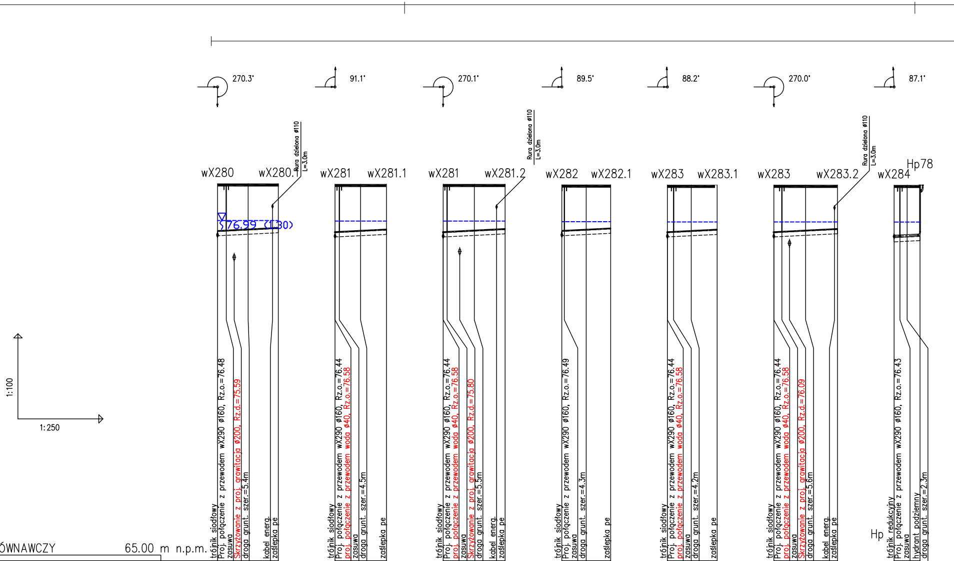

270.3°
91.1°
270.1°
89.5°
88.2°
270.0°
87.1°
Rura dzielona ø110 L=3.0m
Rura dzielona ø110 L=3.0m
Rura dzielona ø110 L=3.0m
wX280
wX280.1
wX281
wX281.1
wX281
wX281.2
wX282
wX282.1
wX283
wX283.1
wX283
wX283.2
wX284
Hp78
76.99 (1.30)
1:100
1:250
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.48
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=75.59
droga grunt. szer.=5.4m
kabel energ.
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.44
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.58
zasuwa
droga grunt. szer.=4.5m
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.44
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.58
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=75.80
droga grunt. szer.=5.5m
kabel energ.
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.49
zasuwa
droga grunt. szer.=4.3m
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.44
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.58
zasuwa
droga grunt. szer.=4.2m
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.44
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.58
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.09
droga grunt. szer.=5.6m
kabel energ.
zaślepka pe
Hp
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.43
zasuwa
hydrant podziemny
droga grunt. szer.=2.3m

