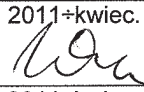

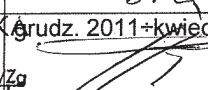
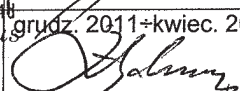

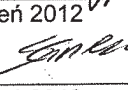
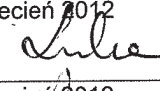
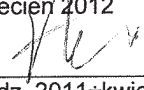
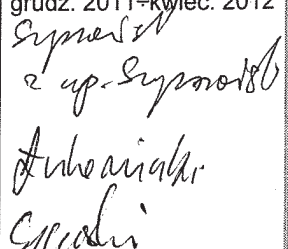


... PROJEKT BUDOWLANY ... TOM IV ...

Egz. nr 1

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

INWESTOR:	Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police
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	grudz. 2011+kwiec. 2012 
SPRAWDZIŁ branża sanitarna	mgr inż. Joanna Siergiej	mgr inż. Joanna Siergiej § 4.2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4a upr. bud. Nr 5/70 § 29, § 8, ust. 1 pkt 2 Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	grudz. 2011+kwiec. 2012 
PROJEKTANT branża elektryczna	inż. Janisław Rączka	inż. Janisław Rączka Inżynier elektryk upr. bud. 114/75/Zg i 16/92/Zg § 4.2, § 5.1.3 pkt 1, § 7, § 13.4b	grudz. 2011+kwiec. 2012 
SPRAWDZIŁ branża elektryczna	inż. Juchan Jan Łychmus	inż. Juchan Jan Łychmus nr ewid. 154/78/Zg § 4.2, § 7, oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 1 Dz. U. Nr 8 poz. 46	grudz. 2011+kwiec. 2012 
PROJEKTANT br. konstrukcyjno-bud.	tech. bud. Mieczysław Nowak	tech. bud. Mieczysław Nowak pr. bud. 178/73/Zg § 11 ust. 1 pkt 2	kwiecień 2012 
SPRAWDZIŁ br. konstrukcyjno-bud.	mgr inż. Sławomir Grzelak	mgr inż. Sławomir Grzelak UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. LBS/0073/POOK/09 do projektowania i nadzoru w spec. arch. konstrukcyjno-bud.	kwiecień 2012 
PROJEKTANT br. architektoniczna	tech. bud. Udo Luka	tech. bud. Udo Luka upr. bud. nr 27/77/ZG § 2.2.1 i 2, § 5.2 i 5.6.2 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. Gierzyńskich 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

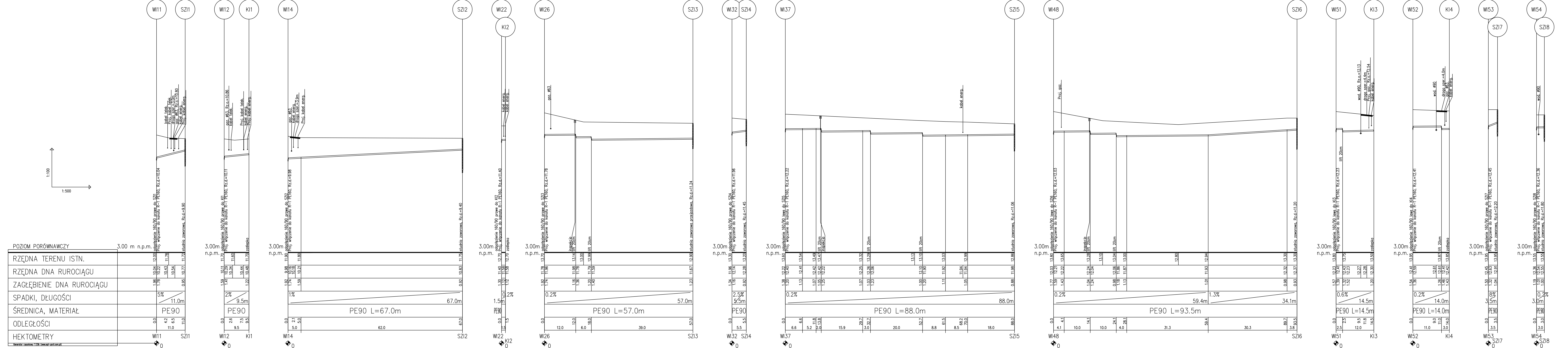
Tom V**ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE****Tom VI****ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE – ciąg dalszy****Tom VII****ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE – ciąg dalszy**

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.1
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W11 - numer węzła

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



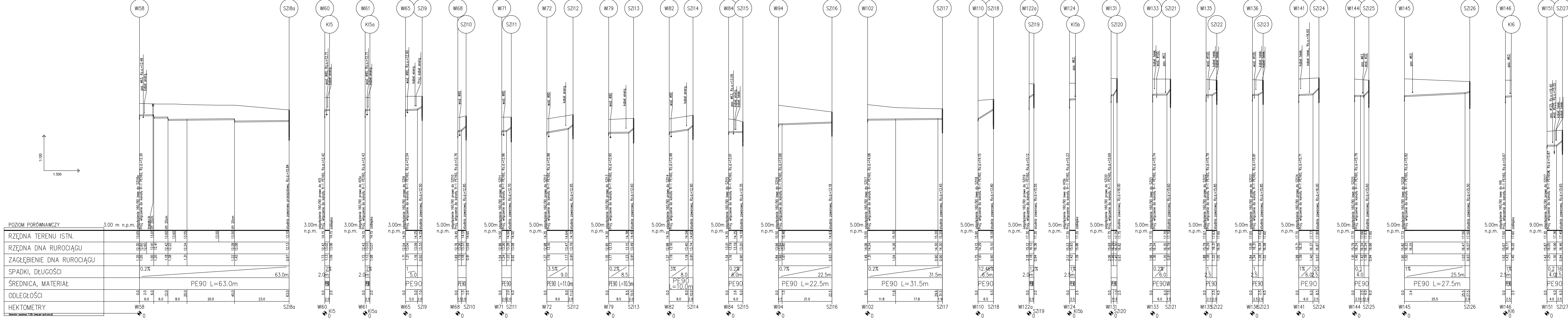
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4				BSB Sp. z o.o.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA					
KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA					
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA			TRESC: Profil podłużny. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.1		
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	POPIIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR: 34/2003/ZG	STADIUM: 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: 97	

OZNACZENIA:

W111 – numer węzła

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYM UŁOŻONE BĘDĄ KABELE 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 BSI sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągow: R-1 cz.2	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołńska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR: 4/89/26	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: 98



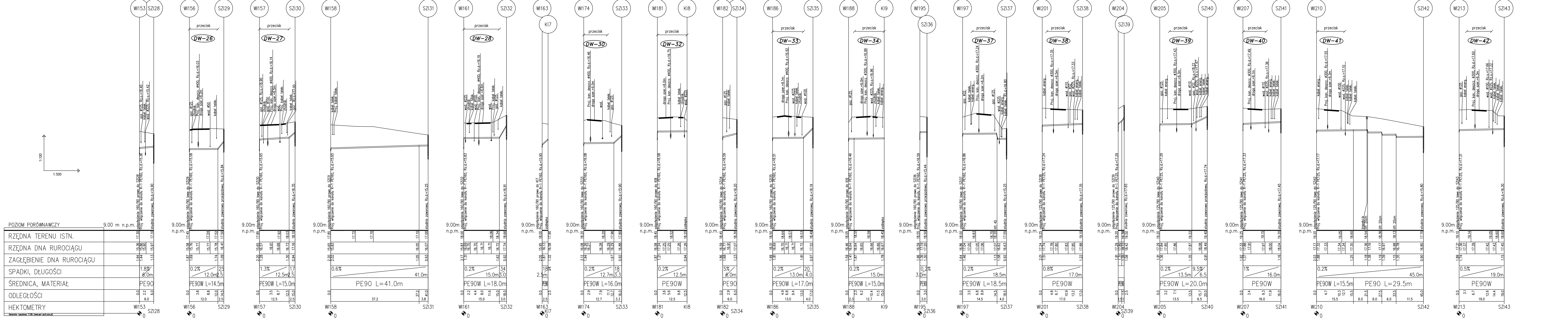
POZIOM PORÓWNAWCZY		3.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE90 L=63.0m
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

OZNACZENIA:

W111 - numer węzła

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

65-014 Zleźnia Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	STADIUM: Projekt budowlany	NR UPR. PROJEKTU: 4/89/26	SKALA: 1:100/500
SPRAWDZIŁ: inż. Joanna Siergiej	DATA: grudzień 2011	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	NR RYSUNKU: 99	OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	



POZIOM PORÓWNAWCZY

POZIOM PORÓWNAWCZY	9.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	17.30
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	15.36
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.94
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.8%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	6.0
HEKTOMETRY	0

Generator rysunku 7.330 (www.esp-soft.com.pl)

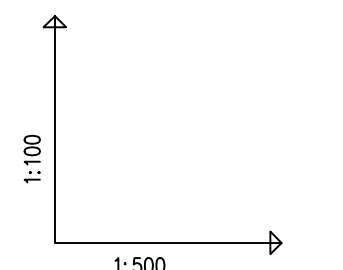
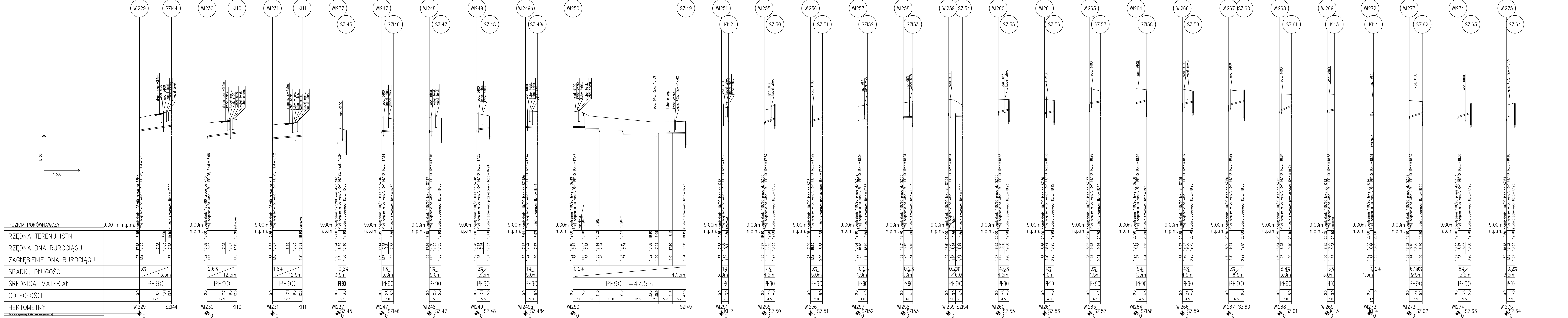
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.4
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

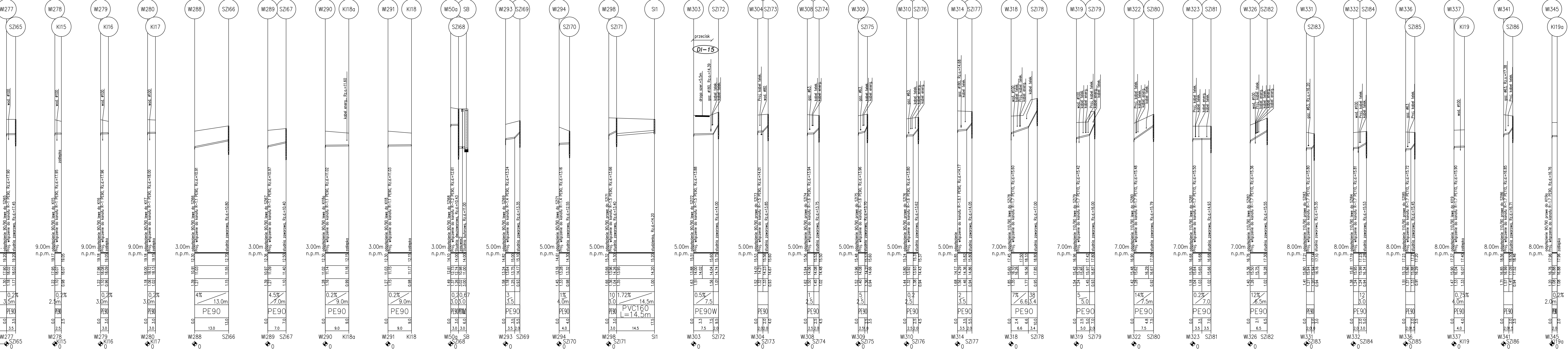
W111 - numer węzła

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

65-014 Zleżonka Góra, ul. Jana z Kolna 4		BSI 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 podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.4	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODOPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODOPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODOPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODOPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 100



POZIOM PORÓWNAWCZY	9.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1 cz.5, R-1.1, R-1.2, R-1.4, R-1.5, R-1.6, R-1.6.1, R-1.7
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

WI11 – numer węzła

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

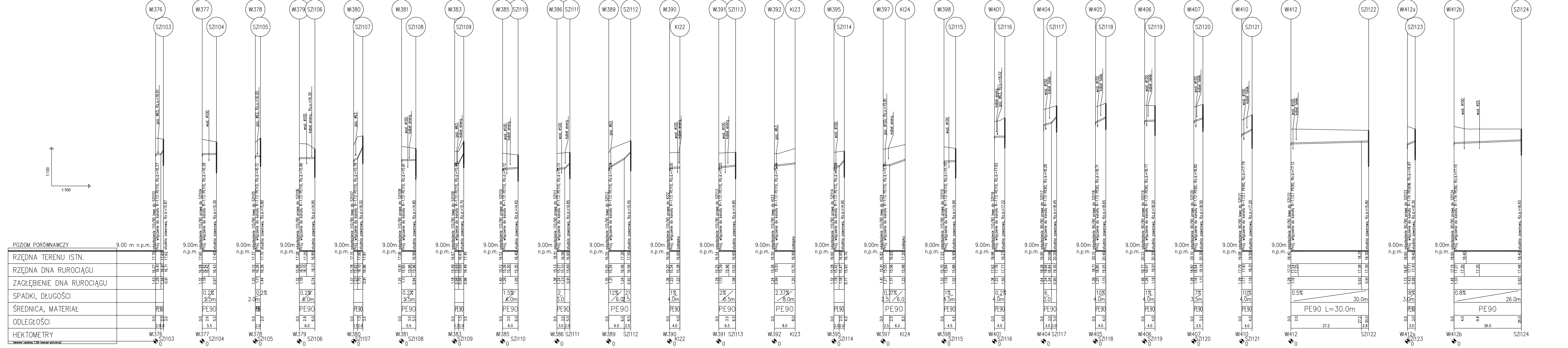
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSE sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1 cz.5 + R-1.7	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołalska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR: 4/89/26	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: 101

OZNACZENIA:

W11 - numer węzła

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

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		BSB Sp. z o.o.	
KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągowo: R-1.13 i R-1.14	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	POOPIS <i>[Signature]</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	DATA grudzień 2011
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 WESESJI: -	NR RYSUNKU: 103



POZIOM PORÓWNAWCZY	9.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

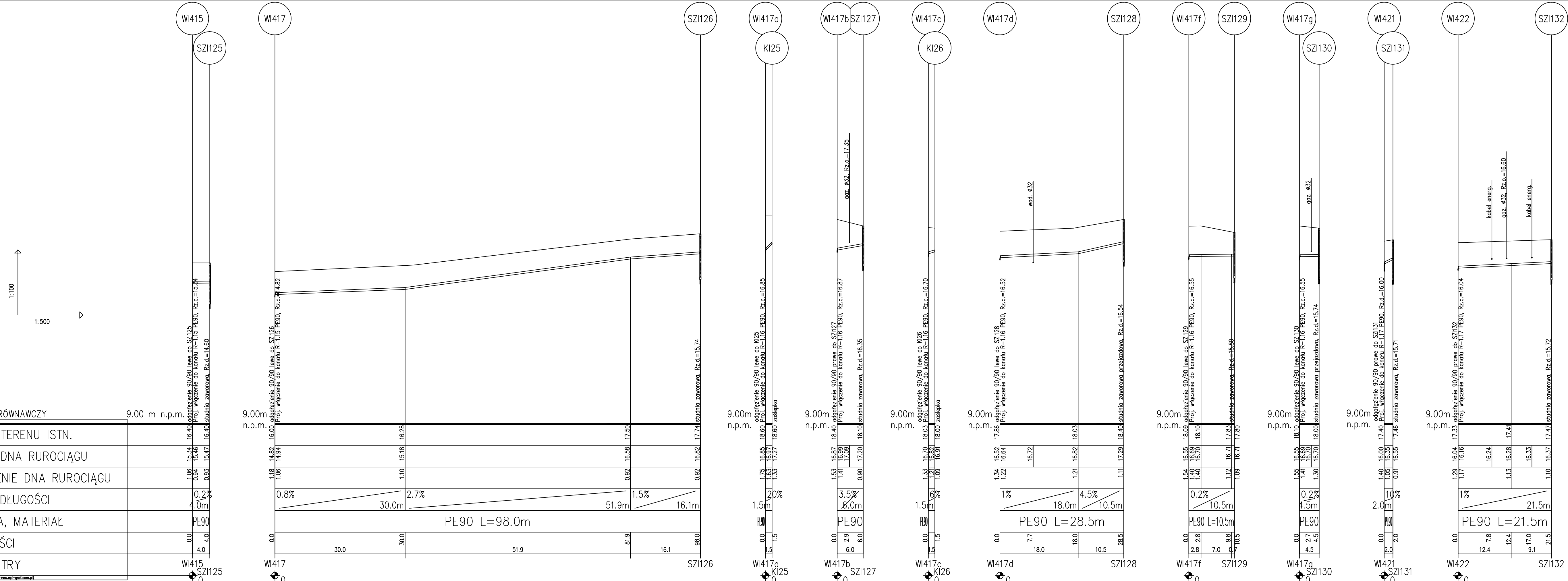
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1.15, R-1.16, R-1.17
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W11 – numer węzła

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

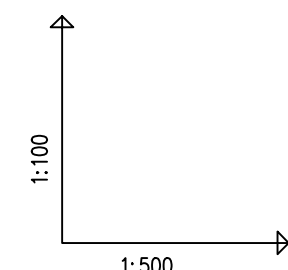
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		BSB Sp. z o.o.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profile podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1.15 + R-1.17	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: 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 Szymański	<i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 104

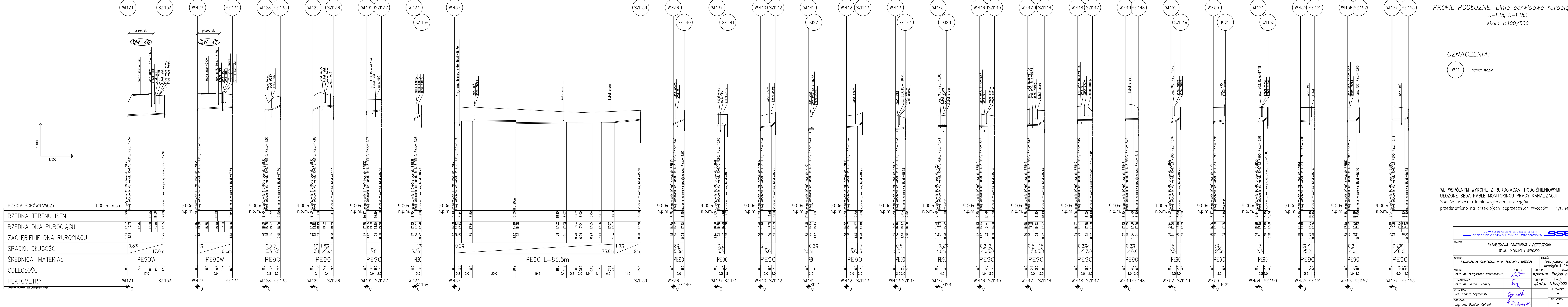


POZIOM PORÓWNAWCZY 9.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.40	16.40	16.40	16.40
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	15.34	15.46	15.47	16.60
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.06	0.94	0.93	0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	4.0m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90			
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0		
HEKTOMETRY	0			

Generator rysunkowy 7.33b (www.spl-graf.com.pl)





POZIOM PORÓWNAWCZY		9.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.8%		17.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PE90
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1.18, R-1.18.1
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W111 - numer węzła

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

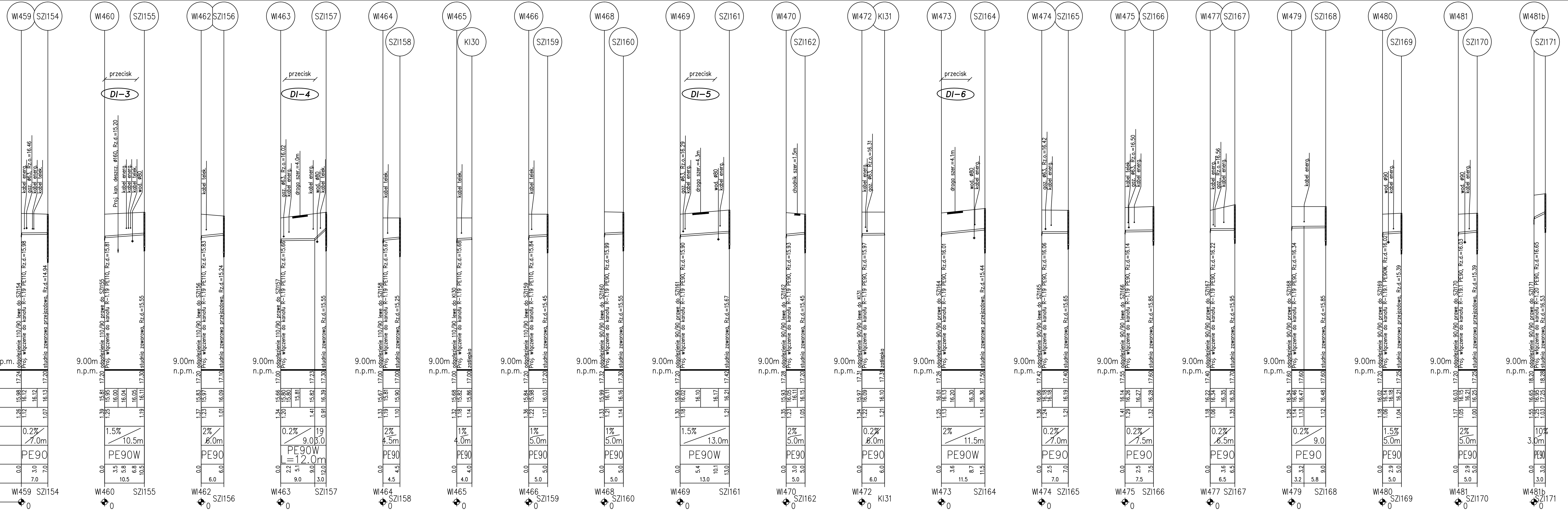
65-014 Złotonia Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profilie podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1.18, R-1.18.1	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PGDOPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWOZDAWCY: mgr inż. Joanna Siergiej	<i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	<i>[Signature]</i>		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	<i>[Signature]</i>		NR ZLECENIA: 15/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: 105

