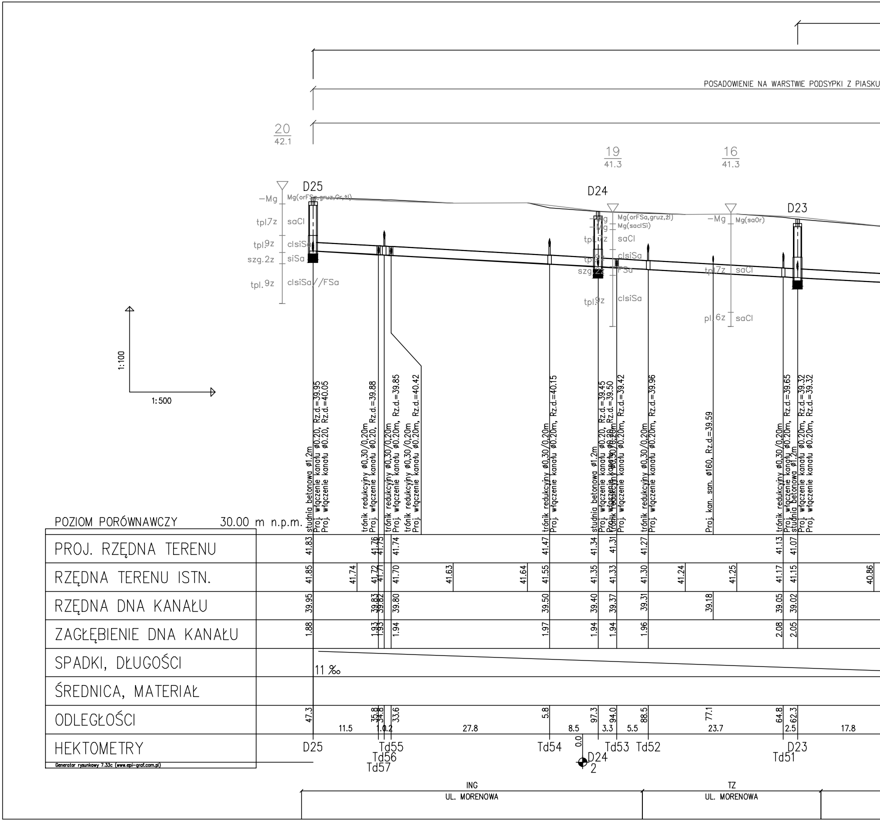
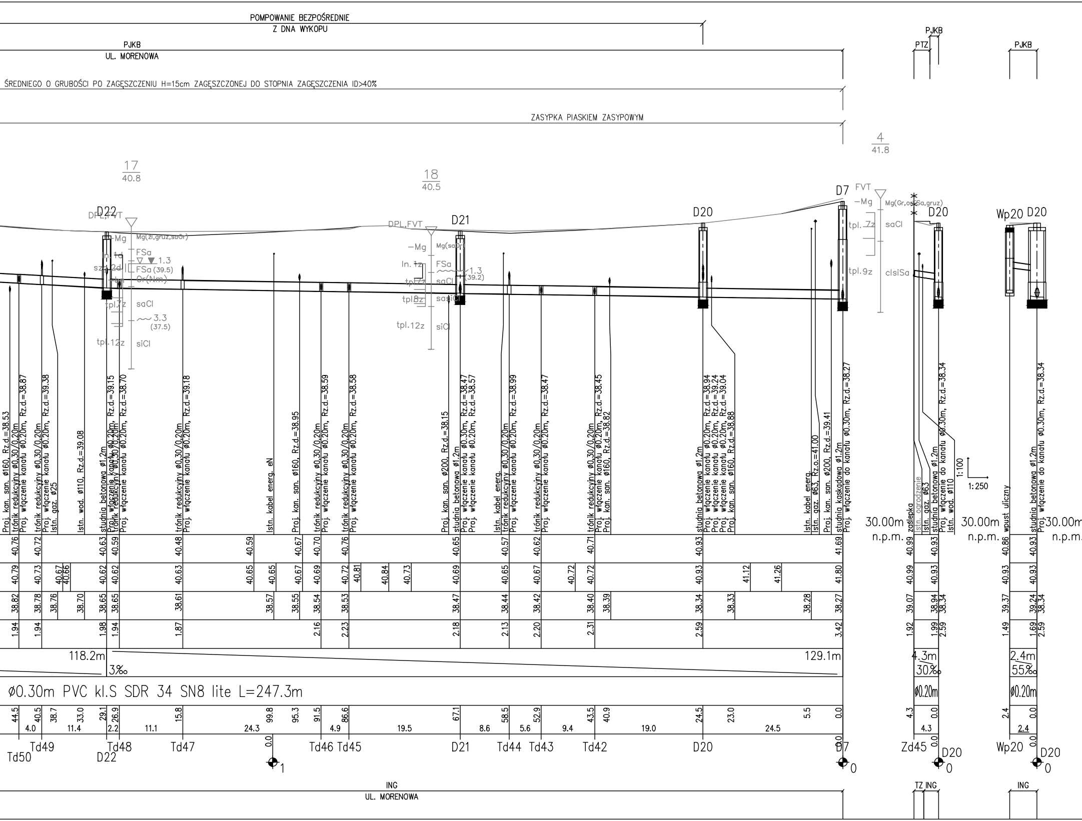
