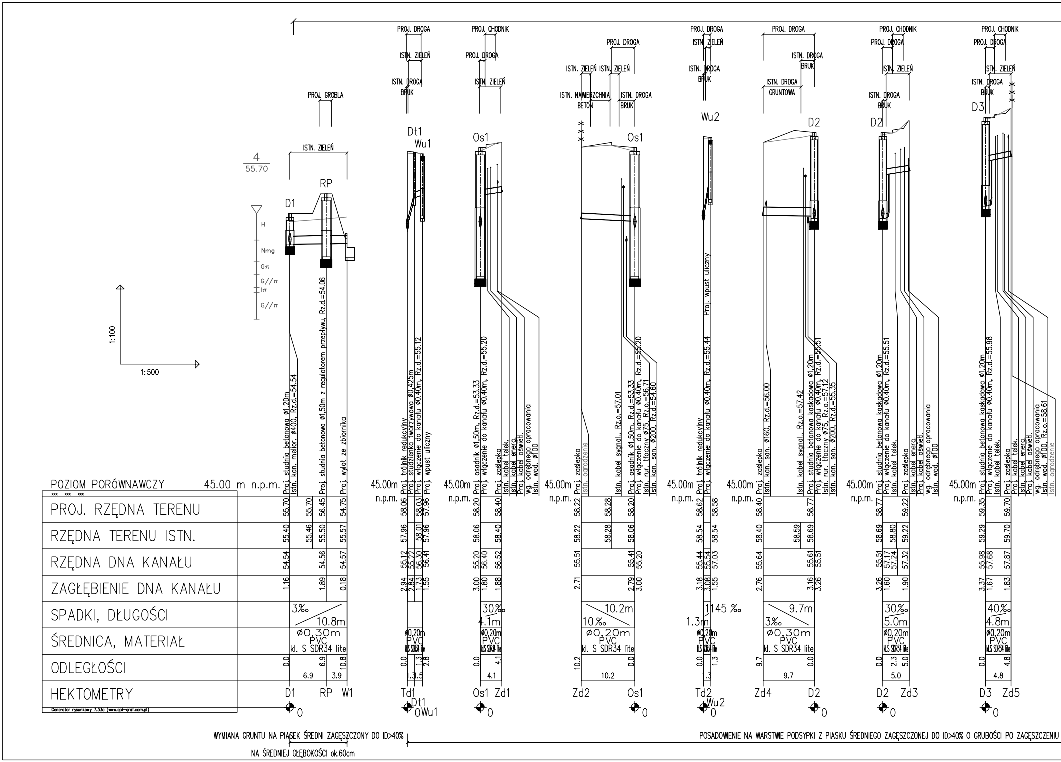
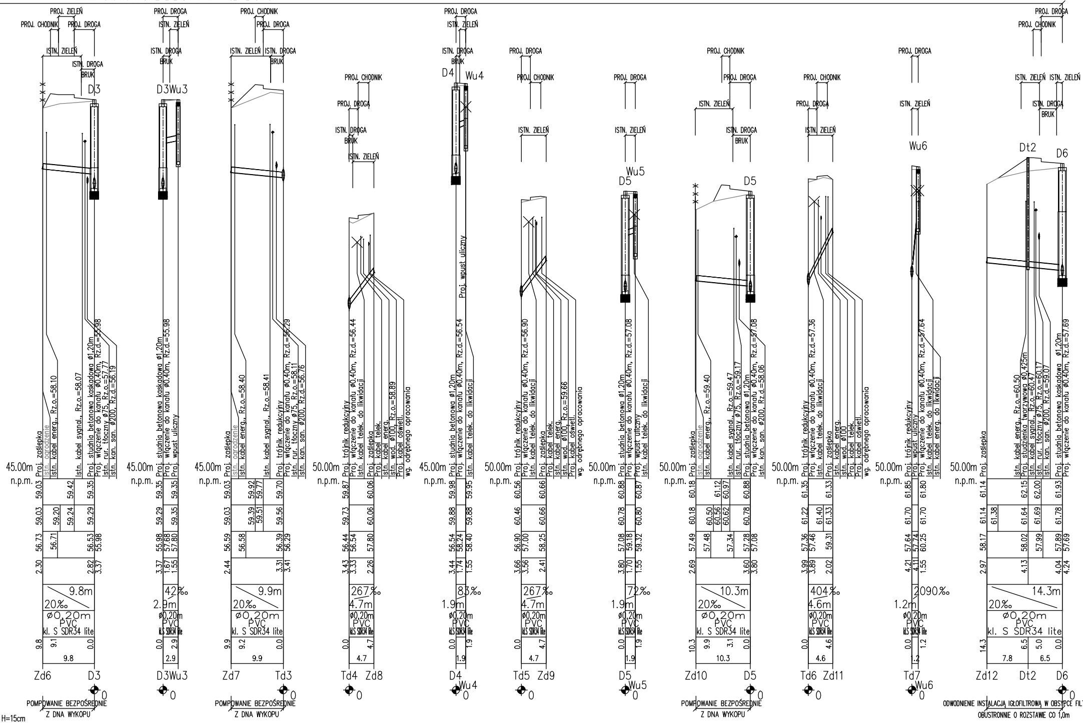
