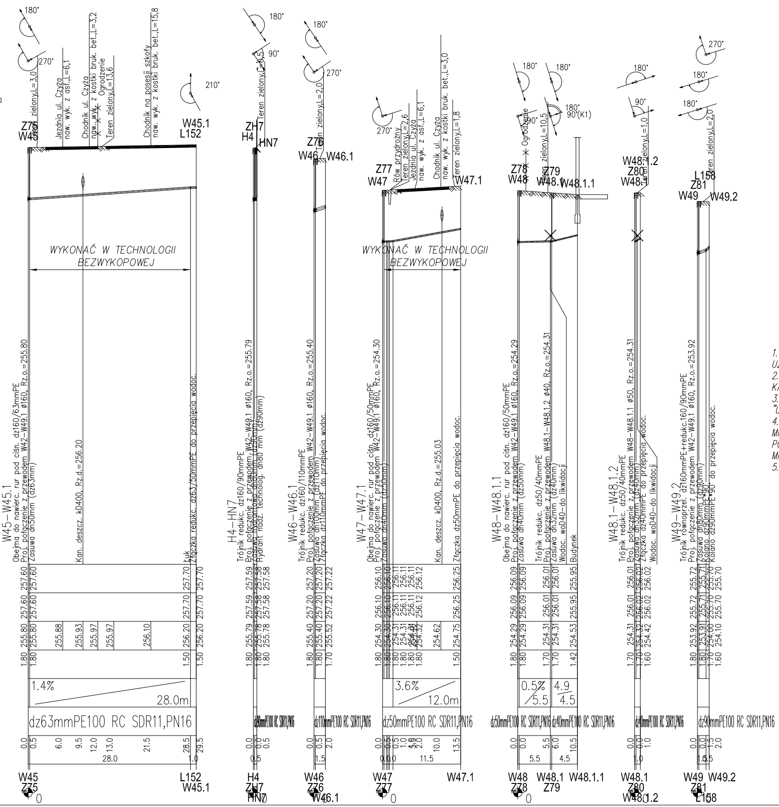
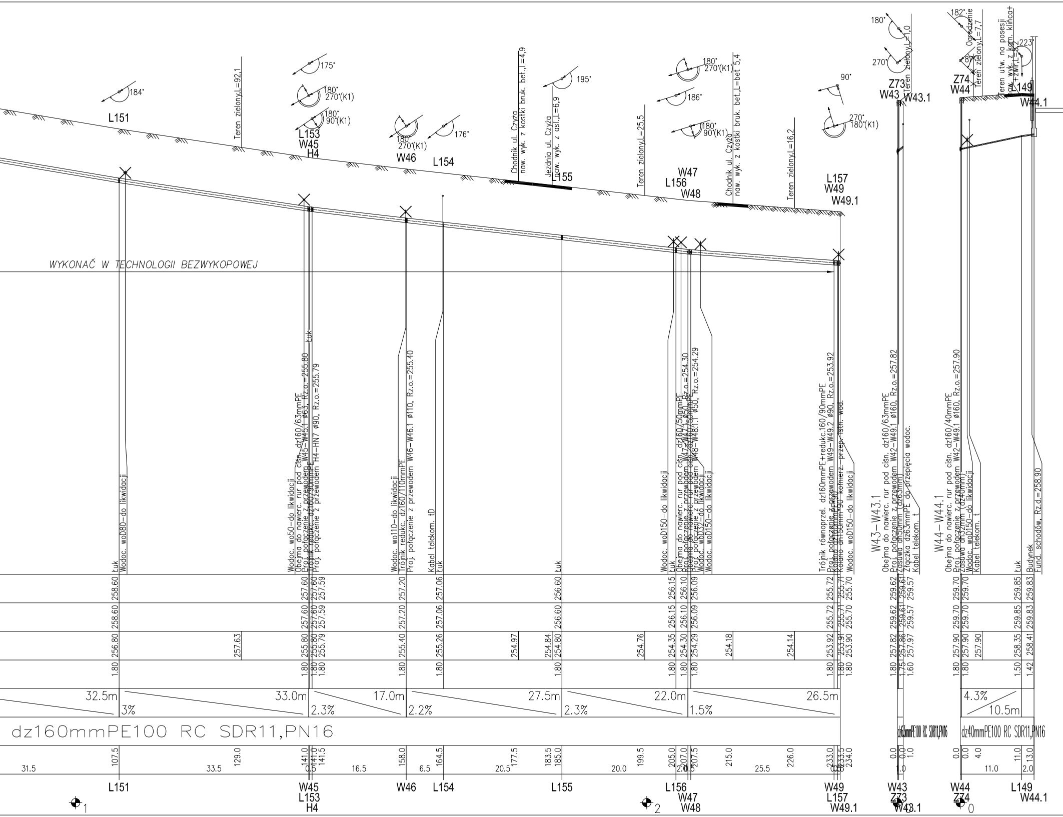

W45–W45.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/63mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=255.80
Zasuwa dn50mm (dz63mm)
Kan. deszcz. kD400, Rz.d.=256.20
Łuk
Złączka redukc. dz63/50mmPE do przepięcia wodoc.
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
1.4%
28.0m
dz63mmPE100 RC SDR11,PN16
H4–HN7
Trójnik redukc. dz160/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=255.79
Hydrant nadz. technolog. dn80 mm (dz90mm)
W46–W46.1
Trójnik redukc. dz160/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=255.40
Zasuwa dn100mm (dz110mm)
Złączka dz110mmPE do przepięcia wodoc.
dz110mmPE100 RC SDR11,PN16
W47–W47.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=254.30
Zasuwa dn40mm (dz50mm)
Kan. deszcz. kD400, Rz.d.=255.03
Złączka dz50mmPE do przepięcia wodoc.
3.6%
12.0m
dz50mmPE100 RC SDR11,PN16
W48–W48.1.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=254.29
Zasuwa dn40mm (dz50mm)
Trójnik redukc. dz50/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W48.1–W48.1.2 ø40, Rz.o.=254.31
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Wodoc. woD40–do likwidacji
Budynek
0.5% 5.5
4.9 4.5
dz50mmPE100 RC SDR11,PN16
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
W48.1–W48.1.2
Trójnik redukc. dz50/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W48–W48.1.1 ø50, Rz.o.=254.31
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woD40–do likwidacji
W49–W49.2
Trójnik równoprzel. dz160mmPE+redukc.160/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=253.92
Zasuwa dn80mm (dz90mm)
Kolano dz90mmPE*90°
Kolano dz90mmPE*90° do przepięcia wodoc.
dz90mmPE100 RC SDR11,PN16
Teren zielony,L=3,0
Jezdnia ul. Czyża
naw. wyk. z asf.,L=6,1
Chodnik ul. Czyża
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=3,2
Ogrodzenie
Teren zielony,L=13,6
Chodnik na posesji szkoły
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=15,8
Teren zielony,L=0,5
Teren zielony,L=2,0
Rów przydrożny
Teren zielony,L=2,6
Jezdnia ul. Czyża
naw. wyk. z asf.,L=6,1
Chodnik ul. Czyża
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=3,0
Teren zielony,L=1,8
Ogrodzenie
Teren zielony,L=10,5
Teren zielony,L=1,0
Teren zielony,L=2,0
180° 270° 210° 90° 180° 90°(K1)
W45 Z75 L152 W45.1
H4 ZH7 HN7
W46 Z76 W46.1
W47 Z77 W47.1
W48 Z78 W48.1 Z79 W48.1.1
W48.1 Z80 W48.1.2
W49 Z81 L158 W49.2

UWAGA:

