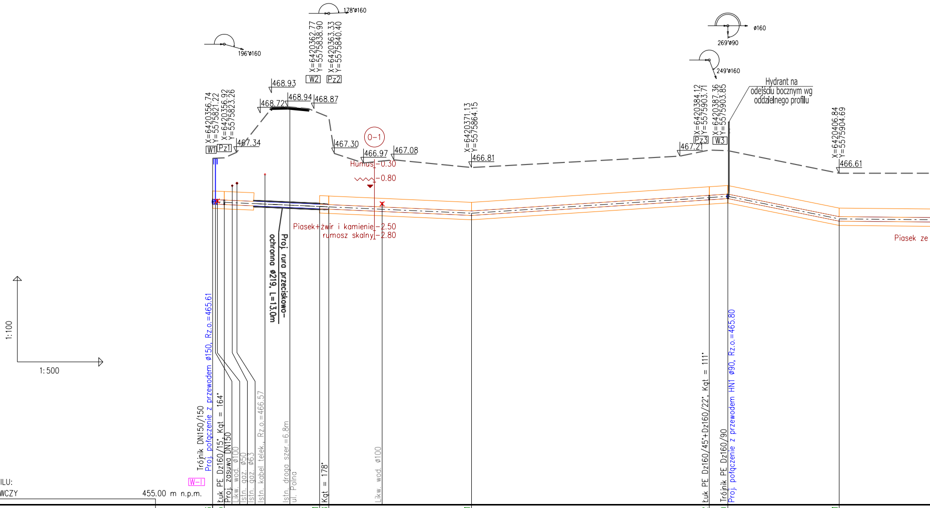
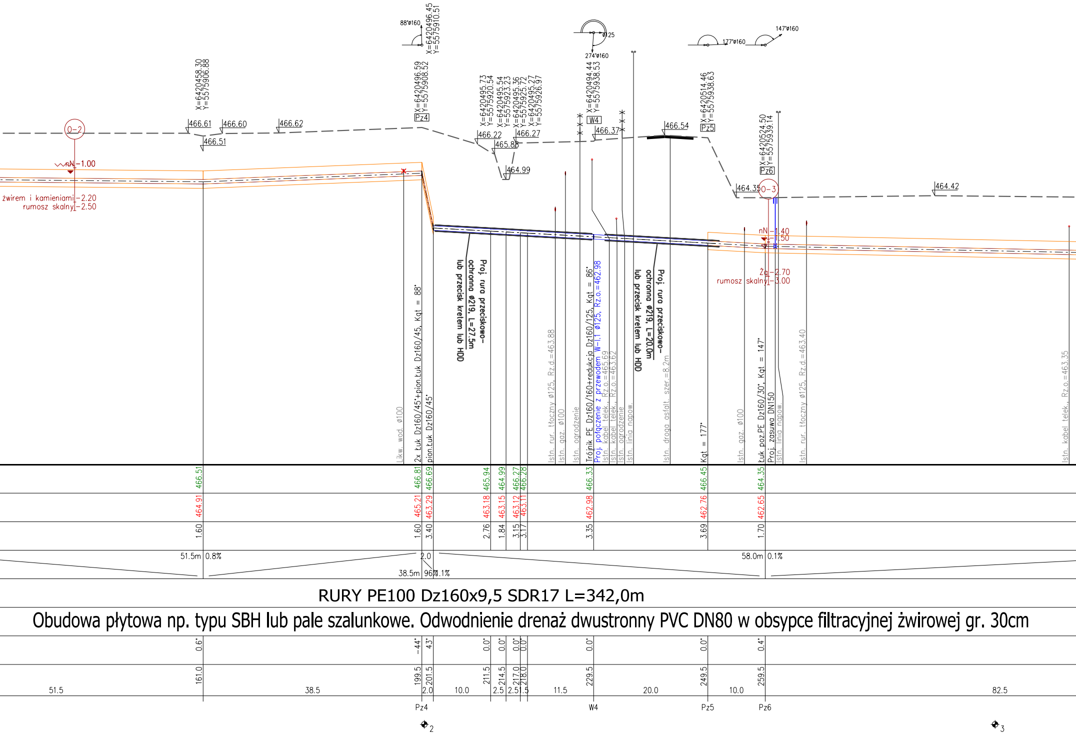

