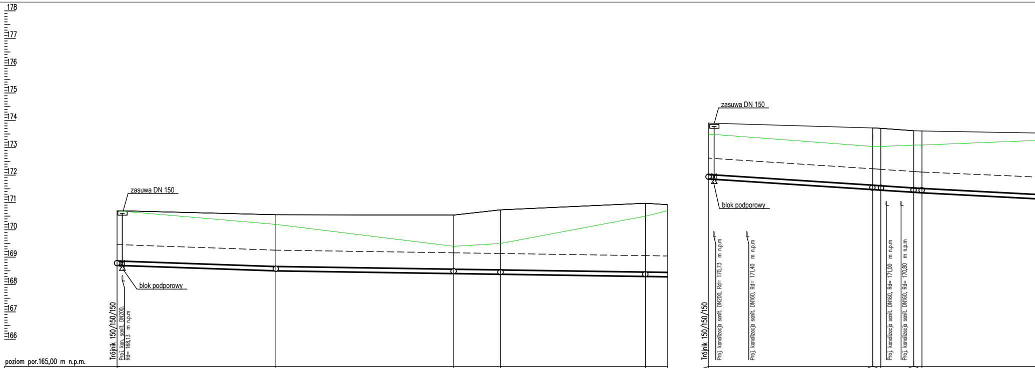

178
177
176
175
174
173
172
171
170
169
168
167
166
zasuwa DN 150
blok podporowy
Trójnik 150/150/150
Proj. kan. sanit. DN200, Rd= 168,13 m n.p.m
zasuwa DN 150
blok podporowy
Trójnik 150/150/150
Proj. kandlizacja sanit. DN200, Rd= 170,73 m n.p.m
Proj. kandlizacja sanit. DN160, Rd= 171,40 m n.p.m
Proj. kandlizacja sanit. DN160, Rd= 171,00 m n.p.m
Proj. kandlizacja sanit. DN160, Rd= 170,80 m n.p.m

poziom por.165,00 m n.p.m.

Węzeł	Tr6		N21	N22	N23	N24	B
Rzędna terenu istniejącego[m n.p.m.]	170,70		170,20	169,40	169,50	170,50	170,70
Rzędna terenu [m n.p.m.]	170,70		170,55	170,54	170,73	170,97	170,92
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	168,60	168,60	168,61	168,52	168,67	169,13	169,20
Zagłębienie [m]	2,10		1,94	2,02	2,06	1,84	1,72
Materiał,Średnica/Spadek [%]	DN 160×9,5PE100_SDR17 0,3%				DN 160×9,5PE100_SDR17 1,75%		
Długość [m]	29,00		32,50	8,50	26,50	4,00	
Odległość [m]	0,00	1,00	29,00	61,50	70,00	96,50	100,50
Kąt załamania [°]							