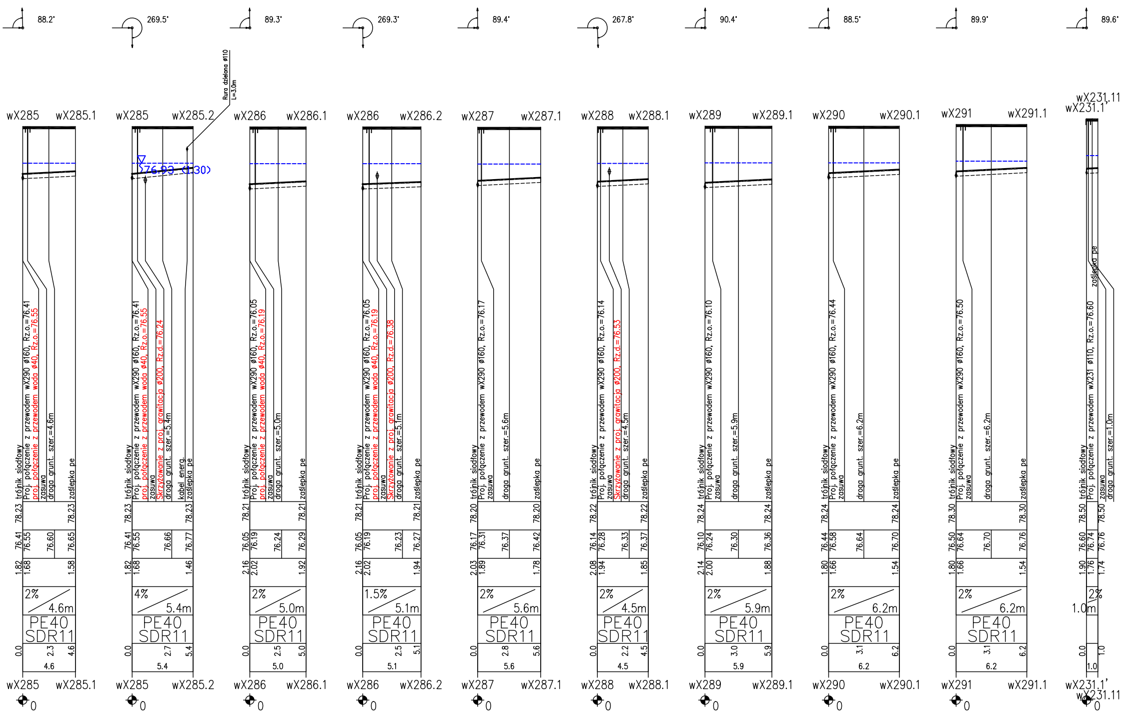
POZIOM PORÓWNAWCZY 65.00 m n.p.m.