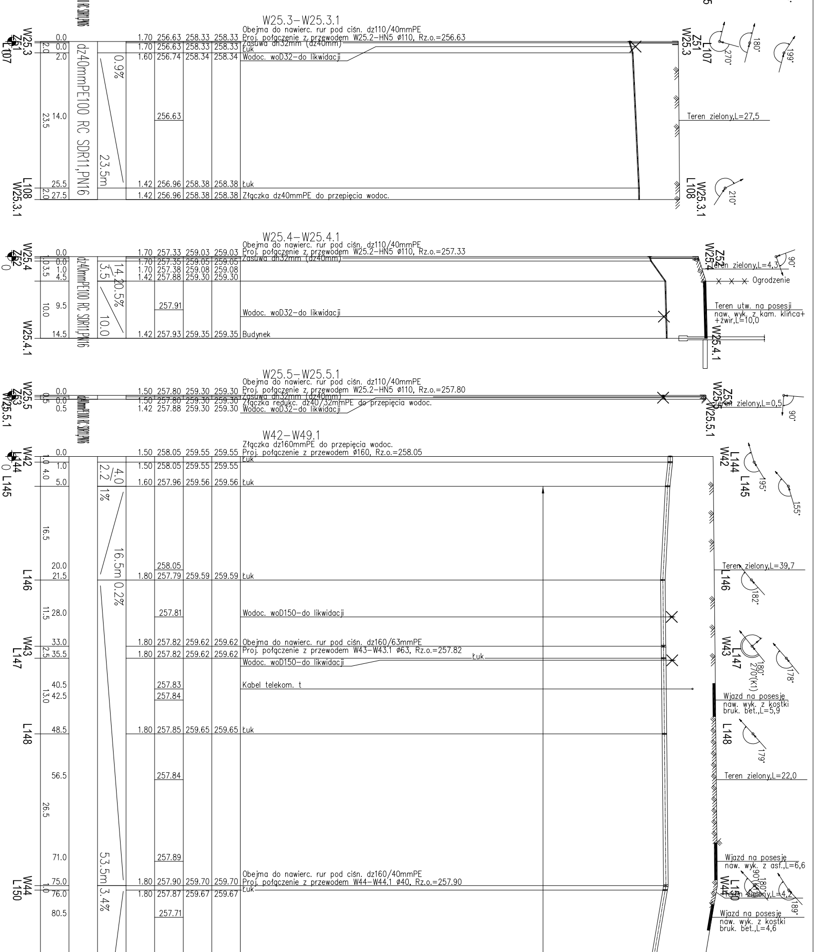
1. PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WŁAŚCICIELA UZBROJENIA, ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W UZGODNIENIU I PROJEKCIE
2. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT–WYS. KAŻDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ UZBROJENIA ISTN.
3. TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ UŁOŻYĆ 30 cm NAD WODOCIĄGIEM Z NADRUKIEM "UWAGA WODOCIĄG" – DOT. TYLKO WYKONANIA METODĄ WYKOPU OTWARTEGO
4. WZDŁUŻ UKŁADANEGO PRZEWODU PE WYKOPEM OTWARTYM, NALEŻY UŁOŻYĆ DRUT MIEDZIANY 1,5 mm2 LUB LINKĘ 2,5 mm2. NATOMIAST DLA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH POSADOWIONYCH ZA POMOCĄ METODY BEZWYKOPOWEJ, NALEŻY WCIĄGNĄĆ DRUT/LINKĘ MIEDZIANĄ MIN. 6,0 mm2
5. ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

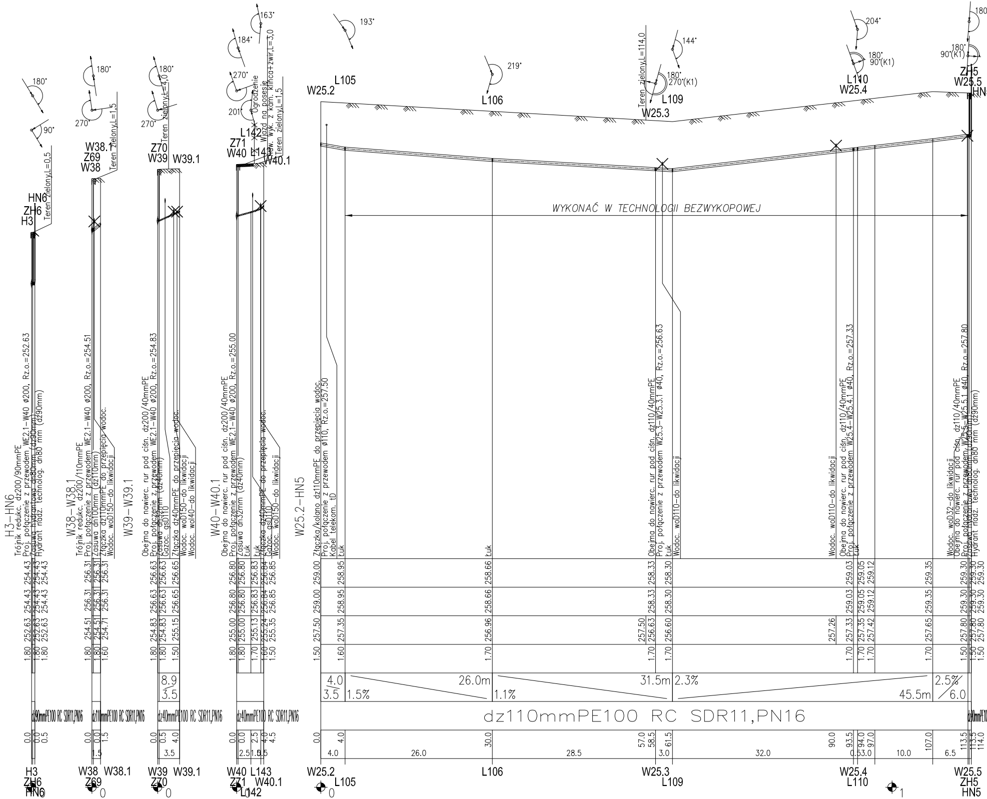
NINIEJSZY PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMY EKOSANITECH WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

