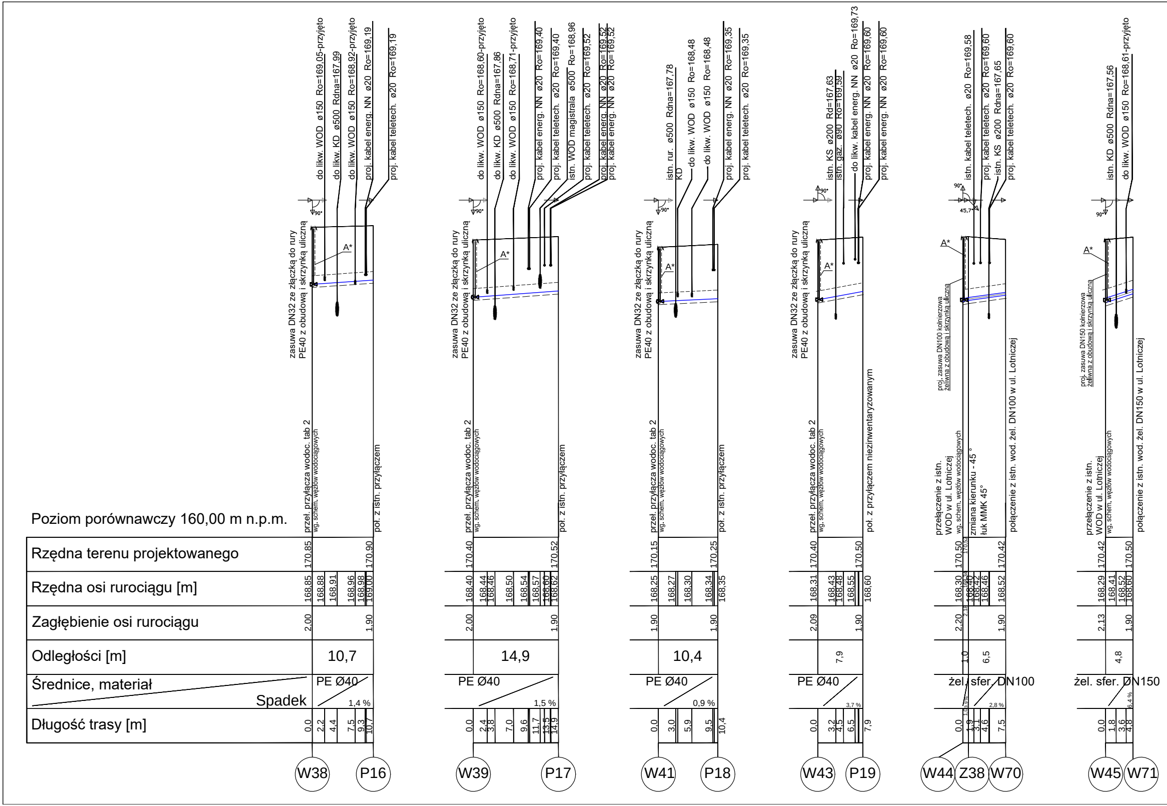
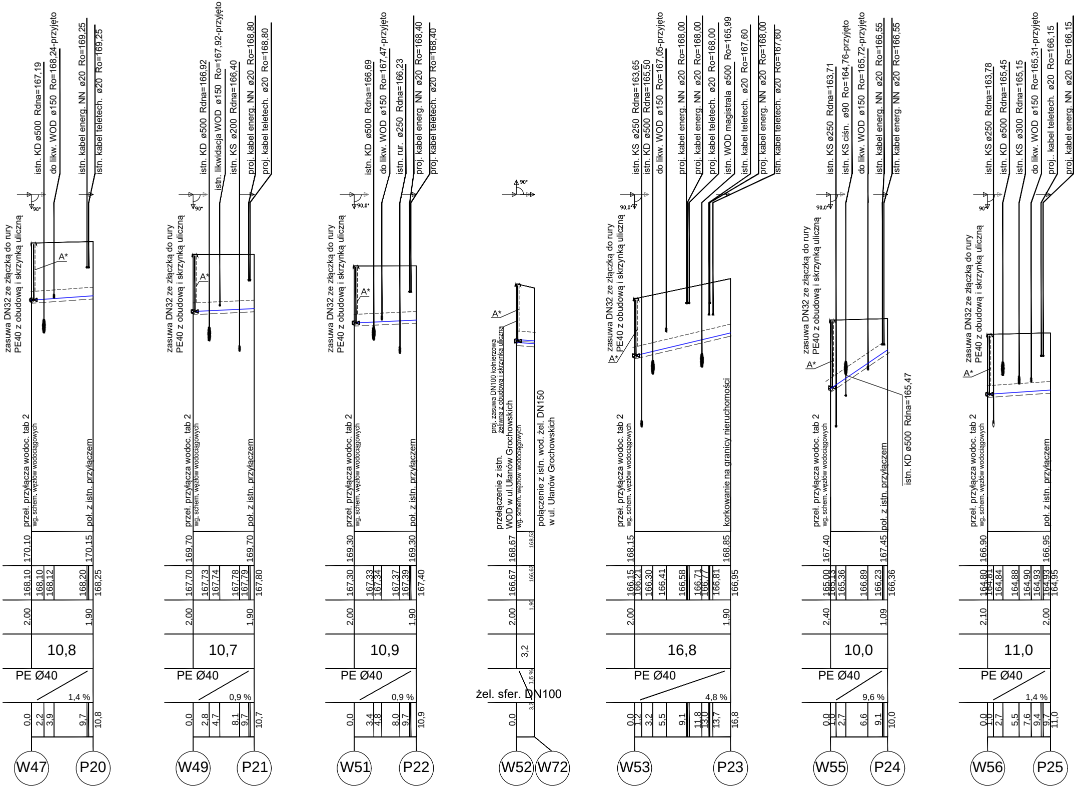
