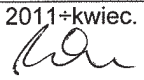


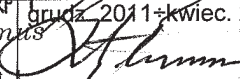

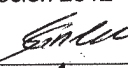


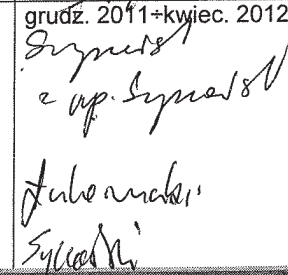


**... PROJEKT BUDOWLANY ... TOM III ...** Egz. nr 1

TEMAT:	<b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA, GMINA POLICE</b>
LOKALIZACJA:	m. Tanowo, Witorza i Trzeszczyn, gmina Police, powiat Policki, województwo zachodniopomorskie Numery działek zamieszczono na stronie 1 opisu
OBIEKT:	<b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA, GMINA POLICE</b> Teren we własności Starosty Polickiego
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Sanitarna, elektryczna, konstrukcyjno-budowlana

INWESTOR:	<b>Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska BSB Sp.j. ul. Jana z Kolna 4, 65-014 Zielona Góra

AUTORZY	IMIĘ NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA PODPIS
PROJEKTANT branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Warcholińska	mgr inż. Małgorzata Warcholińska uprawnienia budowlane nr 34/2003/ZG do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie kanalizacji sanitarnej	grudz. 2011+kwiec. 2012 
SPRAWDZIŁ branża sanitarna	mgr inż. Joanna Siergiej	mgr inż. Joanna Siergiej upr. proj. Nr 4/89/ZG § 4.2, § 7, § 13. ust. 1 pkt 4a upr. bud. Nr 5/70 § 29, § 8, ust. 1 pkt 2 Specialność: sieci instalacje kanalizacji sanitarnej	grudz. 2011+kwiec. 2012 
PROJEKTANT branża elektryczna	inż. Janisław Rączka	inż. Janisław Rączka upr. bud. 114/75/Zg i 16/92/Zg § 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7, § 13. pkt 1	grudz. 2011+kwiec. 2012 
SPRAWDZIŁ branża elektryczna	inż. Juchan Jan Łychmus	PROJEKTANT inż. Juchan Jan Łychmus nr ewid. 154/78/Zg § 4.2, § 7, oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.	grudz. 2011+kwiec. 2012 
PROJEKTANT br. konstrukcyjno-bud.	tech. bud. Mieczysław Nowak	tech. bud. Mieczysław Nowak upr. bud. 178/70/Zg § 11, ust. 1 pkt 2 mgr inż. Sławomir Grzelak	kwiecień 2012 
SPRAWDZIŁ br. konstrukcyjno-bud.	mgr inż. Sławomir Grzelak	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. LBS/0073/POOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektury i konstrukcji	kwiecień 2012 
PROJEKTANT br. architektoniczna	tech. bud. Udo Luka	Udo Luka upr. bud. nr 27/77/ZG § 2.2.1 i 2, § 5.2 i § 6.2 i 3 § 13 ust. 1 pkt 1 i 2, § 7	kwiecień 2012 
SPRAWDZIŁ br. architektoniczna	mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski	ARCH. JANUSZ WYCZAŁKOWSKI mgr inż. upr. bud. z art. 301 P.B. 1959 Zielona Góra, ul. B. Gierymskich 69 ☎ 26 15 88	kwiecień 2012 
OPRACOWALI branża sanitarna	mgr. inż. S. Szymański  mgr. inż. D. Pietrzak  mgr. inż. D. Łukomski  mgr. inż. K. Szymański		grudz. 2011+kwiec. 2012 

NR UMOWY: 16/2010

DATA: grudzień 2011r. ÷ kwiecień 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIESZCZONO NA STRONIE 4 OPISU

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Z uwagi na znaczne rozmiary dokumentacji opracowano ją w podziale na 7 tomów.

W tomie I zamieszczono: część opisową, załączniki tabelaryczne, oraz rysunki nr 0÷15. W tomie II zamieszczono rysunki nr 16÷39. W tomie III zamieszczono rysunki nr 40÷96. W tomie IV zamieszczono rysunki nr 97÷128 oraz komplety rysunków branży elektrycznej i konstrukcyjno-budowlanej. W tomach V÷ VII zamieszczono załączniki formalno-prawne.

### **Tom I**

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU  
ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

##### **Branża sanitarna**

1 -	Plan orientacyjny .....	skala 1:10.000 .....	rys. 0.....	str. 113
2÷16 -	Projekt zagospodarowania terenu .....	skala 1:500 .....	rys. 1 ÷ 15..	str. 114÷128

### **Tom II**

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA C.D.**

17÷39 -	Projekt zagospodarowania terenu .....	skala 1:500 .....	rys. 15 ÷ 38	str. 4÷27
40 -	Projekt zagospodarowania terenu stacji podciśnieniowej.....	skala 1:100 .....	rys. 39 .....	str. 28

### **Tom III**

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA C.D.**

41 -	Rozwinięcie rurowciągów podciśnieniowego i ciśnieniowego na terenie stacji podciśnieniowej .....	skala 1:50 .....	rys. 40 .....	str. 4
42 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.1	skala 1:100/500 .....	rys. 41 .....	str. 5
43 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.2	skala 1:100/500 .....	rys. 42 .....	str. 6
44 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.3	skala 1:100/500 .....	rys. 43 .....	str. 7
45 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.4	skala 1:100/500 .....	rys. 44 .....	str. 8
46 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.5	skala 1:100/500 .....	rys. 45 .....	str. 9
47 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.6	skala 1:100/500 .....	rys. 46 .....	str. 10
48 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.7	skala 1:100/500 .....	rys. 47 .....	str. 11
49 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1.1, R-1.2, R-1.3, R-1.4 .....	skala 1:100/500 .....	rys. 48 .....	str. 12
50 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.5, R-1.6 i R-1.6.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 49 .....	str. 13
51 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.7, R-1.7.1 i R-1.7.2 .....	skala 1:100/500 .....	rys. 50 .....	str. 14
52 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.8, R-1.9, R-1.10, R-1.11 i R-1.12.....	skala 1:100/500 .....	rys. 51 .....	str. 15
53 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.13 i R-1.13.1 .....	skala 1:100/500 .....	rys. 52 .....	str. 16
54 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.14, R-1.15, R-1.16 i R-1.17.....	skala 1:100/500 .....	rys. 53 .....	str. 17
55 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1.18.....	skala 1:100/500 .....	rys. 54 .....	str. 18
56 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.18.1, R-1.19 i R-1.19.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 55 .....	str. 19
57 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.20 i R-1.21.....	skala 1:100/500 .....	rys. 56 .....	str. 20
58 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.22, R- 1.22.1, R-1.22.2, R-1.22.3 i R-1.22.4 .....	skala 1:100/500 .....	rys. 57 .....	str. 21
59 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.23, R-1.24 i R-1.25.....	skala 1:100/500 .....	rys. 58 .....	str. 22
60 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.1...	skala 1:100/500 .....	rys. 59 .....	str. 23
61 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.2...	skala 1:100/500 .....	rys. 60 .....	str. 24
62 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.3...	skala 1:100/500 .....	rys. 61 .....	str. 25
63 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.4...	skala 1:100/500 .....	rys. 62 .....	str. 26
64 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.1 i R-2.2 cz.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 63 .....	str. 27
65 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.2	skala 1:100/500 .....	rys. 64 .....	str. 28
66 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.3	skala 1:100/500 .....	rys. 65 .....	str. 29

67 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.4	skala 1:100/500 .....	rys. 66 .....	str. 30
68 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.5	skala 1:100/500 .....	rys. 67 .....	str. 31
69 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.1 cz.1 .....	skala 1:100/500 .....	rys. 68 .....	str. 32
70 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.1 cz.2.....	skala 1:100/500 .....	rys. 69 .....	str. 33
71 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.1.1, R-2.2.1.2 i R-2.2.1.3.....	skala 1:100/500 .....	rys. 70 .....	str. 34
72 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.2 i R-2.2.3.....	skala 1:100/500 .....	rys. 71 .....	str. 35
73 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.3.1...	skala 1:100/500 .....	rys. 72 .....	str. 36
74 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.4 i R-2.2.4.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 73 .....	str. 37
75 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.5, R- 2.2.6, R-2.2.6.1 i R-2.2.7÷R-2.2.10.....	skala 1:100/500 .....	rys. 74 .....	str. 38
76 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.3, R-2.4, R-2.5 i R-2.6.....	skala 1:100/500 .....	rys. 75 .....	str. 39
77 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.7, R-2.8, R-2.9, R-2.9.1 i R-2.10.....	skala 1:100/500 .....	rys. 76 .....	str. 40
78 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.11, R- 2.12 i R-2.13 cz.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 77 .....	str. 41
79 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.13 cz.2 i R-2.13.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 78 .....	str. 42
80 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.13.2 i R-2.13.3.....	skala 1:100/500 .....	rys. 79 .....	str. 43
81 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.13.3.1, R-2.13.3.2, R-2.13.3.3, R-2.13.3.4, R-2.14, R-2.15 i R-2.16 cz.1.....	skala 1:100/500 .....	rys. 80 .....	str. 44
82 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.16 cz. 2.....	skala 1:100/500 .....	rys. 81 .....	str. 45
83 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.16.1, R-2.16.1a i R-2.16.2.....	skala 1:100/500 .....	rys. 82 .....	str. 46
84 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Ruroc. R-2.20 R-2.20.1 R-2.20.1.1 R-2.21.....	skala 1:100/500 .....	rys. 83 .....	str. 47
85 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.20, R-2.20.1 i R-2.21.....	skala 1:100/500 .....	rys. 84 .....	str. 48
86 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.1	skala 1:100/500 .....	rys. 85 .....	str. 49
87 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.2	skala 1:100/500 .....	rys. 86 .....	str. 50
88 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.3	skala 1:100/500 .....	rys. 87 .....	str. 51
89 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.4	skala 1:100/500 .....	rys. 88 .....	str. 52
90 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.5	skala 1:100/500 .....	rys. 89 .....	str. 53
91 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.6	skala 1:100/500 .....	rys. 90 .....	str. 54
92 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RTD-1 cz.1	skala 1:100/500 .....	rys. 91 .....	str. 55
93 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RTD-1 cz.2	skala 1:100/500 .....	rys. 92 .....	str. 56
94 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi RTD-2...8	skala 1:100/500 .....	rys. 93 .....	str. 57
95 -	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi RTK-1, RTD-9...15.....	skala 1:100/500 .....	rys. 94 .....	str. 58
96 -	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.....	skala 1:100/250 .....	rys. 95 .....	str. 59
97 -	Sposób ułożenia kabli monitoringu względem rurociągu - przekrój poprzeczny.....	skala brak.....	rys. 96 .....	str. 60

## Tom IV

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA C.D.

98 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 97 .....	str. 4
99 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.2.....	skala 1:100/500 ...	rys. 98 .....	str. 5
100 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.3.....	skala 1:100/500 ...	rys. 99 .....	str. 6
101 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.4.....	skala 1:100/500 ...	rys. 100 .....	str. 7
102 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.5 ÷ R-1.7.....	skala 1:100/500 ...	rys. 101 .....	str. 8
103 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.7.1 ÷ R-1.12.....	skala 1:100/500 ...	rys. 102 .....	str. 9
104 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.13 ÷ R-1.14.....	skala 1:100/500 ...	rys. 103 .....	str. 10
105 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.15 ÷ R-1.17.....	skala 1:100/500 ...	rys. 104 .....	str. 11
106 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.18, R-1.18.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 105 .....	str. 12
107 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.19 ÷ R-1.20.....	skala 1:100/500 ...	rys. 106 .....	str. 13
108 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.21.....	skala 1:100/500 ...	rys. 107 .....	str. 14
109 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.22 ÷ R-1.22.4.....	skala 1:100/500 ...	rys. 108 .....	str. 15
110 -	Prof. Linie serwisowe rurociągów: R-1.23.....	skala 1:100/500 ...	rys. 109 .....	str. 16

111 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2 cz.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 110 .....	str. 17
112 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2 cz.2.....	skala 1:100/500 ...	rys. 111 .....	str. 18
113 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2 cz.3.....	skala 1:100/500 ...	rys. 112 .....	str. 19
114 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.1, R-2.2 cz.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 113 .....	str. 20
115 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2 cz.2.....	skala 1:100/500 ...	rys. 114 .....	str. 21
116 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 115 .....	str. 22
117 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2.1.1 ÷ R-2.2.2.....	skala 1:100/500 ...	rys. 116 .....	str. 23
118 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2.3, R-2.2.3.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 117 .....	str. 24
119 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2.4 ÷ R-2.2.5.....	skala 1:100/500 ...	rys. 118 .....	str. 25
120 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.2.6 ÷ R-2.6.....	skala 1:100/500 ...	rys. 119 .....	str. 26
121 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.7 ÷ R-2.12.....	skala 1:100/500 ...	rys. 120 .....	str. 27
122 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.13 cz.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 121 .....	str. 28
123 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.13 cz.2 ÷ R-2.13.2.	skala 1:100/500 ...	rys. 122 .....	str. 29
124 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.13.3 ÷ R-2.13.3.2..	skala 1:100/500 ...	rys. 123 .....	str. 30
125 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.13.3.3 ÷ R-2.15....	skala 1:100/500 ...	rys. 124 .....	str. 31
126 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.16 cz.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 125 .....	str. 32
127 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.16 cz.2÷R-2.16.2.1	skala 1:100/500 ...	rys. 126 .....	str. 33
128 -	Prof. Linie serwisowe rurowciągów: R-2.16.3 ÷ R-2.2.1.....	skala 1:100/500 ...	rys. 127 .....	str. 34
129 -	Ogrodzenie stacji podciśnieniowej .....	skala 1:50/250 .....	rys. 128 .....	str. 35

**Branża elektryczna**

98 -	Instalacje elektryczne .....	skala 1:50 .....	rys. E1 .....	str. 36
99 -	Instalacja odgromowa .....	skala 1:50 .....	rys. E2 .....	str. 37
100 -	Schemat zasilania .....	skala – brak.....	rys. E3 .....	str. 38

**Branża konstrukcyjna**

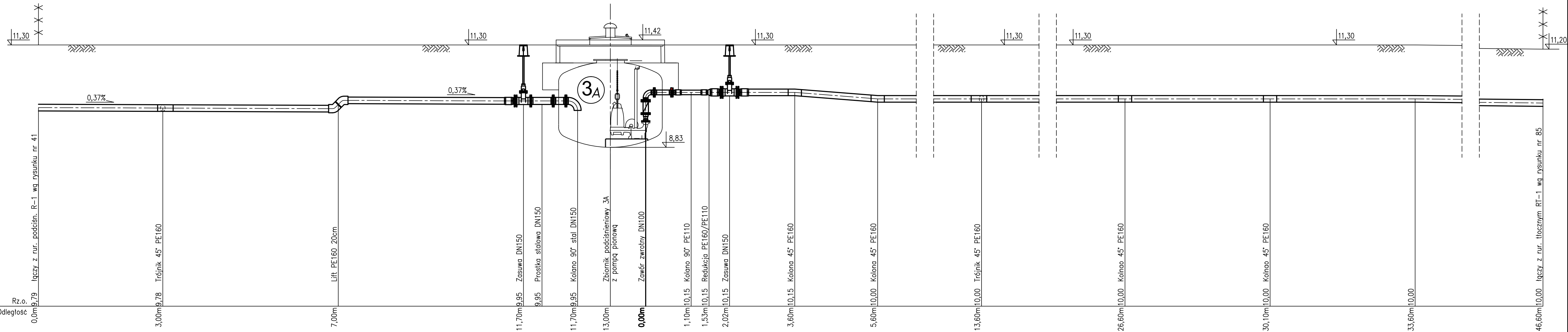
101 -	Elewacje .....	skala 1:50 .....	rys. K1 .....	str. 39
102 -	Elewacje .....	skala 1:50 .....	rys. K2 .....	str. 40
103 -	Rzut fundamentów .....	skala 1:50 .....	rys. K3 .....	str. 41
104 -	Rzut przyziemia .....	skala 1:50 .....	rys. K4 .....	str. 42
105 -	Rzut konstrukcji dachu .....	skala 1:50 .....	rys. K5 .....	str. 43
106 -	Rzut dachu .....	skala 1:50 .....	rys. K6 .....	str. 44
107 -	Przekrój A-A .....	skala 1:50 .....	rys. K7 .....	str. 45
108 -	Komora Biofiltra .....	skala 1:50 .....	rys. K8 .....	str. 46
109 -	Płyta balastowa .....	skala 1:20 .....	rys. K9 .....	str. 47
110 -	Droga dojazdowa – Przekrój normalny .....	skala 1:20 .....	rys. K10 .....	str. 48

**Tom V****ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE****Tom VI****ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE – ciąg dalszy****Tom VII****ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE – ciąg dalszy**



Rurociąg podciśnieniowy PE160

Rurociąg tłoczny PE160



Poziom porównawczy 5,00 m n.p.m. Rz.o.  
(Rz.o. - Rzędna osi rurociągu) Odległość

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSE</b> Sp.J.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <b>Rozwinięcie rurociągów podciśnieniowego i ciśnieniowego na terenie stacji podciśnieniowej</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:50 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 16/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: <b>40</b>

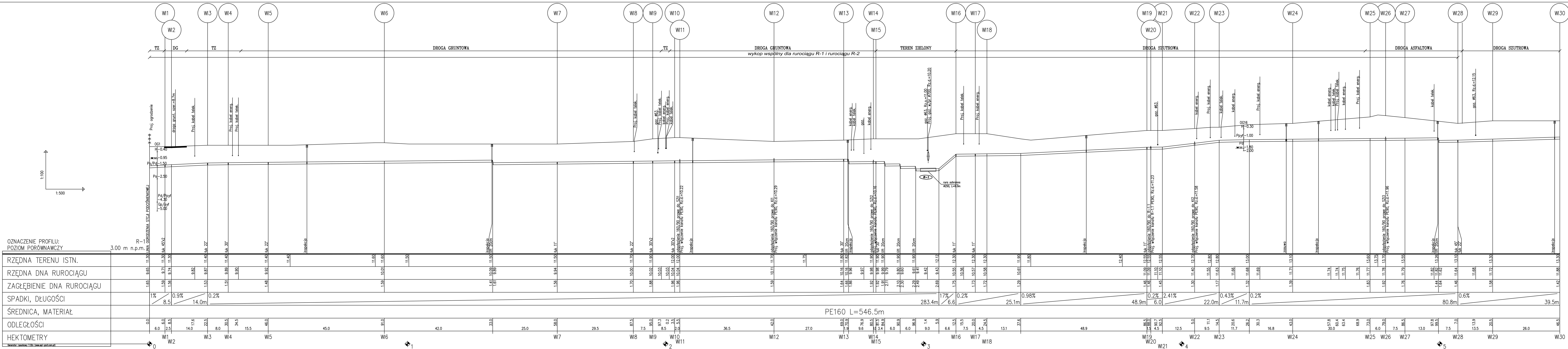
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-1 cz.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- W155 - numer węzła
- TZ - teren zielony
- DG - droga gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		3.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		11.50	11.50
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		9.65	9.65
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.85	1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI		1%	0.9%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		8.5	14.0m
ODLEGŁOŚCI		0.0	6.0
HEKTOMETRY		0	0

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA		<b>BSI</b>	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	PODPIS: [Signature]	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	[Signature]	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	[Signature]		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	[Signature]		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 41

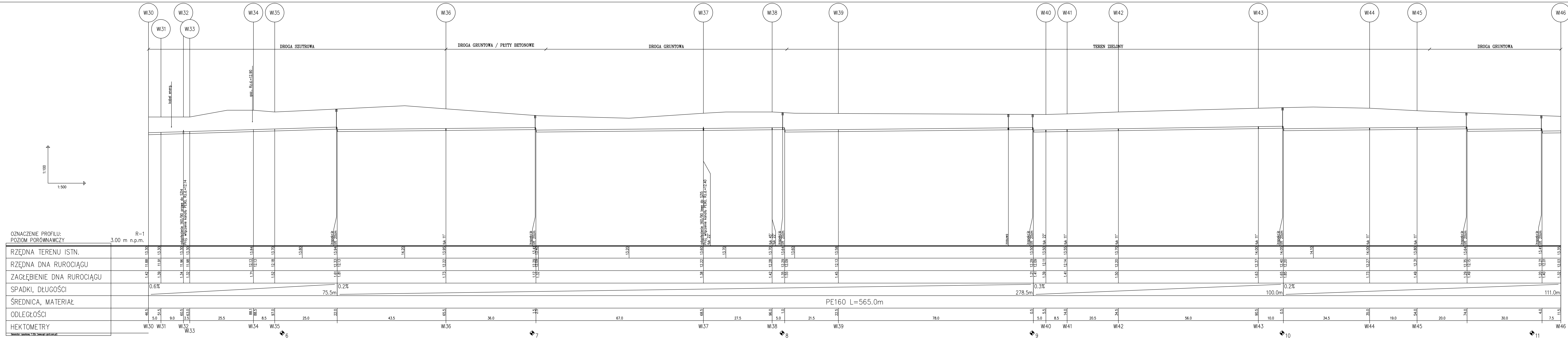
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-1 cz.2  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W155 - numer węzła

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSI</b> Sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.2
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	NR UPR. 34/2003/ZG
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	NR UPR. 4/89/ZG
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	NR UPR. -
SKALA: 1:100/500	DATA: grudzień 2011
NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 42

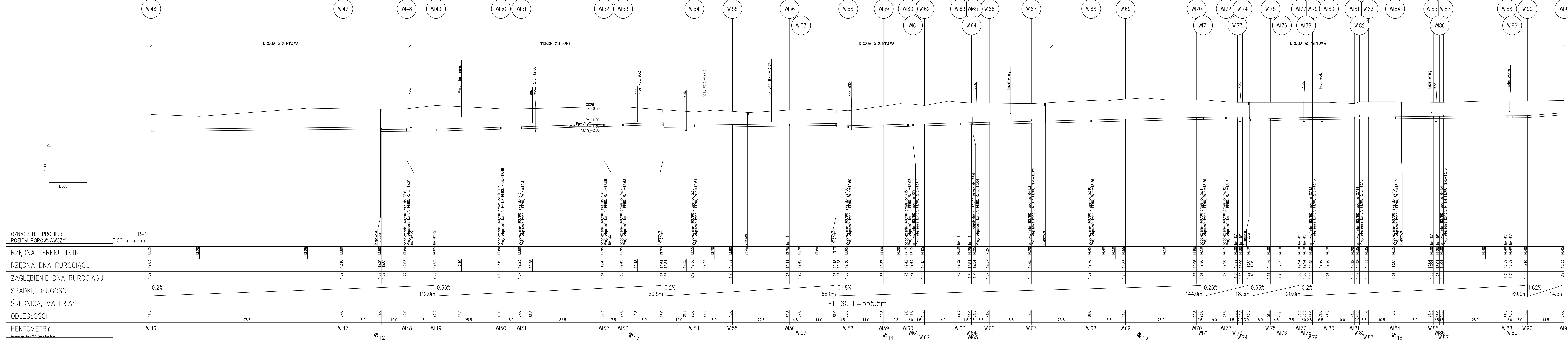
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-1 cz.3  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W155 - numer węzła

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

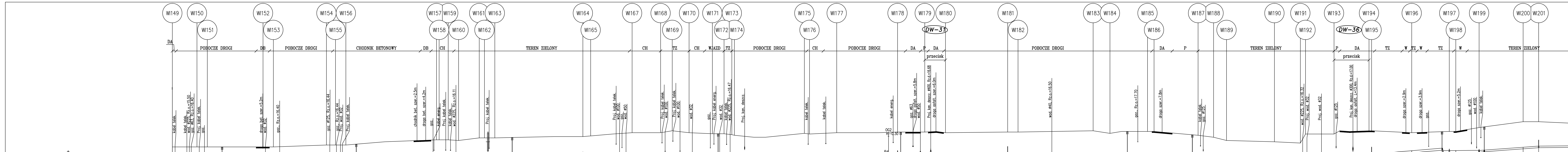


65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSI</b> Sp. z o.o.	
TEMAT:	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA
OBIEKT:	KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA
TRESC:	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.3
AUTOR:	mgr inż. Małgorzata Warcholitska
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. Joanna Stergiej
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Damian Lukomski
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Szymanski
NR UPR.:	34/2003/ZG
NR UPR.:	4/89/ZG
SKALA:	1:100/500
DATA:	grudzień 2011
NR PROJEKTU:	-
NR ZLECENIA:	15/2010
NR WERSJI:	-
NR RYSUNKU:	43





**PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ**  
 Rurociąg R-1 cz.5  
 skala 1:100/500



**OZNACZENIA:**

- (WI155) - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- DB - droga betonowa
- CH - chodnik
- TZ - teren zielony
- DA - droga asfaltowa
- P - pobocze drogi
- W - wjazd na posesję

**UWAGA:**

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
 UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
 Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
 przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96

**OZNACZENIE PROFILU:  
 POZIOM PORÓWNAWCZY**

9.00 m	p.p.m.		1.16%		0.2%		0.8%		0.2%		2%		0.8%		0.38%		0.2%		1.5%		0.2%		0.65%		0.2%		0.2%		0.8%		0.2%		1.7%		0.2%		1.5%		0.2%	
9.00 m	p.p.m.		1.16%		0.2%		0.8%		0.2%		2%		0.8%		0.38%		0.2%		1.5%		0.2%		0.65%		0.2%		0.2%		0.8%		0.2%		1.7%		0.2%		1.5%		0.2%	
9.00 m	p.p.m.		1.16%		0.2%		0.8%		0.2%		2%		0.8%		0.38%		0.2%		1.5%		0.2%		0.65%		0.2%		0.2%		0.8%		0.2%		1.7%		0.2%		1.5%		0.2%	
9.00 m	p.p.m.		1.16%		0.2%		0.8%		0.2%		2%		0.8%		0.38%		0.2%		1.5%		0.2%		0.65%		0.2%		0.2%		0.8%		0.2%		1.7%		0.2%		1.5%		0.2%	

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ŚRODOWISKA

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA**      TREŚĆ: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1 cz.5**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołowska      PODPIS: [Signature]      NR UPR.: 34/2003/26      STADIUM: **Projekt budowlany**

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stęrkiewicz      NR UPR.: [Signature]      NR UPR./ZG: 4/89/26      SKALA: 1:100/500      DATA: 30.01.2011

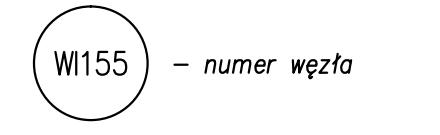
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski      NR PROJEKTU: -      NR WERSJI: -      NR ZLECENIA: 15/2010

OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski      [Signature]      NR RYSUNKU: **45**

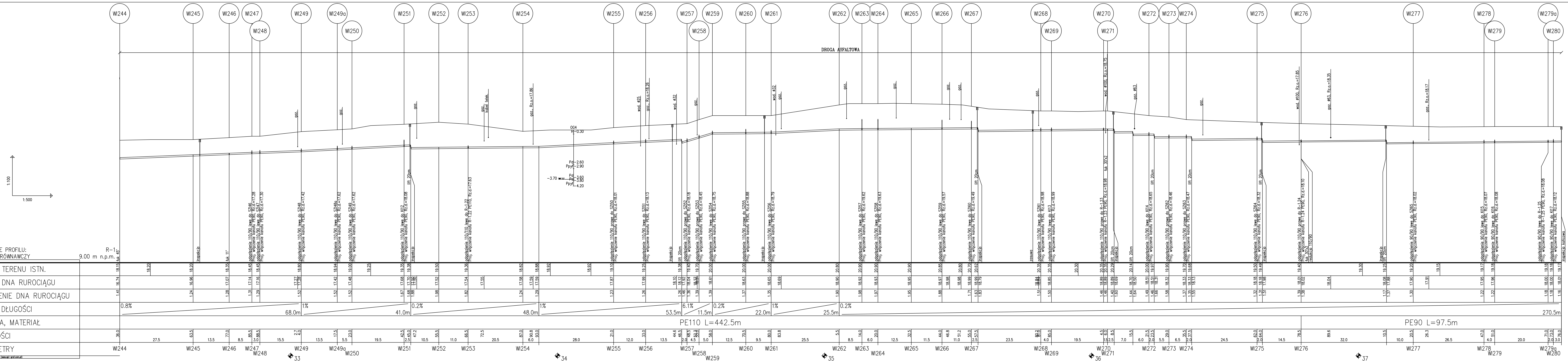


**PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ**  
Rurociąg R-1 cz.7  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:



UWAGA:  
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERIA ŚRODOWISKA **BSP** sp. z o.o.

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA** TREŚĆ: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska PODPIS: [Podpis] NR UPR.: 34/2003/26 STADIUM: **Projekt budowlany**

SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej PODPIS: [Podpis] NR UPR.: 4/89/26 DATA: **grudzień 2011**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski PODPIS: [Podpis] NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: **15/2010**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski PODPIS: [Podpis] NR WERSJI: - NR RYSUNKU: **47**

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.1, R-1.2, R-1.3 i R-1.4  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- W155 - numer węzła  
TZ - teren zielony  
DG - droga gruntowa  
DA - droga asfaltowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
ULOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

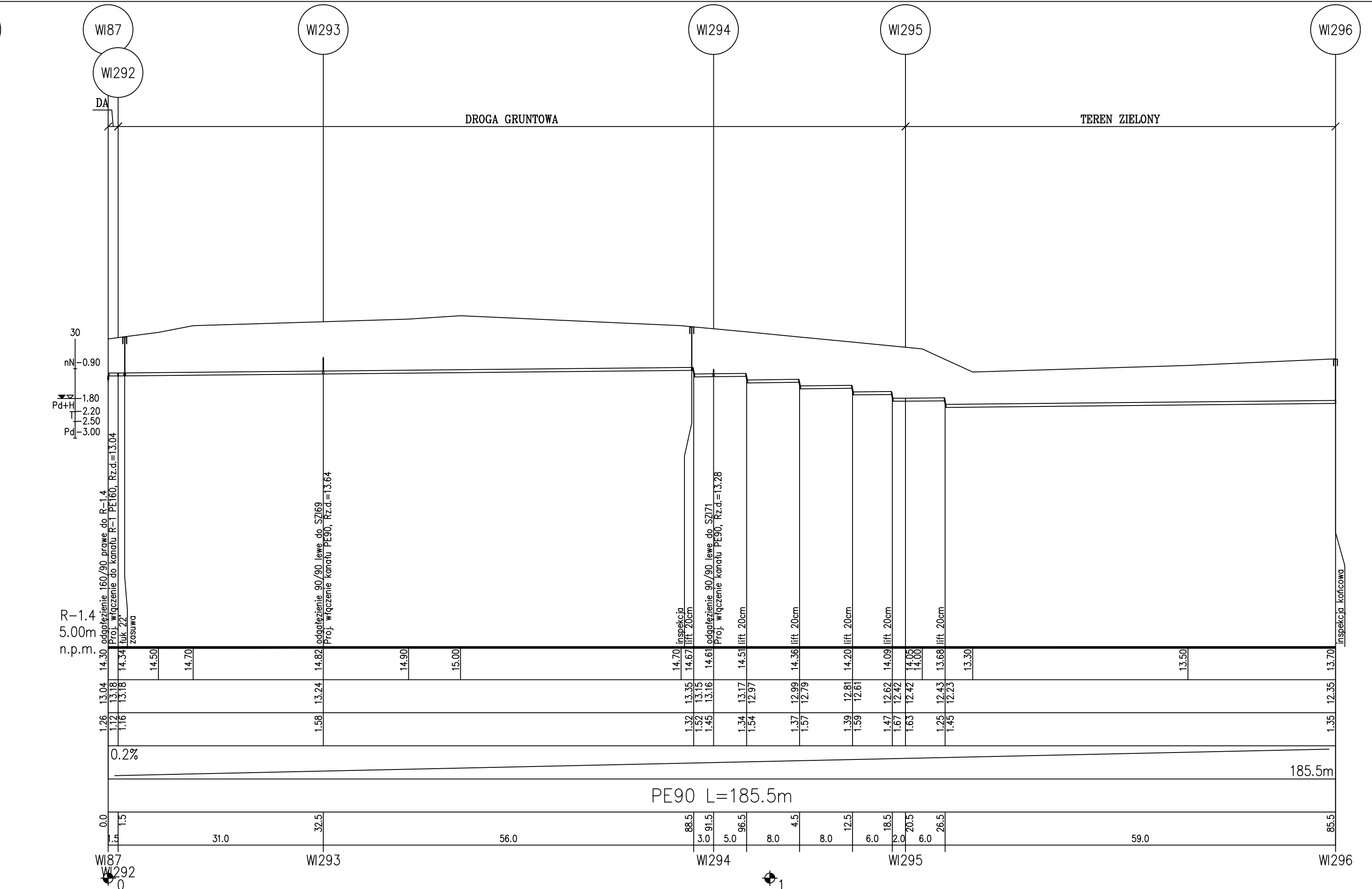
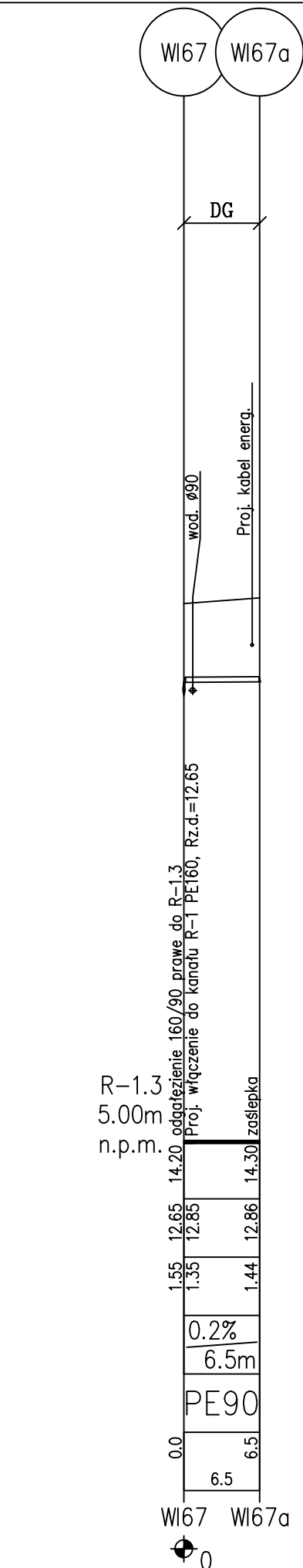
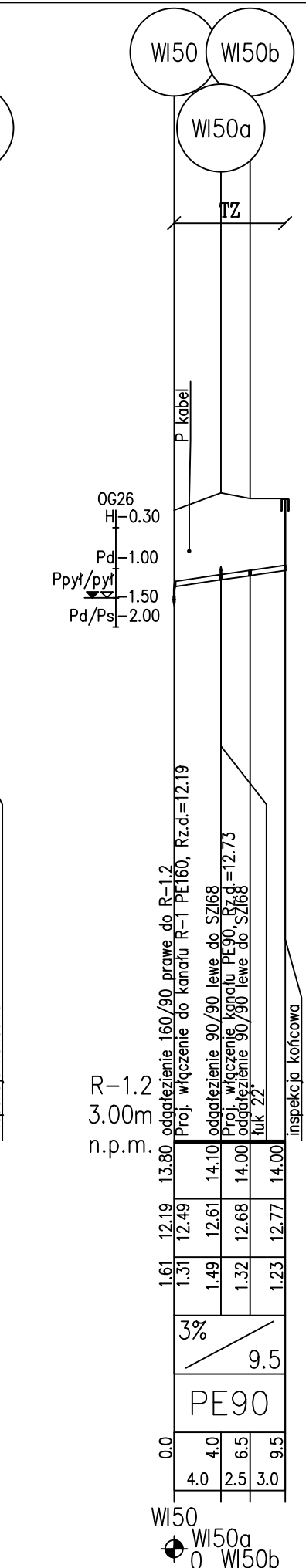
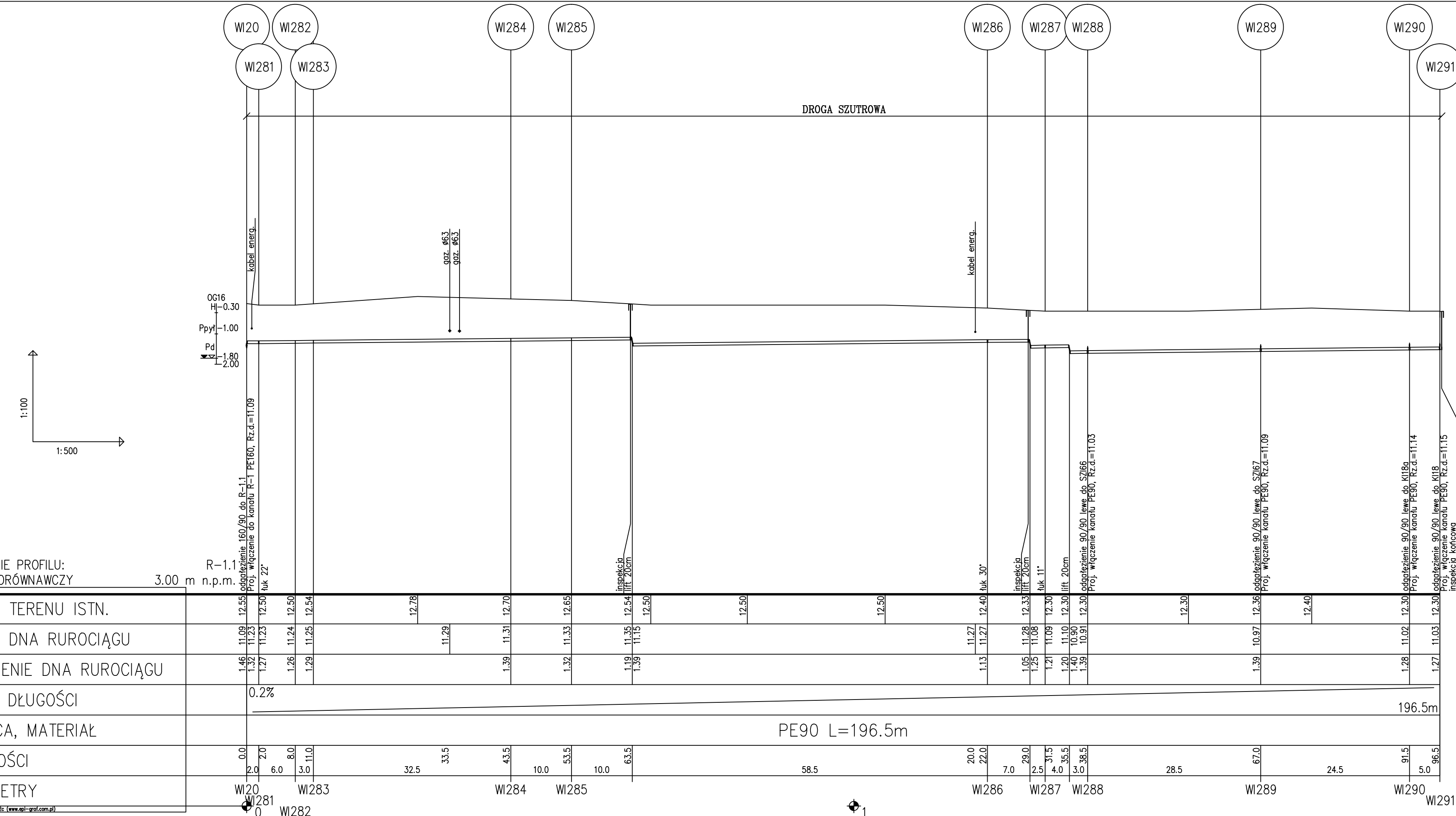
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZESIEBORSTWO INŻYNIERIA ŚRODOWISKA



TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA  
W M. TANOWO I WITORZA

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA  
TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.1, R-1.2, R-1.3 i R-1.4

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholisńska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: -
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: 48



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

Węzeł	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
WI20	11.09	11.32	1.46	0.2%	PE90 L=196.5m	0.0	2.0
WI281	11.23	11.27	1.27			32.5	6.0
WI283	11.24	11.24	1.26			33.5	3.0
WI284	12.70	11.31	1.39			10.0	11.0
WI285	12.65	11.33	1.32	53.5	10.0	58.5	
WI286	12.40	11.27	1.13	7.0	20.0	22.0	7.0
WI287	12.30	11.28	1.05	2.5	29.0	31.5	2.5
WI288	12.30	11.10	1.20	4.0	35.5	38.5	4.0
WI289	12.30	11.03	1.27	28.5	67.0	70.5	3.0
WI290	12.30	11.03	1.27	24.5	91.5	96.5	5.0
WI291	12.30	11.03	1.27		96.5		