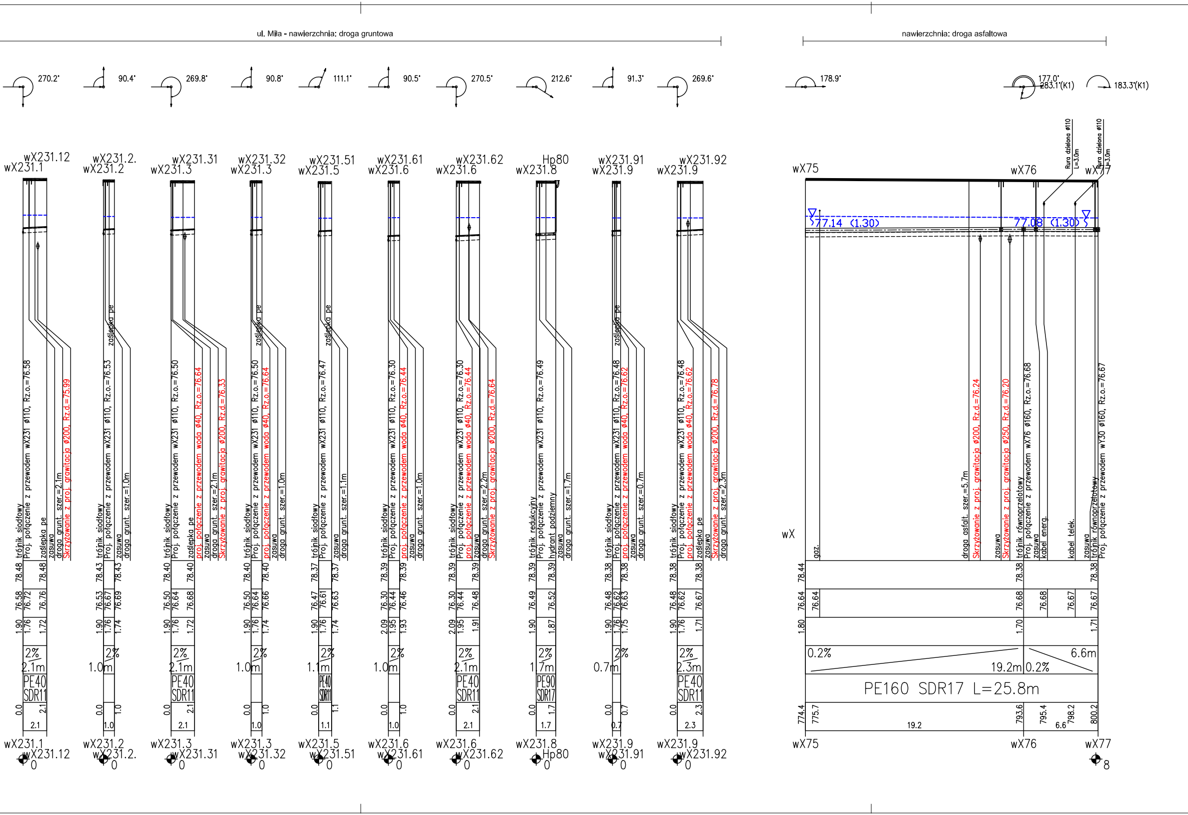
xxx xxx xxx

RZĘDNA TERENU ISTN.	78.29 78.29	78.27 78.27	78.27 78.27	78.25 78.25	78.24 78.24	78.24 78.24	78.24 78.24
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	76.48 76.62 76.68 76.73	76.44 76.58 76.63 76.67	76.44 76.58 76.64 76.68 76.69	76.49 76.63 76.67 76.71	76.44 76.58 76.62 76.67	76.44 76.58 76.64 76.69	76.43 76.48
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.81 1.67 1.56	1.83 1.69 1.60	1.83 1.69 1.58	1.76 1.62 1.54	1.80 1.66 1.57	1.80 1.66 1.55	1.81 1.76
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 5.4m	2% 4.5m	2% 5.5m	2% 4.3m	2% 4.4m	2% 5.6m	2% 2.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE40 SDR11	PE40 SDR11	PE40 SDR11	PE40 SDR11	PE40 SDR11	PE40 SDR11	PE90 SDR17
ODLEGŁOŚCI	0.0 2.7 5.4 5.4	0.0 2.2 4.5 4.5	0.0 2.8 4.7 5.5 5.5	0.0 2.1 4.3 4.3	0.0 2.1 4.4 4.4	0.0 2.8 5.6 5.6	0.0 2.3 2.3
HEKTOMETRY	wX280 0 wX280.1	wX281 0 wX281.1	wX281 0 wX281.2	wX282 0 wX282.1	wX283 0 wX283.1	wX283 0 wX283.2	wX284 0 Hp78