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1.19, R-1.19.1, R-1.20
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

WI11 - numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY

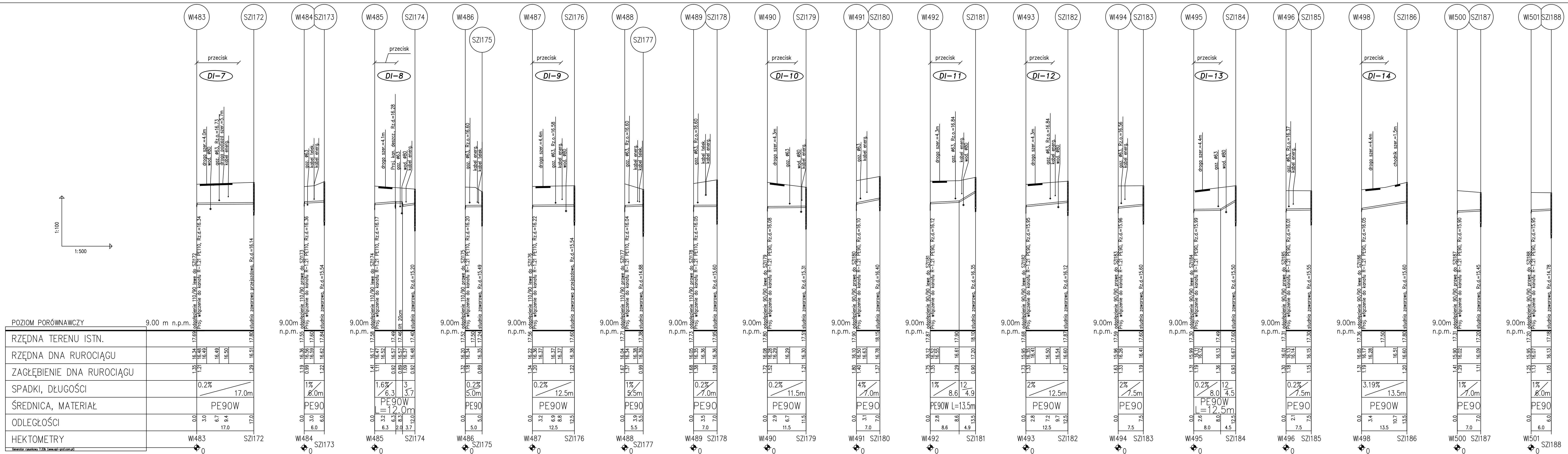
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.96	16.98	17.24
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	1.23	16.12	16.12
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0.73	0.86	0.86
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	7.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	7.0

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			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1.19 + R-1.20	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWOZDAJĄCY: 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 PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 106

OZNACZENIA:

WI11 – numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY 9.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	17.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	17.0
HEKTOMETRY	WI483		SZI172

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	8.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	6.0
HEKTOMETRY	WI484	SZI173	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.6%	6.3	3
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.2	8.3
HEKTOMETRY	WI485	SZI174	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	5.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.2	5.0
HEKTOMETRY	WI486	SZI175	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	12.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.4	12.5
HEKTOMETRY	WI487	SZI176	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	5.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.9	5.5
HEKTOMETRY	WI488	SZI177	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	7.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.5	7.0
HEKTOMETRY	WI489	SZI178	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	11.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.9	11.5
HEKTOMETRY	WI490	SZI179	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	4%	7.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.1	7.0
HEKTOMETRY	WI491	SZI180	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	8.6	4.9
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W L=13.5m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.8	13.5
HEKTOMETRY	WI492	SZI181	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	12.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.8	12.5
HEKTOMETRY	WI493	SZI182	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	7.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	7.5	7.5
HEKTOMETRY	WI494	SZI183	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%	8.0	4.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W L=12.5m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.1	12.5
HEKTOMETRY	WI495	SZI184	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.19%	13.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.4	13.5
HEKTOMETRY	WI496	SZI185	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	7.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	7.0	7.0
HEKTOMETRY	WI500	SZI187	

RZĘDNA TERENU ISTN.	16.34	16.34	17.68
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	16.36	16.47	17.68
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.21	1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	8.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90		
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	6.0
HEKTOMETRY	WI501	SZI188	

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

BSB Sp. J.

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

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

TRZĘSC: **Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów R-1.21**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: [Signature]	NR UPR.: 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWOZDAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: [Signature]	NR UPR.: 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: [Signature]		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: [Signature]		NR ZLECENIA: 15/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: 107

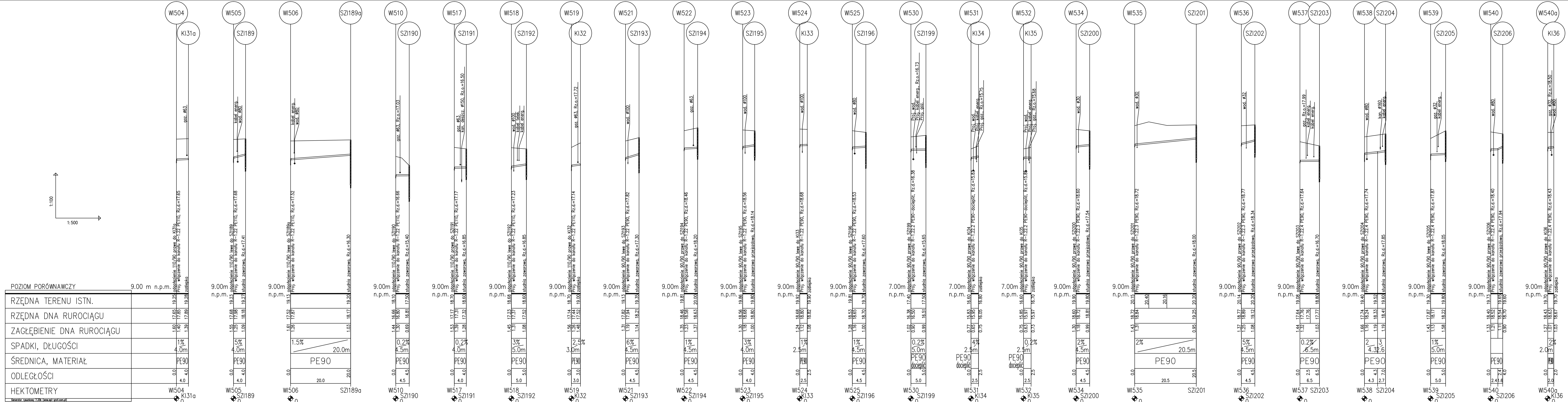
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1.22, R-1.22.2, R-1.22.3, R-1.22.4
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W111 – numer węzła

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 Złotona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE		BSE Sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1.22 ± R-1.22.4	
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 PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 108



POZIOM PORÓWNAWCZY		9.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.		19.23
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		17.65
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.58
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	4.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90	
ODLEGŁOŚCI		4.0
HEKTOMETRY		W504

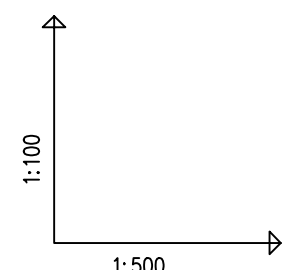
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-1.23
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

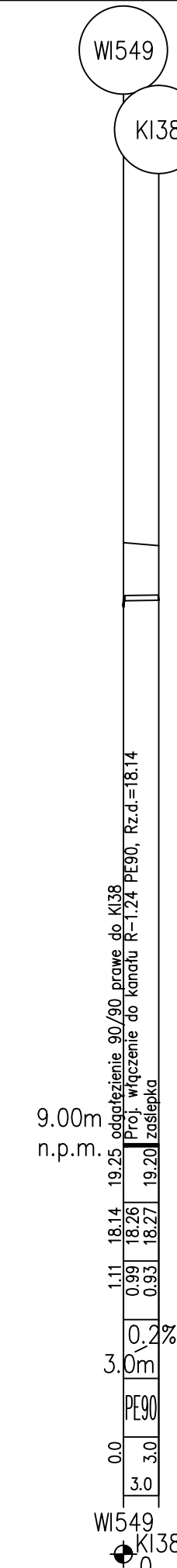
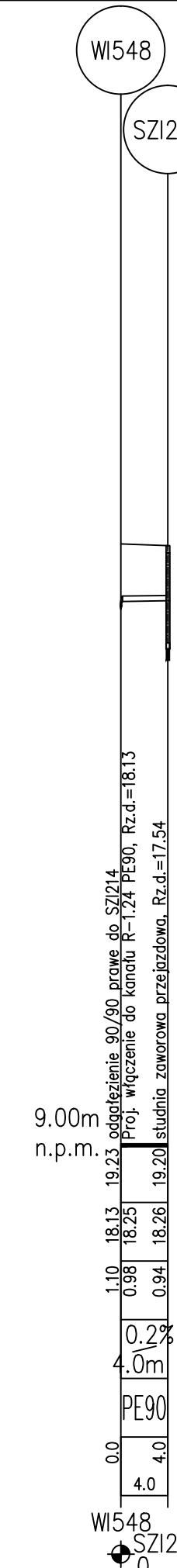
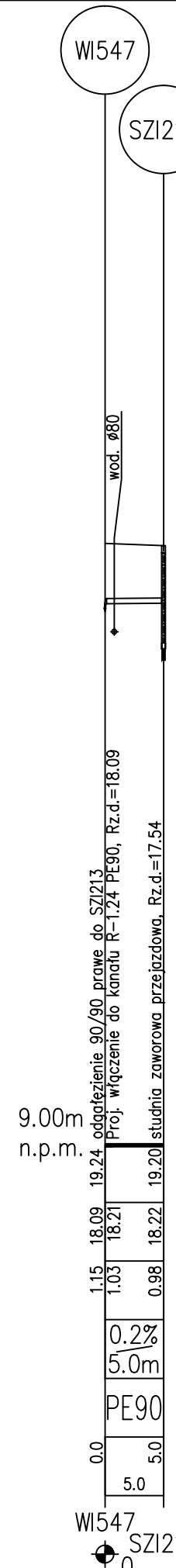
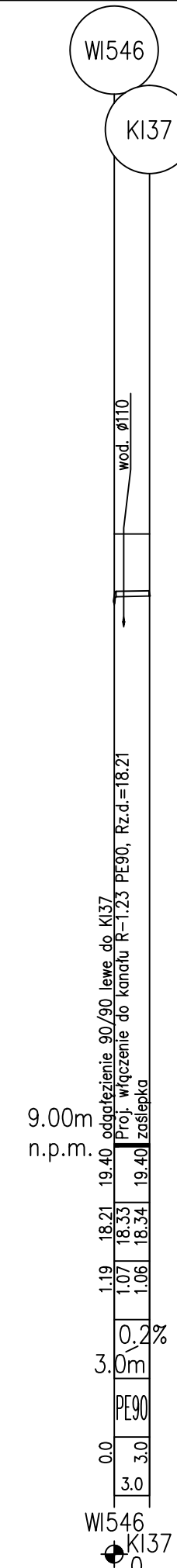
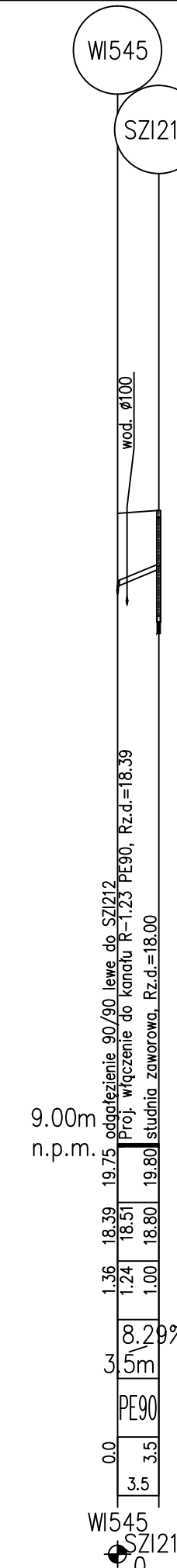
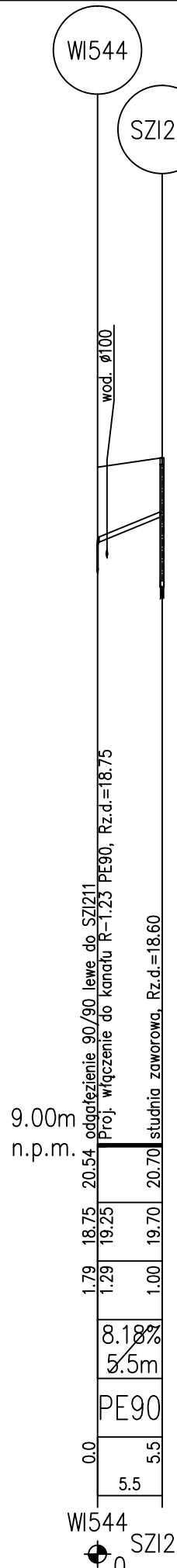
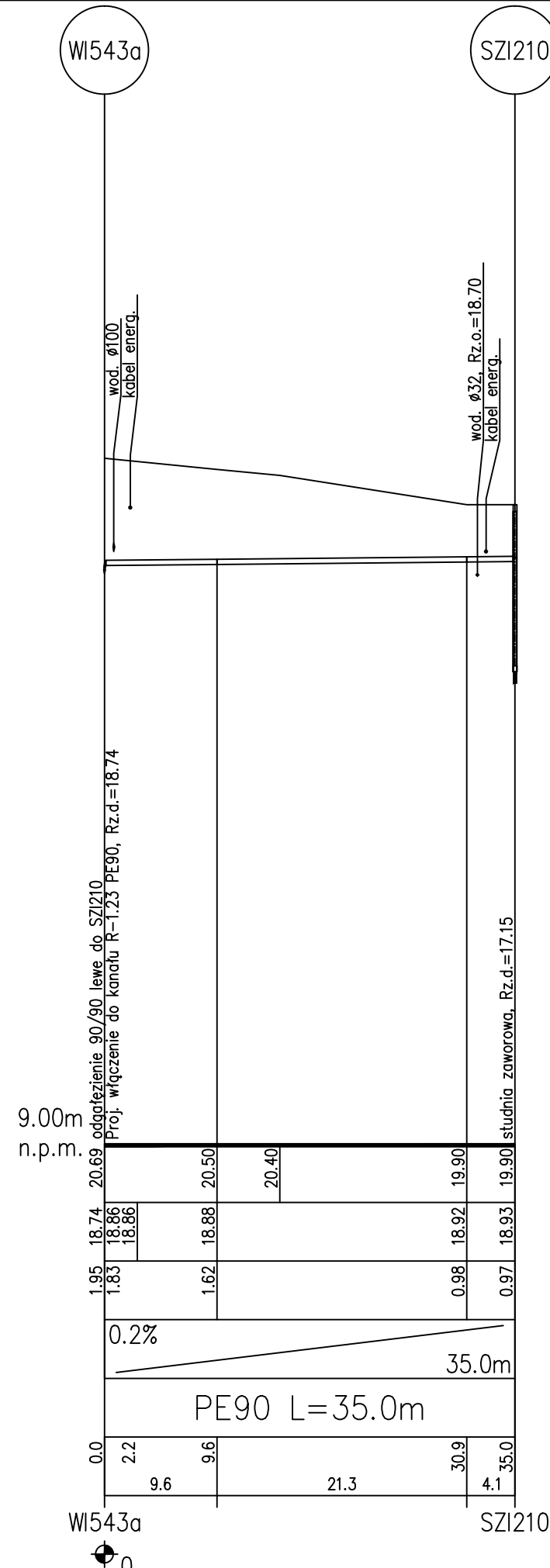
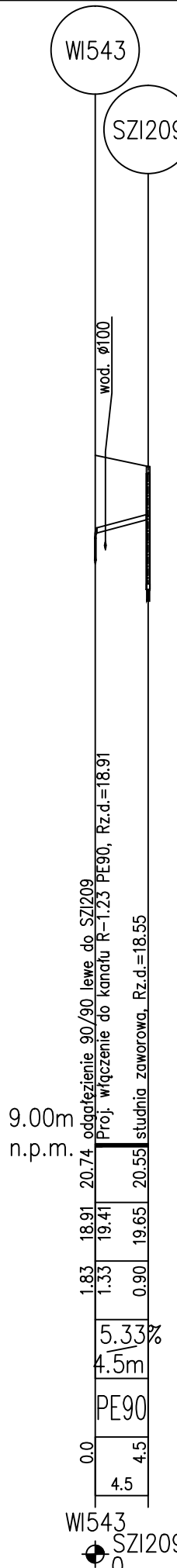
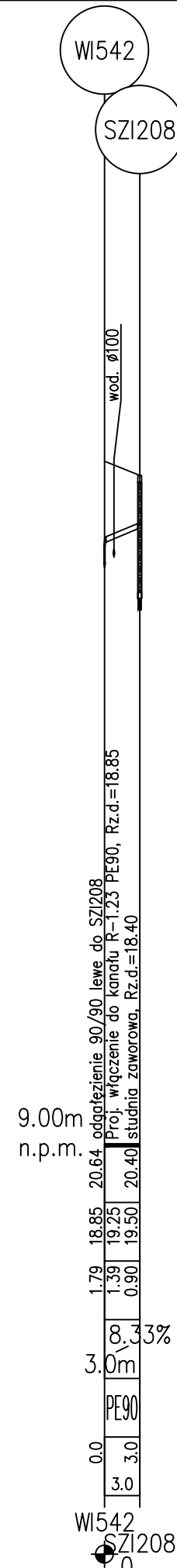
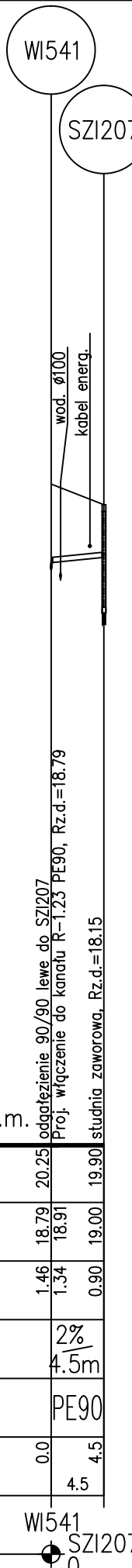
WI11 – numer węzła

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 BSB Sp. J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profile podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-1.23	
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: 109



POZIOM PORÓWNAWCZY	9.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	20.25
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	18.79, 18.91, 19.25, 19.50, 19.90
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.46, 1.34, 0.90
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%, 4.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	0.0, 4.5
HEKTOMETRY	4.5



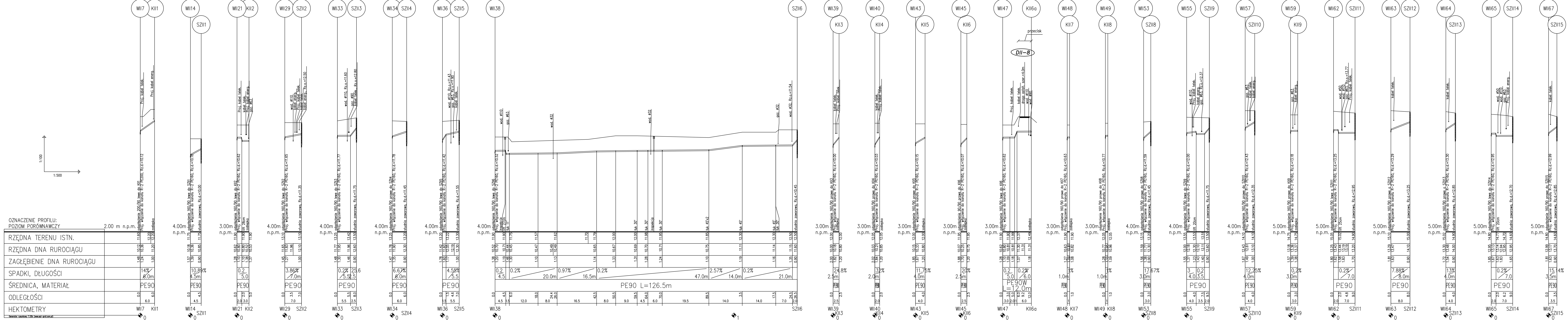
Generator rysunkowy 7.3b (www.epi-graf.com.pl)

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

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



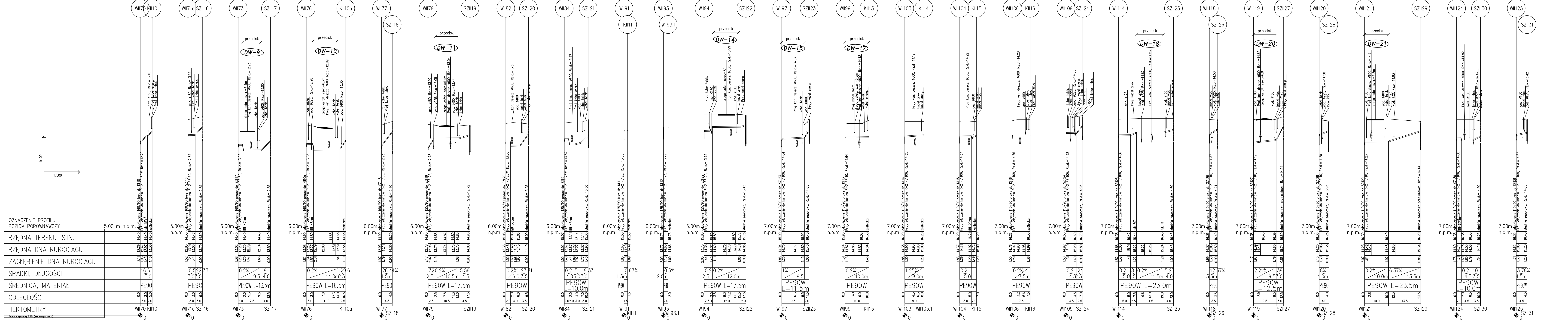
65-014 Zleźnina Góra, ul. Jana z Kolna 4			
PRZEDSIĘWSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA	PROJEKT: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2 cz.1	TRESC: STADIUM: Projekt budowlany	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	DATA: 31/08/2011
SPRAWOZDAWCA: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	DATA: 15/2010
OPRACOWNA: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 110
OPRACOWNA: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 110

