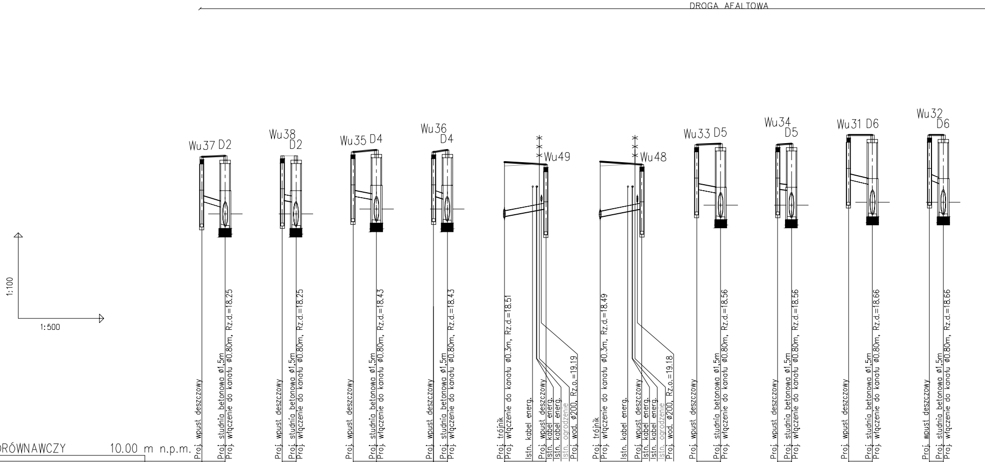
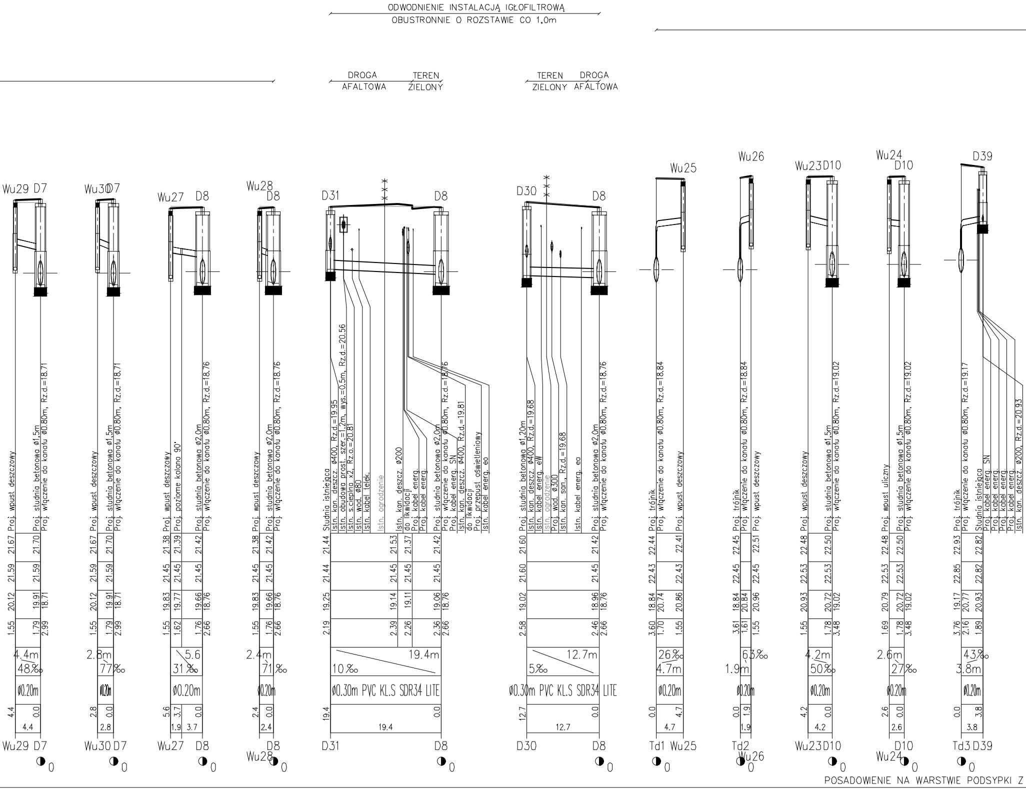

DROGA AFALTOWA
1:100
1:500
Wu37 D2
Wu38 D2
Wu35 D4
Wu36 D4
Wu49
Wu48
Wu33 D5
Wu34 D5
Wu31 D6
Wu32 D6
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø1.5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.25
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.43
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.3m, Rz.d.=18.51
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. ogrodzenie
Proj. wod. ø200, Rz.o.=19.19
Proj. włączenie do kanału ø0.3m, Rz.d.=18.49
Proj. wod. ø200, Rz.o.=19.18
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.56
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.66

POZIOM PORÓWNAWCZY 10.00 m n.p.m.