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

ul. Wędkarska - nawierzchnia: droga gruntowa


88.2°
wX285
wX285.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.41
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.55
zasuwa
droga grunt. szer.=4.6m
zaślepka pe
78.23
78.23
76.41
76.55
76.60
76.65
1.82
1.68
1.58
2%
4.6m
PE40
SDR11
0.0
2.3
4.6
4.6
269.5°
Rura dzielona ø110
L=3.0m
wX285
wX285.2
76.93 (1.30)
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.41
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.55
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.24
droga grunt. szer.=5.4m
kabel energ.
zaślepka pe
78.23
78.23
76.41
76.55
76.66
76.77
1.82
1.68
1.46
4%
5.4m
PE40
SDR11
0.0
2.7
5.4
5.4
89.3°
wX286
wX286.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.05
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.19
zasuwa
droga grunt. szer.=5.0m
zaślepka pe
78.21
78.21
76.05
76.19
76.24
76.29
2.16
2.02
1.92
2%
5.0m
PE40
SDR11
0.0
2.5
5.0
5.0
269.3°
wX286
wX286.2
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.05
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.19
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.38
droga grunt. szer.=5.1m
zaślepka pe
78.21
78.21
76.05
76.19
76.23
76.27
2.16
2.02
1.94
1.5%
5.1m
PE40
SDR11
0.0
2.5
5.1
5.1
89.4°
wX287
wX287.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.17
zasuwa
droga grunt. szer.=5.6m
zaślepka pe
78.20
78.20
76.17
76.31
76.37
76.42
2.03
1.89
1.78
2%
5.6m
PE40
SDR11
0.0
2.8
5.6
5.6
267.8°
wX288
wX288.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.14
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.53
droga grunt. szer.=4.5m
zaślepka pe
78.22
78.22
76.14
76.28
76.33
76.37
2.08
1.94
1.85
2%
4.5m
PE40
SDR11
0.0
2.2
4.5
4.5
90.4°
wX289
wX289.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.10
zasuwa
droga grunt. szer.=5.9m
zaślepka pe
78.24
78.24
76.10
76.24
76.30
76.36
2.14
2.00
1.88
2%
5.9m
PE40
SDR11
0.0
3.0
5.9
5.9
88.5°
wX290
wX290.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.44
zasuwa
droga grunt. szer.=6.2m
zaślepka pe
78.24
78.24
76.44
76.58
76.64
76.70
1.80
1.66
1.54
2%
6.2m
PE40
SDR11
0.0
3.1
6.2
6.2
89.9°
wX291
wX291.1
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX290 ø160, Rz.o.=76.50
zasuwa
droga grunt. szer.=6.2m
zaślepka pe
78.30
78.30
76.50
76.64
76.70
76.76
1.80
1.66
1.54
2%
6.2m
PE40
SDR11
0.0
3.1
6.2
6.2
89.6°
wX231.11
wX231.1'
zaślepka pe
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.60
zasuwa
droga grunt. szer.=1.0m
78.50
78.50
76.60
76.74
76.76
1.90
1.76
1.74
2%
1.0m
0.0
1.0
1.0
wX285
wX285.1
0
wX285
wX285.2
0
wX286
wX286.1
0
wX286
wX286.2
0
wX287
wX287.1
0
wX288
wX288.1
0
wX289
wX289.1
0
wX290
wX290.1
0
wX291
wX291.1
0
wX231.1'
wX231.11
0


ul. Miła - nawierzchnia: droga gruntowa
nawierzchnia: droga asfaltowa
270.2°
90.4°
269.8°
90.8°
111.1°
90.5°
270.5°
212.6°
91.3°
269.6°
178.9°
177.0°
283.1°(K1)
183.3°(K1)
wX231.12
wX231.1
wX231.2.
wX231.2
wX231.31
wX231.3
wX231.32
wX231.3
wX231.51
wX231.5
wX231.61
wX231.6
wX231.62
wX231.6
Hp80
wX231.8
wX231.91
wX231.9
wX231.92
wX231.9
wX75
wX76
wX77
Rura dzielona ø110 L=3.0m
Rura dzielona ø110 L=3.0m
77.14 (1.30)
77.08 (1.30)
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.58
zaślepka pe
zasuwa
droga grunt. szer.=2.1m
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=75.99
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.53
zaślepka pe
zasuwa
droga grunt. szer.=1.0m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.50
zaślepka pe
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.64
zasuwa
droga grunt. szer.=2.1m
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.33
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.50
zaślepka pe
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.64
zasuwa
droga grunt. szer.=1.0m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.47
zaślepka pe
zasuwa
droga grunt. szer.=1.1m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.30
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.44
zasuwa
droga grunt. szer.=1.0m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.30
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.44
zasuwa
droga grunt. szer.=2.2m
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.64
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.49
hydrant podziemny
zasuwa
droga grunt. szer.=1.7m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.48
zaślepka pe
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.62
zasuwa
droga grunt. szer.=0.7m
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem wX231 ø110, Rz.o.=76.48
proj. połączenie z przewodem woda ø40, Rz.o.=76.62
zaślepka pe
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.78
droga grunt. szer.=2.3m
wX
gaz.
droga asfalt. szer.=5.7m
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø200, Rz.d.=76.24
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. grawitacja ø250, Rz.d.=76.20
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem wX76 ø160, Rz.o.=76.68
zasuwa
kabel energ.
kabel telek.
zasuwa
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem wY30 ø160, Rz.o.=76.67
78.48 78.48
76.58 76.72 76.76
1.90 1.76 1.72
2% 2.1m
PE40 SDR11
0.0 2.1
2.1
78.43 78.43
76.53 76.67 76.69
1.90 1.76 1.74
2% 1.0m
0.0 1.0
1.0
78.40 78.40
76.50 76.64 76.68
1.90 1.76 1.72
2% 2.1m
PE40 SDR11
0.0 2.1
2.1
78.40 78.40
76.50 76.64 76.66
1.90 1.76 1.74
2% 1.0m
0.0 1.0
1.0
78.37 78.37
76.47 76.61 76.63
1.90 1.76 1.74
2% 1.1m
PE40 SDR11
0.0 1.1
1.1
78.39 78.39
76.30 76.44 76.46
2.09 1.95 1.93
2% 1.0m
0.0 1.0
1.0
78.39 78.39
76.30 76.44 76.48
2.09 1.95 1.91
2% 2.1m
PE40 SDR11
0.0 2.1
2.1
78.39 78.39
76.49 76.52
1.90 1.87
2% 1.7m
PE90 SDR17
0.0 1.7
1.7
78.38 78.38
76.48 76.62 76.63
1.90 1.76 1.75
2% 0.7m
0.0 0.7
0.7
78.38 78.38
76.48 76.62 76.67
1.90 1.76 1.71
2% 2.3m
PE40 SDR11
0.0 2.3
2.3
78.44 78.38 78.38
76.64 76.64 76.68 76.68 76.67 76.67
1.80 1.70 1.71
0.2% 19.2m
0.2% 6.6m
PE160 SDR17 L=25.8m
774.4 775.7 793.6 795.4 798.2 800.2
19.2
6.6
wX231.1 wX231.12 0
wX231.2 wX231.2. 0
wX231.3 wX231.31 0
wX231.3 wX231.32 0
wX231.5 wX231.51 0
wX231.6 wX231.61 0
wX231.6 wX231.62 0
wX231.8 Hp80 0
wX231.9 wX231.91 0
wX231.9 wX231.92 0
wX75
wX76
wX77 8