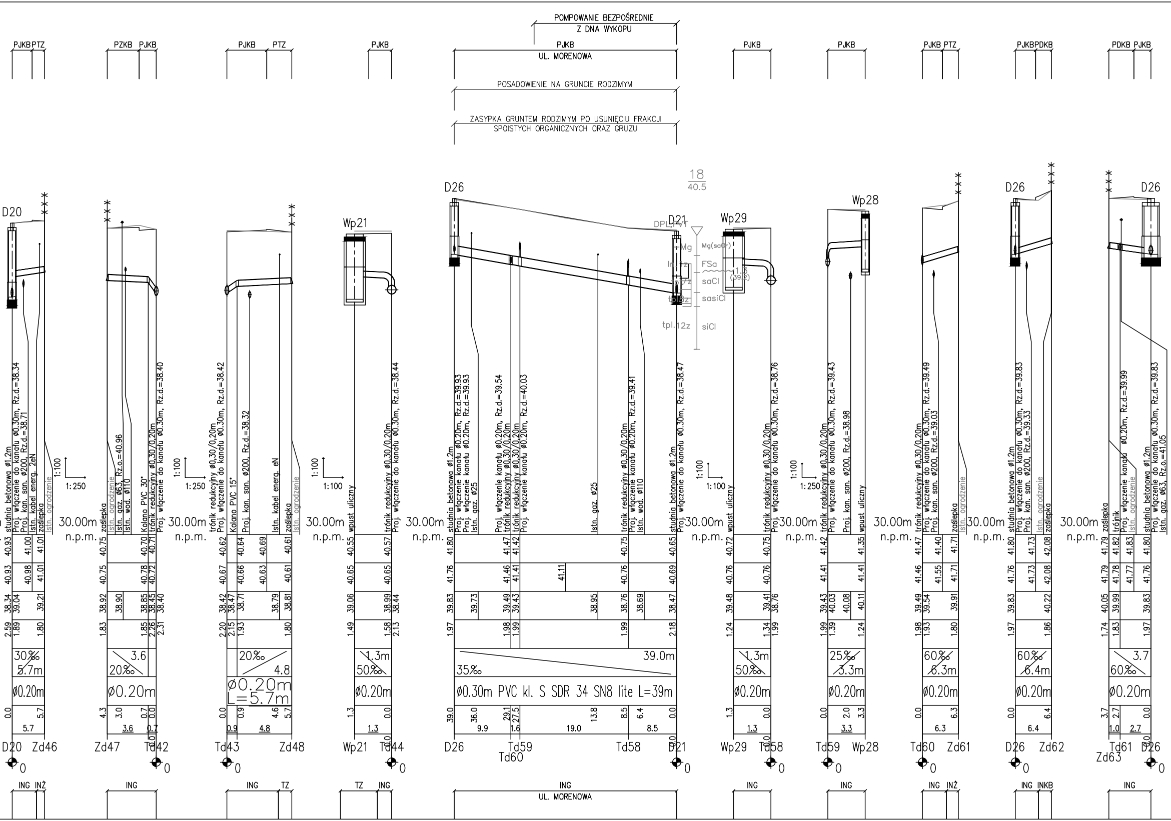
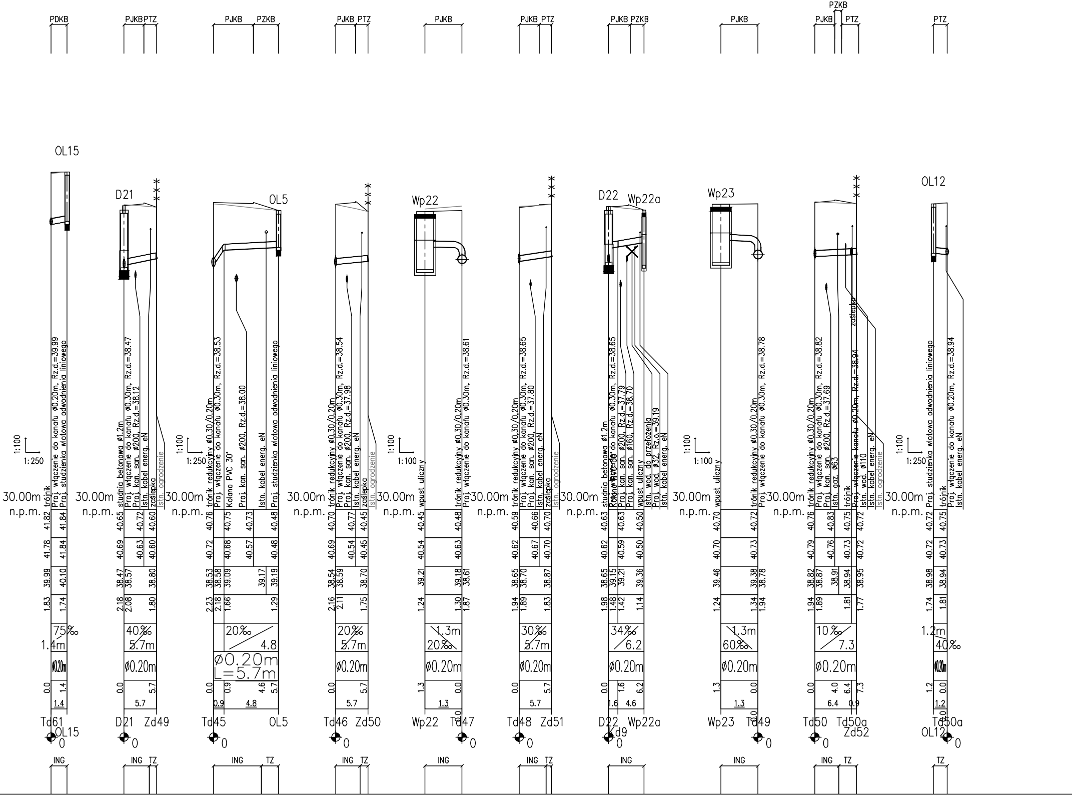