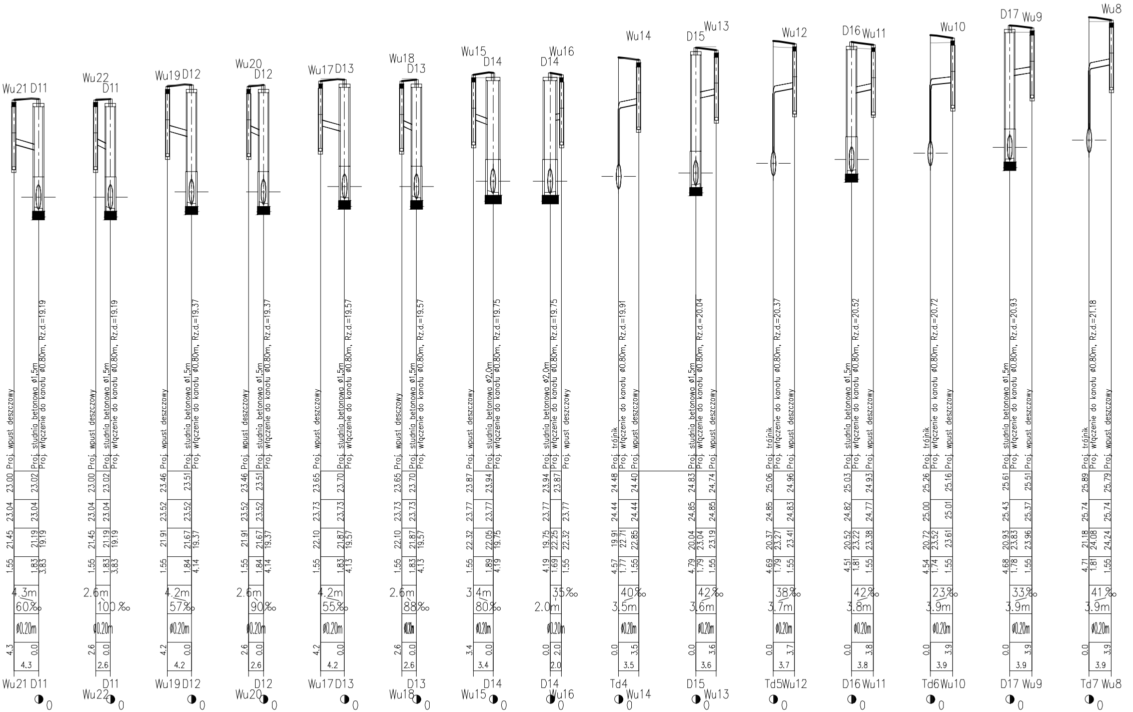
	Wu37 D2	Wu38 D2	Wu35 D4	Wu36 D4	Td13 Wu49	Td12 Wu48	Wu33 D5	Wu34 D5	Wu31 D6	Wu32 D6
PROJ. RZĘDNA TERENU	20.65 20.69	20.69 20.69	20.83 20.89	20.83 20.89	20.46 20.38	20.48 20.39	21.07 21.12	21.07 21.12	21.41 21.42	21.41 21.42
RZĘDNA TERENU ISTN.	20.69 20.69	20.69 20.69	20.85 20.85	20.85 20.85	20.34 20.42	20.34 20.42	21.08 21.08	21.08 21.08	21.40 21.40	21.40 21.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	19.10 18.85 18.25	19.14 19.05 18.25	19.28 19.13 18.43	19.28 19.13 18.43	18.51 18.56 18.76 18.83	18.49 18.54 18.75 18.84	19.52 19.36 18.56	19.52 19.46 18.56	19.86 19.66 18.66	19.85 19.66 18.66
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.55 1.84 2.44	1.55 1.64 2.44	1.55 1.76 2.46	1.55 1.76 2.46	1.95 1.90 1.55	1.99 1.94 1.55	1.55 1.76 2.56	1.55 1.66 2.56	1.55 1.76 2.76	1.56 1.76 2.76
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.1m 62‰	2.4m 38‰	4.1m 38‰	2.4m 63‰	37‰ 7.3m	41‰ 7.3m	4.2m 38‰	2.4m 25‰	4.2m 48‰	2.4m 80‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø0.20m	ø0.20m	ø0.20m	ø0.20m	ø0.2m	ø0.2m	ø0.20m	ø0.20m	ø0.20m	ø0.20m
ODLEGŁOŚCI	4.1 0.0 4.1	2.4 0.0 2.4	4.1 0.0 4.1	2.4 0.0 2.4	0.0 4.9 6.8 7.3	0.0 4.8 6.9 7.3	4.2 0.0 4.2	2.4 0.0 2.4	4.2 0.0 4.2	2.4 0.0 2.4
HEKTOMETRY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

