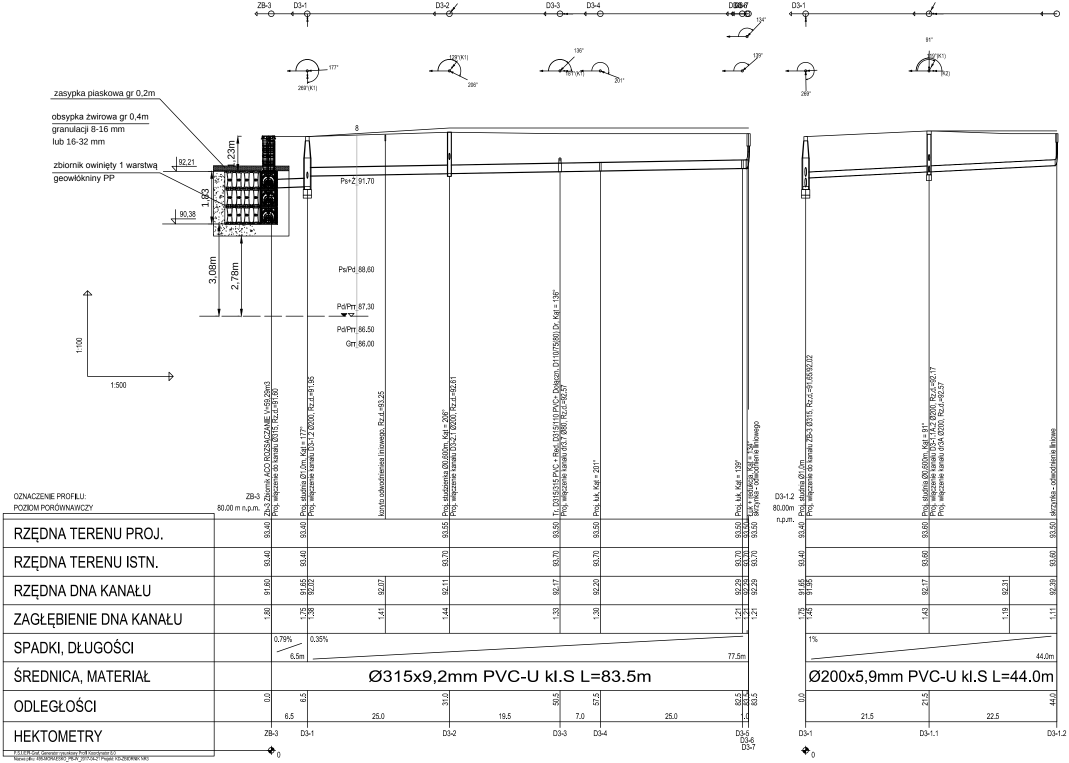
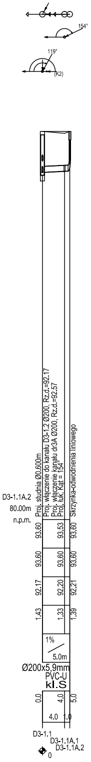
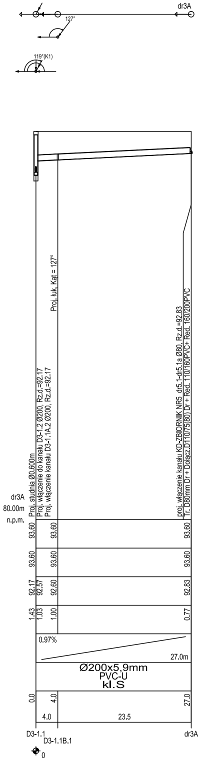
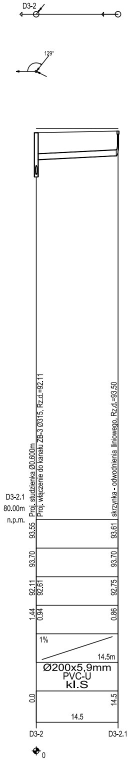
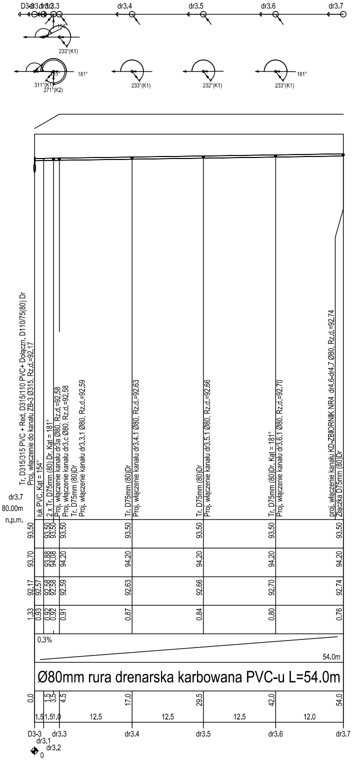
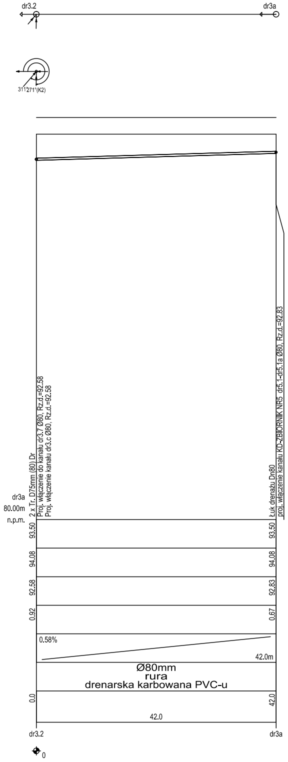