POSADOWIENIE NA WARSTWIE PODSYPKI Z PIASKU
20
42.1
19
41.3
16
41.3
D25
D24
D23
Mg(orFSa,gruz,Gr,żl)
Mg(orFSa,gruz,żl)
Mg(saclSi)
Mg(saOr)
saCl
clsiSa
siSa
clsiSa//FSa
FSa
saCl
tpl.7z
tpl.9z
szg.2z
pl.6z
1:100
1:500
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie kanału ø0.20, Rz.d.=39.95
Proj. włączenie kanału ø0.20, Rz.d.=40.05
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.88
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.85
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=40.42
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=40.15
Proj. włączenie kanału ø0.20, Rz.d.=39.45
Proj. włączenie kanału ø0.20, Rz.d.=39.50
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.42
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.96
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=39.59
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.65
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.32
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.32
POZIOM PORÓWNAWCZY 30.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
41.83 41.76 41.75 41.74 41.47 41.34 41.31 41.27 41.13 41.07
RZĘDNA TERENU ISTN.
41.85 41.74 41.72 41.71 41.70 41.63 41.64 41.55 41.35 41.33 41.30 41.24 41.25 41.17 41.15 40.86
RZĘDNA DNA KANAŁU
39.95 39.83 39.82 39.80 39.50 39.40 39.37 39.31 39.18 39.05 39.02
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
1.88 1.93 1.93 1.94 1.97 1.94 1.94 1.96 2.08 2.05
SPADKI, DŁUGOŚCI
11 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
47.3 35.8 34.8 33.6 5.8 97.3 94.0 88.5 77.1 64.8 62.3
11.5 1.0 0.2 27.8 8.5 3.3 5.5 23.7 2.5 17.8
HEKTOMETRY
D25 Td56 Td57 Td55 Td54 0.0 D24 2 Td53 Td52 D23 Td51
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)
ING
UL. MORENOWA
TZ
UL. MORENOWA


