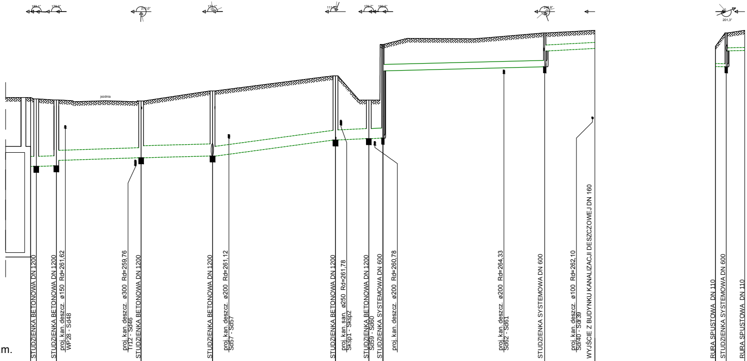
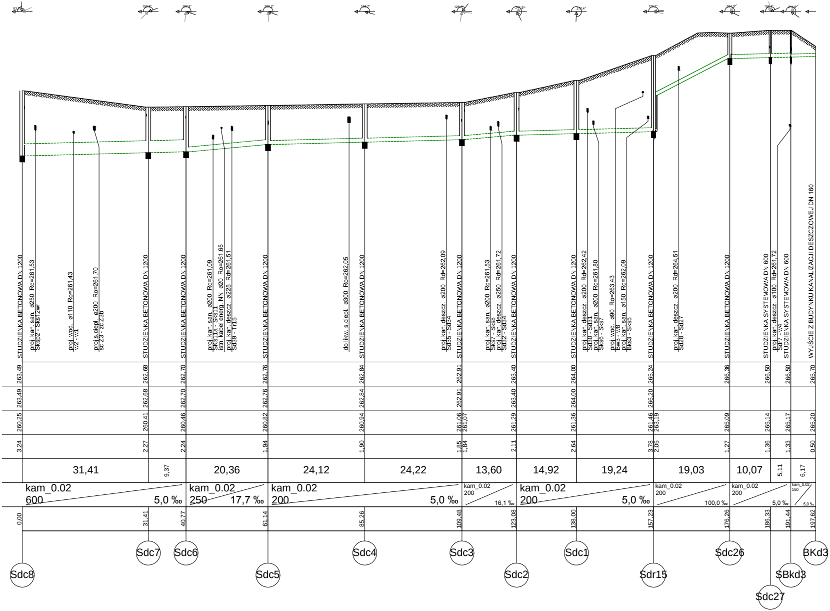
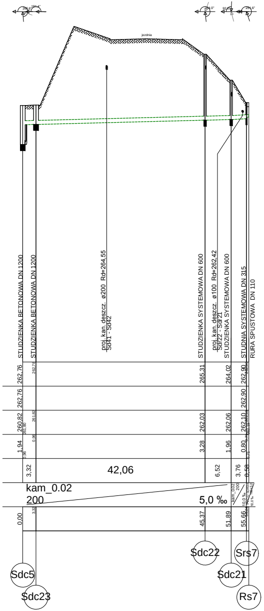

180,1°
179,9°
272,0°
179,1°
111,1°
179,7°
180,6°
249,8°
201,3°
jezdnia
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø150 Rd=261,62
WP28 - Sd48
proj. kan. deszcz. ø300 Rd=259,76
Tr12 - Sd46
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=261,12
Sd57 - Sd57
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. san. ø250 Rd=261,78
Sksp1 - Sksp2
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
Sd59 - Sd60
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=260,78
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=264,33
Sd62 - Sd61
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø100 Rd=262,10
Sdr40 - Sdr39
WYJŚCIE Z BUDYNKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 160
RURA SPUSTOWA DN 110
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
RURA SPUSTOWA DN 110

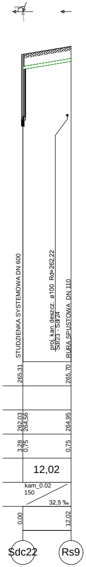
Poziom porównawczy 250,00 m n.p.m.