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

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

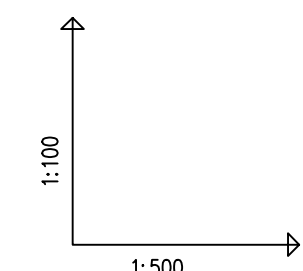
65-014 Złotonia Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBÓRSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSE sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2 cz.2	
AUTOR: mgr inż. Malgorzata Warchołaska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWOZDAWCA: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWNA: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	-	NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWNA: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	-	NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 111



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY

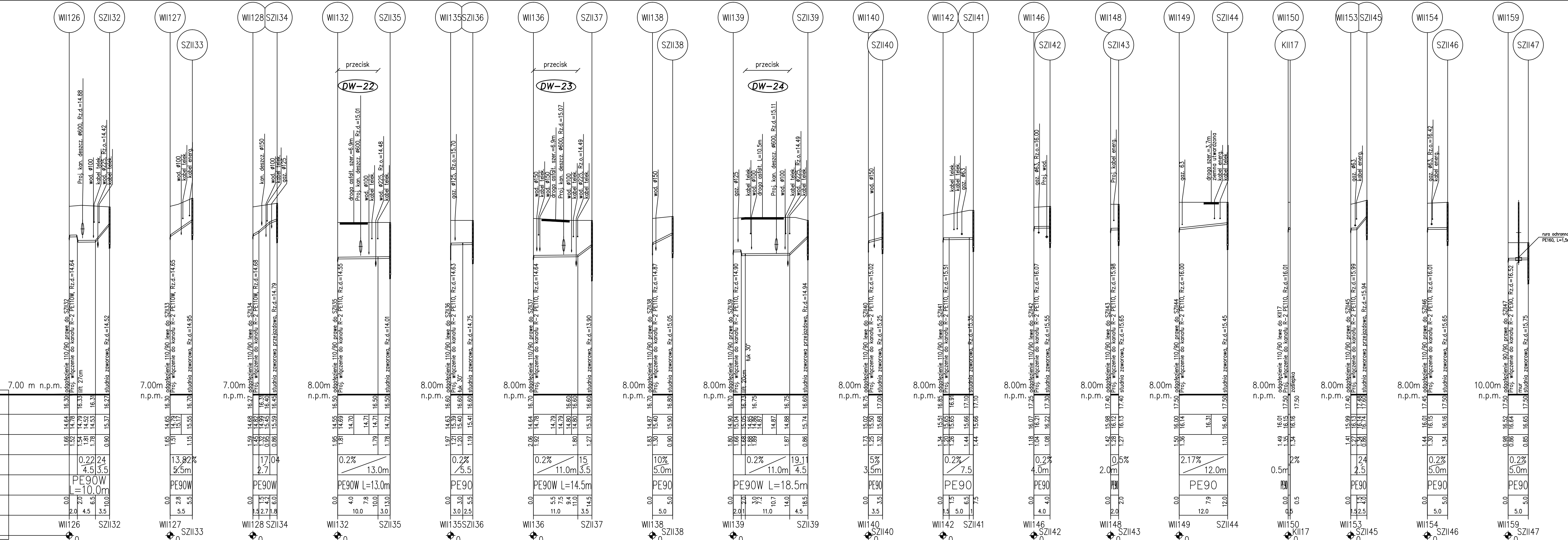
RZĘDNA TERENU ISTN.	5.00 m n.p.m.
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

Generator rysunku 7.330 (www.gpr-sof.com.pl)



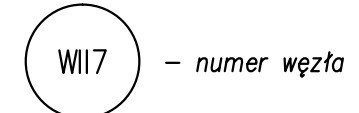
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	7.00m n.p.m.
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90W = 10.0m
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe
rurociągów: R-2 cz.3
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

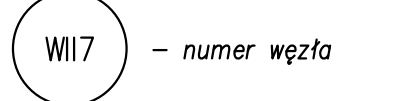


WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów – rysunek nr 96

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TREŚĆ: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2 cz.3	STADIUM: Projekt budowlany	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/ZG	DATA: 4/89/ZG
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 1/100/500	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Konrad Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR ZLECENIA: -	DATA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Pietrzak	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 112

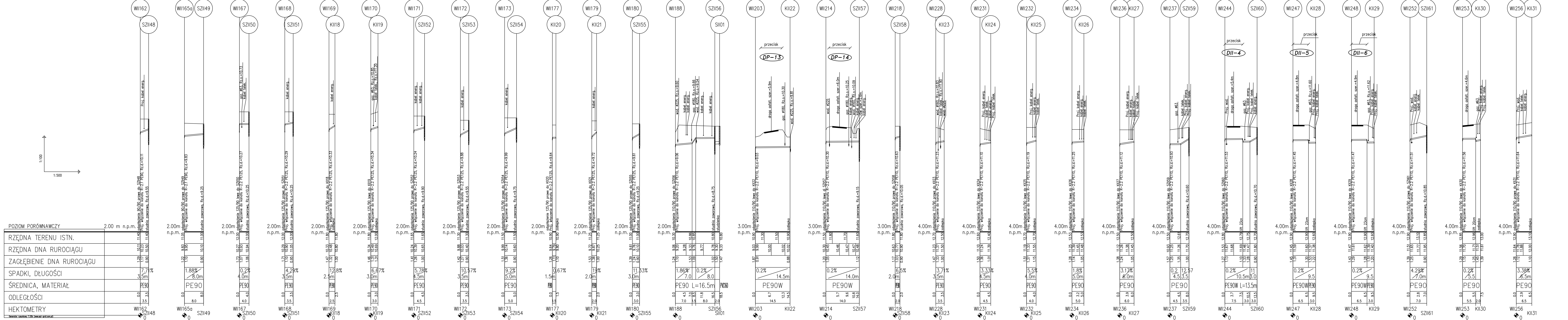
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe
 rurociągów: R-2.1, R-2.2 cz.1
 skala 1:100/500

OZNACZENIA:



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 Złetowa Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘWSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSE Sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużny. Linie serwisowe rurociągów: R-2.1, R-2.2 cz.1	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	STADIUM: Projekt budowlany	NR UPR: 34/2003/26	DATA: grudzień 2011
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołowska	PODPIS:	NR UPR: 4/89/26	SKALA: 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY: inż. Joanna Siergiej	<i>J.S.</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	<i>Szymanski</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 113
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	<i>Lukomski</i>		



POZIOM PORÓWNAWCZY	2.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.7% 3.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	3.5
HEKTOMETRY	

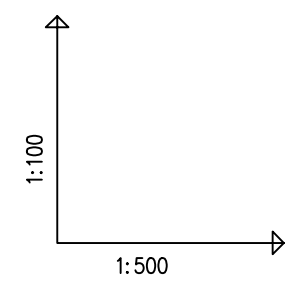
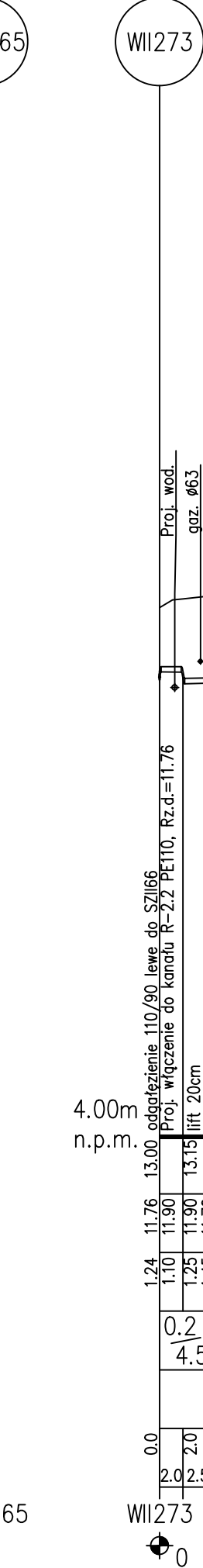
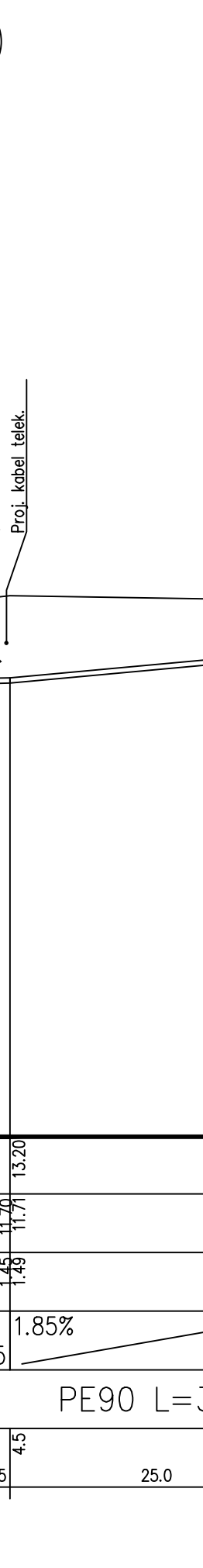
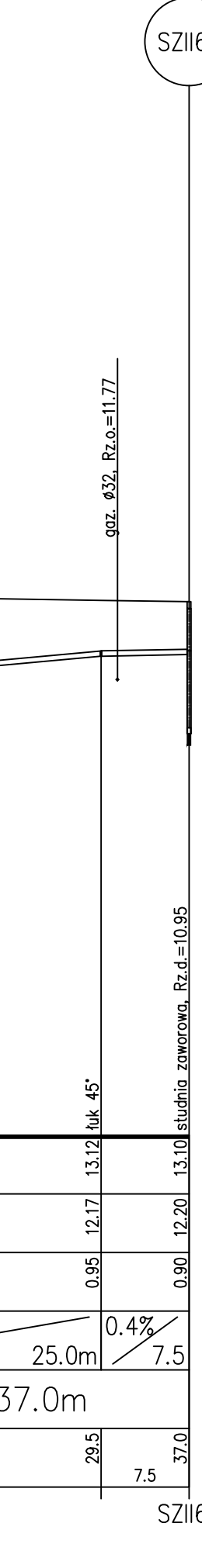
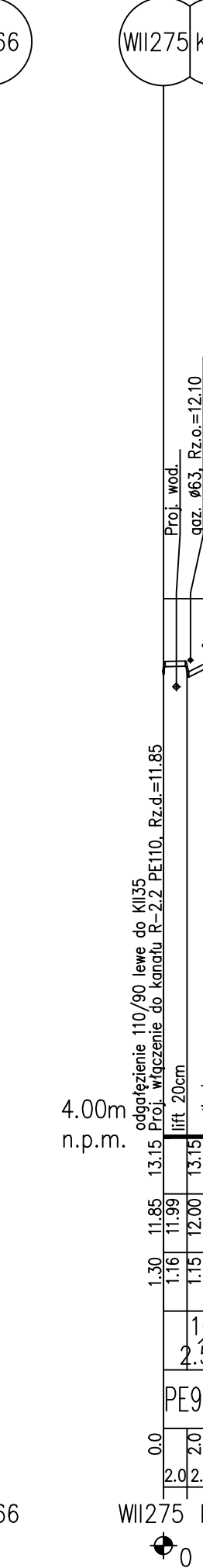
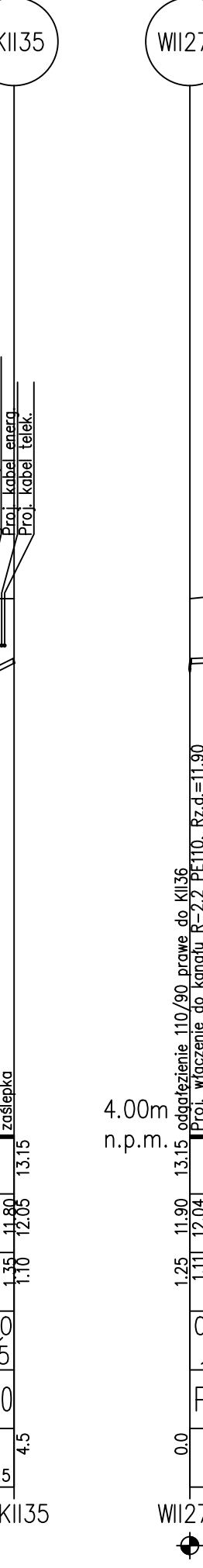
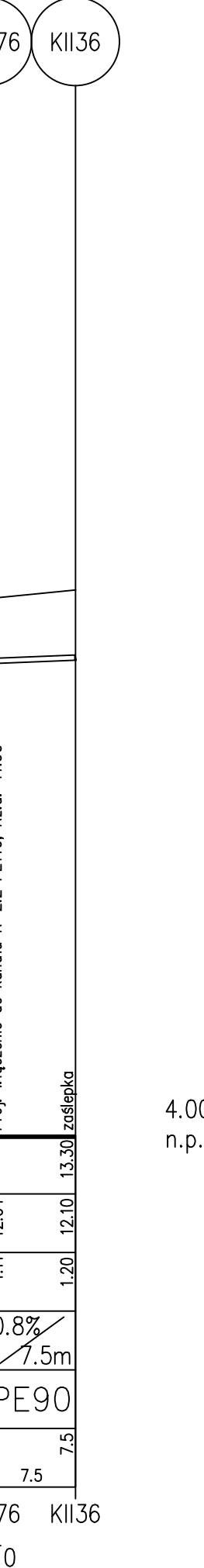
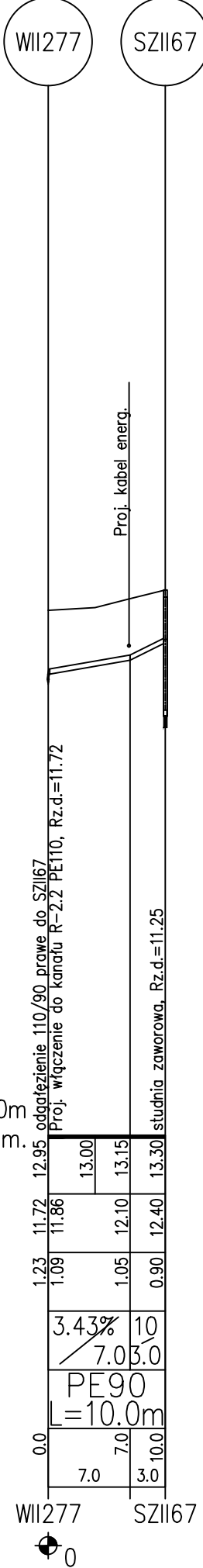
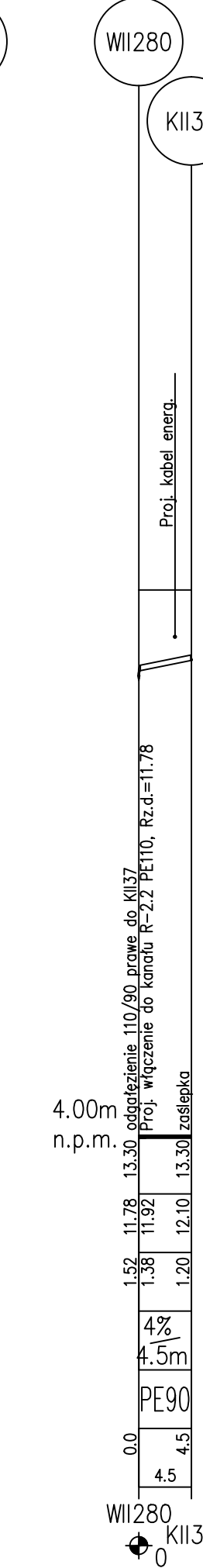
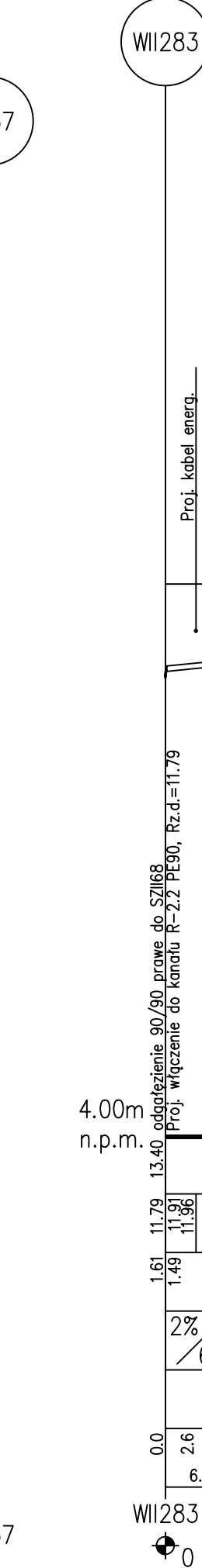
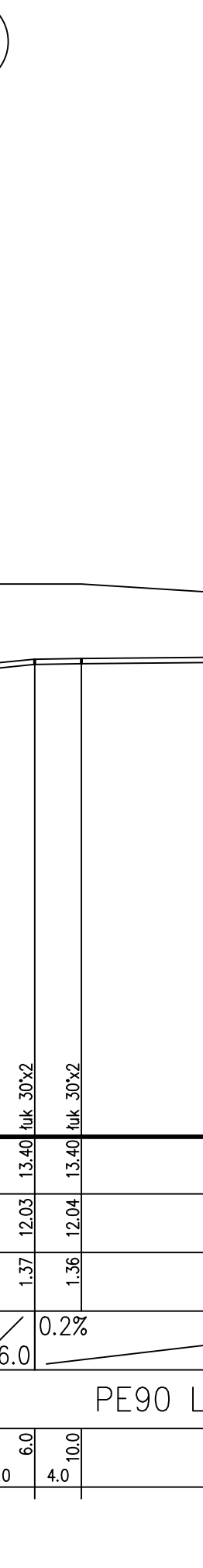
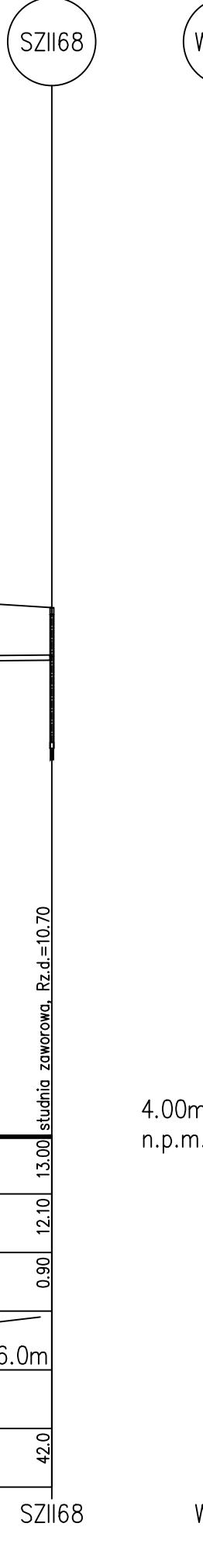
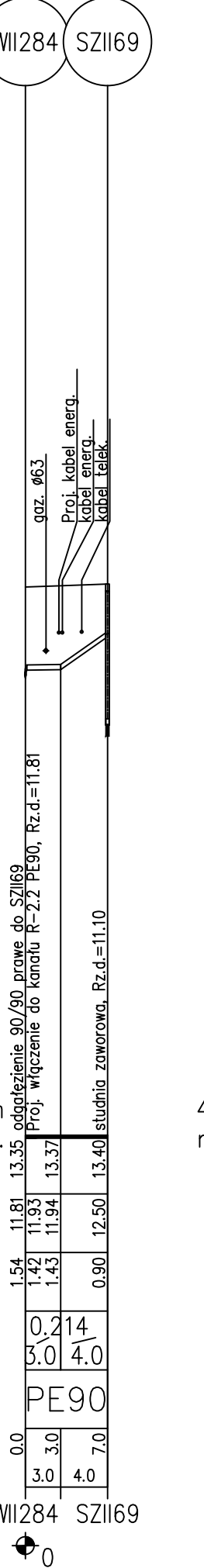
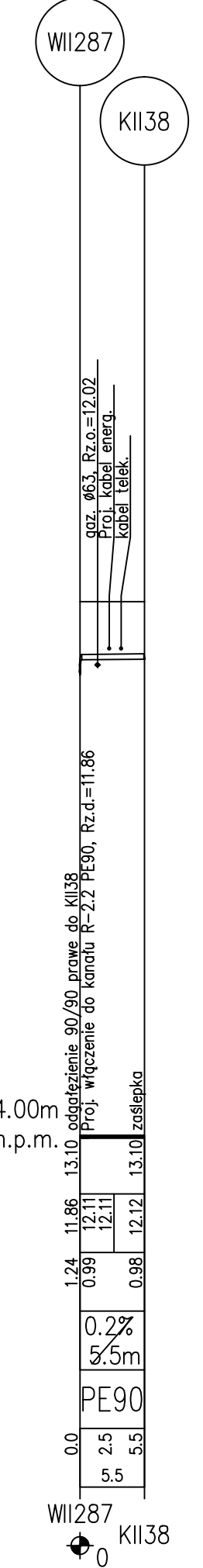
PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2 cz.2
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