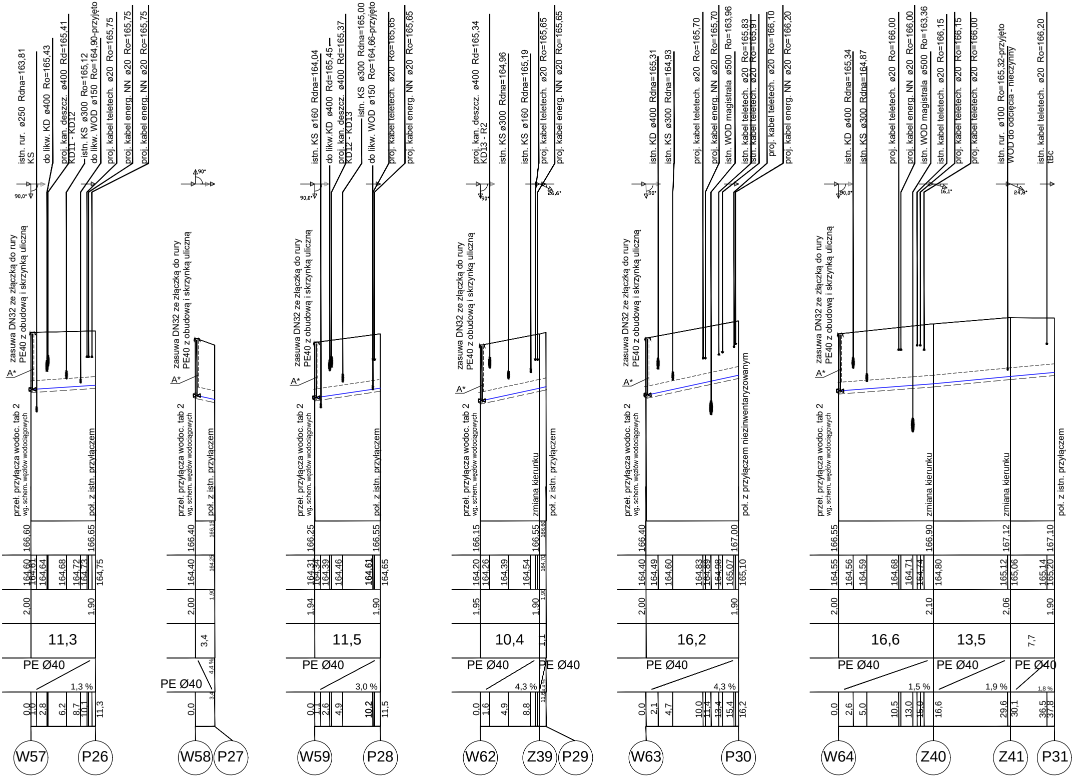
