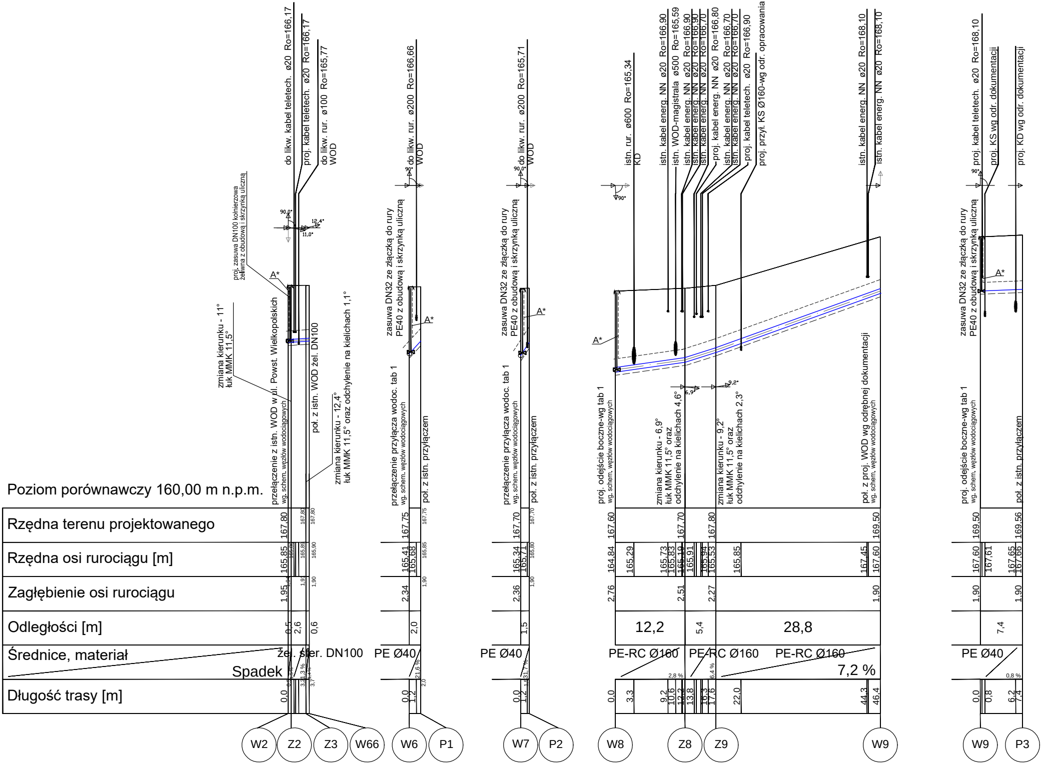
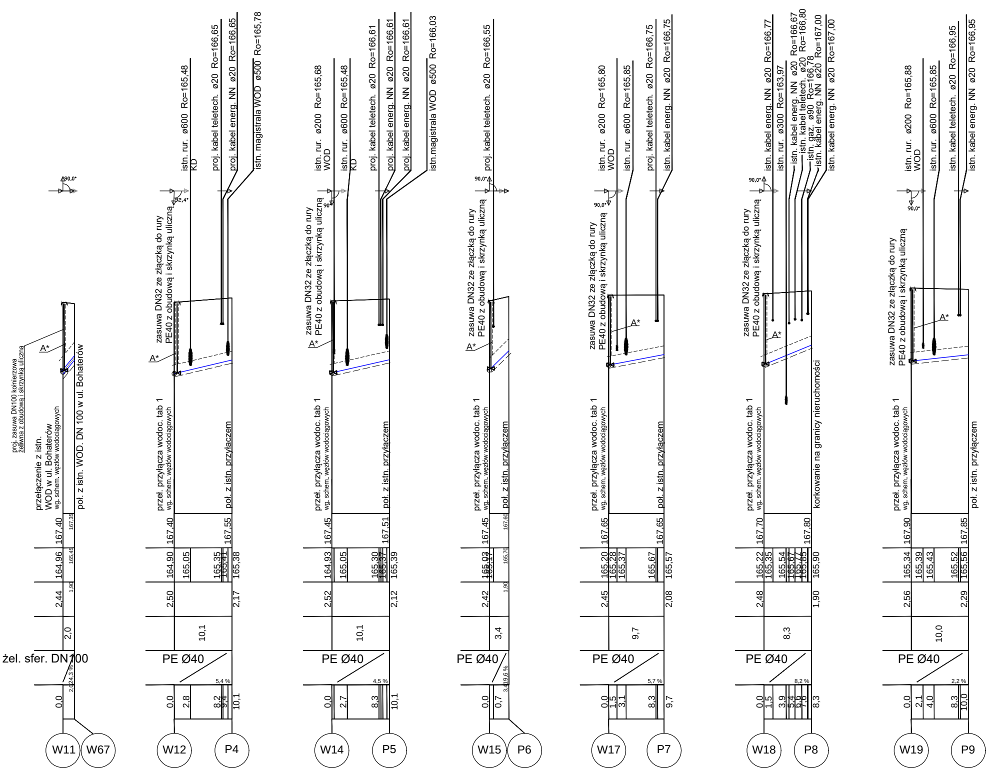
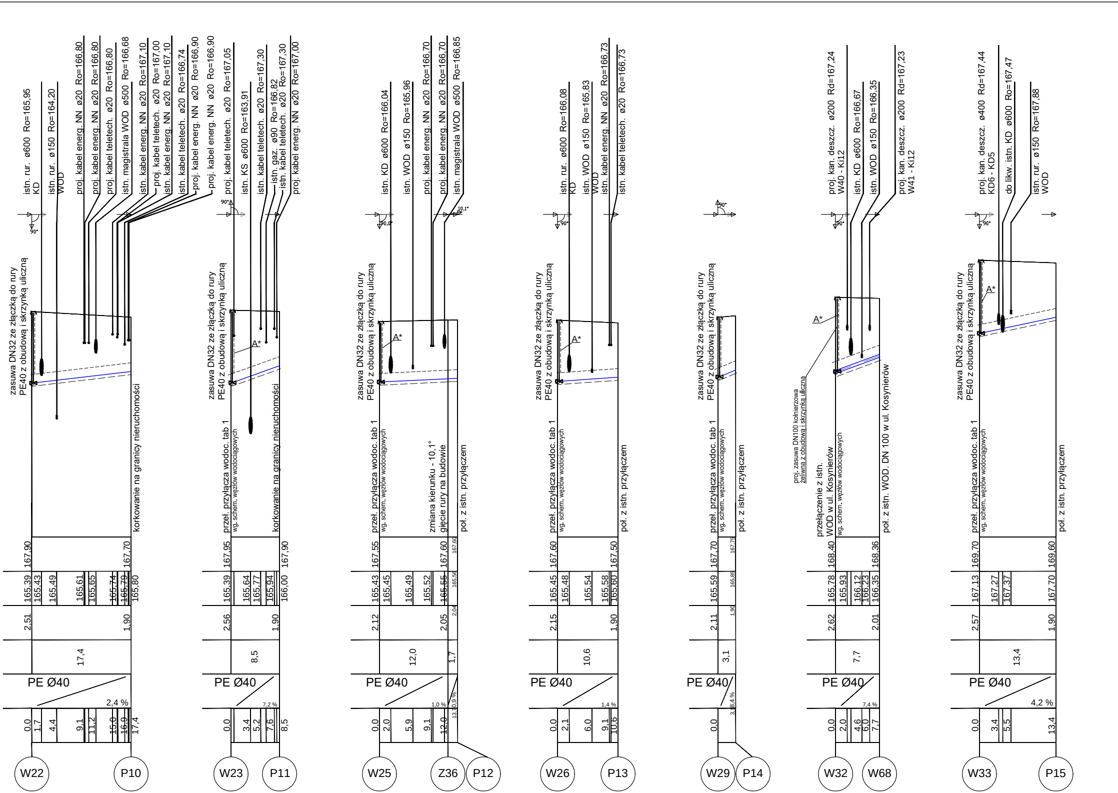
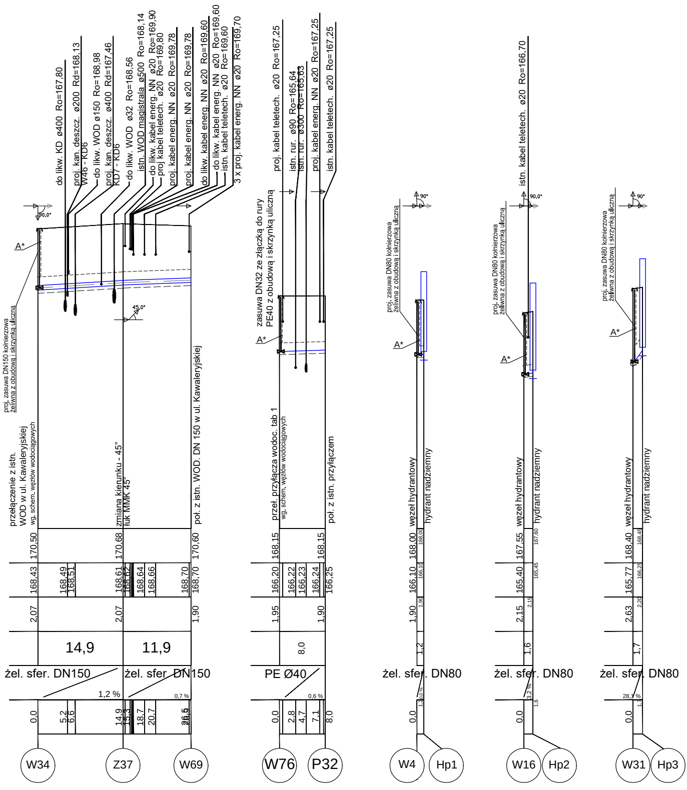
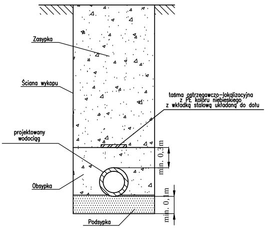

Poziom porównawczy 160,00 m n.p.m.
Rzędna terenu projektowanego
Rzędna osi rurociągu [m]
Zagłębienie osi rurociągu
Odległości [m]
Średnice, materiał
Spadek
Długość trasy [m]
do likw. kabel teletech. ø20 Ro=166,17
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,17
do likw. rur. ø100 Ro=165,77 WOD
proj. zasuwa DN100 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
zmiana kierunku - 11° łuk MMK 11,5°
przełączenie z istn. WOD w ul. Powst. Wielkopolskich wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. WOD żel. DN100
zmiana kierunku - 12,4° łuk MMK 11,5° oraz odchylenie na kielichach 1,1°
żel. sfer. DN100
167,80
165,85
1,95
0,5
2,6
0,6
0,0
W2
Z2
Z3
W66
do likw. rur. ø200 Ro=166,66 WOD
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie przyłącza wodoc. tab 1 wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
PE Ø40
167,75
165,41
165,68
2,34
2,0
21,6 %
0,0
1,2
W6
P1
do likw. rur. ø200 Ro=165,71 WOD
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie przyłącza wodoc. tab 1 wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
PE Ø40
167,70
165,34
165,71
2,36
1,5
0,0
1,2
W7
P2
istn. rur. ø600 Ro=165,34 KD
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,90
istn. WOD-magistrala ø500 Ro=165,59
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,90
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,90
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,70
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,80
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,70
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,70
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,90
proj. przył. KS Ø160-wg odr. opracowania
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=168,10
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=168,10
proj. odejście boczne-wg tab 1 wg. schem. węzłów wodociągowych
zmiana kierunku - 6,9° łuk MMK 11,5° oraz odchylenie na kielichach 4,6°