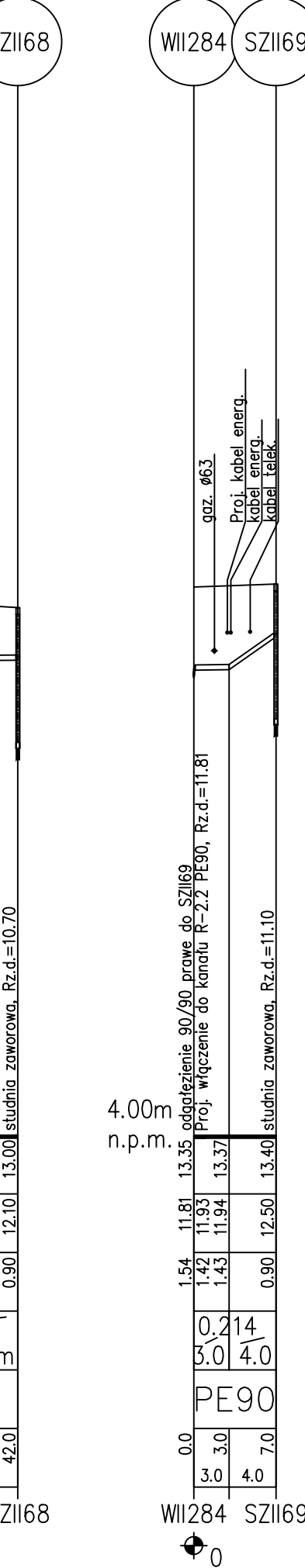
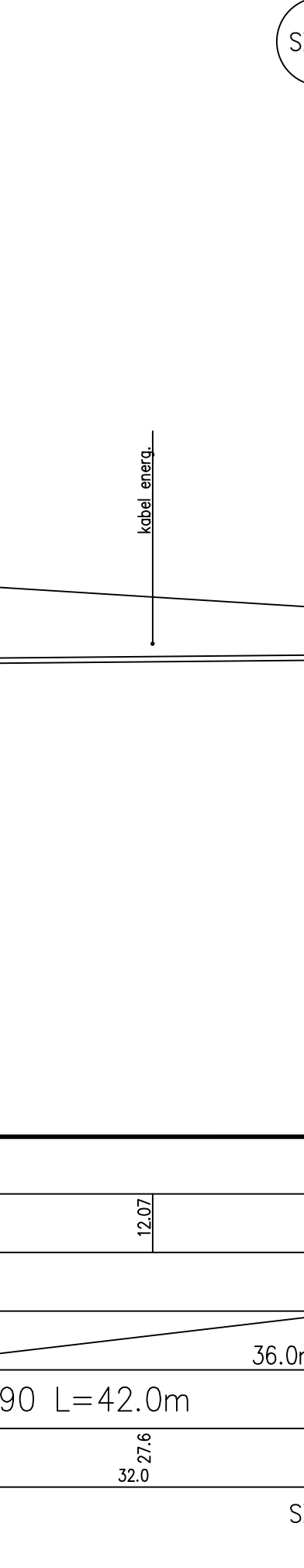
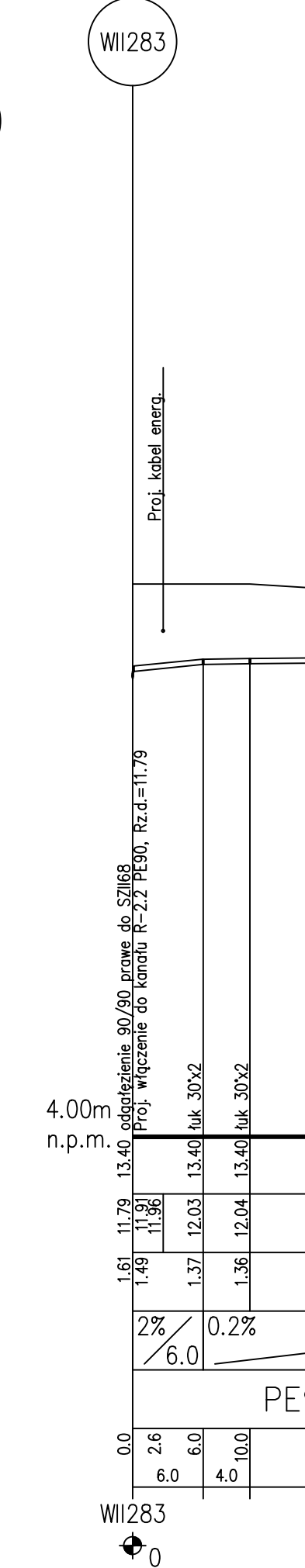
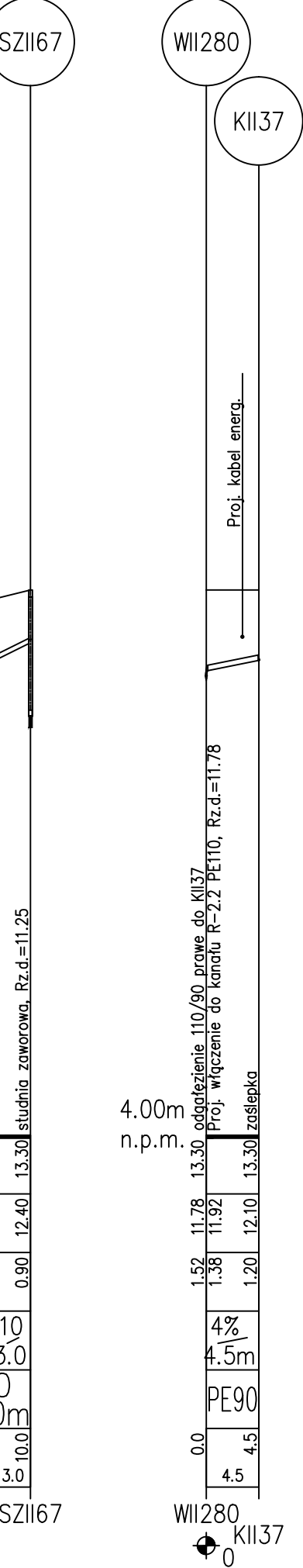
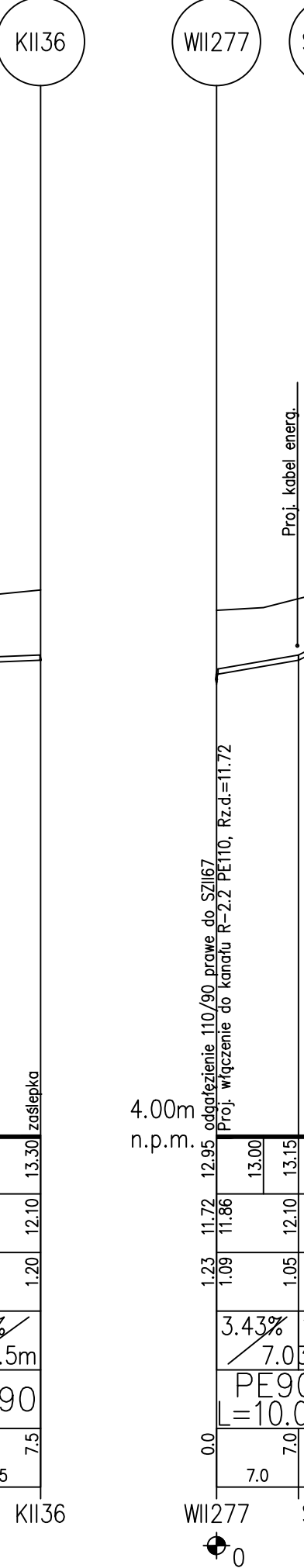
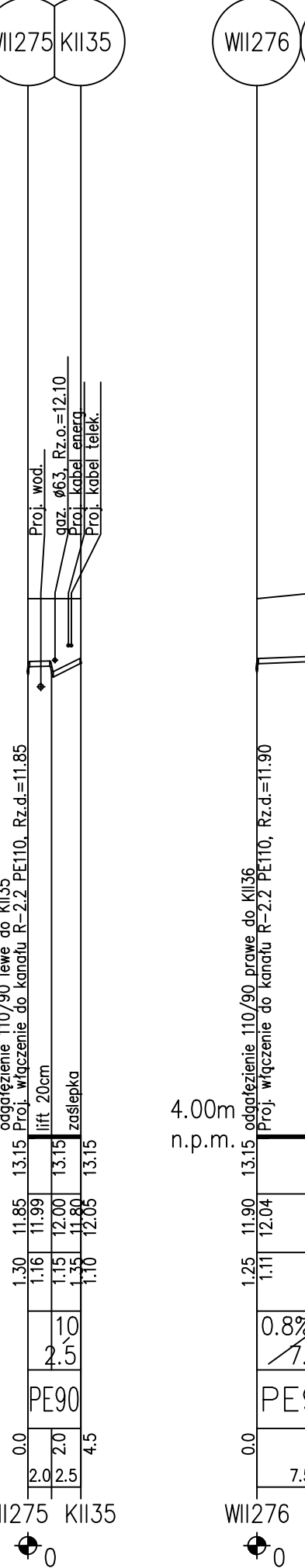
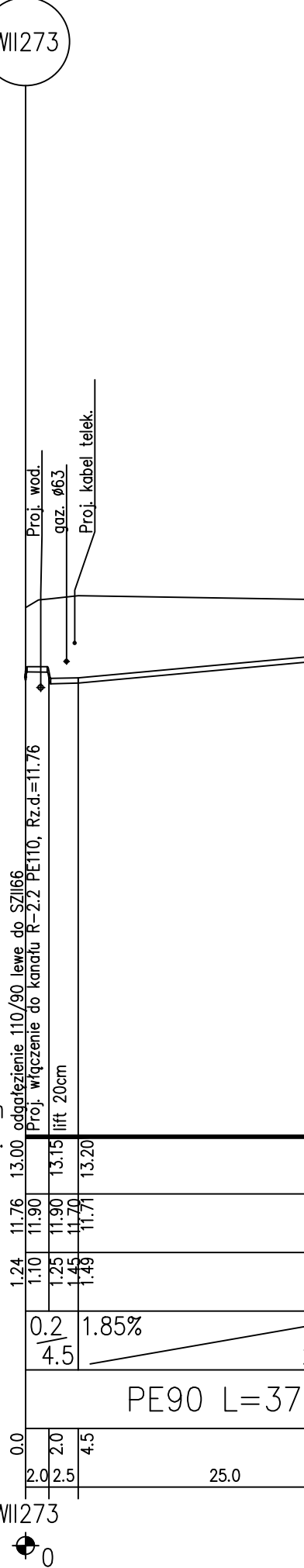
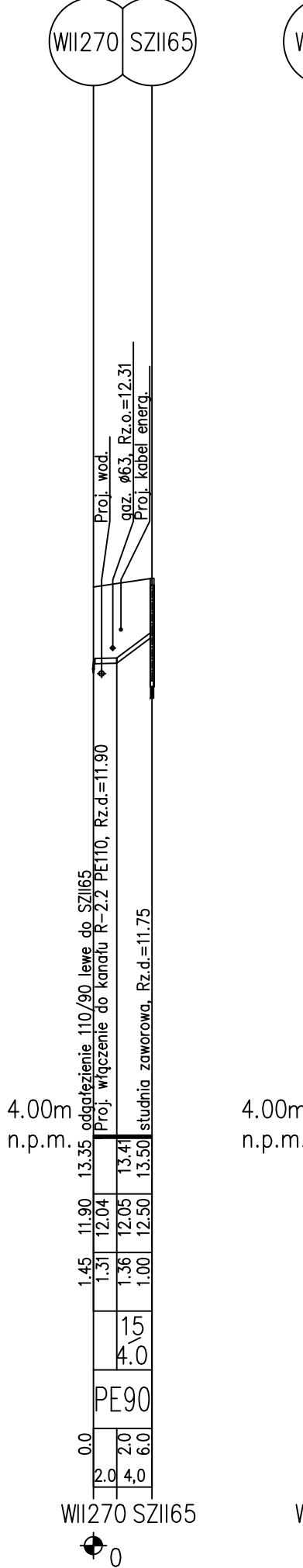
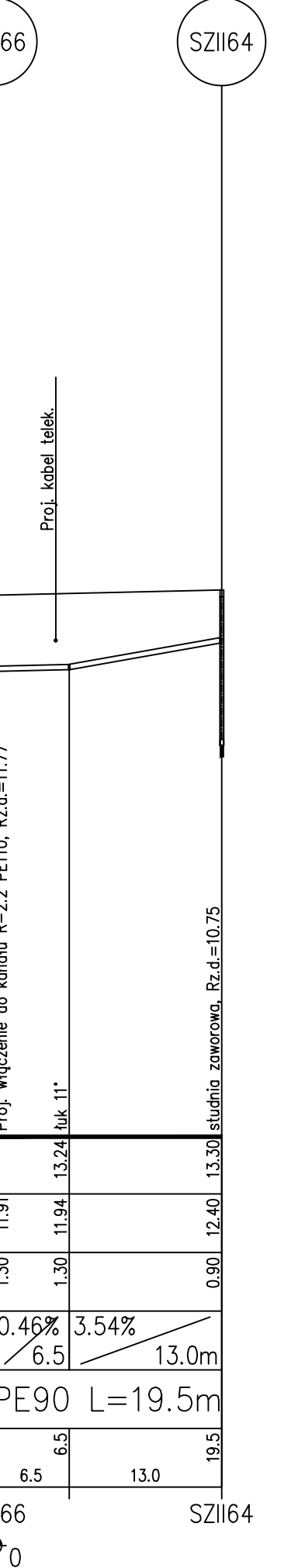
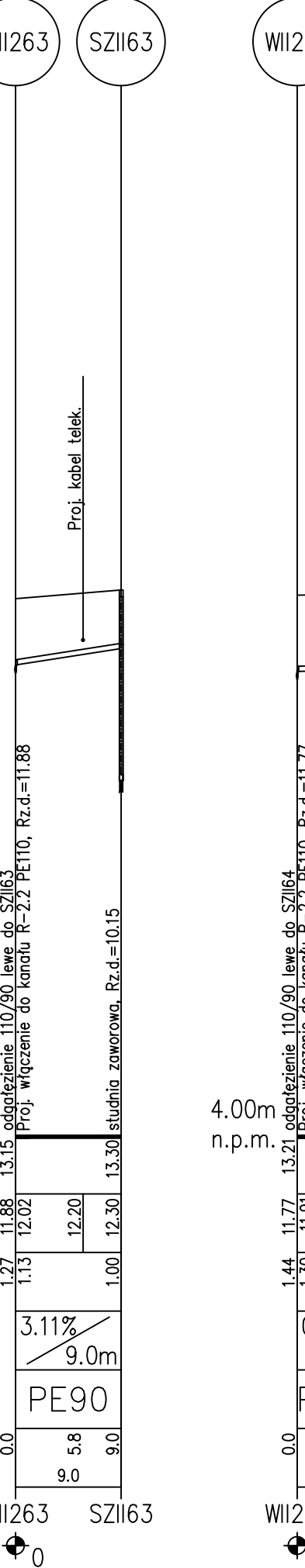
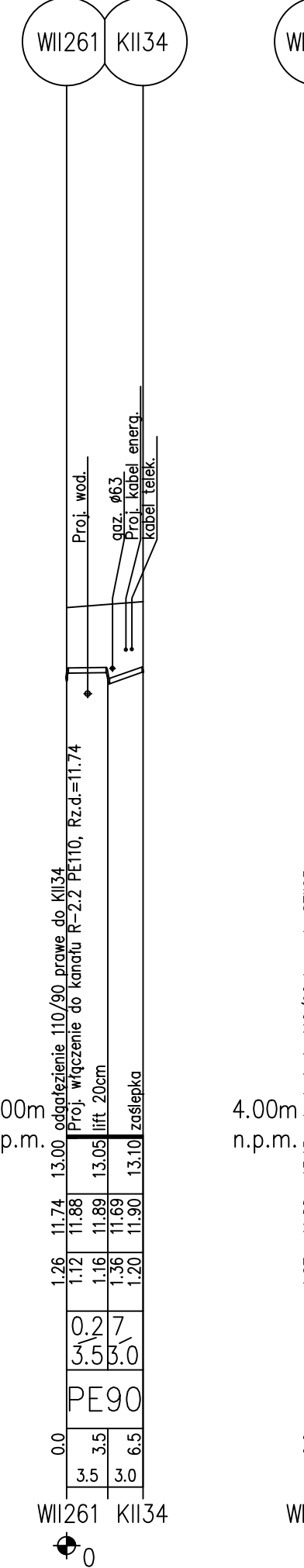
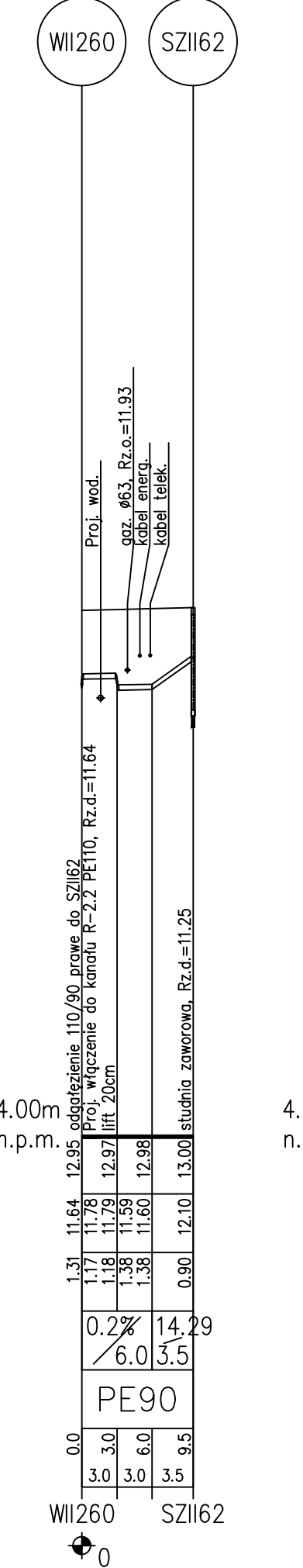
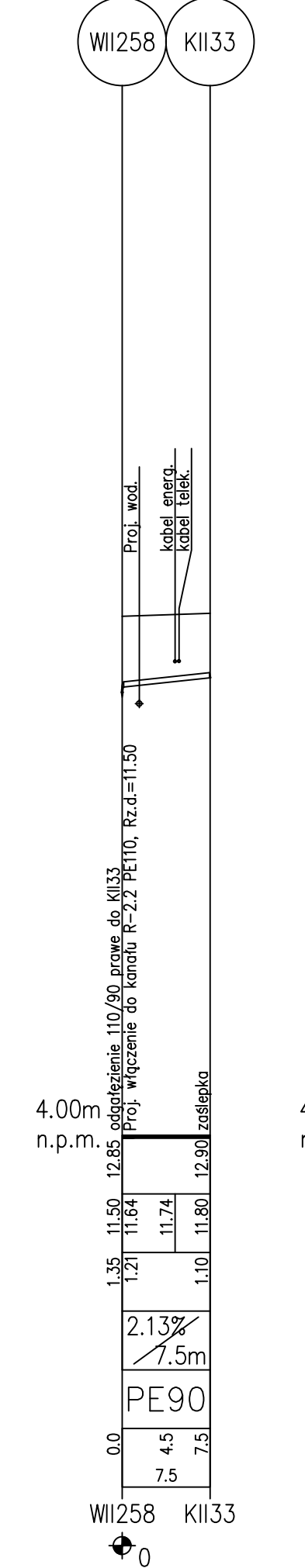
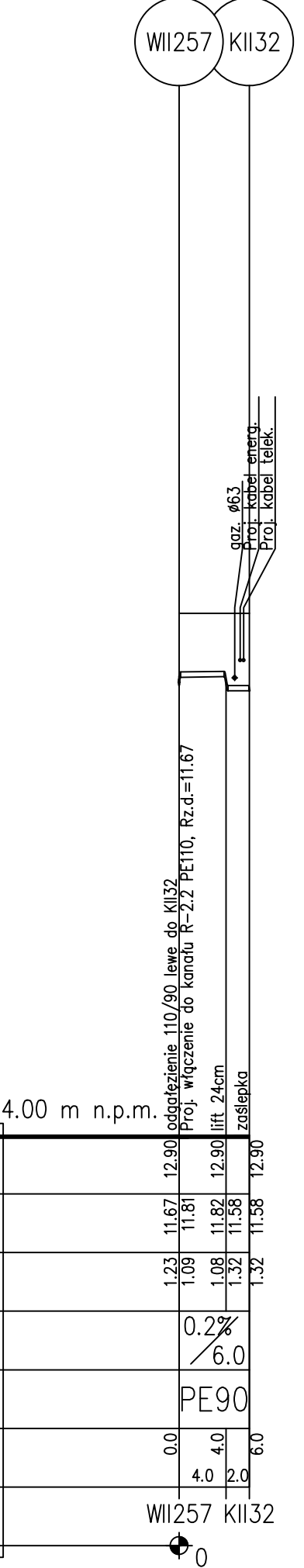
WII7 - numer węzła

WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIAGAMI PODCIŚNIEWYMI 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 BSB Sp. z o.o.	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	TREŚĆ: Profile podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2 cz.2
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	STADIUM: Projekt budowlany
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS: <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	NR UPR.: 34/2003/ZG
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	NR WERSJI: -
DATA: grudzień 2011	NR ZLECENIA: 15/2010
SKALA: 1:100/500	NR RYSUNKU: 114



POZIOM PORÓWNAWCZY	4.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2% / 6.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	0.0, 4.0, 2.0, 6.0
HEKTOMETRY	WII257 KII32

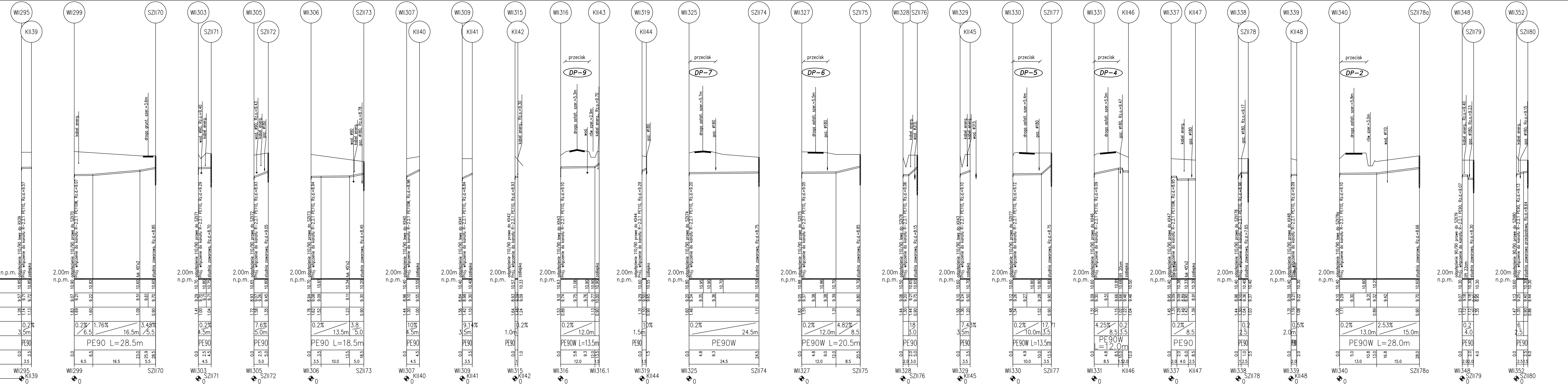


PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe
 rurociągów: R-2.2.1
 skala 1:100/500

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY 2.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	9.57 9.71 9.71 9.71
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	9.57 9.71 9.71 9.71
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0.00 0.00 0.00 0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2% 3.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	3.5

HEKTOMETRY

WI295	0
KII39	0

2.00m n.p.m.

WI299	6.5	16.5
SZII70	23.0	5.5

2.00m n.p.m.

WI303	4.5	4.5
SZII71	4.5	4.5

2.00m n.p.m.

WI305	5.0	5.0
SZII72	5.0	5.0

2.00m n.p.m.

WI306	3.5	10.0	13.5	5.0
SZII73	0.0	9.30	10.20	10.55

2.00m n.p.m.

WI307	4.5	4.5
KII40	4.5	4.5

2.00m n.p.m.

