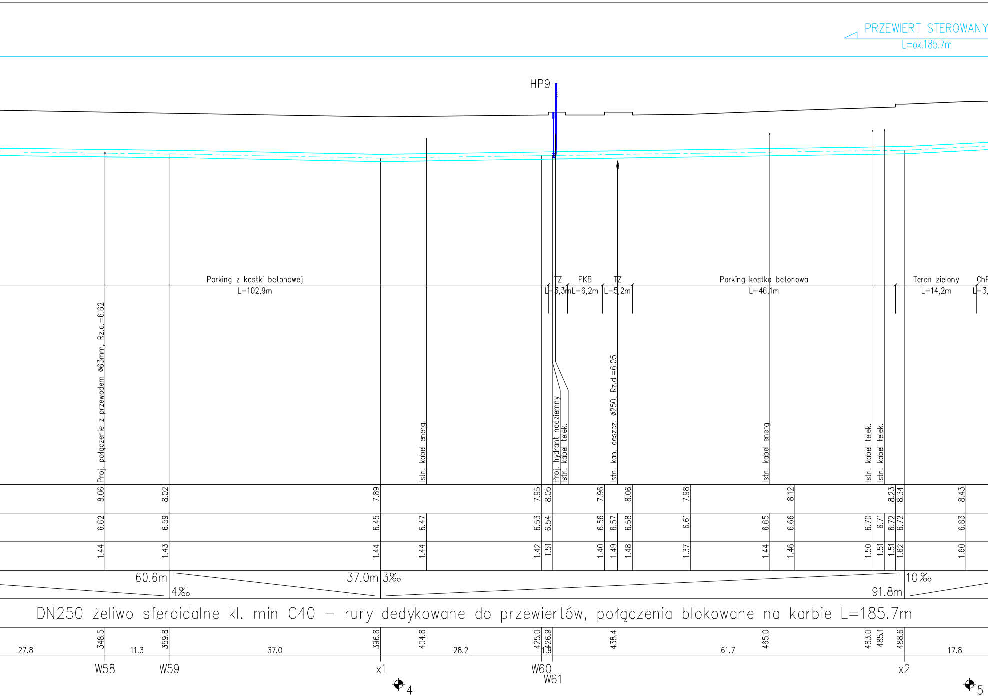
RZĘDNA TERENU ISTN.	6.10		6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	4.77	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.82	4.86
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.33	1.39	1.41	1.40	1.40	1.40	1.38	1.48
SPADKI, DŁUGOŚCI	1‰ 29.5m					3.8 ‰ 55.1m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ								
ODLEGŁOŚCI	0.0	15.3	20.5 20.5	27.0 6.5	27.4 0.4	29.5 2.1		46.7
HEKTOMETRY	W38		W39	W153	W41	W40		

RZĘDNA TERENU ISTN.	6.50	6.41			6.40	6.60		6.57	6.52
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	4.91	4.92	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.98	5.01
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.59	1.49		1.43	1.45	1.64	1.61	1.59	1.51
SPADKI, DŁUGOŚCI									12‰ 15.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI			66.2	68.2	71.1		75.5	77.8 48.3	84.6 6.8
HEKTOMETRY								W42	W43

RZĘDNA TERENU ISTN.	6.50	6.75		6.77	6.85		6.89	6.90	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	5.05	5.08	5.11	5.14	5.19	5.22	5.25	5.25	5.26
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.45	1.67		1.63	1.66	1.65	1.64	1.65	
SPADKI, DŁUGOŚCI					3‰				
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI			92.9	93.5	99.7 15.1	108.1	117.5 17.8		122.7
HEKTOMETRY					W44		W45		