Generator rysunków 7.MC (www.sp-grad.com.pl)

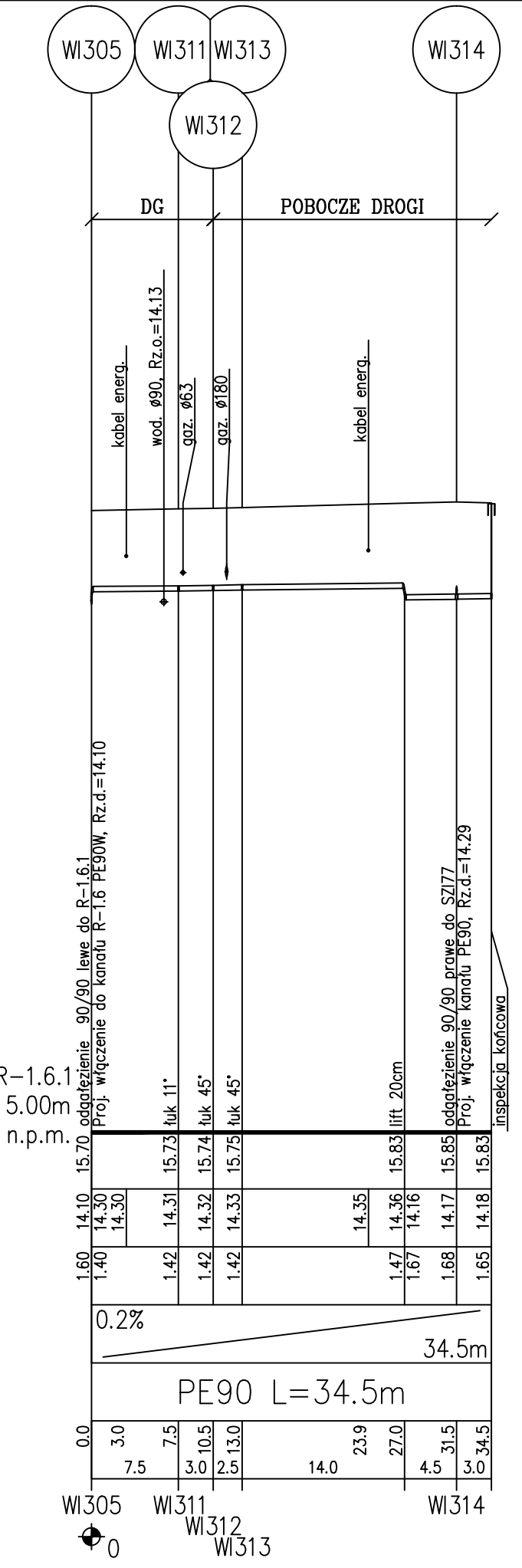
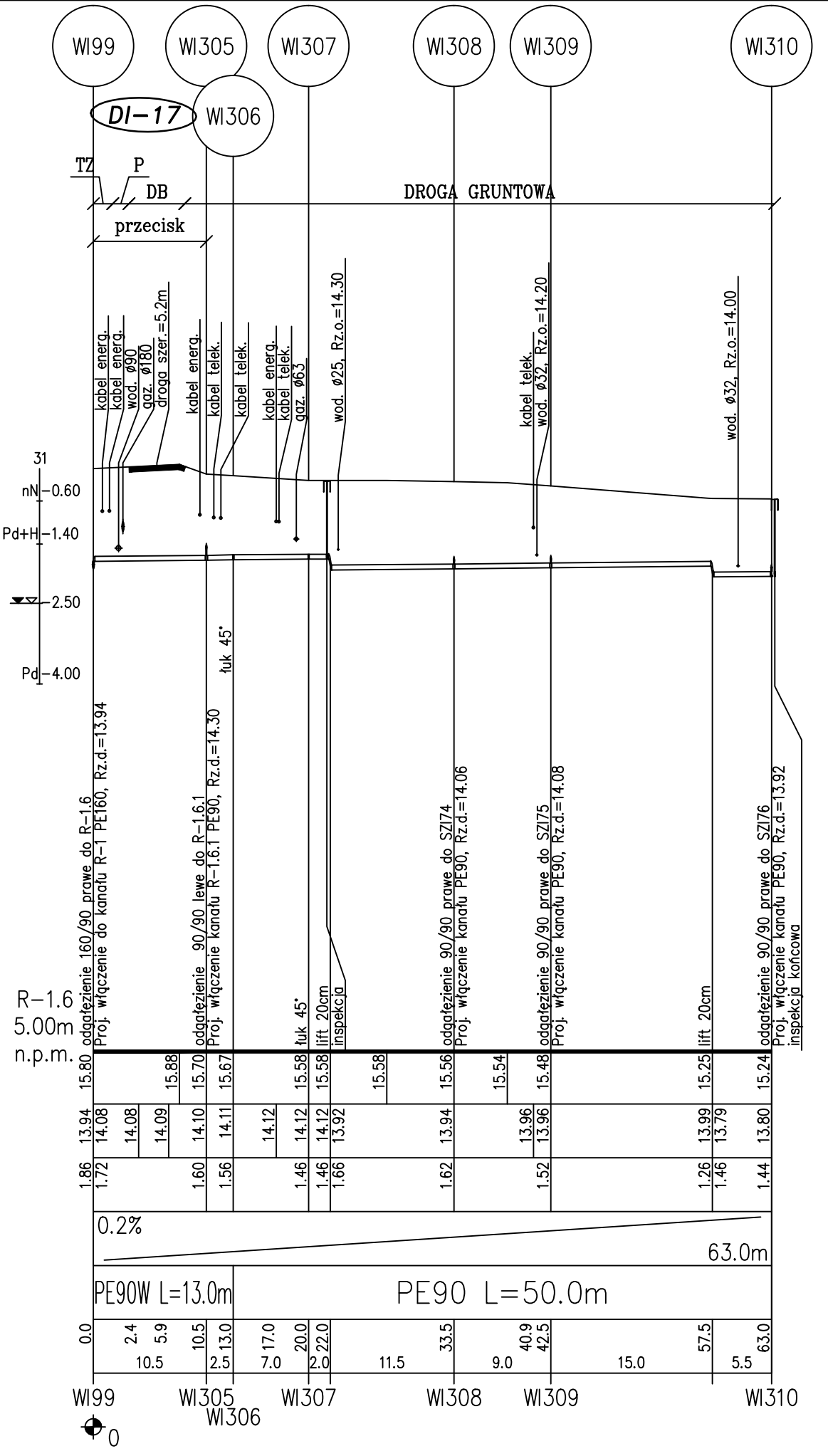
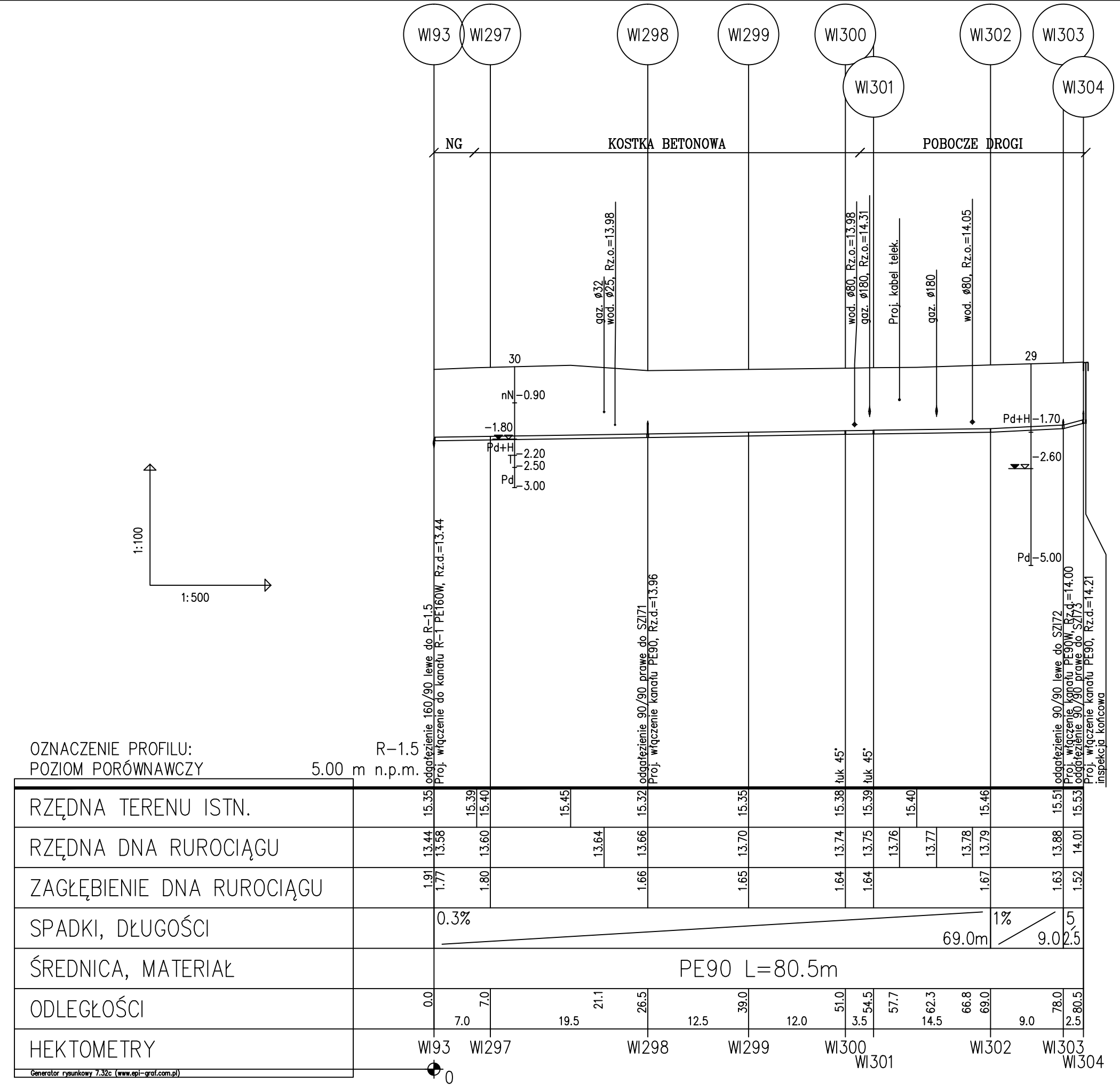
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.5, R-1.6 i R-1.6.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI155 - numer wężła
- NG - nawierzchnia gruntowa
- TZ - teren zielony
- P - pobocze drogi
- DB - droga betonowa
- DG - droga gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.5, R-1.6 i R-1.6.1	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 49



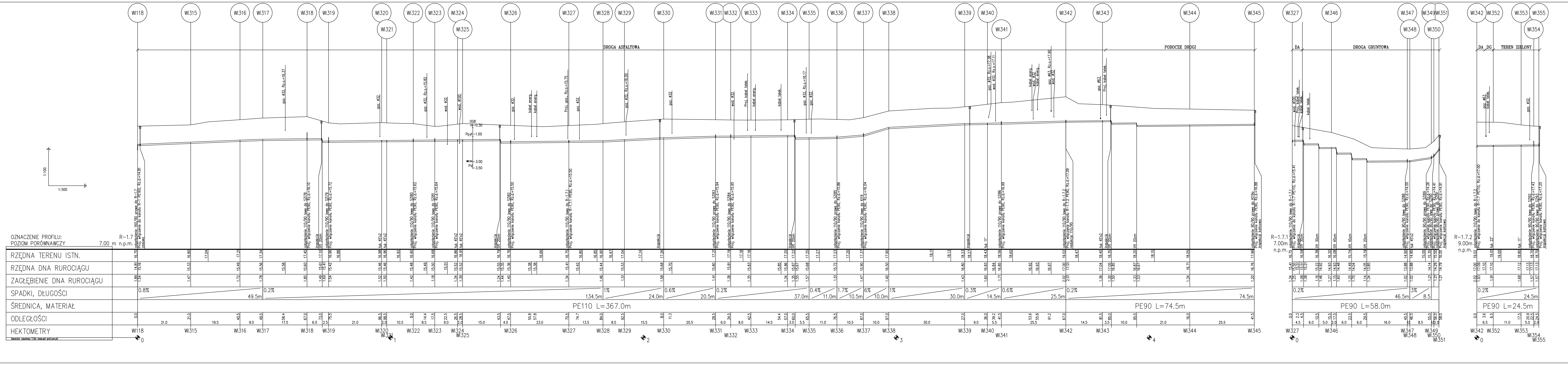
**PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ**  
Rurociągi R-1.7, R-1.7.1 i R-1.7.2  
skala 1:100/500

**OZNACZENIA:**

- (W155) - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa

**UWAGA:**

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĄDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

OPIS	W118	W1315	W1316	W1317	W1318	W1319	W1320	W1321	W1322	W1323	W1324	W1325	W1326	W1327	W1328	W1329	W1330	W1331	W1332	W1333	W1334	W1335	W1336	W1337	W1338	W1339	W1340	W1341	W1342	W1343	W1344	W1345	W1327	W1346	W1347	W1348	W1349	W1350	W1351	W1342	W1352	W1353	W1354	W1355																						
RZĘDNA TERENU ISTN.	16.80	16.80	17.04	17.14	17.14	16.88	16.92	16.78	16.80	16.80	16.85	16.85	16.80	16.80	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85																					
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.41	16.41	17.04	17.14	17.14	16.88	16.92	16.78	16.80	16.80	16.85	16.85	16.80	16.80	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85	16.85																			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0.39	0.39	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																				
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.8%				0.2%				1%		1%		0.6%		0.6%		0.4%		1.7%		6%		1%		0.3%			0.6%		0.2%			0.2%			0.2%			0.2%																											
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE110 L=367.0m														PE90 L=74.5m													PE90 L=58.0m			PE90 L=24.5m																																			
ODLEGŁOŚCI	21.0	21.0	19.5	40.5	9.0	48.5	15.8	17.5	6.0	71.0	2.5	74.5	21.0	96.5	2.0	98.5	10.5	9.0	8.5	14.4	17.5	9.0	28.5	2.0	28.5	15.0	43.5	4.0	47.5	58.8	57.8	23.0	70.5	74.7	13.5	54.4	57.0	5.6	5.6	5.5	65.5	11.0	76.5	10.5	87.0	9.0	36.0	59.2	5.5	41.5	53.6	25.0	56.8	61.2	67.0	14.5	81.5	3.5	85.0	10.0	95.0	21.0	16.0	25.5	41.5	58.0
HEKTOMETRY	W118	W1315	W1316	W1317	W1318	W1319	W1320	W1321	W1322	W1323	W1324	W1325	W1326	W1327	W1328	W1329	W1330	W1331	W1332	W1333	W1334	W1335	W1336	W1337	W1338	W1339	W1340	W1341	W1342	W1343	W1344	W1345	W1327	W1346	W1347	W1348	W1349	W1350	W1351	W1342	W1352	W1353	W1354	W1355																						

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA**  
**W M. TANOWO I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA**

TRESC: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.7, R-1.7.1 i R-1.7.2**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska  
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiew  
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski  
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski

NR UPR. 34/2003/ZG  
NR PROJEKTU: 4/89/ZG

STADIUM: Projekt budowlany

SKALA: 1:100/500

DATA: grudzień 2011

NR ZLECENIA: -  
NR WERSJI: -  
NR RYSUNKU: **50**

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.8, R-1.9, R-1.10, R-1.11 i R-1.12  
skala 1:100/500

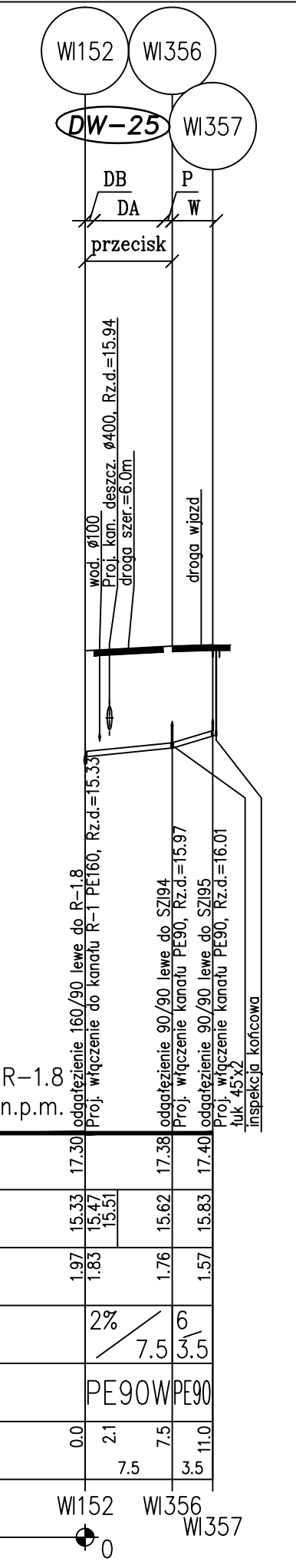
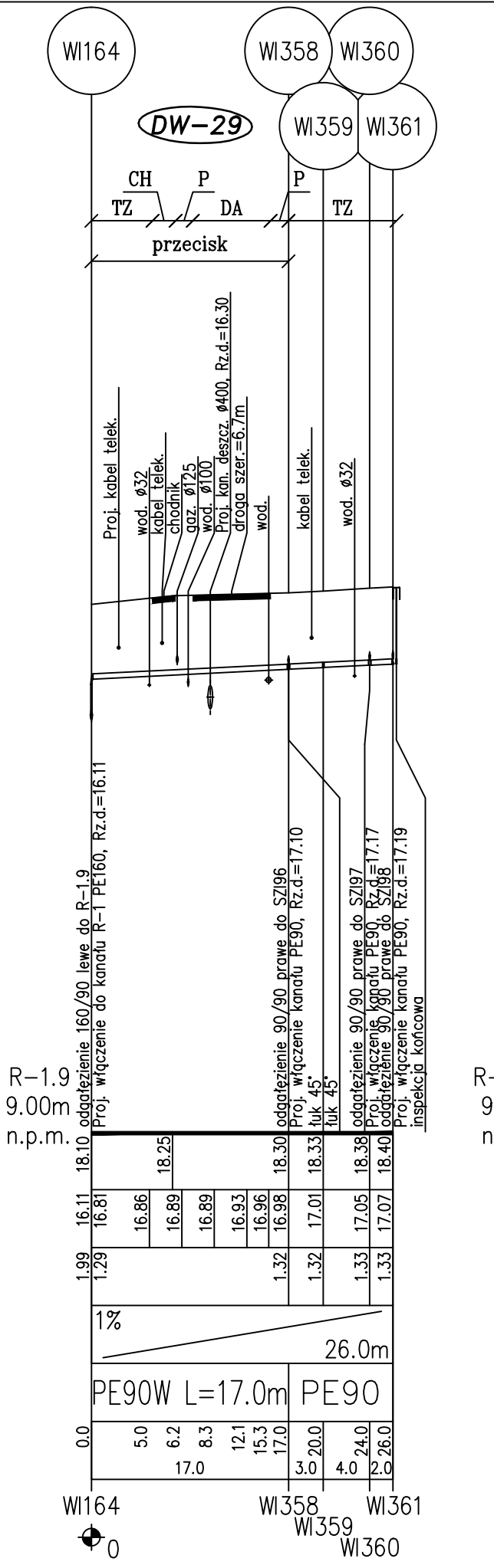
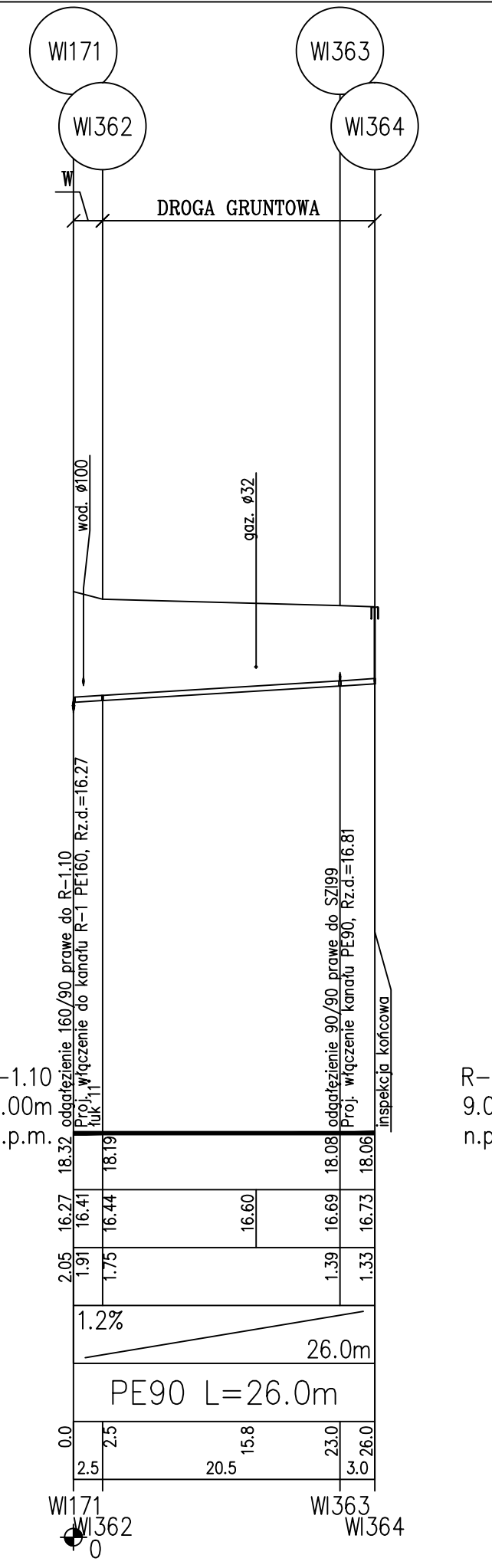
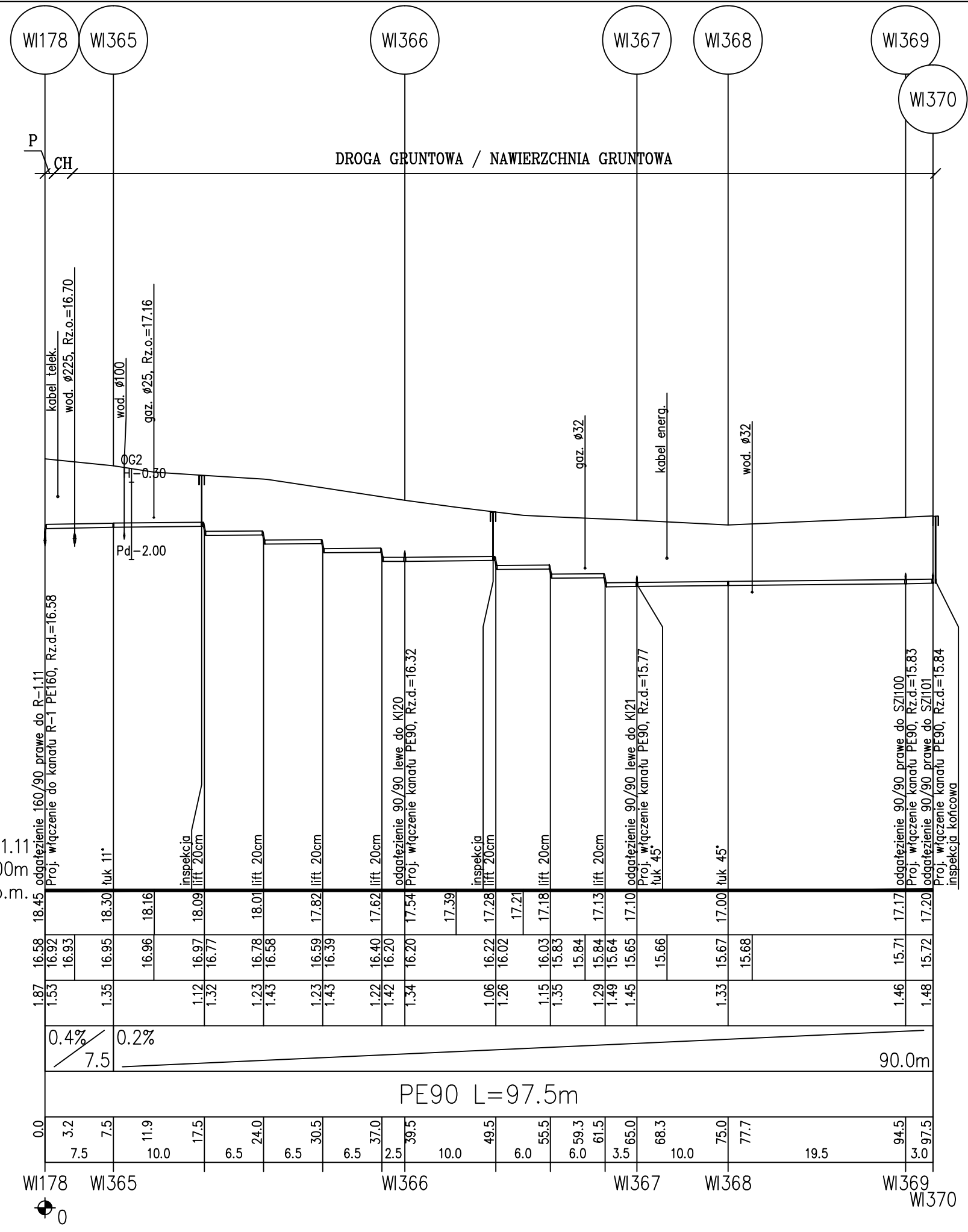
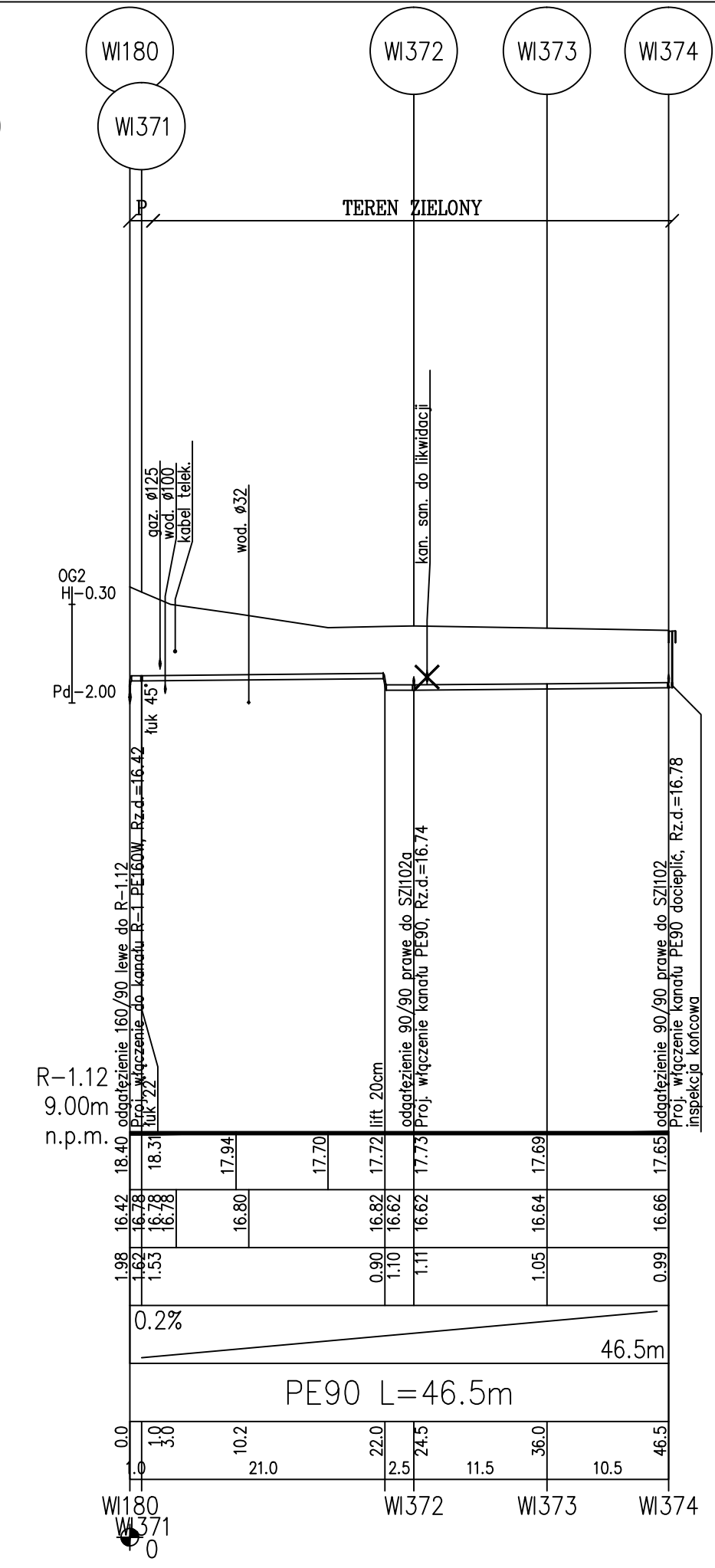
OZNACZENIA:

- W155 - numer węzła
- DB - droga betonowa
- DA - droga asfaltowa
- P - pobocze drogi
- W - wjazd na posesję
- TZ - teren zielony
- CH - chodnik

UWAGA:

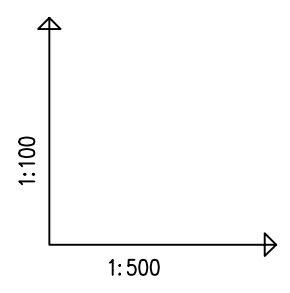
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		<b>BSB</b> Sp. J.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.8, R-1.9, R-1.10, R-1.11 i R-1.12</b>	
AUTOR:	mgr inż. Małgorzata Warchalińska	NR UPR.:	34/2003/ZG
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Joanna Siergiej	NR UPR.:	4/89/ZG
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Damian Lukomski	NR PROJEKTU:	-
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Szymanski	NR WERSJI:	-
STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>		SKALA:	1:100/500
DATA: <b>grudzień 2011</b>		NR ZLECENIA:	15/2010
NR RYSUNKU:		<b>51</b>	



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
17.30	15.33	1.97	2%	PE90W PE90	0.0	7.5
15.47	15.51	1.83			2.1	
17.38	15.62	1.76	6/7.5	PE90	7.5	3.5
17.40	15.83	1.57			11.0	







PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-1.18  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI155 - numer węzła
- TZ - teren zielony
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa
- W - wjazd na posesję

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągu  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **ESB** Sp. z o.o.

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA**  
**W M. TANOWO I WITORZA**

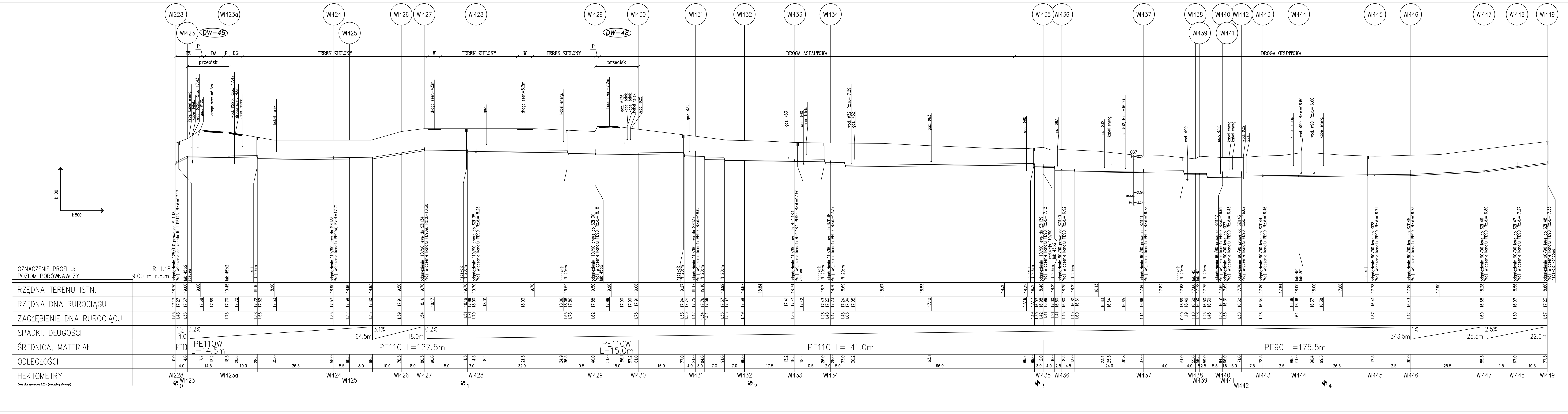
OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA** TREŚĆ: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-1.18**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska PODPIS: [Podpis] NR UPR.: 34/2003/ZG STADIUM: **Projekt budowlany**

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stęrgiej PODPIS: [Podpis] NR UPR.: 4/89/ZG SKALA: 1:100/500 DATA: **grudzień 2017**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski PODPIS: [Podpis] NR PROJEKTU: - NR ZLECZENIA: **15/2010**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski PODPIS: [Podpis] NR WERSJI: - NR RYSUNKU: **54**



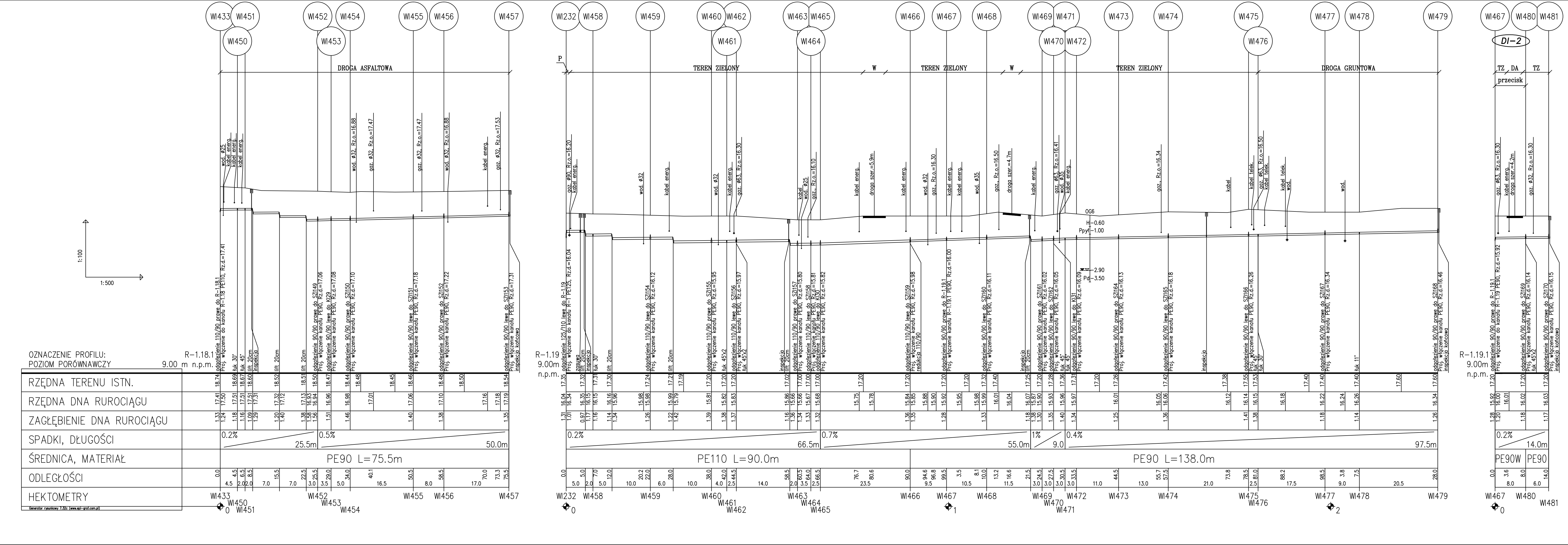


**PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ**  
Rurociągi R-1.18.1, R-1.19 i R-1.19.1  
skala 1:100/500

**OZNACZENIA:**

- W155 – numer węzła
- P – pobocze drogi
- W – wjazd na posesję
- TZ – teren zielony
- DA – droga asfaltowa

**UWAGA:**  
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UKŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

Węzeł	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
W1433	18.74	17.41	1.33	0.2%	PE90 L=75.5m	0.0	W1433
W1450	18.69	17.50	1.19	0.2%		4.5	W1450
W1451	18.67	17.51	1.16	0.5%	PE110 L=90.0m	2.0	W1451
W1452	18.50	17.51	1.00	0.5%		7.0	W1452
W1453	18.47	17.31	1.16	0.5%		22.5	W1453
W1454	18.44	17.31	1.13	0.5%		3.0	W1454
W1455	18.48	17.31	1.17	0.5%		3.0	W1455
W1456	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1456
W1457	18.50	17.31	1.19	0.5%		3.0	W1457
W1458	18.45	17.31	1.14	0.5%		3.0	W1458
W1459	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1459
W1460	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1460
W1461	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1461
W1462	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1462
W1463	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1463
W1464	18.46	17.31	1.15	0.5%		3.0	W1464
W1465	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1465	
W1466	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1466	
W1467	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1467	
W1468	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1468	
W1469	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1469	
W1470	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1470	
W1471	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1471	
W1472	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1472	
W1473	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1473	
W1474	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1474	
W1475	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1475	
W1476	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1476	
W1477	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1477	
W1478	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1478	
W1479	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1479	
W1480	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1480	
W1481	18.46	17.31	1.15	0.5%	3.0	W1481	

69-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **PSB** Sp. z o.o.