POMPOWANIE BEZPOŚREDNIE
Z DNA WYKOPU
PJKB
UL. MORENOWA
ŚREDNIEGO O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU H=15cm ZAGĘSZCZONEJ DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ID>40%
ZASYPKA PIASKIEM ZASYPOWYM
PJKB
PTZ
PJKB
17
40.8
18
40.5
4
41.8
D22
D21
D20
D7
D20
Wp20 D20
DPL,FVT
FVT
Mg
Mg(Gr,orSa,gruz)
Mg(zl,gruz,saGr)
FSa
1.3
FSa (39.5)
Gr(Nm)
saCl
3.3
(37.5)
tpl.12z
siCl
-Mg
Mg(saGr)
In.1z
FSa
1.3
(39.2)
saCl
sasiCl
tpl.7z
tpl.8z
tpl.12z
siCl
tpl.7z
saCl
tpl.9z
clsiSa
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=38.53
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.87
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.38
Istn. gaz. ø25
Istn. wod. ø110, Rz.d.=39.08
studnia betonowa ø1.2m
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.15
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.70
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.18
Istn. kabel energ. eN
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=38.95
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.59
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.58
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.15
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie kanału ø0.30m, Rz.d.=38.47
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.57
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.99
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.47
trójnik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.45
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=38.82
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.94
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.24
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.04
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=38.98
Istn. kabel energ.
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=41.00
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=39.41
studnia kaskadowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.27
zaślepka
Istn. ogrodzenie
Istn. gaz. ø63
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.34
Istn. wod. ø110
1:100
1:250
wpust uliczny
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.34
30.00m
n.p.m.
30.00m
n.p.m.
30.00m
n.p.m.
40.76 40.72 40.63 40.59 40.48 40.59 40.67 40.70 40.76 40.65 40.57 40.62 40.71 40.93 41.69
40.79 40.73 40.67 40.66 40.62 40.62 40.63 40.65 40.65 40.67 40.69 40.72 40.81 40.84 40.73 40.69 40.65 40.67 40.72 40.72 40.93 41.12 41.26 41.80
38.82 38.78 38.76 38.70 38.65 38.65 38.61 38.57 38.55 38.54 38.53 38.47 38.44 38.42 38.40 38.39 38.34 38.33 38.28 38.27
1.94 1.94 1.98 1.94 1.87 2.16 2.23 2.18 2.13 2.20 2.31 2.59 3.42
118.2m
3‰
129.1m
ø0.30m PVC kl.S SDR 34 SN8 lite L=247.3m
44.5 40.5 38.7 33.0 29.1 26.9 15.8 99.8 95.3 91.5 86.6 67.1 58.5 52.9 43.5 40.9 24.5 23.0 5.5 0.0
4.0 11.4 2.2 11.1 24.3 4.9 19.5 8.6 5.6 9.4 19.0 24.5
0.0
0.0
Td50 Td49 D22 Td48 Td47 Td46 Td45 D21 Td44 Td43 Td42 D20 D7
1
0
40.99 40.93
40.99 40.93
39.07 38.94 38.34
1.92 1.99 2.59
4.3m
30‰
ø0.20m
4.3 0.0
4.3
Zd45 D20
0
40.86 40.93
40.93 40.93
39.37 39.24 38.34
1.49 1.69 2.59
2.4m
55‰
ø0.20m
2.4 0.0
2.4
Wp20 D20
0
ING
UL. MORENOWA
TZ ING
ING