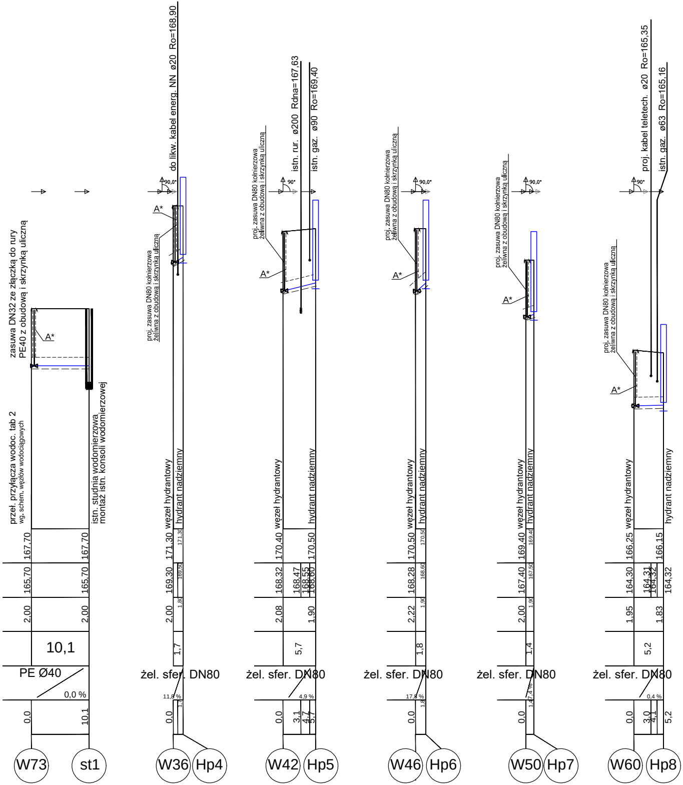

Poziom porównawczy 160,00 m n.p.m.