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA**      TREŚĆ: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.18.1, R-1.19 i R-1.19.1**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołinska	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR UPR: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR UPR: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: <b>55</b>

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.20 i R-1.21  
skala 1:100/500

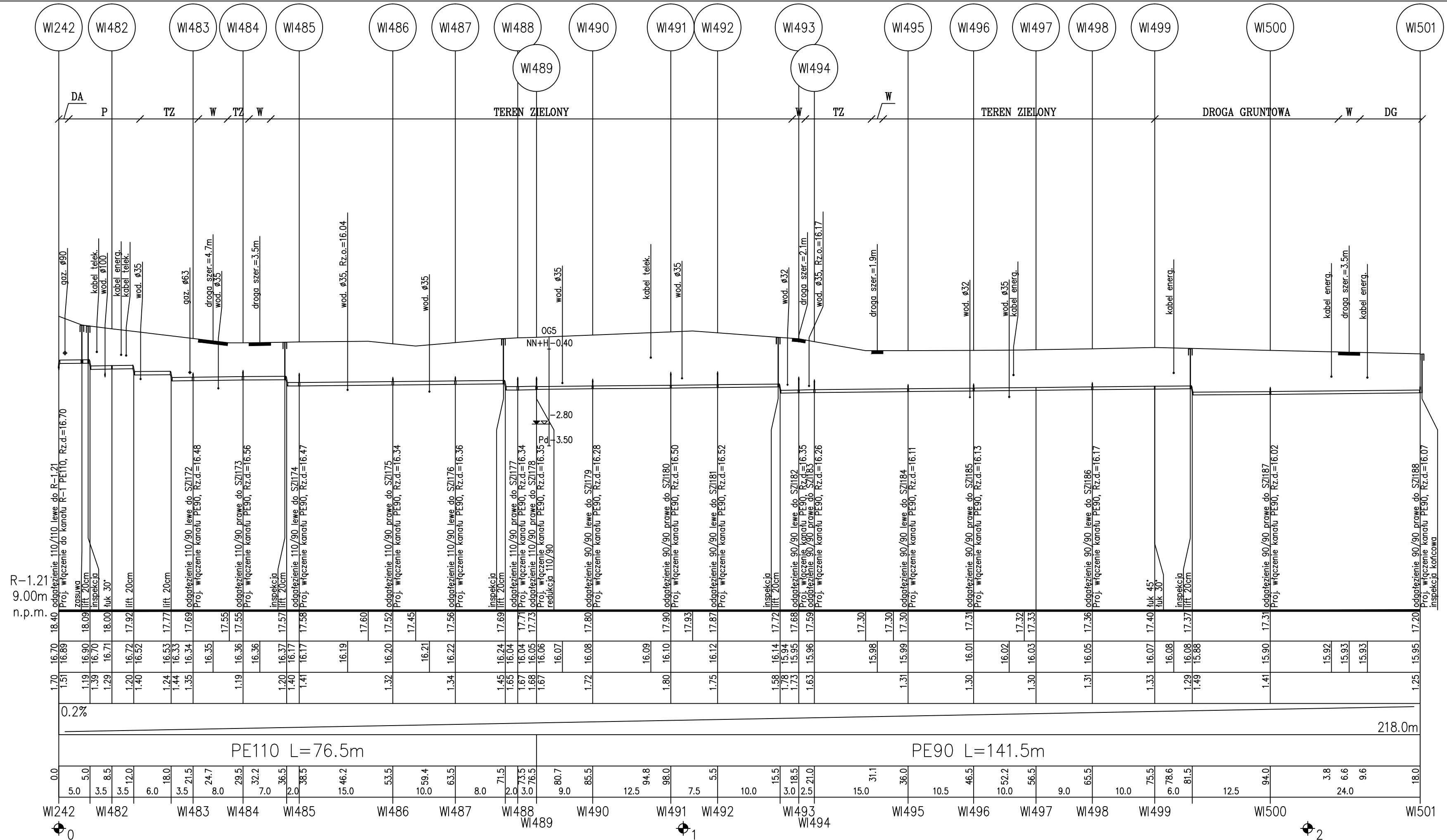
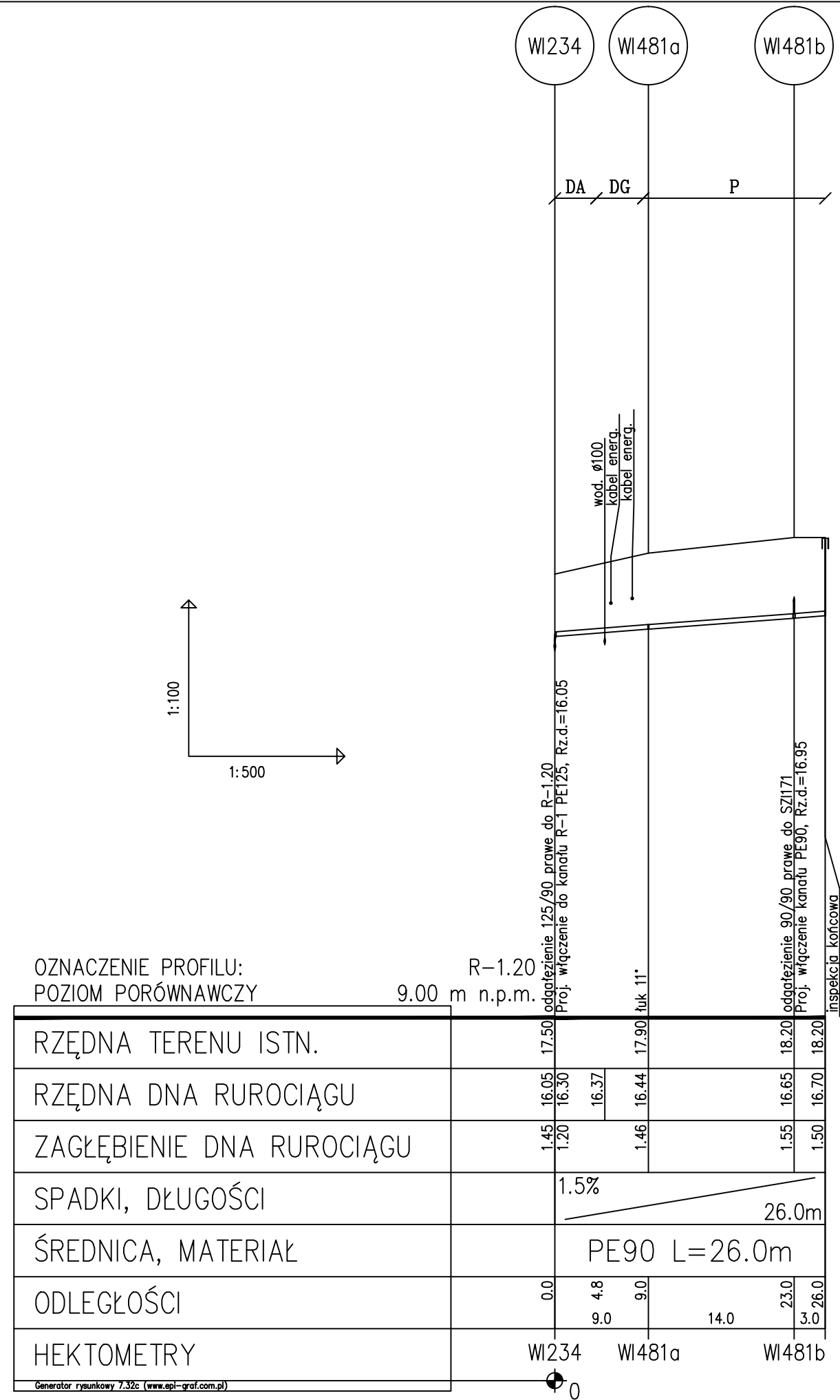
OZNACZENIA:

- W155 - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa
- P - pobocze drogi
- TZ - teren zielony
- W - wjazd na posesję

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA		<b>BSB</b> Sp. J.	
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.20 i R-1.21</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchalińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: <b>56</b>



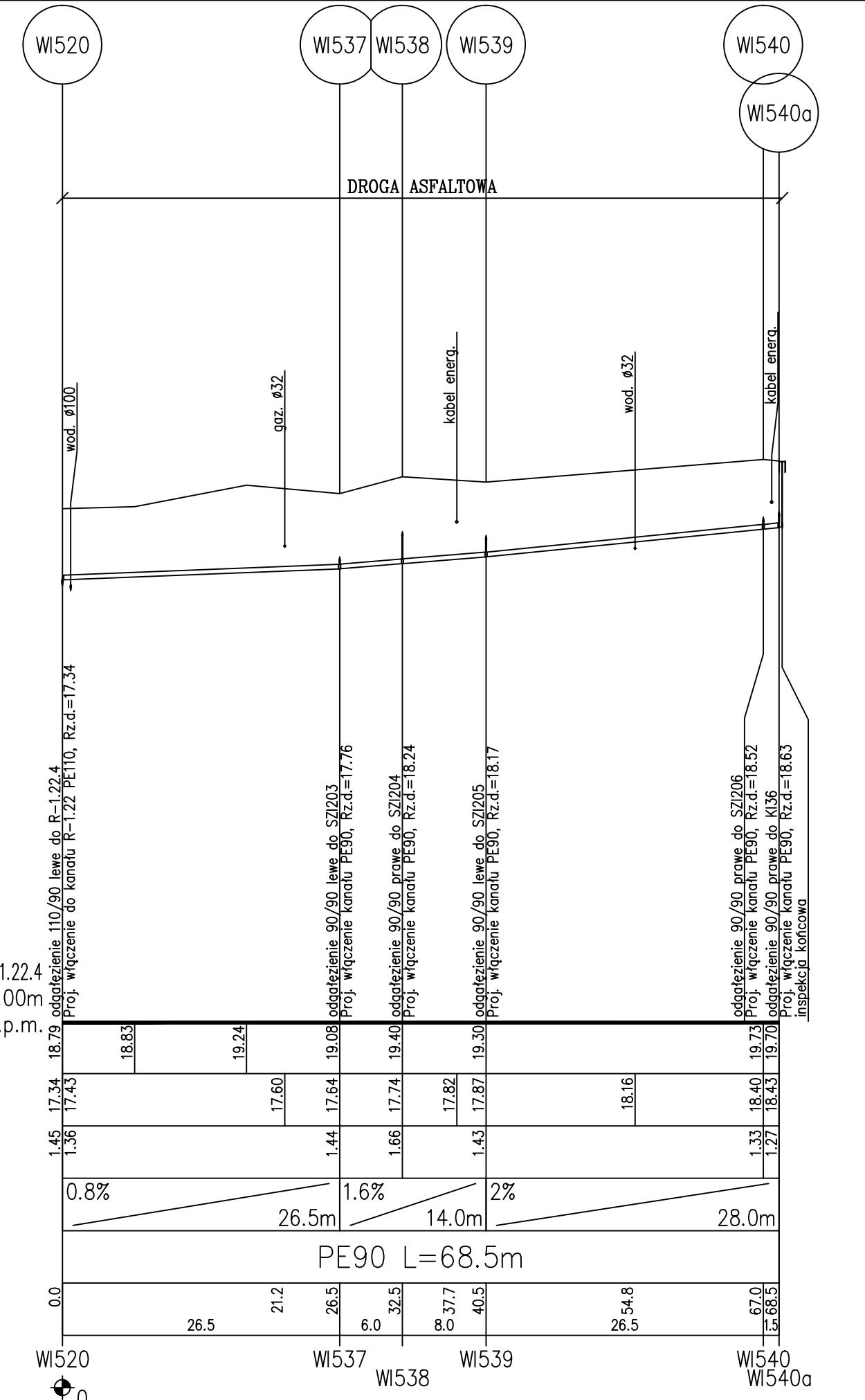
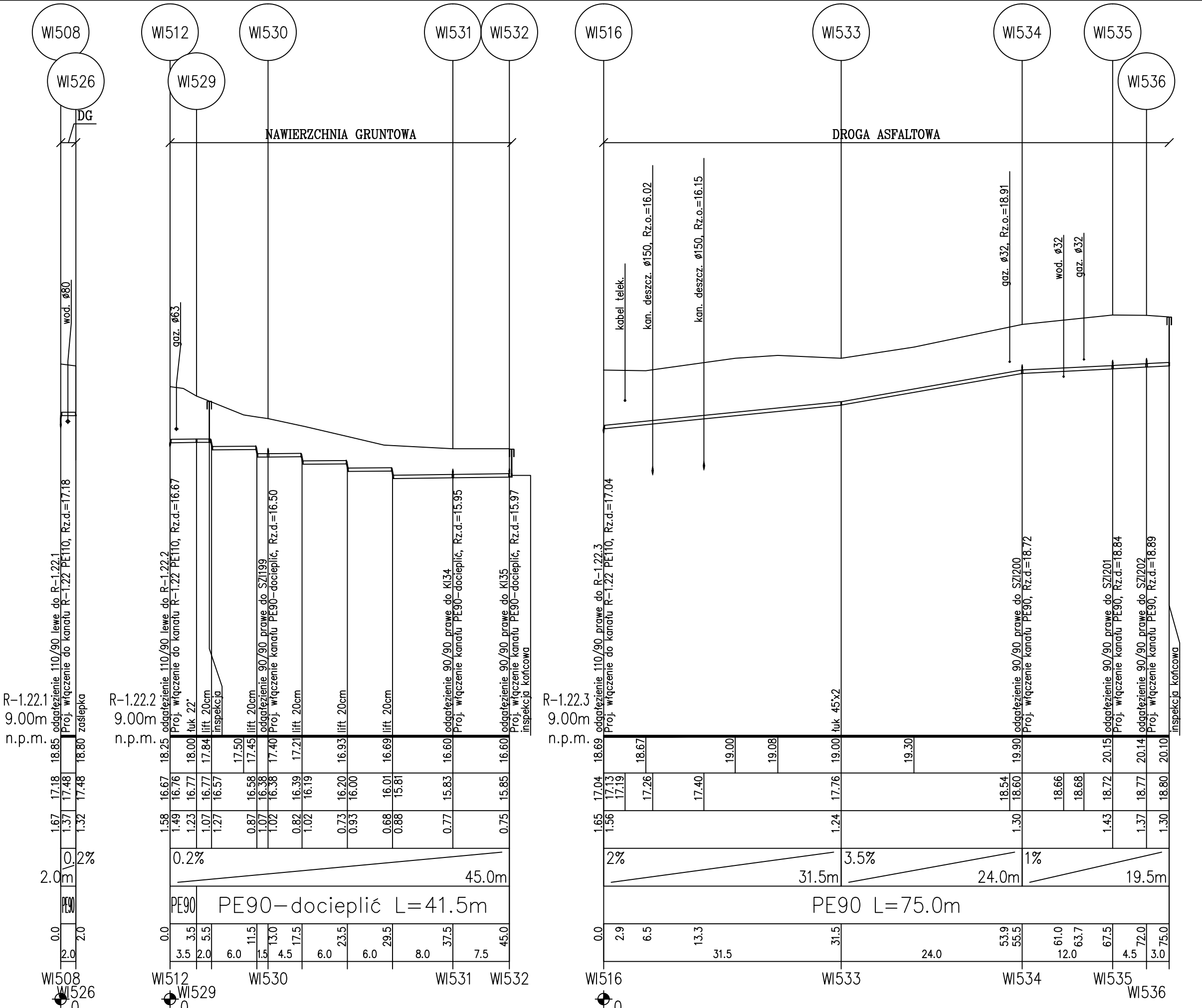
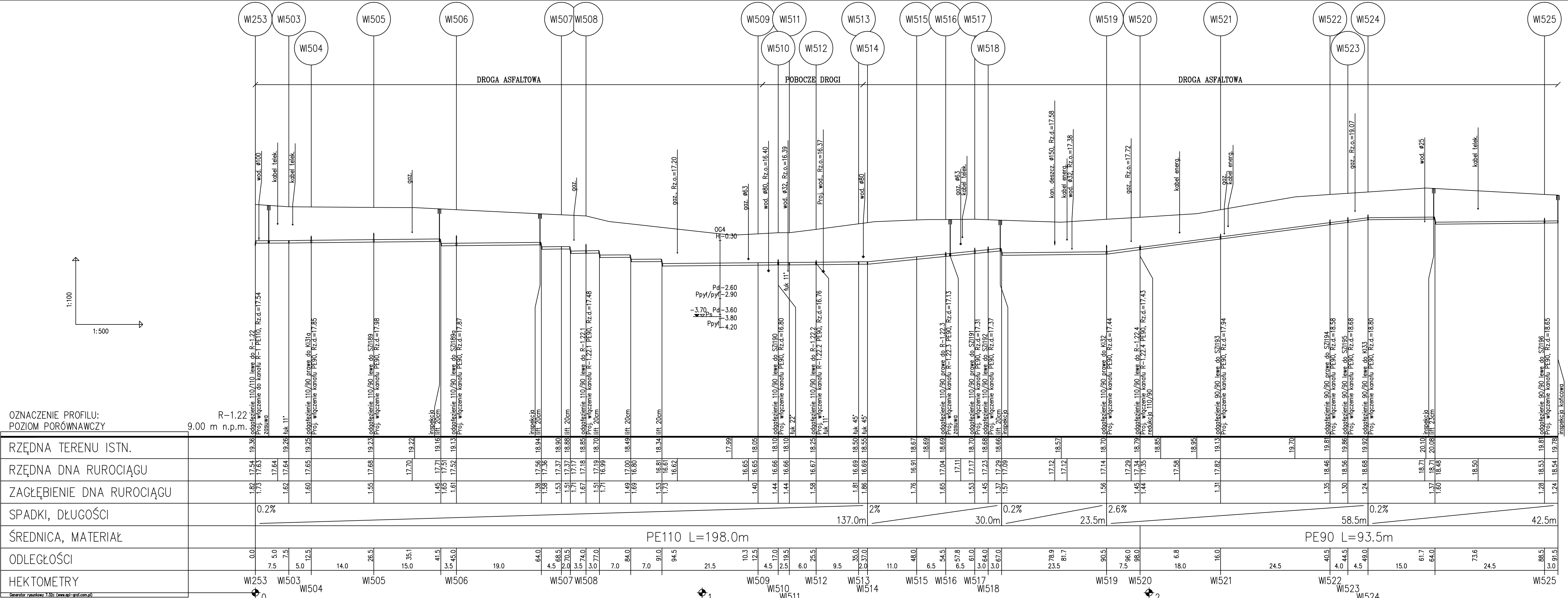
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.22, R-1.22.1, R-1.22.2, R-1.22.3 i R-1.22.4  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- W155 - numer węzła
- DG - droga gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

Wzrost	W1523	W1503	W1504	W1505	W1506	W1507	W1508	W1509	W1510	W1511	W1512	W1513	W1514	W1515	W1516	W1517	W1518	W1519	W1520	W1521	W1522	W1523	W1524	W1525
Rzędna terenu	18.22	18.23	18.24	18.25	18.26	18.27	18.28	18.29	18.30	18.31	18.32	18.33	18.34	18.35	18.36	18.37	18.38	18.39	18.40	18.41	18.42	18.43	18.44	18.45
Rzędna DN	17.54	17.55	17.56	17.57	17.58	17.59	17.60	17.61	17.62	17.63	17.64	17.65	17.66	17.67	17.68	17.69	17.70	17.71	17.72	17.73	17.74	17.75	17.76	17.77
Spadki	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	
Materiał	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	PE110 L=198.0m	
Odległość	0.0	7.5	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0	52.5	60.0	67.5	75.0	82.5	90.0	97.5	105.0	112.5	120.0	127.5	135.0	142.5	150.0	157.5	165.0	

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> sp. z o.o.		TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej kolejność R-1.22, R-1.22.1, R-1.22.2, R-1.22.3, R-1.22.4	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stęrgiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 57

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-1.23, R-1.24 i R-1.25  
skala 1:100/500

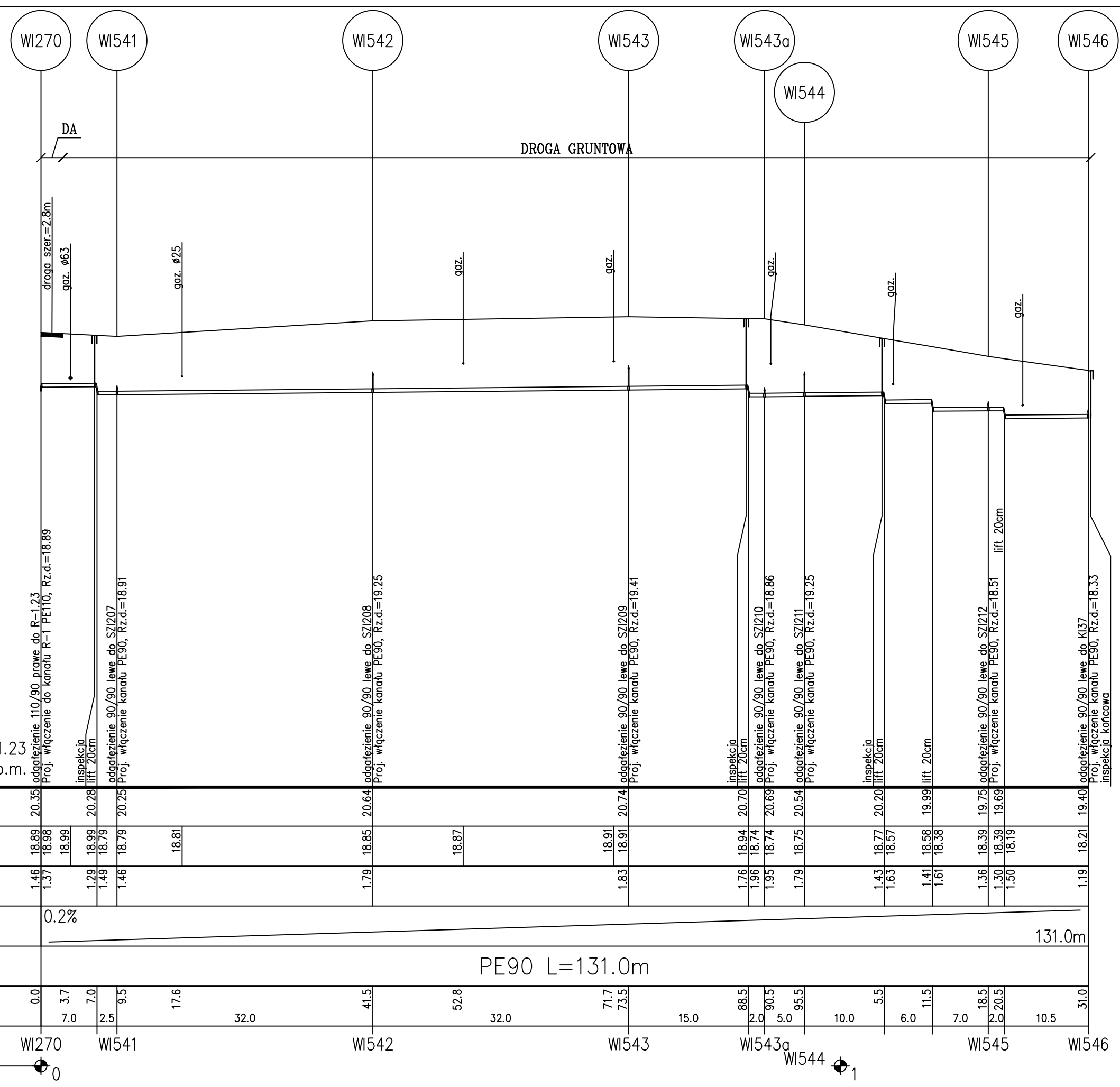
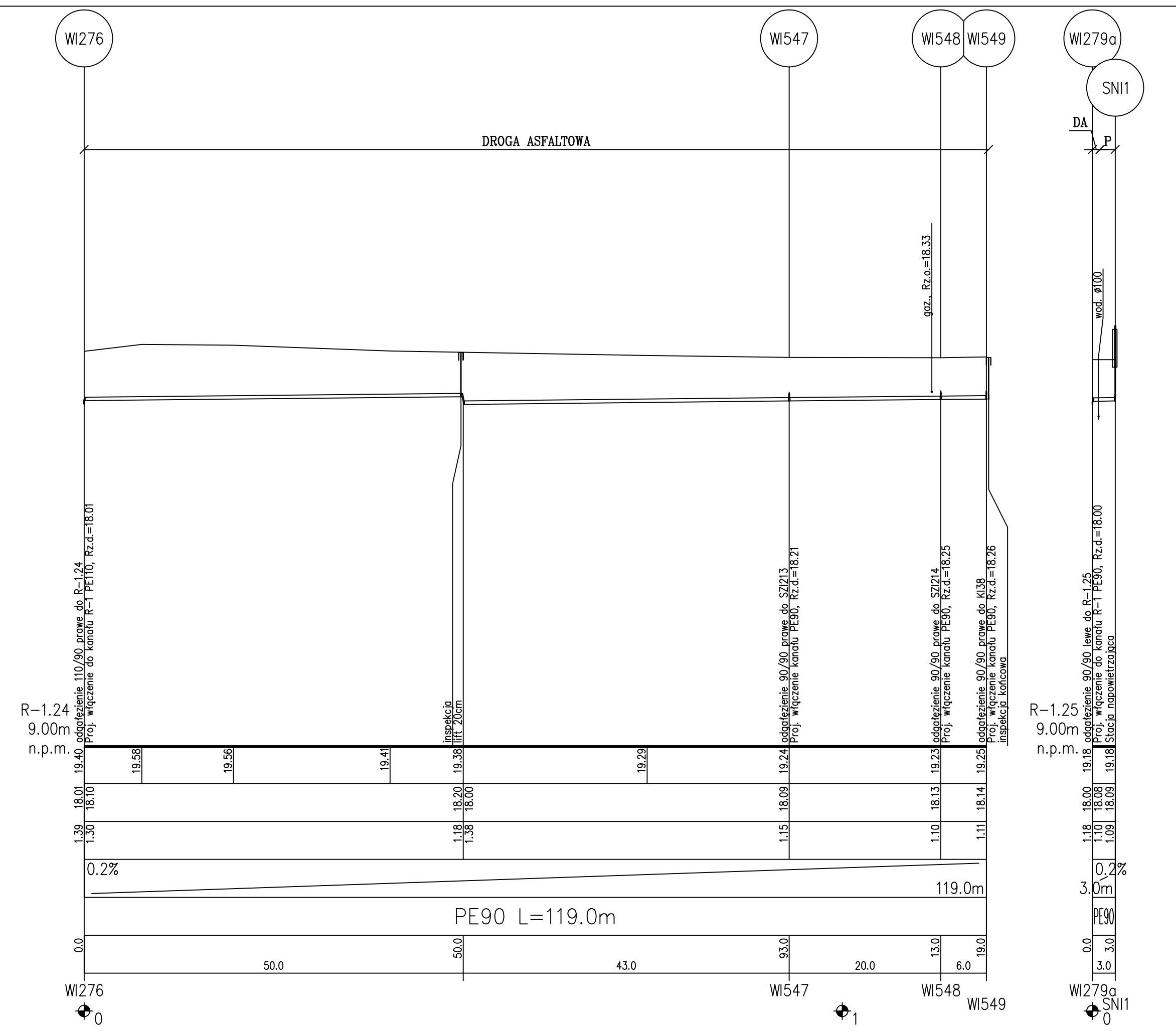
OZNACZENIA:

- WI550 - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- P - pobocze drogi

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

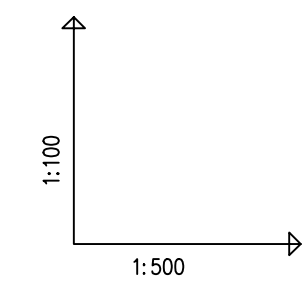
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. J.	
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>	
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>	TREŚĆ: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-1.23, R-1.24 i R-1.25</b>
AUTOR: <b>mgr inż. Małgorzata Warcholińska</b>	PODPIS: <i>[Signature]</i> NR UPR. <b>34/2003/ZG</b> STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Joanna Siergiej</b>	NR UPR. <b>4/89/ZG</b> SKALA: <b>1:100/500</b> DATA: <b>grudzień 2011</b>
OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Damian Lukomski</b>	NR PROJEKTU: <b>-</b> NR ZLECENIA: <b>15/2010</b>
OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Sebastian Szymanski</b>	NR WERSJI: <b>-</b> NR RYSUNKU: <b>58</b>



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	20.35	20.28	20.64	20.74	20.70	20.69	20.54	20.20	19.99	19.75	19.68	19.40
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	18.99	18.99	18.85	18.91	18.94	18.74	18.75	18.77	18.58	18.39	18.19	18.21
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.46	1.29	1.79	1.83	1.76	1.95	1.79	1.43	1.41	1.36	1.50	1.19
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%											
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90 L=131.0m											
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.7	7.0	9.5	17.6	32.0	41.5	52.8	32.0	71.7	73.5	15.0
HEKTOMETRY	WI270	WI541	WI542	WI543	WI543a	WI544	WI545	WI546				

RZĘDNA TERENU ISTN.	19.40	19.41	19.29	19.24	19.23	19.25
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	18.01	18.10	18.00	18.09	18.13	18.14
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.39	1.30	1.18	1.15	1.10	1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90 L=119.0m					
ODLEGŁOŚCI	0.0	50.0	43.0	93.0	20.0	13.0
HEKTOMETRY	WI276	WI547	WI548	WI549	WI279a	SNI1







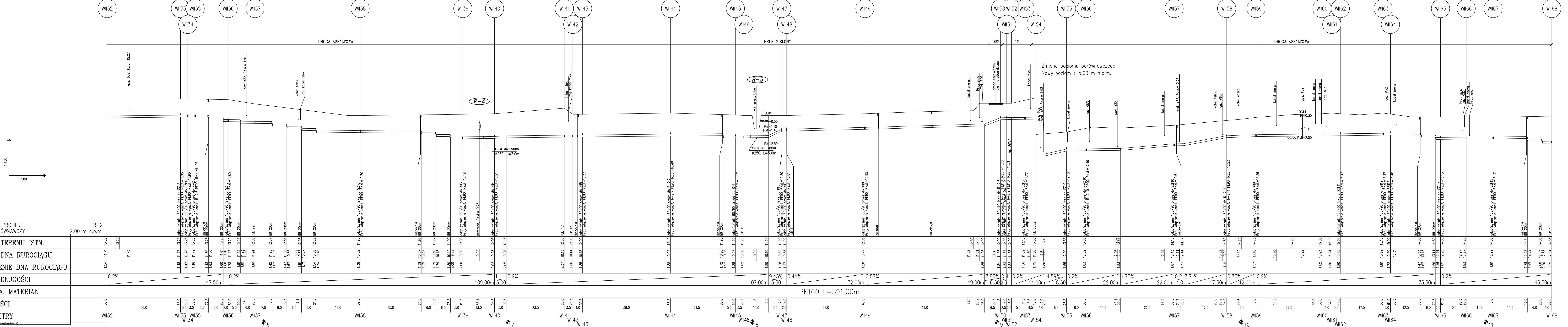
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2 cz.2  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W1184 - numer węża

DSZ - droga szutrowa  
TZ - teren zielony

UWAGA:  
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

WZROZ	W132	W133	W134	W135	W136	W137	W138	W139	W140	W141	W142	W143	W144	W145	W146	W147	W148	W149	W150	W151	W152	W153	W154	W155	W156	W157	W158	W159	W160	W161	W162	W163	W164	W165	W166	W167	W168																																												
RZĘDNA TERENU ISTN.	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25																																											
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71																																										
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54																																										
SPADKI, DŁUGOŚCI	0,2%	0,2%				0,2%	1				0,2%	9,45%				0,44%	32,00m				0,57%	49,00m				7,85%	0,4	0,2%	14,00m				4,59%	0,2%	22,00m				1,73%	22,00m		3,71%	17,50m		0,75%	12,00m		0,2%	73,50m		0,2%	45,50m																													
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE160 L=591,00m																																																																																
ODLEGŁOŚCI	36,0	30,0				66,0	5,260	2,0	72,0	5,5	77,5	6,0	83,5	2,0	85,5	9,31	6,0	96,5	7,0	3,5	6,0	9,5	6,0	14,5	6,0	21,5	18,0	39,5	25,0	64,5	6,0	70,5	6,0	76,5	5,0	81,5	13,0	98,4	94,5	5,0	99,5	23,5	66,5	21,5	46,0	66,5	88,0	5,0	93,0	3,5	96,5	6,5	103,0	5,5	108,5	8,5	117,0	17,5	134,5	9,0	143,5	9,2	152,7	4,0	156,7	6,5	163,2	17,5	180,7	7,5	188,2	8,0	196,2	14,0	210,2	17,5	227,7	6,0	233,7	4,0	237,7
HEKTOMETRY	W132					W133	W134	W135	W136	W137	W138	W139	W140	W141	W142	W143	W144	W145	W146	W147	W148	W149	W150	W151	W152	W153	W154	W155	W156	W157	W158	W159	W160	W161	W162	W163	W164	W165	W166	W167	W168																																								

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>		PRESC: <i>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.2</i>	
OBJEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>	
AUTOR: <i>mgr inż. Małgorzata Warcholinska</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	DATA: 4/2003
SPRAWDZAJĄCY: <i>mgr inż. Joanna Siergiej</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	DATA: grudzień 2011
OPRACOWNA: <i>inż. Konrad Szymanski</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	SKALA: 1:100/500	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWNA: <i>mgr inż. Damian Pietrzak</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: <b>60</b>



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2 cz.4  
skala 1:100/500

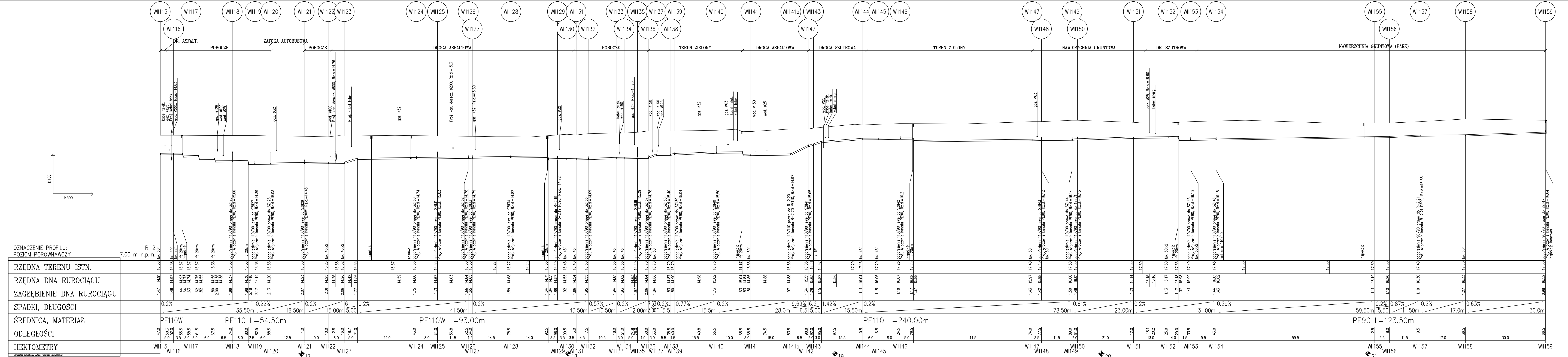
OZNACZENIA:

W1184 - numer wezła

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
ULOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOZWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2 cz.4</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODOPIS: <i>(Signature)</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWOZUJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	<i>(Signature)</i>	SKALA: 1:100/500	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	<i>(Signature)</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>(Signature)</i>	NR WEJŚCI: -	NR RYSUNKU: <b>62</b>



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		R-2 7.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	47.0	49.1	16.38
RZĘDNA DŃA RUROCIĄGU	49.3	50.0	52.0
ZAGŁĘBIENIE DŃA RUROCIĄGU	0.2%	0.22%	0.2%
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	0.22%	0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE110W	PE110 L=54.50m	PE110W L=93.00m
ODLEGŁOŚCI	47.0	49.1	16.38
HEKTOMETRY	W1115	W1116	W1117

W1115	W1116	W1117	W1118	W1119	W1120	W1121	W1122	W1123	W1124	W1125	W1126	W1127	W1128	W1129	W1130	W1131	W1132	W1133	W1134	W1135	W1136	W1137	W1138	W1139	W1140	W1141	W1141a	W1142	W1143	W1144	W1145	W1146	W1147	W1148	W1149	W1150	W1151	W1152	W1153	W1154	W1155	W1156	W1157	W1158	W1159
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

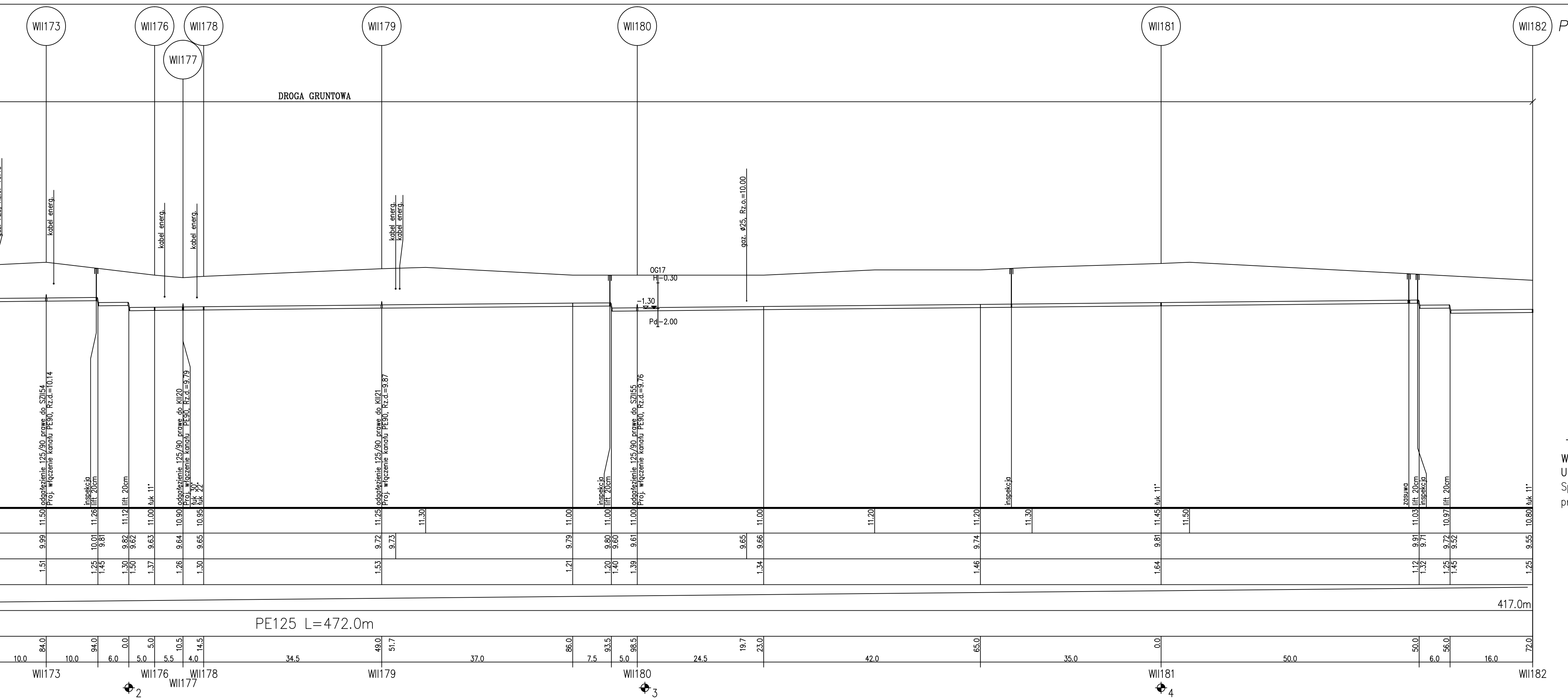
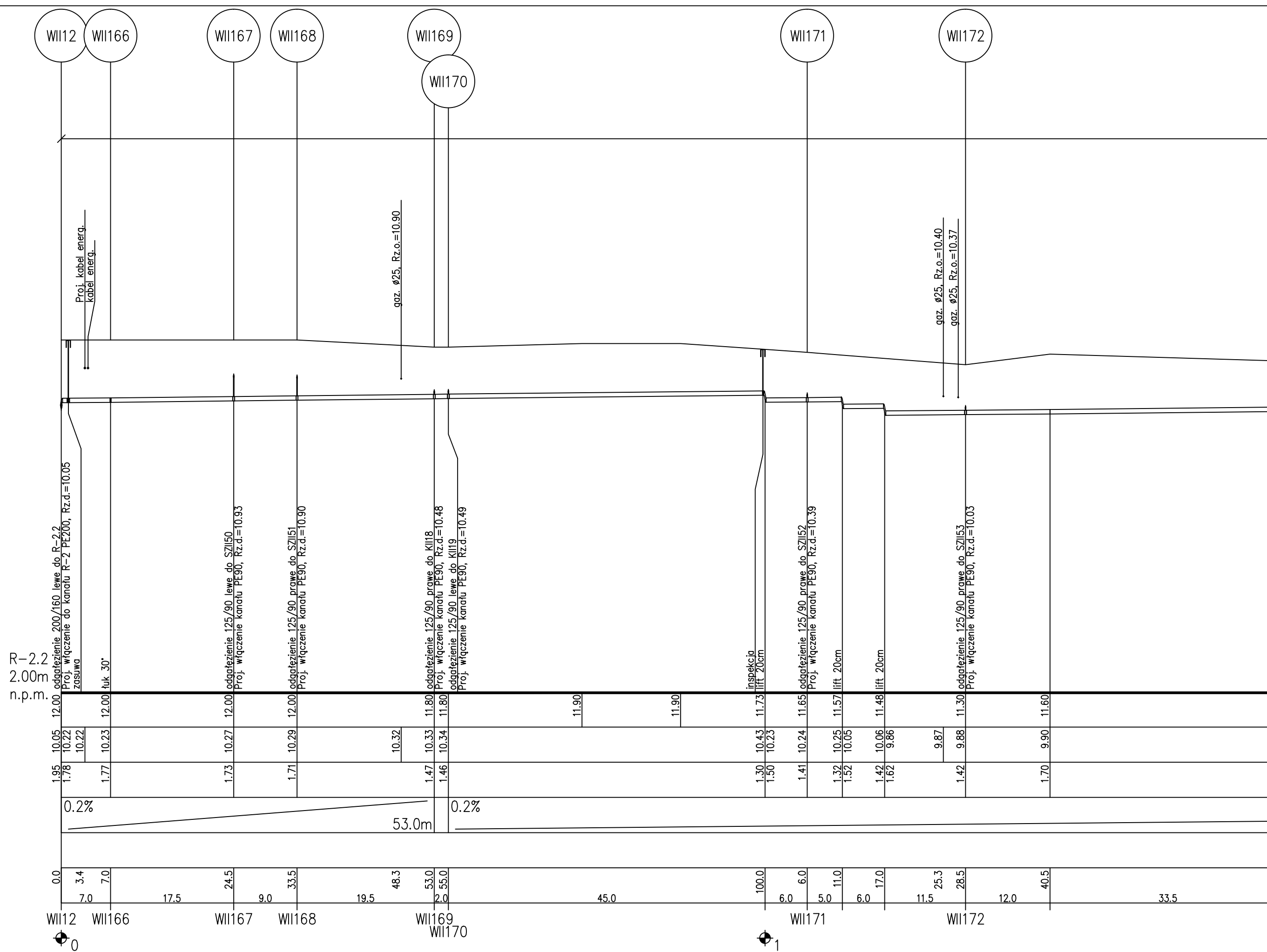
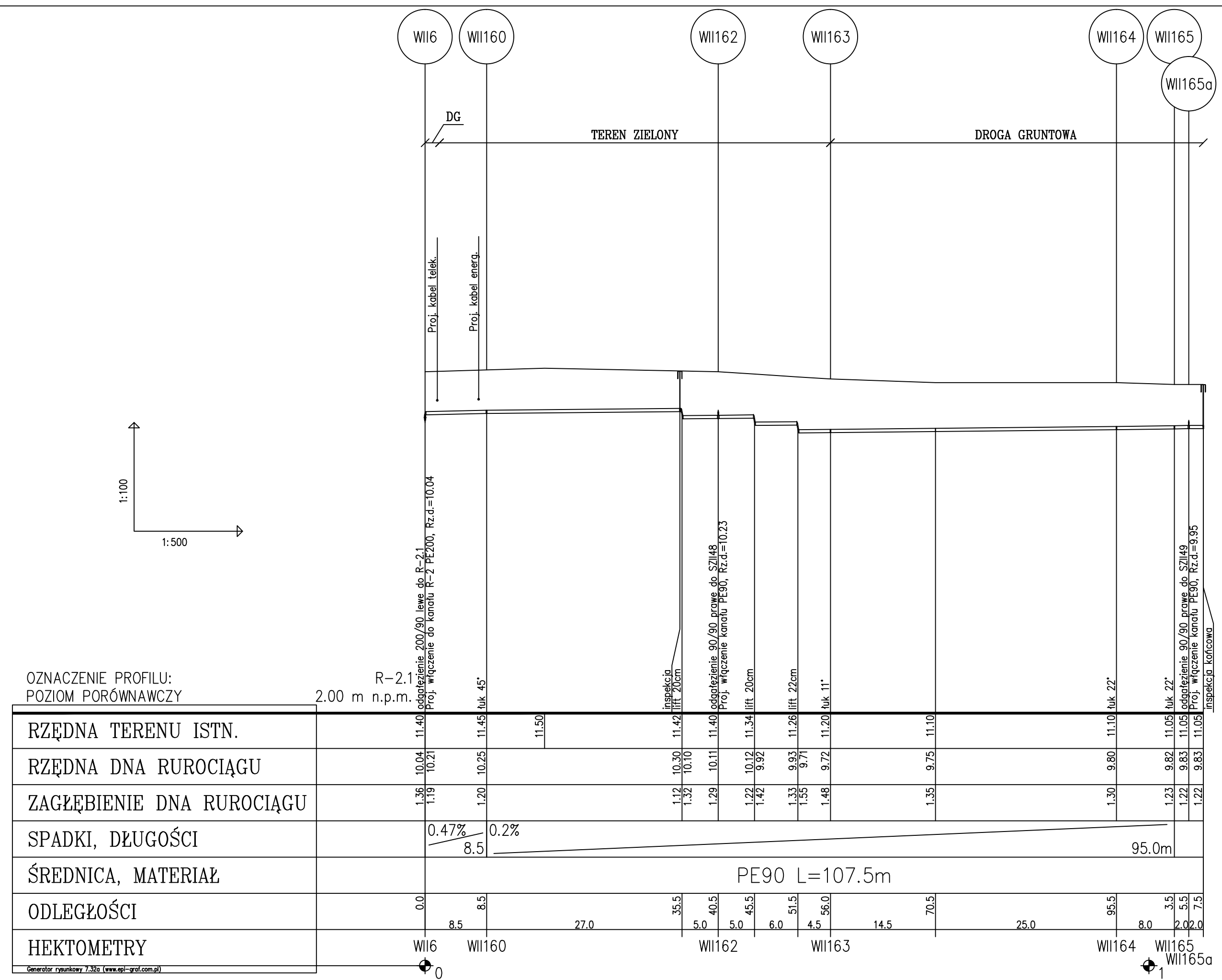
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.1 i R-2.2 cz.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- - numer wezła
- DG - droga betonowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIEWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSE</b> sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.1 i R-2.2 cz.1
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska	PODPIS: [Signature] NR UPR.: 34/2003/26 STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	NR UPR.: 4/89/26 SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 63