POMPOWANIE BEZPOŚREDNIE Z DNA WYKOPU
PJKB PTZ
PZKB PJKB
PJKB PTZ
PJKB
PJKB
UL. MORENOWA
POSADOWIENIE NA GRUNCIE RODZIMYM
ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM PO USUNIĘCIU FRAKCJI SPOISTYCH ORGANICZNYCH ORAZ GRUZU
PJKB
PJKB
PJKB PTZ
PJKBPDKB
PDKB PJKB
18
40.5
D20
D26
D21
Wp21
Wp29
Wp28
D26
D26
DPL,PVT
Mg
Mg(saGr)
FSa
saCl
sasiCl
siCl
tpl.12z
11.6
(39.2)
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.34
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.71
Istn. kabel energ. 2eN
zaślepka
Istn. ogrodzenie
1:100
1:250
30.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. ogrodzenie
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=40.96
Istn. wod. ø110
Kolano PVC 30°
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.40
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.42
Kolano PVC 15°
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.32
Istn. kabel energ. eN
zaślepka
Istn. ogrodzenie
1:100
1:100
wpust uliczny
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.44
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.93
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.93
Istn. gaz. ø25
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.54
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=40.03
Istn. gaz. ø25
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.41
Istn. wod. ø110
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.47
wpust uliczny
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.76
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=39.43
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.98
wpust uliczny
trónik redukcyjny ø0.30/0.20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=39.49
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=39.03
zaślepka
Istn. ogrodzenie
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=39.83
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=39.33
Istn. ogrodzenie
zaślepka
zaślepka
trónik
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=39.99
Istn. ogrodzenie
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=39.83
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=41.05
40.93 41.00 41.01
40.93 40.98 41.01
38.34 39.04 39.21
2.59 1.89 1.80
30‰ 5.7m
ø0.20m
0.0 5.7
5.7
40.75 40.70 40.71
40.75 40.78 40.72
38.92 38.90 38.85 38.45 38.40
1.83 1.85 2.26 2.31
3.6 20‰
ø0.20m
4.3 3.0 0.7 0.0
3.6 0.7
40.62 40.64 40.69 40.61
40.67 40.66 40.63 40.61
38.42 38.47 38.71 38.79 38.81
2.20 2.15 1.93 1.80
20‰ 4.8
ø0.20m L=5.7m
0.0 0.9 4.6 5.7
0.9 4.8
40.55 40.57
40.65 40.65
39.06 38.99 38.44
1.49 1.58 2.13
1.3m 50‰
ø0.20m
1.3 0.0
1.3
41.80 41.47 41.42 40.75 40.65
41.76 41.46 41.41 41.11 40.76 40.69
39.83 39.73 39.49 39.43 38.95 38.76 38.69 38.47
1.97 1.98 1.99 1.99 2.18
35‰ 39.0m
ø0.30m PVC kl. S SDR 34 SN8 lite L=39m
39.0 36.0 29.1 27.5 13.8 8.5 6.4 0.0
9.9 1.6 19.0 8.5
40.72 40.75
40.76 40.76
39.48 39.41 38.76
1.24 1.34 1.99
1.3m 50‰
ø0.20m
1.3 0.0
1.3
41.42 41.35
41.41 41.41
39.43 40.03 40.08 40.11
1.99 1.39 1.24
25‰ 3.3m
ø0.20m
0.0 2.0 3.3
3.3
41.47 41.40 41.71
41.46 41.55 41.71
39.49 39.54 39.91
1.98 1.93 1.80
60‰ 6.3m
ø0.20m
0.0 6.3
6.3
41.80 41.73 42.08
41.76 41.73 42.08
39.83 40.22
1.97 1.86
60‰ 6.4m
ø0.20m
0.0 6.4
6.4
41.79 41.82 41.83 41.80
41.79 41.78 41.77 41.76
40.05 39.99 39.83
1.74 1.83 1.97
3.7 60‰
ø0.20m
3.7 2.7 0.0
1.0 2.7
D20 Zd46
Zd47 Td42
Td43 Zd48
Wp21 Td44
D26 Td59 Td60 Td58 D21
Wp29 Td58
Td59 Wp28
Td60 Zd61
D26 Zd62
Td61 Zd63 D26
0
ING INŽ
ING
ING TZ
TZ ING
ING
UL. MORENOWA
ING
ING
ING INŽ
ING INKB
ING