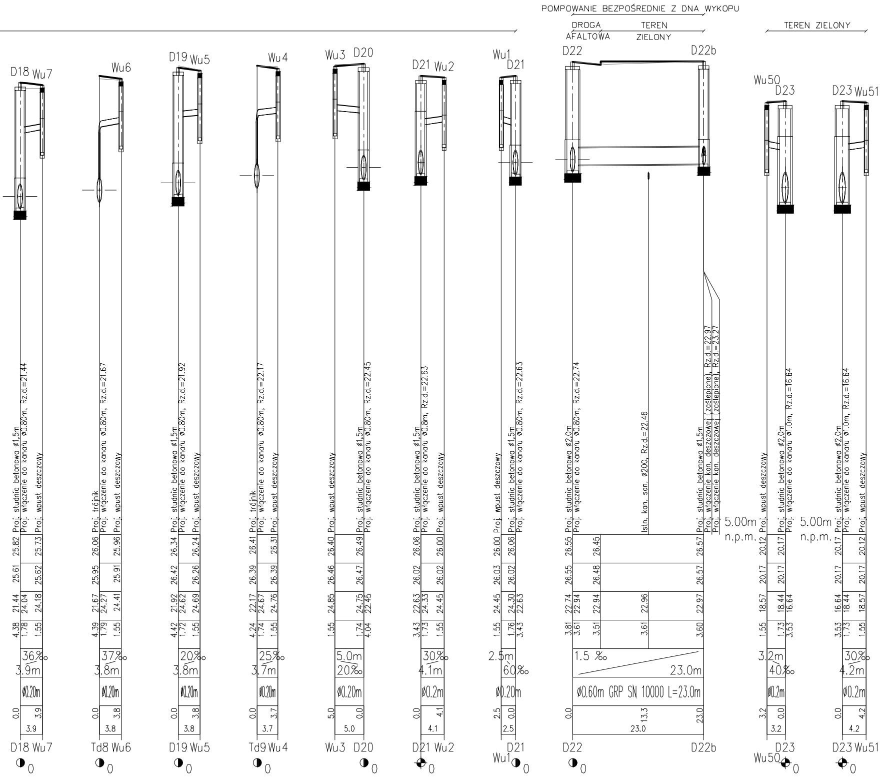


ODWODNIENIE INSTALACJĄ IGŁOFILTROWĄ
OBUSTRONNIE O ROZSTAWIE CO 1,0m
DROGA AFALTOWA
TEREN ZIELONY
TEREN ZIELONY
DROGA AFALTOWA
Wu29 D7
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø1,5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.71
21.67 21.59 20.12 1.55
21.70 21.59 19.91 18.71 1.79 2.99
4.4m 48‰
ø0.20m
4.4 0.0 4.4
Wu30 D7
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø1,5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.71
21.67 21.59 20.12 1.55
21.70 21.59 19.91 18.71 1.79 2.99
2.8m 77‰
ø0.20m
2.8 0.0 2.8
Wu27 D8
Proj. wpust deszczowy
Proj. poziome kolano 90°
Proj. studnia betonowa ø2,0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.76
21.38 21.45 19.83 1.55
21.39 21.45 19.77 1.62
21.42 21.45 19.66 18.76 1.76 2.66
5.6 31‰
ø0.20m
5.6 3.7 0.0 1.9 3.7
Wu28 D8
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø2,0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.76
21.38 21.45 19.83 1.55
21.42 21.45 19.66 18.76 1.76 2.66
2.4m 71‰
ø0.20m
2.4 0.0 2.4
D31 D8
Studnia istniejąca
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=19.95
Istn. obudowa prost. szer.=1,2m, wys.=0,5m, Rz.d.=20.56
Istn. s.cieplna x2, Rz.o.=20.81
Istn. wod. ø80
Istn. kabel telek.
Istn. ogrodzenie
Istn. kan. deszcz. ø200 do likwidacji
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Proj. studnia betonowa ø2,0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.76
Proj. kabel energ. SN
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=19.81 do likwidacji
Proj. przepust oświetleniowy
Istn. kabel energ. eo