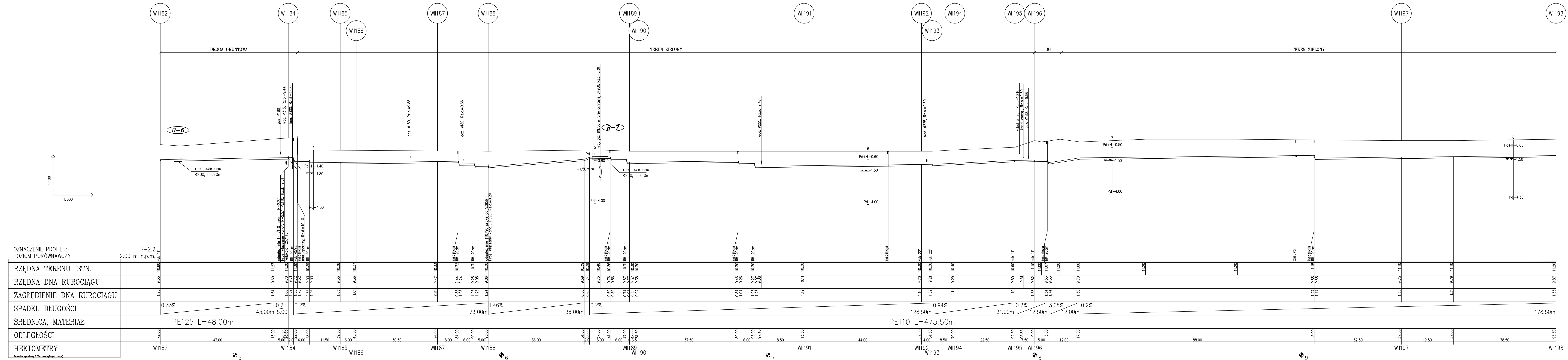
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2.2 cz.2  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI184 - numer węzła
- DG - droga gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.2	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	<i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	<i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>[Signature]</i>		NR WEJŚCI: - NR RYSUNKU: 64



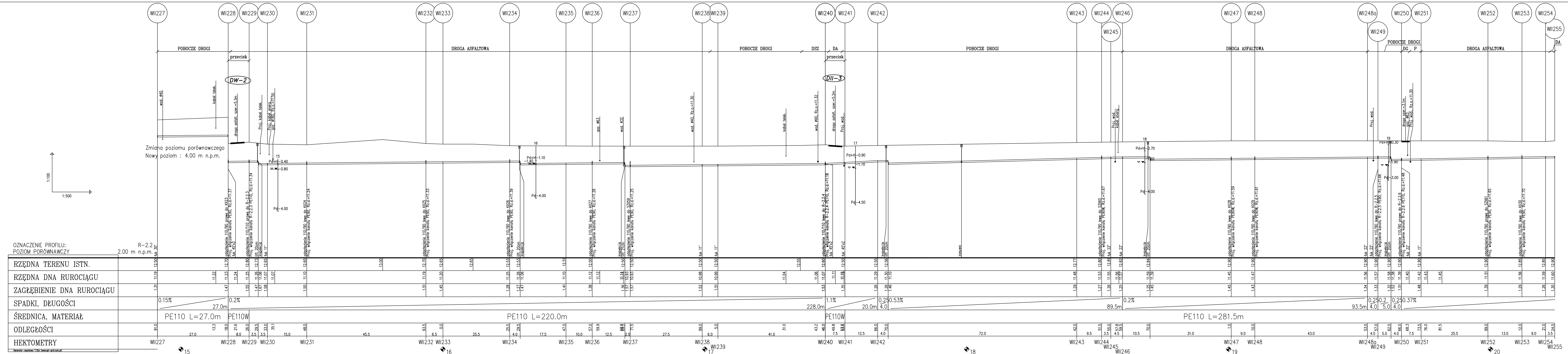


OZNACZENIA:

- WI184 - numer wezła
- DSZ - droga szutrowa
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa
- P - pobocze drogi

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TRESC: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.4</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	POPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STANOWIE: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	<i>[Signature]</i>	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	<i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>[Signature]</i>		NR ZLECENIA: 15/2010
			NR WEJŚCI: -
			NR RYSUNKU: <b>66</b>

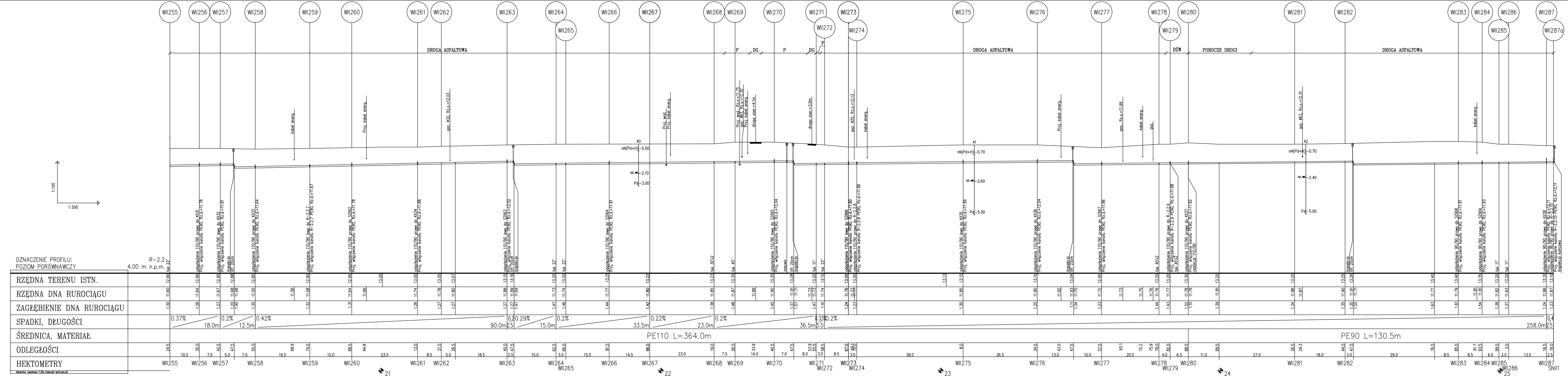
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2.2 cz.5  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WII184 - numer węzła
- P - pobocze drogi
- DG - droga gruntowa
- DŻW - droga zwirowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY  
4.00 m n.p.m.  
uk. 22

WZŁĘDNE WYSOKOŚCI	WII255	WII256	WII257	WII258	WII259	WII260	WII261	WII262	WII263	WII264	WII265	WII266	WII267	WII268	WII269	WII270	WII271	WII272	WII273	WII274	WII275	WII276	WII277	WII278	WII279	WII280	WII281	WII282	WII283	WII284	WII285	WII286	WII287	SNII1																											
RZĘDNA TERENU ISTN.	12.90	12.90	12.90	12.88	12.85	12.90	13.00	13.05	13.16	13.20	13.20	13.22	13.28	13.15	13.20	13.20	13.20	13.04	13.04	13.15	13.15	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.10	13.10																											
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	11.60	11.64	11.67	11.68	11.50	11.56	11.74	11.78	11.89	11.73	11.74	11.80	11.77	11.85	11.87	11.89	11.76	11.71	11.73	11.70	11.85	11.90	11.92	11.77	11.76	11.76	11.86	11.87	11.79	11.81	11.82	11.83	11.83	11.86	11.86																										
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.30	1.26	1.23	1.20	1.35	1.34	1.26	1.27	1.27	1.47	1.46	1.42	1.51	1.38	1.48	1.31	1.49	1.47	1.50	1.40	1.35	1.30	1.43	1.44	1.44	1.44	1.34	1.33	1.39	1.39	1.37	1.37	1.34	1.24	1.23																										
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.37%	18.0m	0.2%	12.5m	0.42%	0.20%	0.29%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.22%	0.2%	0.2%	0.2%	0.33%	0.2%	0.33%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%																											
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE110 L=364.0m																	PE90 L=130.5m																																											
ODLEGŁOŚCI	24.5	10.5	7.5	5.0	7.5	19.5	74.5	89.5	94.8	23.5	13.0	21.5	26.5	18.5	2.5	15.0	81.5	14.5	86.0	19.0	26.5	33.9	40.5	7.0	47.5	53.9	55.5	58.5	8.5	67.0	69.0	8.0	38.0	26.5	34.5	43.0	47.5	10.0	57.5	65.1	72.2	75.9	78.0	4.0	82.0	6.5	88.5	11.0	99.5	26.5	29.3	8.5	85.0	91.7	93.5	6.0	99.5	3.0	13.5	16.5	19.0
HEKTOMETRY	WII255	WII256	WII257	WII258	WII259	WII260	WII261	WII262	WII263	WII264	WII265	WII266	WII267	WII268	WII269	WII270	WII271	WII272	WII273	WII274	WII275	WII276	WII277	WII278	WII279	WII280	WII281	WII282	WII283	WII284	WII285	WII286	WII287	SNII1																											

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **ISSP** Sp. z o.o.

TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA  
W M. TANOWO I WITORZA

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA  
TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2 cz.5

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska  
SPRAWDZĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej  
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski  
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak

PODPIS: [Signature]  
[Signature]

NR UPR.: 34/2003/ZG  
4/89/ZG

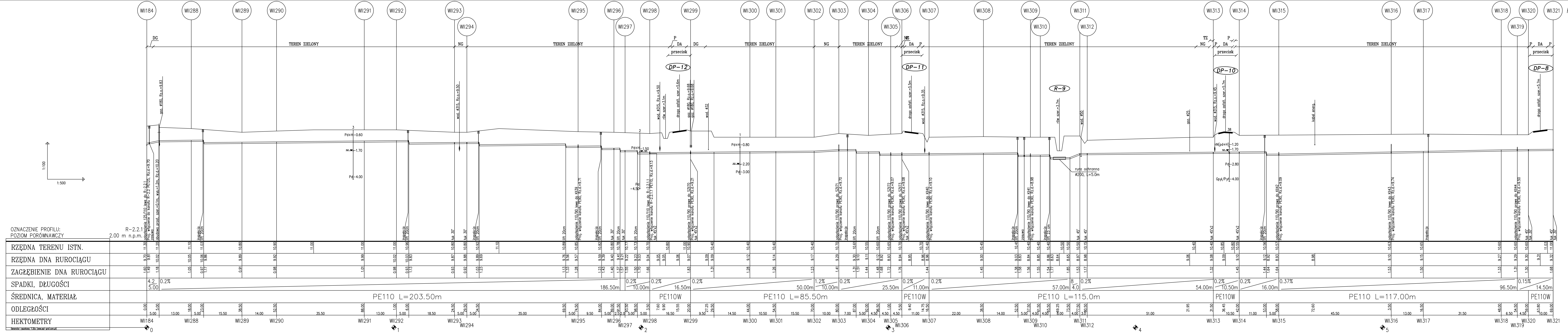
STADIUM: Projekt budowlany

SKALA: 1:100/500  
DATA: grudzień 2011

NR ZLECENIA: 15/2010  
NR RYSUNKU: 67

- OZNACZENIA:**
- WI184 - numer węzła
  - DG - droga gruntowa
  - NG - nawierzchnia gruntowa
  - P - pobocze drogi
  - DA - droga asfaltowa
  - TZ - teren zielony

**UWAGA:**  
 WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
 UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
 Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
 przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>ISO</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TRESC: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.1 cz.1</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: <b>68</b>

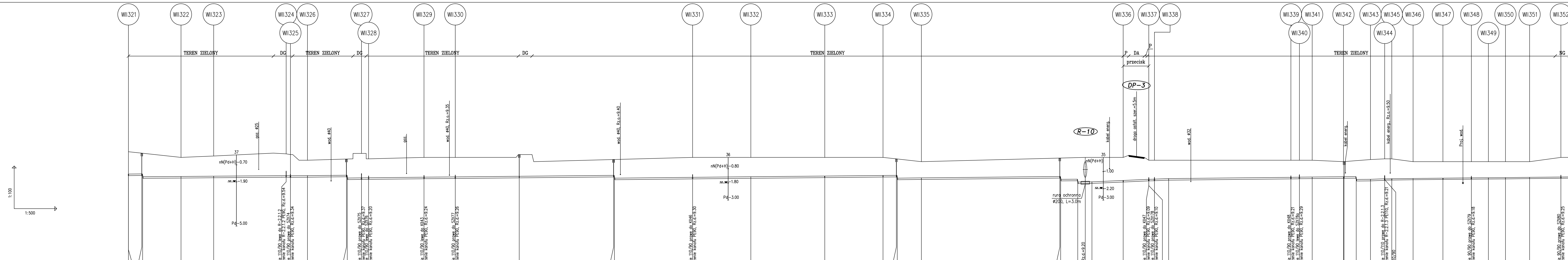
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2.2.1 cz.2  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI184 - numer węzła
- DG - droga gruntowa
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- NG - nawierzchnia gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		R-2.2.1 2.00 m n.p.m.	
WZĘDNA TERENU ISTN.	WZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY	
1.68	9.32	11.00	0.15%
1.56	9.33	10.88	57.00m
1.45	9.15	10.60	0.2%
1.53	9.17	10.70	282.00m
9.19	10.40	10.40	0.8%
1.64	9.21	10.85	22.00m
1.60	9.20	10.80	0.2%
1.19	9.21	10.40	5.00m
1.25	9.24	10.49	0.8%
1.76	9.04	10.50	71.00m
1.83	9.05	10.68	0.2%
1.44	9.06	10.68	5.00m
1.41	9.06	10.50	0.2%
1.50	9.10	10.60	65.00m
1.48	9.12	10.60	
1.22	9.23	10.45	
1.42	9.09	10.60	
1.47	9.13	10.60	
1.42	9.18	10.60	
1.38	9.22	10.60	
1.26	9.23	10.49	
1.76	9.03	10.50	
1.25	9.05	10.50	
1.41	9.15	10.56	
1.61	8.95	10.56	
1.63	8.96	10.59	
1.65	8.77	10.60	
1.83	8.77	10.60	
8.83	8.83	10.60	
1.73	8.87	10.60	
1.45	8.95	10.40	
1.44	8.96	10.40	
1.40	9.00	10.40	
1.17	9.13	10.50	
1.23	9.14	10.37	
1.43	8.94	10.37	
1.50	8.95	10.45	
1.51	8.99	10.50	
1.50	9.00	10.50	
1.49	9.01	10.50	
1.27	9.03	10.30	
1.25	9.05	10.30	
9.06	9.06	10.30	
1.23	9.07	10.30	
1.22	9.08	10.30	
1.21	9.09	10.30	
1.19	9.11	10.30	
1.47	9.13	10.60	
1.46	9.14	10.60	
69.00	5.00	7.00	
13.50	87.50	11.50	
25.50	24.50	24.50	
6.00	14.00	46.00	
5.00	5.00	25.265	
53.50	19.50	66.85	
73.00	11.00	81.95	
84.00	40.00	56.00	
27.50	67.50	20.50	
86.00	14.00	20.50	
34.50	5.00	8.50	
39.50	4.00	48.00	
49.00	97.00	6.00	
5.00	5.00	11.00	
11.00	14.20	19.00	
28.00	2.00	2.00	
5.00	5.00	5.00	
5.00	4.20	11.00	
9.00	2.00	9.00	
5.00	5.00	43.00	
1.00	5.00	5.00	
5.00	2.50	7.50	
21.00	31.50	10.08.95	
41.50	6.00	47.50	
53.50	6.00	53.50	
62.00	8.50	62.00	
73.00	11.00	73.00	
87.00	3.00	87.00	

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **ISB** Sp. z o.o.

TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA  
W M. TANOWO I WITORZA

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA  
TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.1 cz.2

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. STADIUM: 34/2003/ZG Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. SKALA: 4/89/ZG 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -
		NR ZLECENIA: 15/2010
		NR WERSJI: -
		NR RYSUNKU: 69



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.2.1.1, R-2.2.1.2 i R-2.2.1.3  
skala 1:100/500

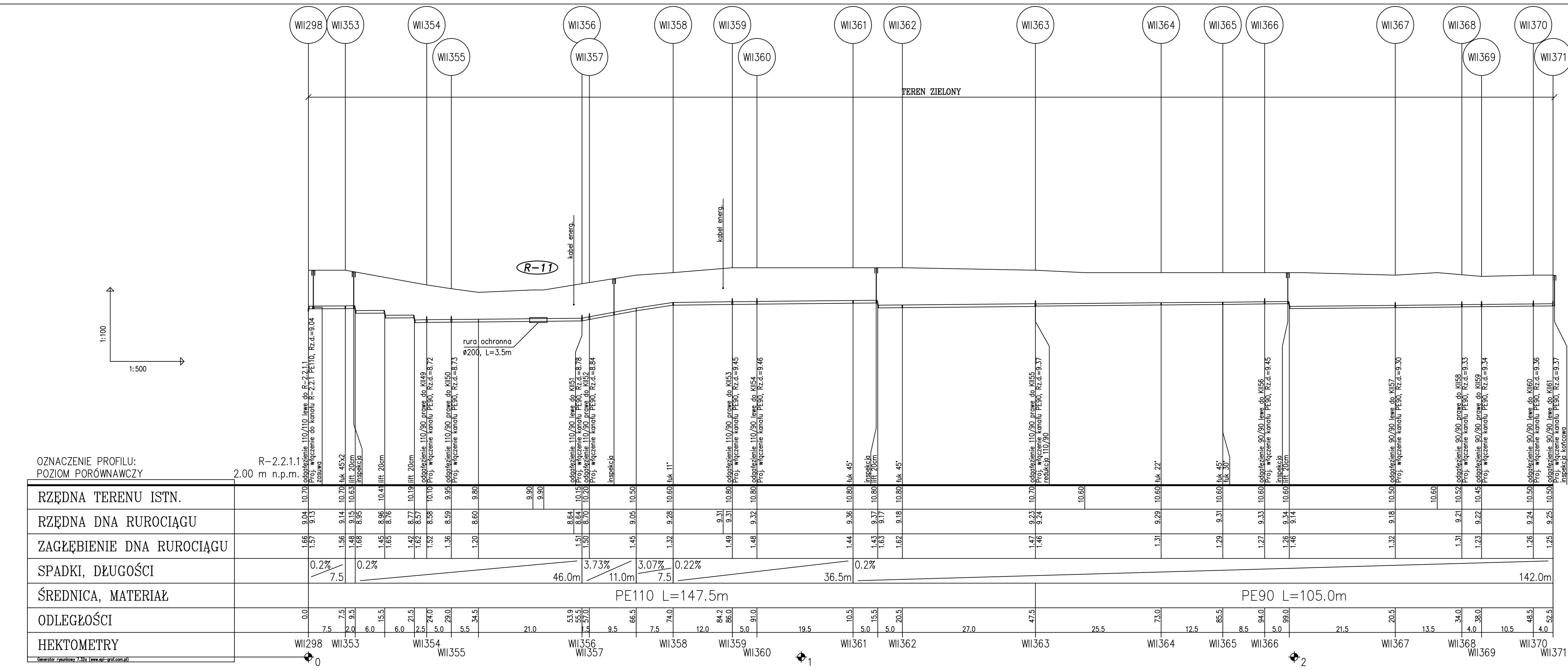
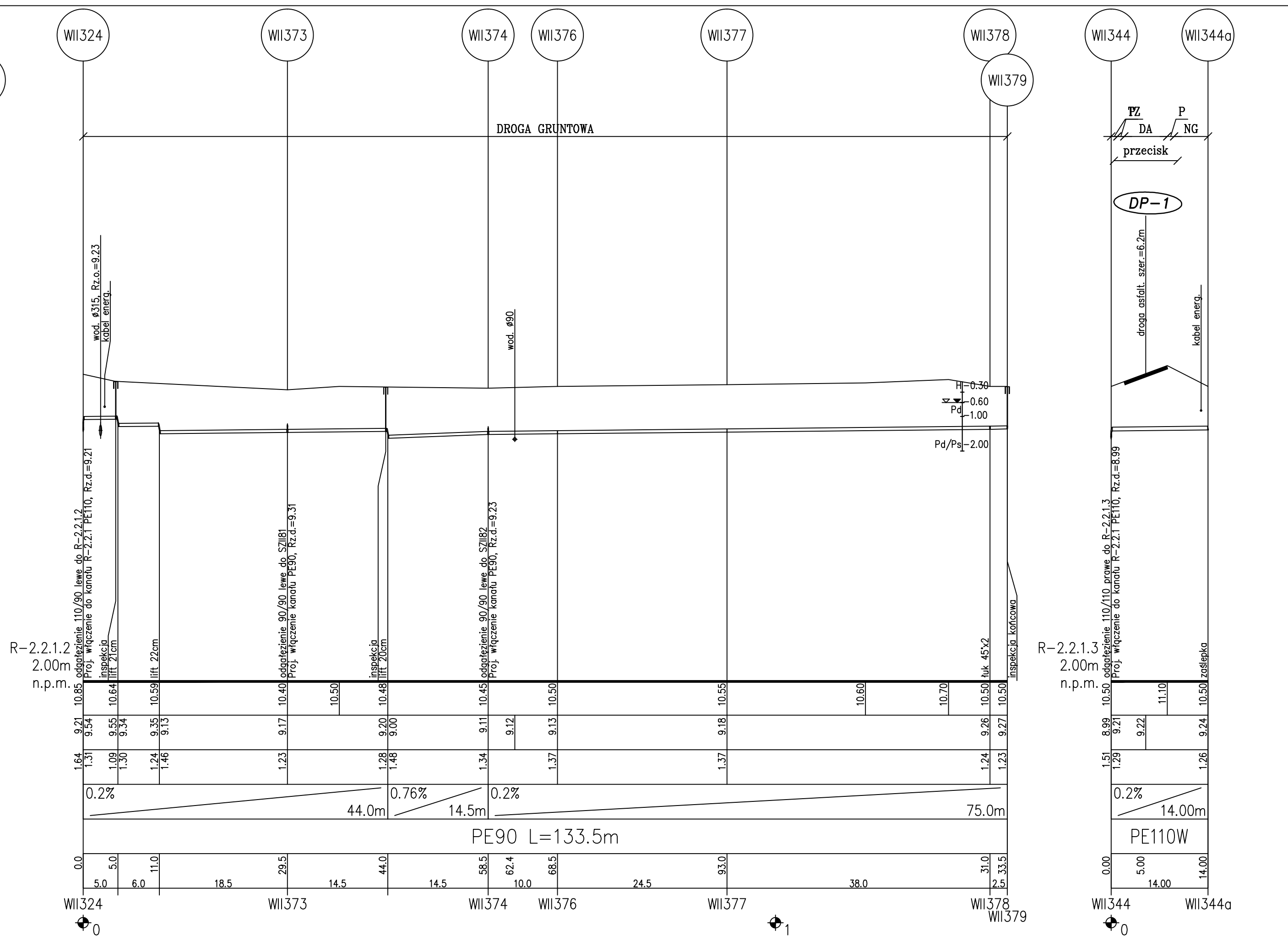
OZNACZENIA:

- W1184 - numer wezła
- TZ - teren zielony
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- NG - nawierzchnia gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		<b>BSB</b> Sp. z o.o.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TRESC: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.1.1, R-2.2.1.2 i R-2.2.1.3</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymański	PODPIS: <i>[Signature]</i>		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR ZLECENIA: -
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: <b>70</b>



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

WZŁĘSKA	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
W11298	9.04	8.64	0.40	0.2%	PE110	0.0	0.0
W11353	9.13	8.57	0.56	7.5	PE110	7.5	7.5
W11354	9.14	8.64	0.50	0.2%	PE110	9.5	15.5
W11355	10.63	8.78	1.85	46.0m	PE110	6.0	21.5
W11356	10.41	8.76	1.65	11.0m	PE110	2.5	24.0
W11357	10.19	8.77	1.42	3.07%	PE110	5.0	29.0
W11358	10.10	8.51	1.59	0.22%	PE110	5.5	34.5
W11359	10.80	8.59	2.21	36.5m	PE90	21.0	55.5
W11360	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	9.5	65.0
W11361	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	7.5	72.5
W11362	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	12.0	84.5
W11363	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	86.0	91.0
W11364	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	5.0	96.0
W11365	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	19.5	115.5
W11366	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	10.5	126.0
W11367	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	5.0	131.0
W11368	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	27.0	158.0
W11369	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	12.5	170.5
W11370	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	8.5	179.0
W11371	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	5.0	184.0
W11372	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	21.5	205.5
W11373	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	20.5	226.0
W11374	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	13.5	239.5
W11375	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	8.5	248.0
W11376	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	5.0	253.0
W11377	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	21.5	274.5
W11378	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	13.5	288.0
W11379	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE90	5.0	293.0
W1344	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE110W	31.0	324.0
W1344a	10.80	8.60	2.20	0.2%	PE110W	23.5	347.5

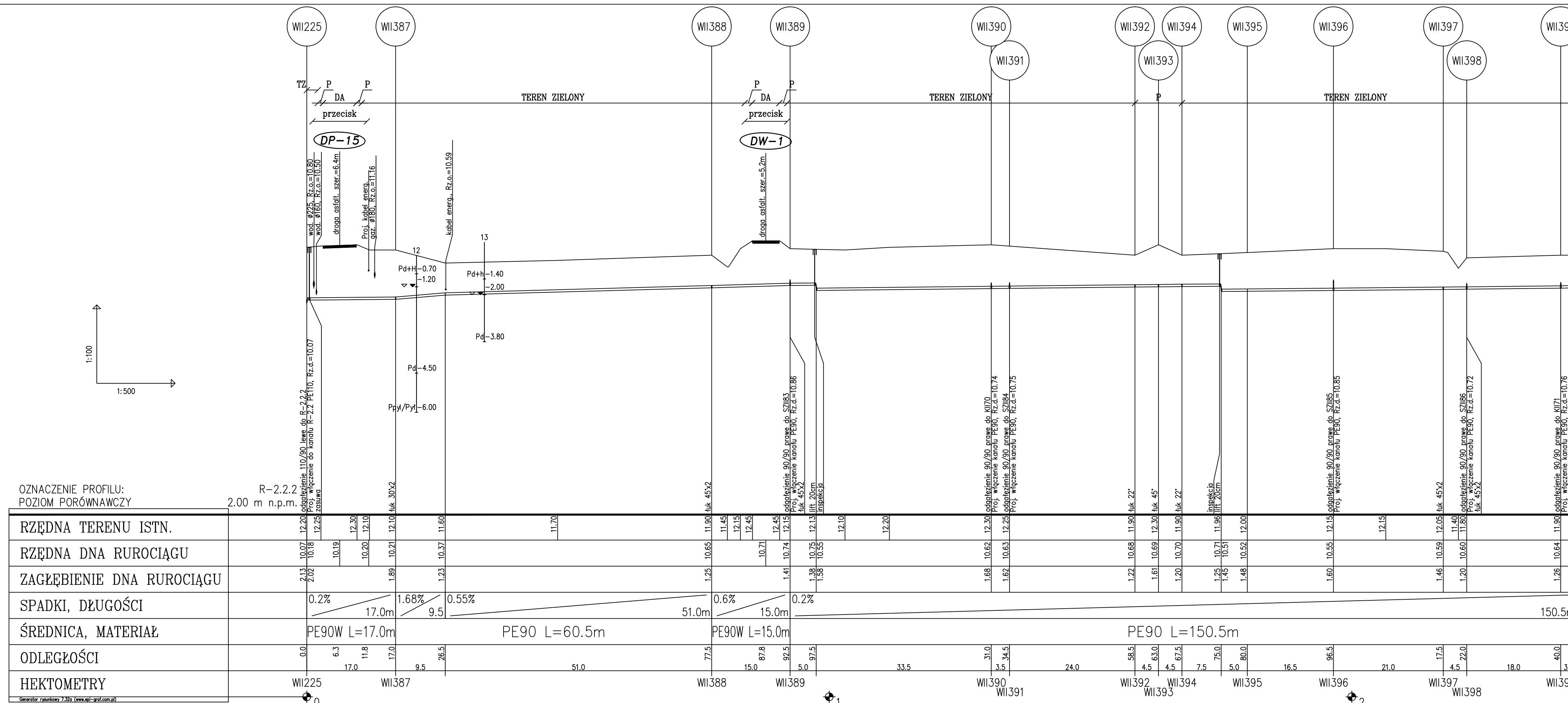
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.2.2 i R-2.2.3  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI184 - numer węża
- TZ - teren zielony
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa

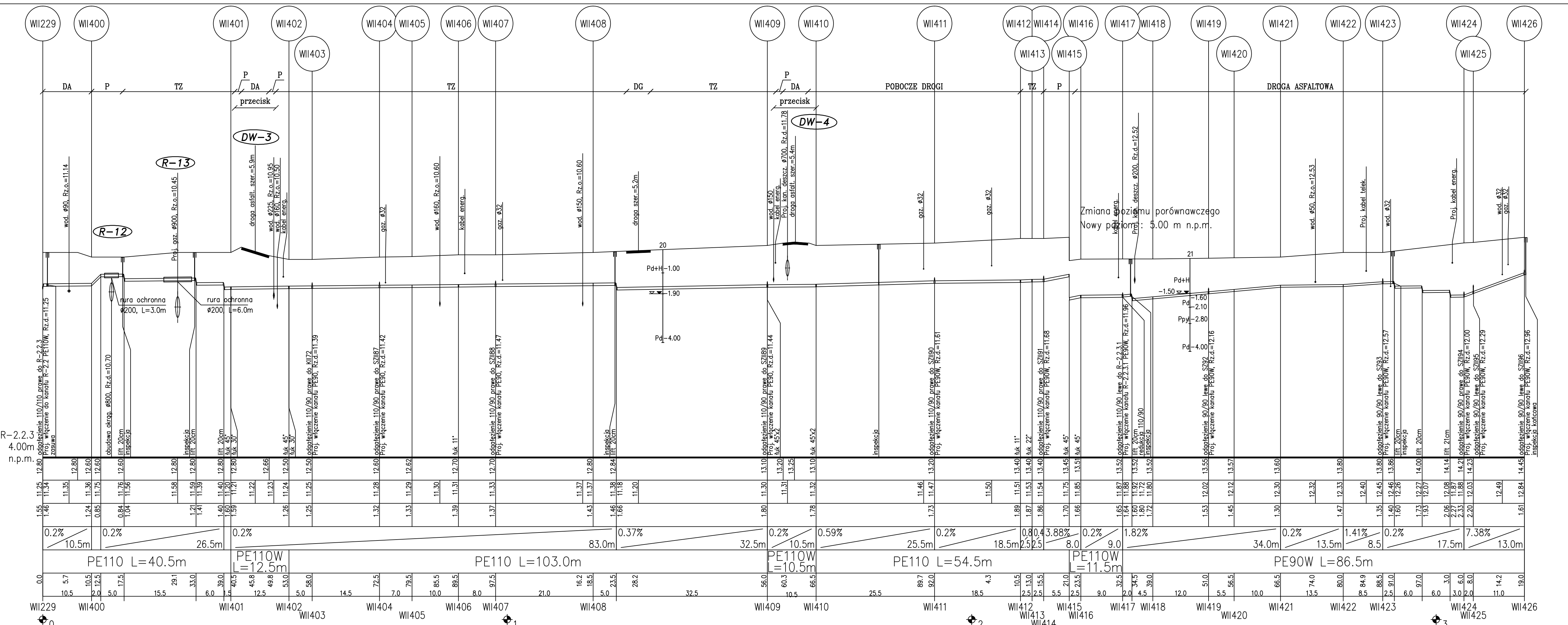
UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



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

WIDOK	WI1225	WI1387	WI1388	WI1389	WI1390	WI1391	WI1392	WI1393	WI1394	WI1395	WI1396	WI1397	WI1398	WI1399
RZĘDNA TERENU ISTN.	12.25	12.30	12.25	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	2.13	2.02	2.02	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	10.12	10.28	10.23	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	1.68%	0.55%	0.6%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W L=17.0m	PE90W L=17.0m	PE90W L=17.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m	PE90W L=15.0m
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.3	17.0	17.0	9.5	28.5	51.0	71.5	87.8	99.5	50.0	97.5	33.5	31.0
HEKTOMETRY	0.0	6.3	17.0	17.0	9.5	28.5	51.0	71.5	87.8	99.5	50.0	97.5	33.5	31.0



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

WIDOK	WI229	WI400	WI401	WI402	WI403	WI404	WI405	WI406	WI407	WI408	WI409	WI410	WI411	WI412	WI414	WI415	WI417	WI418	WI419	WI421	WI422	WI423	WI424	WI426		
RZĘDNA TERENU ISTN.	12.25	12.30	12.25	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	2.13	2.02	2.02	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	10.12	10.28	10.23	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26	10.26		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.37%	0.2%	0.59%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.82%	3.88%	0.2%	1.82%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	7.38%	0.2%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE110 L=40.5m	PE110 L=40.5m	PE110 L=40.5m	PE110W L=12.5m	PE110W L=12.5m	PE110 L=103.0m	PE110 L=103.0m	PE110 L=103.0m	PE110 L=103.0m	PE110 L=103.0m	PE110 L=103.0m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE110W L=10.5m	PE90W L=86.5m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.7	10.5	29.1	33.0	6.0	40.5	48.8	49.8	5.0	58.0	60.3	66.5	88.7	92.0	18.5	4.3	30.5	34.5	5.0	5.5	56.5	12.0	5.5	6.0	3.0
HEKTOMETRY	0.0	5.7	10.5	29.1	33.0	6.0	40.5	48.8	49.8	5.0	58.0	60.3	66.5	88.7	92.0	18.5	4.3	30.5	34.5	5.0	5.5	56.5	12.0	5.5	6.0	3.0

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSE</b> sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.2.2 i R-2.2.3
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA	STADIUM: Projekt budowlany
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	NR UPR: 34/2003/26
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	NR UPR: 4/89/26
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	DATA: grudzień 2011
	NR PROJEKTU: -
	NR ZLECENIA: 15/2010
	NR WERSJI: -
	NR RYSUNKU: 71

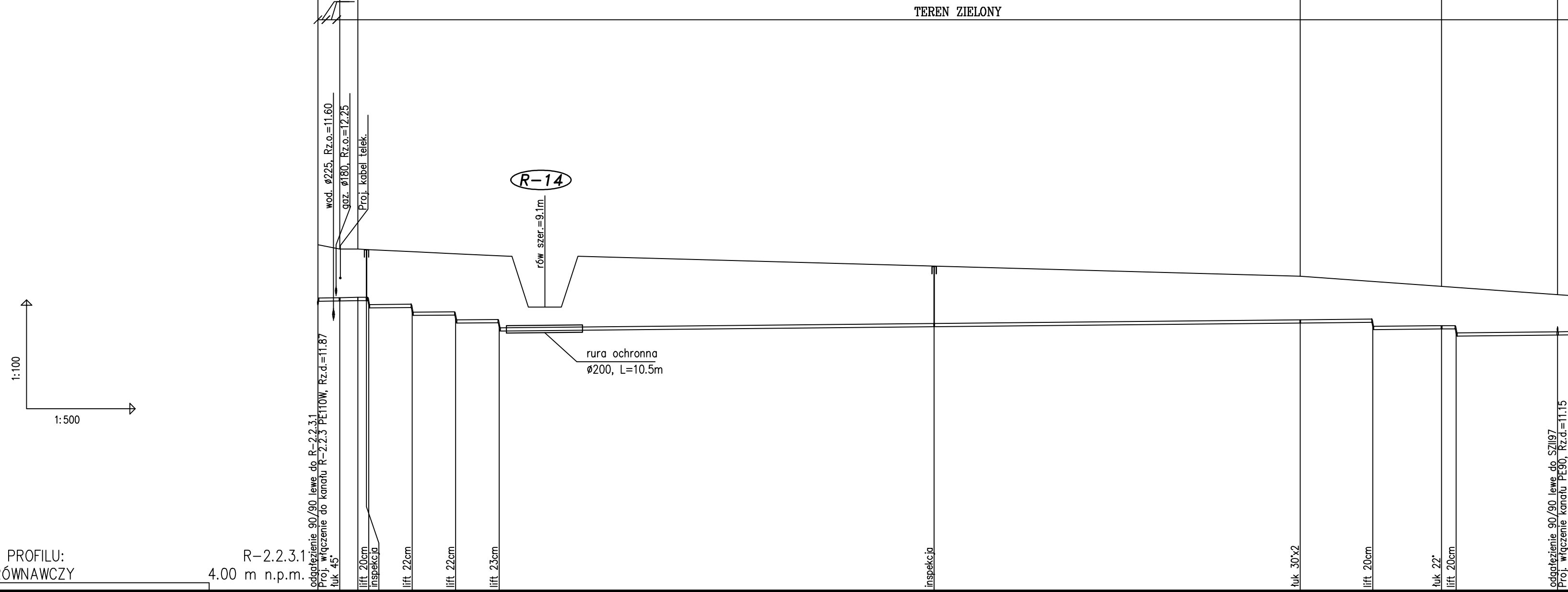
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg R-2.2.3.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WII184 - numer węzła  
 DA - droga asfaltowa  
 P - pobocze drogi