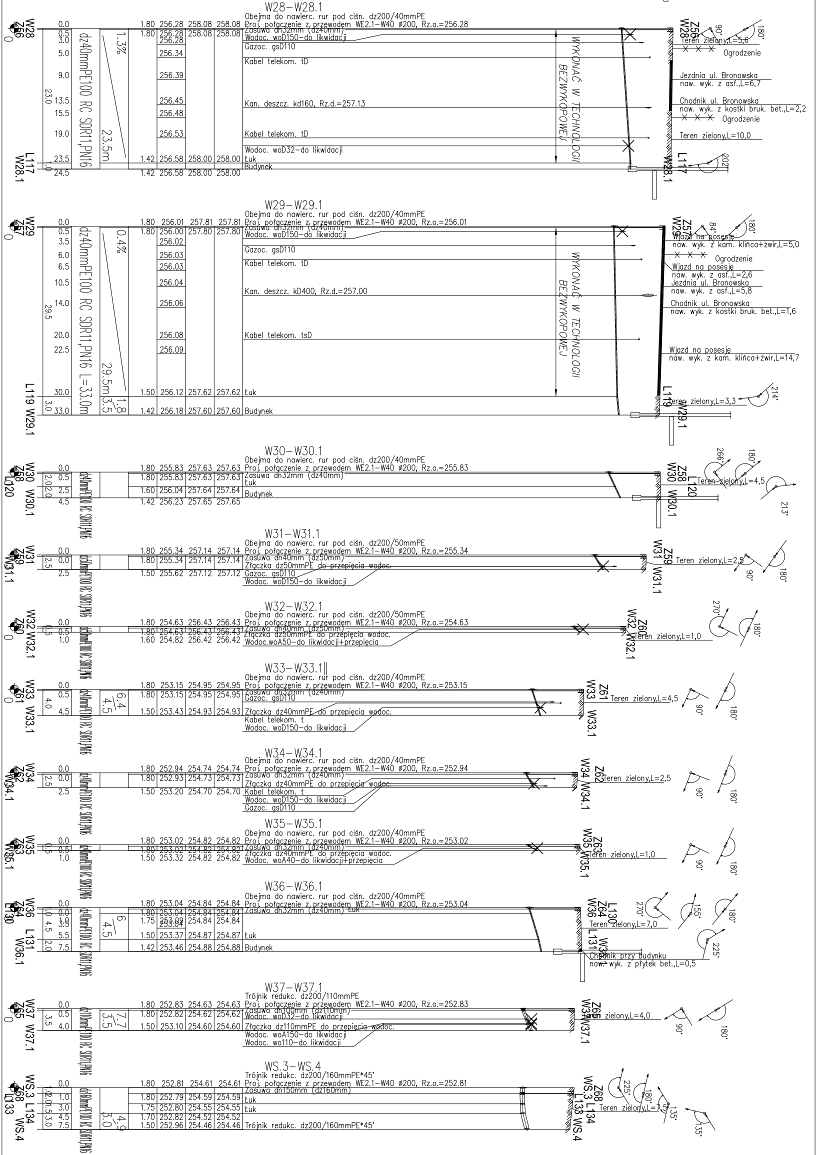
Jednostka proj.: EkoSaniTech Marcin Kominek	43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Wyspiańskiego 19/7 tel.: 691-958-651, e-mail: biuro@ekosanitech.pl	
Inwestor: PIM Sp. z o.o. 43 - 502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2		Branża: sanitarna
Zadanie: Projekt budowy sieci wodociągowych wraz z przyłączami pn. Wykonanie projektów na modernizację sieci wodociągowych przy ul. Bronowskiej i Wolnej w Ligocie		Nr proj.: 1023 Data: 12.2023r
Nazwa rysunku: PROFILE PODŁUŻNE WODOCIĄGÓW-etap III		Skala: 1:100/1:500
Projektował: inż. Teresa Świerczek (44/M/85)	podpis	RYS. 2.3
Sprawdził: mgr inż. Aleksandra Machowiak (upr. nr 724/92, 874/92)	podpis	
Opracował: mgr inż. Marcin Kominek	podpis	