21.44 21.44 19.25 2.19
21.53 21.45 19.14 2.39
21.37 21.45 19.11 2.26
21.42 21.45 19.06 18.76 2.36 2.66
10‰ 19.4m
ø0.30m PVC KL.S SDR34 LITE
19.4 0.0 19.4
D30 D8
Proj. studnia betonowa ø1,20m
Istn. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=19.68
Istn. kabel energ. eW
Istn. ogrodzenie
Proj. wod. ø300
Istn. kan. san., Rz.d.=19.68
Istn. kabel energ. eo
Proj. studnia betonowa ø2,0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.76
21.60 21.60 19.02 2.58
21.42 21.45 18.96 18.76 2.46 2.66
5‰ 12.7m
ø0.30m PVC KL.S SDR34 LITE
12.7 0.0 12.7
Wu25
Td1 Wu25
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.84
Proj. wpust deszczowy
22.44 22.43 18.84 3.60
20.74 1.70
22.41 22.43 20.86 1.55
26‰ 4.7m
ø0.20m
0.0 4.7 4.7
Wu26
Td2 Wu26
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=18.84
Proj. wpust deszczowy
22.45 22.45 18.84 3.61
20.84 1.61
22.51 22.45 20.96 1.55
1.9m 63‰
ø0.20m
0.0 1.9 1.9
Wu23D10
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø1,5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.02
22.48 22.63 20.93 1.55
22.50 22.53 20.72 19.02 1.78 3.48
4.2m 50‰
ø0.20m
4.2 0.0 4.2
Wu24 D10
Proj. wpust uliczny
Proj. studnia betonowa ø1,5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.02
22.48 22.53 20.79 1.69
22.50 22.53 20.72 19.02 1.78 3.48
2.6m 27‰
ø0.20m
2.6 0.0 2.6
D39
Td3 D39
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.17
Studnia istniejąca
Proj. kabel energ. SN
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=20.93
22.93 22.85 19.17 3.76
20.77 2.16
22.82 22.82 20.93 1.89
43‰ 3.8m
ø0.20m
0.0 3.8 3.8
POSADOWIENIE NA WARSTWIE PODSYPKI Z