Rzędna terenu projektowanego
Rzędna osi rurociągu [m]
Zagłębienie osi rurociągu
Odległości [m]
Średnice, materiał
Spadek
Długość trasy [m]
do likw. WOD ø150 Ro=169,05-przyjęto
do likw. KD ø500 Rdna=167,99
do likw. WOD ø150 Ro=168,92-przyjęto
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,19
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,19
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
170,85 170,90
168,85 168,88 168,91 168,96 168,98 169,00
2,00 1,90
10,7
PE Ø40
1,4 %
0,0 2,2 4,4 7,5 9,3 10,7
W38 P16
do likw. WOD ø150 Ro=168,60-przyjęto
do likw. KD ø500 Rdna=167,86
do likw. WOD ø150 Ro=168,71-przyjęto
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,40
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,40
istn. WOD magistrala ø500 Ro=168,96
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,52
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,52
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,52
170,40 170,52
168,40 168,44 168,46 168,50 168,54 168,57 168,60 168,62
2,00 1,90
14,9
PE Ø40
1,5 %
0,0 2,4 3,8 7,0 9,6 11,7 13,5 14,9
W39 P17
istn. rur. ø500 Rdna=167,78 KD
do likw. WOD ø150 Ro=168,48
do likw. WOD ø150 Ro=168,48
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,35
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,35
170,15 170,25
168,25 168,27 168,30 168,34 168,35
1,90 1,90
10,4
PE Ø40
0,9 %
0,0 3,0 5,9 9,5 10,4
W41 P18
istn. KS ø200 Rd=167,63
istn. gaz. ø90 Ro=169,59
do likw. kabel energ. NN ø20 Ro=169,73
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,60
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,60
poł. z przyłączem niezinwentaryzowanym
170,40 170,50
168,31 168,43 168,48 168,55 168,60
2,09 1,90
7,9
PE Ø40
3,7 %
0,0 3,2 4,5 6,5 7,9
W43 P19
90°
45,7°
istn. kabel teletech. ø20 Ro=169,58
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,60
istn. KS ø200 Rdna=167,65
proj. kabel teletech. ø20 Ro=169,60
proj. zasuwa DN100 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie z istn. WOD w ul. Lotniczej
wg. schem. węzłów wodociągowych
zmiana kierunku - 45 °
łuk MMK 45°
połączenie z istn. wod. żel. DN100 w ul. Lotniczej
170,50 170,52 170,42
168,30 168,34 168,40 168,42 168,46 168,52
2,20 2,18 1,90
1,0 6,5
żel. sfer. DN100
3,9 % 2,8 %
0,0 1,0 1,9 3,1 4,6 7,5
W44 Z38 W70
istn. KD ø500 Rdna=167,56
do likw. WOD ø150 Ro=168,61-przyjęto
proj. zasuwa DN150 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie z istn. WOD w ul. Lotniczej
wg. schem. węzłów wodociągowych
połączenie z istn. wod. żel. DN150 w ul. Lotniczej
170,42 170,50
168,29 168,41 168,52 168,60
2,13 1,90
4,8
żel. sfer. DN150
6,4 %
0,0 1,8 3,6 4,8
W45 W71

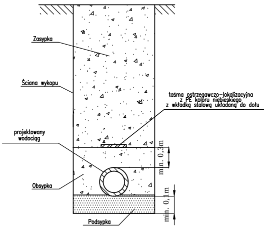

istn. KD ø500 Rdna=167,19
do likw. WOD ø150 Ro=168,24-przyjęto
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=169,25
istn. kabel teletech. ø20 Ro=169,25
90°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
170,10
170,15
168,10
168,10
168,12
168,20
168,25
2,00
1,90
10,8
PE Ø40
1,4 %
0,0
2,2
3,9
9,7
10,8
W47
P20
istn. KD ø500 Rdna=166,92
istn. likwidacja WOD ø150 Ro=167,92-przyjęto
istn. KS ø200 Rdna=166,40
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=168,80
proj. kabel teletech. ø20 Ro=168,80
90°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
169,70
169,70
167,70
167,73
167,74
167,78
167,79
167,80
2,00
1,90
10,7
PE Ø40
0,9 %
0,0
2,8
4,7
8,1
9,7
10,7
W49
P21
istn. KD ø500 Rdna=166,69
do likw. WOD ø150 Ro=167,47-przyjęto
istn. rur. ø250 Rdna=166,23
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=168,40
proj. kabel teletech. ø20 Ro=168,40