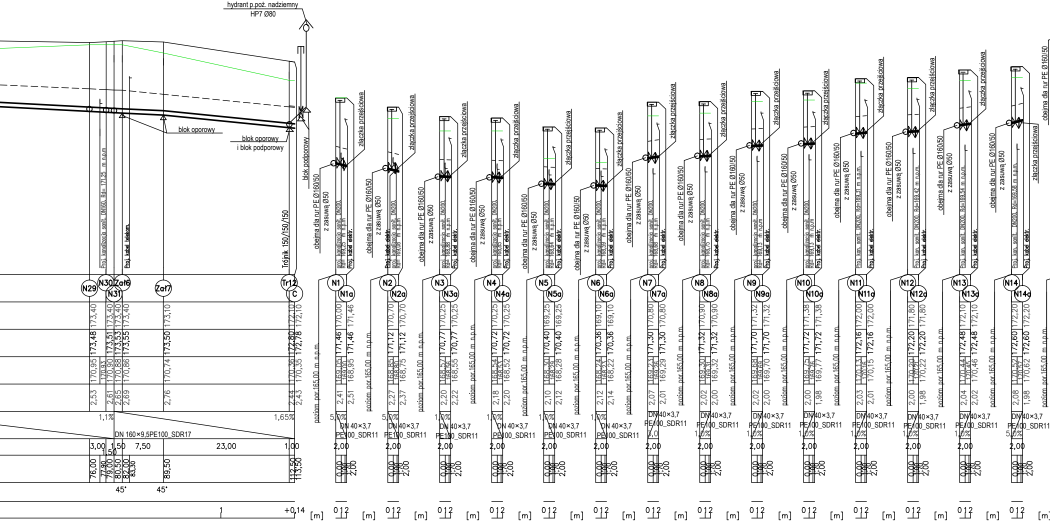
Hektometr [hm] 0 +0,01

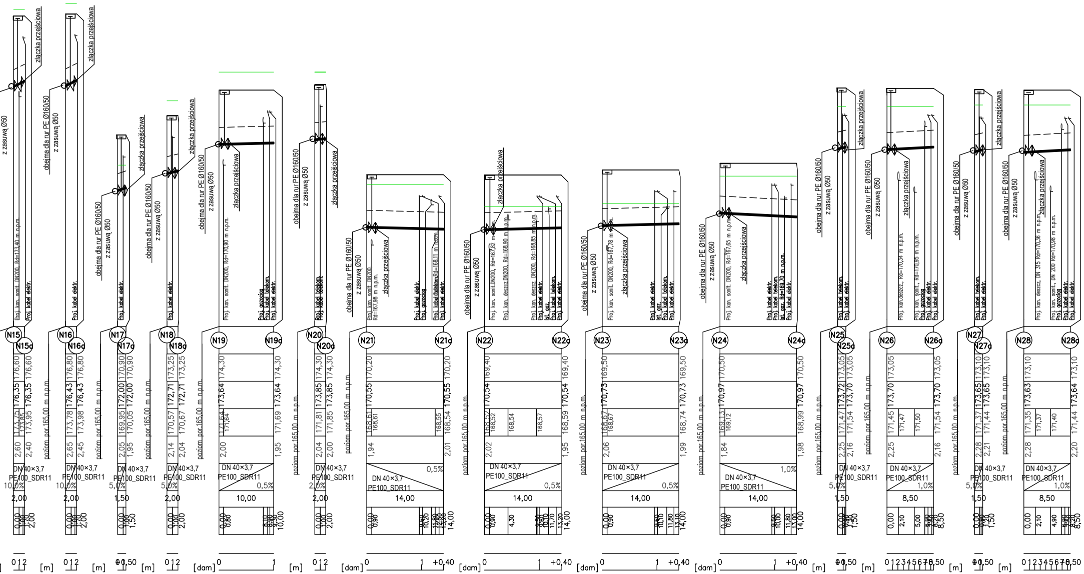
Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

poziom por.165,00 m n.p.m.

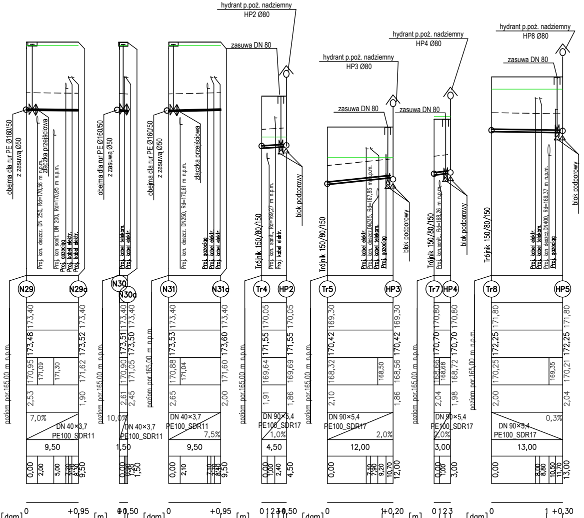
Węzeł	Tr9			N25	N26			N27	N28	
Rzędna terenu istniejącego[m n.p.m.]	173,50			173,05	173,05			173,10	173,10	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	173,90			173,72	173,70			173,65	173,63	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	171,86	171,85	171,80	171,47	171,45	171,44	171,40	171,37	171,35	
Zagłębienie [m]	2,04			2,25	2,25			2,28	2,28	
Materiał,Średnica/Spadek [%]	DN 160×9,5PE100_SDR17 1,3%								DN 160×9,5PE100_SDR17	
Długość [m]	30,00			1,50	6,00			1,50	37,00	
Odległość [m]	0,00	1,00	5,00	30,00	31,50	32,50	35,20	37,50	39,00	
Kąt załamania [°]										