PDKB
PJKB PTZ
PJKB PZKB
PJKB PTZ
PJKB
PJKB PTZ
PJKB PZKB
PJKB
PZKB
PJKB PTZ
PTZ
OL15
1:100
1:250
30.00m
n.p.m.
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.20m, Rz.d.=39.99
Proj. studzienka wlotowa odwodnienia liniowego
41.82 41.84
41.78 41.84
39.99 40.10
1.83 1.74
75‰
1.4m
ø0.20m
0.0 1.4
1.4
Td61 OL15
0
ING
D21
30.00m
n.p.m.
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.47
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.12
Istn. kabel energ. eN
zaślepka
Istn. ogrodzenie
40.65 40.72 40.60
40.69 40.63 40.60
38.47 38.57 38.80
2.18 2.08 1.80
40‰
5.7m
ø0.20m
0.0 5.7
5.7
D21 Zd49
0
ING TZ
OL5
1:100
1:250
30.00m
n.p.m.
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.53
Kolano PVC 30°
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=38.00
Istn. kabel energ. eN
Proj. studzienka wlotowa odwodnienia liniowego
40.76 40.75 40.73 40.48
40.72 40.68 40.57 40.48
38.53 38.38 39.09 39.17 39.19
2.23 2.18 1.66 1.29
20‰
4.8
ø0.20m
L=5.7m
0.0 0.9 4.6 5.7
0.9 4.8
Td45 OL5
0
ING TZ
30.00m
n.p.m.
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.54
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=37.98
Istn. kabel energ. eN
zaślepka
Istn. ogrodzenie
40.70 40.77 40.45
40.69 40.54 40.45
38.54 38.59 38.70
2.16 2.11 1.75
20‰
5.7m
ø0.20m
0.0 5.7
5.7
Td46 Zd50
0
ING TZ
Wp22
1:100
1:100
30.00m
n.p.m.
wpust uliczny
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.61
40.45 40.48
40.54 40.63
39.21 39.18 38.61
1.24 1.30 1.87
1.3m
20‰
ø0.20m
1.3 0.0
1.3
Wp22 Td47
0.0
0
ING
30.00m
n.p.m.
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.65
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=37.80
Istn. kabel energ. eN
zaślepka
Istn. ogrodzenie
40.59 40.66 40.70
40.62 40.67 40.70
38.65 38.70 38.87
1.94 1.89 1.83
30‰
5.7m
ø0.20m
0.0 5.7
5.7
Td48 Zd51
0
ING TZ
D22 Wp22a
30.00m
n.p.m.
studnia betonowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.65
Kolano PVC 30°
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=37.79
Proj. kan. san. ø160, Rz.d.=38.70
wpust uliczny
Istn. wod. do przełożenia
Proj. wod. ø32, Rz.o.=39.19
Istn. kabel energ. eN
40.63 40.63 40.50
40.62 40.59 40.50
38.65 39.15 39.21 39.36
1.98 1.48 1.42 1.14
34‰
6.2
ø0.20m
0.0 1.6 6.2
1.6 4.6
D22 Kd9 Wp22a
0
ING
Wp23
1:100
1:100
30.00m
n.p.m.
wpust uliczny
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.78
40.70 40.72
40.70 40.73
39.46 39.38 38.78
1.24 1.34 1.94
1.3m
60‰
ø0.20m
1.3 0.0
1.3
Wp23 Td49
0.0
0
ING
30.00m
n.p.m.
trónik redukcyjny ø0,30/0,20m
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=38.82
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=37.69
Istn. gaz. ø63
trójnik
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=38.94
zaślepka
Istn. wod. ø110
Istn. kabel energ. eN
Istn. ogrodzenie
40.76 40.83 40.75 40.72
40.79 40.76 40.73 40.72
38.82 38.87 38.91 38.94 38.95
1.94 1.89 1.81 1.77
10‰
7.3
ø0.20m
0.0 4.0 6.4 7.3
6.4 0.9
Td50 Td50a
Zd52
0
ING TZ
OL12
1:100
1:250
30.00m
n.p.m.
Proj. studzienka wlotowa odwodnienia liniowego
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø0.20m, Rz.d.=38.94
Istn. kabel energ. eN
40.72 40.75
40.72 40.73
38.98 38.94
1.74 1.81
1.2m
40‰
ø0.20m
1.2 0.0
1.2
Td50a
OL12
0.0
0
TZ