196°ø160
178°ø160
269°ø90
ø160
249°ø160
X=6420356.74
Y=5575821.22
X=6420356.92
Y=5575823.26
W1
Pz1
X=6420362.77
Y=5575838.90
X=6420363.33
Y=5575840.40
W2
Pz2
468.93
468.72
468.94
468.87
467.34
467.30
466.97
467.08
O-1
Humus -0.30
-0.80
Piasek+żwir i kamienie -2.50
rumosz skalny -2.80
X=6420371.13
Y=5575864.15
466.81
X=6420384.12
Y=5575903.71
X=6420387.36
Y=5575903.85
Pz3
W3
467.21
Hydrant na odejściu bocznym wg oddzielnego profilu
X=6420406.84
Y=5575904.69
466.61
Piasek ze
Proj. rura przeciskowo-ochronna ø219, L=13.0m
1:100
1:500
W-I
Trójnik DN150/150
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=465.61
Łuk PE Dz160/15°, Kąt = 164°
Proj. zasuwa DN150
Likw. wod. ø100
Istn. gaz. ø50
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel telek., Rz.o.=466.57
Istn. droga szer.=6.8m
ul. Polna
Kąt = 178°
Likw. wod. ø100
Łuk PE Dz160/45°+Dz160/22°, Kąt = 111°
Trójnik PE Dz160/90
Proj. połączenie z przewodem HN1 ø90, Rz.o.=465.80

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 455.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	467.13	467.15	468.71	468.58	466.81	467.42	467.40	466.61
RZĘDNA OSI PRZEWODU	465.61	465.59	465.44	465.43	465.21	465.76	465.80	465.01
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.52	1.56	3.27	3.15	1.60	1.66	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.9%				45.5m 1.3%		45.0m 4.1%	19.5m 0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ								
OPIS TRASY								
KĄTY PIONOWE	-0.5°	0.0°	0.0°	0.0°	1°	0.0°	-3°	2°
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	18.5	20.5	45.5	87.0	90.0	109.5
	2.0	16.5	1.5	25.0	41.5	3.0	19.5	
HEKTOMETRY	W1	Pz1	W2	Pz2		Pz3	W3	