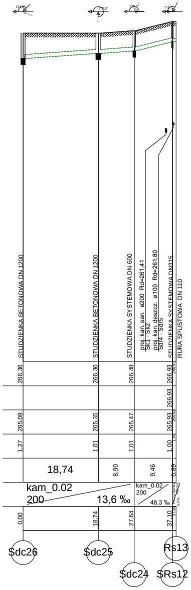
	Zbwejście	Sdc11	Sdc10	Sdc9	Sdc8	Sdc12	Sdc20	Sdc20A	Sdc19	Bkd2
Rzędna terenu projektowanego	263,16	263,09	263,04	262,99	263,49	264,24	263,03	265,80	266,37	266,50
Rzędna terenu istniejącego	263,16	263,09	263,04	262,99	263,49			265,80		
Rzędna dna kanału	260,03	259,37	260,06	260,16	260,25	261,05	261,12	261,14 264,48	264,69 265,47	265,60
Zagłębienie dna kanału [m]	3,13	3,72	2,98	2,83	3,24	3,19	1,91	4,66 1,32	1,68 0,90	0,90
Odległości [m]	1,43	4,99	21,13	17,80	30,60	8,26	3,48	40,32	12,52	
Średnice, materiał / Spadek	kam_0.02 500 5,0 ‰			kam_0.02 600 5,0 ‰	PVC-U_SDR34_l 500×14,6 26,0 ‰	kam_0.02 500 8,0 ‰		kam_0.02 500 5,0 ‰	kam_0.02 200 10,4 ‰	
Długość trasy [m]	0,00	1,43	6,42	27,56	45,36	75,96	84,22	87,73	128,03	140,54

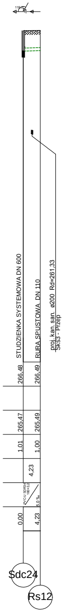
	Rs5	Sdc19	Rs6
Rzędna terenu projektowanego	265,70	266,37	266,50
Rzędna terenu istniejącego			
Rzędna dna kanału	264,70	264,69 265,48	265,50
Zagłębienie dna kanału [m]	1,00	1,68 0,89	1,00
Odległości [m]	2,70	4,60	
Średnice, materiał / Spadek	PVC-U SDR34 160×3,2 5,0 ‰	PVC-U SDR34 160×3,2 5,0 ‰	
Długość trasy [m]	0,00	2,70	7,29

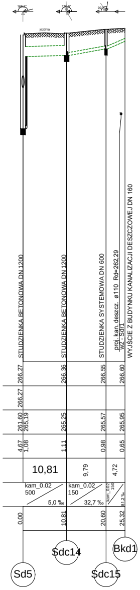

STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. san. ø250 Rd=261,53
Sksp2 - Sks12wl
proj. wod. ø110 Ro=261,43
w2 - w1
proj.s.ciepl. ø200 Ro=261,70
sc Z3 - zc Z3b
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. san. ø200 Rd=261,09
SKs11a - Sks11
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=261,65
proj. kan. deszcz. ø225 Rd=261,51
Sd39 - Tr15
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
do likw. s.ciepl. ø300 Ro=262,05
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=262,09
Sd35 - Sd34
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. san. ø200 Rd=261,53
Sks7 - Sks8
proj. kan. deszcz. ø250 Rd=261,72
Sd32 - Sd34
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=262,42
Sd30 - Sd31
proj. kan. san. ø200 Rd=261,80
Sks6 - Sks7
proj. wod. ø90 Ro=263,43
Bw3 - w8
proj. kan. san. ø150 Rd=262,09
Bks3 - Sks5
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=264,51
Sd28 - Sd27
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø100 Rd=261,72
Sdr7 - w4
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
WYJŚCIE Z BUDYNKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 160
263,49
262,68
262,70
262,76
262,84
262,91
263,40
264,00
265,24
266,36
266,50
266,50
265,70
263,49
262,68
262,70
262,76
262,84
262,91
263,40
264,00
266,20
260,25
260,41
260,46
260,82
260,94
261,06
261,07
261,29
261,36
261,46
263,19
265,09
265,14
265,17
265,20
3,24
2,27
2,24
1,94
1,90
1,85
1,84
2,11
2,64
3,78
2,05
1,27
1,36
1,33
0,50
31,41
9,37
20,36
24,12
24,22
13,60
14,92
19,24
19,03
10,07
5,11
6,17
kam_0.02
600
5,0 ‰
kam_0.02
250
17,7 ‰
kam_0.02
200
5,0 ‰
kam_0.02
200
16,1 ‰
kam_0.02
200
5,0 ‰
kam_0.02
200
100,0 ‰
kam_0.02
200
5,0 ‰
kam_0.02
150
5,0 ‰
0,00
31,41
40,77
61,14
85,26
109,48
123,08
138,00
157,23
176,26
186,33
191,44
197,62
Sdc8
Sdc7
Sdc6
Sdc5
Sdc4
Sdc3
Sdc2
Sdc1
Sdr15
Sdc26
Sdc27
SBkd3
BKd3