ZB-3
D3-1
D3-2
D3-3
D3-4
D3-5 D3-6 D3-7
177°
269°(K1)
129°(K1)
206°
136°
181°(K1)
201°
134°
139°
91°
119°(K1)
(K2)
269°
zasypka piaskowa gr 0,2m
obsypka żwirowa gr 0,4m
granulacji 8-16 mm
lub 16-32 mm
zbiornik owinięty 1 warstwą
geowłókniny PP
92,21
90,38
0,23m
1,83
3,08m
2,78m
8
Ps+Ż 91.70
Ps/Pd 88.60
Pd/Pπ 87.30
Pd/Pπ 86.50
Gπ 86.00
1:100
1:500
Zb-3 Zbiornik ACO ROZSĄCZANIE V=59,29m3
Proj. włączenie do kanału Ø315, Rz.d.=91.60
Proj. studnia Ø1.0m, Kąt = 177°
Proj. włączenie kanału D3-1.2 Ø200, Rz.d.=91.95
koryto odwodnieniea liniowego, Rz.d.=93.25
Proj. studzienka Ø0.600m, Kąt = 206°
Proj. włączenie kanału D3-2.1 Ø200, Rz.d.=92.61
Tr. D315/315 PVC + Red. D315/110 PVC+ Dołączn. D110/75(80) Dr. Kąt = 136°
Proj. włączenie kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.57
Proj. łuk, Kąt = 201°
Proj. łuk, Kąt = 139°
Łuk + redukcja, Kąt = 134°
skrzynka - odwodnienie liniowego
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału ZB-3 Ø315, Rz.d.=91.65/92.02
Proj. studnia Ø0.600m, Kąt = 91°
Proj. włączenie kanału D3-1.1A.2 Ø200, Rz.d.=92.17
Proj. włączenie kanału dr3A Ø200, Rz.d.=92.57
skrzynka - odwodnienie liniowe
OZNACZENIE PROFILU: ZB-3
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.
D3-1.2
80.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.
93.40 93.40 93.55 93.50 93.50 93.50 93.50 93.50
93.40 93.60 93.50
RZĘDNA TERENU ISTN.
93.40 93.40 93.70 93.70 93.70 93.70 93.70 93.70
93.40 93.60 93.60
RZĘDNA DNA KANAŁU
91.60 91.65 92.02 92.07 92.11 92.17 92.20 92.29 92.29 92.29
91.65 91.95 92.17 92.31 92.39
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
1.80 1.75 1.38 1.41 1.44 1.33 1.30 1.21 1.21 1.21
1.75 1.45 1.43 1.19 1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.79% 6.5m
0.35% 77.5m
1% 44.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
Ø315x9,2mm PVC-U kl.S L=83.5m
Ø200x5,9mm PVC-U kl.S L=44.0m
ODLEGŁOŚCI
0.0 6.5 31.0 50.5 57.5 82.5 83.5 83.5
6.5 25.0 19.5 7.0 25.0 1.0
0.0 21.5 44.0
21.5 22.5
HEKTOMETRY
ZB-3 D3-1 D3-2 D3-3 D3-4 D3-5 D3-6 D3-7
0
D3-1 D3-1.1 D3-1.2
0
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: 495-MORAESKO_PB-W_2017-04-21 Projekt: KD-ZBIORNIK NR3