OZNACZENIE NAWIERZCHNI:
PJKB – PROJ. JEZDNIA KOSTKA BETONOWA
PZKB – PROJ. ZJAZD KOSTKA BETONOWA
PDKB – PROJ. DOJŚCIA KOSTKA BETONOWA
PTZ – PROJ. TEREN ZIELONY
IJNA – ISTN. JEZDNIA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
ING – ISTN. NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
INKB – ISTN. NAWIERZCHNIA KOSTKA BETONOWA
INPB – ISTN. NAWIERZCHNIA PŁYTA BETONOWA
INPW – ISTN. NAWIERZCHNIA PŁYTA WIELOOTWOROWA
IZNG – ISTN. ZJAZD NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
INŻ – ISTN. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
TZ – TEREN ZIELONY

UWAGI:

1. KANAŁY I PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY ø0,20m WYKONAĆ Z RUR PVC KL.S SDR 34 SN8 LITYCH.

GMINA DOBRA

nazwa inwestora:
GMINA DOBRA
72-003 DOBRA; ul. SZCZECIŃSKA 16A

adres inwestycji:
GMINA DOBRA, m. MIERZYN, ul. MORENOWA, ZGODNA
MIASTO SZCZECIN, ul. ŁUKASIŃSKIEGO

	GŁÓWNY PROJEKTANT		
projektant:	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK - specjalność: instal. - inż.	282/Sz/83	

branża:	SIECI WOD-KAN		
projektant:	mgr inż. MARCIN OLEK - specjalność: instalacyjna b/o	ZAP/0218/POOS/13	
sprawdzający:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA - specjalność: instal. - inż.	583/Sz/94	

nazwa inwestycji:
BUDOWA DROGI UL. MORENOWEJ W MIERZYNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.

nazwa opracowania:
TOM II - KANALIZACJA DESZCZOWA

nazwa rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Biuro Projektów
"INBUD" s.c.
ul.Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin
tel./fax +48 (091) 485 33 95
e-mail: inbud@gryfnet.pl

nr umowy / oprac.:
Nr 637/2019 - P-1010/2019

stadium oprac.:
PROJEKT WYKONAWCZY

data oprac.:
SIERPIEŃ 2021r.

skala rysunku:
1:100/500

rysunek nr:
6