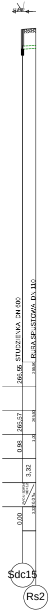

jezdnia
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=264,55
Sd41 - Sd42
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø100 Rd=262,42
Sdr22 - Sdr21
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
STUDNIA SYSTEMOWA DN 315
RURA SPUSTOWA DN 110
262,76
262,78
265,31
264,02
262,90
262,76
262,90
260,82
261,80
261,82
262,03
262,06
262,10
1,94
0,96
0,96
3,28
1,96
0,80
3,32
42,06
6,52
3,76
0,58
kam_0.02
200
5,0 ‰
kam_0.02
200
10,0 ‰
PVC-U SDR34
10,0 ‰
0,00
3,32
45,37
51,89
55,66
Sdc22
Srs7
Sdc5
Sdc21
Sdc23
Rs7

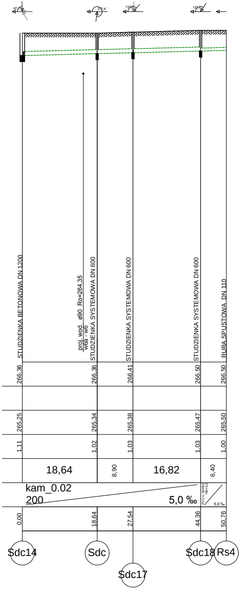

STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø100 Rd=262,22
Sdr23 - Sdr24
RURA SPUSTOWA DN 110
265,31
265,70
262,03
264,56
264,95
3,28
0,75
0,75
12,02
kam_0.02
150
32,5 ‰
0,00
12,02
Sdc22
Rs9

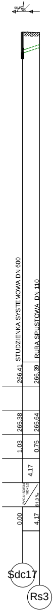

STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. san. ø200 Rd=261,41
Sk1 - Sk2
proj. kan. deszcz. ø100 Rd=261,80
Sdr4 - Sdr5
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN315
RURA SPUSTOWA DN 110
266,36
266,36
266,48
266,93
266,93
265,09
265,35
265,47
265,93
1,27
1,01
1,01
1,00
18,74
8,90
9,46
0,89
kam_0.02
200
13,6 ‰
kam_0.02
200
48,3 ‰
PVC-U SDR34
6,0 ‰
0,00
18,74
27,64
37,10
Sdc26
Sdc25
Rs13
Sdc24
SRs12

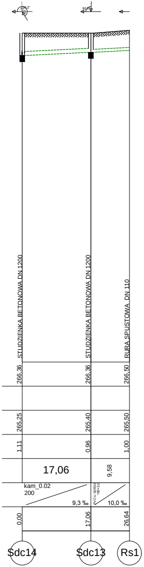

STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
RURA SPUSTOWA DN 110
proj. kan. san. ø200 Rd=261,33
Sks3 - Przep
266,48
266,49
265,47
265,49
1,01
1,00
4,23
PVC-U SDR34
160×3,2
5,0 ‰
0,00
4,23
Sdc24
Rs12

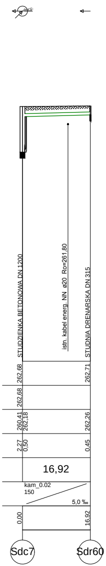

jezdnia
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
proj. kan. deszcz. ø110 Rd=262,29
W2 - Sdr1
WYJŚCIE Z BUDYNKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 160
266,27
266,36
266,55
266,60
266,27
261,60
265,19
265,25
265,57
265,95
4,67
1,08
1,11
0,98
0,65
10,81
9,79
4,72
kam_0.02
500
5,0 ‰
kam_0.02
150
32,7 ‰
kam_0.02
150
81,2 ‰
0,00
10,81
20,60
25,32
Sdc14
Bkd1
Sd5
Sdc15

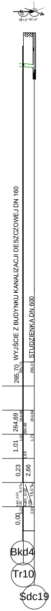

STUDZIENKA DN 600
RURA SPUSTOWA DN 110
266,55
266,60
265,57
265,60
0,98
1,00
3,32
PVC-U SDR34 160×3,2
10,0 ‰
0,00
3,32
Sdc15
Rs2