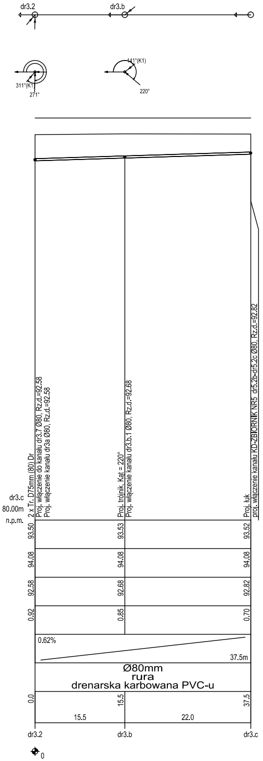

154°
119°
(K2)
D3-1.1A.2
80.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø0,600m
Proj. włączenie do kanału D3-1.2 Ø200, Rz.d.=92.17
Proj. włączenie kanału dr3A Ø200, Rz.d.=92.57
Proj. łuk, Kąt = 154°
Skrzynka-odwodnienia liniowego
93.60 93.53 93.60
93.60 93.60 93.60
92.17 92.20 92.21
1.43 1.33 1.39
1%
5.0m
Ø200x5,9mm
PVC-U
kl.S
0.0 4.0 5.0
4.0 1.0
D3-1.1
D3-1.1A.1
D3-1.1A.2
0

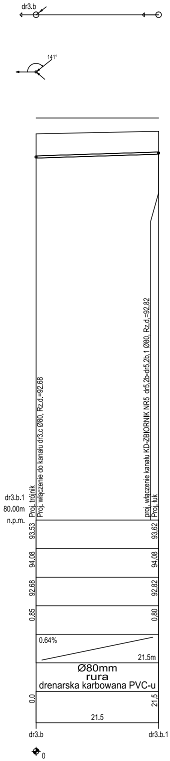

dr3A
127°
119°(K1)
dr3A
80.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø0,600m
Proj. włączenie do kanału D3-1.2 Ø200, Rz.d.=92.17
Proj. włączenie kanału D3-1.1A.2 Ø200, Rz.d.=92.17
Proj. łuk, Kąt = 127°
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.1-dr5.1a Ø80, Rz.d.=92.83
Tr. D80mm Dr + Dołącz.D110/75(80) Dr + Red. 110/160PVC+ Red. 160/200PVC
93.60 93.60 93.60
93.60 93.60 93.60
92.17 92.57 92.60 92.83
1.43 1.03 1.00 0.77
0.97%
27.0m
Ø200x5,9mm
PVC-U
kl.S
0.0 4.0 27.0
4.0 23.5
D3-1.1
D3-1.1B.1
dr3A
0