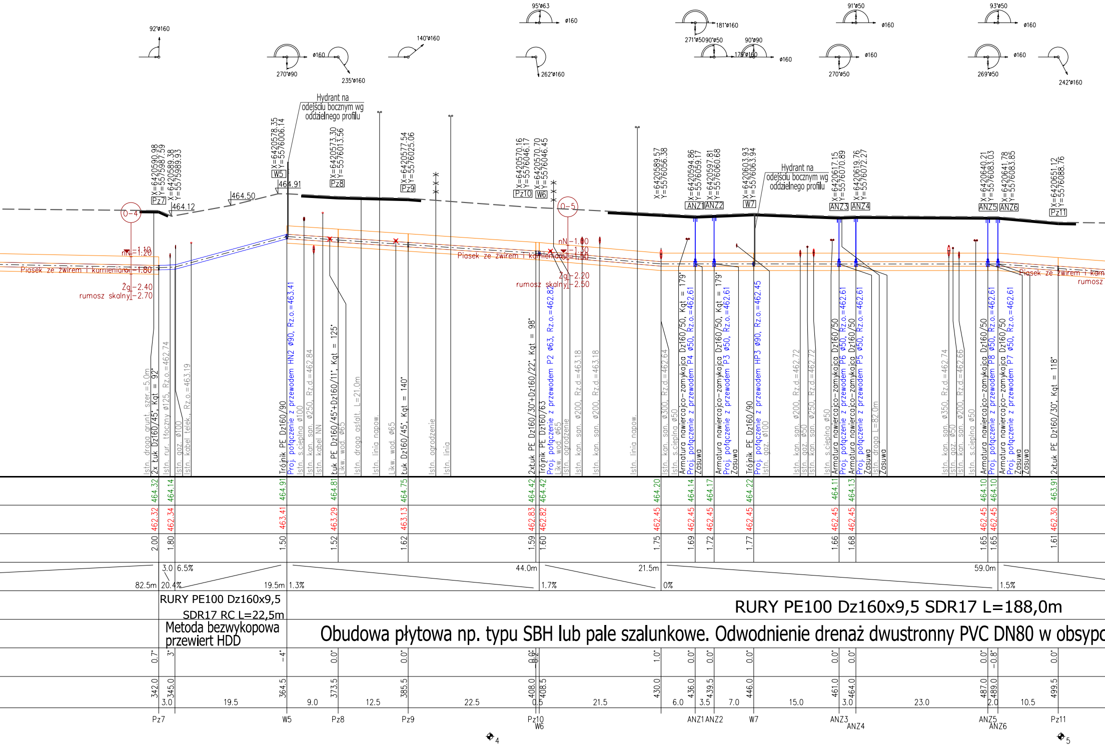
0

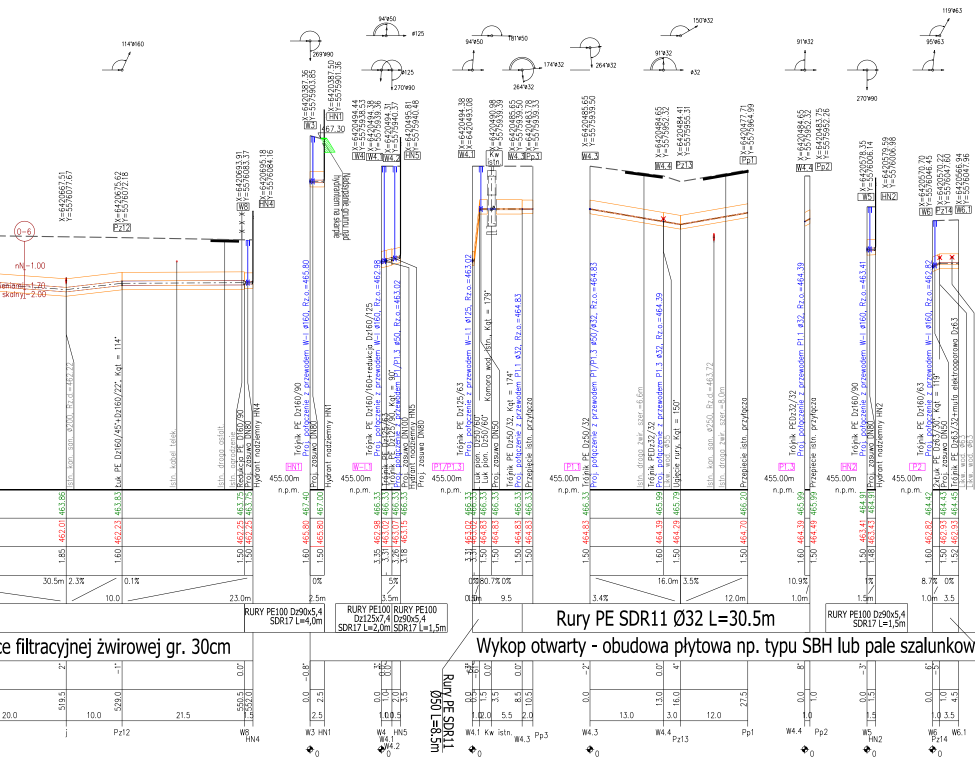
1

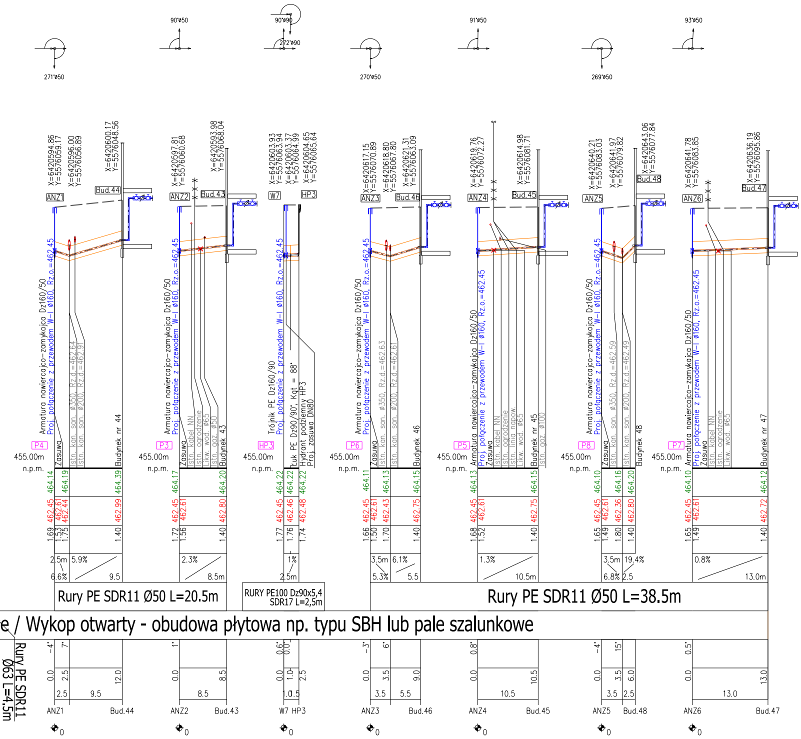

88°ø160
X=6420496.45
Y=5575910.51
274°ø160
ø125
177°ø160
147°ø160
X=6420458.30
Y=5575906.88
X=6420496.59
Y=5575908.52
Pz4
X=6420495.73
Y=5575920.54
X=6420495.54
Y=5575923.23
X=6420495.36
Y=5575925.72
X=6420495.27
Y=5575926.97
X=6420494.44
Y=5575938.53
W4
X=6420514.46
Y=5575938.63
Pz5
X=6420524.50
Y=5575939.14
Pz6
O-2
O-3
466.61
466.60
466.62
466.51
466.22
465.88
466.27
464.99
466.37
466.54
464.35
464.42
nN -1.00
żwirem i kamieniami -2.20
rumosz skalny -2.50
nN -1.40
-1.50
Żg -2.70
rumosz skalny -3.00
Proj. rura przeciskowo-ochronna ø219, L=27,5m lub przecisk kretem lub HDD
Proj. rura przeciskowo-ochronna ø219, L=20,0m lub przecisk kretem lub HDD
Likw. wod. ø100
2x łuk Dz160/45°+pion.łuk Dz160/45, Kąt = 88°
pion.łuk Dz160/45°
Istn. rur. tłoczny ø125, Rz.d.=463.88
Istn. gaz. ø100
Istn. ogrodzenie
Trójnik PE Dz160/160+redukcja Dz160/125, Kąt = 86°