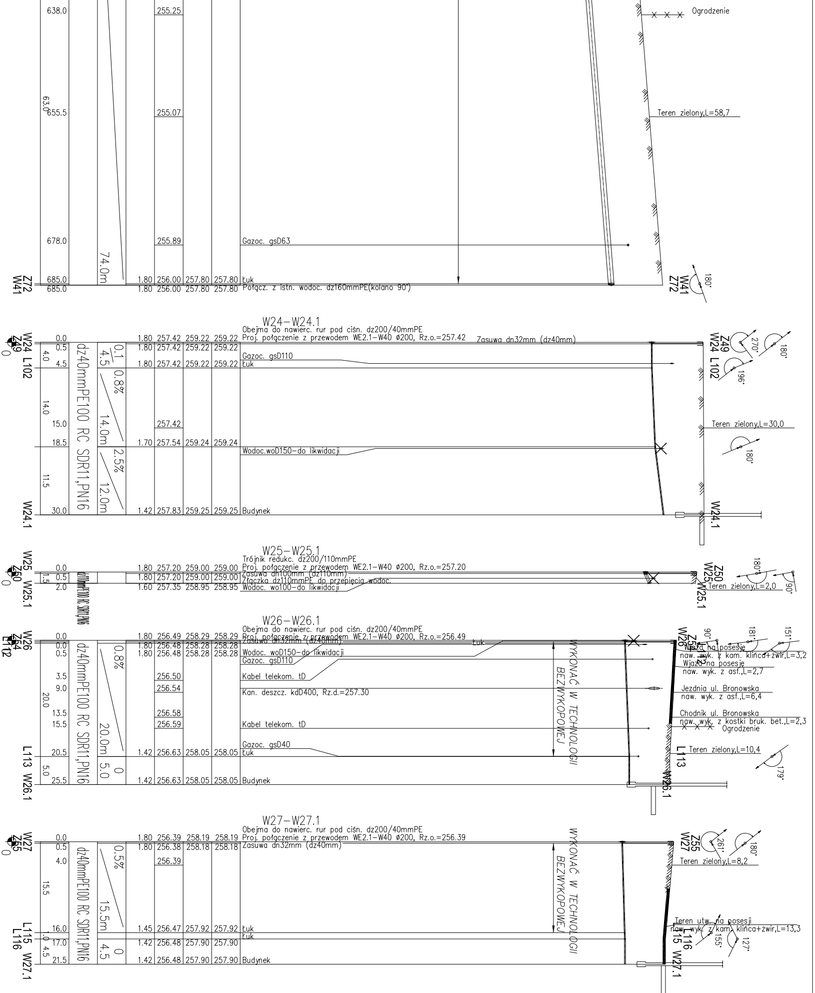


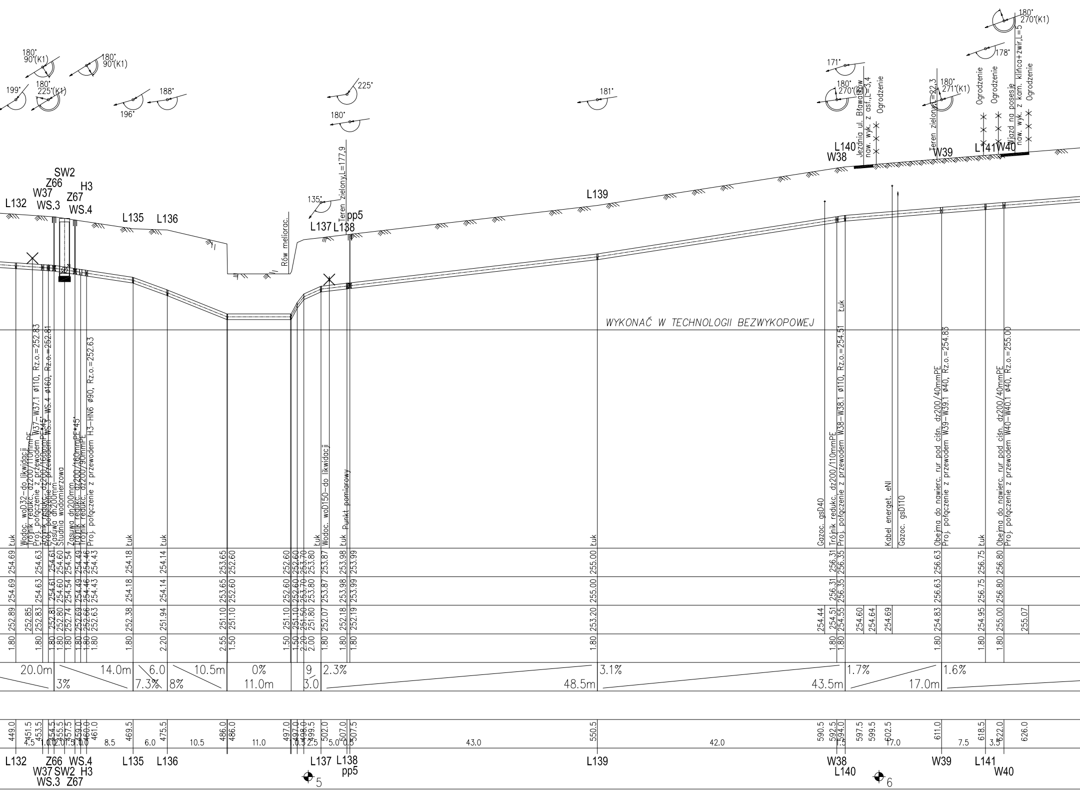
184°
L151
Teren zielony,L=92,1
175°
180° 270°(K1)
180° 90°(K1)
L153
W45
H4
180° 270°(K1)
W46
176°
L154
Chodnik ul. Czyża
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=4,9
Jezdnia ul. Czyża
naw. wyk. z asf.,L=6,9
195°
L155
Teren zielony,L=25,5
180° 270°(K1)
186°
180° 90°(K1)
W47
L156
W48
Chodnik ul. Czyża
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=bet 5,4
Teren zielony,L=16,2
90°
270° 180°(K1)
L157
W49
W49.1
180°
270°
Teren zielony,L=1,0
Z73
W43
W43.1
182°
Ogrodzenie
87°
Teren zielony,L=7,7
Teren utw. na posesji
naw. wyk. z kam. klińca+
+żwir,L=5,7
223°
Z74
W44
L149
W44.1
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Wodoc. woD80–do likwidacji
łuk
Wodoc. wo50–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/63mmPE
Proj. połączenie z przewodem W45–W45.1 ø63, Rz.o.=255.80
Trójnik redukc. dz160/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem H4–HN7 ø90, Rz.o.=255.79
łuk
Wodoc. wo110–do likwidacji
Trójnik redukc. dz160/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem W46–W46.1 ø110, Rz.o.=255.40
Kabel telekom. tD
łuk
łuk
Wodoc. woD150–do likwidacji
łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W47–W47.1 ø50, Rz.o.=254.30
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W48–W48.1 ø50, Rz.o.=254.29
Wodoc. woD32–do likwidacji
Wodoc. woD150–do likwidacji
Trójnik równoprzel. dz160mmPE+redukc.160/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem W49–W49.2 ø90, Rz.o.=253.92
Kolano dz160mm 90°
Kolano dn150mm 90° kołnierz.–przep. istn. wod.
Wodoc. woD150–do likwidacji
W43–W43.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/63mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=257.82
Zasuwa dn50mm (dz63mm)
Złączka dz63mmPE do przepięcia wodoc.
Kabel telekom. t
W44–W44.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W42–W49.1 ø160, Rz.o.=257.90
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Wodoc. woD150–do likwidacji
Kabel telekom. t
łuk
Budynek
Fund. schodów, Rz.d.=258.90
258.60 258.60 256.80 1.80
257.63
257.60 257.60 255.80 1.80
257.60 257.60 255.80 1.80
257.59 257.59 255.79 1.80
257.20 257.20 255.40 1.80
257.06 257.06 255.26 1.80
254.97
256.60 256.60 254.80 1.80
254.84
254.76
256.15 256.15 254.35 1.80
256.10 256.10 254.30 1.80
256.09 256.09 254.29 1.80
254.18
254.14
255.72 255.72 253.92 1.80
255.71 255.71 253.91 1.80
255.70 255.70 253.90 1.80
259.62 259.62 257.82 1.80
259.61 259.61 257.86 1.75
259.57 259.57 257.97 1.60
259.70 259.70 257.90 1.80
259.70 259.70 257.90 1.80
257.90
259.85 259.85 258.35 1.50
259.83 259.83 258.41 1.42
32.5m 3%
33.0m 2.3%
17.0m 2.2%
27.5m 2.3%
22.0m 1.5%
26.5m
4.3% 10.5m
dz160mmPE100 RC SDR11,PN16
dz63mmPE100 RC SDR11,PN16
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
107.5
129.0
141.0
141.0
141.5
158.0
164.5
177.5
183.5
185.0
199.5
205.0
207.0
207.5
215.0
226.0
233.0
233.5
234.0
0.0
0.0
1.0
0.0
4.0
11.0
13.0
31.5
33.5
0.5
16.5
6.5
20.5
20.0
2.0
25.5
1.0
11.0
2.0
L151
W45
L153
H4
W46
L154
L155
L156
W47
W48
W49
L157
W49.1
W43
Z73
W43.1
W44
Z74
L149
W44.1
1
2
0