90,0°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
169,30
169,30
167,30
167,33
167,34
167,37
167,39
167,40
2,00
1,90
10,9
PE Ø40
0,9 %
0,0
3,4
4,8
8,0
9,7
10,9
W51
P22
90°
A*
proj. zasuwa DN100 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie z istn. WOD w ul.Ułanów Grochowskich
wg. schem. węzłów wodociągowych
połączenie z istn. wod. żel. DN150 w ul. Ułanów Grochowskich
168,67
168,52
166,67
166,62
2,00
1,90
3,2
1,6 %
żel. sfer. DN100
0,0
3,2
W52
W72
istn. KS ø250 Rdna=163,65
istn. KD ø500 Rdna=165,50
do likw. WOD ø150 Ro=167,05-przyjęto
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=168,00
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=168,00
proj. kabel teletech. ø20 Ro=168,00
istn. WOD magistrala ø500 Ro=165,99
istn. kabel teletech. ø20 Ro=167,60
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=168,00
istn. kabel teletech. ø20 Ro=167,60
90,0°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
korkowanie na granicy nieruchomości
168,15
168,85
166,15
166,21
166,30
166,41
166,58
166,71
166,77
166,81
166,95
2,00
1,90
16,8
PE Ø40
4,8 %
0,0
1,2
3,2
5,5
9,1
11,8
13,0
13,7
16,8
W53
P23
istn. KS ø250 Rdna=163,71
istn. KS ciśn. ø90 Ro=164,76-przyjęto
do likw. WOD ø150 Ro=165,72-przyjęto
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,55
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,55
90,0°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
istn. KD ø500 Rdna=165,47
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
167,40
167,45
165,00
165,13
165,36
166,89
166,23
166,36
2,40
1,09
10,0
PE Ø40
9,6 %
0,0
1,0
2,7
6,6
9,1
10,0
W55
P24
istn. KS ø250 Rdna=163,78
istn. KD ø500 Rdna=165,45
istn. KS ø300 Rdna=165,15
do likw. WOD ø150 Ro=165,31-przyjęto
proj.. kabel teletech. ø20 Ro=166,15
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,15
90°
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
166,90
166,95
164,80
164,81
164,84
164,88
164,90
164,93
164,93
164,95
2,10
2,00
11,0
PE Ø40
1,4 %
0,0
1,0
2,7
5,5
7,6
9,4
9,7
11,0
W56
P25



istn. rur. ø250 Rdna=163,81 KS
do likw. KD ø400 Ro=165,43
proj. kan. deszcz. ø400 Rd=165,41 KD11 - KD12
istn. KS ø300 Ro=165,12
do likw. WOD ø150 Ro=164,90-przyjęto
proj. kabel teletech. ø20 Ro=165,75
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=165,75
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=165,75
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2 wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
166,60
166,65
164,60
164,61
164,64
164,68
164,72
164,73
164,75
2,00
1,90
11,3
PE Ø40
1,3 %
0,0
1,0
2,8
6,2
8,7
10,1
11,3
W57
P26
90,0°
90°
166,40
166,15
164,40
164,25
2,00
1,90
3,4
PE Ø40
4,4 %
0,0
3,4
W58
P27
istn. KS ø160 Rdna=164,04
do likw.KD ø400 Rd=165,45
proj. kan. deszcz. ø400 Rd=165,37 KD12 - KD13
istn. KS ø300 Rdna=165,00
do likw. WOD ø150 Ro=164,66-przyjęto
proj. kabel teletech. ø20 Ro=165,65
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=165,65
166,25
166,55
164,31
164,34
164,39
164,46
164,61
164,65
1,94
1,90
11,5
PE Ø40
3,0 %
0,0
1,1
2,6
4,9
10,2
11,5
W59
P28
proj. kan. deszcz. ø400 Rd=165,34 KD13 - R2
istn. KS ø300 Rdna=164,96
istn. KS ø160 Rdna=165,19
proj. kabel teletech. ø20 Ro=165,65
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=165,65
26,6°
zmiana kierunku
166,15
166,55
166,60
164,20
164,26
164,39
164,54
164,70
1,95
1,90
1,90
10,4
1,1
PE Ø40
PE Ø40
4,3 %
4,4 %
0,0
1,6
4,9
8,8
11,6
W62
Z39
P29
istn. KD ø400 Rdna=165,31
istn. KS ø300 Rdna=164,93
proj. kabel teletech. ø20 Ro=165,70
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=165,70