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

R-2.2.3.1  
4.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	13.52	13.52	13.40	13.40	13.33	13.27	13.21	13.20	12.65	12.51	12.37	12.14	12.10						
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	11.87	11.96	11.97	11.98	11.79	11.58	11.37	11.15	11.36	11.38	11.20	11.03	11.04						
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.65	1.56	1.43	1.42	1.54	1.69	1.84	2.07	1.29	1.13	1.17	1.11	1.06						
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%																		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90 L=171.0m																		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	5.5	7.0	13.0	19.0	25.0	31.3	110.5	35.5	10.0	45.5	9.5	55.0	2.0	14.0	71.0	3.0	74.0
HEKTOMETRY	WII417	WII427	WII428						WII429		WII430		WII431						

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>ESB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg R-2.2.3.1	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR ZLECENIA: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 72



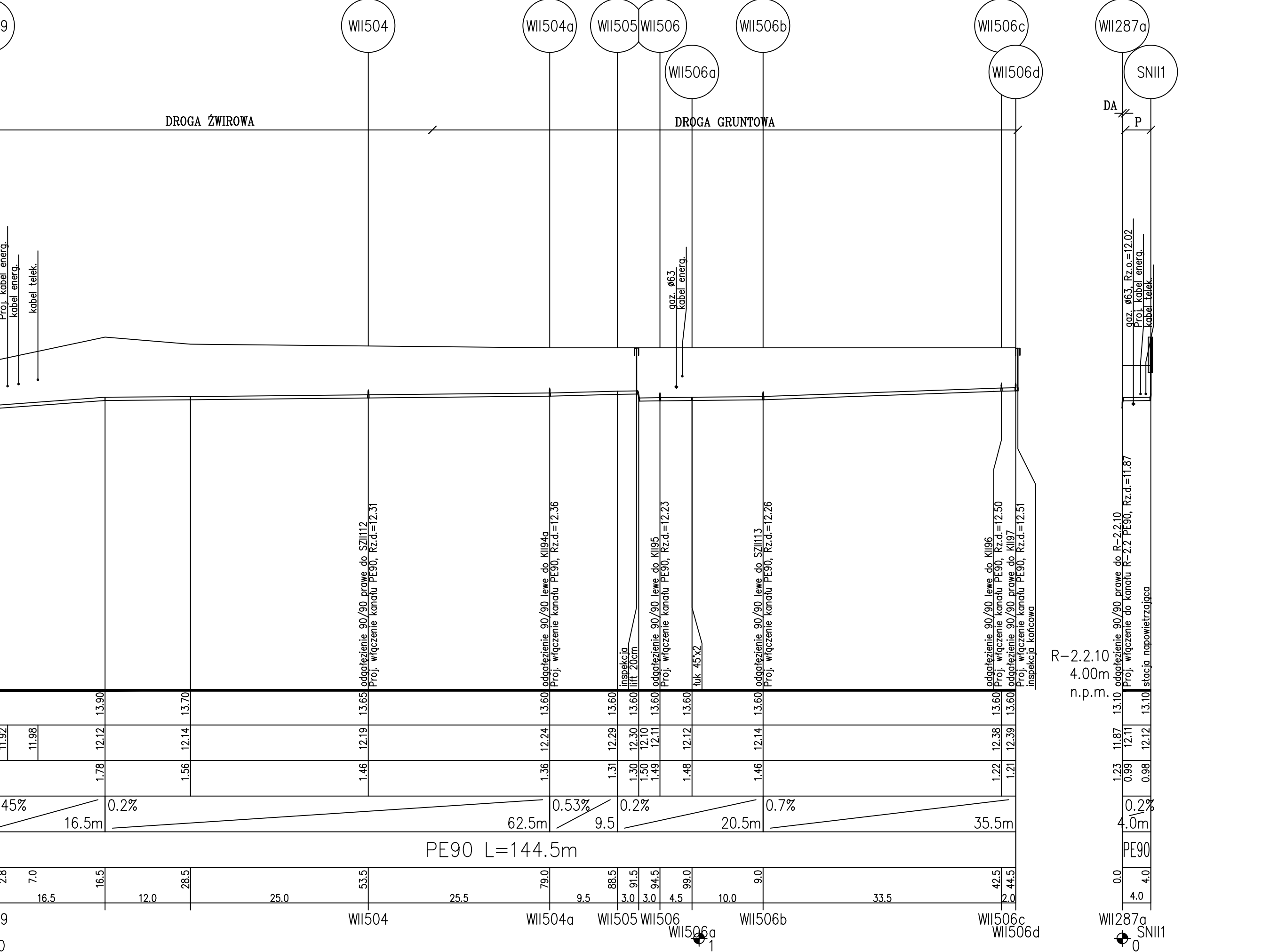
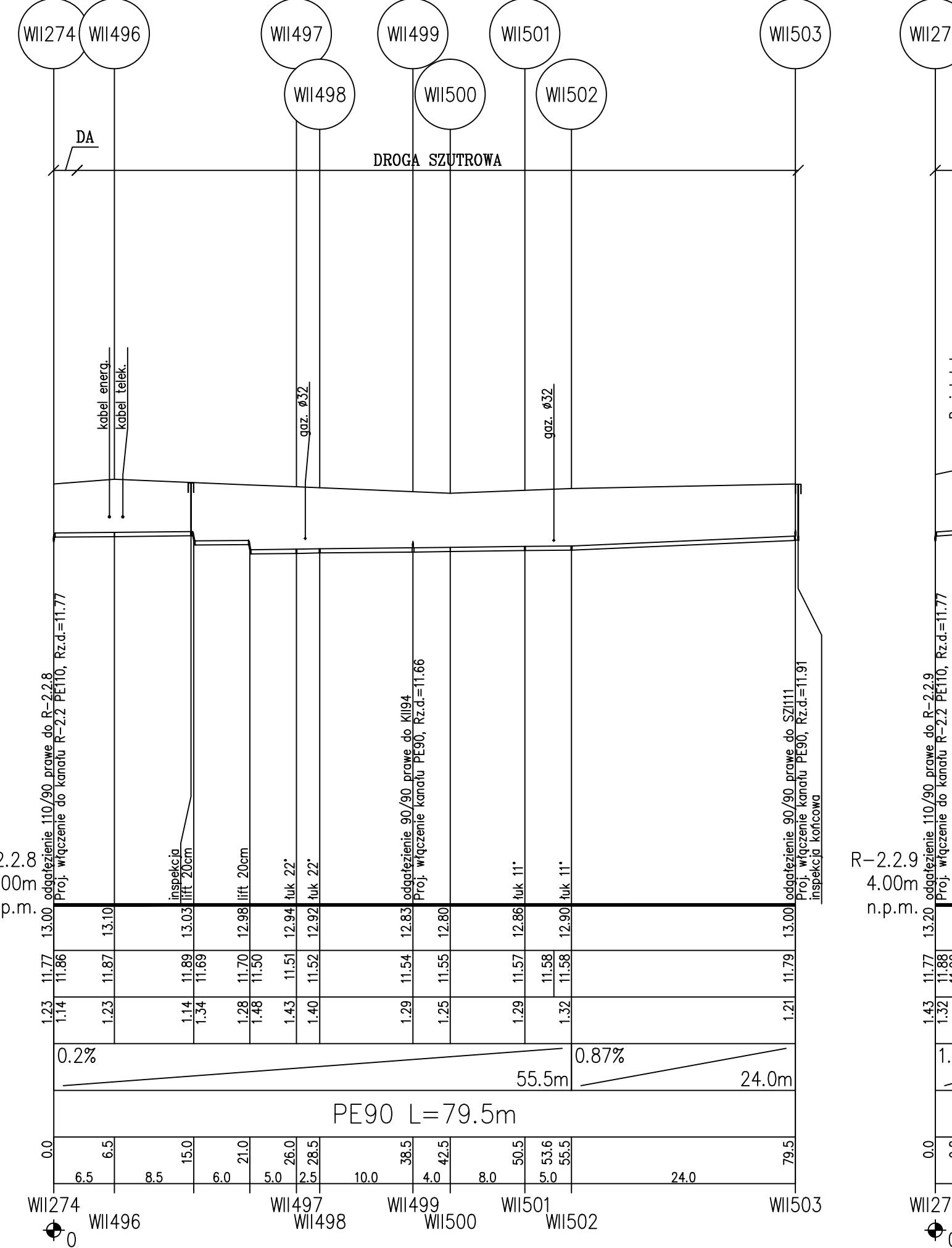
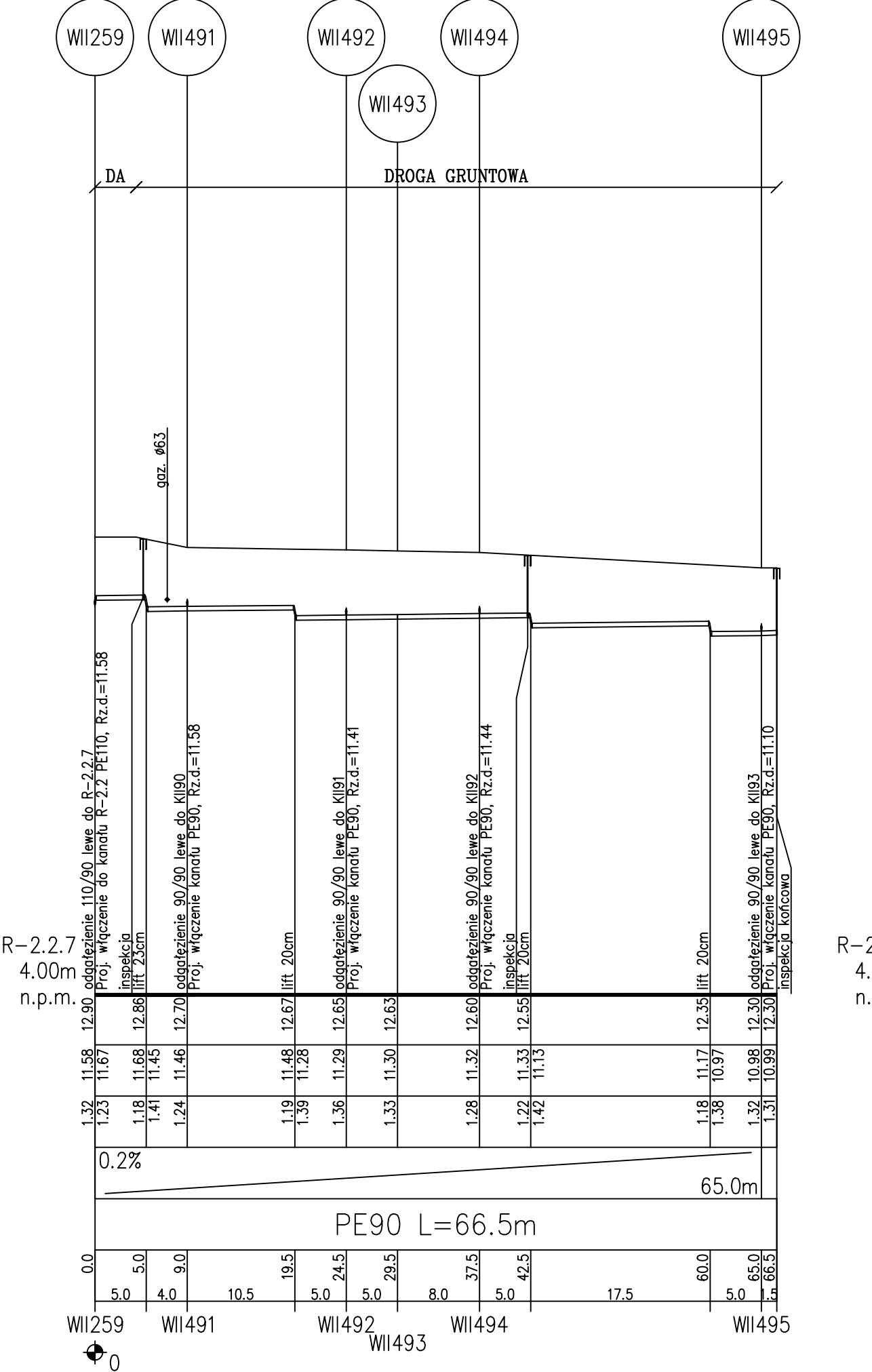
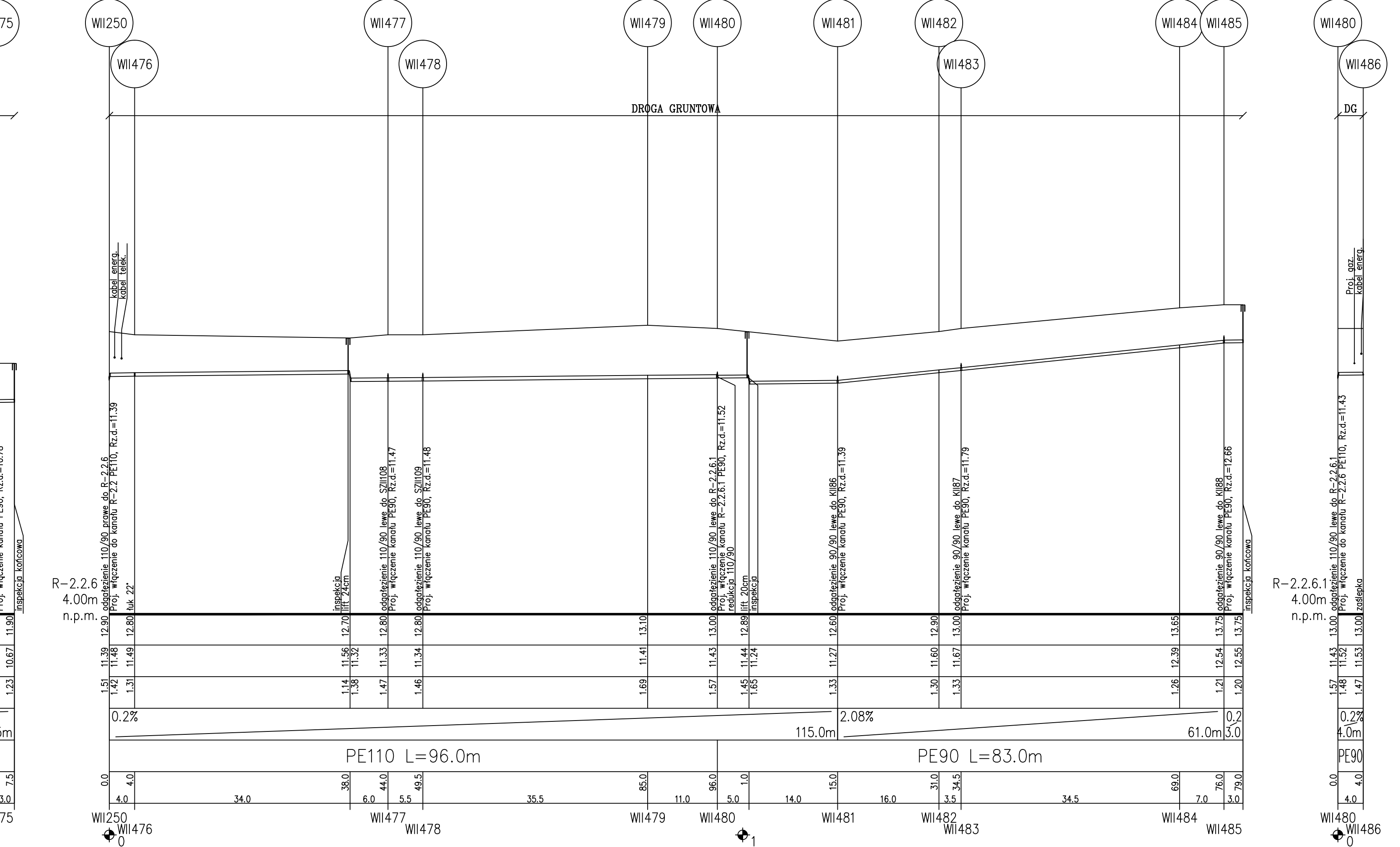
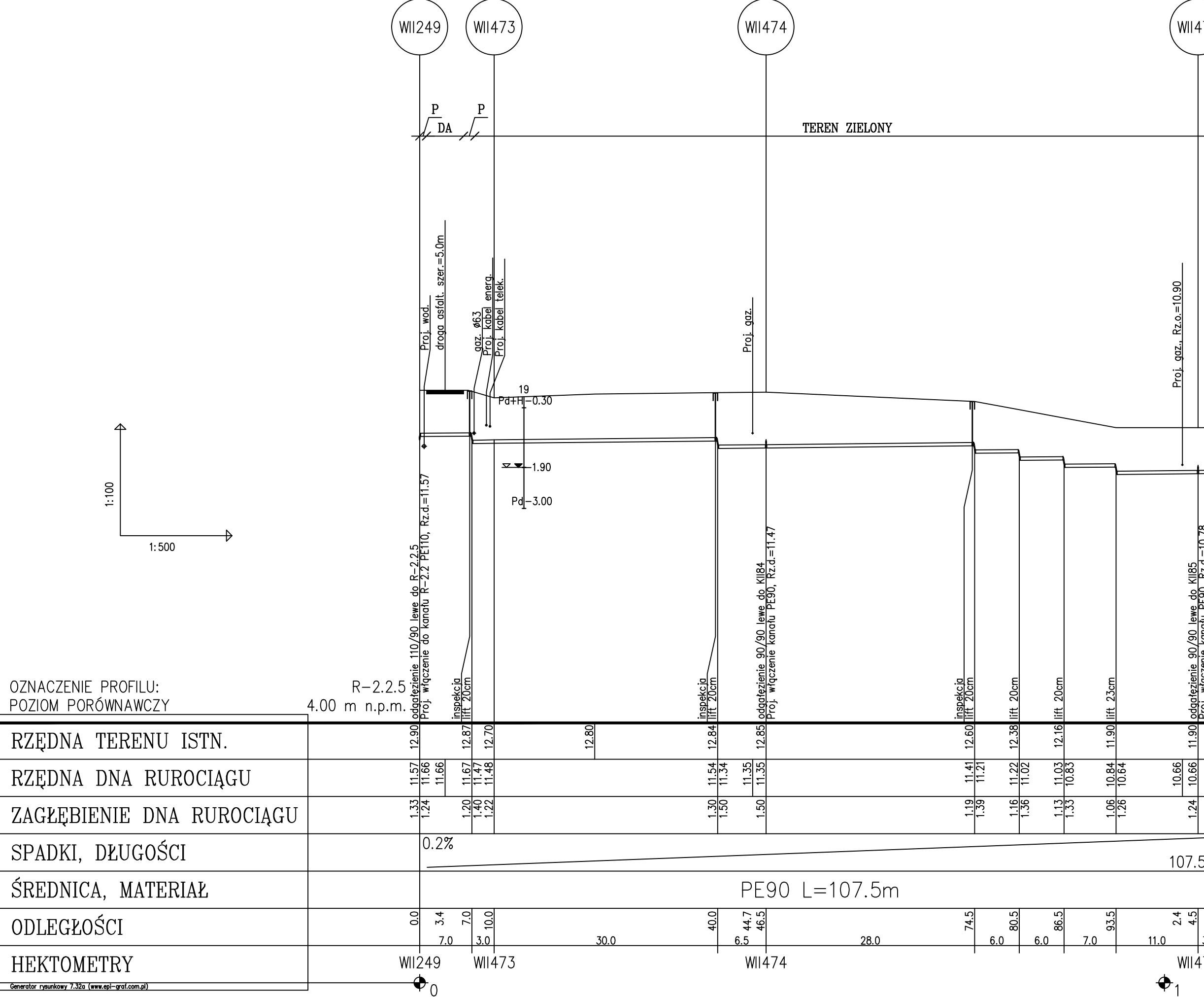
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
 Rurociągi R-2.2.5, R-2.2.6, R-2.2.6.1, R-2.2.7, R-2.2.8, R-2.2.9 i R-2.2.10  
 skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- W1184 - numer węzła
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
 UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
 Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
 przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



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

Węzeł	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)
W1249	11.57	12.30	12.30	12.30
W1473	11.66	11.66	11.66	11.66
W1474	11.47	12.07	12.07	12.07
W1475	10.66	11.90	11.90	11.90

Węzeł	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)
W1250	11.39	12.90	12.90	12.90
W1476	11.41	12.20	12.20	12.20
W1477	11.47	12.90	12.90	12.90
W1478	11.34	12.85	12.85	12.85
W1479	11.41	13.10	13.10	13.10
W1480	11.41	13.00	13.00	13.00
W1481	11.41	13.00	13.00	13.00
W1482	11.41	13.00	13.00	13.00
W1483	11.41	13.00	13.00	13.00
W1484	11.41	13.00	13.00	13.00
W1485	11.41	13.00	13.00	13.00

Węzeł	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)
W1480	11.41	13.00	13.00	13.00
W1486	11.41	13.00	13.00	13.00
W1259	11.41	13.00	13.00	13.00
W1491	11.41	13.00	13.00	13.00
W1492	11.41	13.00	13.00	13.00
W1493	11.41	13.00	13.00	13.00
W1494	11.41	13.00	13.00	13.00
W1495	11.41	13.00	13.00	13.00

Węzeł	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)
W1274	11.41	13.00	13.00	13.00
W1496	11.41	13.00	13.00	13.00
W1497	11.41	13.00	13.00	13.00
W1498	11.41	13.00	13.00	13.00
W1499	11.41	13.00	13.00	13.00
W1500	11.41	13.00	13.00	13.00
W1501	11.41	13.00	13.00	13.00
W1502	11.41	13.00	13.00	13.00
W1503	11.41	13.00	13.00	13.00

Węzeł	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)	Wzrost (m)
W1279	11.41	13.00	13.00	13.00
W1504	11.41	13.00	13.00	13.00
W1504a	11.41	13.00	13.00	13.00
W1505	11.41	13.00	13.00	13.00
W1506	11.41	13.00	13.00	13.00
W1506a	11.41	13.00	13.00	13.00
W1506b	11.41	13.00	13.00	13.00
W1506c	11.41	13.00	13.00	13.00
W1506d	11.41	13.00	13.00	13.00
W1287a	11.41	13.00	13.00	13.00
SNI11	11.41	13.00	13.00	13.00

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej R-2.2.5, R-2.2.6, R-2.2.6.1, R-2.2.7, R-2.2.8, R-2.2.9 i R-2.2.10	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PROJEKT: <i>[Signature]</i>	NR URZ: 34/2003/ZO	DATA: grudzień 2011
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stępień	PROJEKTOWAŁ: <i>[Signature]</i>	NR URZ: 4/89/ZC	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PROJEKTOWAŁ: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR RYSUNKU: 74
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrak	PROJEKTOWAŁ: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 74



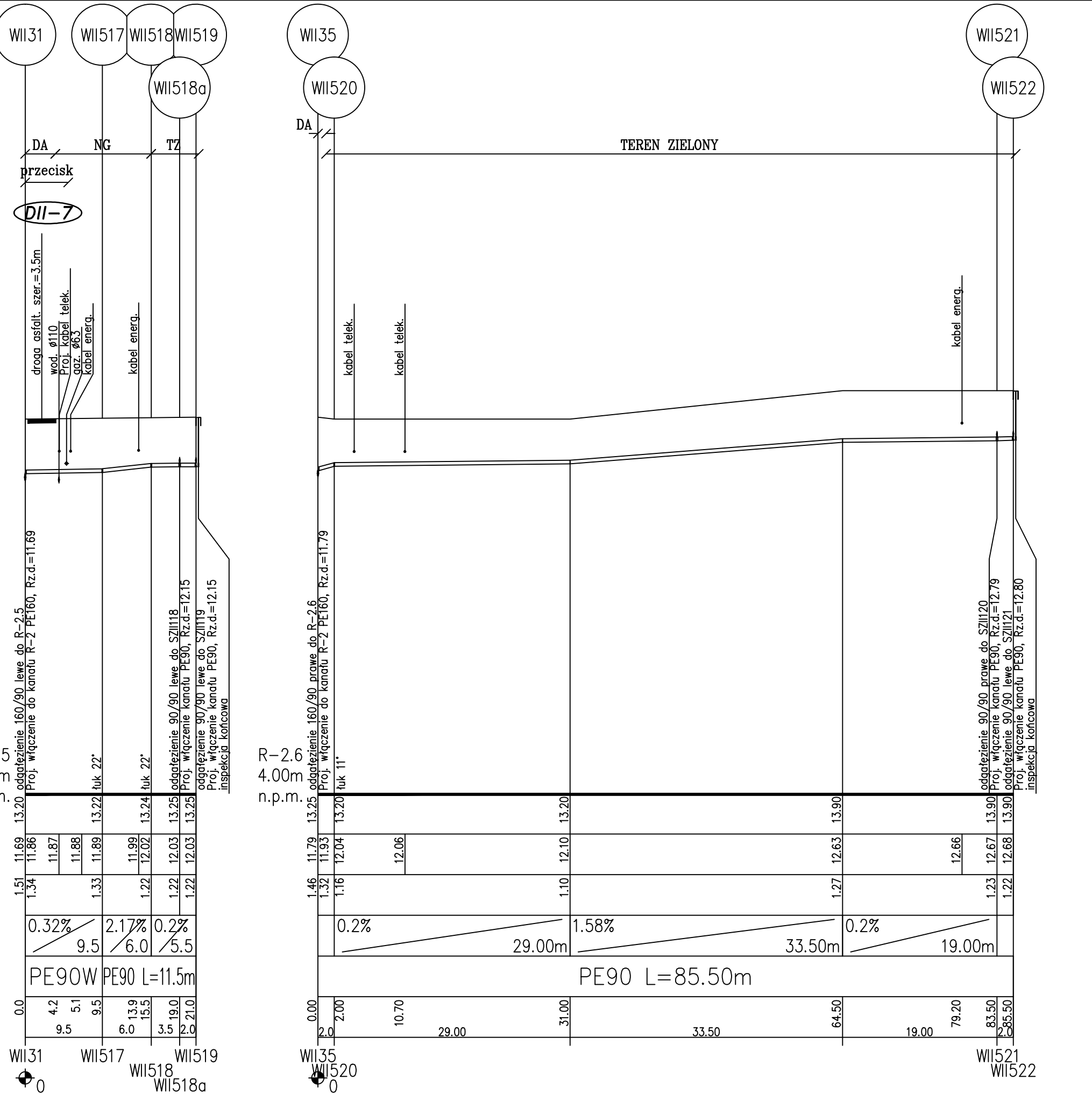
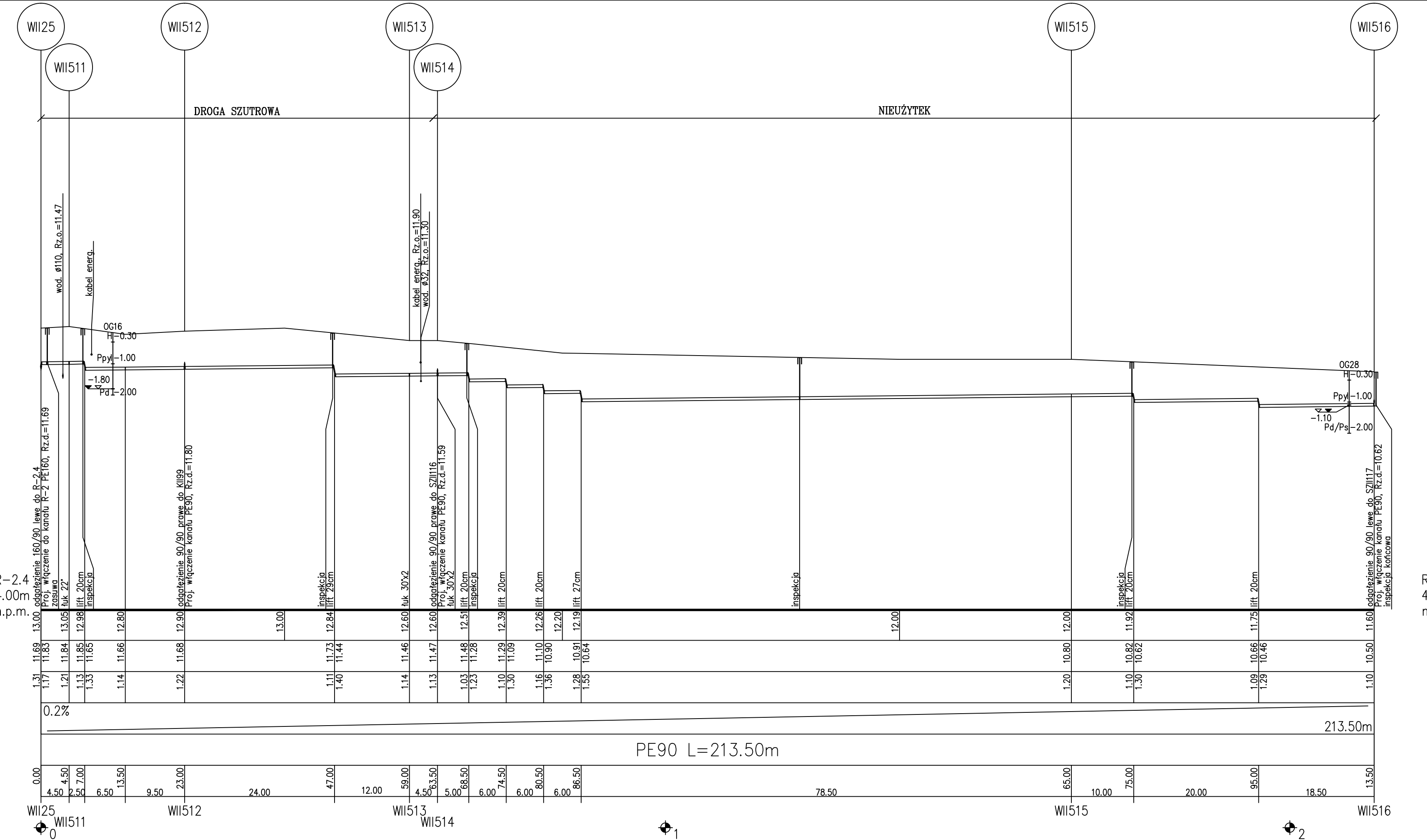
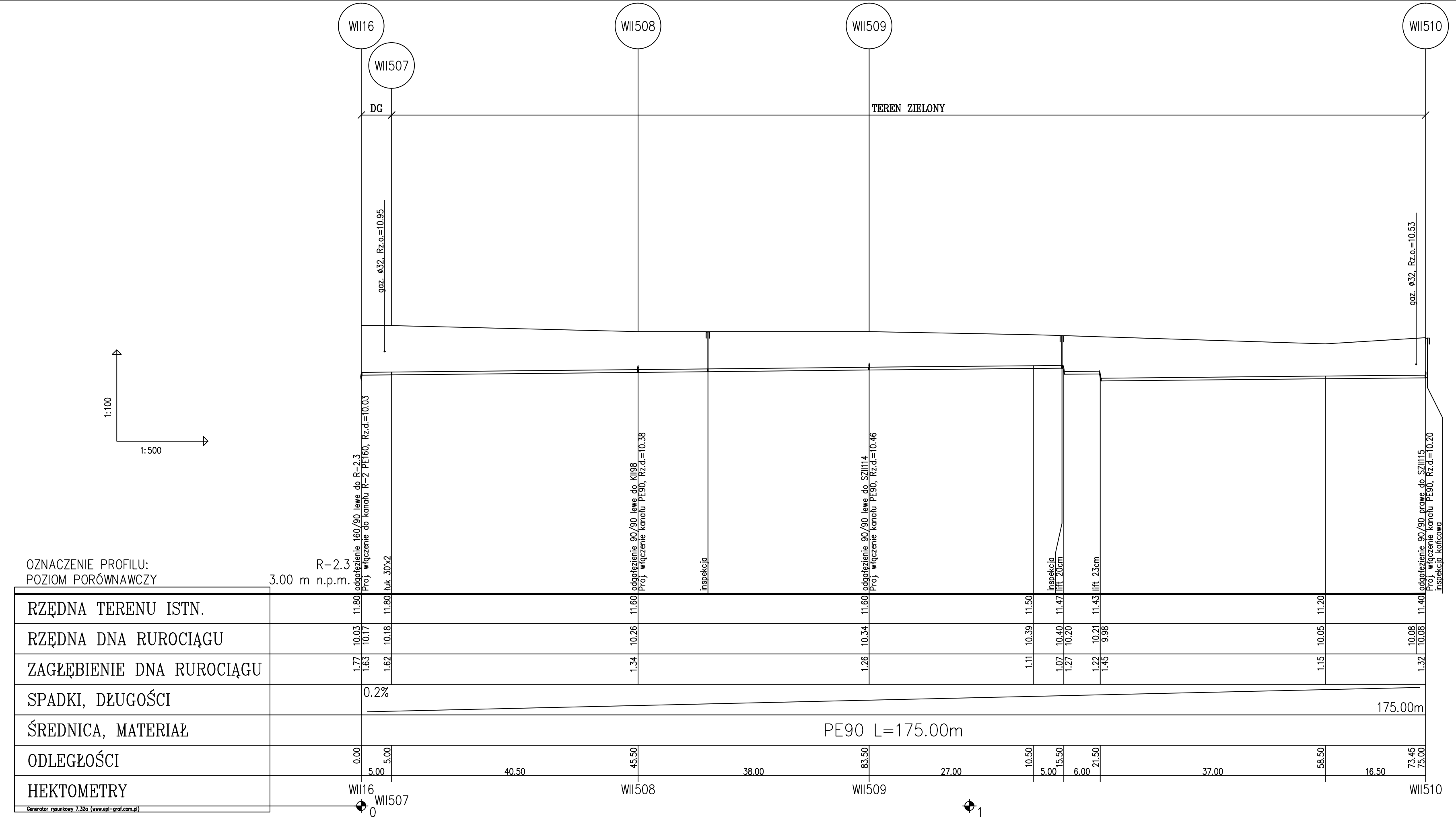
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.3, R-2.4, R-2.5 i R-2.6  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI184 - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa
- NG - nawierzchnia gruntowa
- TZ - teren zielony

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
ULOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSI</b> Sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.3, R-2.4, R-2.5 i R-2.6	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	<i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	<i>[Signature]</i>		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: NR ZLECENIA: NR WERSJI: NR RYSUNKU: 75

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.7, R-2.8, R-2.9, R-2.9.1 i R-2.10  
skala 1:100/500