WI309	3.5	3.5
KII41	3.5	3.5

2.00m n.p.m.

WI315	1.0	0.2%
KII42	0.0	1.0

2.00m n.p.m.

WI316	0.0	3.8	9.3	12.0	13.5
WI316.1	0.0	12.0	12.0	13.5	13.5

2.00m n.p.m.

WI319	1.5	1.5
KII44	1.5	1.5

2.00m n.p.m.

WI325	0.0	4.8	9.3	24.5
SZII74	0.0	11.1	10.50	10.55

2.00m n.p.m.

WI327	0.0	4.8	9.0	12.0	12.0	8.5
SZII75	0.0	0.90	9.80	10.70	10.70	8.5

2.00m n.p.m.

WI328	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0
SZII76	0.0	1.45	9.09	10.39	10.39

2.00m n.p.m.

WI329	0.0	3.5	3.5
KII45	0.0	3.5	3.5

2.00m n.p.m.

WI330	0.0	4.9	10.0	3.5
SZII77	0.0	1.48	9.12	10.60

2.00m n.p.m.

WI331	0.0	8.5	8.5	1.50	2.0	4.0	2.5
KII46	0.0	1.51	9.09	10.40	10.40	8.95	10.30

2.00m n.p.m.

WI337	0.0	2.0	4.0	2.5	
KII47	0.0	1.45	8.95	10.30	10.30

2.00m n.p.m.

WI338	0.0	1.0	1.0	3.5	
SZII78	0.0	1.44	8.96	10.40	10.40

2.00m n.p.m.

WI339	0.0	2.0	2.0		
KII48	0.0	1.31	9.09	10.40	10.40

2.00m n.p.m.

WI340	0.0	3.0	10.8	13.0	16.8	15.0
SZII78a	0.0	1.30	9.10	10.40	10.60	10.65

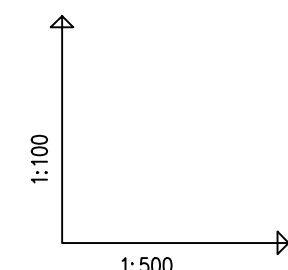
2.00m n.p.m.

WI348	0.0	2.0	2.0	4.0	
SZII79	0.0	1.23	9.07	10.30	10.30

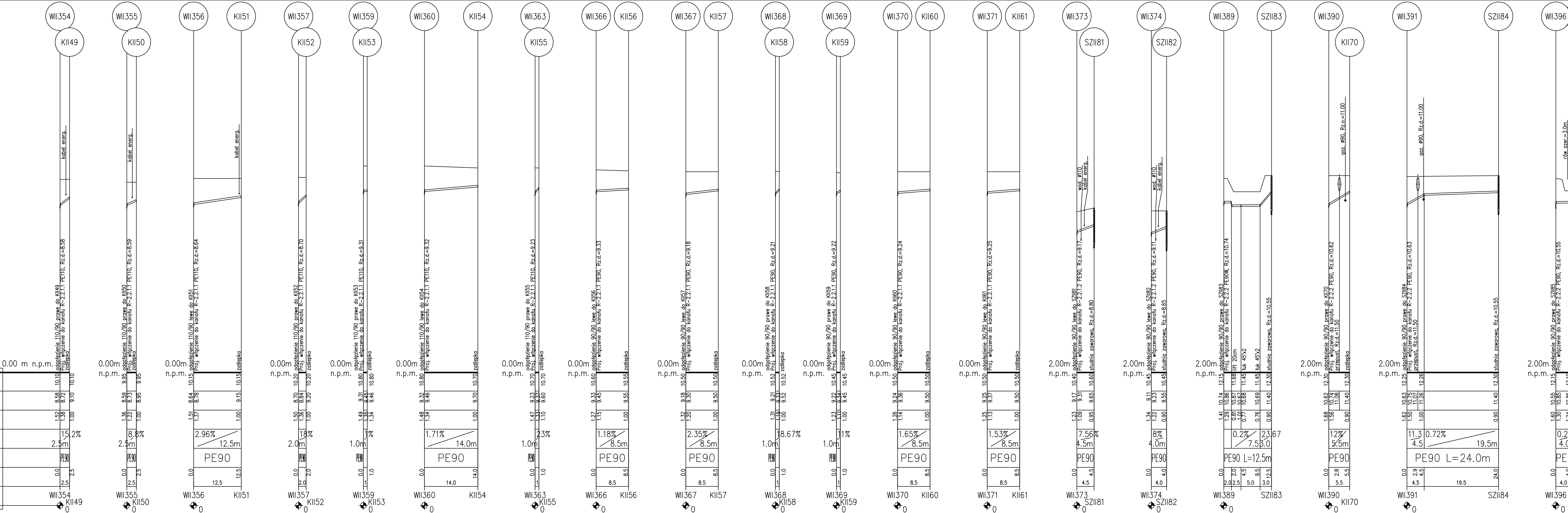
2.00m n.p.m.

WI352	0.0	2.5	2.5	4.0	
SZII80	0.0	1.47	9.13	10.60	10.60

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp. z o.o.	
KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2.1	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	POPIIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR. STADYUM: 34/2003/ZG Projekt budowlany	SKALA: 1:100/500
SPRAWOZDAWCA: mgr inż. Joanna Siergiej	<i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: 4/89/ZG	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	<i>[Signature]</i>	NR ZLECENIA: -	NR RYSUNKU: 115
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	<i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	



POZIOM PORÓWNAWCZY	0.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



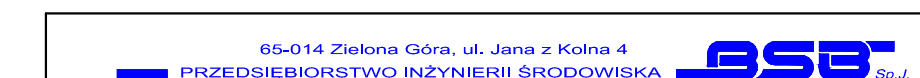
WI1354	KII49	1.52	8.59	10.10	1.52	8.59	10.10	15.2%	2.5m	PE90	0.0	2.5	WI1354	KII49
WI1355	KII50	1.36	8.59	9.95	1.22	8.73	9.95	8.8%	2.5m	PE90	0.0	2.5	WI1355	KII50
WI1356	KII51	1.51	8.64	10.15	1.37	8.78	10.15	2.96%	12.5m	PE90	0.0	12.5	WI1356	KII51
WI1357	KII52	1.50	8.70	10.20	1.38	8.84	10.20	18%	2.0m	PE90	0.0	2.0	WI1357	KII52
WI1359	KII53	1.48	9.31	10.80	1.34	9.46	10.80	1.71%	14.0m	PE90	0.0	1.0	WI1359	KII53
WI1360	KII54	1.48	9.32	10.80	1.34	9.46	10.80	1.71%	14.0m	PE90	0.0	14.0	WI1360	KII54
WI1363	KII55	1.47	9.23	10.70	1.33	9.37	10.70	2.3%	1.0m	PE90	0.0	1.0	WI1363	KII55
WI1366	KII56	1.27	9.33	10.60	1.15	9.45	10.60	1.18%	8.5m	PE90	0.0	8.5	WI1366	KII56
WI1367	KII57	1.32	9.18	10.50	1.20	9.30	10.50	2.35%	8.5m	PE90	0.0	8.5	WI1367	KII57
WI1368	KII58	1.31	9.21	10.52	1.10	9.31	10.52	8.67%	1.0m	PE90	0.0	1.0	WI1368	KII58
WI1369	KII59	1.23	9.22	10.45	1.00	9.45	10.45	1%	1.0m	PE90	0.0	1.0	WI1369	KII59
WI1370	KII60	1.26	9.24	10.50	1.14	9.36	10.50	1.65%	8.5m	PE90	0.0	8.5	WI1370	KII60
WI1371	KII61	1.25	9.25	10.50	1.13	9.37	10.50	1.53%	8.5m	PE90	0.0	8.5	WI1371	KII61
WI1373	SZII81	1.23	9.17	10.40	1.09	9.31	10.40	7.56%	4.5m	PE90	0.0	4.5	WI1373	SZII81
WI1374	SZII82	1.34	9.11	10.45	1.22	9.23	10.45	8%	4.0m	PE90	0.0	4.0	WI1374	SZII82
WI1389	SZII83	1.41	10.74	12.15	1.29	10.86	12.15	0.2%	7.5/3.0	PE90 L=12.5m	0.0	2.0	WI1389	SZII83
WI1390	KII70	1.68	10.62	12.30	1.56	10.74	12.30	12%	5.5m	PE90	0.0	5.5	WI1390	KII70
WI1391	SZII84	1.62	10.63	12.25	1.50	10.75	12.25	11.3%	4.5	PE90 L=24.0m	0.0	2.9	WI1391	SZII84
WI1396	SZII85	1.60	10.55	12.15	1.30	10.65	12.15	0.2%	4.0	PE90	0.0	4.0	WI1396	SZII85

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe
rurociągów: R-2.2.3, 2.2.3.1
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

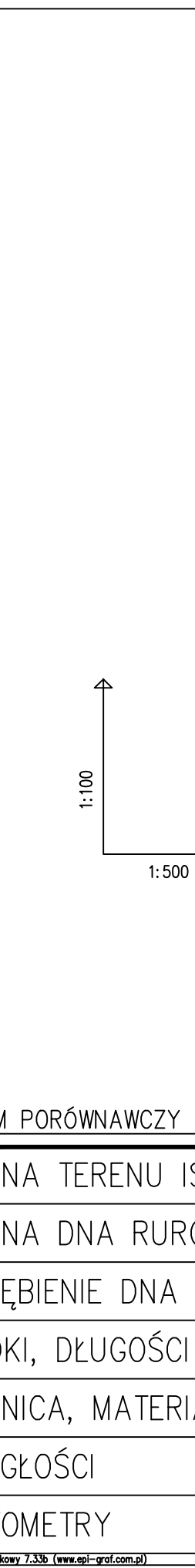
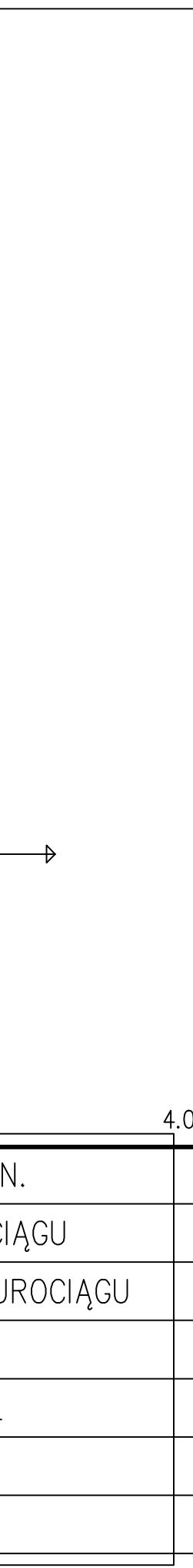
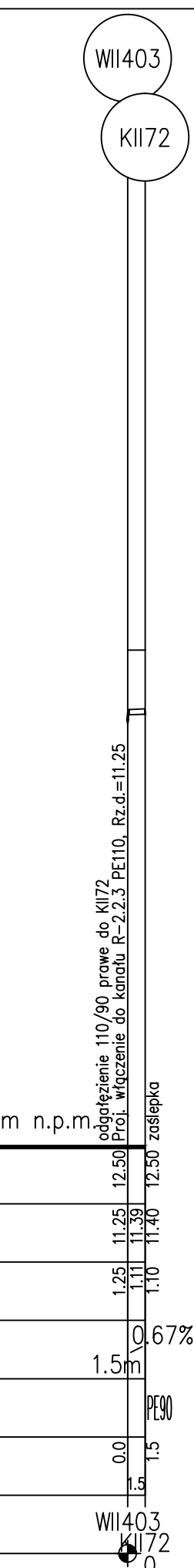
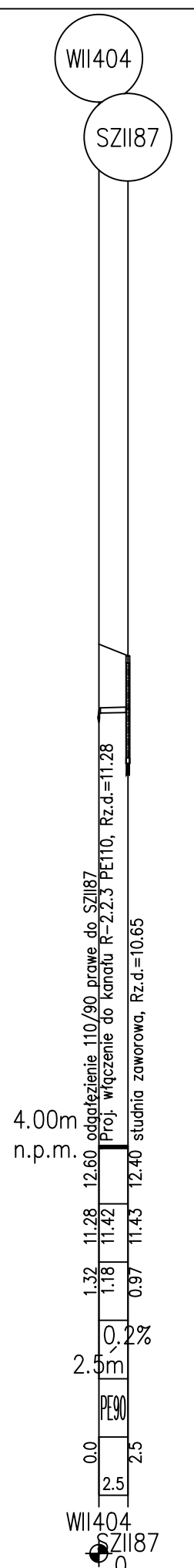
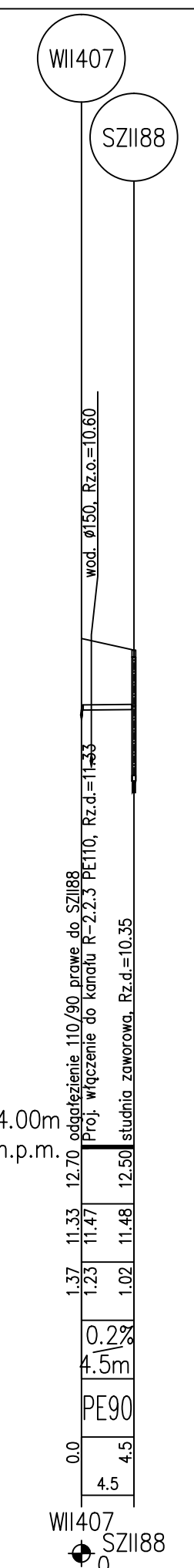
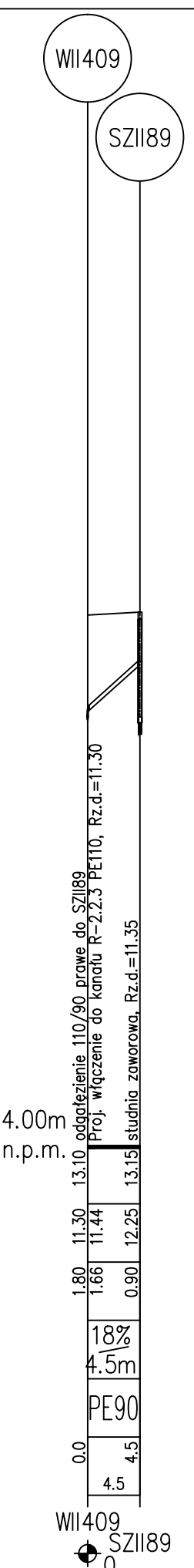
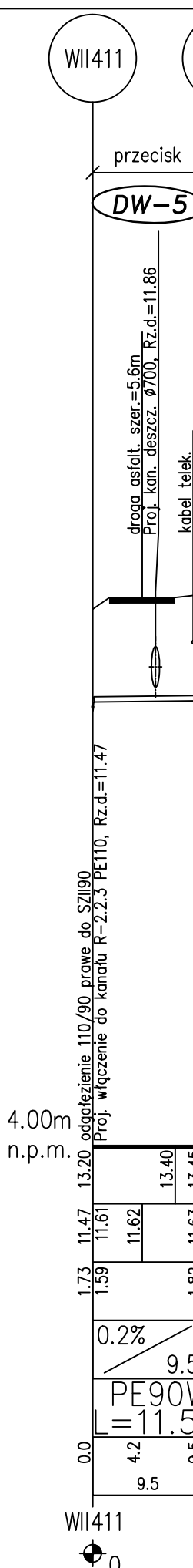
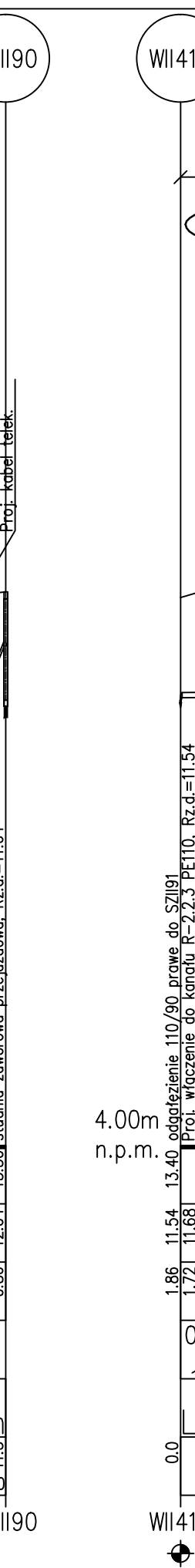
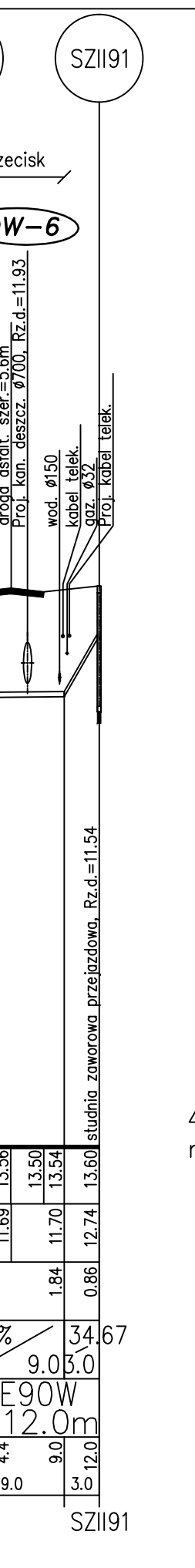
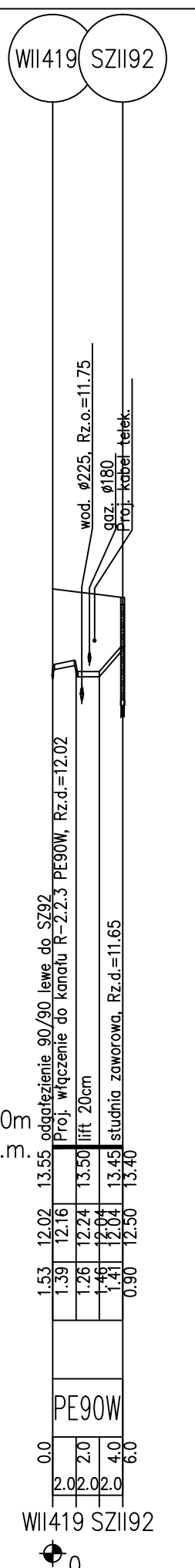
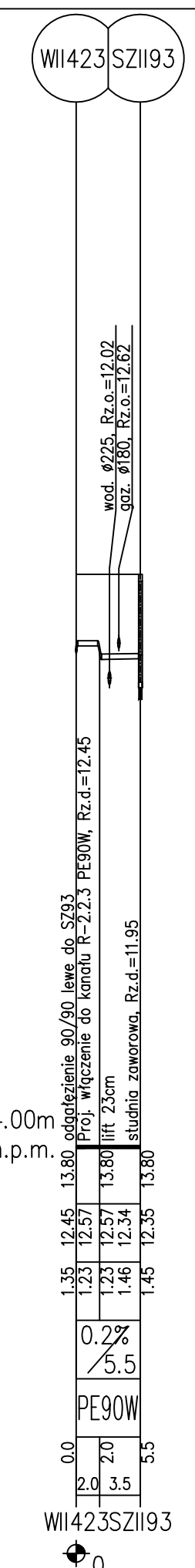
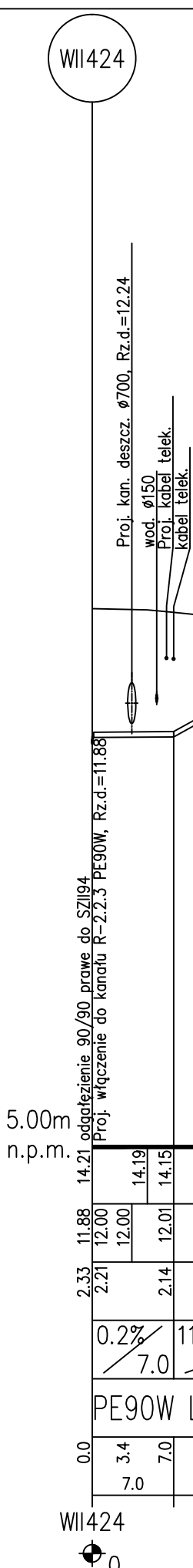
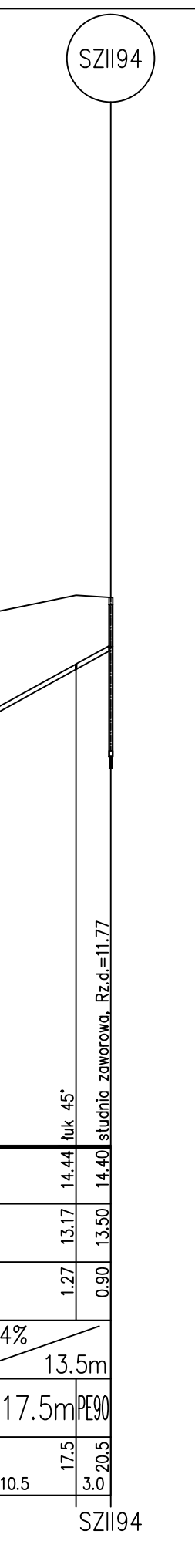
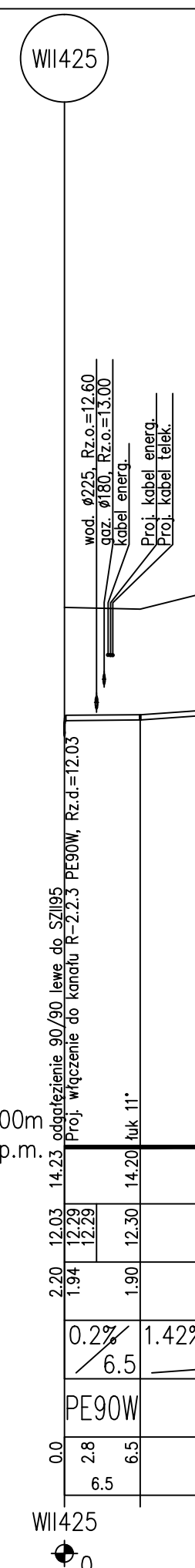
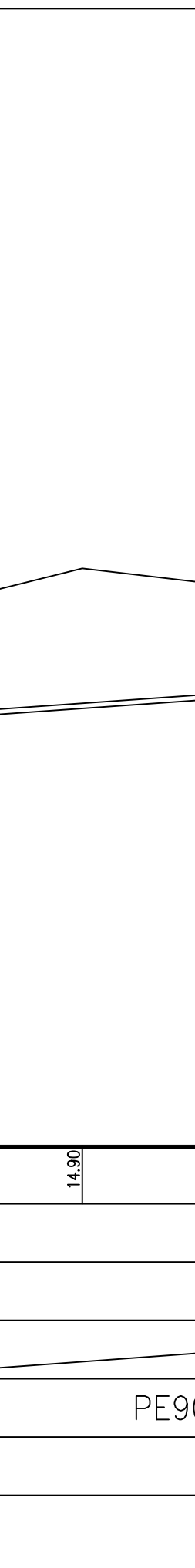
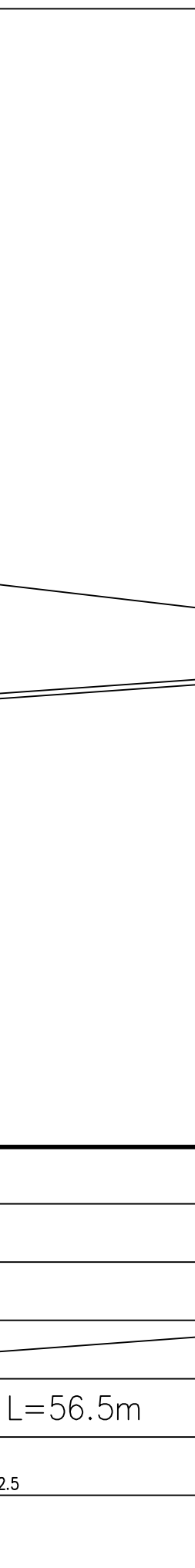
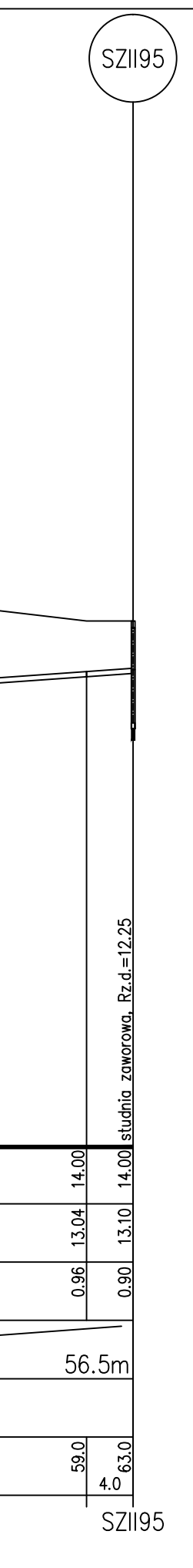
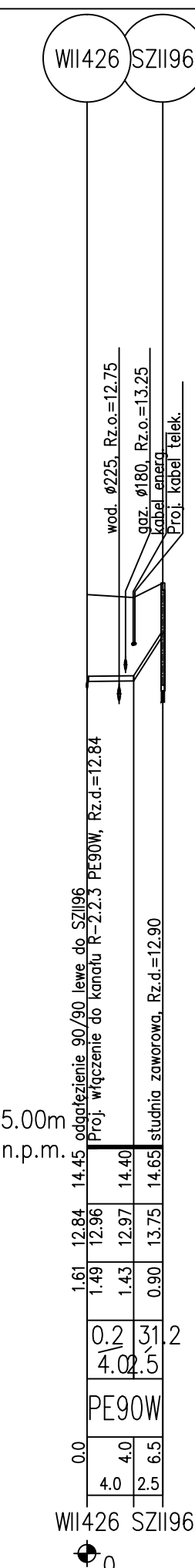
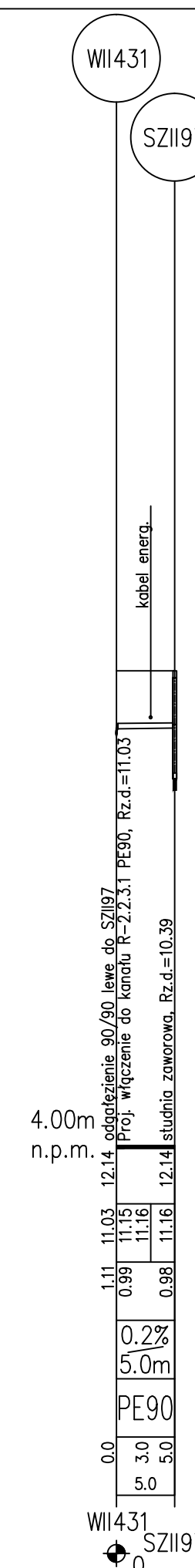
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIEWYMI
UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów
przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