DROGA AFALTOWA


Wu21 D11
Wu22 D11
Wu19 D12
Wu20 D12
Wu17 D13
Wu18 D13
Wu15 D14
D14 Wu16
Wu14
D15 Wu13
Wu12
D16 Wu11
Wu10
D17 Wu9
Wu8
Proj. wpust deszczowy
Proj. studnia betonowa ø1,5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.19
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.37
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.57
Proj. studnia betonowa ø2,0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.75
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=19.91
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=20.04
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=20.37
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=20.52
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=20.72
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=20.93
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=21.18
23.00 23.02 23.04 23.04 21.45 21.19 19.19 1.55 1.83 3.83 4.3m 60‰ ø0.20m 4.3 0.0 4.3
23.00 23.02 23.04 23.04 21.45 21.19 19.19 1.55 1.83 3.83 2.6m 100‰ ø0.20m 2.6 0.0 2.6
23.46 23.51 23.52 23.52 21.91 21.67 19.37 1.55 1.84 4.14 4.2m 57‰ ø0.20m 4.2 0.0 4.2
23.46 23.51 23.52 23.52 21.91 21.67 19.37 1.55 1.84 4.14 2.6m 90‰ ø0.20m 2.6 0.0 2.6
23.65 23.70 23.73 23.73 22.10 21.87 19.57 1.55 1.83 4.13 4.2m 55‰ ø0.20m 4.2 0.0 4.2
23.65 23.70 23.73 23.73 22.10 21.87 19.57 1.55 1.83 4.13 2.6m 88‰ ø0.20m 2.6 0.0 2.6
23.87 23.94 23.77 23.77 22.32 22.05 19.75 1.55 1.89 4.19 3.4m 80‰ ø0.20m 3.4 0.0 3.4
23.94 23.87 23.77 23.77 19.75 22.25 22.32 4.19 1.69 1.55 2.0m 35‰ ø0.20m 0.0 2.0 2.0
24.48 24.40 24.44 24.44 19.91 22.71 22.85 4.57 1.77 1.55 3.5m 40‰ ø0.20m 0.0 3.5 3.5
24.83 24.74 24.85 24.85 20.04 23.04 23.19 4.79 1.79 1.55 3.6m 42‰ ø0.20m 0.0 3.6 3.6
25.06 24.96 24.85 24.83 20.37 23.27 23.41 4.69 1.79 1.55 3.7m 38‰ ø0.20m 0.0 3.7 3.7
25.03 24.93 24.82 24.77 20.52 23.22 23.38 4.51 1.81 1.55 3.8m 42‰ ø0.20m 0.0 3.8 3.8
25.26 25.16 25.00 25.01 20.72 23.52 23.61 4.54 1.74 1.55 3.9m 23‰ ø0.20m 0.0 3.9 3.9
25.61 25.51 25.43 25.37 20.93 23.83 23.96 4.68 1.78 1.55 3.9m 33‰ ø0.20m 0.0 3.9 3.9
25.89 25.79 25.74 25.74 21.18 24.08 24.24 4.71 1.81 1.55 3.9m 41‰ ø0.20m 0.0 3.9 3.9
Wu21 D11
D11 Wu22
Wu19 D12
D12 Wu20
Wu17 D13
D13 Wu18
Wu15 D14
D14 Wu16
Td4 Wu14
D15 Wu13
Td5 Wu12
D16 Wu11
Td6 Wu10
D17 Wu9
Td7 Wu8
0

PIASKU ŚREDNIEGO O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU h=15cm ZAGĘSZCZONEJ DO ID>40%


POMPOWANIE BEZPOŚREDNIE Z DNA WYKOPU
DROGA AFALTOWA
TEREN ZIELONY
TEREN ZIELONY
D18 Wu7
Wu6
D19 Wu5
Wu4
Wu3 D20
D21 Wu2
Wu1 D21
D22
D22b
Wu50 D23
D23 Wu51
Proj. studnia betonowa ø1.5m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=21.44
Proj. wpust deszczowy
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=21.67
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=21.92
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=22.17
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=22.45
Proj. włączenie do kanału ø0.8m, Rz.d.=22.63
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=22.63
Proj. studnia betonowa ø2.0m
Proj. włączenie do kanału ø0.80m, Rz.d.=22.74
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=22.46
Proj. włączenie kan. deszczowej (zaślepione), Rz.d.=22.97
Proj. włączenie kan. deszczowej (zaślepione), Rz.d.=23.27
5.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø1.0m, Rz.d.=16.64
36‰ 3.9m ø0.20m
37‰ 3.8m ø0.20m
20‰ 3.8m ø0.20m
25‰ 3.7m ø0.20m
5.0m 20‰ ø0.20m
30‰ 4.1m ø0.2m
2.5m 60‰ ø0.20m
1.5 ‰ 23.0m
ø0.60m GRP SN 10000 L=23.0m
3.2m 40‰ ø0.2m
30‰ 4.2m ø0.2m
D18 Wu7
Td8 Wu6
D19 Wu5
Td9 Wu4
Wu3 D20
D21 Wu2
D21 Wu1
D22
D22b
D23 Wu50
D23 Wu51

Podłączenia wpustów ø0.20m wykonać z rur z PVC KL.S LITYCH

PROJECT SUPERVISION Elżbieta Janczyńska	70-789 SZCZECIN ul. Romantyczna 70/4	
Inwestor:	Gmina Kołbaskowo Kołbaskowo 106 72-001 Kołbaskowo	Data: listopad 2016
Nazwa opracowania:	Budowa drogi gminnej w obrębie Ustowo od drogi krajowej nr 13 do ul. Floriana Krygiera w Szczecinie	**Skala:** 1:100/500
	Tom II: Kanalizacja deszczowa	
Nazwa rysunku:	Profil podłużny	Branża: SANITARNA
Projektował:	mgr inż. MACIEJ NOWAK uprawnienia: ZAP/0083/POOS/14	Numer rysunku: 5
Sprawdził:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA uprawnienia: 583/Sz/94	