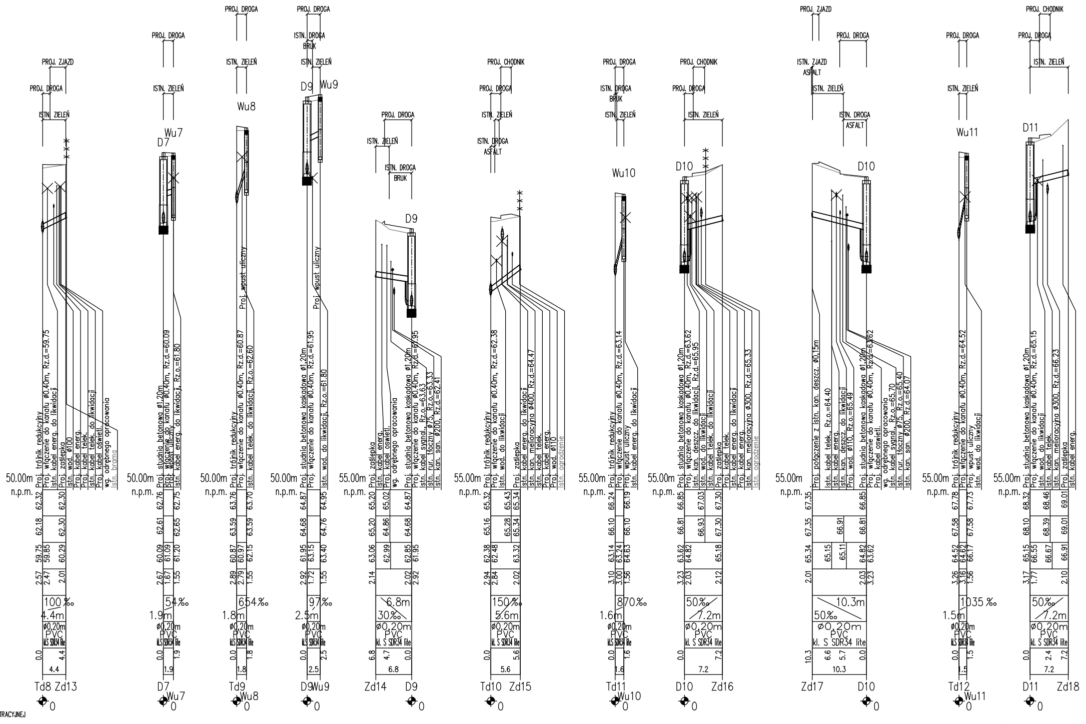
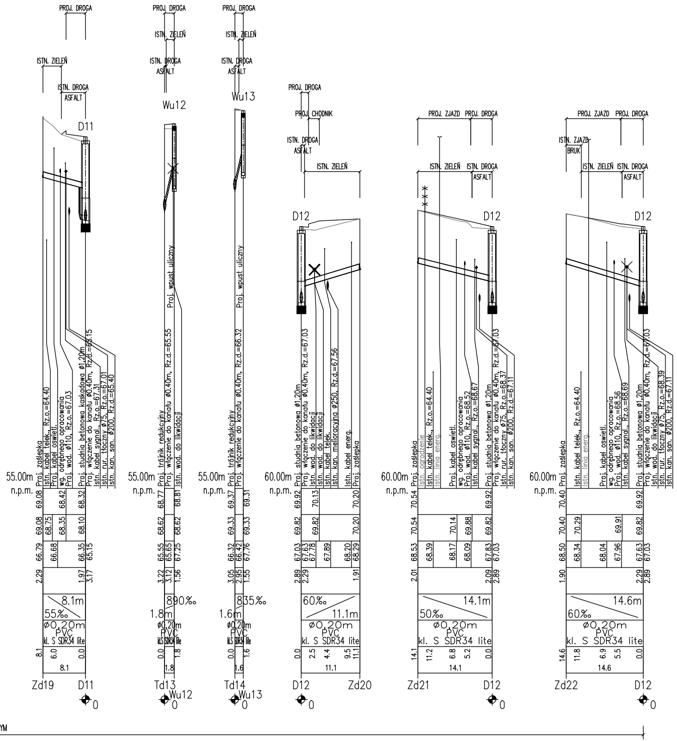