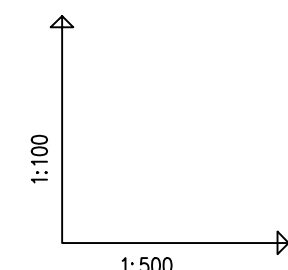
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA
W M. TANOWO I WITORZA

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA
TREŚĆ: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2.3, 2.2.3.1

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej		NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	Szymanski		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	Lukomski		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 117



POZIOM PORÓWNAWCZY	4.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	12.50
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	12.50
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.67% 1.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	1.5
HEKTOMETRY	0



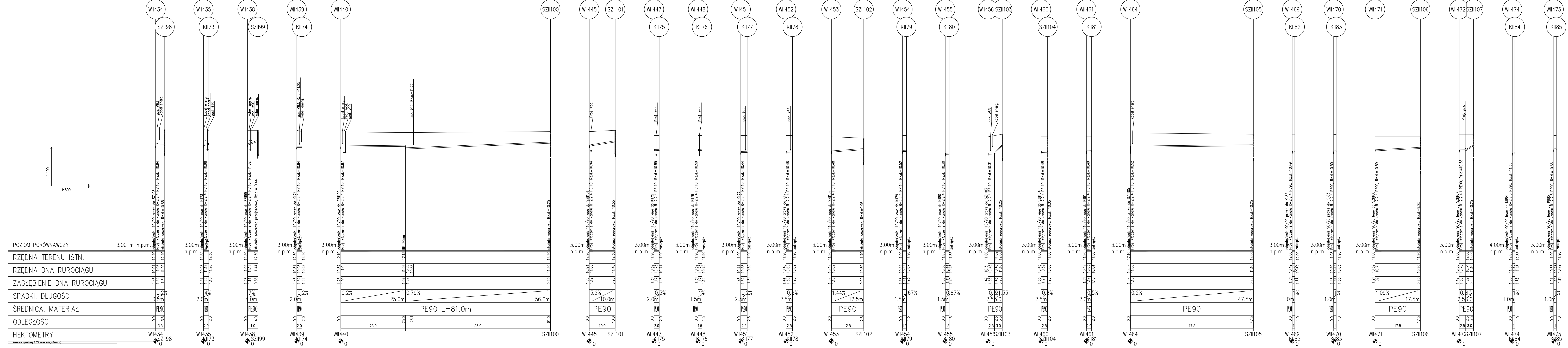
Generator rysunkowy 7.3.36 (www.spl-graf.com.pl)

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2.4, R-2.2.4.1, R-2.2.5
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W17 - numer węzła

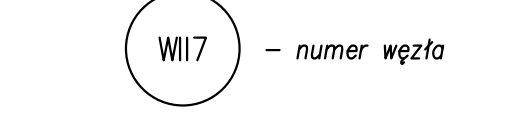
WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z RUROCIĄGAMI PODCIŚNIENIOWYMI UŁOŻONE BĘDĄ KABELE MONITORINGU PRACY KANALIZACJI
Sposób ułożenia kabli względem rurociągów przedstawiono na przekrojach poprzecznych wykopów - rysunek nr 96



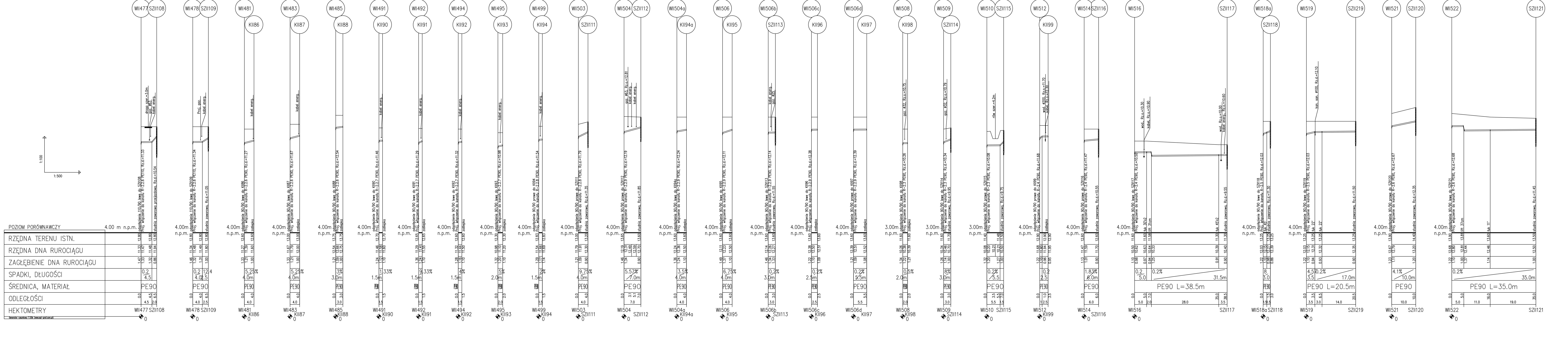
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp. z o.o.			
KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2.4 i R-2.2.5	AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	SKALA: 1:100/500	NR UPR. POOPIS: 34/2003/ZG	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	NR PROJEKTU: -	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: 118

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-2.2.6, R-2.2.7, R-2.2.8, R-2.2.9, R-2.3, R-2.4, R-2.5, R-2.6
skala 1:100/500

OZNACZENIA:



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



POZIOM PORÓWNAWCZY 4.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

Generator: rymalowy.7.330 (www.rp-raf.com.pl)

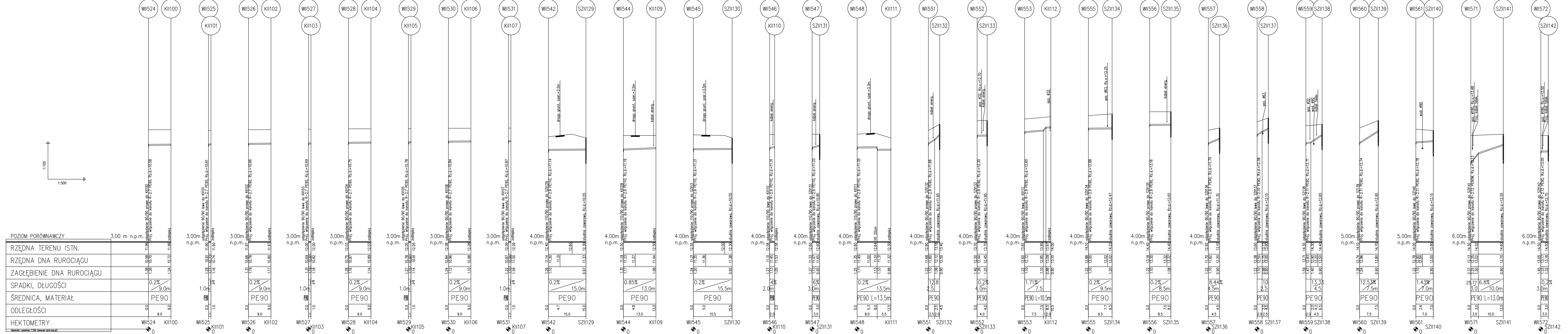
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘWSTWIO INŻYNIERIA ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profilie podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.2.6 + R-2.6	
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA	STADIUM: Projekt budowlany	NR UPR: 34/2003/26	DATA: grudzień 2011
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PROJEKTANT: mgr inż. Joanna Siergiej	SKALA: 1:100/500	NR ZLECENIA: -
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 119

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-2.7, R-2.9, R-2.9.1, R-2.10, R-2.11, R-2.12
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

WI17 – numer wężła

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.



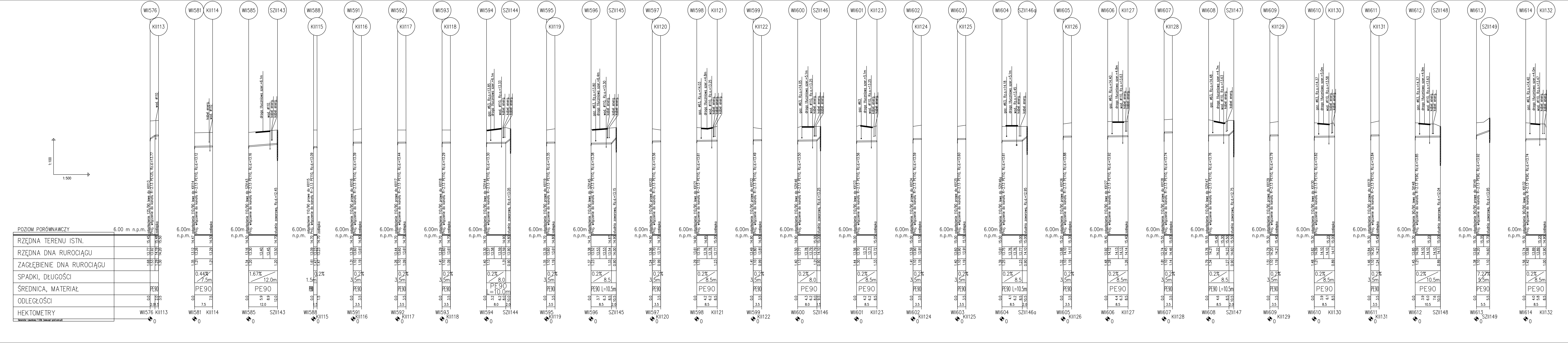
POZIOM PORÓWNAWCZY		3.00m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	1.36 10.58 11.96	1.26 10.70	1.24 10.72 11.96
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2%	9.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE90	9.0
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA ISO sp. z o.o.	
TEMA: KANALIZACJA SANITARNIA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNIA W M. TANOWO I WITORZA		TRESC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.7 + R-2.12	
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 DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	<i>[Signature]</i>		NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	<i>[Signature]</i>		NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 120

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	6.00 m n.p.m.
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

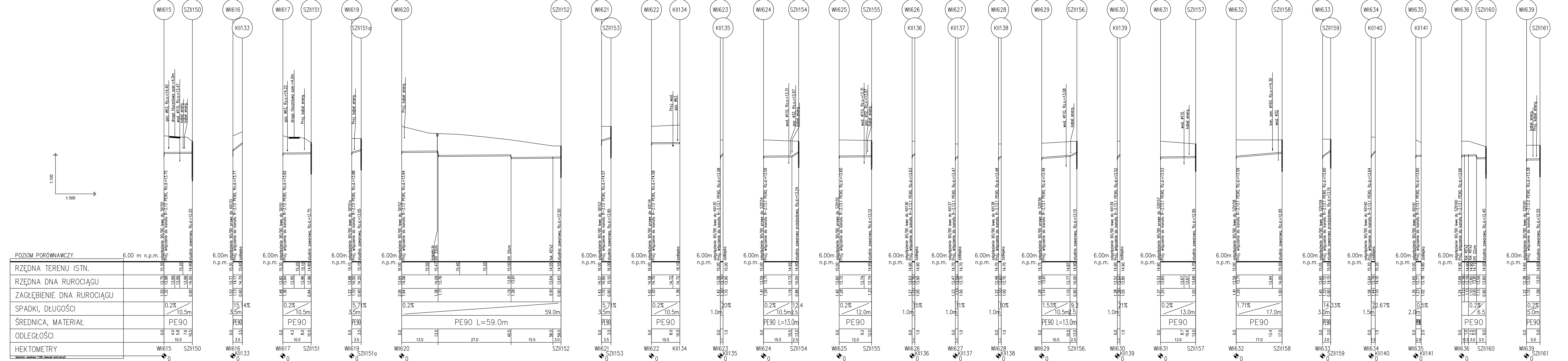
Generator: rymalowy.7.3.30 (www.gis-zof.com.pl)

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4			
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		FASZA: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.13 cz.1	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PROJEKT: [Signature]	NR UPR.: 34/2003/26	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: inż. Joanna Siergiej	[Signature]	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	[Signature]		DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	[Signature]		NR ZLECENIA: 15/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: 121

OZNACZENIA:

W17 – numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY	6.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2% 10.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

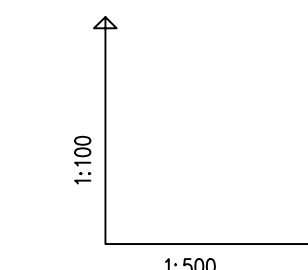
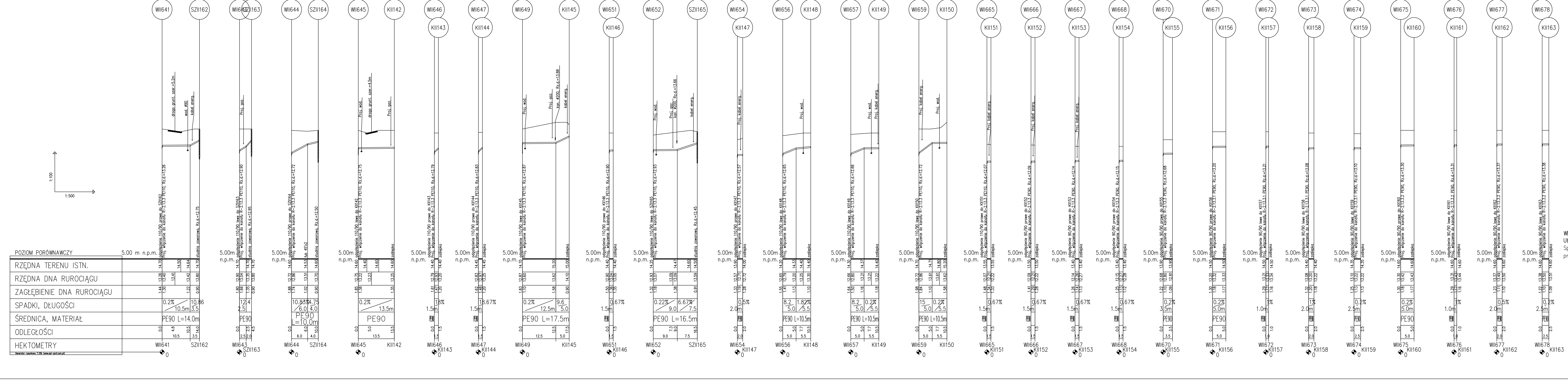
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ŚRODOWISKA		JSB Sp. z o.o.	
TEMA: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny. Linie serwisowe rurociągów: R-2.13 cz.2 + R-2.13.2	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołowska	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. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 122

OZNACZENIA:

WII7 - numer węzła

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 INŻYNIERSKIE S.P.A. JSB	
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA		TREŚĆ: Profil podłużny. Linie serwisowe rurociągów: R-2.13.3 i R-2.13.3.2	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołowska	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. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: 123

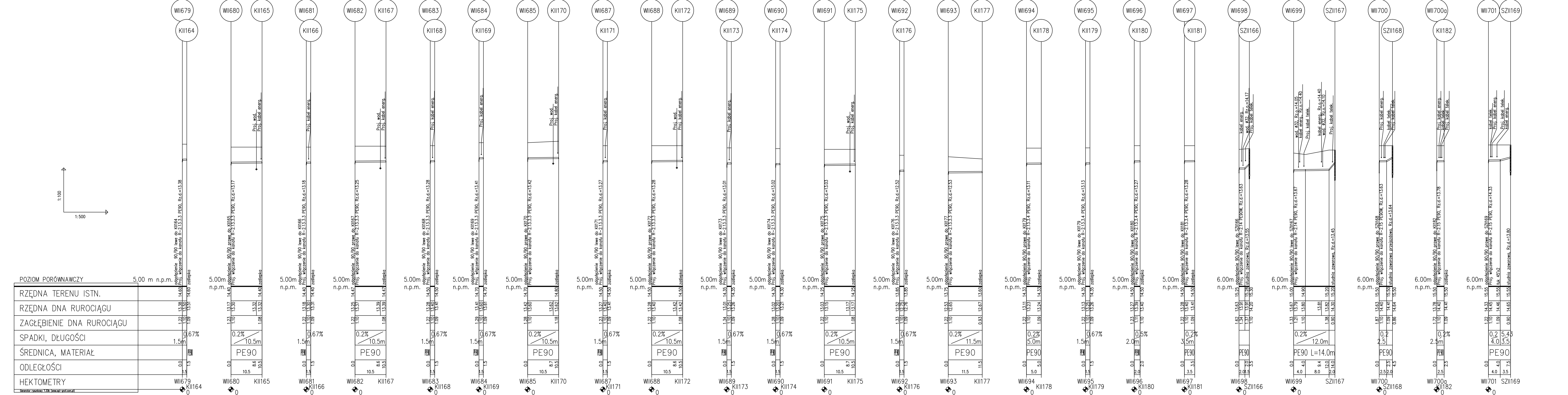


PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-2.13.3.3, R-2.13.3.4, R-2.14, R-2.15
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W17 - numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY	5.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.67%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	0.0, 1.5
HEKTOMETRY	0

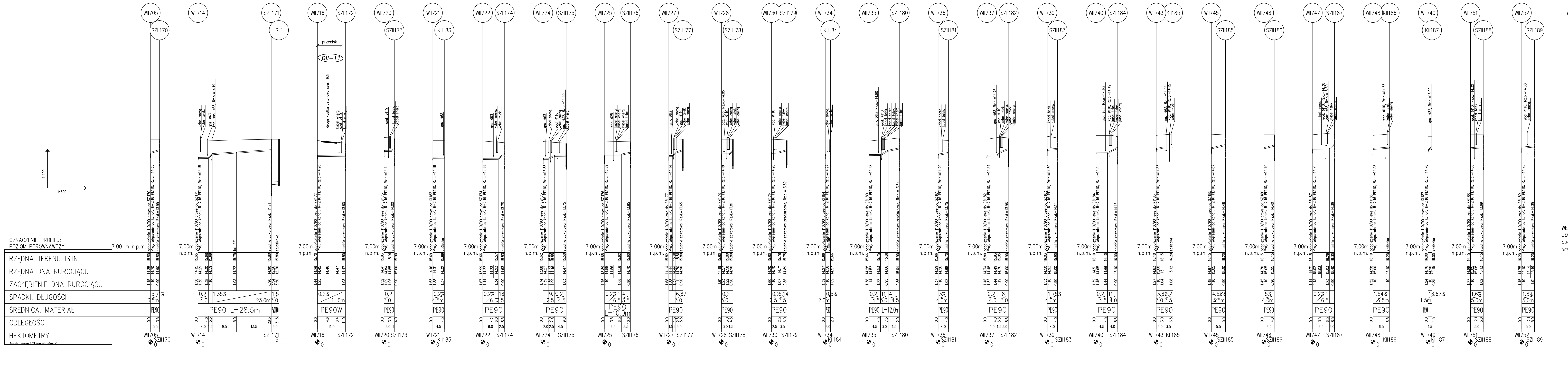
Generacja rysunków 7.336 (www.poi.poz.com.pl)