Proj. połączenie z przewodem W-1.1 ø125, Rz.o.=462.98
Istn. kabel telek., Rz.o.=465.69
Istn. kabel telek., Rz.o.=463.62
Istn. ogrodzenie
Istn. linia napow.
Istn. droga asfalt. szer.=8.2m
Kąt = 177°
Istn. gaz. ø100
Łuk poz.PE Dz160/30°, Kąt = 147°
Proj. zasuwa DN150
Istn. linia napow.
Istn. rur. tłoczny ø125, Rz.d.=463.40
Istn. kabel telek., Rz.o.=463.35
466.51
466.81
466.69
465.94
464.99
466.27
466.28
466.33
466.45
464.35
464.91
465.21
463.29
463.18
463.15
463.12
463.11
462.98
462.76
462.65
1.60
1.60
3.40
2.76
1.84
3.15
3.17
3.35
3.69
1.70
51.5m 0.8%
2.0
38.5m 96%
1.1%
58.0m 0.1%
0.6°
-44°
43°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.4°
161.0
199.5
201.5
211.5
214.5
217.0
218.0
229.5
249.5
259.5
51.5
38.5
2.0
10.0
2.5
2.5
1.5
11.5
20.0
10.0
82.5
Pz4
W4
Pz5
Pz6
2
3

RURY PE100 Dz160x9,5 SDR17 L=342,0m

Obudowa płytowa np. typu SBH lub pale szalunkowe. Odwodnienie drenaż dwustronny PVC DN80 w obsypce filtracyjnej żwirowej gr. 30cm