4
55.70
1:100
1:500
H
Nmg
Gπ
G//π
Iπ
G//π
PROJ. GROBLA
ISTN. ZIELEŃ
D1
RP
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA
BRUK
Dt1
Wu1
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
Os1
ISTN. ZIELEŃ ISTN. ZIELEŃ
ISTN. NAWIERZCHNIA
BETON
ISTN. DROGA
BRUK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA
BRUK
Wu2
PROJ. DROGA
ISTN. DROGA
GRUNTOWA
ISTN. DROGA
BRUK
D2
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA
BRUK
D3
Proj. studnia betonowa ø1.20m
Istn. kan. melior. ø400, Rz.d.=54.54
Proj. studnia betonowa ø1.50m z regulatorem przepływu, Rz.d.=54.06
Proj. wylot ze zbiornika
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. studzienka tworzywowa ø0.425m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.12
Proj. wpust uliczny
Proj. osadnik ø1.50m, Rz.d.=53.33
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.20
Proj. zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Istn. wod. ø100
Proj. zaślepka
Istn. ogrodzenie
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=57.01
Proj. osadnik ø1.50m, Rz.d.=53.33
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.20
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=56.71
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=54.60
Proj. wpust uliczny
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.44
Proj. zaślepka
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=56.00
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=57.42
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.51
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=57.12
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=55.35
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.51
Istn. kabel telek.
Proj. zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Istn. wod. ø100
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=55.98
Istn. kabel telek.
Proj. zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Istn. wod. ø100, Rz.o.=58.61
Istn. ogrodzenie
POZIOM PORÓWNAWCZY 45.00 m n.p.m.
45.00m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.33c (www.epl-graf.com.pl)
55.70 55.70 56.45 54.75
55.40 55.46 55.50 55.57
54.54 54.56 54.57
1.16 1.89 0.18
3‰ 10.8m
ø0.30m PVC kl. S SDR34 lite
0.0 6.9 10.8
6.9 3.9
D1 RP W1
58.06 58.03 57.96
57.96 58.01 57.96
55.12 55.22 56.30 56.41
2.94 2.84 1.73 1.55
ø0.20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.3 2.8
1.3 1.5
Td1 Dt1 Wu1
0 0
58.20 58.40
58.06 58.40
55.20 56.40 56.52
3.00 1.80 1.88
30‰ 4.1m
ø0.20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 4.1
4.1
Os1 Zd1
0
58.22 58.28 58.20
58.22 58.28 58.06
55.51 55.41 55.20
2.71 2.79 3.00
10.2m 10‰
ø0.20m PVC kl. S SDR34 lite
10.2 0.0
10.2
Zd2 Os1
0
58.62 58.58
58.54 58.54
55.44 55.54 57.03
3.18 3.08 1.55
1.3m 1145 ‰
ø0.20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.3
1.3
Td2 Wu2
0
58.40 58.77
58.40 58.59 58.69
55.64 55.61 55.51
2.76 3.16 3.26
9.7m 3‰
ø0.30m PVC kl. S SDR34 lite
9.7 0.0
9.7
Zd4 D2
0
58.77 59.22
58.69 58.80 59.22
55.51 57.17 57.24 57.32
3.26 1.60 1.90
30‰ 5.0m
ø0.20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 2.3 5.0
5.0
D2 Zd3
0
59.35 59.70
59.29 59.70
55.98 57.68 57.87
3.37 1.67 1.83
40‰ 4.8m
ø0.20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 4.8
4.8
D3 Zd5
0
WYMIANA GRUNTU NA PIASEK ŚREDNI ZAGĘSZCZONY DO ID>40%
NA ŚREDNIEJ GŁĘBOKOŚCI ok.60cm
POSADOWIENIE NA WARSTWIE PODSYPKI Z PIASKU ŚREDNIEGO ZAGĘSZCZONEJ DO ID>40% O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU