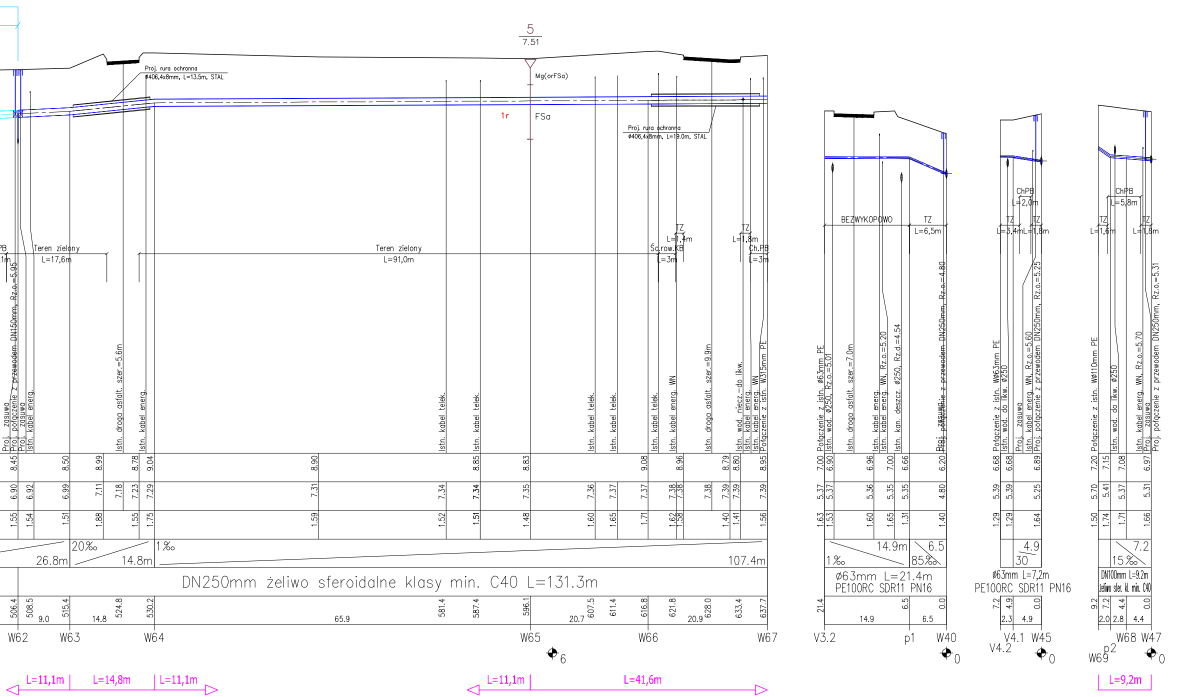
Generator rysunkowy 7.20a (www.epi-graf.com.pl)


HP7
HP8
4
7.76
Mg(orFSa)
+Sa
Proj. rura ochronna ø406,4x8mm, L=13.5m, STAL
Proj. rura ochronna ø406,4x8mm, L=10.m, STAL
Proj. rura ochronna ø406,4x8mm, L=14.5m, STAL
Teren zielony L=15,5m
TZ L=3,6m
ChPB L=4,5m
TZ L=3,9m
Jezdnia z kostki betonowej L=83,2m
TZ L=12,4m
Jezd. Kostka Bet. L=6,1m
Teren Zielony L=12,7m
TZ L=6,6m
Śc.Asf L=2,9m
ChPB L=11,5m
TZ L=6,4m
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=5.31
Proj. hydrant nadziemny
Proj. zasuwa
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=5.63
Istn. droga asfalt. L=10.4m
Istn. kabel energ.
Istn. gaz. ø125, Rz.o.=6.53
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. do likw. ø250, Rz.o.=5.82
Proj. połączenie z przewodem ø90mm, Rz.o.=5.65
Istn. wod. do likw. ø80, Rz.o.=5.82
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.05
Proj. połączenie z przewodem ø40mm, Rz.o.=6.26
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.24
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.19
Proj. połączenie z przewodem ø90mm, Rz.o.=6.18
Istn. wod. do likw. ø63, Rz.o.=6.19
Istn. kabel telek.
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.42
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.52
Istn. kabel telek.
Proj. połączenie z przewodem ø90mm, Rz.o.=6.28
Istn. wod. do likw. ø80