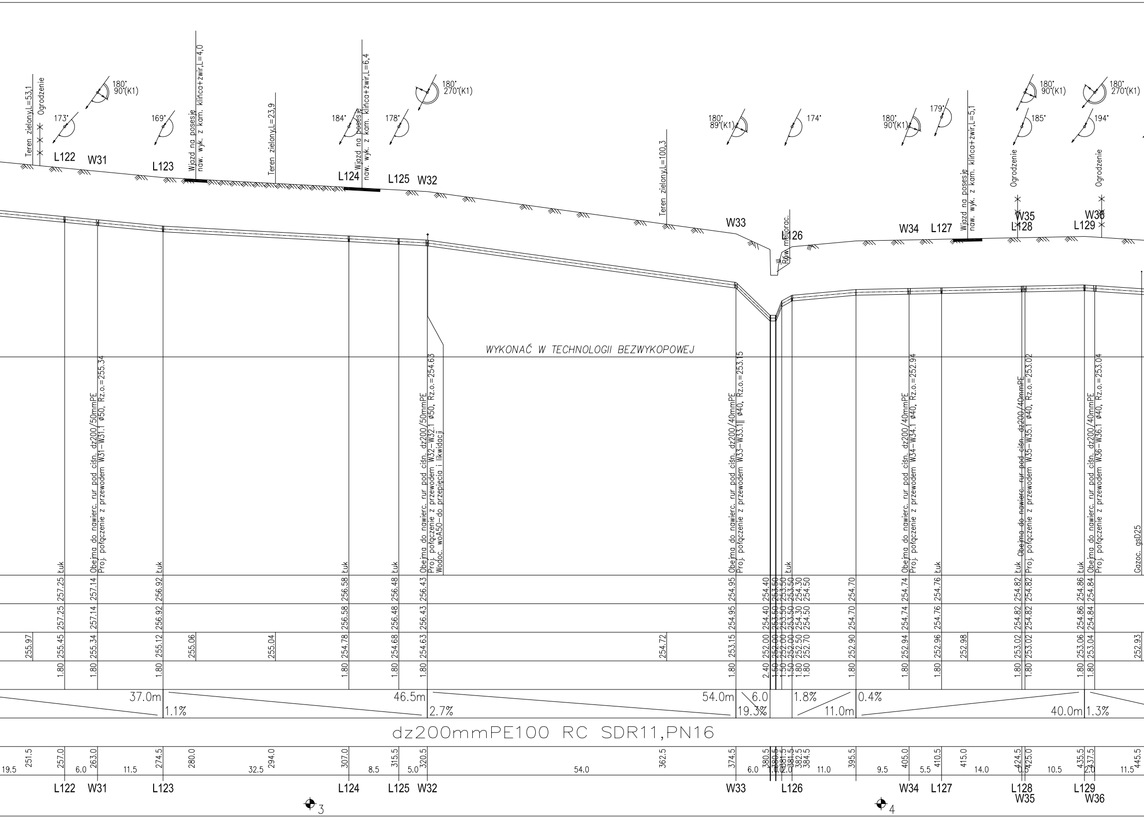

W25.3–W25.3.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.2–HN5 ø110, Rz.o.=256.63
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Łuk
Wodoc. woD32–do likwidacji
Łuk
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
1.70 256.63 258.33 258.33
1.70 256.63 258.33 258.33
1.60 256.74 258.34 258.34
256.63
1.42 256.96 258.38 258.38
1.42 256.96 258.38 258.38
0.0
0.0
2.0
14.0
23.5
25.5
27.5
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.9%
23.5m
W25.3
Z51
L107
L108
W25.3.1
Teren zielony,L=27,5
270°
180°
199°
210°
W25.4–W25.4.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.2–HN5 ø110, Rz.o.=257.33
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Wodoc. woD32–do likwidacji
Budynek
1.70 257.33 259.03 259.03
1.70 257.35 259.05 259.05
1.70 257.38 259.08 259.08
1.42 257.88 259.30 259.30
257.91
1.42 257.93 259.35 259.35
0.0
0.0
1.0
4.5
9.5
14.5
3.5
10.0
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
14.20.5%
3.5
10.0
W25.4
Z52
W25.4.1
Teren zielony,L=4,3
90°
Ogrodzenie
Teren utw. na posesji
naw. wyk. z kam. klińca+
+żwir,L=10,0
W25.5–W25.5.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.2–HN5 ø110, Rz.o.=257.80
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Złączka redukc. dz40/32mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woD32–do likwidacji
1.50 257.80 259.30 259.30
1.50 257.80 259.30 259.30
1.42 257.88 259.30 259.30
0.0
0.0
0.5
W25.5
Z53
W25.5.1
Teren zielony,L=0,5
90°
W42–W49.1
Złączka dz160mmPE do przepięcia wodoc.
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=258.05
Łuk
Łuk
Łuk
Wodoc. woD150–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/63mmPE
Proj. połączenie z przewodem W43–W43.1 ø63, Rz.o.=257.82
Łuk
Wodoc. woD150–do likwidacji
Kabel telekom. t
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz160/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W44–W44.1 ø40, Rz.o.=257.90
Łuk
1.50 258.05 259.55 259.55
1.50 258.05 259.55 259.55
1.60 257.96 259.56 259.56
258.05
1.80 257.79 259.59 259.59
257.81
1.80 257.82 259.62 259.62
1.80 257.82 259.62 259.62
257.83
257.84
1.80 257.85 259.65 259.65
257.84
257.89
1.80 257.90 259.70 259.70
1.80 257.87 259.67 259.67
257.71
0.0
1.0
5.0
20.0
21.5
28.0
33.0
35.5
40.5
42.5
48.5
56.5
71.0
75.0
76.0
80.5
1.0
4.0
16.5
11.5
2.5
13.0
26.5
1.0
4.0
2.2
1%
16.5m
0.2%
53.5m
3.4%
W42
L144
0
L145
L146
W43
L147
L148
W44
L150
195°
155°
Teren zielony,L=39,7
182°
180°
270°(K1)
178°
Wjazd na posesję
naw. wyk. z kostki
bruk. bet.,L=5,9
179°
Teren zielony,L=22,0
Wjazd na posesję
naw. wyk. z asf.,L=6,6
90°
180°
Teren zielony,L=4,2
189°
Wjazd na posesję
naw. wyk. z kostki
bruk. bet.,L=4,6