WYMIANA GRUNTU W STREFIE ZASYPKI NA PIASEK ZASYPOWY


PROJ. ZIELEŃ
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA
BRUK
D3
D3Wu3
D4
Wu4
Wu5
D5
Wu6
Dt2
D6
Proj. wpust uliczny
45.00m
50.00m
n.p.m.
Proj. zaślepka
Istn. ogrodzenie
Istn. kabel energ., Rz.o.=58.10
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=58.07
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1,20m
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=55.98
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=57.77
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=56.19
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=55.98
Proj. wpust uliczny
Istn. kabel energ., Rz.o.=58.40
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=58.41
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=56.29
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=58.11
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=56.76
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=56.44
Istn. kabel telek. do likwidacji
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø100, Rz.o.=58.89
Istn. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Proj. studnia betonowa ø1,20m
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=56.54
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=56.90
Istn. wod. ø100, Rz.o.=59.66
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=57.08
Istn. kabel energ., Rz.o.=59.40
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=59.47
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=59.17
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=58.06
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=57.36
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=57.64
Istn. kabel energ., Rz.o.=60.50
Proj. studzienka tworzywowa ø0,425m
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=60.47
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=60.17
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=59.07
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=57.69
9.8m
20‰
ø0,20m
PVC
kl. S SDR34 lite
42‰
2.9m
9.9m
267‰
4.7m
83‰
1.9m
72‰
10.3m
404‰
4.6m
2090‰
1.2m
14.3m
Zd6
D3
Zd7
Td3
Td4
Zd8
Td5
Zd9
Zd10
Td6
Zd11
Td7
Zd12
Dt2
D6
0
POMPOWANIE BEZPOŚREDNIE Z DNA WYKOPU
ODWODNIENIE INSTALACJĄ IGŁOFILTROWĄ W OBSYPCE FIL
OBUSTRONNIE O ROZSTAWIE CO 1,0m
H=15cm