Istn. wod. do likw. ø80
Istn. wod. do likw. ø250
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.69
Istn. droga asfalt. szer.=7.5m
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=5.27
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=5.93
Istn. droga asfalt. L=10.8m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Proj. hydrant nadziemny
Istn. kabel telek.
Istn. kan. deszcz.
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=6.68
6.80 6.97 6.97 7.00 7.25 7.45 7.55 7.55 7.57 7.65 7.76 7.80 7.93 7.91 7.85 8.15 8.26 8.20 8.25 8.47 8.70 8.48 8.24 8.24
5.27 5.30 5.31 5.35 5.39 5.44 5.49 5.53 5.57 5.63 5.65 5.68 5.76 5.85 5.98 6.01 6.18 6.20 6.21 6.22 6.25 6.28 6.36 6.39 6.39 6.43 6.47 6.52 6.55 6.63 6.65 6.71 6.74 6.72 6.69 6.68 6.68
1.53 1.67 1.66 1.65 1.81 1.89 1.92 1.88 1.92 1.90 1.87 1.80 1.72 1.67 1.66 1.58 1.59 1.59 1.63 1.68 1.63 1.49 1.76 1.71 1.79 1.74 1.65 1.84 1.76 1.96 1.76 1.58 1.56 1.56
10 ‰
38.1m
5‰
86.9m
10 ‰
36.3m
38.2m
2.5 ‰
DN250mm żeliwo sferoidalne klasy min. C40 L=320.7m
137.4 137.8 140.5 146.0 151.6 155.9 159.9 164.3 170.2 172.2 175.6 183.1 204.8 207.8 224.7 229.1 234.6 240.3 245.9 261.0 264.1 268.7 271.4 277.6 280.2 287.9 290.7 296.8 299.2 307.8 319.2 320.7
19.9 0.4 26.5 5.9 2.0 32.6 19.9 21.2 15.1 19.2 19.0 21.5
W46
W47
W48
W49
W50
W51
W52
W53
W54
W55
W56
W57
2
3
L=26,5m
L=5,9m
L=17,9m
L=17,9m
L=19,2m
L=17,9m