istn. WOD magistrala ø500 Ro=163,96
istn. kabel teletech. ø20 Ro=165,83
istn. kabel teletech. ø20 Ro=165,91
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,10
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,20
poł. z przyłączem niezinwentaryzowanym
166,40
167,00
164,40
164,49
164,60
164,83
164,89
164,98
165,07
165,10
2,00
1,90
16,2
PE Ø40
4,3 %
0,0
2,1
4,7
10,0
11,4
13,4
15,4
16,2
W63
P30
istn. KD ø400 Rdna=165,34
istn. KS ø300 Rdna=164,87
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,00
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,00
istn. WOD magistrala ø500 Ro=163,36
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,15
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,15
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,00
istn. rur. ø100 Ro=165,32-przyjęto WOD do odcięcia - nieczynny
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,20 tBc
16,1°
24,8°
zmiana kierunku
zmiana kierunku
166,55
166,90
167,12
167,10
164,55
164,56
164,59
164,68
164,71
164,74
164,80
165,12
165,06
165,14
165,20
2,00
2,10
2,06
1,90
16,6
13,5
7,7
PE Ø40
PE Ø40
PE Ø40
1,5 %
1,9 %
1,8 %
0,0
2,6
5,0
10,5
13,0
15,0
16,6
29,6
30,1
36,5
37,8
W64
Z40
Z41
P31


zasuwa DN32 ze złączką do rury
PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 2
wg. schem. węzłów wodociągowych
istn. studnia wodomierzowa
montaż istn. konsoli wodomierzowej
167,70
167,70
165,70
165,70
2,00
2,00
10,1
PE Ø40
0,0 %
0,0
10,1
W73
st1
do likw. kabel energ. NN ø20 Ro=168,90
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
90,0°
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
171,30
171,30
169,30
169,50
2,00
1,80
1,7
żel. sfer. DN80
11,8 %
0,0
1,7
W36
Hp4
istn. rur. ø200 Rdna=167,63
istn. gaz. ø90 Ro=169,40
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
90°
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
170,40
170,50
168,32
168,47
168,55
168,60
2,08
1,90
5,7
żel. sfer. DN80
4,9 %
0,0
3,1
4,7
5,7
W42
Hp5
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
90,0°
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
170,50
170,50
168,28
168,60
2,22
1,90
1,8
żel. sfer. DN80
17,8 %
0,0
1,8
W46
Hp6
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
90,0°
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
169,40
169,40
167,40
167,50
2,00
1,90
1,4
żel. sfer. DN80
1,4 %
0,0
1,4
W50
Hp7
proj. kabel teletech. ø20 Ro=165,35
istn. gaz. ø63 Ro=165,16
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
90°
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
166,25
166,15
164,30
164,31
164,32
164,32
1,95
1,83
5,2
żel. sfer. DN80
0,4 %
0,0
3,0
4,1
5,2
W60
Hp8

Układanie i podpieranie rur
WODOCIĄG


Zasypka
Ściana wykopu
taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna
z PE koloru niebieskiego
z wkładką stalową układaną do dołu
projektowany
wodociąg
Obsypka
Podsypka
min. 0,3m
min. 0,1m

A* - taśmę sygnalizacyjną zakończyć w skrzynce wodociągowej

Jednostka projektowa	**SBKiM Wojciech Grzybowski** ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896			
Stadium	Projekt techniczny			
Nazwa projektu	Przebudowa i rozbudowa ulicy Powstańców Wielkopolskich wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Suwałkach			
Adres obiektu	miasto Suwałki, powiat suwalski, woj. podlaskie			
Tytuł rysunku	Profile podłużne odejść wodociągowych na odc. W35-W65	Skala 1:100/500	Data 12.01.2022	Nr rysunku 6.
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Łukowski	SANITARNA	PDL/0141/POOS/13	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Gołaszewski	SANITARNA	PDL/0140/POOS/10	