zmiana kierunku - 9,2° łuk MMK 11,5° oraz odchylenie na kielichach 2,3°
poł. z proj. WOD wg odrębnej dokumentacji wg. schem. węzłów wodociągowych
PE-RC Ø160
PE-RC Ø160
PE-RC Ø160
7,2 %
2,8 %
6,4 %
167,60
167,70
167,80
169,50
164,84
165,29
165,73
165,83
165,19
165,91
165,94
165,53
165,85
167,45
167,60
2,76
2,51
2,27
1,90
12,2
5,4
28,8
0,0
3,3
9,2
10,6
12,2
13,8
16,3
17,6
22,0
44,3
46,4
W8
Z8
Z9
W9
proj. kabel teletech. ø20 Ro=168,10
proj. KS wg odr. dokumentacji
proj. KD wg odr. dokumentacji
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
proj. odejście boczne-wg tab 1 wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
PE Ø40
0,8 %
169,50
169,56
167,60
167,61
167,65
167,66
1,90
1,90
7,4
0,0
0,8
6,2
7,4
W9
P3
A*


W11
W67
W12
P4
W14
P5
W15
P6
W17
P7
W18
P8
W19
P9
żel. sfer. DN100
PE Ø40
proj. zasuwa DN100 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie z istn. WOD w ul. Bohaterów
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. WOD. DN 100 w ul. Bohaterów
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
korkowanie na granicy nieruchomości
A*
istn. rur. ø600 Ro=165,48 KD
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,65
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,65
istn. magistrala WOD ø500 Ro=165,78
istn. rur. ø200 Ro=165,68 WOD
istn. rur. ø600 Ro=165,48 KD
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,61
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,61
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,61
istn.magistrala WOD ø500 Ro=166,03
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,55
istn. rur. ø200 Ro=165,80 WOD
istn. rur. ø600 Ro=165,85
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,75
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,75
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,77
istn. rur. ø300 Ro=163,97
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,67
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,80
istn. gaz. ø90 Ro=166,78
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=167,00
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=167,00