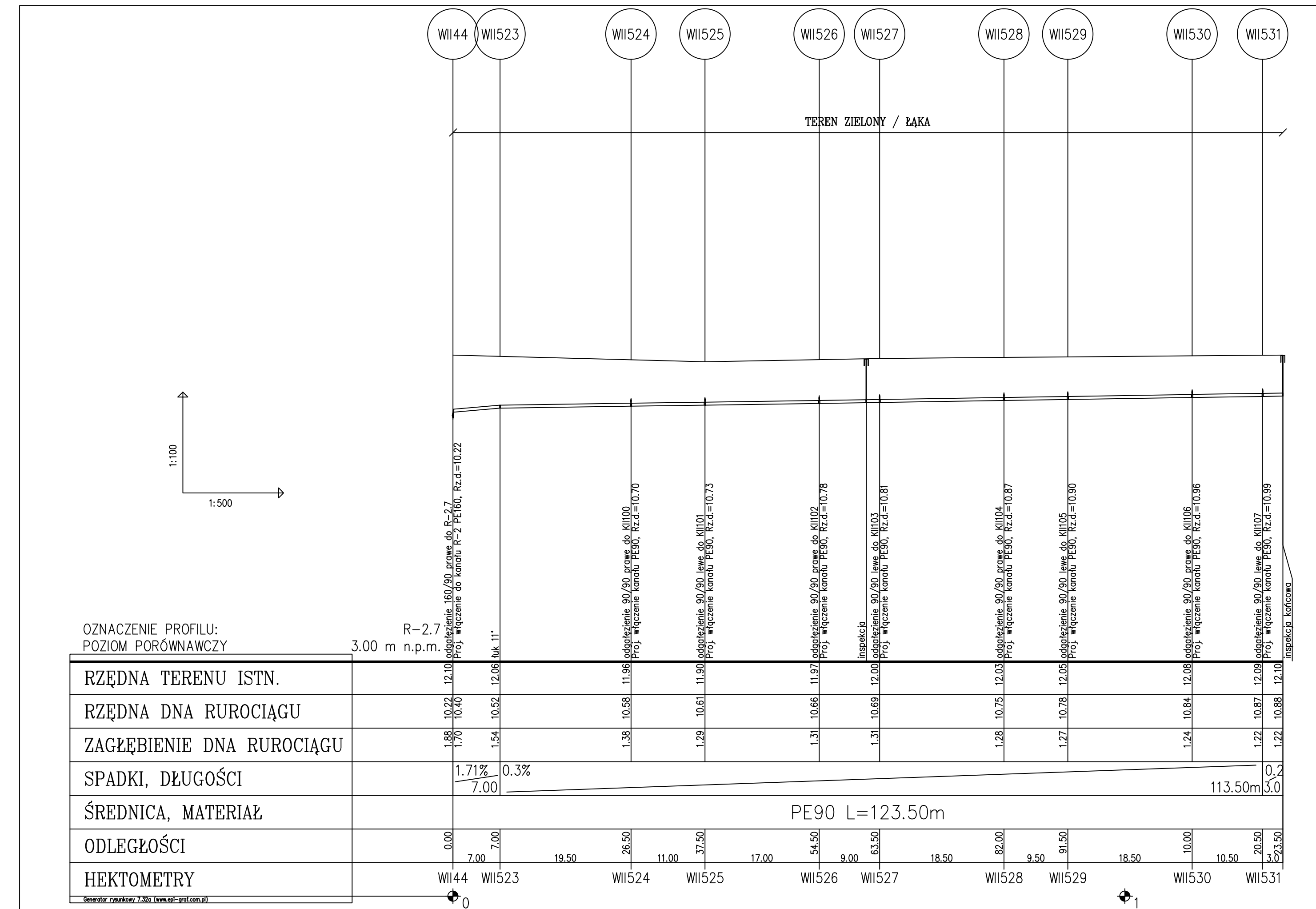
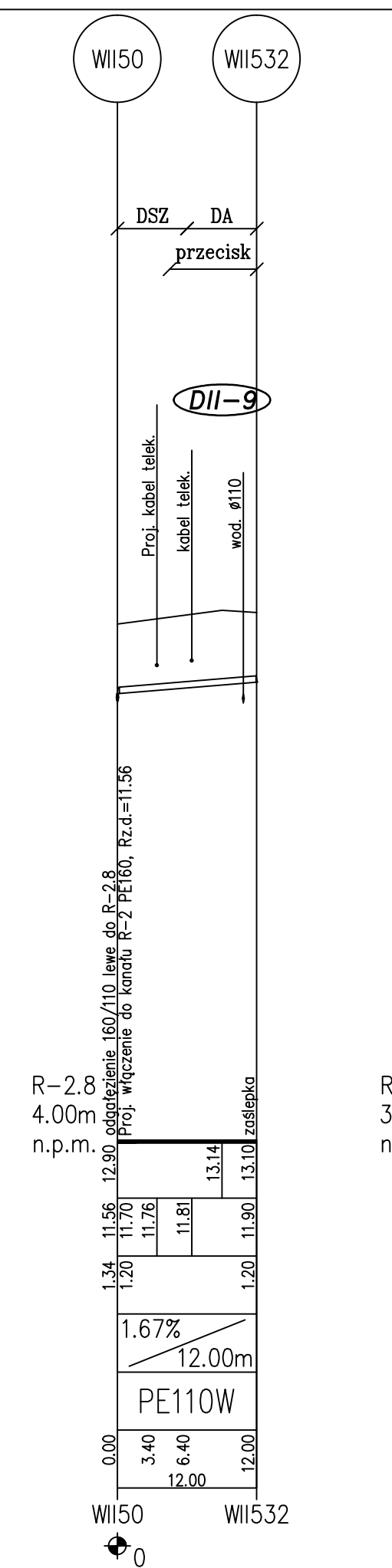
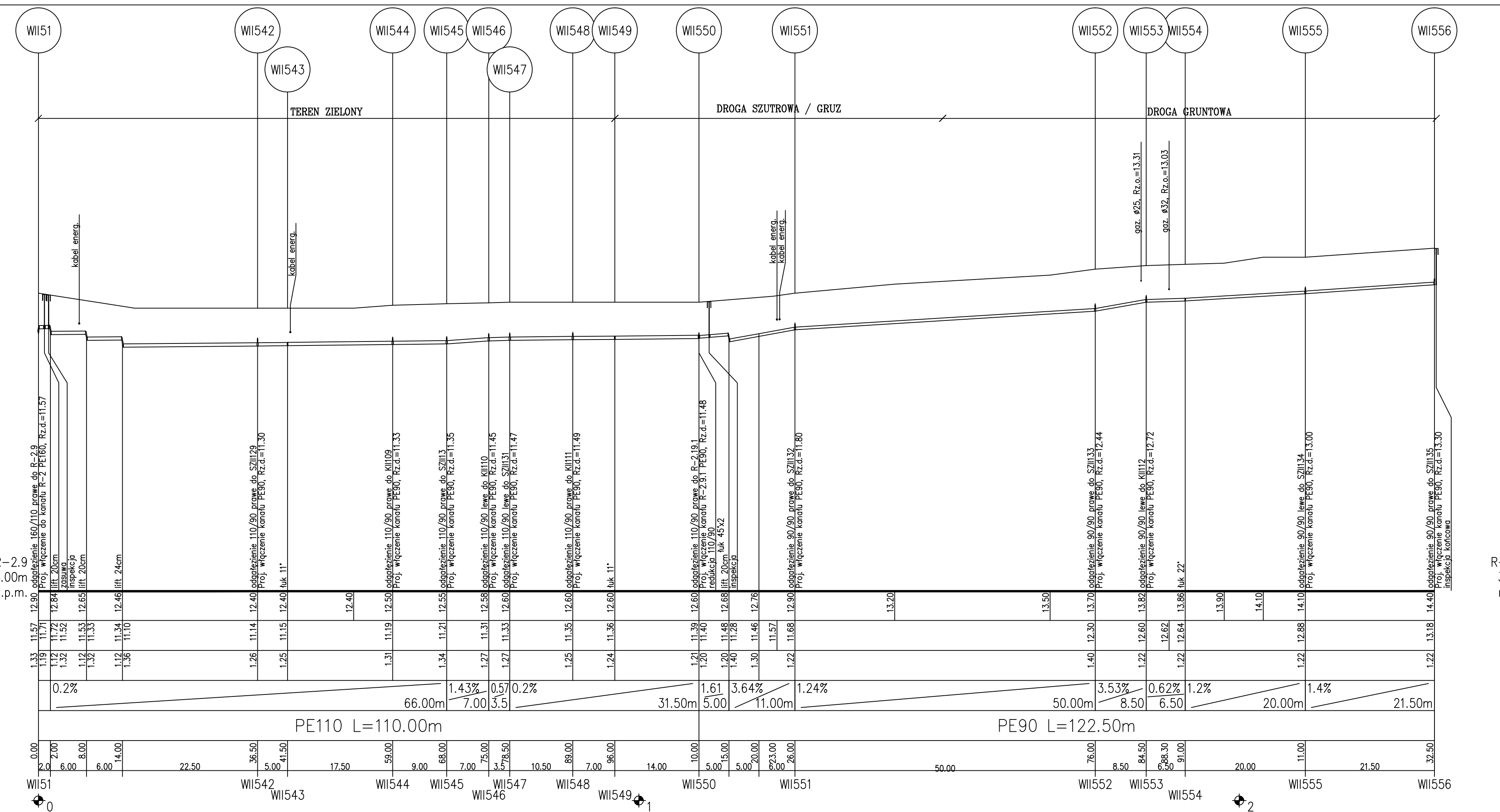
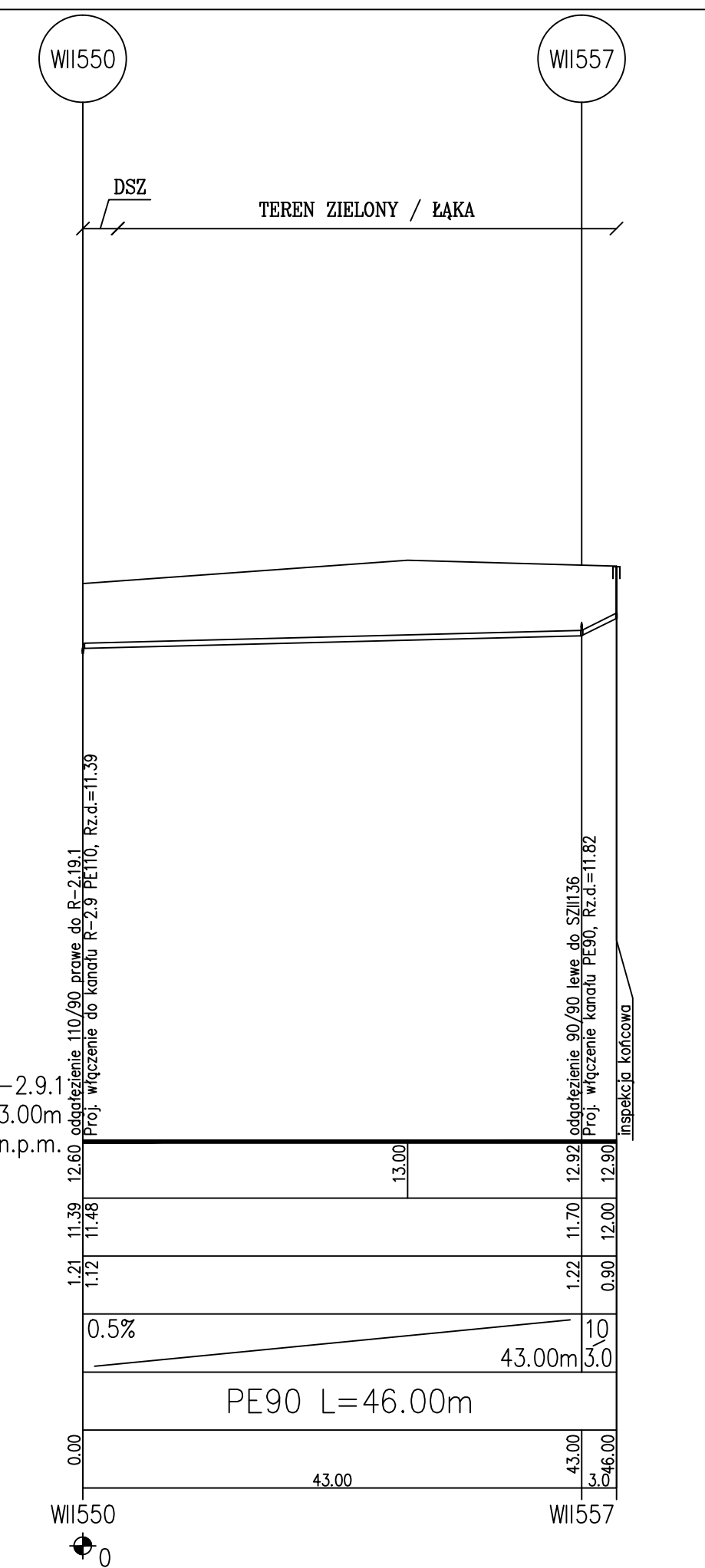
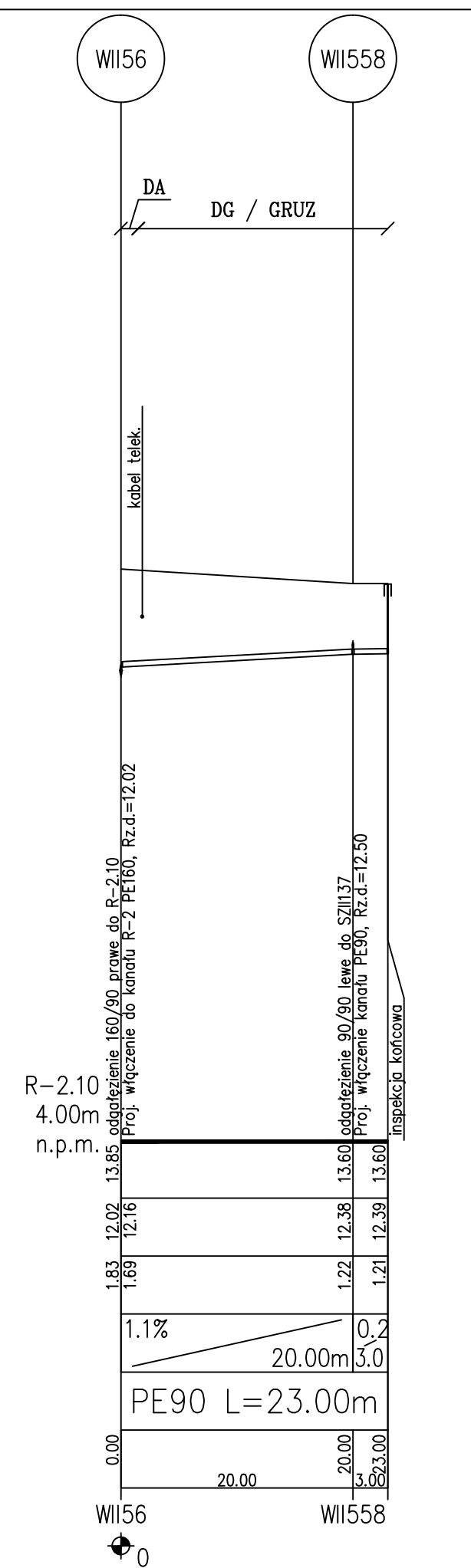
OZNACZENIA:

- WI184 - numer węzła
- DA - droga asfaltowa
- DG - droga gruntowa
- DSZ - droga szutrowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>ISB</b> Sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.7, R-2.8, R-2.9, R-2.9.1 i R-2.10	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Sergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 76



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	12.10	12.06	11.96	11.90	12.03	12.05	12.08	12.09	12.10																																																																																																																																																																																						
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	10.22	10.52	10.58	10.61	10.69	10.75	10.78	10.87	10.88																																																																																																																																																																																						
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.88	1.54	1.38	1.29	1.31	1.28	1.27	1.22	1.22																																																																																																																																																																																						
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.00	0.3%	113.50m							0.2																																																																																																																																																																																					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90 L=123.50m																																																																																																																																																																																														
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.00	26.50	37.50	45.50	54.50	63.50	72.50	82.00	91.50	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00	140.00	145.00	150.00	155.00	160.00	165.00	170.00	175.00	180.00	185.00	190.00	195.00	200.00	205.00	210.00	215.00	220.00	225.00	230.00	235.00	240.00	245.00	250.00	255.00	260.00	265.00	270.00	275.00	280.00	285.00	290.00	295.00	300.00	305.00	310.00	315.00	320.00	325.00	330.00	335.00	340.00	345.00	350.00	355.00	360.00	365.00	370.00	375.00	380.00	385.00	390.00	395.00	400.00	405.00	410.00	415.00	420.00	425.00	430.00	435.00	440.00	445.00	450.00	455.00	460.00	465.00	470.00	475.00	480.00	485.00	490.00	495.00	500.00	505.00	510.00	515.00	520.00	525.00	530.00	535.00	540.00	545.00	550.00	555.00	560.00	565.00	570.00	575.00	580.00	585.00	590.00	595.00	600.00	605.00	610.00	615.00	620.00	625.00	630.00	635.00	640.00	645.00	650.00	655.00	660.00	665.00	670.00	675.00	680.00	685.00	690.00	695.00	700.00	705.00	710.00	715.00	720.00	725.00	730.00	735.00	740.00	745.00	750.00	755.00	760.00	765.00	770.00	775.00	780.00	785.00	790.00	795.00	800.00	805.00	810.00	815.00	820.00	825.00	830.00	835.00	840.00	845.00	850.00	855.00	860.00	865.00	870.00	875.00	880.00	885.00	890.00	895.00	900.00	905.00	910.00	915.00	920.00	925.00	930.00	935.00	940.00	945.00	950.00	955.00	960.00	965.00	970.00	975.00	980.00	985.00	990.00	995.00	1000.00
HEKTOMETRY																																																																																																																																																																																															

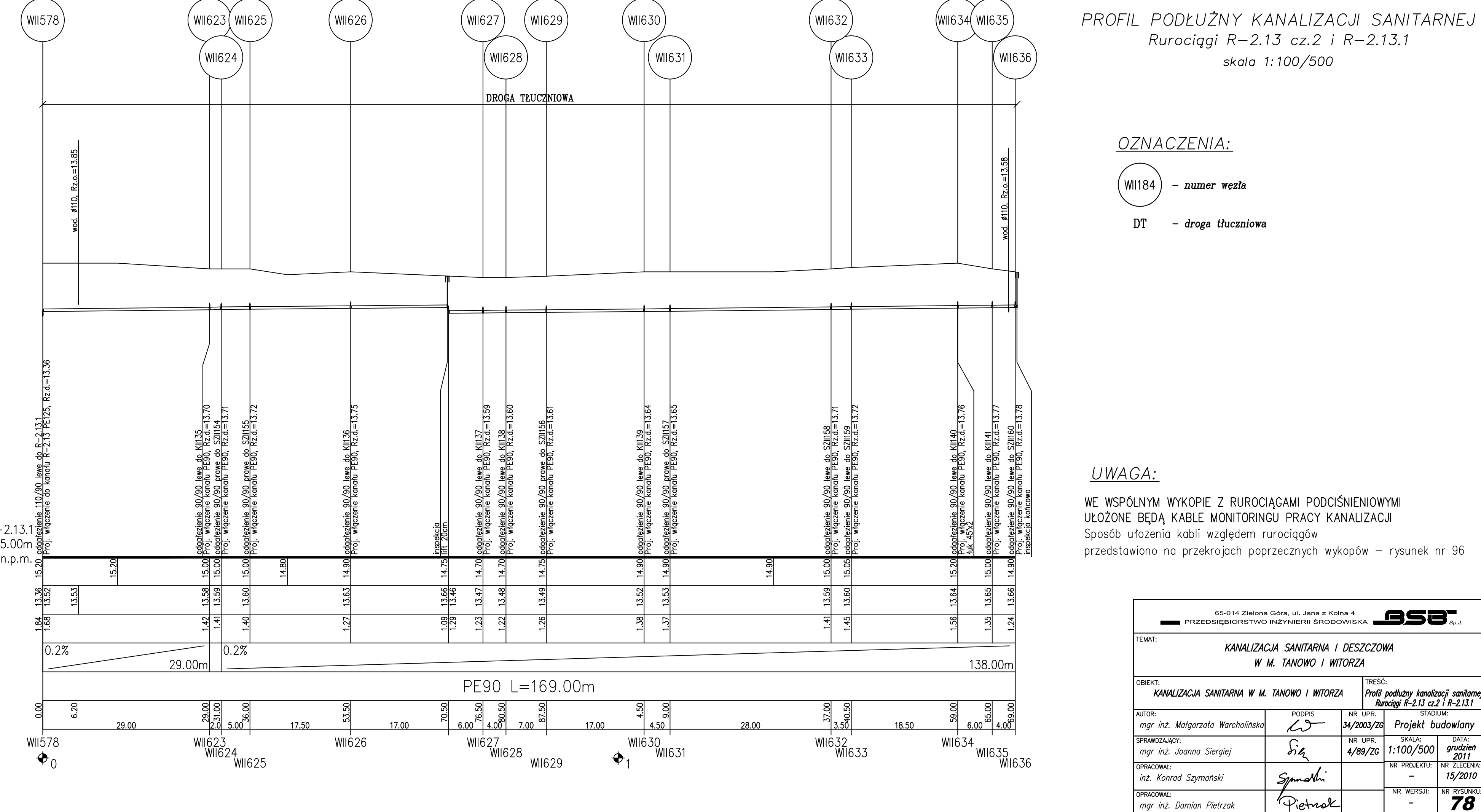
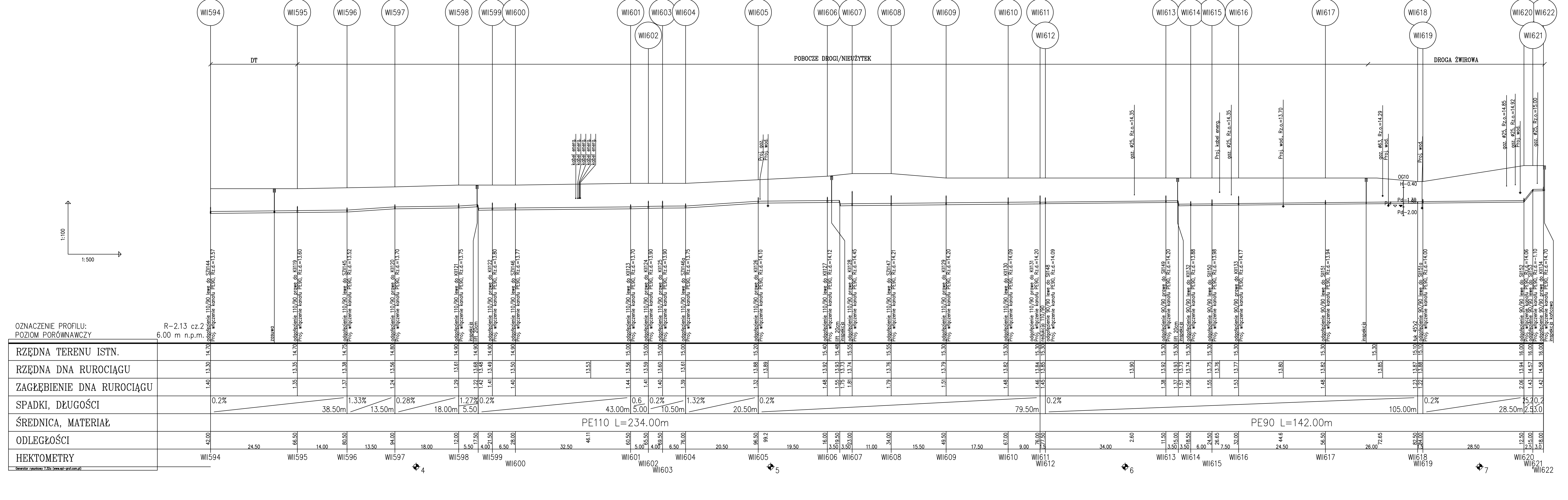


PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.13 cz.2 i R-2.13.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WII184 - numer węzła
- DT - droga tłuczniowa

UWAGA:  
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSO</b> Sp. z o.o.	
TEMA: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.13 cz.2 i R-2.13.1
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	NR UPR.: 34/2003/ZG
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	STADIUM: Projekt budowlany
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	NR PROJEKTU: 4/89/ZG
	SKALA: 1:100/500
	DATA: grudzień 2011
	NR ZLECENIA: 15/2010
	NR WERSJI: -
	NR RYSUNKU: 78

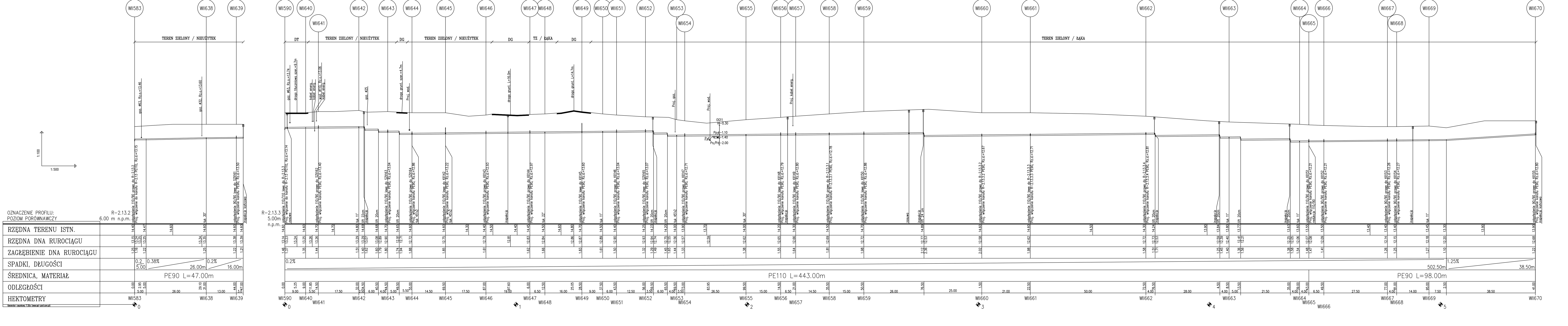
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.13.2 i R-2.13.3  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- WI184 - numer węża
- DG - droga gruntowa
- DT - droga tłuczniowa
- TZ - teren zielony

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **BSB** Sp. z o.o.

TEMA: **KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA  
W M. TANOWI I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWI I WITORZA** TRESC: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.13.2 i R-2.13.3**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska  
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stępień  
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymański  
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak

NR UPR.: 34/2003/ZG  
NR UPR.: 4/89/ZG  
NR PROJEKTU: -  
NR WERSJI: -

STADIUM: **Projekt budowlany**  
SKALA: 1:100/500  
DATA: **grudzień 2011**  
NR ZLECENIA: 15/2010  
NR RYSUNKU: **79**

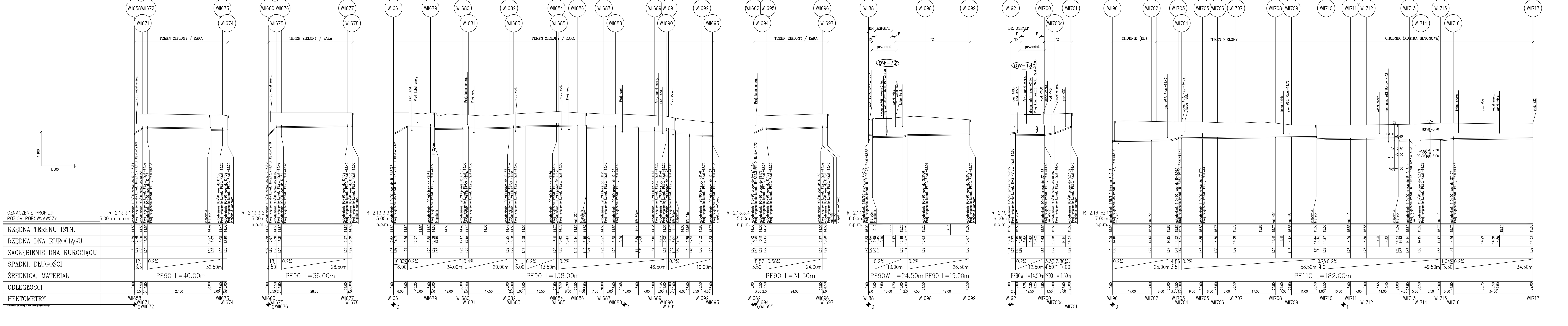


OZNACZENIA:

- W1184 - numer węża
- KB - kostka betonowa
- P - pobocze drogi
- TZ - teren zielony

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY  
5.00m n.p.m.

SEKCJA	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
R-2.13.3.1	14.50	14.40	1.00	12/5.5	PE90 L=40.00m	0.00 3.50 2.00	W1658 W1671 W1672 W1673 W1674
R-2.13.3.2	14.60	14.50	1.10	18/3.50	PE90 L=36.00m	0.00 3.50 2.00	W1660 W1675 W1676 W1677 W1678
R-2.13.3.3	14.60	14.50	1.10	10.83%/0.2%	PE90 L=138.00m	0.00 6.00 10.25 16.00 2.00 18.00 30.00 2.50 50.00 2.00 50.00 5.00 97.00 13.50 7.50 50.00 5.00 96.00 99.05 100.00 6.00 28.00 5.50 33.50 4.50 38.00	W1661 W1679 W1680 W1681 W1682 W1683 W1684 W1685 W1686 W1687 W1688 W1689 W1691 W1692 W1693
R-2.13.3.4	14.50	14.40	1.10	68.57/0.58%	PE90 L=31.50m	0.00 3.50	W1662 W1694 W1695 W1696 W1697
R-2.14	15.00	14.90	1.10	0.2%	PE90W L=24.50m PE90 L=19.00m	0.00 2.00 6.50 11.70 15.00 2.17 7.50 24.50	W1688 W1689 W1691 W1692 W1693
R-2.15	15.50	15.40	1.10	0.2%/3.33%/7.86%	PE90W L=14.50m PE90 L=11.50m	0.00 2.00 6.75 9.30 11.25 14.50 19.00 7.50 21.60 26.00	W1700 W1701 W1702 W1703 W1704 W1705 W1706 W1707 W1708 W1709 W1710 W1711 W1712 W1713 W1714 W1715 W1716 W1717
R-2.16	15.50	15.40	1.10	0.2%/0.75%/0.2%	PE110 L=182.00m	0.00 17.00 17.00 8.00 25.00 35.00 4.00 9.00 39.00 6.50 45.50 8.00 53.50 17.00 70.50 74.00 77.50 11.00 88.50 4.00 92.50 10.50 3.00 7.00 10.00 15.65 14.00 19.40 24.00 28.50 4.50 5.00 33.50 8.50 42.00 17.50 60.75 34.50 67.50 82.00	W1718 W1719 W1720 W1721 W1722 W1723 W1724 W1725 W1726 W1727 W1728 W1729 W1730 W1731 W1732 W1733 W1734 W1735 W1736 W1737 W1738 W1739 W1740 W1741 W1742 W1743 W1744 W1745 W1746 W1747 W1748 W1749 W1750 W1751 W1752 W1753 W1754 W1755 W1756 W1757 W1758 W1759 W1760 W1761 W1762 W1763 W1764 W1765 W1766 W1767 W1768 W1769 W1770 W1771 W1772 W1773 W1774 W1775 W1776 W1777 W1778 W1779 W1780 W1781 W1782 W1783 W1784 W1785 W1786 W1787 W1788 W1789 W1790 W1791 W1792 W1793 W1794 W1795 W1796 W1797 W1798 W1799 W1800 W1801 W1802 W1803 W1804 W1805 W1806 W1807 W1808 W1809 W1810 W1811 W1812 W1813 W1814 W1815 W1816 W1817 W1818 W1819 W1820 W1821 W1822 W1823 W1824 W1825 W1826 W1827 W1828 W1829 W1830 W1831 W1832 W1833 W1834 W1835 W1836 W1837 W1838 W1839 W1840 W1841 W1842 W1843 W1844 W1845 W1846 W1847 W1848 W1849 W1850 W1851 W1852 W1853 W1854 W1855 W1856 W1857 W1858 W1859 W1860 W1861 W1862 W1863 W1864 W1865 W1866 W1867 W1868 W1869 W1870 W1871 W1872 W1873 W1874 W1875 W1876 W1877 W1878 W1879 W1880 W1881 W1882 W1883 W1884 W1885 W1886 W1887 W1888 W1889 W1890 W1891 W1892 W1893 W1894 W1895 W1896 W1897 W1898 W1899 W1900 W1901 W1902 W1903 W1904 W1905 W1906 W1907 W1908 W1909 W1910 W1911 W1912 W1913 W1914 W1915 W1916 W1917 W1918 W1919 W1920 W1921 W1922 W1923 W1924 W1925 W1926 W1927 W1928 W1929 W1930 W1931 W1932 W1933 W1934 W1935 W1936 W1937 W1938 W1939 W1940 W1941 W1942 W1943 W1944 W1945 W1946 W1947 W1948 W1949 W1950 W1951 W1952 W1953 W1954 W1955 W1956 W1957 W1958 W1959 W1960 W1961 W1962 W1963 W1964 W1965 W1966 W1967 W1968 W1969 W1970 W1971 W1972 W1973 W1974 W1975 W1976 W1977 W1978 W1979 W1980 W1981 W1982 W1983 W1984 W1985 W1986 W1987 W1988 W1989 W1990 W1991 W1992 W1993 W1994 W1995 W1996 W1997 W1998 W1999 W2000

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE **BSB** Sp. z o.o.

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWA I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWA I WITORZA**

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Małgorzata Warcholinska**

SPRZĄDZAJĄCY: **mgr inż. Joanna Stępień**

OPRACOWAŁ: **inż. Konrad Szymanski**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Damian Pietrzak**

STADIUM: **Projekt budowlany**

SKALA: **1:100/500**

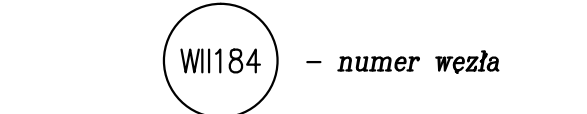
DATA: **grudzień 2011**

NR PROJEKTU: **4/89/ZG**

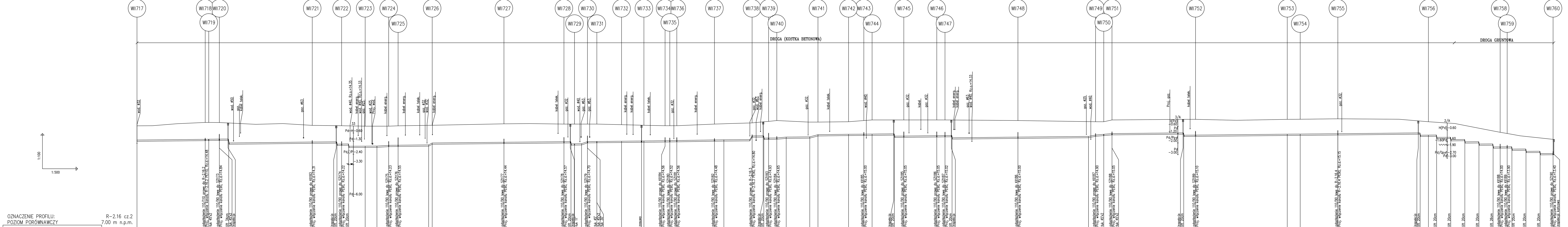
NR WERSJI: **-**

NR RYSUNKU: **80**

OZNACZENIA:



UWAGA:  
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABLE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY  
R-2.16 cz.2  
7,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	15.65	15.66	15.68	15.69	15.70	15.71	15.72	15.73	15.74	15.75	15.76	15.77	15.78	15.79	15.80	15.81	15.82	15.83	15.84	15.85	15.86	15.87	15.88	15.89	15.90	15.91	15.92	15.93	15.94	15.95	15.96	15.97	15.98	15.99	16.00	16.01	16.02	16.03	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	16.13	16.14	16.15	16.16	16.17	16.18	16.19	16.20	16.21	16.22	16.23	16.24	16.25	16.26	16.27	16.28	16.29	16.30	16.31	16.32	16.33	16.34	16.35	16.36	16.37	16.38	16.39	16.40	16.41	16.42	16.43	16.44	16.45	16.46	16.47	16.48	16.49	16.50	16.51	16.52	16.53	16.54	16.55	16.56	16.57	16.58	16.59	16.60	16.61	16.62	16.63	16.64	16.65	16.66	16.67	16.68	16.69	16.70	16.71	16.72	16.73	16.74	16.75	16.76	16.77	16.78	16.79	16.80	16.81	16.82	16.83	16.84	16.85	16.86	16.87	16.88	16.89	16.90	16.91	16.92	16.93	16.94	16.95	16.96	16.97	16.98	16.99	17.00	17.01	17.02	17.03	17.04	17.05	17.06	17.07	17.08	17.09	17.10	17.11	17.12	17.13	17.14	17.15	17.16	17.17	17.18	17.19	17.20	17.21	17.22	17.23	17.24	17.25	17.26	17.27	17.28	17.29	17.30	17.31	17.32	17.33	17.34	17.35	17.36	17.37	17.38	17.39	17.40	17.41	17.42	17.43	17.44	17.45	17.46	17.47	17.48	17.49	17.50	17.51	17.52	17.53	17.54	17.55	17.56	17.57	17.58	17.59	17.60	17.61	17.62	17.63	17.64	17.65	17.66	17.67	17.68	17.69	17.70	17.71	17.72	17.73	17.74	17.75	17.76	17.77	17.78	17.79	17.80	17.81	17.82	17.83	17.84	17.85	17.86	17.87	17.88	17.89	17.90	17.91	17.92	17.93	17.94	17.95	17.96	17.97	17.98	17.99	18.00	18.01	18.02	18.03	18.04	18.05	18.06	18.07	18.08	18.09	18.10	18.11	18.12	18.13	18.14	18.15	18.16	18.17	18.18	18.19	18.20	18.21	18.22	18.23	18.24	18.25	18.26	18.27	18.28	18.29	18.30	18.31	18.32	18.33	18.34	18.35	18.36	18.37	18.38	18.39	18.40	18.41	18.42	18.43	18.44	18.45	18.46	18.47	18.48	18.49	18.50	18.51	18.52	18.53	18.54	18.55	18.56	18.57	18.58	18.59	18.60	18.61	18.62	18.63	18.64	18.65	18.66	18.67	18.68	18.69	18.70	18.71	18.72	18.73	18.74	18.75	18.76	18.77	18.78	18.79	18.80	18.81	18.82	18.83	18.84	18.85	18.86	18.87	18.88	18.89	18.90	18.91	18.92	18.93	18.94	18.95	18.96	18.97	18.98	18.99	19.00	19.01	19.02	19.03	19.04	19.05	19.06	19.07	19.08	19.09	19.10	19.11	19.12	19.13	19.14	19.15	19.16	19.17	19.18	19.19	19.20	19.21	19.22	19.23	19.24	19.25	19.26	19.27	19.28	19.29	19.30	19.31	19.32	19.33	19.34	19.35	19.36	19.37	19.38	19.39	19.40	19.41	19.42	19.43	19.44	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49	19.50	19.51	19.52	19.53	19.54	19.55	19.56	19.57	19.58	19.59	19.60	19.61	19.62	19.63	19.64	19.65	19.66	19.67	19.68	19.69	19.70	19.71	19.72	19.73	19.74	19.75	19.76	19.77	19.78	19.79	19.80	19.81	19.82	19.83	19.84	19.85	19.86	19.87	19.88	19.89	19.90	19.91	19.92	19.93	19.94	19.95	19.96	19.97	19.98	19.99	20.00	20.01	20.02	20.03	20.04	20.05	20.06	20.07	20.08	20.09	20.10	20.11	20.12	20.13	20.14	20.15	20.16	20.17	20.18	20.19	20.20	20.21	20.22	20.23	20.24	20.25	20.26	20.27	20.28	20.29	20.30	20.31	20.32	20.33	20.34	20.35	20.36	20.37	20.38	20.39	20.40	20.41	20.42	20.43	20.44	20.45	20.46	20.47	20.48	20.49	20.50	20.51	20.52	20.53	20.54	20.55	20.56	20.57	20.58	20.59	20.60	20.61	20.62	20.63	20.64	20.65	20.66	20.67	20.68	20.69	20.70	20.71	20.72	20.73	20.74	20.75	20.76	20.77	20.78	20.79	20.80	20.81	20.82	20.83	20.84	20.85	20.86	20.87	20.88	20.89	20.90	20.91	20.92	20.93	20.94	20.95	20.96	20.97	20.98	20.99	21.00	21.01	21.02	21.03	21.04	21.05	21.06	21.07	21.08	21.09	21.10	21.11	21.12	21.13	21.14	21.15	21.16	21.17	21.18	21.19	21.20	21.21	21.22	21.23	21.24	21.25	21.26	21.27	21.28	21.29	21.30	21.31	21.32	21.33	21.34	21.35	21.36	21.37	21.38	21.39	21.40	21.41	21.42	21.43	21.44	21.45	21.46	21.47	21.48	21.49	21.50	21.51	21.52	21.53	21.54	21.55	21.56	21.57	21.58	21.59	21.60	21.61	21.62	21.63	21.64	21.65	21.66	21.67	21.68	21.69	21.70	21.71	21.72	21.73	21.74	21.75	21.76	21.77	21.78	21.79	21.80	21.81	21.82	21.83	21.84	21.85	21.86	21.87	21.88	21.89	21.90	21.91	21.92	21.93	21.94	21.95	21.96	21.97	21.98	21.99	22.00	22.01	22.02	22.03	22.04	22.05	22.06	22.07	22.08	22.09	22.10	22.11	22.12	22.13	22.14	22.15	22.16	22.17	22.18	22.19	22.20	22.21	22.22	22.23	22.24	22.25	22.26	22.27	22.28	22.29	22.30	22.31	22.32	22.33	22.34	22.35	22.36	22.37	22.38	22.39	22.40	22.41	22.42	22.43	22.44	22.45	22.46	22.47	22.48	22.49	22.50	22.51	22.52	22.53	22.54	22.55	22.56	22.57	22.58	22.59	22.60	22.61	22.62	22.63	22.64	22.65	22.66	22.67	22.68	22.69	22.70	22.71	22.72	22.73	22.74	22.75	22.76	22.77	22.78	22.79	22.80	22.81	22.82	22.83	22.84	22.85	22.86	22.87	22.88	22.89	22.90	22.91	22.92	22.93	22.94	22.95	22.96	22.97	22.98	22.99	23.00	23.01	23.02	23.03	23.04	23.05	23.06	23.07	23.08	23.09	23.10	23.11	23.12	23.13	23.14	23.15	23.16	23.17	23.18	23.19	23.20	23.21	23.22	23.23	23.24	23.25	23.26	23.27	23.28	23.29	23.30	23.31	23.32	23.33	23.34	23.35	23.36	23.37	23.38	23.39	23.40	23.41	23.42	23.43	23.44	23.45	23.46	23.47	23.48	23.49	23.50	23.51	23.52	23.53	23.54	23.55	23.56	23.57	23.58	23.59	23.60	23.61	23.62	23.63	23.64	23.65	23.66	23.67	23.68	23.69	23.70	23.71	23.72	23.73	23.74	23.75	23.76	23.77	23.78	23.79	23.80	23.81	23.82	23.83	23.84	23.85	23.86	23.87	23.88	23.89	23.90	23.91	23.92	23.93	23.94	23.95	23.96	23.97	23.98	23.99	24.00	24.01	24.02	24.03	24.04	24.05	24.06	24.07	24.08	24.09	24.10	24.11	24.12	24.13	24.14	24.15	24.16	24.17	24.18	24.19	24.20	24.21	24.22	24.23	24.24	24.25	24.26	24.27	24.28	24.29	24.30	24.31	24.32	24.33	24.34	24.35	24.36	24.37	24.38	24.39	24.40	24.41	24.42	24.43	24.44	24.45	24.46	24.47	24.48	24.49	24.50	24.51	24.52	24.53	24.54	24.55	24.56	24.57	24.58	24.59	24.60	24.61	24.62	24.63	24.64	24.65	24.66	24.67	24.68	24.69	24.70	24.71	24.72	24.73	24.74	24.75	24.76	24.77	24.78	24.79	24.80	24.81	24.82	24.83	24.84	24.85	24.86	24.87	24.88	24.89	24.90	24.91	24.92	24.93	24.94	24.95	24.96	24.97	24.98	24.99	25.00	25.01	25.02	25.03	25.04	25.05	25.06	25.07	25.08	25.09	25.10	25.11	25.12	25.13	25.14	25.15	25.16	25.17	25.18	25.19	25.20	25.21	25.22	25.23	25.24	25.25	25.26	25.27	25.28	25.29	25.30	25.31	25.32	25.33	25.34	25.35	25.36	25.37	25.38	25.39	25.40	25.41	25.42	25.43	25.44	25.45	25.46	25.47	25.48	25.49	25.50	25.51	25.52	25.53	25.54	25.55	25.56	25.57	25.58	25.59	25.60	25.61	25.62	25.63	25.64	25.65	25.66	25.67	25.68	25.69	25.70	25.71	25.72	25.73	25.74	25.75	25.76	25.77	25.78	25.79	25.80	25.81	25.82	25.83	25.84	25.85	25.86	25.87	25.88	25.89	25.90	25.91	25.92	25.93	25.94	25.95	25.96	25.97	25.98	25.99	26.00	26.01	26.02	26.03	26.04	26.05	26.06	26.07	26.08	26.09	26.10	26.11	26.12	26.13	26.14	26.15	26.16	26.17	26.18	26.19	26.20	26.21	26.22	26.23	26.24	26.25	26.26	26.27	26.28	26.29	26.30	26.31	26.32	26.33	26.34	26.35	26.36	26.37	26.38	26.39	26.40	26.41	26.42	26.43	26.44	26.45	26.46	26.47	26.48	26.49	26.50	26.51	26.52	26.53	26.54	26.55	26.56	26.57	26.58	26.59	26.60	26.61	26.62	26.63	26.64	26.65	26.66	26.67	26.68	26.69	26.70	26.71	26.72	26.73	26.74	26.75	26.76	26.77	26.78	26.79	26.80	26.81	26.82	26.83	26.84	26.85	26.86	26.87	26.88	26.89	26.90	26.91	26.92	26.93	26.94	26.95	26.96	26.97	26.98	26.99	27.00	27.01	27.02	27.03	27.04	27.05	27.06	27.07	27.08	27.09	27.10	27.11	27.12	27.13	27.14	27.15	27.16	27.17	27.18	27.19	27.20	27.21	27.22	27.23	27.24	27.25	27.26	27.27	27.28	27.29	27.30	27.31	27.32	27.33	27.34	27.35	27.36	27.37	27.38	27.39	27.40	27.41	27.42	27.43
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.16.1, R-2.16.1a i R-2.16.2  
skala 1:100/500