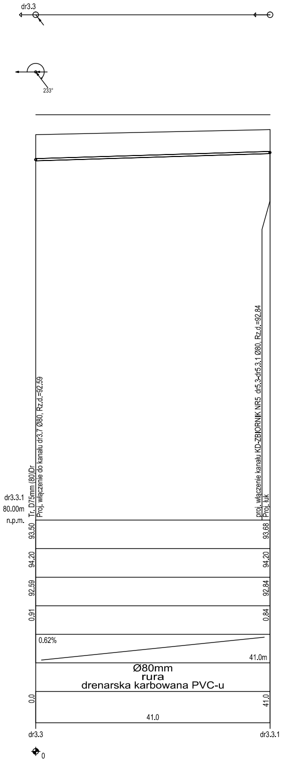

D3-2
129°
D3-2.1
80.00m
n.p.m.
Proj. studzienka Ø0,600m
Proj. włączenie do kanału ZB-3 Ø315, Rz.d.=92.11
skrzynka - odwodnienia liniowego, Rz.d.=93.50
93.55 93.61
93.70 93.70
92.11 92.61 92.75
1.44 0.94 0.86
1%
14.5m
Ø200x5,9mm
PVC-U
kl.S
0.0 14.5
14.5
D3-2
D3-2.1
0

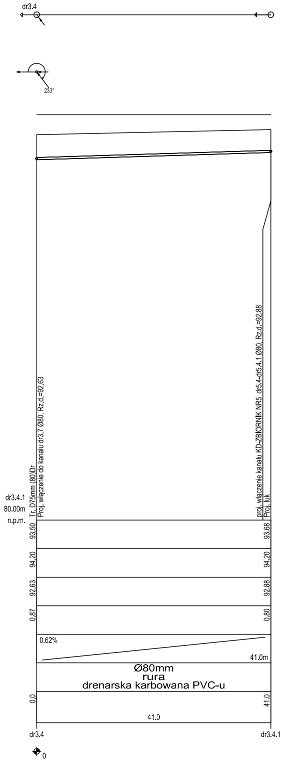

D3-3
dr3.1
dr3.2
dr3.3
dr3.4
dr3.5
dr3.6
dr3.7
154°
233°(K1)
311°(K1)
271°(K2)
181°
233°(K1)
232°(K1)
233°(K1)
181°
dr3.7
80.00m
n.p.m.
Tr. D315/315 PVC + Red. D315/110 PVC+ Dołączn. D110/75(80) Dr
Proj. włączenie do kanału ZB-3 Ø315, Rz.d.=92.17
łuk PVC, Kąt = 154°
2 x Tr. D75mm (80) Dr, Kąt = 181°
Proj. włączenie kanału dr3a Ø80, Rz.d.=92.58
Proj. włączenie kanału dr3.c Ø80, Rz.d.=92.58
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie kanału dr3.3.1 Ø80, Rz.d.=92.59
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie kanału dr3.4.1 Ø80, Rz.d.=92.63
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie kanału dr3.5.1 Ø80, Rz.d.=92.66
Tr. D75mm (80)Dr, Kąt = 181°
Proj. włączenie kanału dr3.6.1 Ø80, Rz.d.=92.70
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR4 dr4.6-dr4.7 Ø80, Rz.d.=92.74
Złączka D75mm (80)Dr
93.50 93.50 93.50 93.50 93.50 93.50 93.50 93.50
93.70 93.88 94.08 94.20 94.20 94.20 94.20 94.20
92.17 92.57 92.58 92.58 92.59 92.63 92.66 92.70 92.74
1.33 0.93 0.92 0.92 0.91 0.87 0.84 0.80 0.76
0.3%
54.0m
Ø80mm rura drenarska karbowana PVC-u L=54.0m
0.0 1.5 3.5 4.5 17.0 29.5 42.0 54.0
1.5 1.5 1.0 12.5 12.5 12.5 12.0
D3-3
dr3.1
dr3.2
dr3.3
dr3.4
dr3.5
dr3.6
dr3.7
0