Hektometr [hm] 0


hydrant p.poż. nadziemny
HP7 Ø80
blok oporowy
blok oporowy
i blok podporowy
blok podporowy
Proj. kanalizacja sanit. DN160, Rd= 171,25 m n.p.m
Proj. kabel telekom.
Trójnik 150/150/150
N29
N30
N31
Zał6
Zał7
Tr12
C
173,40
173,40
173,40
173,40
173,10
172,10
172,10
173,48
173,51
173,53
173,55
173,50
172,80
172,78
170,95
170,93
170,90
170,88
170,86
170,74
170,36
170,35
2,53
2,61
2,65
2,69
2,76
2,44
2,43
1,1%
1,65%
DN 160×9,5PE100_SDR17
3,00
1,50
1,50
7,50
23,00
1,00
76,00
77,90
79,00
80,50
82,00
83,30
89,50
112,50
113,50
45°
45°
1
+0,14
[m]
obejma dla rur PE Ø160/50
z zasuwą Ø50
złączka przejściowa
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 169,25 m n.p.m
Proj. kabel elektr.
poziom por.165,00 m n.p.m.
N1
N1a
170,00
171,46
171,46
171,46
169,05
169,00
168,95
2,41
2,51
5,0%
DN 40×3,7
PE100_SDR11
2,00
0,00
1,00
1,70
2,00
0 1 2
[m]
N2
N2a
Proj. kabel elektr.
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 169,08 m n.p.m
170,70
170,70
171,12
171,12
168,85
168,80
168,75
2,27
2,37
5,0%
N3
N3a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,88 m n.p.m
170,25
170,25
170,77
170,77
168,57
168,56
168,55
2,20
2,22
1,0%
N4
N4a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,85 m n.p.m
170,25
170,25
170,72
170,72
168,54
168,53
168,52
2,18
2,20
1,0%
N5
N5a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,64 m n.p.m
169,25
169,25
170,40
170,40
168,30
168,29
168,28
2,10
2,12
1,0%
N6
N6a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,59 m n.p.m
169,10
169,10
170,36
170,36
168,24
168,23
168,22
2,12
2,14
1,0%
N7
N7a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,66 m n.p.m
170,80
170,80
171,30
171,30
169,23
169,26
169,29
2,07
2,01
5,0
N8
N8a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 168,75 m n.p.m
170,90
170,90
171,32
171,32
169,30
169,31
169,32
2,02
2,00
1,0%
N9
N9a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 169,13 m n.p.m
171,32
171,32
171,70
171,70
169,68
169,69
169,70
2,02
2,00
1,0%
N10
N10a
proj. kanalizacja sanit. DN200, Rd= 169,19 m n.p.m
171,38
171,38
171,72
171,72
169,75
169,76
169,77
2,00
1,98
1,0%
N11
N11a
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=169,31 m n.p.m.
172,00
172,00
172,16
172,16
170,13
170,16
170,15
2,03
2,01
1,0%
N12
N12a
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=169,42 m n.p.m.
171,80
171,80
172,20
172,20
170,20
170,21
170,22
2,00
1,98
1,0%
N13
N13a
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=169,54 m n.p.m.
172,10
172,10
172,48
172,48
170,44
170,45
170,46
2,04
2,02
1,0%
N14
N14a
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=169,58 m n.p.m.
172,20
172,20
172,60
172,60
170,52
170,57
170,62
2,08
1,98
5,0%



z zasuwą Ø50
obejma dla rur PE Ø160/50
złączka przejściowa
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=173,40 m n.p.m.
Proj. kabel elektr.
Proj. kabel telekom.
Proj. gazociąg
Ist. gaz.
Proj. kan. deszcz. DN200
Proj. kan. sanit. DN200, Rd=170,90 m n.p.m.
Rd=167,98 m n.p.m.
Rd=168,11 m n.p.m.
Rd=167,82 m n.p.m.
Rd=168,90 m n.p.m.
Rd=168,85 m n.p.m.
Rd=167,78 m n.p.m.
Rd=167,65 m n.p.m.
Rd=169,70 m n.p.m.
Rd=170,34 m n.p.m.
Rd=170,95 m n.p.m.
Proj. kan. deszcz. DN 315 Rd=170,36 m n.p.m.
Proj. kan. sanit. DN 200 Rd=170,98 m n.p.m.
N15
N15a
N16
N16a
N17
N17a
N18
N18a
N19
N19a
N20
N20a
N21
N21a
N22
N22a
N23
N23a
N24
N24a
N25
N25a
N26
N26a
N27
N27a
N28
N28a
poziom por.165,00 m n.p.m.
DN 40×3,7
PE100_SDR11
10,0%
5,0%
2,0%
0,5%
1,0%
2,00
1,50
10,00
14,00
8,50
176,60
176,35
173,95
2,60
2,40
176,80
176,43
173,78
173,98
2,65
2,45
170,90
172,00
169,95
170,05
2,05
1,95
173,25
172,71
170,57
170,67
2,14
2,04
174,30
173,64
171,64
171,69
2,00
1,95
173,85
171,81
171,85
2,04
170,20
170,55
168,61
168,55
168,54
1,94
2,01
169,40
170,54
168,52
168,54
168,57
168,59
2,02
169,50
170,73
168,67
168,74
2,06
1,99
170,50
170,97
169,13
169,12
168,99
1,84
1,98
173,05
173,72
173,70
171,47
171,54
2,25
2,16
171,45
171,50
173,10
173,65
171,37
171,44
2,28
2,21
173,63
173,64
171,35
171,40
2,20
0,00
0,90
4,30
2,10
5,00
4,90
11,70
11,80
13,00
13,20
13,10
[m]
[dam]
0 1 2
0 0,50
0 1 +0,40
0 1 2 3 4 5 6 7 8,50