istn. rur. ø200 Ro=165,88 WOD
istn. rur. ø600 Ro=165,85
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,95
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,95
90,0°
92,4°
90°
167,40
167,39
164,96
165,49
2,44
1,90
2,0
2,0
24,3 %
0,0
167,40
167,55
164,90
165,05
165,35
165,41
165,38
2,50
2,17
10,1
5,4 %
0,0
2,8
8,2
9,4
10,1
167,45
167,51
164,93
165,05
165,30
165,37
165,39
2,52
2,12
10,1
4,5 %
0,0
2,7
8,3
10,1
167,45
167,60
165,03
165,17
165,70
2,42
1,90
3,4
19,6 %
3,4
0,0
0,7
167,65
167,65
165,20
165,28
165,37
165,67
165,57
2,45
2,08
9,7
5,7 %
0,0
1,5
3,1
8,3
9,7
167,70
167,80
165,22
165,35
165,54
165,67
165,85
165,90
2,48
1,90
8,3
8,2 %
0,0
1,5
3,9
5,4
6,8
7,8
8,3
167,90
167,85
165,34
165,39
165,43
165,52
165,56
2,56
2,29
10,0
2,2 %
0,0
2,1
4,0
8,3
10,0


W22
P10
PE Ø40
2,4 %
17,4
2,51
1,90
167,90
167,70
165,39
165,43
165,49
165,61
165,65
165,74
165,79
165,80
0,0
1,7
4,4
9,1
11,2
15,0
16,9
17,4
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
korkowanie na granicy nieruchomości
istn. rur. ø600 Ro=165,95 KD
istn. rur. ø150 Ro=164,20 WOD
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,80
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,80
proj. kabel teletech. ø20 Ro=166,80
istn. magistrala WOD ø500 Ro=166,68
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=167,10
proj. kabel teletech. ø20 Ro=167,00
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=167,10
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,74
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,90
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,90
90°
W23
P11
PE Ø40
7,2 %
8,5
2,56
1,90
167,95
167,90
165,39
165,64
165,77
165,94
166,00
0,0
3,4
5,2
7,6
8,5
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
korkowanie na granicy nieruchomości
proj. kabel teletech. ø20 Ro=167,05
istn. KS ø600 Ro=163,91
istn. kabel teletech. ø20 Ro=167,30
istn. gaz. ø90 Ro=166,82
istn. kabel teletech. ø20 Ro=167,30
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=167,00
90°
W25
Z36
P12
PE Ø40
1,0 %
0,9 %
12,0
1,7
2,12
2,05
2,04
167,55
167,60
167,60