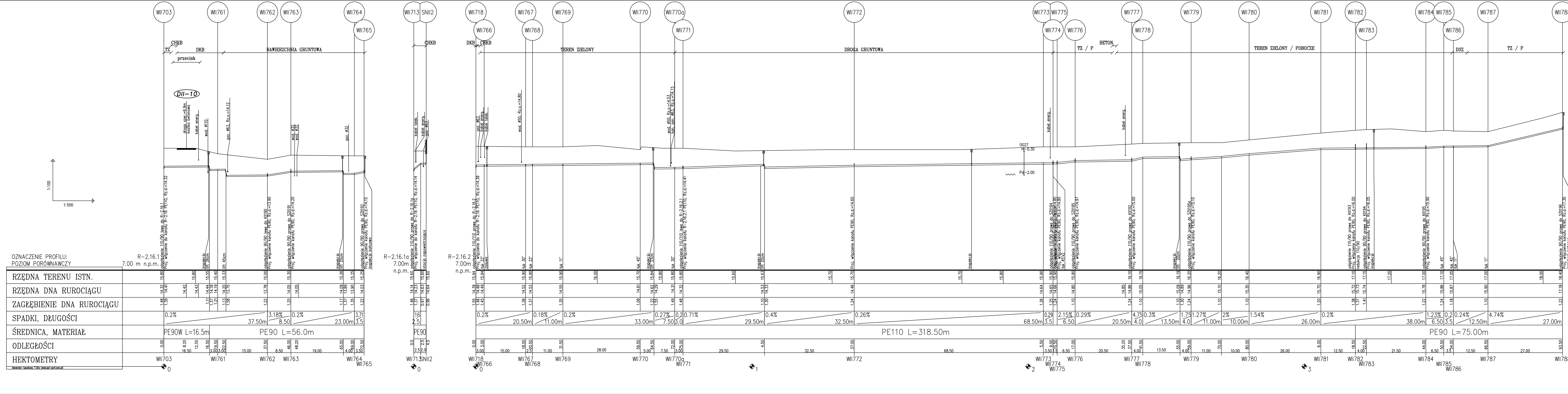
OZNACZENIA:

W1184 - numer węzła

- CHKB - chodnik (kostka betonowa)
- DKB - droga (kostka betonowa)
- DSZ - droga szutrowa
- P - pobocze drogi
- TZ - teren zielony

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4			
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
<b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA</b> W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.16.1, R-2.16.1a i R-2.16.2	
AUTOR:	mgr inż. Małgorzata Warchołska	NR UPR.:	34/2003/ZG
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Joanna Siergiej	NR UPR.:	4/89/ZG
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Konrad Szymanski	SKALA:	1:100/500
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Damian Pietrzak	DATA:	grudzień 2011
		NR PROJEKTU:	-
		NR ZLECENIA:	15/2010
		NR WERSJI:	Rev.1
		NR RYSUNKU:	82

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.16.2.1, R-2.16.3, R-2.16.4, R-2.17, R-2.18 i R-2.19  
skala 1:100/500

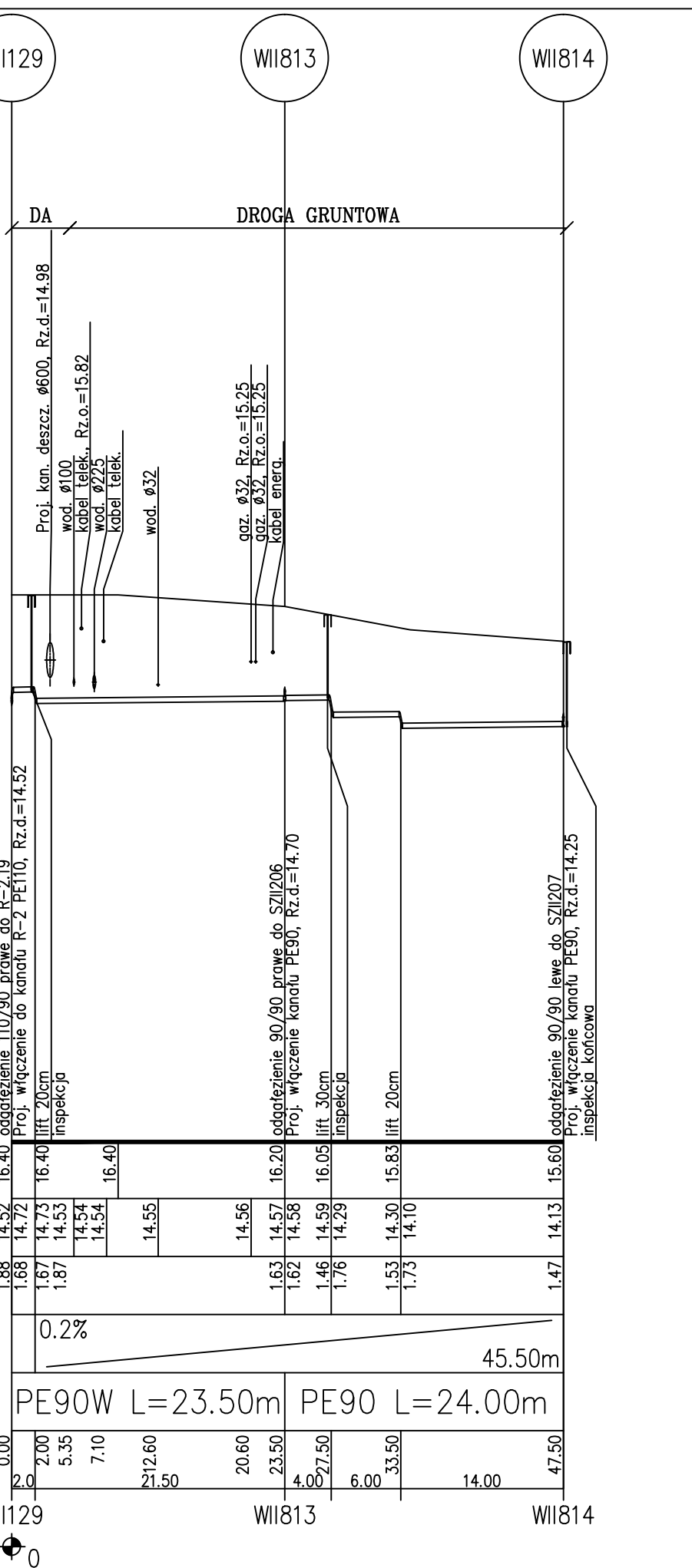
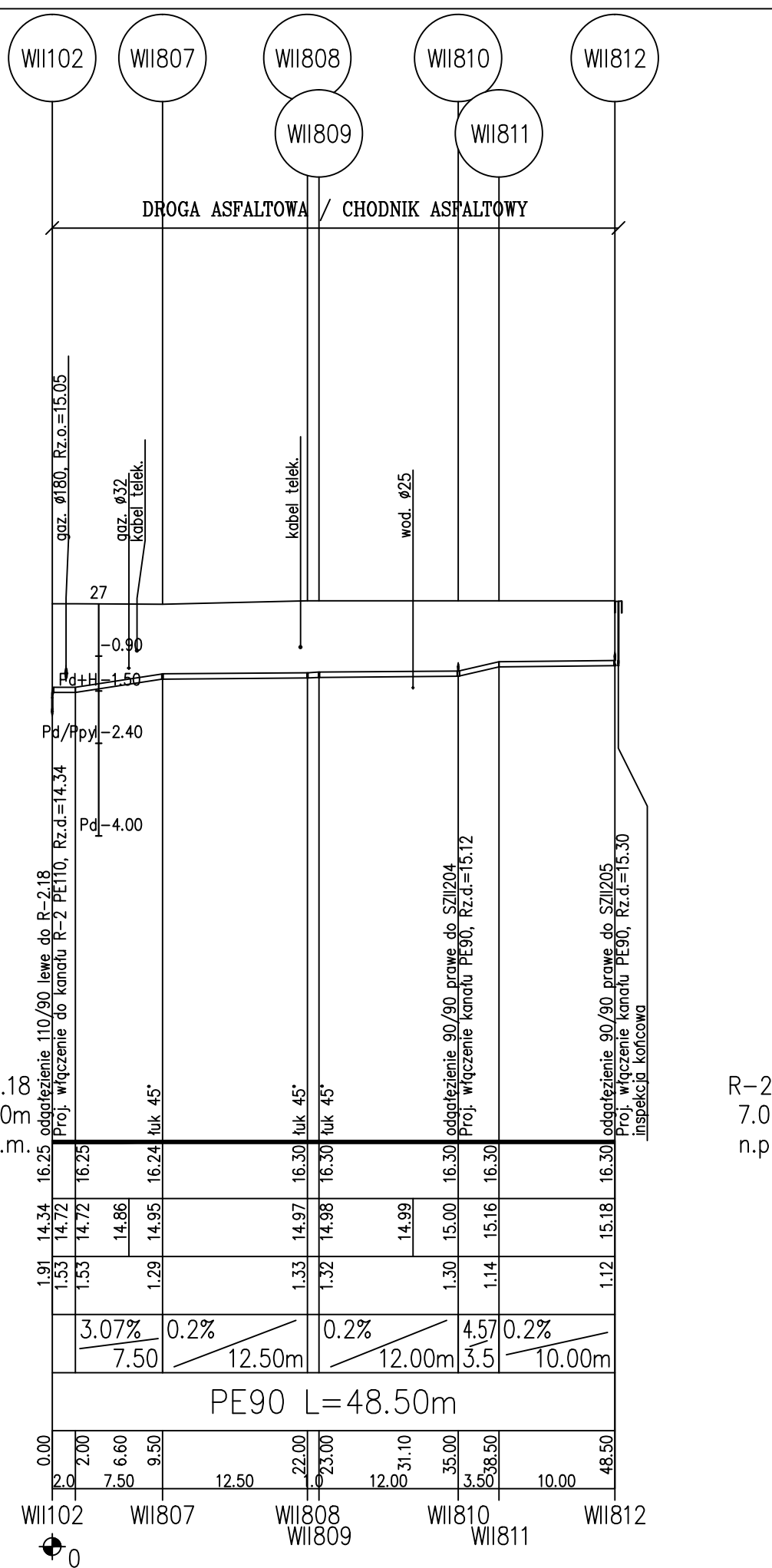
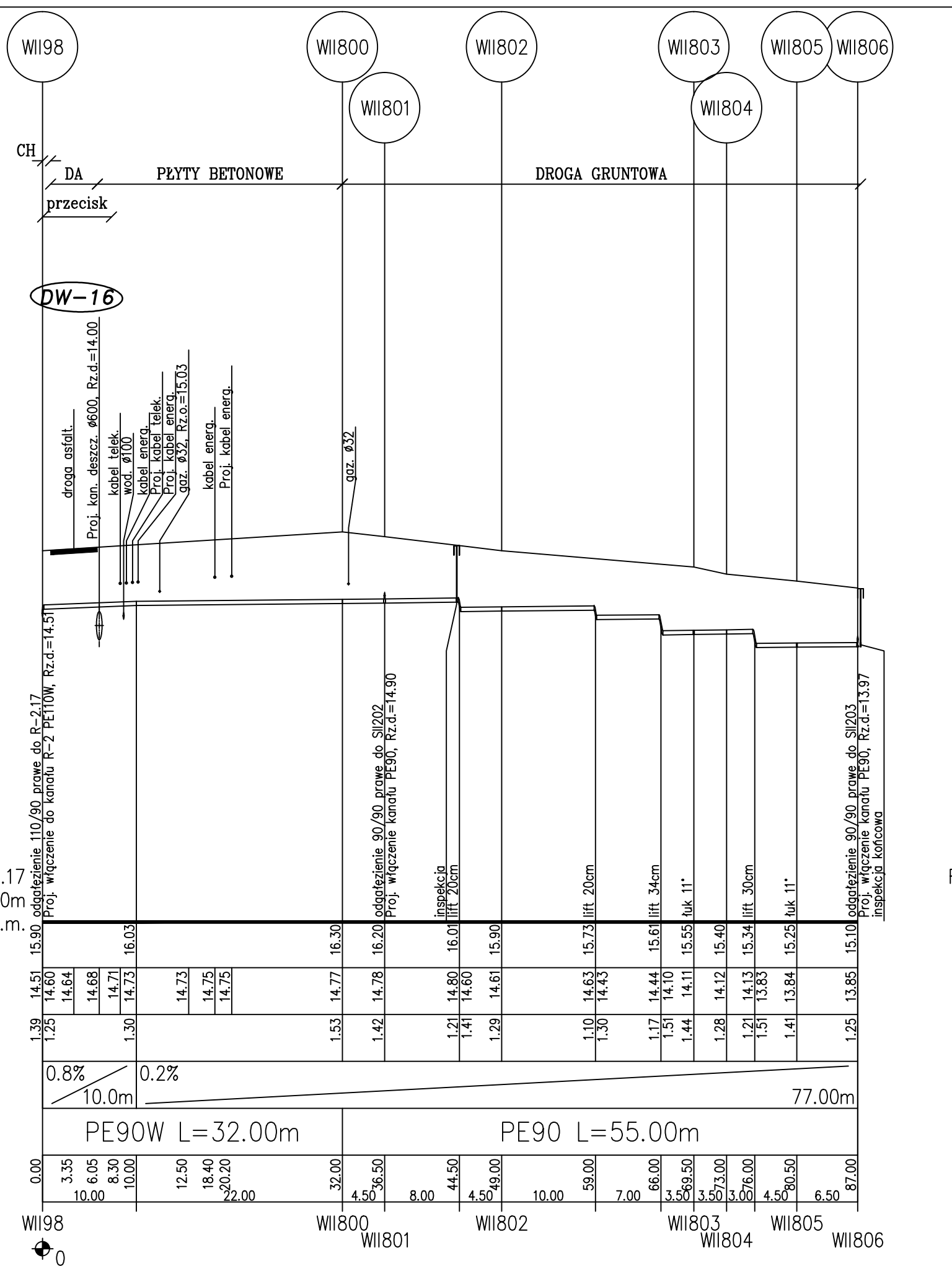
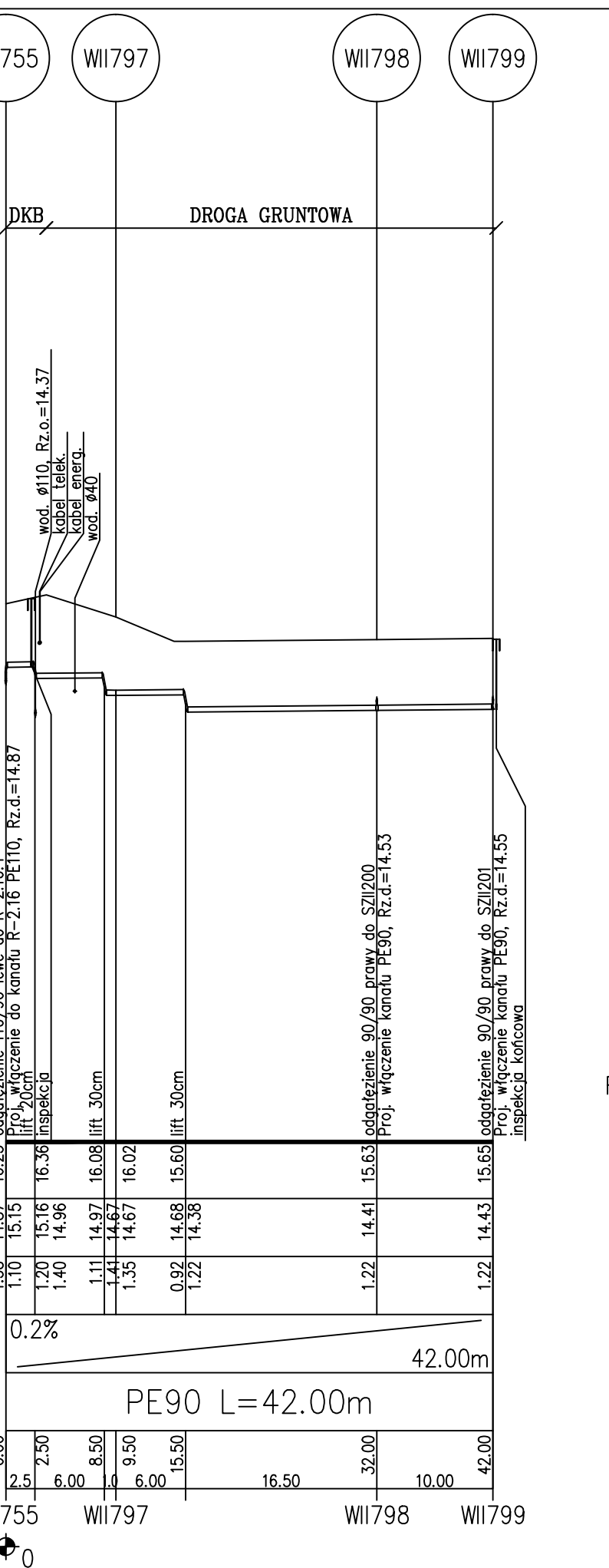
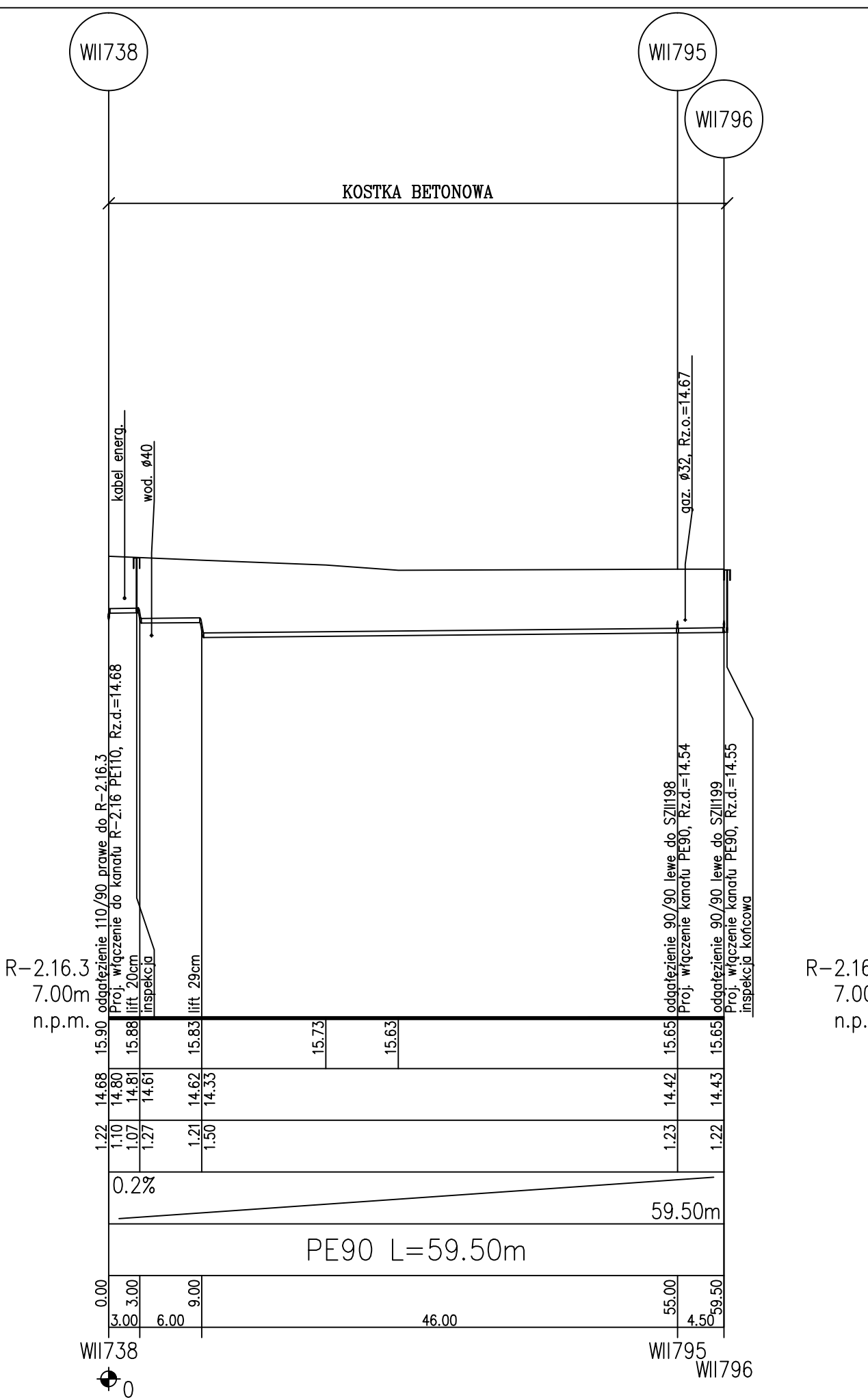
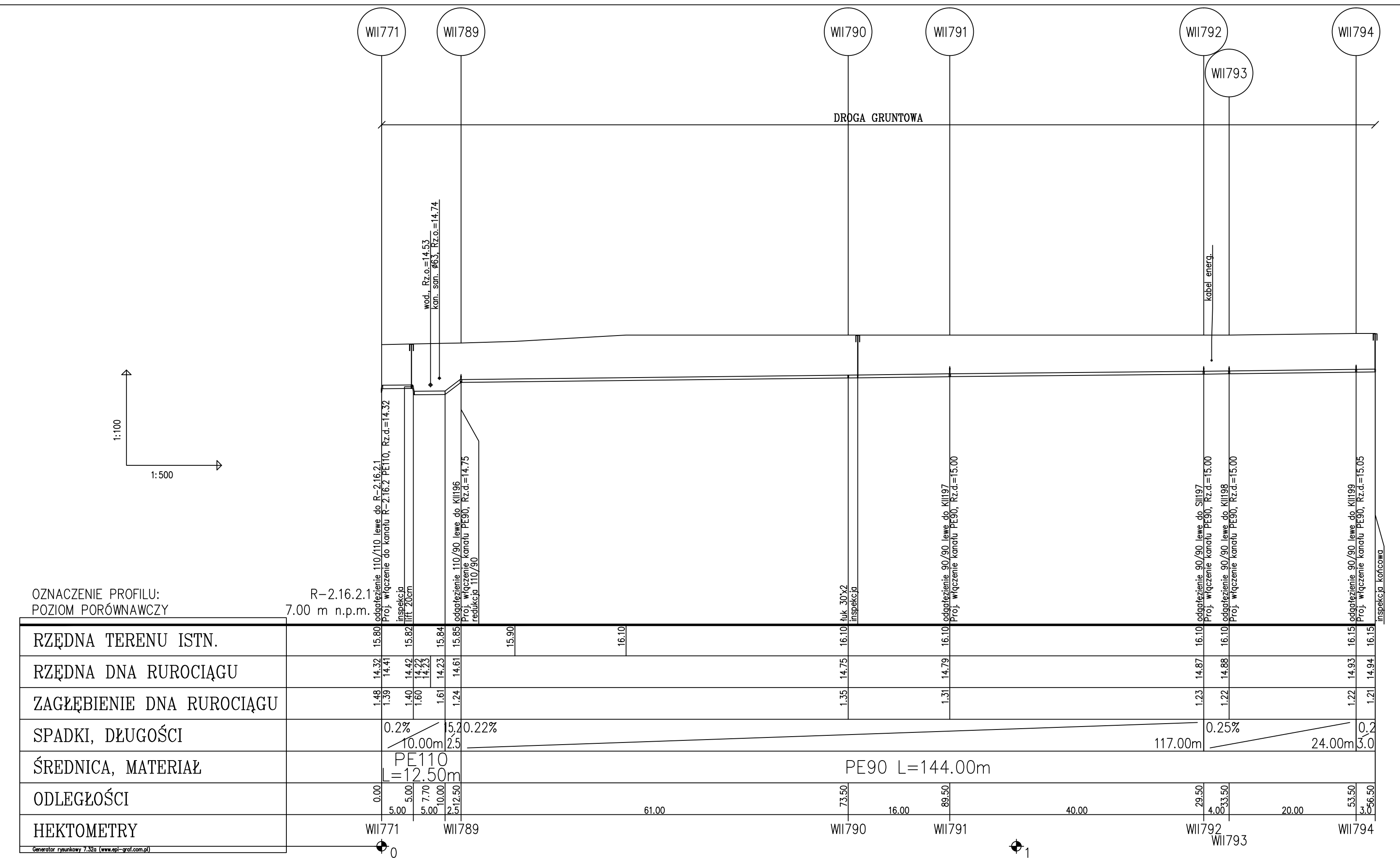
OZNACZENIA:

- WI184 - numer wężla
- DKB - droga (kostka betonowa)
- CH - chodnik
- DA - droga asfaltowa

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		<b>BSB</b> Sp. J.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
<b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA</b> W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		Tytuł: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej R-2.16.2.1, R-2.16.3, R-2.16.4, R-2.17, R-2.18 i R-2.19	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	POPiS: 	NR UPR.: 34/2003/ZG	Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	SKALA: 1:100/500	DATA: grudzień 2011	
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	NR PROJEKTU: 4/89/ZG	NR ZLECENIA: -	15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	NR WEWSJI: Rev.1	NR RYSUNKU: 83	





PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi R-2.20, R-2.20.1 i R-2.21  
skala 1:100/500

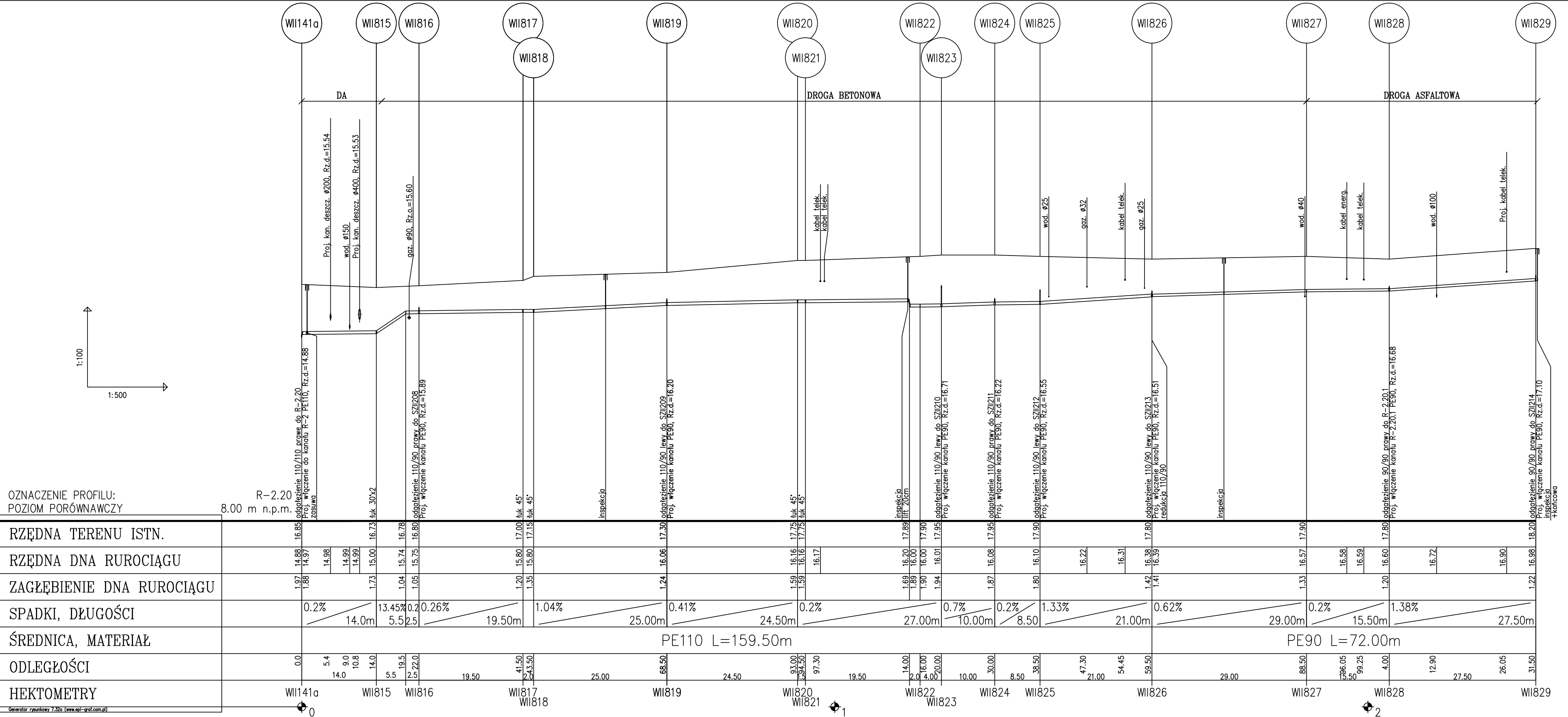
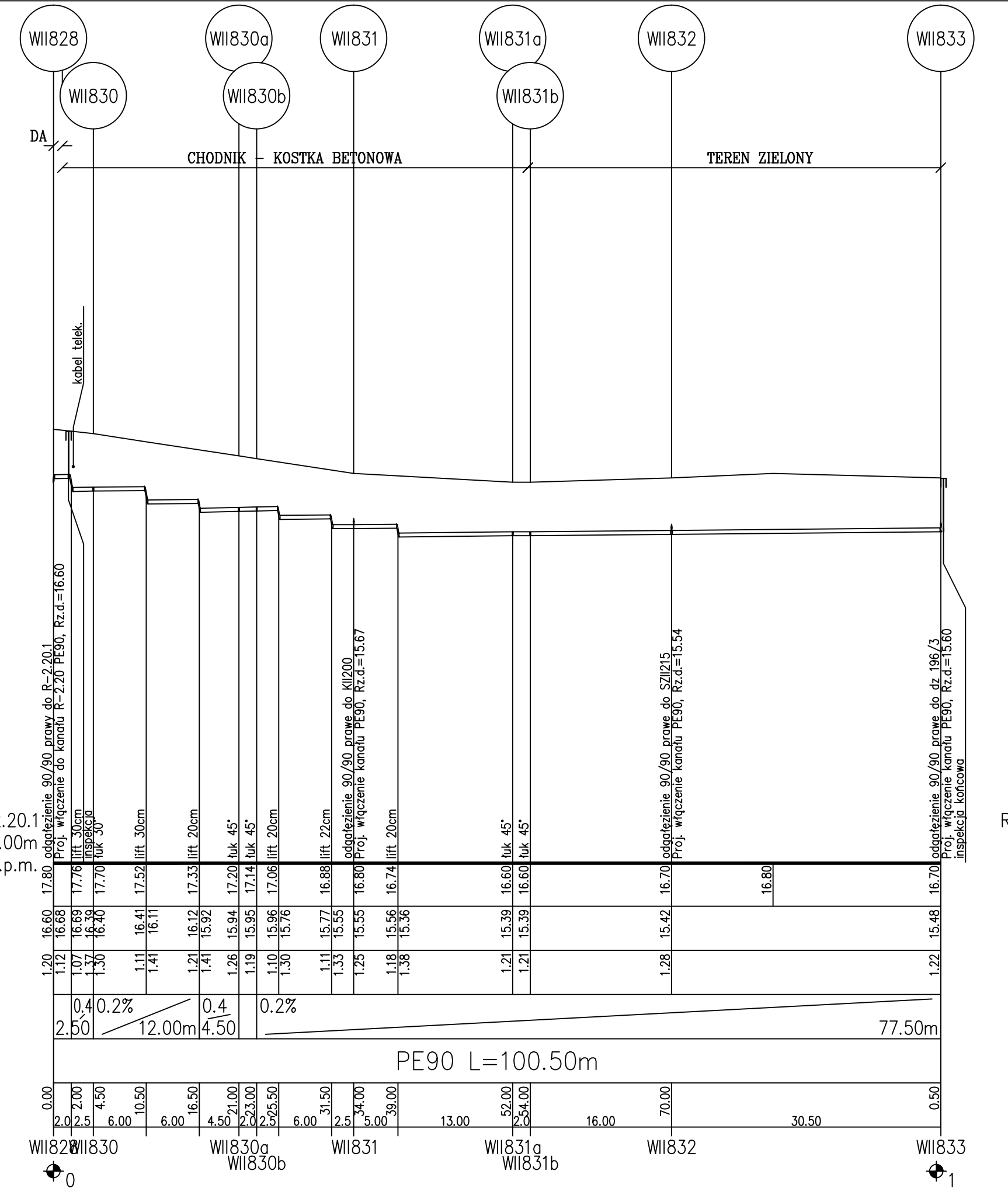
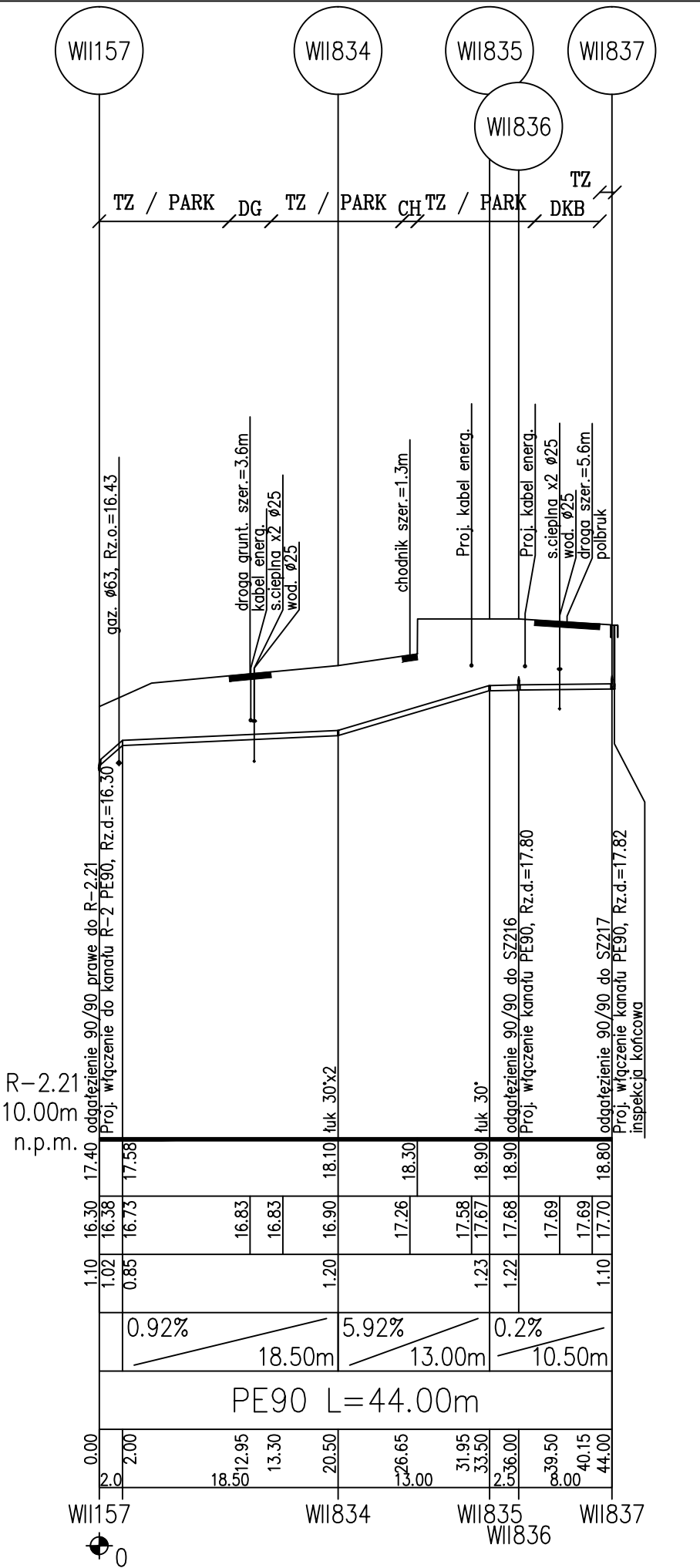
OZNACZENIA:

- WII184 - numer wezła
- DA - droga asfaltowa
- TZ - teren zielony
- DG - droga gruntowa
- CH - chodnik
- CHKB - chodnik (kostka betonowa)
- DKB - droga (kostka betonowa)

UWAGA:

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIENIOWYMI  
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI  
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów  
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		<b>BSB</b> Sp. z o.o.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TRESC: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociągi R-2.20, R-2.20.1 i R-2.21</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymański	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 84



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

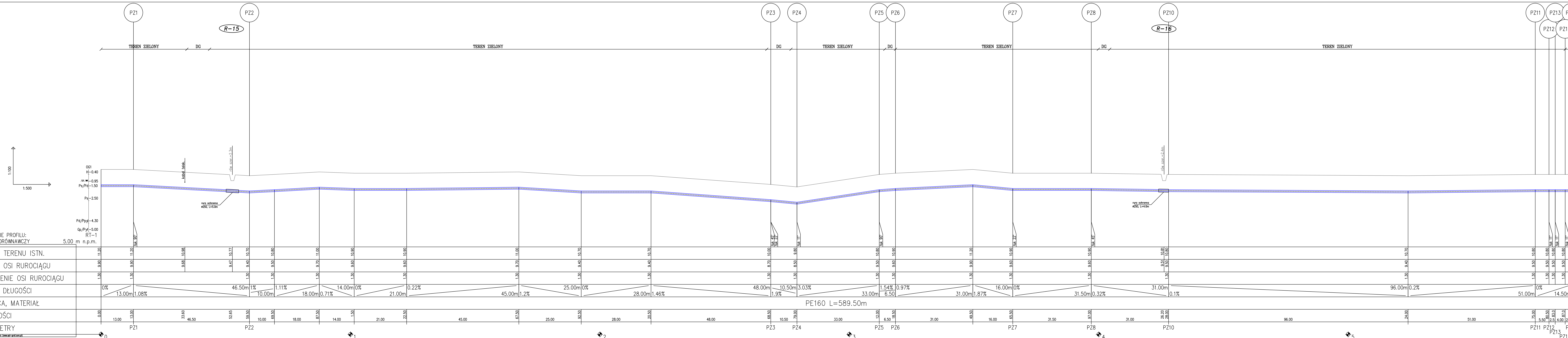
WZŁAZ	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
WII141a	14.88	14.97	1.97	0.2%	PE110 L=159.50m	0.0	0.0
WII815	14.98	14.99	1.01	13.45%		5.4	14.0
WII816	14.99	14.99	1.00	0.26%		5.5	19.50
WII817	15.00	15.00	1.00	1.04%		2.22	25.00
WII818	15.00	15.00	1.00	0.41%		19.50	24.50
WII819	15.00	15.00	1.00	0.2%		68.50	25.00
WII820	15.00	15.00	1.00	0.2%		93.00	25.00
WII821	15.00	15.00	1.00	0.7%		97.30	19.50
WII822	15.00	15.00	1.00	0.2%		10.00	10.00
WII823	15.00	15.00	1.00	1.33%		30.00	30.00
WII824	15.00	15.00	1.00	0.2%		36.50	8.50
WII825	15.00	15.00	1.00	1.38%		47.30	21.00
WII826	15.00	15.00	1.00	0.62%		54.45	54.45
WII827	15.00	15.00	1.00	0.2%		59.50	29.00
WII828	15.00	15.00	1.00	1.38%		68.50	29.00
WII829	15.00	15.00	1.00	0.2%		77.50	12.90



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg RT-1 cz.1  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- PZ-1 - punkt zamiana rurociągu tłoczego
- DG - droga gruntowa



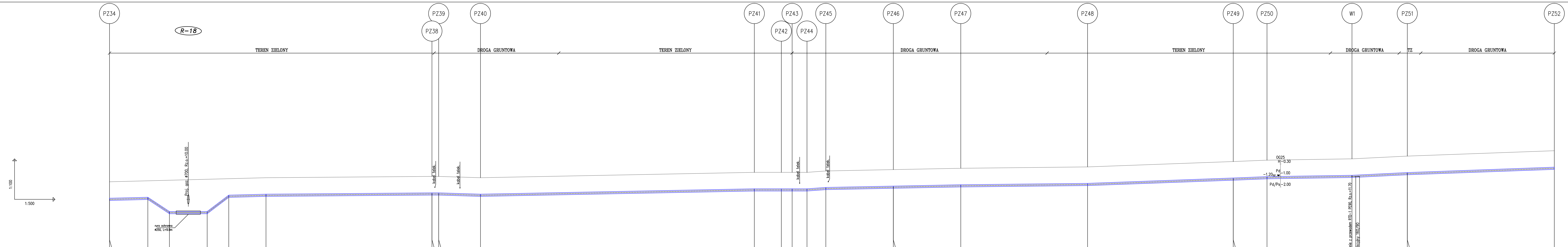
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSI</b> sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.1		
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska	PODPIS:	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS:	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Łukomski	PODPIS:		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS:		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 85



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg RT-1 cz.3  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- PZ-1 - punkt zamiana rurociągu tłoczego
- TZ - teren zielony



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY  
RT-1  
5.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	11.30	11.37	11.41	11.45	11.49	11.53	11.60	11.70	11.70	11.65	11.60	12.00	12.00	12.00	12.00	12.10	12.20	12.30	12.40	12.80	12.90	13.00	13.20	13.60																	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	10.00	10.07	9.02	9.02	9.02	10.23	10.30	10.40	10.40	10.35	10.30	10.70	10.70	10.70	10.70	10.90	10.90	11.00	11.10	11.50	11.60	11.70	11.90	12.30																	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.30	1.30	2.39		2.47	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30																		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.52%	14.20m	13.17%	8.00	0%	14.00m	15.11%	8.00	0.52%	13.80m	0.16%	61.50m	0	0.65%	15.50m	0.39%	101.50m	0%	19.50m	1.43%	7.00	0.4%	50.00m	0.21%	47.00m	0.74%	54.00m	0.8%	12.50m	0.32%	31.50m	0.98%	20.50m	0.73%	54.50m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE160 L=535.50m																																								
ODLEGŁOŚCI	63.00	14.20	77.20	8.00	85.20	14.00	99.20	8.00	7.20	13.80	21.00	82.50	2.5	85.0	15.50	0.50	101.50	2.00	10.00	12.00	4.00	18.0	18.8	21.5	7.00	28.50	53.50	25.00	78.50	47.00	25.50	54.00	79.50	12.50	92.00	31.50	23.50	20.50	44.00	54.50	98.50
HEKTOMETRY	PZ34 PZ38 PZ39 PZ40 PZ41 PZ42 PZ43 PZ44 PZ45 PZ46 PZ47 PZ48 PZ49 PZ50 WI PZ51 PZ52																																								

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **BSE** Sp. z o.o.