PROJ. ZJAZD
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=59.75
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. zaślepka
Istn. wod. ø100
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek. do likwidacji
Istn. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Istn. brama
50.00m n.p.m.
62.32 62.30
62.18 62.30
59.75 59.85 60.29
2.57 2.47 2.01
100 ‰
4.4m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 4.4
4.4
Td8 Zd13
0
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
Wu7
D7
Proj. studnia betonowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=60.09
Proj. wpust uliczny
Istn. kabel energ. do likwidacji, Rz.o.=61.80
50.00m n.p.m.
62.76 62.75
62.61 62.65
60.09 61.09 61.20
2.67 1.67 1.55
54‰
1.9m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.9
1.9
D7
Wu7
0
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
Wu8
Proj. wpust uliczny
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=60.87
Istn. kabel telek. do likwidacji, Rz.o.=62.60
50.00m n.p.m.
63.76 63.70
63.59 63.59
60.87 60.97 62.15
2.89 2.79 1.55
654‰
1.8m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.8
1.8
Td9
Wu8
0
PROJ. DROGA
ISTN. DROGA BRUK
ISTN. ZIELEŃ
D9
Wu9
Proj. wpust uliczny
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=61.95
Istn. wod. do likwidacji, Rz.o.=61.80
50.00m n.p.m.
64.87 64.95
64.68 64.76
61.95 63.15 63.40
2.92 1.72 1.55
97‰
2.5m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 2.5
2.5
D9 Wu9
0
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA BRUK
D9
Proj. zaślepka
Istn. kabel energ.
Proj. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=61.95
Istn. kabel sygnal., ø75, Rz.o.=63.63
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=63.33
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=62.41
55.00m n.p.m.
65.20 65.02 64.87
65.20 64.86 64.68
63.06 62.99 62.85 61.95
2.14 2.02 2.92
6.8m
30‰
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
6.8 4.7 0.0
6.8
Zd14 D9
0
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA ASFALT
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=62.38
Istn. wod. do likwidacji
Proj. zaślepka
Istn. kabel energ. do likwidacji
Istn. kan. melioracyjna ø400, Rz.d.=64.47
Istn. kabel telek.
Proj. kabel energ.
Proj. wod. ø110
Istn. ogrodzenie
55.00m n.p.m.
65.32 65.43 65.34
65.16 65.28 65.34
62.38 62.48 63.32
2.94 2.84 2.02
150‰
5.6m
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
0.0 5.6
5.6
Td10 Zd15
0
PROJ. DROGA
ISTN. DROGA BRUK
ISTN. ZIELEŃ
Wu10
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=63.14
Proj. wpust uliczny
Istn. kabel energ. do likwidacji
55.00m n.p.m.
66.24 66.19
66.10 66.10
63.14 63.24 64.63
3.10 3.00 1.56
870‰
1.6m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.6
1.6
Td11
Wu10
0
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
D10
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=63.62
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=65.95
Istn. wod. do likwidacji
Istn. kabel telek. do likwidacji
Proj. zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ. do likwidacji
Istn. kabel energ.
Istn. kan. melioracyjna ø300, Rz.d.=65.33
Istn. ogrodzenie
55.00m n.p.m.
66.85 67.03 67.30
66.81 66.93 67.30
63.62 64.82 65.18
3.23 2.03 2.12
50‰
7.2m
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
0.0 7.2
7.2
D10 Zd16
0
PROJ. ZJAZD
PROJ. DROGA
ISTN. ZJAZD ASFALT
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA ASFALT
D10
Proj. połączenie z istn. kan. deszcz. ø0.15m
Istn. kabel telek., Rz.o.=64.40
Istn. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. do likwidacji
Istn. wod. ø110, Rz.o.=65.49
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=63.62
Proj. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=65.70
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=65.40
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=64.07
55.00m n.p.m.
67.35 66.85
67.35 66.91 66.81
65.34 65.15 65.11 64.82 63.62
2.01 2.03 3.23
10.3m
50‰
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
10.3 6.6 5.7 0.0
10.3
Zd17 D10
0
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
Wu11
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=64.52
Proj. wpust uliczny
Istn. wod. do likwidacji
55.00m n.p.m.
67.78 67.73
67.58 67.58
64.52 64.62 66.17
3.26 3.16 1.56
1035 ‰
1.5m
ø0,20m PVC kl.S SDR34 lite
0.0 1.5
1.5
Td12
Wu11
0
PROJ. CHODNIK
PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
D11
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=65.15
Istn. wod. do likwidacji
Istn. kabel telek.
Istn. kan. melioracyjna ø300, Rz.d.=66.23
Proj. zaślepka
Istn. kabel energ.
55.00m n.p.m.
68.32 68.46 69.01
68.10 68.39 69.01
65.15 66.55 66.67 66.91
3.17 1.77 2.10
50‰
7.2m
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
0.0 2.4 7.2
7.2
D11 Zd18
0
TRACYJNEJ
POSADOWIENIE BEZPOŚREDNIE NA GRUNCIE RODZIM