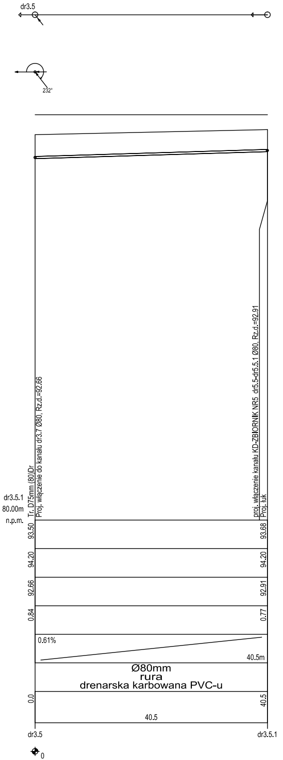

dr3.2
dr3a
311°
271°(K2)
dr3a
80.00m
n.p.m.
2 x Tr. D75mm (80) Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.58
Proj. włączenie kanału dr3.c Ø80, Rz.d.=92.58
Łuk drenażu Dn80
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.1-dr5.1a Ø80, Rz.d.=92.83
93.50 93.50
94.08 94.08
92.58 92.83
0.92 0.67
0.58%
42.0m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0 42.0
42.0
dr3.2
dr3a
0

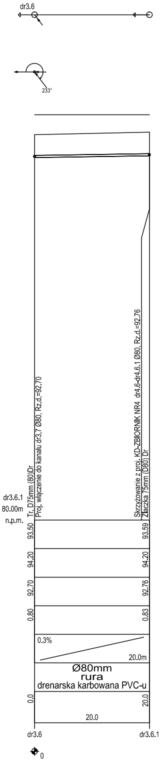

dr3.2
dr3.b
311°(K1)
271°
141°(K1)
220°
dr3.c
80.00m
n.p.m.
2 x Tr. D75mm (80) Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.58
Proj. włączenie kanału dr3a Ø80, Rz.d.=92.58
Proj. trójnik, Kąt = 220°
Proj. włączenie kanału dr3.b.1 Ø80, Rz.d.=92.68
Proj. łuk
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.2b-dr5.2c Ø80, Rz.d.=92.82
93.50
93.53
93.52
94.08
94.08
94.08
92.58
92.68
92.82
0.92
0.85
0.70
0.62%
37.5m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
15.5
37.5
15.5
22.0
dr3.2
dr3.b
dr3.c
0


dr3.b
141°
dr3.b.1
80.00m
n.p.m.
Proj. trójnik
Proj. włączenie do kanału dr3.c Ø80, Rz.d.=92.68
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.2b-dr5.2b.1 Ø80, Rz.d.=92.82
Proj. łuk
93.53
93.62
94.08
94.08
92.68
92.82
0.85
0.80
0.64%
21.5m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
21.5
21.5
dr3.b
dr3.b.1
0


dr3.3
233°
dr3.3.1
80.00m
n.p.m.
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.59
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.3-dr5.3.1 Ø80, Rz.d.=92.84
Proj. łuk
93.50
93.68
94.20
94.20
92.59
92.84
0.91
0.84
0.62%
41.0m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
41.0
41.0
dr3.3
dr3.3.1
0


dr3.4
233°
dr3.4.1
80.00m
n.p.m.
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.63
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.4-dr5.4.1 Ø80, Rz.d.=92.88
Proj. łuk
93.50
93.68
94.20
94.20
92.63
92.88
0.87
0.80
0.62%
41.0m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
41.0
41.0
dr3.4
dr3.4.1
0


dr3.5
232°
dr3.5.1
80.00m
n.p.m.
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.66
proj. włączenie kanału KD-ZBIORNIK NR5 dr5.5-dr5.5.1 Ø80, Rz.d.=92.91
Proj. łuk
93.50
93.68
94.20
94.20
92.66
92.91
0.84
0.77
0.61%
40.5m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
40.5
40.5
dr3.5
dr3.5.1
0


dr3.6
233°
dr3.6.1
80.00m
n.p.m.
Tr. D75mm (80)Dr
Proj. włączenie do kanału dr3.7 Ø80, Rz.d.=92.70
Skrzyżowanie z proj. KD-ZBIORNIK NR4 dr4.6-dr4.6.1 Ø80, Rz.d.=92.76
Złączka 75mm (D80) Dr
93.50
93.59
94.20
94.20
92.70
92.76
0.80
0.83
0.3%
20.0m
Ø80mm
rura
drenarska karbowana PVC-u
0.0
20.0
20.0
dr3.6
dr3.6.1
0