92°ø160
270°ø90
ø160
235°ø160
140°ø160
95°ø63
ø160
262°ø160
181°ø160
271°ø50
90°ø50
179°ø160
90°ø90
ø160
91°ø50
ø160
270°ø50
ø160
93°ø50
ø160
269°ø50
ø160
242°ø160
Hydrant na odejściu bocznym wg oddzielnego profilu
Hydrant na odejściu bocznym wg oddzielnego profilu
X=6420590.98 Y=5575987.59
Pz7
X=6420589.38 Y=5575989.93
464.12
464.50
X=6420578.35 Y=5576006.14
W5
464.91
X=6420573.30 Y=5576013.56
Pz8
X=6420577.54 Y=5576025.06
Pz9
X=6420570.16 Y=5576046.17
Pz10
X=6420570.70 Y=5576046.45
W6
X=6420589.57 Y=5576056.38
X=6420594.86 Y=5576059.17
ANZ1
X=6420597.81 Y=5576060.68
ANZ2
X=6420603.93 Y=5576063.94
W7
X=6420617.15 Y=5576070.89
ANZ3
X=6420619.76 Y=5576072.27
ANZ4
X=6420640.21 Y=5576083.03
ANZ5
X=6420641.78 Y=5576083.85
ANZ6
X=6420651.12 Y=5576088.76
Pz11
O-4
O-5
nN -1.10
Piasek ze żwirem i kamieniami -1.80
Żg -2.40
rumosz skalny -2.70
nN -1.00
-1.30
-1.50
Piasek ze żwirem i kamieniami
Żg -2.20
rumosz skalny -2.50
Piasek ze żwirem i kam
rumosz
Istn. droga grunt. szer.=5.0m
2x Łuk Dz160/45°, Kąt = 92°
Istn. rur. tłoczny ø125, Rz.o.=462.74
Istn. gaz. ø100
Istn. kabel telek., Rz.o.=463.19
Trójnik PE Dz160/90
Proj. połączenie z przewodem HN2 ø90, Rz.o.=463.41
Istn. s.cieplna ø100
Istn. kan. san. ø250, Rz.d.=462.84
Istn. kabel NN
Łuk PE Dz160/45°+Dz160/11°, Kąt = 125°
Likw. wod. ø65
Istn. droga asfalt. L=21.0m
Istn. linia napow.
Likw. wod. ø65
Łuk Dz160/45°, Kąt = 140°
Istn. ogrodzenie
Istn. linia
2xŁuk PE Dz160/30°+Dz160/22°, Kąt = 98°
Trójnik PE Dz160/63
Proj. połączenie z przewodem P2 ø63, Rz.o.=462.82
Likw. wod. ø65
Istn. ogrodzenie
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=463.18
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=463.18
Istn. linia napow.
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=462.64
Istn. s.cieplna ø50
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50, Kąt = 179°
Proj. połączenie z przewodem P4 ø50, Rz.o.=462.61
Zasuwa
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50, Kąt = 179°
Proj. połączenie z przewodem P3 ø50, Rz.o.=462.61
Zasuwa
Trójnik PE Dz160/90
Proj. połączenie z przewodem HP3 ø90, Rz.o.=462.45
Istn. gaz. ø100
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=462.72
Istn. gaz. ø50
Istn. kan. san. ø250, Rz.d.=462.72
Istn. s.cieplna ø50
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50
Proj. połączenie z przewodem P6 ø50, Rz.o.=462.61
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50
Proj. połączenie z przewodem P5 ø50, Rz.o.=462.61
Zasuwa
Istn. droga L=82.0m
Zasuwa
Istn. kan. san. ø350, Rz.d.=462.74
Istn. gaz. ø50
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=462.66
Istn. s.cieplna ø50
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50
Proj. połączenie z przewodem P8 ø50, Rz.o.=462.61
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50
Proj. połączenie z przewodem P7 ø50, Rz.o.=462.61
Zasuwa
Zasuwa
2xŁuk PE Dz160/30°, Kąt = 118°
464.32
464.14
464.91
464.81
464.75
464.42
464.42
464.20
464.14
464.17
464.22
464.11
464.13
464.10
464.10
463.91
462.32
462.34
463.41
463.29
463.13
462.83
462.82
462.45
462.45
462.45
462.45
462.45
462.45
462.45
462.45
462.30
2.00
1.80
1.50
1.52
1.62
1.59
1.60
1.75
1.69
1.72
1.77
1.66
1.68
1.65
1.65
1.61
82.5m
3.0
6.5%
20.4%
19.5m
1.3%
44.0m
1.7%
21.5m
0%
59.0m
1.5%
RURY PE100 Dz160x9,5 SDR17 RC L=22,5m
RURY PE100 Dz160x9,5 SDR17 L=188,0m
Metoda bezwykopowa przewiert HDD
Obudowa płytowa np. typu SBH lub pale szalunkowe. Odwodnienie drenaż dwustronny PVC DN80 w obsypc
0.7°
3°
-4°
0.0°
0.0°
0.0°
0.2°
1.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
-0.8°
0.0°
342.0
345.0
364.5
373.5
385.5
408.0
408.5
430.0
436.0
439.5
446.0
461.0
464.0
487.0
489.0
499.5
3.0
19.5
9.0
12.5
22.5
0.5
21.5
6.0
3.5
7.0
15.0
3.0
23.0
2.0
10.5
Pz7
W5
Pz8
Pz9
Pz10
W6
ANZ1
ANZ2
W7
ANZ3
ANZ4
ANZ5
ANZ6
Pz11
4
5