165,43
165,45
165,49
165,52
165,55
165,56
0,0
2,0
5,9
9,1
12,0
13,7
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
zmiana kierunku - 10,1°
gięcie rury na budowie
poł. z istn. przyłączem
istn. KD ø600 Ro=166,04
istn. WOD ø150 Ro=165,96
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,70
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=166,70
istn. magistrala WOD ø500 Ro=166,85
90,0°
10,1°
W26
P13
PE Ø40
1,4 %
10,6
2,15
1,90
167,60
167,50
165,45
165,48
165,54
165,58
165,60
0,0
2,1
6,0
9,1
10,6
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
istn. rur. ø600 Ro=166,08 KD
istn. WOD ø150 Ro=165,83 WOD
istn. kabel energ. NN ø20 Ro=166,73
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,73
90°
W29
P14
PE Ø40
3,1
8,4 %
2,11
1,90
167,70
167,75
165,59
165,85
0,0
3,1
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
90°
W32
W68
PE Ø40
7,4 %
7,7
2,62
2,01
168,40
168,36
165,78
165,93
166,12
166,23
166,35
0,0
2,0
4,6
6,0
7,7
A*
proj. zasuwa DN100 kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
przełączenie z istn. WOD w ul. Kosynierów
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. WOD. DN 100 w ul. Kosynierów
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=167,24 W40 - Ki12
istn. KD ø600 Ro=166,67
istn. WOD ø150 Ro=166,35
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=167,23 W41 - Ki12
90°
W33
P15
PE Ø40
4,2 %
13,4
2,57
1,90
169,70
169,60
167,13
167,27
167,37
167,70
0,0
3,4
5,5
13,4
zasuwa DN32 ze złączką do rury PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
proj. kan. deszcz. ø400 Rd=167,44 KD6 - KD5
do likw. istn. KD ø600 Ro=167,47
istn. rur. ø150 Ro=167,88 WOD
90°


do likw. KD ø400 Ro=167,80
proj. kan. deszcz. ø200 Rd=168,13
W46 - KD6
do likw. WOD ø150 Ro=168,98
proj. kan. deszcz. ø400 Rd=167,46
KD7 - KD6
do likw. WOD ø32 Ro=168,56
istn. WOD magistrala ø500 Ro=168,14
do likw. kabel energ. NN ø20 Ro=169,90
proj kabel teletech. ø20 Ro=169,80
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,78
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,78
do likw. kabel energ. NN ø20 Ro=169,60
do likw. kabel energ. NN ø20 Ro=169,60