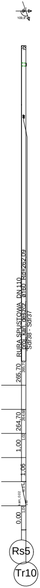

STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
proj. wod. ø90 Ro=264,35
wba - w6
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
RURA SPUSTOWA DN 110
266,36
266,36
266,41
266,50
266,50
265,25
265,34
265,38
265,47
265,50
1,11
1,02
1,03
1,03
1,00
18,64
8,90
16,82
6,40
kam_0.02
200
5,0 ‰
PVC-U SDR34 160×3,2
5,0 ‰
0,00
18,64
27,54
44,36
50,76
Sdc14
Sdc
Sdc17
Sdc18
Rs4


STUDZIENKA SYSTEMOWA DN 600
RURA SPUSTOWA DN 110
266,41
266,39
265,38
265,64
1,03
0,75
4,17
PVC-U SDR34 160×3,2
61,3 ‰
0,00
4,17
Sdc17
Rs3


STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
RURA SPUSTOWA DN 110
266,36
266,36
266,50
265,25
265,40
265,50
1,11
0,96
1,00
17,06
9,58
kam_0.02
200
9,3 ‰
PVC-U SDR34 160×3,2
10,0 ‰
0,00
17,06
26,64
Sdc14
Sdc13
Rs1


STUDZIENKA BETONOWA DN 1200
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=261,80
STUDNIA DRENARSKA DN 315
262,68
262,71
262,68
260,41
262,18
262,26
2,27
0,50
0,45
16,92
kam_0.02
150
5,0 ‰
0,00
16,92
Sdc7
Sdr60


181,0°
161,4°
WYJŚCIE Z BUDYNKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 160
STUDZIENKA DN 600
265,70
265,70
266,37
264,69
264,68
264,68
264,64
1,01
1,02
1,69
1,73
0,23
2,66
kam_0.02
150
15,0 ‰
kam_0.02
150
15,0 ‰
0,00
0,23
2,66
Bkd4
Tr10
Sdc19


109,8°
RURA SPUSTOWA DN 110
proj. kan. deszcz. ø160 Rd=262,09
Sdr38 - Sdr37
265,70
265,70
264,70
264,68
1,00
1,02
1,06
0,00
1,06
Kan_0,02
5,0‰
1,0
Rs5
Tr10

UWAGA:

1. Przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem wykopów pod zewnętrzną kanalizację deszczową należy bezwzględnie dokonać pomiarów kontrolnych - sprawdzających zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.
2. O wszystkich rozbieżnościach w stosunku do zagłębień podanych w projekcie należy zawiadomić projektanta niniejszego opracowania.
3. W przypadku konieczności wykonania innego sposobu włączenia kanalizacji deszczowej w istniejącą sieć kanalizajyną sposób włączenia uzgodnić z "MZD w Kielcach" oraz autorem opracowania.
4. Przy zamówieniu separatorów i zbiornika na desczówkę należy otwory dopasować do średnicy rur.
5. Dopuszcza się wykonanie robót metodą bezwykopową np. przeciskiem.
6. Na odcinkach wykonywanych metodą bezwykopową należy zastosować rurę kielichową kamionkową systemową, wewnątrz glazurowaną, łączoną kielichowo na uszczelkę, o wytrzymałości 40kN/m

LEGENDA:

🟩	- projektowana zewnętrzna instalacja terenowa grawitacyjnej kanalizacji deszczowej

kamińskibojarowiczarchitekci

GENERALNY PROJEKTANT:
'Marcin Kamiński Bartosz Bojarowicz Architekci' s.c.
25-317 Kielce, ul.Niska 5/21
tel./fax 41 3415245 www.architekci.kielce.pl kb@architekci.kielce.pl

TEMAT:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU DWORCA AUTOBUSOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
W RAMACH ZADANIA "BUDOWA CENTRUM KOMUNIKACYJNEGO WRAZ Z SYSTEMEM INFORMACJI DLA PASAŻERÓW (PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU DWORCA AUTOBUSOWEGO PRZY UL. CZARNOWSKIEJ W KIELCACH)"

INWESTOR:
Gmina Kielce
25-303 Kielce, Rynek 1

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY**	BRANŻA: **PRZYŁĄCZA I INST. ZEWNĘTRZNE**		
PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Iwona Zalińska**	NR UPRAWNIEŃ: **SWK/0057/POOS/07**	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Paweł Śmiech**	**KL-56/2002**	PODPIS:	
ASYSTENCI:		PODPIS:	

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZYSTEJ

DATA OPRACOWANIA: **10/2017**
SKALA: 1:100/500

NUMER RYSUNKU:
KDA_W_ZSD_RO._P_**009**._._.

©OPYRIGHT © KAMIŃSKI BOJAROWICZ ARCHITEKCI S.C.