hydrant p.poż. nadziemny
HP2 Ø80
hydrant p.poż. nadziemny
HP4 Ø80
hydrant p.poż. nadziemny
HP8 Ø80
hydrant p.poż. nadziemny
HP3 Ø80
zasuwa DN 80
zasuwa DN 80
zasuwa DN 80
zasuwa DN 80
obejma dla rur PE Ø160/50
z zasuwą Ø50
złączka przejściowa
Proj. kan. deszcz. DN 250, Rd=170,56 m n.p.m.
Proj. kan sanit. DN 200, Rd=170,95 m n.p.m.
Proj. gazociąg
Proj. kabel elektr.
Proj. kabel elektr.
obejma dla rur PE Ø160/50
z zasuwą Ø50
Proj. kabel telekom.
Proj. kabel elektr.
obejma dla rur PE Ø160/50
z zasuwą Ø50
złączka przejściowa
Proj. kan. deszcz. DN250, Rd=170,61 m n.p.m.
Proj. gazociąg
Proj. kabel elektr.
Proj. kabel elektr.
Trójnik 150/80/150
Proj. kan. sanit., Rd=169,27 m n.p.m.
Proj. kabel elektr.
blok podporowy
Trójnik 150/80/150
Proj. kabel elektr.
Proj. kan. deszcz.DN315, Rd=167,85 m n.p.m.
Proj. kabel telekom.
Proj. gazociąg
blok podporowy
Trójnik 150/80/150
Proj. kan.sanit., Rd=168,26 m n.p.m.
blok podporowy
Trójnik 150/80/150
Proj. kabel elektr.
Proj. kabel telekom.
Proj. kan deszcz.DN400, Rd=169,37 m n.p.m.
Proj. gazociąg
blok podporowy
N29
N29a
N30
N30a
N31
N31a
Tr4
HP2
Tr5
HP3
Tr7
HP4
Tr8
HP5
poziom por.165,00 m n.p.m.
173,40
173,40
173,48
173,52
170,95
171,09
171,30
171,62
2,53
1,90
7,0%
DN 40×3,7
PE100_SDR11
9,50
0,00
2,00
5,00
7,20
7,70
8,30
9,50
173,40
173,40
173,51
173,50
170,90
171,05
2,61
2,45
10,0%
DN 40×3,7
PE100_SDR11
1,50
0,00
0,90
1,20
1,50
173,40
173,40
173,53
173,60
170,88
171,04
171,60
2,65
2,00
DN 40×3,7
PE100_SDR11
7,5%
9,50
0,00
2,10
7,10
7,70
8,40
9,50
170,05
170,05
171,55
171,55
169,64
169,69
1,91
1,86
DN 90×5,4
PE100_SDR17
1,0%
4,50
0,00
1,00
2,40
4,50
169,30
169,30
170,42
170,42
168,32
168,50
168,56
2,10
1,86
DN 90×5,4
PE100_SDR17
2,0%
12,00
0,00
7,10
7,90
9,20
10,70
12,00
170,80
170,80
170,70
170,70
168,66
168,68
168,72
2,04
1,98
DN 90×5,4
PE100_SDR17
2,0%
3,00
0,00
1,00
3,00
171,80
171,80
172,25
172,25
170,25
169,35
170,21
2,00
2,04
DN 90×5,4
PE100_SDR17
0,3%
13,00
0,00
8,00
8,80
10,50
11,70
13,00
[dam] 0 +0,95
[m] 0 1 0,50
[dam] 0 +0,95
[m] 0 1 2 3 4 0,50
[dam] 0 1 +0,20
[m] 0 1 2 3
[dam] 0 1 +0,30

Pracownia projektowa BETAS Katarzyna Krakos, ul. Kowalskiego 10/22, 16-400 Suwałki, tel. 666 313 909, e-mail kw.betas@gmail.com		
Temat:	Budowa ul. Rycerskiej, ul. Hetmańskiej (przedłużenie do ul. Rycerskiej), ul. Kawaleryjskiej (przedłużenie do ul. Rycerskiej), ul. Powstańców Śląskich (przedłużenie do ul. Rycerskiej) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres:	m. Suwałki, gm. m. Suwałki,	SKALA 1:100/500
Inwestor:	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki	
Rysunek:	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - CZĘŚĆ 2	18.08.22
Zespół projektowy:		NR RYS. S3
b.sanitarna projektant	mgr inż. Edyta Łysenko PDL/0053/POOS/09	
b.sanitarna sprawdzający	mgr inż. Danuta Piszczatowska SUW-75/90	