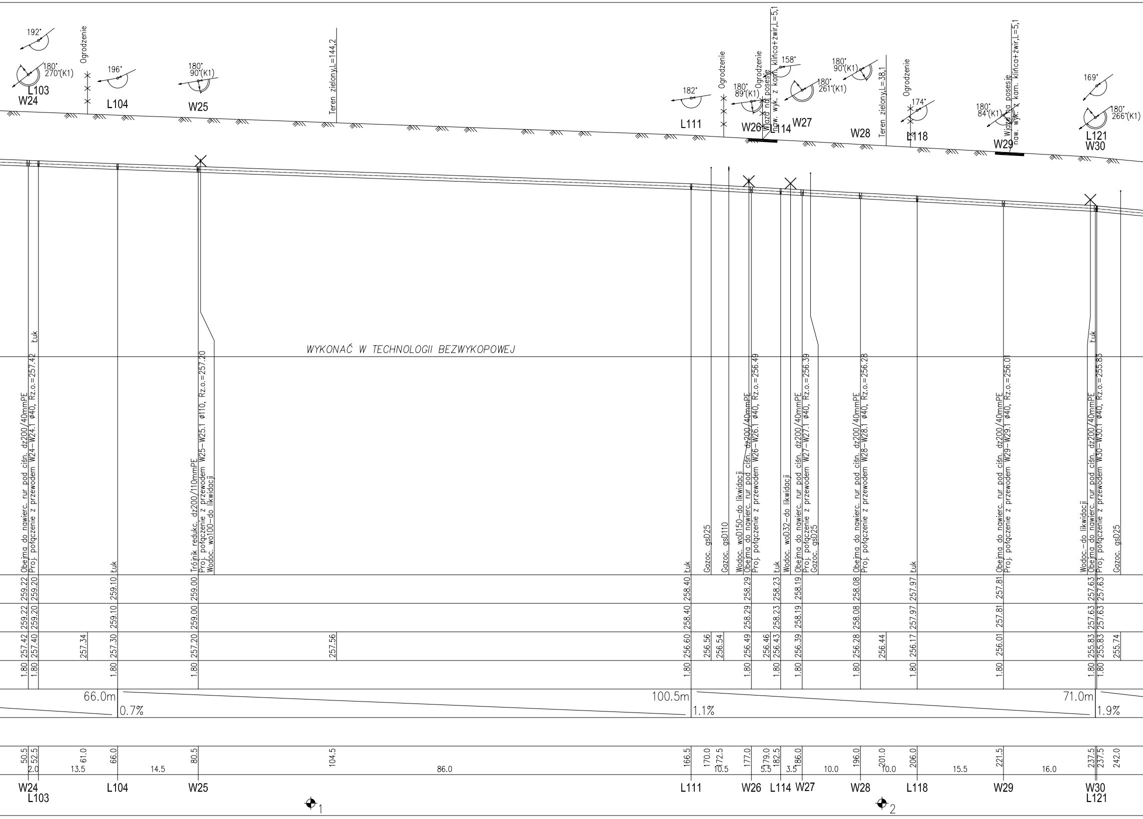

H3–HN6
Trójnik redukc. dz200/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=252.63
Zasuwa hydrantowa dn80mm (dz90mm)
Hydrant nadz. technolog. dn80 mm (dz90mm)
Teren zielony,L=0,5
HN6 ZH6 H3
W38–W38.1
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=254.51
Zasuwa dn100mm (dz110mm)
Złączka dz110mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woD150–do likwidacji
Teren zielony,L=1,5
W38.1 Z69 W38
W39–W39.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=254.83
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Gazoc. gsD110
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woD150–do likwidacji
Wodoc. wol40–do likwidacji
Teren zielony,L=4,0
Z70 W39 W39.1
W40–W40.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=255.00
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Łuk
Łuk
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Gazoc. gsD110
Wodoc. woD150–do likwidacji
Ogrodzenie
Wjazd na posesje
Naw. wyk. z kam. klinca+zwir,L=3,0
Teren zielony,L=1,5
L142 Z71 W40 L143 W40.1
W25.2–HN5
Złączka/kolano dz110mmPE do przepięcia wodoc.
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=257.50
Kabel telekom. tD
Łuk
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.3–W25.3.1 ø40, Rz.o.=256.63
Łuk
Wodoc. woD110–do likwidacji
Wodoc. woD110–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.4–W25.4.1 ø40, Rz.o.=257.33
Łuk
Wodoc. woD32–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz110/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25.5–W25.5.1 ø40, Rz.o.=257.80
Zasuwa hydrantowa dn80mm (dz90mm)
Hydrant nadz. technolog. dn80 mm (dz90mm)
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Teren zielony,L=114,0
W25.2 L105 L106 W25.3 L109 W25.4 L110 W25.5 ZH5 HN5
193° 219° 144° 180° 270°(K1) 204° 180° 90°(K1) 180° 90°(K1)
180° 90° 180° 270° 180° 270° 163° 184° 270° 201°
1.80 252.63 254.43 254.43
1.80 252.63 254.43 254.43
1.80 252.63 254.43 254.43
1.80 254.51 256.31 256.31
1.80 254.51 256.31 256.31
1.60 254.71 256.31 256.31
1.80 254.83 256.63 256.63
1.80 254.83 256.63 256.63
1.50 255.15 256.65 256.65
1.80 255.00 256.80 256.80
1.80 255.00 256.80 256.80
1.70 255.13 256.83 256.83
1.60 255.24 256.84 256.84
1.50 255.35 256.85 256.85
1.50 257.50 259.00 259.00
1.60 257.35 258.95 258.95
1.70 256.96 258.66 258.66
257.50
1.70 256.63 258.33 258.33
1.70 256.60 258.30 258.30
257.26
1.70 257.33 259.03 259.03
1.70 257.35 259.05 259.05
1.70 257.42 259.12 259.12
1.70 257.65 259.35 259.35
1.50 257.80 259.30 259.30
1.50 257.80 259.30 259.30
1.50 257.80 259.30 259.30
8.9 3.5
4.0 3.5 1.5%
26.0m 1.1%
31.5m 2.3%
45.5m
2.5% 6.0
dz90mmPE100 RC SDR11,PN16
dz110mmPE100 RC SDR11,PN16
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
dz110mmPE100 RC SDR11,PN16
dz90mmPE100
0.0 0.0 0.5
0.0 0.0 1.5 1.5
0.0 0.5 4.0 3.5
0.0 0.0 2.5 1.6 4.0 4.5 2.5 1.5 0.5
0.0 4.0 4.0 26.0 30.0 28.5 57.0 58.5 61.5 3.0 32.0 90.0 93.5 94.0 97.0 0.5 3.0 10.0 107.0 6.5 113.5 114.0
H3 ZH6 HN6
W38 W38.1 Z69 0
W39 W39.1 Z70 0
W40 L143 Z71 W40.1 L142
W25.2 L105 0
L106
W25.3 L109
W25.4 L110
1
W25.5 ZH5 HN5

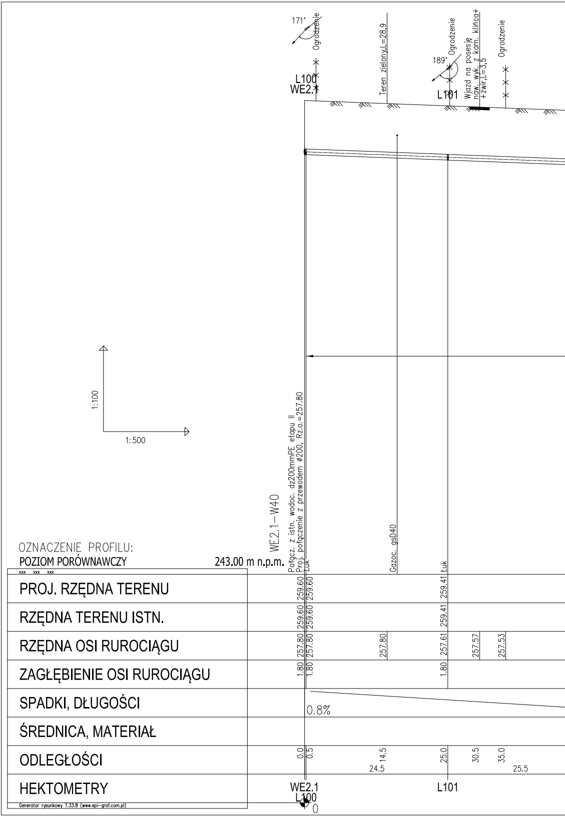

W28–W28.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=256.28
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Wodoc. woD150–do likwidacji
Gazoc. gsD110
Kabel telekom. tD
Kan. deszcz. kd160, Rz.d.=257.13
Kabel telekom. tD
Wodoc. woD32–do likwidacji
Łuk
Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
1.3%
23.5m
23.0
1.0
0.0 0.5 3.0 5.0 9.0 13.5 15.5 19.0 23.5 24.5
1.80 256.28 258.08 258.08
1.80 256.28 258.08 258.08
256.28 256.34 256.39 256.45 256.48 256.53
1.42 256.58 258.00 258.00
1.42 256.58 258.00 258.00
W28 Z56 L117 W28.1
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Teren zielony,L=5,6
Ogrodzenie
Jezdnia ul. Bronowska
naw. wyk. z asf.,L=6,7
Chodnik ul. Bronowska
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=2,2
Ogrodzenie
Teren zielony,L=10,0
90° 180° 202°
W29–W29.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=256.01
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Wodoc. woD150–do likwidacji
Gazoc. gsD110
Kabel telekom. tD
Kan. deszcz. kD400, Rz.d.=257.00
Kabel telekom. tsD
Łuk
Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16 L=33.0m
0.4%
29.5m
1.8
3.5
29.5
3.0
0.0 0.5 3.5 6.0 6.5 10.5 14.0 20.0 22.5 30.0 33.0
1.80 256.01 257.81 257.81
1.80 256.00 257.80 257.80
256.02 256.03 256.03 256.04 256.06 256.08 256.09
1.50 256.12 257.62 257.62
1.42 256.18 257.60 257.60
W29 Z57 L119 W29.1
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=5,0
Ogrodzenie
Wjazd na posesje
naw. wyk. z asf.,L=2,6
Jezdnia ul. Bronowska
naw. wyk. z asf.,L=5,8
Chodnik ul. Bronowska
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=1,6
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=14,7
Teren zielony,L=3,3
84° 180° 214°
W30–W30.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=255.83
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Łuk
Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.0 0.5 2.5 4.5
2.0 2.0
1.80 255.83 257.63 257.63
1.80 255.83 257.63 257.63
1.60 256.04 257.64 257.64
1.42 256.23 257.65 257.65
W30 Z58 L120 W30.1
Teren zielony,L=4,5
266° 180° 213°
W31–W31.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=255.34
Zasuwa dn40mm (dz50mm)
Złączka dz50mmPE do przepięcia wodoc.
Gazoc. gsD110
Wodoc. woD150–do likwidacji
dz50mmPE100 RC SDR11,PN16
0.0 0.0 2.5
2.5
1.80 255.34 257.14 257.14
1.80 255.34 257.14 257.14
1.50 255.62 257.12 257.12
W31 Z59 W31.1
Teren zielony,L=2,5
90° 180°
W32–W32.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=254.63
Zasuwa dn40mm (dz50mm)
Złączka dz50mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc.woA50–do likwidacji+przepięcia
dz50mmPE100 RC SDR11,PN16
0.0 0.5 1.0
0.5
1.80 254.63 256.43 256.43
1.80 254.63 256.43 256.43
1.60 254.82 256.42 256.42
W32 Z60 W32.1
Teren zielony,L=1,0
270° 180°
W33–W33.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=253.15
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Gazoc. gsD110
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Kabel telekom. t
Wodoc. woD150–do likwidacji
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
6.4
4.5
0.0 0.5 4.5
4.0
1.80 253.15 254.95 254.95
1.80 253.15 254.95 254.95
1.50 253.43 254.93 254.93
W33 Z61 W33.1
Teren zielony,L=4,5
90° 180°
W34–W34.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=252.94
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Kabel telekom. t
Wodoc. woD150–do likwidacji
Gazoc. gsD110
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.0 0.0 2.5
2.5
1.80 252.94 254.74 254.74
1.80 252.93 254.73 254.73
1.50 253.20 254.70 254.70
W34 Z62 W34.1
Teren zielony,L=2,5
90° 180°
W35–W35.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=253.02
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Złączka dz40mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woA40–do likwidacji+przepięcia
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.0 0.5 1.0
0.5
1.80 253.02 254.82 254.82
1.80 253.02 254.82 254.82
1.50 253.32 254.82 254.82
W35 Z63 W35.1
Teren zielony,L=1,0
90° 180°
W36–W36.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=253.04
Zasuwa dn32mm (dz40mm) Łuk
Łuk
Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
6
4.5
0.0 0.0 1.0 3.5 5.5 7.5
1.0 4.5 2.0
1.80 253.04 254.84 254.84
1.80 253.04 254.84 254.84
1.75 253.09 254.84 254.84
253.04
1.50 253.37 254.87 254.87
1.42 253.46 254.88 254.88
W36 Z64 L130 L131 W36.1
Teren zielony,L=7,0
Chodnik przy budynku
naw. wyk. z płytek bet.,L=0,5
270° 155° 180° 225°
W37–W37.1
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=252.83
Zasuwa dn100mm (dz110mm)
Wodoc. woD32–do likwidacji
Złączka dz110mmPE do przepięcia wodoc.
Wodoc. woA150–do likwidacji
Wodoc. wo110–do likwidacji
dz110mmPE100 RC SDR11,PN16
7.7
3.5
0.0 0.5 4.0
3.5
1.80 252.83 254.63 254.63
1.80 252.82 254.62 254.62
1.50 253.10 254.60 254.60
W37 Z65 W37.1
Teren zielony,L=4,0
90° 180°
WS.3–WS.4
Trójnik redukc. dz200/160mmPE*45°
Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ø200, Rz.o.=252.81
Zasuwa dn150mm (dz160mm)
Łuk
Łuk
Trójnik redukc. dz200/160mmPE*45°
dz160mmPE100 RC SDR11,PN16
4.9
3.0
0.0 1.0 3.0 4.5 7.5
1.0 2.0 1.5 3.0
1.80 252.81 254.61 254.61
1.80 252.79 254.59 254.59
1.75 252.80 254.55 254.55
1.70 252.82 254.52 254.52
1.50 252.96 254.46 254.46
WS.3 Z68 L133 L134 WS.4
Teren zielony,L=7,5
225° 180° 135° 135°