UWAGA:

1. Lokalizację istniejącego uzbrojenia naniesiono zgodnie z informacją dysponentów uzbrojenia,
2. Głębokość uzbrojenia ustalono na podstawie map lub w przypadku braku informacji o głębokości, orientacyjnie w sposób narzucony przez program wspomagający projektowanie "Profil Koordynator",
3. Wyprzedzająco wykonać odkrywki w celu identyfikacji ostatecznej lokalizacji uzbrojenia i jego głębokości,
4. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezinwentaryzowanego, w przypadkach wątpliwych wykonać wykopy kontrolne,
5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem dysponentów sieci zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych.
6. Grubość podsypki 15cm piaskiem.

Inwestor:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMIANKACH Sp. z o.o.
Adres:	ul. Rolnicza 244, 05–092 ŁOMIANKI
Projekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach: Miła, Marii Konopnickiej cz. I, Lotników Alianckich, Niska cz. I, Asnyka cz. I, Torfowa cz.I, drogi dojazdowe do ulicy Miłej oraz drogi dojazdowe do ulicy Lotników Alianckich w Łomiankach dla zasilania w wodę i odbiór ściekow z budynków mieszkalnych
Lokalizacja:	ul. Miła, Lotników Alianckich, Asnyka, Wędkarska, drogi dojazdowe do ulicy Miłej, drogi dojazdowe do ulicy Lotników Alianckich, drogi dojazdowe do ulicy M. Konopnickiej
Wykonawca:	GEOKART – INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35–113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	Specjalność:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod–kan	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Łabaj	Upr.bud.Nr: PDK/0025/POOS/09	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod–kan	
Opracowanie: mgr inż. Rafał Szwedo			
Opracowanie: mgr inż. Dominika Grunt			
Opracowanie: mgr inż. Urszula Chyłek			
Opracowanie: mgr inż. Katarzyna Ufnal			

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

Data opracowania: 30.01.2018r.

Skala rysunku: 1:100/250

Nazwa rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY – SIEĆ WODOCIĄGOWA (wX280–wX291), (wX231.11–wX231.92)

Nr rys.: W2.10