TEMAT: **KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA** TRESC: **Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.3**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska POOPIS: *[Signature]* NR UPR.: 34/2003/ZG SIADUJE: Projekt budowlany

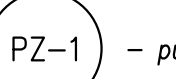
SPRAWOWZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej *[Signature]* NR UPR.: 4/89/ZG SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011

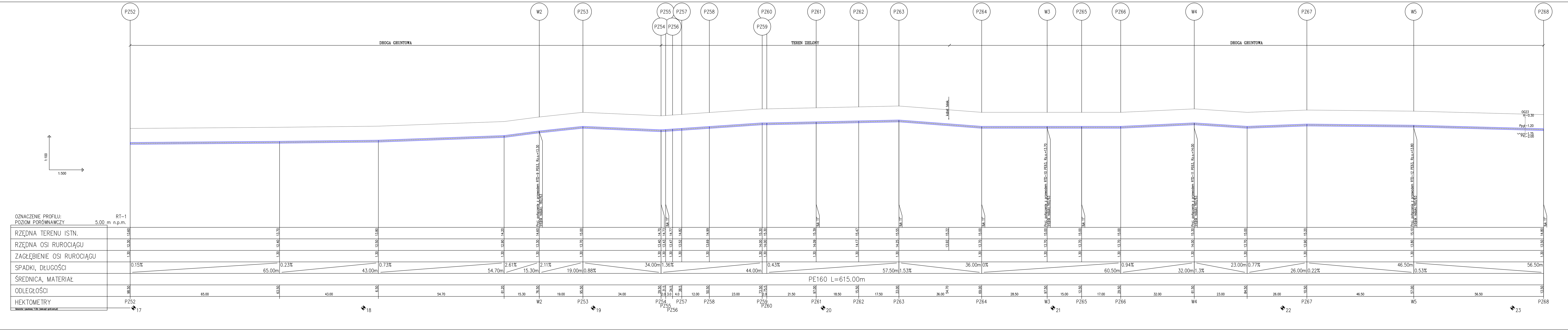
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski *[Signature]* NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010

OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski *[Signature]* NR WERSJI: - NR RYSUNKU: **87**



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg RT-1 cz.4  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:  
 - punkt zatamania rurociągu tłoczego

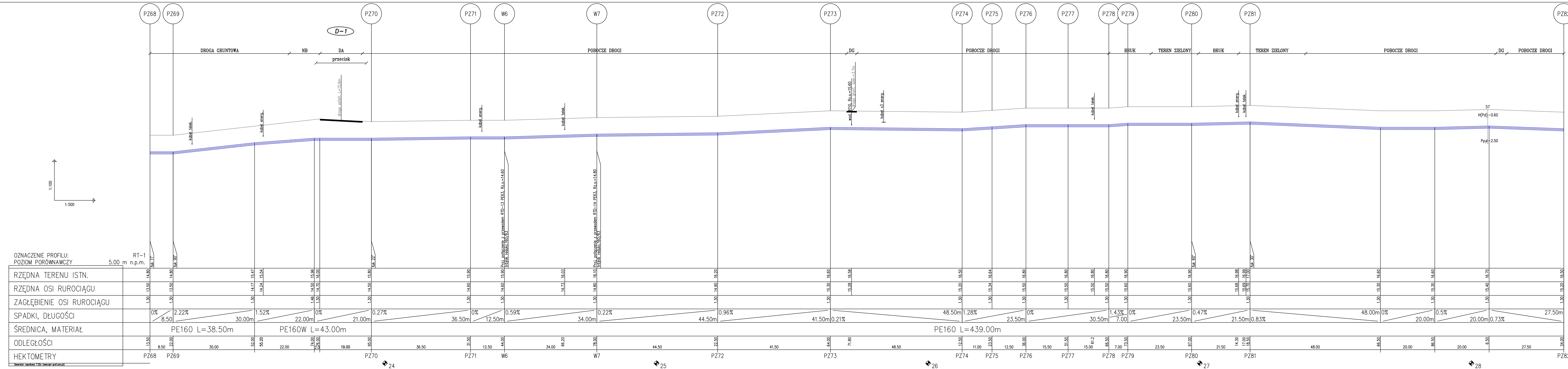


65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIĘKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TRESC: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.4</b>	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPN: 34/2003/ZG	STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPN: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: <b>88</b>

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg RT-1 cz.5  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- PZ-1 – punkt zamiana rurociągu tłoczego
- NB – nawierzchnia betonowa
- DA – droga asfaltowa
- DG – droga gruntowa



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKI ŚRODOWISKA <b>BSB</b> Sp. z o.o.			
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIĘKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RT-1 cz.5</b>	
AUTOR: mgr inż. <i>Małgorzata Warchołńska</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: <b>34/2003/ZG</b>	STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. <i>Joanna Siergiej</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: <b>4/89/ZG</b>	DATA: <b>grudzień 2011</b>
OPRACOWAŁ: mgr inż. <i>Damian Lukomski</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: <b>-</b>	NR ZLECENIA: <b>15/2010</b>
OPRACOWAŁ: mgr inż. <i>Sebastian Szymanski</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: <b>-</b>	NR RYSUNKU: <b>89</b>

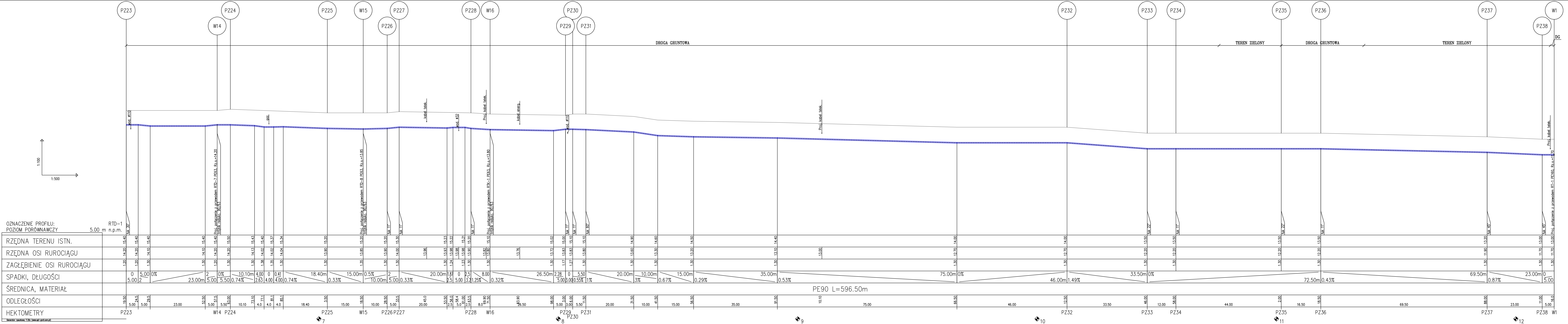






PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociąg RTD-1 cz.2  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:  
 PZ-1 - punkt zatamania rurociągu tłoczego  
 DG - droga gruntowa



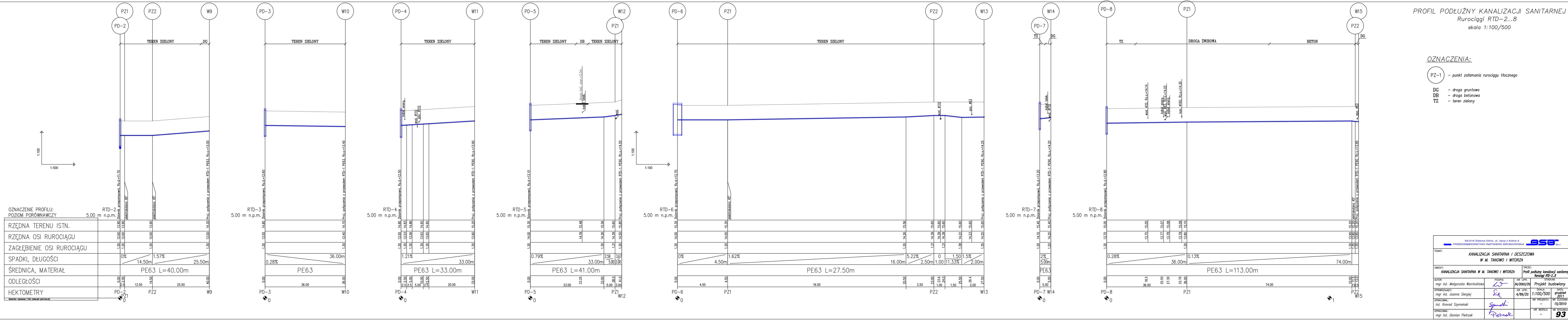
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		BSP Sp. z o.o.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Rurociąg RTD-1 cz.2	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: [Signature]	NR UPN: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stiergaj	PODPIS: [Signature]	NR UPN: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: [Signature]	NR PROJEKTU: -	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: [Signature]	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: 92



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ  
Rurociągi RTD-2...8  
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

- PZ-1 – punkt zatamania rurociągu tłoczego
- DG – droga gruntowa
- DB – droga betonowa
- TZ – teren zielony



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA <b>ISO</b> sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholitska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Stergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/ZG	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>		NR WERSJI: NR RYSUNKU: 93



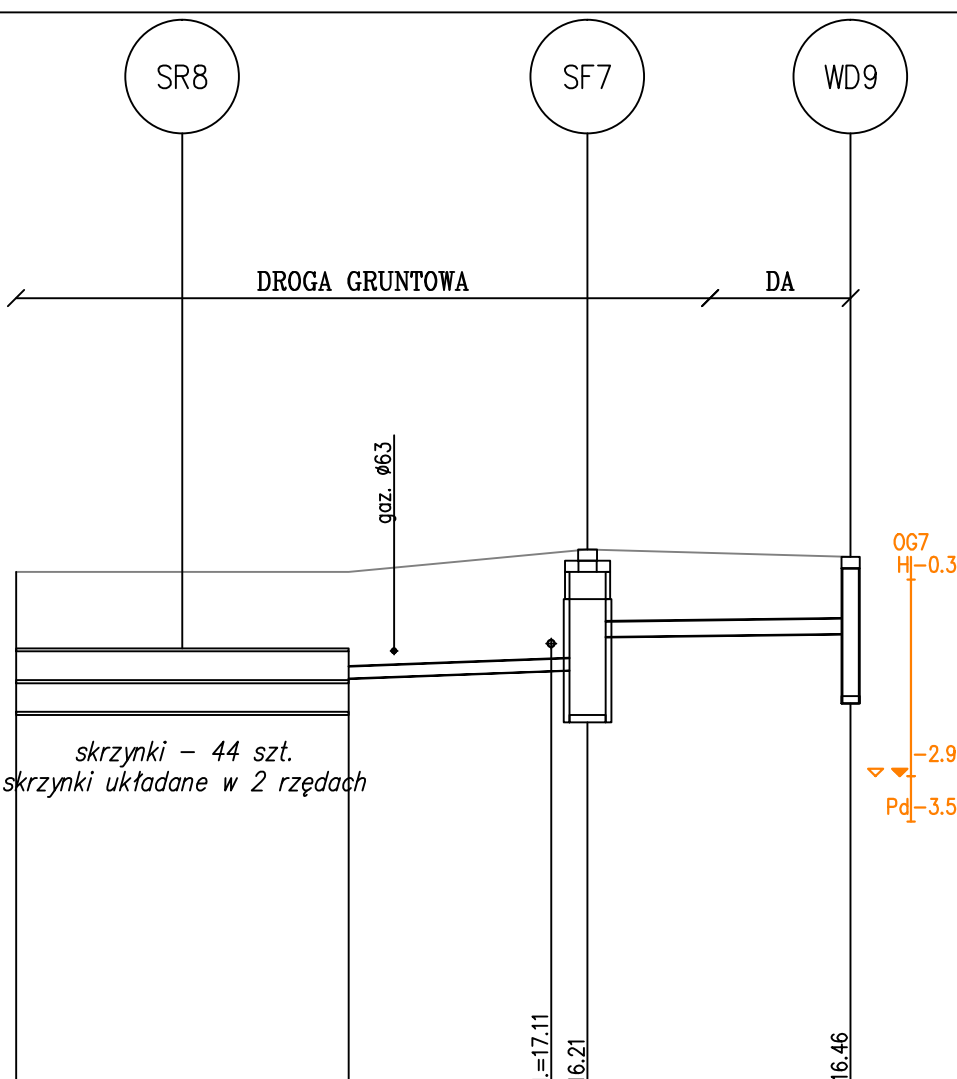
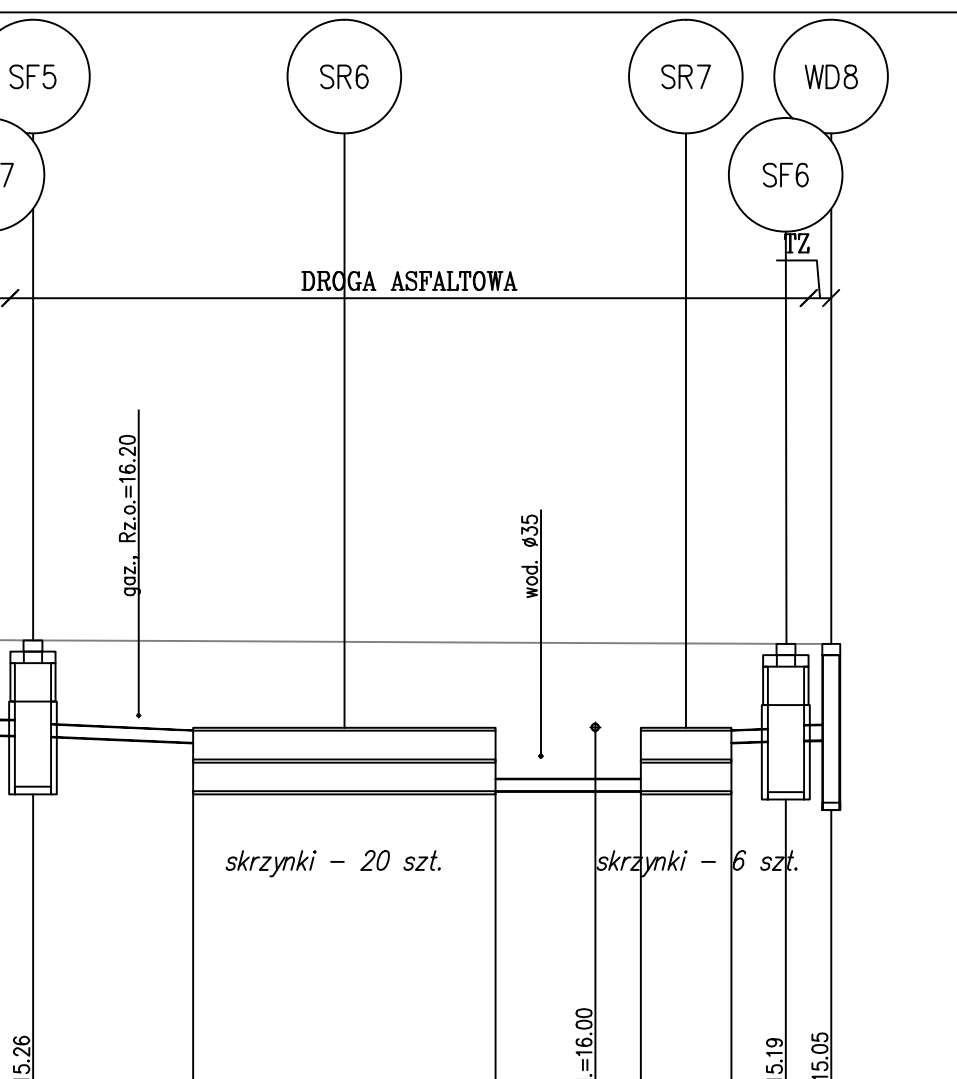
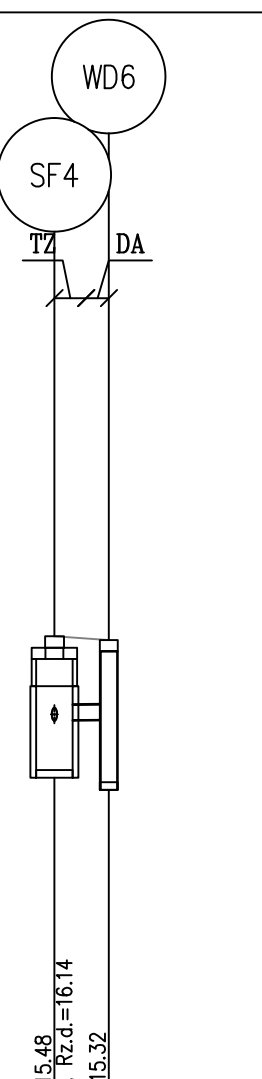
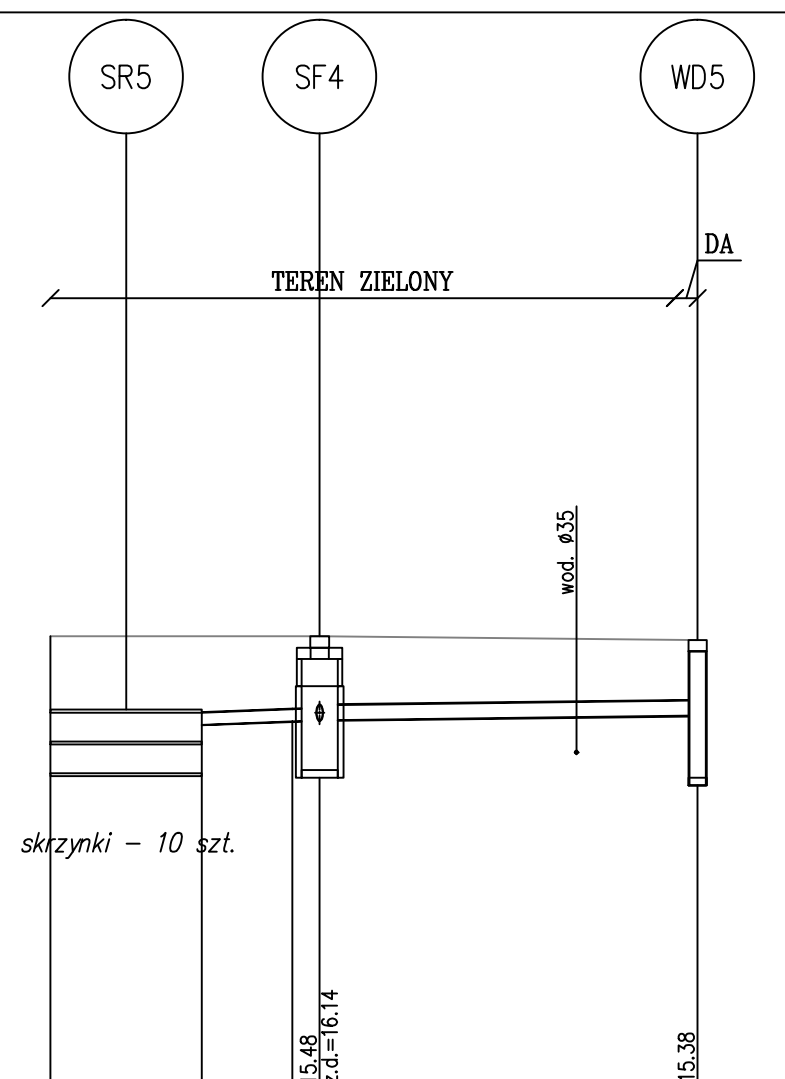
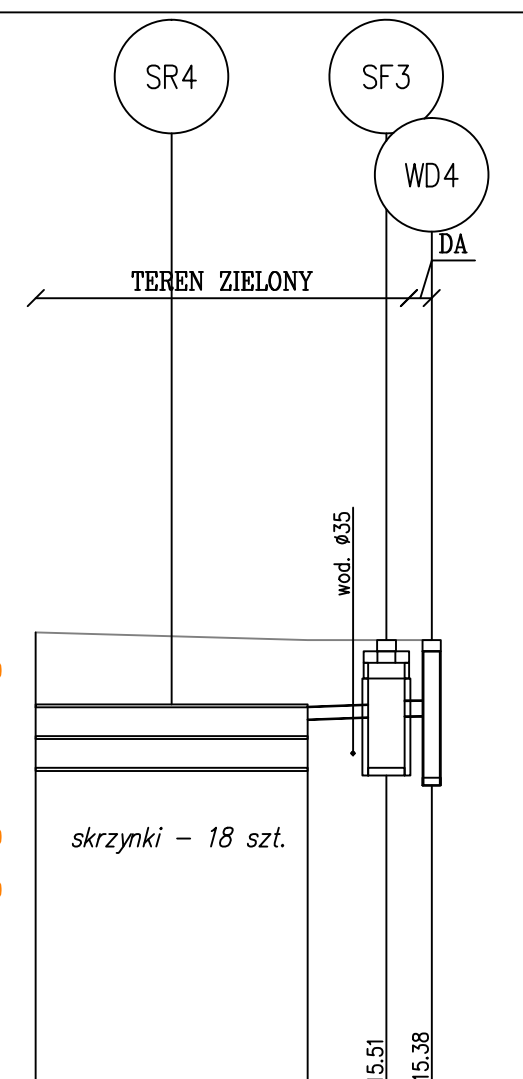
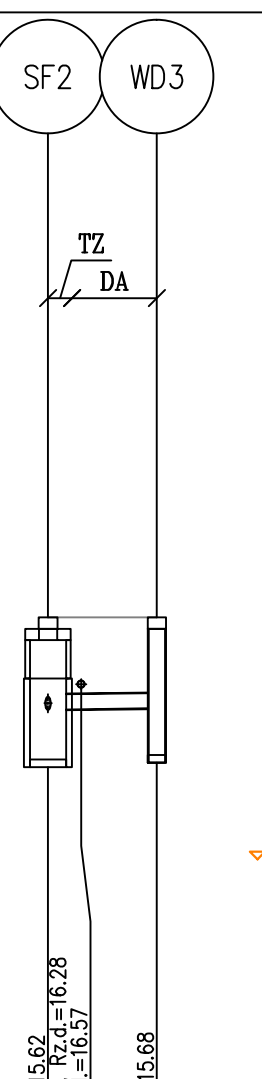
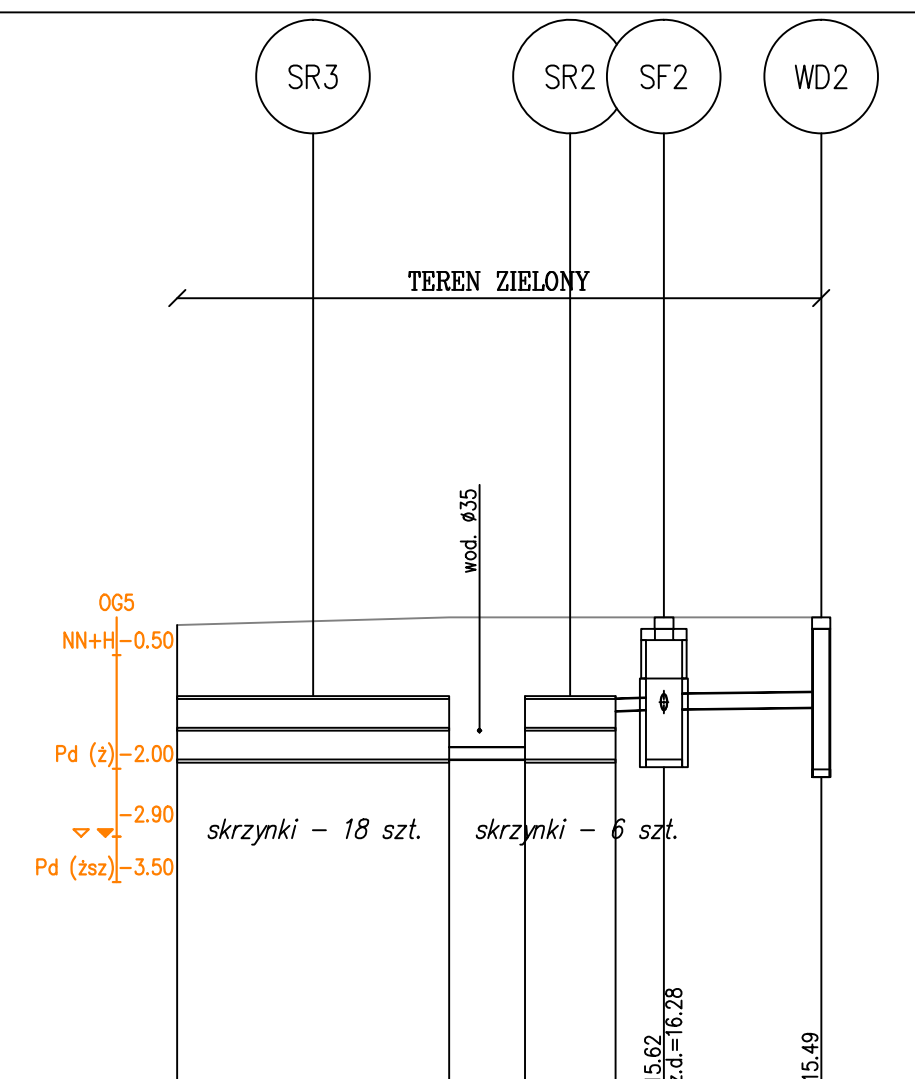
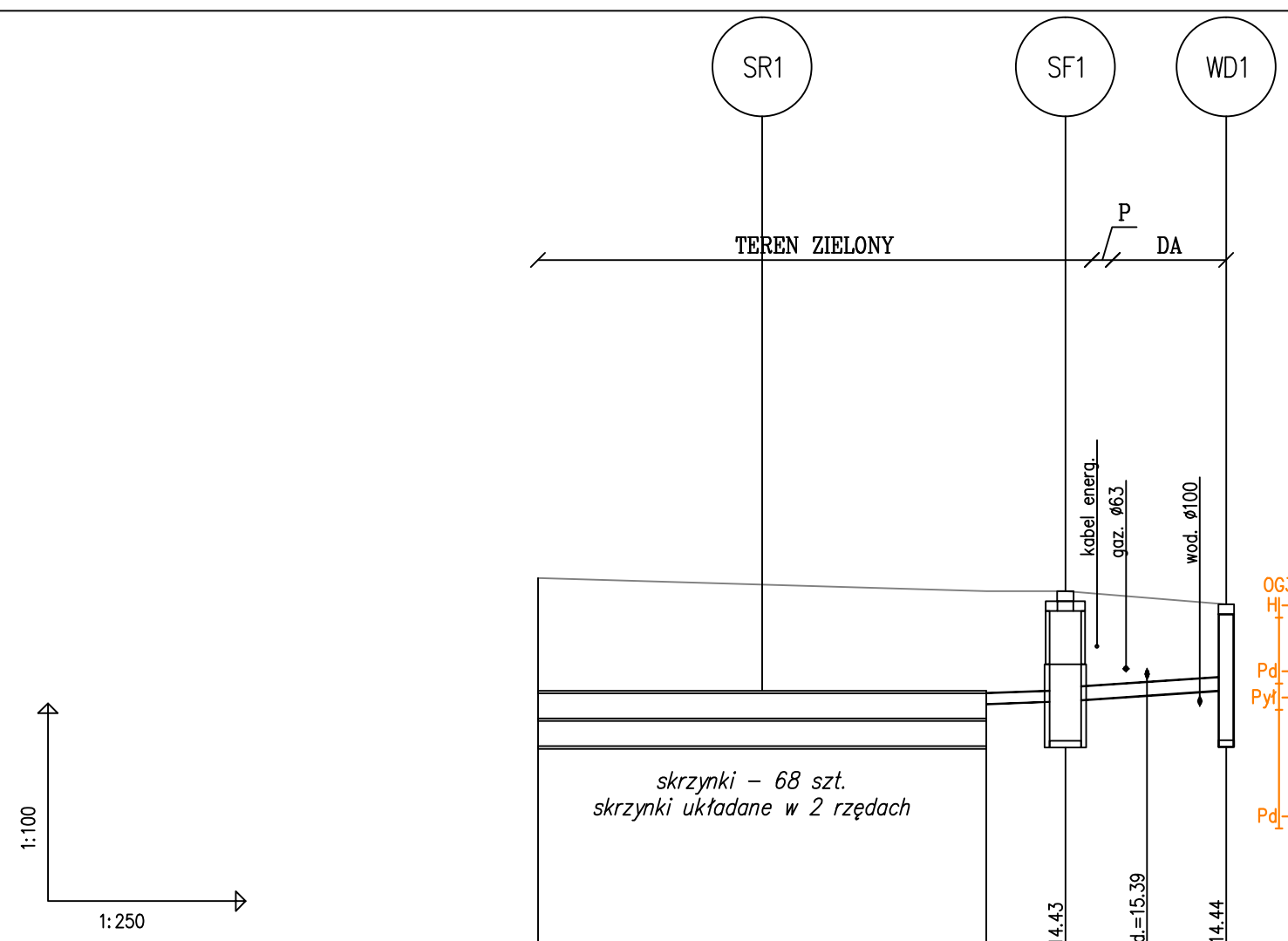


PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

skala 1:100/250

OZNACZENIA:

- WD1 - wpust deszczowy z osadnikiem
- SF1 - studnia osadnikowa z filtrem
- SR1 - układ skrzynek rozsączających
- P - pobocze drogi
- DA - droga asfaltowa
- TZ - teren zielony



POZIOM PORÓWNAWCZY 7.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.90	16.70	16.62	16.53	16.44
RZĘDNA DNA KANAŁU	14.35	14.39	15.04	15.17	15.20
NAZIOM	1.75	1.55	1.50	1.36	1.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.55	2.35	1.66	1.36	1.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.5%	2.7%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	-	PVC160	PVC200	PVC160	PVC200
ODLEGŁOŚCI	17.00	3.00	6.10	6.10	26.10
HEKTOMETRY	17.00	3.00	6.10	6.10	26.10

RZĘDNA TERENU ISTN.	17.40	17.50	17.50	17.50	17.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	15.62	15.62	15.62	16.28	16.28
NAZIOM	0.98	1.08	1.72	1.02	0.81
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.78	1.88	1.88	1.22	1.02
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	-	PVC160	PVC160	PVC200	PVC200
ODLEGŁOŚCI	9.00	2.50	3.00	1.60	5.20
HEKTOMETRY	9.00	2.50	3.00	1.60	5.20

RZĘDNA TERENU ISTN.	17.30	17.28	17.28	17.28	17.28
RZĘDNA DNA KANAŁU	15.51	15.51	15.51	16.17	16.17
NAZIOM	1.02	1.02	1.02	0.95	0.85
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.22	1.22	1.22	0.95	0.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC200	PVC200	PVC200	PVC200	PVC200
ODLEGŁOŚCI	1.10	1.10	1.10	0.50	1.50
HEKTOMETRY	1.10	1.10	1.10	0.50	1.50

RZĘDNA TERENU ISTN.	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25
RZĘDNA DNA KANAŁU	15.44	15.44	15.44	16.18	16.18
NAZIOM	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.81	1.81	1.81	1.11	1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	-	PVC160	PVC200	PVC160	PVC200
ODLEGŁOŚCI	5.00	3.00	8.00	12.50	17.40
HEKTOMETRY	5.00	3.00	8.00	12.50	17.40

RZĘDNA TERENU ISTN.	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25
RZĘDNA DNA KANAŁU	15.44	15.44	15.44	16.18	16.18
NAZIOM	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.81	1.81	1.81	1.11	1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	-	PVC160	PVC200	PVC160	PVC200
ODLEGŁOŚCI	5.00	3.00	8.00	12.50	17.40
HEKTOMETRY	5.00	3.00	8.00	12.50	17.40

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14
RZĘDNA DNA KANAŁU	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14
NAZIOM	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC200	PVC200	PVC200	PVC200	PVC200
ODLEGŁOŚCI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
HEKTOMETRY	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80

RZĘDNA TERENU ISTN.	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	15.94	15.93	15.93	16.71	16.71
NAZIOM	1.06	1.07	1.07	1.19	1.16
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.26	1.27	1.27	1.32	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	0.5%	0%	1.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC160	PVC160	PVC160	PVC160	PVC200
ODLEGŁOŚCI	5.30	5.30	17.80	4.80	3.00
HEKTOMETRY	5.30	5.30	17.80	4.80	3.00

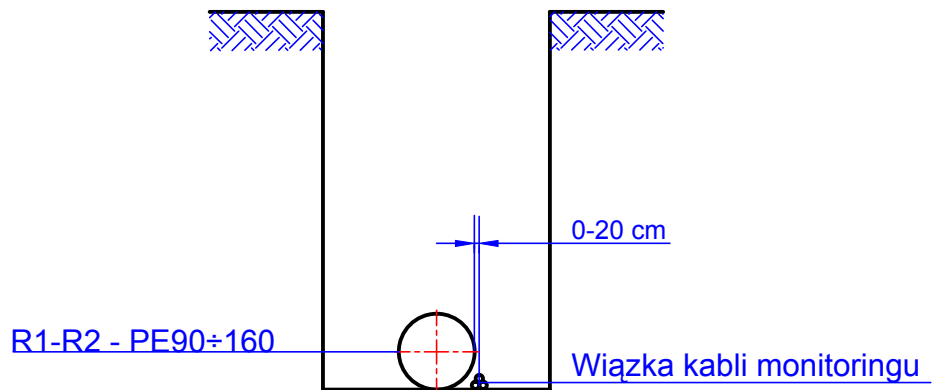
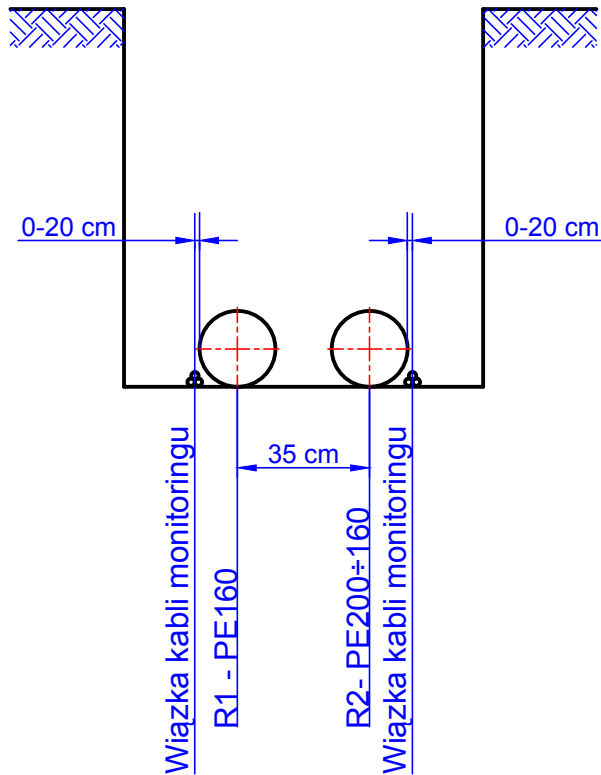
RZĘDNA TERENU ISTN.	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	16.25	16.25	16.25	17.24	17.24
NAZIOM	1.05	1.05	1.05	1.16	1.16
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.5%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	-	PVC160	PVC200	PVC160	PVC200
ODLEGŁOŚCI	11.00	11.00	7.90	8.70	8.70
HEKTOMETRY	11.00	11.00	7.90	8.70	8.70

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA **BSB** Sp. z o.o.

TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA  
W M. TANOWO I WITORZA GM. POLICE

OBIEKT: KANALIZACJA DESZCZOWA W M. TANOWO  
TRESC: Profil podłużny kanalizacji deszczowej

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: [Signature]	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: [Signature]	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/250 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: [Signature]	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 16/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: [Signature]	NR WERSJI: 1	NR RYSUNKU: 95



65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA		<b>BSB</b> Sp.J.	
TEMAT: <b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</b>			
OBIEKT: <b>KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA</b>		TREŚĆ: <i>Sposób ułożenia kabli monitoringu względem rurociągu - przekrój poprzeczny</i>	
AUTOR BR. SANITARNEJ: <i>mgr inż. Małgorzata Warcholińska</i>	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR UPR. <b>34/2003/ZG</b>	STADIUM: <b>Projekt budowlany</b>
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNEJ: <i>mgr inż. Joanna Siergiej</i>	<i>[Signature]</i>	NR UPR. <b>4/89/ZG</b>	SKALA: <b>1:500</b>
AUTOR BR. ELEKTRYCZNEJ: <i>inż. Janiśław Rączka</i>	<i>[Signature]</i>	NR UPR. <b>114/75/ZG</b>	DATA: <b>grudzień 2011</b>
SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNEJ: <i>inż. Juchan Jan Lychmus</i>	<i>[Signature]</i>	NR UPR. <b>154/78/ZG</b>	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ: <i>mgr inż. Sebastian Szymański</i>	<i>[Signature]</i>		NR ZLECENIA: <b>16/2010</b>
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: <b>96</b>