638.0
255.25
Ogrodzenie
63.0
655.5
255.07
Teren zielony,L=58,7
678.0
255.89
Gazoc. gsD63
74.0m
Z72 W41
685.0 1.80 256.00 257.80 257.80 Łuk
685.0 1.80 256.00 257.80 257.80 Połącz. z istn. wodoc. dz160mmPE(kolano 90°)
W41 Z72
180°
W24–W24.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
W24 Z49 0
0.0 1.80 257.42 259.22 259.22 Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ϕ200, Rz.o.=257.42
Zasuwa dn32mm (dz40mm)
0.5 1.80 257.42 259.22 259.22
4.0
4.5 1.80 257.42 259.22 259.22 Łuk
Gazoc. gsD110
W24 L102
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.1
4.5
0.8%
14.0m
14.0
15.0 257.42
18.5 1.70 257.54 259.24 259.24 Wodoc.woD150–do likwidacji
2.5%
12.0m
11.5
W24.1
30.0 1.42 257.83 259.25 259.25 Budynek
Z49 W24 L102
270°
180°
196°
Teren zielony,L=30,0
180°
W24.1
W25–W25.1
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
W25 Z50 0
0.0 1.80 257.20 259.00 259.00 Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ϕ200, Rz.o.=257.20
0.5 1.80 257.20 259.00 259.00 Zasuwa dn100mm (dz110mm)
1.5
Złączka dz110mmPE do przepięcia wodoc.
2.0 1.60 257.35 258.95 258.95 Wodoc. wo100–do likwidacji
W25.1
Z50 W25
W25.1
Teren zielony,L=2,0
180°
90°
W26–W26.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
W26 Z54 L112
0.0 1.80 256.49 258.29 258.29 Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ϕ200, Rz.o.=256.49
0.0 1.80 256.48 258.28 258.28 Zasuwa dn32mm (dz40mm)
Łuk
0.5 1.80 256.48 258.28 258.28 Wodoc. woD150–do likwidacji
Gazoc. gsD110
3.5 256.50 Kabel telekom. tD
9.0 256.54 Kan. deszcz. kdD400, Rz.d.=257.30
20.0
13.5 256.58
15.5 256.59 Kabel telekom. tD
Gazoc. gsD40
20.5 1.42 256.63 258.05 258.05 Łuk
L113 W26.1
5.0
25.5 1.42 256.63 258.05 258.05 Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.8%
20.0m
0
5.0
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
W26 Z54 L112
90°
181°
151°
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=3,2
Wjazd na posesje
naw. wyk. z asf.,L=2,7
Jezdnia ul. Bronowska
naw. wyk. z asf.,L=6,4
Chodnik ul. Bronowska
naw. wyk. z kostki bruk. bet.,L=2,3
Ogrodzenie
L113
Teren zielony,L=10,4
179°
W26.1
W27–W27.1
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
W27 Z55 0
0.0 1.80 256.39 258.19 258.19 Proj. połączenie z przewodem WE2.1–W40 ϕ200, Rz.o.=256.39
0.5 1.80 256.38 258.18 258.18 Zasuwa dn32mm (dz40mm)
4.0 256.39
15.5
16.0 1.45 256.47 257.92 257.92 Łuk
L115 L116
1.0
17.0 1.42 256.48 257.90 257.90 Łuk
W27.1
4.5
21.5 1.42 256.48 257.90 257.90 Budynek
dz40mmPE100 RC SDR11,PN16
0.5%
15.5m
0
4.5
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Z55 W27
261°
180°
Teren zielony,L=8,2
Teren utw. na posesji
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=13,3
L116 L115 W27.1
155°
127°


180° 90°(K1)
180° 90°(K1)
199°
180° 225°(K1)
188°
196°
225°
180°
135°
181°
171°
180° 270°(K1)
180° 271°(K1)
180° 270°(K1)
178°
L132
SW2
Z66
W37
WS.3
H3
Z67
WS.4
L135
L136
Rów meliorac.
Teren zielony,L=177,9
L137 L138
pp5
L139
L140
W38
Jezdnia ul. Bławatków
naw. wyk. z asf.,L=3,4
Ogrodzenie
Teren zielony,L=22,3
W39
L141 W40
Ogrodzenie
Ogrodzenie
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=5
Ogrodzenie
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Łuk
Wodoc. woD32–do likwidacji
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem W37–W37.1 ø110, Rz.o.=252.83
Trójnik redukc. dz200/160mmPE*45°
Proj. połączenie z przewodem WS.3–WS.4 ø160, Rz.o.=252.81
Zasuwa dn200mm
Studnia wodomierzowa
Zasuwa dn200mm
Trójnik redukc. dz200/160mmPE*45°
Trójnik redukc. dz200/90mmPE
Proj. połączenie z przewodem H3–HN6 ø90, Rz.o.=252.63
Łuk
Łuk
Łuk
Wodoc. woD150–do likwidacji
Łuk
Punkt pomiarowy
Łuk
Gazoc. gsD40
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem W38–W38.1 ø110, Rz.o.=254.51
Łuk
Kabel energet. eNI
Gazoc. gsD110
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W39–W39.1 ø40, Rz.o.=254.83
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W40–W40.1 ø40, Rz.o.=255.00
254.69 254.63 254.61 254.60 254.54 254.49 254.46 254.43 254.18 254.14 253.65 252.60 252.60 252.60 253.70 253.80 253.87 253.98 253.99 255.00 256.31 256.35 256.63 256.75 256.80
254.69 254.63 254.61 254.60 254.54 254.49 254.46 254.43 254.18 254.14 253.65 252.60 252.60 252.60 253.70 253.80 253.87 253.98 253.99 255.00 256.31 256.35 256.63 256.75 256.80
252.89 252.85 252.83 252.81 252.80 252.74 252.69 252.66 252.63 252.38 251.94 251.10 251.10 251.10 251.10 251.50 251.80 252.07 252.18 252.19 253.20 254.44 254.51 254.55 254.60 254.64 254.69 254.83 254.95 255.00 255.07
1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 2.20 2.55 1.50 1.50 1.50 2.20 2.00 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80
20.0m
3%
14.0m
6.0
7.3%
8%
10.5m
0%
11.0m
9
3.0
2.3%
48.5m
3.1%
43.5m
1.7%
17.0m
1.6%
449.0 451.5 453.5 454.5 455.5 457.5 459.0 460.0 461.0 469.5 475.5 486.0 486.0 497.0 497.0 498.0 499.5 502.0 507.0 507.5 550.5 590.5 592.5 594.0 597.5 599.5 602.5 611.0 618.5 622.0 626.0
4.5 1.0 1.0 2.0 1.5 1.0 1.0 8.5 6.0 10.5 11.0 1.0 0.5 2.5 5.0 0.5 43.0 42.0 17.0 7.5 3.5
L132
W37
WS.3
Z66
SW2
WS.4
H3
Z67
L135
L136
L137
5
L138
pp5
L139
W38
L140
6
W39
L141
W40