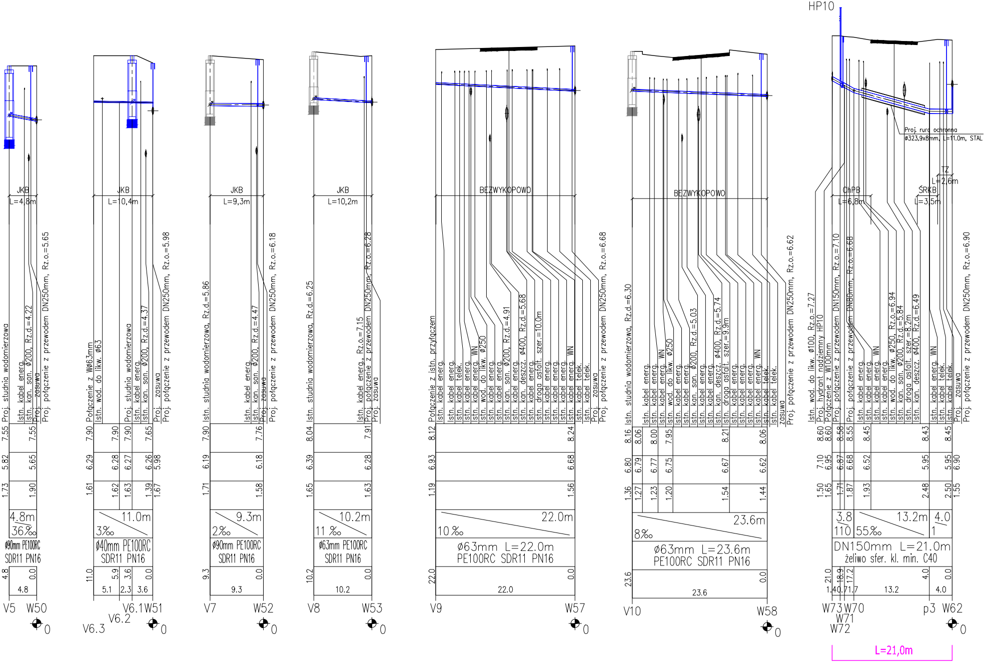

PRZEWIERT STEROWANY
L=ok.185.7m
HP9
Parking z kostki betonowej
L=102,9m
TZ
L=3,3m
PKB
L=6,2m
TZ
L=5,2m
Parking kostka betonowa
L=46,1m
Teren zielony
L=14,2m
ChF
L=3,
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=6.62
Istn. kabel energ.
Proj. hydrant nadziemny
Istn. kabel telek.
Istn. kan. deszcz. ø250, Rz.d.=6.05
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
8.06 8.02 7.89 7.95 8.05 7.96 8.06 7.98 8.12 8.23 8.34 8.43
6.62 6.59 6.45 6.47 6.53 6.54 6.56 6.57 6.58 6.61 6.65 6.66 6.70 6.71 6.72 6.72 6.83
1.44 1.43 1.44 1.44 1.42 1.51 1.40 1.49 1.48 1.37 1.44 1.46 1.50 1.51 1.51 1.62 1.60
60.6m 4‰
37.0m 3‰
10‰ 91.8m
DN250 żeliwo sferoidalne kl. min C40 – rury dedykowane do przewiertów, połączenia blokowane na karbie L=185.7m
348.5 359.8 396.8 404.8 425.0 426.9 438.4 465.0 483.0 485.1 488.6
27.8 11.3 37.0 28.2 1.9 61.7 17.8
W58
W59
x1
4
W60
W61
x2
5

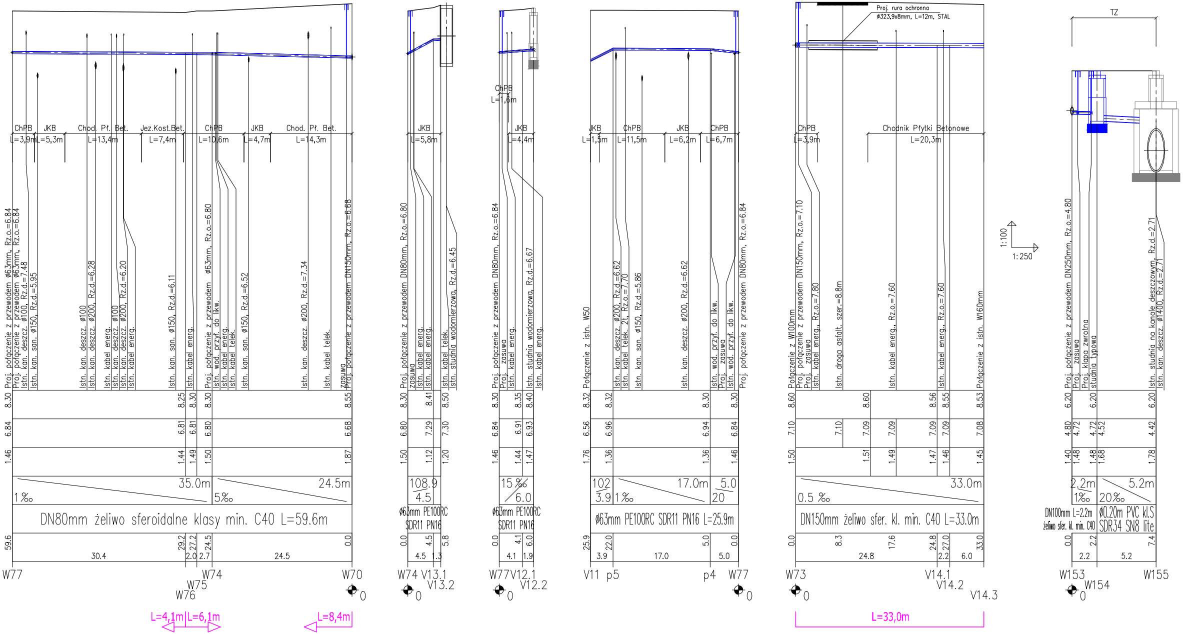
POSADOWIENIE NA GRUNCIE RODZIMYM DOGĘSZCZONYM DO ID>0.40, PO USUNIĘCIU FRAKCJI GRUZU I ORGANICZNEJ

ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM PO USUNIĘCIU FRAKCJI GRUZU I ORGANICZNEJ



5
7.51
Proj. rura ochronna
ø406,4x8mm, L=13.5m, STAL
Mg(orFSa)
1r
FSa
Proj. rura ochronna
ø406,4x8mm, L=19.0m, STAL
Teren zielony
L=17,6m
Teren zielony
L=91,0m
TZ
L=1,4m
Ść.row.KB
L=3m
TZ
L=1,8m
Ch.PB
L=3m
BEZWYKOPOWO
TZ
L=6,5m
ChPB
L=2,0m
TZ
L=3,4m
TZ
L=1,8m
ChPB
L=5,8m
TZ
L=1,6m
TZ
L=1,8m
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN150mm, Rz.o.=5.95
Proj. zasuwa
Istn. kabel energ.
Istn. droga asfalt. szer.=5.6m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ. WN
Istn. droga asfalt. szer.=9.9m
Istn. wod. niecz.-do likw.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Połączenie z istn. W315mm PE
Połączenie z istn. ø63mm PE
Istn. wod. ø250, Rz.o.=5.01
Istn. droga asfalt. szer.=7.0m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN, Rz.o.=5.20
Istn. kan. deszcz. ø250, Rz.d.=4.54
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=4.80
Połączenie z istn. Wø63mm PE
Istn. wod. do likw. ø250
Proj. zasuwa
Istn. kabel energ. WN, Rz.o.=5.60
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=5.25
Połączenie z istn. Wø110mm PE
Istn. wod. do likw. ø250
Istn. kabel energ. WN, Rz.o.=5.70
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=5.31
8.45 8.50 8.99 8.78 9.04 8.90 8.85 8.83 9.08 8.96 8.79 8.80 8.95
6.90 6.92 6.99 7.11 7.18 7.23 7.29 7.31 7.34 7.34 7.35 7.36 7.37 7.37 7.38 7.38 7.38 7.39 7.39 7.39
1.55 1.54 1.51 1.88 1.55 1.75 1.59 1.52 1.51 1.48 1.60 1.65 1.71 1.62 1.58 1.40 1.41 1.56
26.8m
20‰
14.8m
1‰
107.4m
DN250mm żeliwo sferoidalne klasy min. C40 L=131.3m
506.4 508.5 9.0 515.4 14.8 524.8 530.2 65.9 581.4 587.4 596.1 20.7 607.5 611.4 616.8 621.8 20.9 628.0 633.4 637.7
W62 W63 W64 W65 W66 W67
6
L=11,1m L=14,8m L=11,1m
L=11,1m L=41,6m
7.00 6.90 6.96 7.00 6.66 6.20
5.37 5.37 5.36 5.35 5.35 4.80
1.63 1.53 1.60 1.65 1.31 1.40
14.9m
1‰
6.5
85‰
ø63mm L=21.4m
PE100RC SDR11 PN16
21.4 14.9 6.5 0.0 6.5
V3.2 p1 W40
0
6.68 6.68 6.89
5.39 5.39 5.25
1.29 1.29 1.64
4.9
30
ø63mm L=7,2m
PE100RC SDR11 PN16
7.2 4.9 0.0 2.3 4.9
V4.1 W45 V4.2
0
7.20 7.15 7.08 6.97
5.70 5.41 5.37 5.31
1.50 1.74 1.71 1.66
7.2
15‰
DN100mm L=9.2m
żeliwo sfer. kl. min. C40
9.2 7.2 4.4 0.0 2.0 2.8 4.4
p2 W68 W47 W69
0
L=9,2m