65-014 Złotona 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 podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.13.3.2 ± R-2.15	
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. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	DATA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 124

OZNACZENIA:

WI7 - numer węża

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



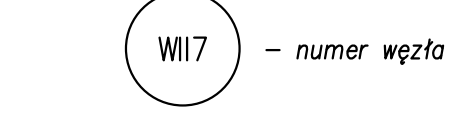
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

0,0	0,0	0,0	0,0
14,26	14,41	14,56	14,71
14,45	14,60	14,75	14,90
14,64	14,79	14,94	15,09
14,83	14,98	15,13	15,28
15,02	15,17	15,32	15,47
15,21	15,36	15,51	15,66
15,40	15,55	15,70	15,85
16,00	16,15	16,30	16,45
16,20	16,35	16,50	16,65
16,40	16,55	16,70	16,85
17,00	17,15	17,30	17,45
17,20	17,35	17,50	17,65
17,40	17,55	17,70	17,85
18,00	18,15	18,30	18,45
18,20	18,35	18,50	18,65
19,00	19,15	19,30	19,45
19,20	19,35	19,50	19,65
20,00	20,15	20,30	20,45
20,20	20,35	20,50	20,65
21,00	21,15	21,30	21,45
21,20	21,35	21,50	21,65
22,00	22,15	22,30	22,45
22,20	22,35	22,50	22,65
23,00	23,15	23,30	23,45
23,20	23,35	23,50	23,65
24,00	24,15	24,30	24,45
24,20	24,35	24,50	24,65
25,00	25,15	25,30	25,45
25,20	25,35	25,50	25,65
26,00	26,15	26,30	26,45
26,20	26,35	26,50	26,65
27,00	27,15	27,30	27,45
27,20	27,35	27,50	27,65
28,00	28,15	28,30	28,45
28,20	28,35	28,50	28,65
29,00	29,15	29,30	29,45
29,20	29,35	29,50	29,65
30,00	30,15	30,30	30,45
30,20	30,35	30,50	30,65
31,00	31,15	31,30	31,45
31,20	31,35	31,50	31,65
32,00	32,15	32,30	32,45
32,20	32,35	32,50	32,65
33,00	33,15	33,30	33,45
33,20	33,35	33,50	33,65
34,00	34,15	34,30	34,45
34,20	34,35	34,50	34,65
35,00	35,15	35,30	35,45
35,20	35,35	35,50	35,65
36,00	36,15	36,30	36,45
36,20	36,35	36,50	36,65
37,00	37,15	37,30	37,45
37,20	37,35	37,50	37,65
38,00	38,15	38,30	38,45
38,20	38,35	38,50	38,65
39,00	39,15	39,30	39,45
39,20	39,35	39,50	39,65
40,00	40,15	40,30	40,45
40,20	40,35	40,50	40,65
41,00	41,15	41,30	41,45
41,20	41,35	41,50	41,65
42,00	42,15	42,30	42,45
42,20	42,35	42,50	42,65
43,00	43,15	43,30	43,45
43,20	43,35	43,50	43,65
44,00	44,15	44,30	44,45
44,20	44,35	44,50	44,65
45,00	45,15	45,30	45,45
45,20	45,35	45,50	45,65
46,00	46,15	46,30	46,45
46,20	46,35	46,50	46,65
47,00	47,15	47,30	47,45
47,20	47,35	47,50	47,65
48,00	48,15	48,30	48,45
48,20	48,35	48,50	48,65
49,00	49,15	49,30	49,45
49,20	49,35	49,50	49,65
50,00	50,15	50,30	50,45
50,20	50,35	50,50	50,65
51,00	51,15	51,30	51,45
51,20	51,35	51,50	51,65
52,00	52,15	52,30	52,45
52,20	52,35	52,50	52,65
53,00	53,15	53,30	53,45
53,20	53,35	53,50	53,65
54,00	54,15	54,30	54,45
54,20	54,35	54,50	54,65
55,00	55,15	55,30	55,45
55,20	55,35	55,50	55,65
56,00	56,15	56,30	56,45
56,20	56,35	56,50	56,65
57,00	57,15	57,30	57,45
57,20	57,35	57,50	57,65
58,00	58,15	58,30	58,45
58,20	58,35	58,50	58,65
59,00	59,15	59,30	59,45
59,20	59,35	59,50	59,65
60,00	60,15	60,30	60,45
60,20	60,35	60,50	60,65
61,00	61,15	61,30	61,45
61,20	61,35	61,50	61,65
62,00	62,15	62,30	62,45
62,20	62,35	62,50	62,65
63,00	63,15	63,30	63,45
63,20	63,35	63,50	63,65
64,00	64,15	64,30	64,45
64,20	64,35	64,50	64,65
65,00	65,15	65,30	65,45
65,20	65,35	65,50	65,65
66,00	66,15	66,30	66,45
66,20	66,35	66,50	66,65
67,00	67,15	67,30	67,45
67,20	67,35	67,50	67,65
68,00	68,15	68,30	68,45
68,20	68,35	68,50	68,65
69,00	69,15	69,30	69,45
69,20	69,35	69,50	69,65
70,00	70,15	70,30	70,45
70,20	70,35	70,50	70,65
71,00	71,15	71,30	71,45
71,20	71,35	71,50	71,65
72,00	72,15	72,30	72,45
72,20	72,35	72,50	72,65
73,00	73,15	73,30	73,45
73,20	73,35	73,50	73,65
74,00	74,15	74,30	74,45
74,20	74,35	74,50	74,65
75,00	75,15	75,30	75,45
75,20	75,35	75,50	75,65
76,00	76,15	76,30	76,45
76,20	76,35	76,50	76,65
77,00	77,15	77,30	77,45
77,20	77,35	77,50	77,65
78,00	78,15	78,30	78,45
78,20	78,35	78,50	78,65
79,00	79,15	79,30	79,45
79,20	79,35	79,50	79,65
80,00	80,15	80,30	80,45
80,20	80,35	80,50	80,65
81,00	81,15	81,30	81,45
81,20	81,35	81,50	81,65
82,00	82,15	82,30	82,45
82,20	82,35	82,50	82,65
83,00	83,15	83,30	83,45
83,20	83,35	83,50	83,65
84,00	84,15	84,30	84,45
84,20	84,35	84,50	84,65
85,00	85,15	85,30	85,45
85,20	85,35	85,50	85,65
86,00	86,15	86,30	86,45
86,20	86,35	86,50	86,65
87,00	87,15	87,30	87,45
87,20	87,35	87,50	87,65
88,00	88,15	88,30	88,45
88,20	88,35	88,50	88,65
89,00	89,15	89,30	89,45
89,20	89,35	89,50	89,65
90,00	90,15	90,30	90,45
90,20	90,35	90,50	90,65
91,00	91,15	91,30	91,45
91,20	91,35	91,50	91,65
92,00	92,15	92,30	92,45
92,20	92,35	92,50	92,65
93,00	93,15	93,30	93,45
93,20	93,35	93,50	93,65
94,00	94,15	94,30	94,45
94,20	94,35	94,50	94,65
95,00	95,15	95,30	95,45
95,20	95,35	95,50	95,65
96,00	96,15	96,30	96,45
96,20	96,35	96,50	96,65
97,00	97,15	97,30	97,45
97,20	97,35	97,50	97,65
98,00	98,15	98,30	98,45
98,20	98,35	98,50	98,65
99,00	99,15	99,30	99,45
99,20	99,35	99,50	99,65
100,00	100,15	100,30	100,45
100,20	100,35	100,50	100,65

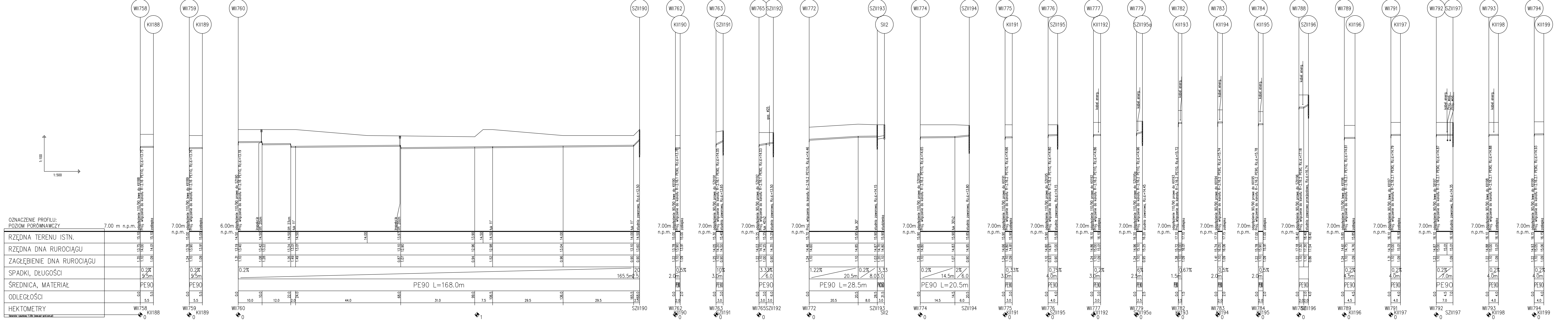
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			BSB Sp. z o.o.
TEMAT:	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA		
OBIEKT:	KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	TRECSC: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów. R-2.16 cz.1	
AUTOR: <i>mgr inż. Małgorzata Warcholińska</i>	POOPIS <i>M</i>	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRZĄWIAJĄCY: <i>mgr inż. Joanna Siergiej</i>	<i>Siergiej</i>	SKALA: 1:100/500	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: <i>inż. Sebastian Szymanski</i>	<i>Szymanski</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: <i>mgr inż. Damian Lukomski</i>	<i>Lukomski</i>	NR WEJŚCI: -	NR RYSUNKU: 125

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-2.16 cz.2, R-2.16.1, R-2.16.2, R-2.16.2.1
skala 1:100/500

OZNACZENIA:



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

RZĘDNA TERENU ISTN.	7.00 m n.p.m.
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2% 5.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE90
ODLEGŁOŚCI	0.0 5.5
HEKTOMETRY	

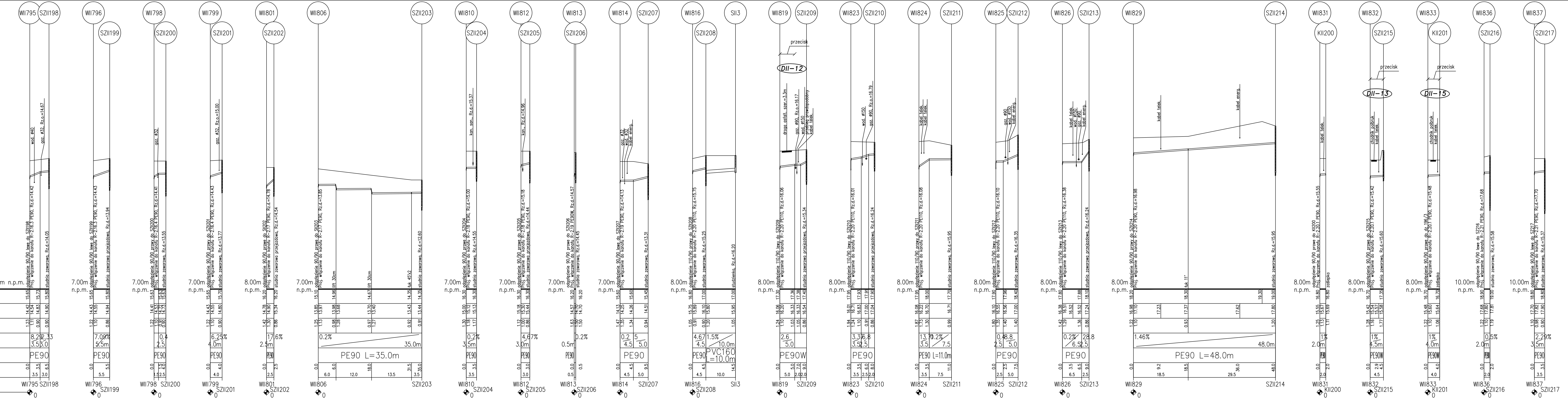
65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSI sp. z o.o.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA	PROJEKT: Profil podłużne. Linie serwisowe rurociągów: R-2.16 cz.2 + R-2.16.2.1	STADIUM: Projekt budowlany	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholinska	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 34/2003/26	DATA: grudzień 2011
SPRAWOZDAWCA: mgr inż. Joanna Siergiej	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR UPR.: 4/89/26	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR PROJEKTU: -	NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukomski	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR WERSJI: -	NR RYSUNKU: 126

PROFIL PODŁUŻNE. Linie serwisowe rurociągów:
R-2.16.3, R-2.16.4, R-2.17, R-2.18, R-2.19, R-2.20, R-2.20.1, R-2.21
skala 1:100/500

OZNACZENIA:

W17 - numer węzła

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



POZIOM PORÓWNAWCZY		7.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

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

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

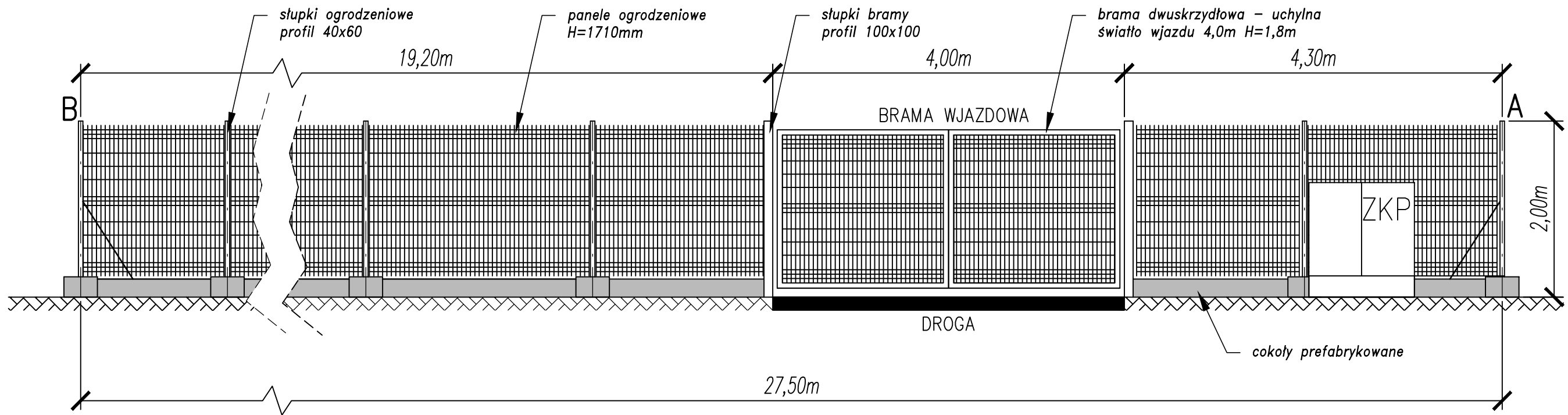
OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W M. TANOWO I WITORZA** TREŚĆ: **Profil podłużny. Linie serwisowe rurociągów: R-2.16.3 + R-2.21**

AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warchołowska	PODPIS	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej	Podpis	NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:100/500
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Szymanski	Podpis	NR PROJEKTU: -	DATA: grudzień 2011
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Lukowski	Podpis	NR WERSJI: -	NR ZLECENIA: 15/2010
			NR RYSUNKU: 127

WIDOK OGRODZENIA OD STRONY WJAZDU

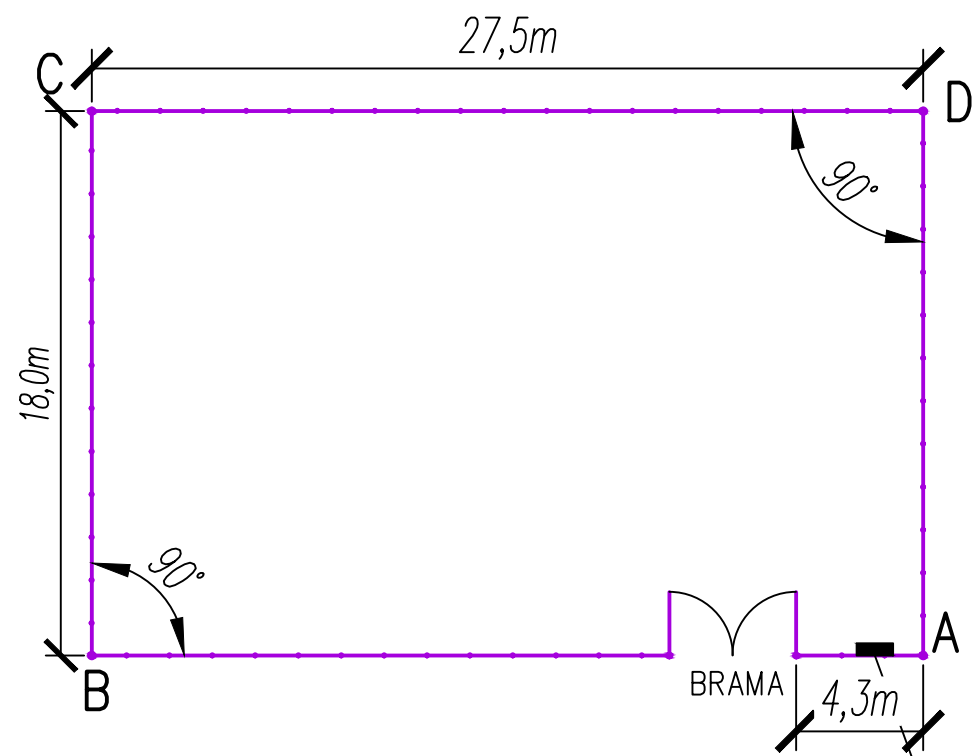
LINIA A – B

skala 1:50



OGRODZENIE – PLAN

skala 1:250

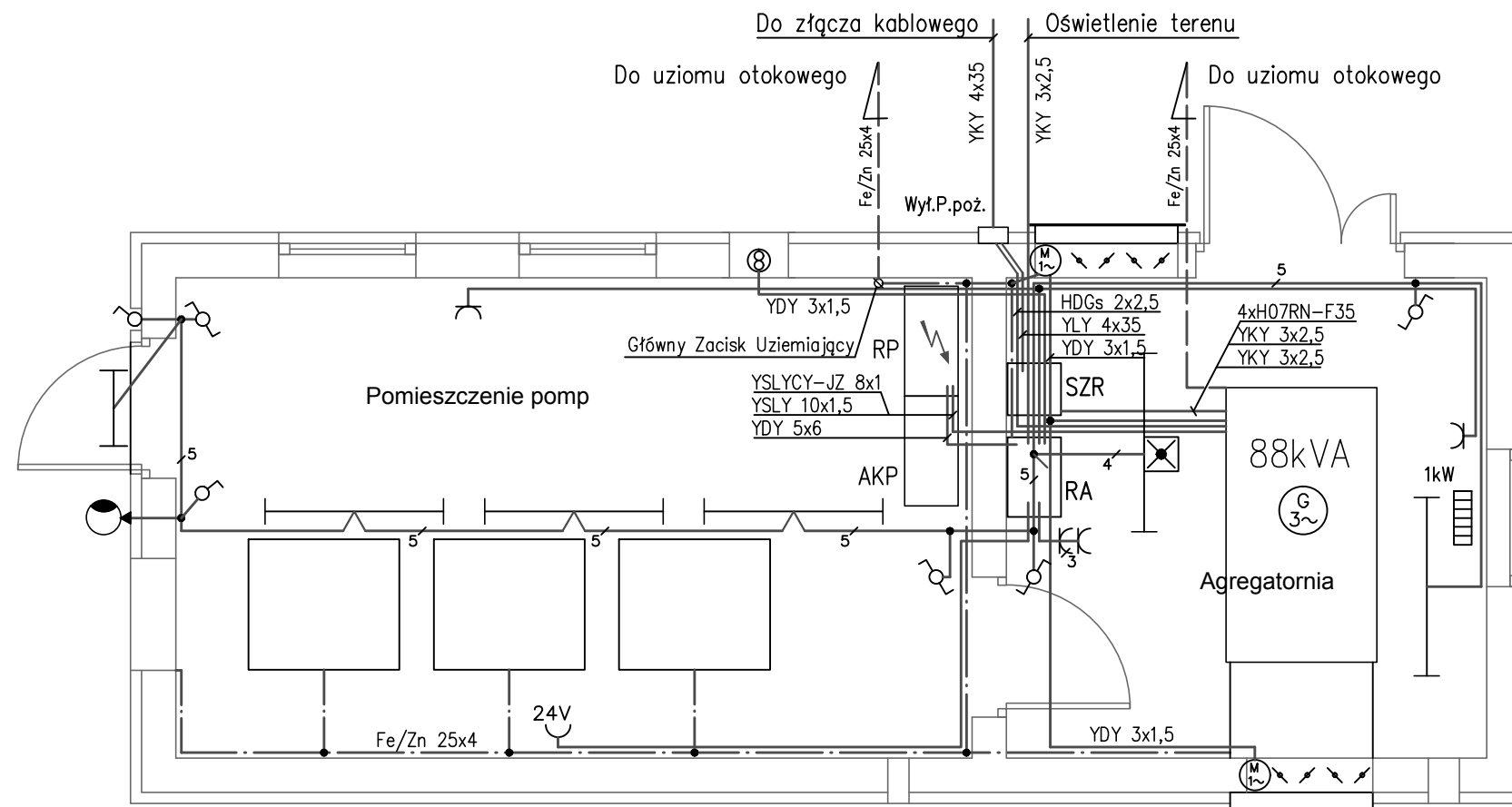


W siatce wykonać otwór na złącze kablowo-pomiarowe ZKP
RD-Szczecin

DOMIARY GEODEZYJNE OGRODZENIA

A	X=59 35 863,70	Y=54 65 114,10
B	X=59 35 875,70	Y=54 65 138,85
C	X=59 35 859,50	Y=54 65 146,70
D	X=59 35 847,55	Y=54 65 121,95

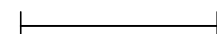

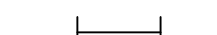


65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: OGRODZENIE TERENU	
AUTOR: mgr inż. Małgorzata Warcholińska	PODPIS	NR UPR. 34/2003/ZG	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Siergiej		NR UPR. 4/89/ZG	SKALA: 1:50/250 DATA: kwiecień 2012
OPRACOWAŁ:			NR PROJEKTU: - NR ZLECENIA: 15/2010
OPRACOWAŁ:			NR WERSJI: - NR RYSUNKU: 128