Teren zielony,L=53,1
Ogrodzenie
173°
180° 90°(K1)
L122
W31
169°
L123
Wjazd na posesję naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=4,0
Teren zielony,L=23,9
184°
L124
Wjazd na posesję naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=6,4
178°
L125
W32
180° 270°(K1)
Teren zielony,L=100,3
180° 89°(K1)
W33
174°
Rów meliorac.
L126
180° 90°(K1)
W34
179°
L127
Wjazd na posesję naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=5,1
Ogrodzenie
185°
180° 90°(K1)
W35
L128
Ogrodzenie
194°
180° 270°(K1)
W36
L129
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W31–W31.1 ø50, Rz.o.=255.34
Łuk
Łuk
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/50mmPE
Proj. połączenie z przewodem W32–W32.1 ø50, Rz.o.=254.63
Wodoc. woA50–do przepięcia i likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W33–W33.1|| ø40, Rz.o.=253.15
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W34–W34.1 ø40, Rz.o.=252.94
Łuk
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W35–W35.1 ø40, Rz.o.=253.02
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W36–W36.1 ø40, Rz.o.=253.04
Gazoc. gsD25
257.25 257.14 256.92 256.58 256.48 256.43 254.95 254.40 253.50 253.50 253.50 254.30 254.50 254.70 254.74 254.76 254.82 254.82 254.86 254.84
257.25 257.14 256.92 256.58 256.48 256.43 254.95 254.40 253.50 253.50 253.50 254.30 254.50 254.70 254.74 254.76 254.82 254.82 254.86 254.84
255.97 255.45 255.34 255.12 255.06 255.04 254.78 254.68 254.63 254.72 253.15 252.00 252.00 252.00 252.00 252.50 252.70 252.90 252.94 252.96 252.98 253.02 253.02 253.06 253.04 252.93
1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 2.40 1.50 1.50 1.50 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80
37.0m 1.1%
46.5m 2.7%
54.0m 19.3%
6.0
1.8% 11.0m
0.4%
40.0m 1.3%
dz200mmPE100 RC SDR11,PN16
251.5 257.0 263.0 274.5 280.0 294.0 307.0 315.5 320.5 362.5 374.5 380.5 380.5 381.5 381.5 382.5 384.5 395.5 405.0 410.5 415.0 424.5 425.0 435.5 437.5 445.5
19.5 6.0 11.5 32.5 8.5 5.0 54.0 6.0 1.0 2.0 11.0 9.5 5.5 14.0 0.5 10.5 2.0 11.5
L122 W31 L123 L124 L125 W32 W33 L126 W34 L127 L128 W35 L129 W36
3
4


192°
180° 270°(K1)
L103
W24
Ogrodzenie
196°
L104
180° 90°(K1)
W25
Teren zielony,L=144,2
182°
L111
Ogrodzenie
180° 89°(K1)
Ogrodzenie
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=5,1
W26
L114
158°
180° 261°(K1)
W27
180° 90°(K1)
W28
Teren zielony,L=38,1
Ogrodzenie
174°
L118
180° 84°(K1)
Wjazd na posesje
naw. wyk. z kam. klińca+żwir,L=5,1
W29
169°
180° 266°(K1)
L121
W30
WYKONAĆ W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W24–W24.1 ø40, Rz.o.=257.42
Łuk
Łuk
Trójnik redukc. dz200/110mmPE
Proj. połączenie z przewodem W25–W25.1 ø110, Rz.o.=257.20
Wodoc. wo100–do likwidacji
Łuk
Gazoc. gsD25
Gazoc. gsD110
Wodoc. woD150–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W26–W26.1 ø40, Rz.o.=256.49
Łuk
Wodoc. woD32–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W27–W27.1 ø40, Rz.o.=256.39
Gazoc. gsD25
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W28–W28.1 ø40, Rz.o.=256.28
Łuk
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W29–W29.1 ø40, Rz.o.=256.01
Wodoc.–do likwidacji
Obejma do nawierc. rur pod ciśn. dz200/40mmPE
Proj. połączenie z przewodem W30–W30.1 ø40, Rz.o.=255.83
Łuk
Gazoc. gsD25
259.22 259.20 259.10 259.00 258.40 258.29 258.23 258.19 258.08 257.97 257.81 257.63 257.63
259.22 259.20 259.10 259.00 258.40 258.29 258.23 258.19 258.08 257.97 257.81 257.63 257.63
257.42 257.40 257.34 257.30 257.20 257.56 256.60 256.56 256.54 256.49 256.46 256.43 256.39 256.28 256.44 256.17 256.01 255.83 255.83 255.74
1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80
66.0m
0.7%
100.5m
1.1%
71.0m
1.9%
50.5 52.5 61.0 66.0 80.5 104.5 166.5 170.0 172.5 177.0 179.0 182.5 186.0 196.0 201.0 206.0 221.5 237.5 237.5 242.0
2.0 13.5 14.5 86.0 10.5 5.5 3.5 10.0 10.0 15.5 16.0
W24
L103
L104
W25
1
L111
W26
L114
W27
W28
2
L118
W29
W30
L121


171°
Ogrodzenie
L100
WE2.1
Teren zielony,L=28,9
189°
Ogrodzenie
L101
Wjazd na posesję
naw. wyk. z kam. klińca+
+żwir,L=3,5
Ogrodzenie
1:100
1:500
WE2.1–W40
Połącz. z istn. wodoc. dz200mmPE etapu II
Proj. połączenie z przewodem Ø200, Rz.o.=257.80
Łuk
Gazoc. gsD40
Łuk
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
243.00 m n.p.m.
xxx xxx xxx
PROJ. RZĘDNA TERENU
259.60 259.60
259.41
RZĘDNA TERENU ISTN.
259.60 259.60
259.41
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
257.80 257.80
257.80
257.61
257.57
257.53
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
1.80 1.80
1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.8%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
0.0 0.5
14.5
24.5
25.0
30.5
35.0
25.5
HEKTOMETRY
WE2.1
L100
0
L101
Generator rysunkowy 7.33.8 (www.epi-graf.com.pl)