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić rzędne proj. i istn. uzbrojenia podziemnego oraz wykonać próbne przekopy.
2. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych w zbliżeniach z istn. uzbrojeniem, w tym m.in. z przewodami telekomunikacyjnymi i elektroenergetycznymi. Istn. uzbrojenie należy zabezpieczyć w razie konieczności odsunąć na czas wykonywanych robót ziemnych i montażowych.
3. Niezależnie od zaawansowania prac związanych z budową nowego układu drogowego należy zapewnić min. wymagane przykrycie dla proj. przewodów zgodnie z profilami podłużnymi.
4. Rzędne włazów studni istn. i proj. należy dostować do rzędnych projektowanego terenu.

PROJEKT

Budowa hali sportowej, kortów tenisowych oraz stadionu lekkoatletycznego z pełnowymiarowym boiskiem do piłki nożnej, bieżnią i torem dla rolkarzy wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

LOKALIZACJA

na terenie dz. nr 385/3 i części dz. nr 386/185 ark. 14 obr. Umultowo, poł. przy ul. Umultowskiej / Zagajnikowej w Poznaniu.

INWESTOR

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul.Wieniawskiego 1 61-712 Poznań, woj. wielkopolskie,
tel. 061 8294440, 8291232, faks 061 8294012, 8291103, www.amu.edu.pl

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	współczynniki	
	k	w
Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji: stadion	10,0	1,0
Kategoria XV - budynki sportu i rekreacji: hala sportowa	9,0	2,5

GENERALNY PROJEKTANT

2pm
2pm Piotr Musiałowski, ul. Sielecka 48/37, 00-738 Warszawa
tel. +48 505812100, e-mail: architektura@2pm.com.pl

BIURO PROJEKTOWE BRANŻOWE

HARBART PROJEKT
Anna Bartkowiak
61-029 Poznań ul.Nieszawska 11
T: +48 61 6538 231

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Tomasz Bartkowiak	WKP/0115/PWOS/06	

SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Jacek Sikora	WKP/0156/POOS/06	

KONTAKTY DO BRANŻOWYCH BIUR PROJEKTOWYCH

ARCHITEKTURA	Piotr Musiałowski	architektura@2pm.com.pl	+48 505812100
KONSTRUKCJA	Jacek Rezulski	buduj.projektowanie@gmail.com	+48 698998838
INST. SANITARNE	Jerzy Łabędzki	jerzy.labedzki@cigni.pl	+48 790013104
INST. ELEKTR.	Tomasz Barzycki	tomasz.barzycki@ampdesign.pl	+48 601330285
INŻ. DROGOWA	Jarosław Badach	jaroslaw.badach@gmail.com	+48 606899928
SIECI I UZGOD.	Tomasz Bartkowiak	tba@harbart.pl	+48 605533353
RZECZOZN. P.POŻ i BHP	Jacek Praczyk	biuro@firetech.pl	+48 695326093
RZECZOZNAWCA SANEPID	Andrzej Korduba	korduba@eranet.pl	+48 602707547
ZIELEŃ	Joanna Mrowińska	blog.ogrod@gmail.com	+48 608786552

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA
SIECI CIEPLNE, WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

TYTUŁ RYSUNKU
PROFIL KAN.DESZCZ. DLA ZBIORNIKA ZB-3

NUMER RYSUNKU

UAM -	W -	S -	04 -	0
PROJEKT	FAZA	BRANŻA	NR RYS.	REW

NR REWIZJI	OPIS REWIZJI

SKALA	DATA	STR
1:100/500	2017-09-01	