Rury PE SDR11 Ø32 L=30.5m
ce filtracyjnej żwirowej gr. 30cm
Wykop otwarty - obudowa płytowa np. typu SBH lub pale szalunkow
RURY PE100 Dz90x5,4 SDR17 L=4,0m
RURY PE100 Dz125x7,4 SDR17 L=2,0m
RURY PE100 Dz90x5,4 SDR17 L=1,5m
RURY PE100 Dz90x5,4 SDR17 L=1,5m
Rury PE SDR11 Ø50 L=8.5m
O-6
nN.-1.00
-1.70
skalny -2.00
Nadsypanie gruntu nad hydrantem na skarpie
455.00m n.p.m.
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=462.22
Łuk PE Dz160/45°+Dz160/22°, Kąt = 114°
Istn. kabel telek.
Istn. droga asfalt.
Istn. ogrodzenie
Redukcja PE D160/90
Proj. zasuwa DN80
Hydrant nadziemny HN4
Trójnik PE Dz160/90
Proj. połączenie z przewodem W-I Ø160, Rz.o.=465.80
Hydrant nadziemny HN1
Trójnik PE Dz160/160+redukcja Dz160/125
Proj. połączenie z przewodem W-I Ø160, Rz.o.=462.98
Proj. połączenie z przewodem P1/P1.3 Ø50, Rz.o.=463.02
Hydrant nadziemny HN5
Proj. zasuwa DN80
Trójnik PE Dz125/63
Proj. połączenie z przewodem W-I.1 Ø125, Rz.o.=463.02
Łuk pion. Dz50/60°
Komora wod. istn., Kąt = 179°
Proj. zasuwa DN50
Trójnik PE Dz50/32, Kąt = 174°
Proj. połączenie z przewodem P1.1 Ø32, Rz.o.=464.83
Przepięcie istn. przyłącza
Trójnik PE Dz50/32
Proj. połączenie z przewodem P1/P1.3 Ø50/Ø32, Rz.o.=464.83
Istn. droga żwir. szer.=6.6m
Trójnik PEDz32/32
Proj. połączenie z przewodem P1.3 Ø32, Rz.o.=464.39
Likw. wod. Ø55
Ugięcie rury, Kąt = 150°
Istn. kan. san. Ø250, Rz.d.=463.72
Istn. droga żwir. szer.=8.0m
Przepięcie istn. przyłącza
Trójnik PEDz32/32
Proj. połączenie z przewodem P1.1 Ø32, Rz.o.=464.39
Przepięcie istn. przyłącza
Trójnik PE Dz160/90
Proj. połączenie z przewodem W-I Ø160, Rz.o.=463.41
Proj. zasuwa DN80
Hydrant nadziemny HN2
Trójnik PE Dz160/63
Proj. połączenie z przewodem W-I Ø160, Rz.o.=462.82
2xŁuk PE Dz63/30°, Kąt = 119°
Proj. zasuwa DN50
Trójnik PE Dz63/32+mufa elektrooporowa Dz63
Likw. wod. Ø63
X=6420667.51 Y=5576077.67
X=6420675.62 Y=5576072.18
X=6420693.91 Y=5576083.37
X=6420695.18 Y=5576084.16
X=6420387.36 Y=5575903.85
X=6420387.50 Y=5575901.36
X=6420494.44 Y=5575938.53
X=6420494.38 Y=5575939.36
X=6420494.31 Y=5575940.37
X=6420495.81 Y=5575940.48
X=6420494.38 Y=6420493.08
X=6420490.98 Y=5575939.39
X=6420485.65 Y=5575939.50
X=6420483.78 Y=5575939.33
X=6420485.65 Y=5575939.50
X=6420484.65 Y=5575952.52
X=6420484.41 Y=5575955.31
X=6420477.71 Y=5575964.99
X=6420484.65 Y=5575952.32
X=6420483.75 Y=5575952.26
X=6420578.35 Y=5576006.14
X=6420579.59 Y=5576006.98
X=6420570.70 Y=5576046.45
X=6420570.22 Y=5576047.60
X=6420566.94 Y=5576047.96
Pz12
W8
HN4
W3
HN1
467.30
W4
W4.1
W4.2
HN5
W4.1
Kw istn.
W4.3
Pp3
W4.4
Pz13
Pp1
W4.4
Pp2
W5
HN2
W6
Pz14
W6.1
HN1
W-I.1
P1/P1.3
P1.1
P1.3
HN2
P2
114°Ø160
269°Ø90
94°Ø50
Ø125
Ø125
270°Ø90
94°Ø50
181°Ø50
174°Ø32
264°Ø32
264°Ø32
91°Ø32
Ø32
150°Ø32
91°Ø32
270°Ø90
119°Ø63
95°Ø63
463.86
463.83
463.75
463.75
467.40
467.00
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
466.33
465.99
465.79
466.20
465.99
465.99
464.91
464.91
464.42
464.43
464.45
462.01
462.23
462.25
462.25
465.80
465.80
462.98
463.02
463.07
463.15
463.02
463.02
464.83
464.83
464.83
464.83
464.83
464.39
464.29
464.70
464.39
464.49
463.41
463.43
462.82
462.93
462.93
1.85
1.60
1.50
1.50
1.60
1.50
3.35
3.31
3.26
3.18
3.31
3.31
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.60
1.50
1.50
1.60
1.50
1.50
1.48
1.60
1.50
1.52
30.5m
2.3%
10.0
0.1%
23.0m
0%
2.5m
5%
3.5m
0%
80.7%
0%
0.5m
9.5
3.4%
16.0m
3.5%
12.0m
10.9%
1.0m
1%
1.5m
8.7%
0%
1.0m
3.5
2°
-1°
0.0°
-0.8°
0.0°
3°
0.0°
6°
-81°
0.0°
0.0°
-2°
0.0°
4°
8°
-3°
6°
-5°
519.5
529.0
550.5
552.0
0.0
2.5
0.0
1.0
2.0
3.5
0.0
1.5
3.5
8.5
10.5
0.0
13.0
16.0
27.5
0.0
1.0
0.0
1.5
0.0
1.0
4.5
20.0
10.0
21.5
1.5
2.5
1.0
0.5
1.0
2.0
5.5
2.0
13.0
3.0
12.0
1.0
1.5
1.0
3.5
j
Pz12
W8
HN4
W3
HN1
W4
W4.1
W4.2
HN5
W4.1
Kw
istn.
W4.3
Pp3
W4.3
W4.4
Pz13
Pp1
W4.4
Pp2
W5
HN2
W6
Pz14
W6.1
0
0
0
0
0
0
0