PROJ. DROGA
ISTN. ZIELEŃ
ISTN. DROGA
ASFALT
PROJ. CHODNIK
PROJ. ZJAZD
ISTN. ZJAZD
BRUK
D11
Wu12
Wu13
D12
Proj. wpust uliczny
Proj. zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=64.40
Proj. kabel oświetl.
wg. odrębnego opracowania
Proj. wod. ø110, Rz.o.=67.03
Proj. studnia betonowa kaskadowa ø1,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=65.15
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=67.31
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=67.01
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=65.40
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=65.55
Istn. wod. do likwidacji
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=66.32
Proj. studnia betonowa ø1,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=67.03
Istn. kabel telek.
Istn. kan. melioracyjna ø250, Rz.d.=67.56
Istn. kabel energ.
Istn. ogrodzenie
Istn. linia energ.
Proj. wod. ø110, Rz.o.=68.52
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=68.67
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=68.37
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=67.11
Proj. wod. ø110, Rz.o.=68.56
Istn. kabel sygnal., Rz.o.=68.69
Istn. rur. tłoczny ø75, Rz.o.=68.39
55.00m n.p.m.
60.00m n.p.m.
69.08 69.08 66.79 2.29 68.75 66.68 68.42 68.35 68.32 68.10 66.35 1.97 65.15 3.17
68.77 68.62 65.55 3.22 65.65 3.12 68.81 68.62 67.25 1.56
69.37 69.33 66.32 3.05 66.42 2.95 69.31 69.33 67.76 1.55
69.92 69.82 67.03 2.89 67.63 67.78 2.29 70.13 69.82 67.89 70.20 70.20 68.20 68.29 1.91
70.54 70.54 68.53 2.01 68.39 70.14 68.17 69.88 68.09 69.92 69.82 67.83 2.09 67.03 2.89
70.40 70.40 68.50 1.90 70.29 68.34 68.04 69.91 67.96 69.92 69.82 67.63 2.29 67.03 2.89
8.1m 55‰
1.8m 890‰
1.6m 835‰
60‰ 11.1m
14.1m 50‰
14.6m 60‰
ø0,20m PVC kl. S SDR34 lite
8.1 6.0 0.0 8.1
0.0 1.8 1.8
0.0 1.6 1.6
0.0 2.5 4.4 9.5 11.1 11.1
14.1 11.2 6.8 5.2 0.0 14.1
14.6 11.8 6.9 5.5 0.0 14.6
Zd19
D11
Td13
Wu12
Td14
Wu13
D12
Zd20
Zd21
D12
Zd22
D12
0
YM

nazwa inwestora:

WÓJT GMINY KOŁBASKOWO
72-001 KOŁBASKOWO 106

adres inwestycji:

GMINA KOŁBASKOWO: M. KARWOWO, M. WARNIK

	GŁÓWNY PROJEKTANT		
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	

branża:	SIECI WOD.-KAN.		
projektant:	mgr inż. MONIKA POTOMSKA	ZAP/0071/POOS/08	
sprawdzający:	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK	282/Sz/83	

nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO

nazwa opracowania:

TOM III - BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WOD.-KAN.

nazwa rysunku:

PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Dąbrowskiego 1a; 70-100 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95	nr umowy / oprac: 67/2016 / P-835/2016 stadium oprac: PROJEKT WYKONAWCZY data oprac: CZERWIEC 2016r.	skala: 1:100/500	rysunek nr: 3.2