istn. kabel teletech. ø20 Ro=169,60
3 x proj. kabel energ. NN ø20 Ro=169,70
90,0°
A*
proj. zasuwa DN150 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczną
45,0°
przełączenie z istn.
WOD w ul. Kawaleryjskiej
wg. schem. węzłów wodociągowych
zmiana kierunku - 45°
łuk MMK 45°
poł. z istn. WOD. DN 150 w ul. Kawaleryjskiej
170,50
170,68
170,60
168,43
168,49
168,51
168,61
168,62
168,64
168,66
168,70
168,70
2,07
2,07
1,90
14,9
11,9
żel. sfer. DN150
żel. sfer. DN150
1,2 %
0,7 %
0,0
5,2
6,6
14,9
15,3
18,7
20,7
26,5
W34
Z37
W69
proj. kabel teletech. ø20 Ro=167,25
istn. rur. ø90 Ro=165,64
istn. rur. ø300 Ro=165,63
proj. kabel energ. NN ø20 Ro=167,25
istn. kabel teletech. ø20 Ro=167,25
zasuwa DN32 ze złączką do rury
PE40 z obudową i skrzynką uliczną
A*
przeł. przyłącza wodoc. tab 1
wg. schem. węzłów wodociągowych
poł. z istn. przyłączem
168,15
168,15
166,20
166,22
166,23
166,24
166,25
1,95
1,90
8,0
PE Ø40
0,6 %
0,0
2,8
4,7
7,1
8,0
W76
P32
90°
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczna
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
168,00
168,00
166,10
166,10
1,90
1,90
1,2
żel. sfer. DN80
1,0,0 %
1,2
0,0
W4
Hp1
istn. kabel teletech. ø20 Ro=166,70
90,0°
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczna
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
167,55
167,60
165,40
165,45
2,15
2,15
1,6
żel. sfer. DN80
3,2 %
1,6
0,0
W16
Hp2
90°
proj. zasuwa DN80 kołnierzowa
żeliwna z obudową i skrzynką uliczna
A*
węzeł hydrantowy
hydrant nadziemny
168,40
168,45
165,77
166,25
2,63
2,20
1,7
żel. sfer. DN80
28,1 %
1,7
0,0
W31
Hp3

Układanie i podpieranie rur
WODOCIĄG


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

A* - taśmę sygnalizacyjną zakończyć w skrzynce wodociągowej

Jednostka projektowa	**SBKiM Wojciech Grzybowski** ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896			SBKiM Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896	
Stadium	Projekt wykonawczy				
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. W1-W35		Skala 1:100/500	Data 12.01.2022	Nr rysunku 4.
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		