JKB
L=4,8m
Proj. studnia wodomierzowa
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.22
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=5.65
7.55
7.55
5.82
5.65
1.73
1.90
4.8m
36‰
ø90mm PE100RC
SDR11 PN16
4.8
0.0
4.8
V5
W50
0
JKB
L=10,4m
Połączenie z Wø63mm
Istn. wod. do likw. ø63
Proj. studnia wodomierzowa
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.37
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=5.98
7.90
7.90
7.90
7.65
6.29
6.28
6.27
6.26
5.98
1.61
1.62
1.63
1.39
1.67
11.0m
3‰
ø40mm PE100RC
SDR11 PN16
11.0
5.9
3.6
0.0
5.1
2.3
3.6
V6.3
V6.2
V6.1
W51
0
JKB
L=9,3m
Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=5.86
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.47
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=6.18
7.90
7.76
6.19
6.18
1.71
1.58
9.3m
2‰
ø90mm PE100RC
SDR11 PN16
9.3
0.0
9.3
V7
W52
0
JKB
L=10,2m
Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=6.25
Istn. kabel energ., Rz.o.=7.15
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=6.28
Proj. zasuwa
8.04
7.91
6.39
6.28
1.65
1.63
10.2m
11 ‰
ø63mm PE100RC
SDR11 PN16
10.2
0.0
10.2
V8
W53
0
BEZWYKOPOWO
Połączenie z istn. przyłączem
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. wod. do likw. ø250
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=4.91
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=5.68
Istn. droga asfalt. szer.=10.0m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=6.68
8.12
8.24
6.93
6.68
1.19
1.56
22.0m
10 ‰
ø63mm L=22.0m
PE100RC SDR11 PN16
22.0
0.0
22.0
V9
W57
0
BEZWYKOPOWO
Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=6.30
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. wod. do likw. ø250
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=5.03
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=5.74
Istn. droga asfalt. szer.=9.9m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=6.62
8.16
8.06
8.00
7.95
8.21
8.06
6.80
6.79
6.77
6.75
6.67
6.62
1.36
1.27
1.23
1.20
1.54
1.44
23.6m
8‰
ø63mm L=23.6m
PE100RC SDR11 PN16
23.6
0.0
23.6
V10
W58
0
HP10
Proj. rura ochronna
ø323,9x8mm, L=11.0m, STAL
TZ
L=2,6m
ChPB
L=6,8m
ŚRKB
L=3,5m
Istn. wod. do likw. ø100, Rz.o.=7.27
Proj. hydrant nadziemny HP10
Połączenie z W100mm
Proj. połączenie z przewodem DN150mm, Rz.o.=7.10
Proj. połączenie z przewodem DN80mm, Rz.o.=6.68
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. wod. do likw. ø250, Rz.o.=6.94
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=5.84
Istn. droga asfalt. szer.=8.2m
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=6.49
Istn. kabel energ. WN
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Proj. zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=6.90
8.60
8.60
8.58
8.55
8.45
8.43
8.45
7.10
6.95
6.87
6.68
6.52
5.95
5.95
6.90
1.50
1.65
1.71
1.87
1.93
2.48
2.50
1.55
3.8
110
13.2m
55‰
4.0
1
DN150mm L=21.0m
żeliwo sfer. kl. min. C40
21.0
18.9
17.2
4.0
0.0
1.4
0.7
1.7
13.2
4.0
W73
W70
W71
W72
p3
W62
0
L=21,0m
]