271°ø50
90°ø50
90°ø90
272°ø90
270°ø50
91°ø50
269°ø50
93°ø50
ANZ1
Bud.44
ANZ2
Bud.43
W7
HP3
ANZ3
Bud.46
ANZ4
Bud.45
ANZ5
Bud.48
ANZ6
Bud.47
X=6420594.86 Y=5576059.17
X=6420596.00 Y=5576056.89
X=6420600.17 Y=5576048.56
X=6420597.81 Y=5576060.68
X=6420593.98 Y=5576068.04
X=6420603.93 Y=5576063.94
X=6420603.37 Y=5576064.99
X=6420604.65 Y=5576065.64
X=6420617.15 Y=5576070.89
X=6420618.80 Y=5576067.80
X=6420621.31 Y=5576063.09
X=6420619.76 Y=5576072.27
X=6420614.98 Y=5576081.71
X=6420640.21 Y=5576083.03
X=6420641.97 Y=5576079.82
X=6420643.06 Y=5576077.84
X=6420641.78 Y=5576083.85
X=6420636.19 Y=5576095.86
Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50
Proj. połączenie z przewodem W-I ø160, Rz.o.=462.45
Proj. połączenie z przewodem W-I ø160, Rz.o.=462.45
Trójnik PE Dz160/90
Łuk PE Dz90/90°, Kąt = 88°
Hydrant podziemny HP3
Proj. zasuwa DN80
Zasuwa
Istn. kan. san. ø350, Rz.d.=462.64
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=462.91
Istn. kan. san. ø350, Rz.d.=462.63
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=462.61
Istn. kan. san. ø350, Rz.d.=462.59
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=462.49
Istn. kabel NN
Istn. ogrodzenie
Istn. wod. ø65
Likw. wod. ø65
Istn. gaz. ø50
Istn. linia napow.
Istn. gaz. ø100
Budynek nr 44
Budynek 43
Budynek 46
Budynek nr 45
Budynek 48
Budynek nr 47
P4
P3
HP3
P6
P5
P8
P7
455.00m n.p.m.
464.14 464.19 464.39
462.45 462.61 462.44 462.99
1.69 1.53 1.75 1.40
2.5m 5.9% 6.6% 9.5
464.17 464.20
462.45 462.61 462.80
1.72 1.56 1.40
2.3% 8.5m
464.22 464.22 464.22
462.45 462.46 462.48
1.77 1.76 1.74
1% 2.5m
464.11 464.13 464.15
462.45 462.61 462.43 462.75
1.66 1.50 1.70 1.40
3.5m 6.1% 5.3% 5.5
464.13 464.15
462.45 462.61 462.75
1.68 1.52 1.40
1.3% 10.5m
464.10 464.16 464.20
462.45 462.61 462.36 462.80
1.65 1.49 1.80 1.40
3.5m 19.4% 6.8% 2.5
464.10 464.12
462.45 462.61 462.72
1.65 1.49 1.40
0.8% 13.0m
Rury PE SDR11 Ø50 L=20.5m
RURY PE100 Dz90x5,4 SDR17 L=2,5m
Rury PE SDR11 Ø50 L=38.5m
e / Wykop otwarty - obudowa płytowa np. typu SBH lub pale szalunkowe
Rury PE SDR11 Ø63 L=4.5m
-4° 7°
0.0 2.5 12.0
2.5 9.5
1°
0.0 8.5
8.5
0.6° 0.0°
0.0 1.0 2.5
1.0.5
-3° 6°
0.0 3.5 9.0
3.5 5.5
0.8°
0.0 10.5
10.5
-4° 15°
0.0 3.5 6.0
3.5 2.5
0.5°
0.0 13.0
13.0
0