ChPB
L=3,9m
JKB
L=5,3m
Chod. Pł. Bet.
L=13,4m
Jez.Kost.Bet.
L=7,4m
ChPB
L=10,6m
JKB
L=4,7m
Chod. Pł. Bet.
L=14,3m
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=6.84
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=6.84
Istn. kan. deszcz. ø100, Rz.d.=7.48
Istn. kan. san. ø150, Rz.d.=5.95
Istn. kan. deszcz. ø100
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.28
Istn. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. ø100
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.20
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø150, Rz.d.=6.11
Istn. kabel energ.
Proj. połączenie z przewodem ø63mm, Rz.o.=6.80
Istn. wod. przył. do likw.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kan. san. ø150, Rz.d.=6.52
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=7.34
Istn. kabel telek.
zasuwa
Proj. połączenie z przewodem DN150mm, Rz.o.=6.68
8.30
8.25
8.30
8.30
8.55
6.84
6.81
6.81
6.80
6.68
1.46
1.44
1.49
1.50
1.87
35.0m
1‰
24.5m
5‰
DN80mm żeliwo sferoidalne klasy min. C40 L=59.6m
59.6
29.2
27.2
24.5
0.0
30.4
2.0
2.7
24.5
W77
W75
W76
W74
W70
0
L=4,1m
L=6,1m
L=8,4m
JKB
L=5,8m
Proj. połączenie z przewodem DN80mm, Rz.o.=6.80
zasuwa
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=6.45
8.30
8.41
8.50
6.80
7.29
7.30
1.50
1.12
1.20
108.9
4.5
ø63mm PE100RC SDR11 PN16
0.0
4.5
5.8
4.5
1.3
W74
V13.1
V13.2
0
ChPB
L=1,6m
JKB
L=4,4m
Proj. połączenie z przewodem DN80mm, Rz.o.=6.84
Proj. zasuwa
Istn. kabel energ.
Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=6.67
Istn. kabel energ.
8.30
8.35
8.40
6.84
6.91
6.93
1.46
1.44
1.47
15 ‰
6.0
ø63mm PE100RC SDR11 PN16
0.0
4.1
6.0
4.1
1.9
W77
V12.1
V12.2
0
JKB
L=1,5m
ChPB
L=11,5m
JKB
L=6,2m
ChPB
L=6,7m
Połączenie z istn. W50
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.62
Istn. kabel telek. 2t, Rz.o.=7.70
Istn. kan. san. ø150, Rz.d.=5.86
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=6.62
Istn. wod. przył. do likw.
Proj. zasuwa
Istn. wod. przył. do likw.
Proj. połączenie z przewodem DN80mm, Rz.o.=6.84
8.32
8.32
8.30
8.30
6.56
6.96
6.94
6.84
1.76
1.36
1.36
1.46
102
3.9
1‰
17.0m
5.0
20
ø63mm PE100RC SDR11 PN16 L=25.9m
25.9
22.0
5.0
0.0
3.9
17.0
5.0
V11
p5
p4
W77
0
Proj. rura ochronna
ø323,9x8mm, L=12m, STAL
ChPB
L=3,9m
Chodnik Płytki Betonowe
L=20,3m
Połączenie z W100mm
Proj. połączenie z przewodem DN150mm, Rz.o.=7.10
Proj. zasuwa
Istn. kabel energ., Rz.o.=7.80
Istn. droga asfalt. szer.=8.8m
Istn. kabel energ., Rz.o.=7.60
Istn. kabel energ., Rz.o.=7.60
Połączenie z istn. W160mm
8.60
8.60
8.56
8.55
8.53
7.10
7.10
7.09
7.09
7.09
7.09
7.08
1.50
1.51
1.49
1.47
1.46
1.45
33.0m
0.5 ‰
DN150mm żeliwo sfer. kl. min. C40 L=33.0m
0.0
8.3
17.6
24.8
27.0
33.0
24.8
2.2
6.0
W73
V14.1
V14.2
V14.3
0
L=33,0m
1:100
1:250
TZ
Proj. połączenie z przewodem DN250mm, Rz.o.=4.80
Proj. zasuwa
Proj. klapa zwrotna
studnia typowa
Istn. studnia na kanale deszczowym, Rz.d.=2.71
Istn. kan. deszcz. ø1400, Rz.d.=2.71
6.20
6.20
6.20
4.80
4.72
4.72
4.52
4.42
1.40
1.48
1.48
1.68
1.78
2.2m
1‰
5.2m
20‰
DN100mm L=2.2m żeliwo sfer. kl. min. C40
ø0.20m PVC kl.S SDR34 SN8 lite
0.0
2.2
7.4
2.2
5.2
W153
W154
W155
0

OZNACZENIA NAWIERZCHNI:

TZ – TEREN ZIELONY
ChPB – CHODNIK Z PŁYTEK BETONOWYCH
JA – JEZDNIA ASFALTOWA
JKB – JEZDNIA KOSTKA BETONOWA
ŚRKB – ŚCIEŻKA ROWEROWA KOSTKA BETONOWA

L=9,1m OZNACZNIE ODCINKA, GDZIE NIEZBĘDNE JEST WYKONANIE POŁĄCZEŃ KIELICHOWYCH JAKO BLOKOWANE

ZWiK Szczecin	nazwa inwestora: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. 71-682 SZCZECIN; UL. GOLISZA 10
	adres inwestycji: MIASTO SZCZECIN ULICA ANDRZEJA STRUGA

branża:	SIECI WOD.-KAN.		
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR SOŁTYS	ZAP/0072/POOS/08	

nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W ULICY ANDRZEJA STRUGA NA ODCINKU
OD ULICY GRYFIŃSKIEJ DO ULICY POMORSKIEJ

nazwa rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU (W38 - W67)

INBUD s.c. DARIUSZ SKUZA ZBIGNIEW WOŹNIAK Rok założenia 1991 ul.Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95 e-mail: inbud@gryfnet.pl	nr umowy // oprac: 17/GZ/2022 // P-1128/2022 stadium oprac: PROJEKT TECHNICZNY data oprac: WRZESIEŃ 2022r.	skala: 1:100/500	rysunek nr: 6