PROFILE PODŁUŻNE RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH

Stronie Śl. - Strachocin

LEGENDA:

- — — –Teren istniejący
- W1/Pz/HN –Nr węzła/łuku/hydrantu
- –Proj. obsypka rurociągu, –Proj. rurociąg wod., –Proj. podsypka rurociągu – Metoda rozkopowa
- –Proj. rurociąg wod. wykonywany metodą bezwykopową
- –Proj. wykop kontrolny lub do demontażu istn. armatury

UWAGA!
1) Przed przystąpieniem do metod bezwykopowych należy wykonać wykopy kontrolne na istniejącej infrastrukturze podziemnej w celu weryfikacji ich posadowienia.
2) Przed wykonaniem przyłączy należy dokonać również wcześniejszej odkrywki przy budynkach i studniach.

PROJEKT BUDOWLANY

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukcja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)

PROJEKTANT	**BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW** **"AQUA PROJEKT"** MIODOWA 35 LOK.4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL		
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizcji Sp. z o.o. Strachocin 39, 57-500 Stonie Śląskie		
NAZWA INWESTYCJI	Projekt budowlano-wykonawczy wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Lądek Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śl.	BRANŻA: SAN STADIUM: PB-PW	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Gmina Stronie Śląskie obręb Strachocin	SKALA: 1:100/500 DATA: 12.2023	
ZAWARTOŚĆ	PROFILE PODŁUŻNE	NR RYS. 2	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**PROJEKTANT:**	mgr inż. Anita Olejnik upr. nr 368/DOŚ/12 specjalność: instalacyjna	PODPIS: Olejnik
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Mateusiak upr. nr 315/DOŚ/14 specjalność: instalacyjna	PODPIS: Mateusiak