UWAGI:

1. Instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDYżo 3x2,5;
2. Instalację gniazd wtyczkowych 24V wykonać przewodem YDY 2x2,5;
3. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYżo 3/4/5x1,5;
4. Główne ciągi przewodów układać w korytkach kablowych Fe/Zn K-200, podejścia do opraw i osprzętu wykonać w rurkach lub listwach PVC;
5. Stosować osprzęt szczelny.
6. Parametry techniczne agregatu przedstawiono w opisie technicznym (Tom I, Rozdz. II, p.8, str.46)

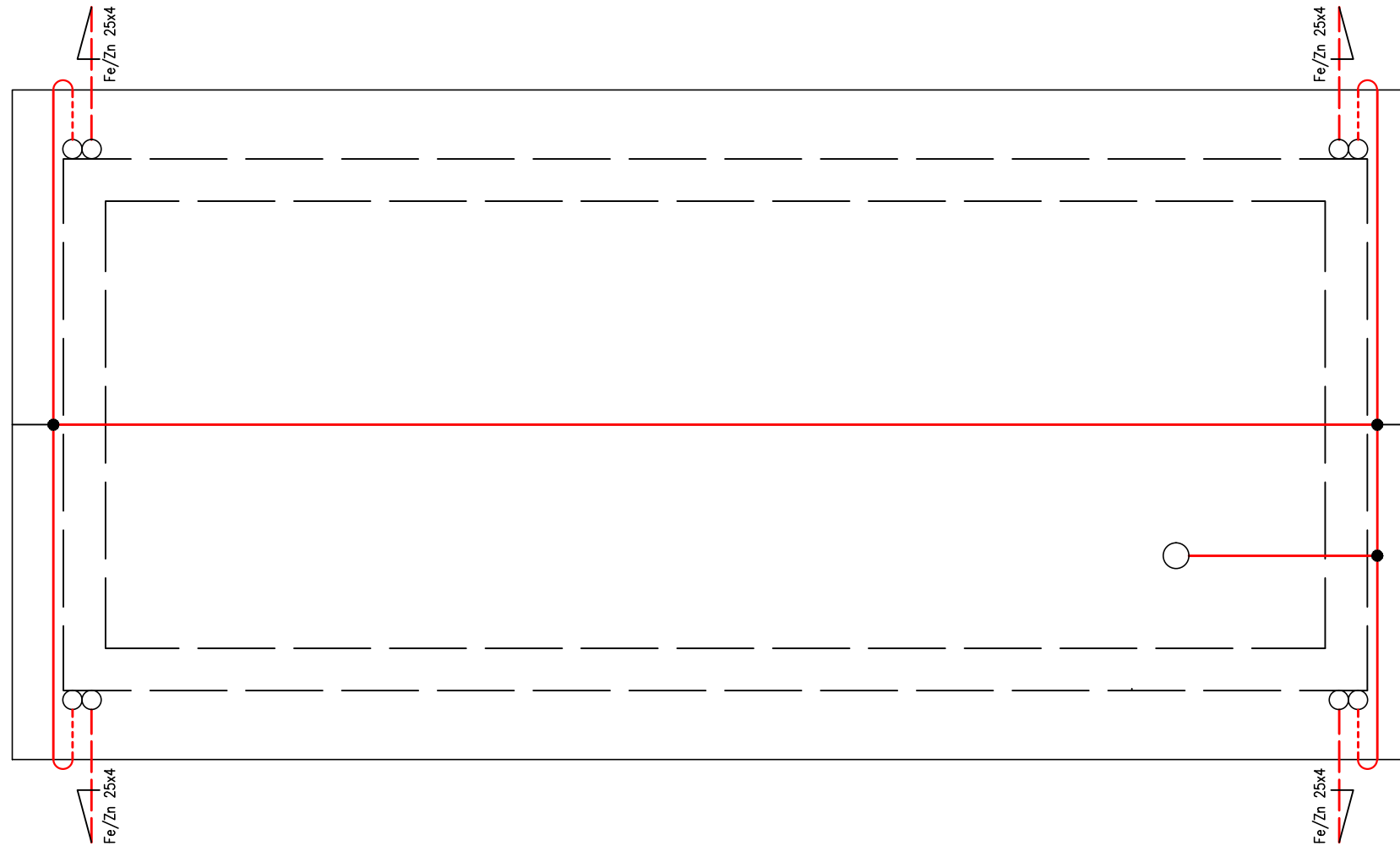
1. Czerpnia ścienna, przepustnica wielopłaszczyznowa, siłownik 230V ze sprężyną powrotną
2. Wyrzutnia ścienna, przepustnica wielopłaszczyznowa, siłownik 230V ze sprężyną powrotną

-  Oprawa ośw. 2x36W /okablowania przelotowe/ - IP54
-  Oprawa ośw. 2x36W /moduł awaryjny M 3h/ - IP54
-  Oprawa ośw. 2x18W - IP54
-  Zestaw gniazd wtyczkowych "Kombi"
-  Projektowana oprawa oświetleniowa sodowa 70W z regulowanym odbłyśnikiem. (montaż na wysięgniku rurowym na ścianie); h=3,5m

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.	
TEMAT: <p style="text-align: center;"><i>Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza</i></p>	
OBIEKT: <p style="text-align: center;"><i>Budynek Stacji Podciśnieniowej</i></p>	TREŚĆ: <p style="text-align: center;"><i>Instalacje elektryczne</i></p>
AUTOR: inż. Janisław Rączka	PODPIS: 
UPRAWNIENIA: 114/75/Zg	DATA: styczeń 2012
STADIUM: projekt budowlany	SKALA: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: inż. Juchan Jan Lychmus	PODPIS: 
UPRAWNIENIA: 154/78/Zg	NR ZLECENIA: 16/2010
NR WERSJI: 1	NR RYSUNKU: E1

Do uziomu otokowego



Do uziomu otokowego




Do uziomu otokowego

Do uziomu otokowego

Legenda

-  Zwód poziomy Fe/Zn Ø8
-  Złącze kontrolne

<small>65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4</small> PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA 					
TEMAT: <i>Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza</i>					
OBIEKT: <i>Budynek Stacji Podciśnieniowej</i>			TREŚĆ: <i>Instalacja odgromowa</i>		
AUTOR: <i>inż. Janiśław Rączka</i>	PODPIS	UPRAWNIENIA <i>114/75/Zg</i>	DATA: <i>styczeń 2012</i>	STADIUM: <i>projekt budowlany</i>	SKALA: <i>1:50</i>
SPRAWDZAJĄCY: <i>inż. Juchan Jan Lychmus</i>		UPRAWNIENIA <i>154/78/Zg</i>	NR ZLECENIA: <i>16/2010</i>	NR WERSJI: <i>1</i>	NR RYSUNKU: <i>E2</i>

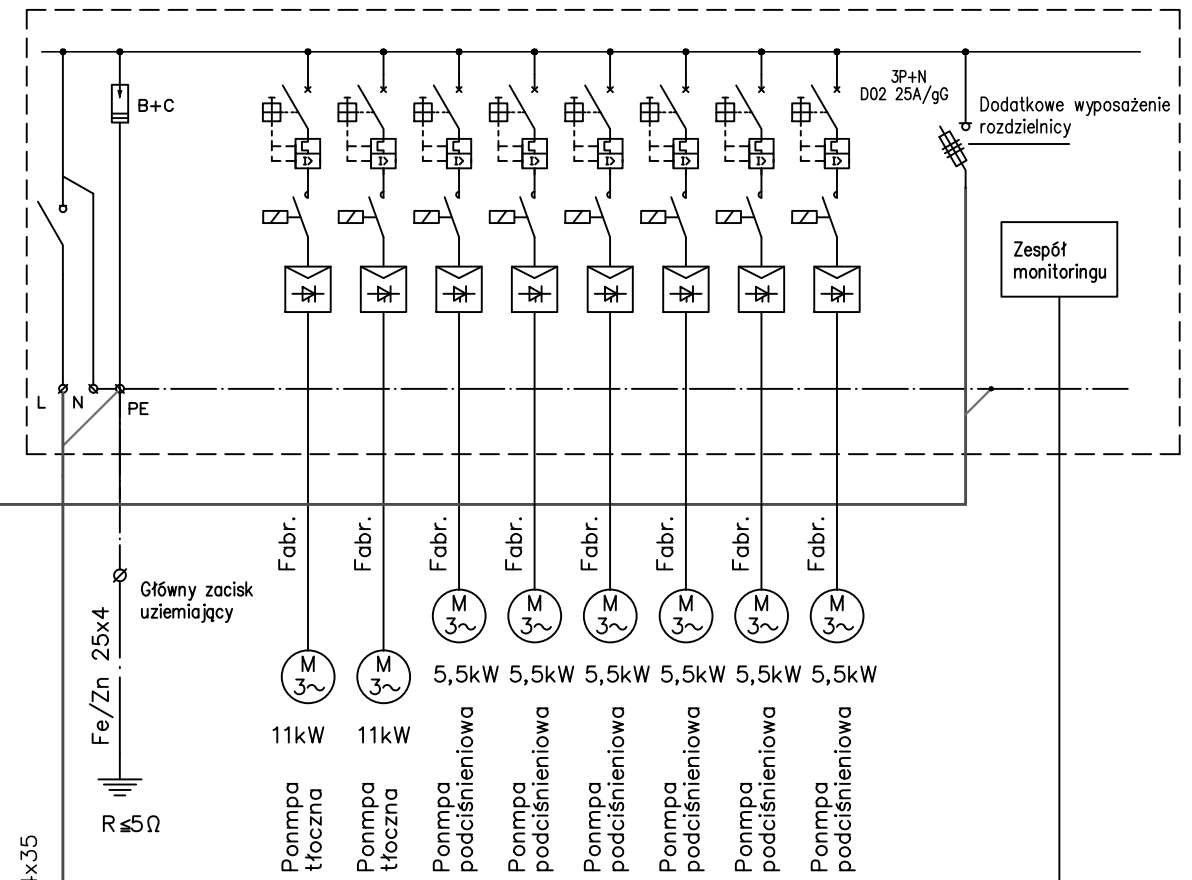
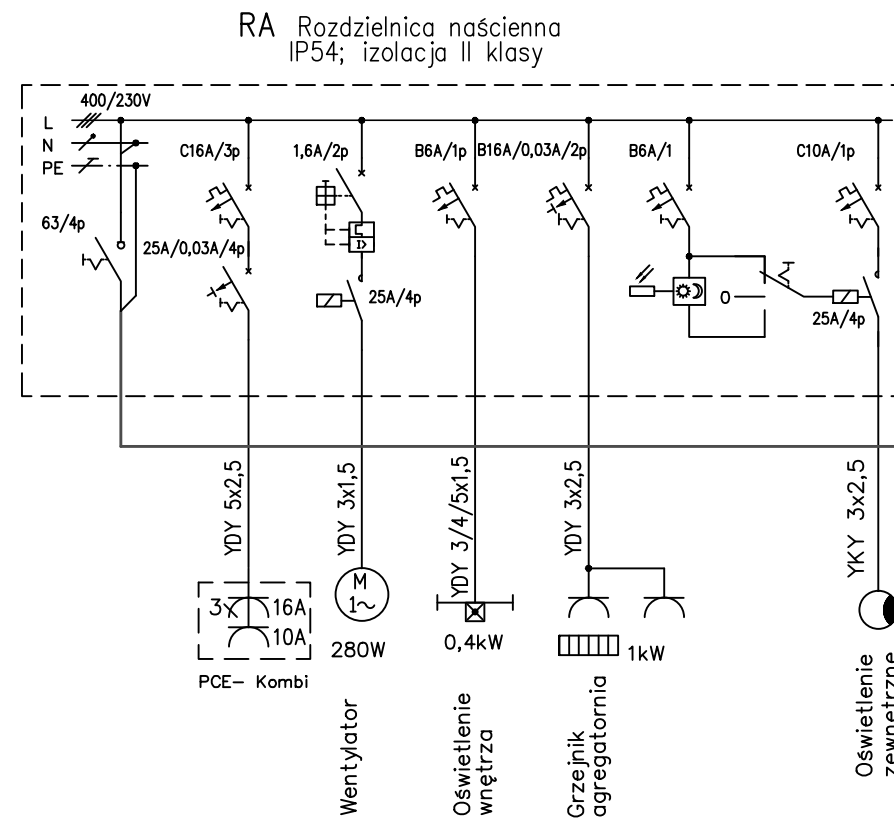
Ochrona przed porażeniem elektrycznym zgodnie z
PN-HD 60364-4-41

System sieciowy TNC-S

Pomieszczenie agregatu prądotwórczego

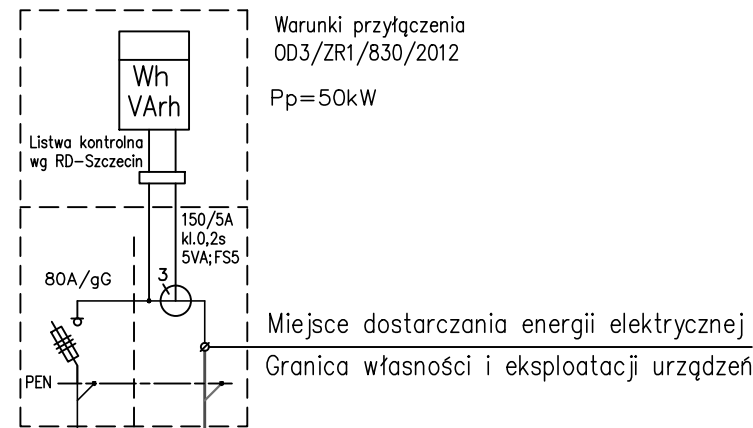
Pomieszczenie pomp

Rozdzielnica RP

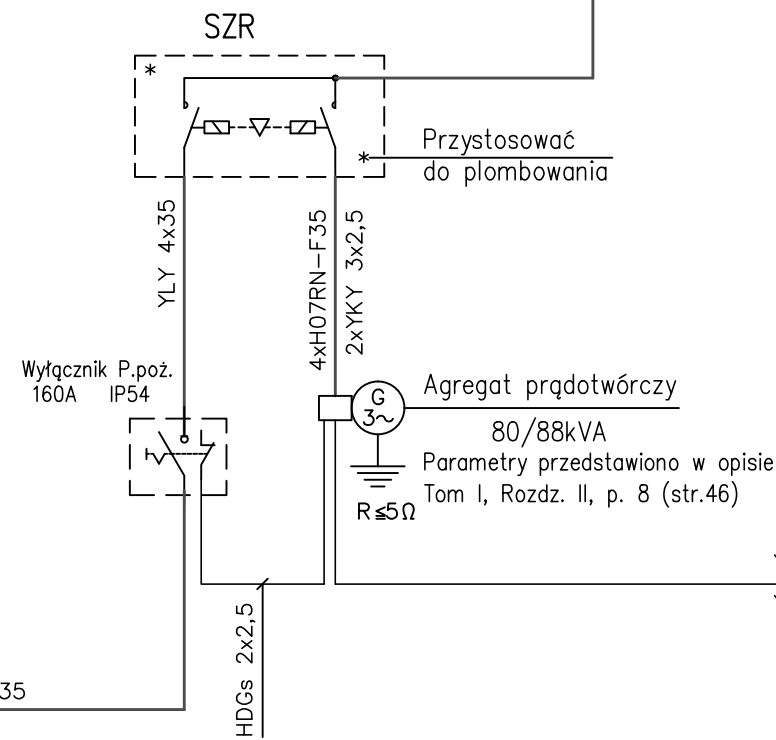


Realizuje RD-Szczecin

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP



Zasilanie z projektowanej
szafki kablowej SK3
RD- Szczecin



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

BSB Sp.J.

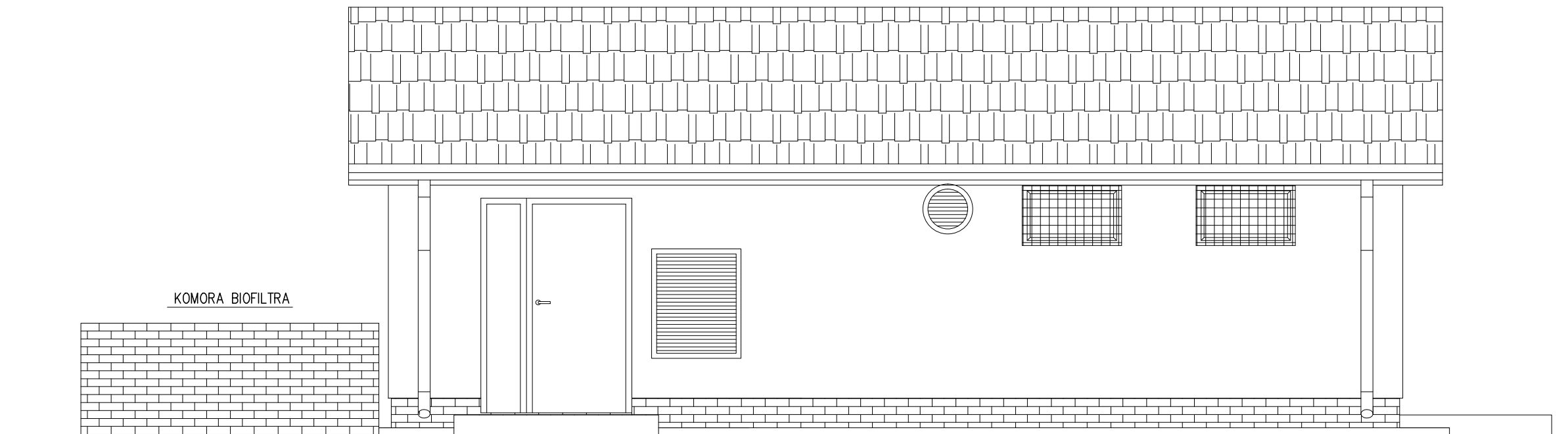
Autor inż. Janiśław Rączka

Obiekt Budynek stacji podciśnieniowej i agregatu prądotwórczego

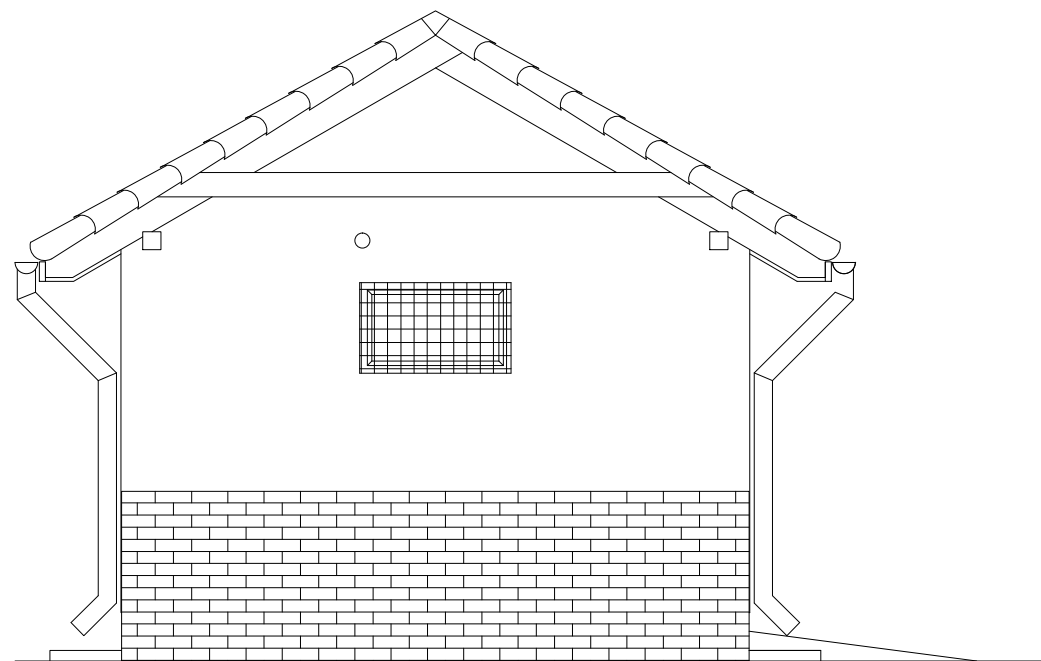
Tytuł rysunku Schemat zasilania

nr rys.
E3

BUDYNEK STACJI PODCIŚNIENIOWEJ



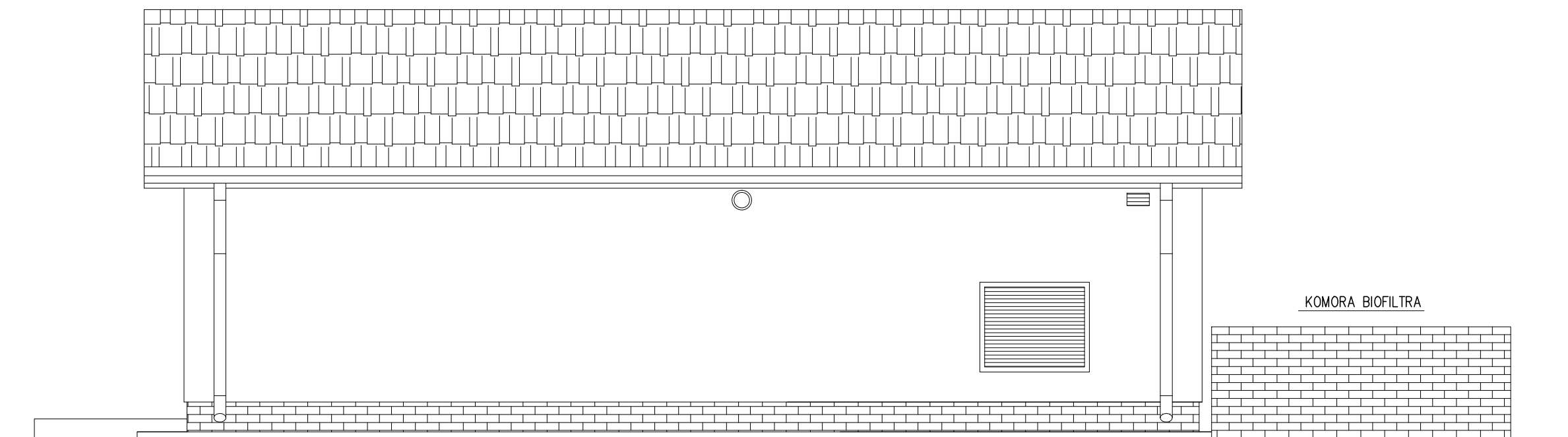
PÓŁNOCNY-ZACHÓD



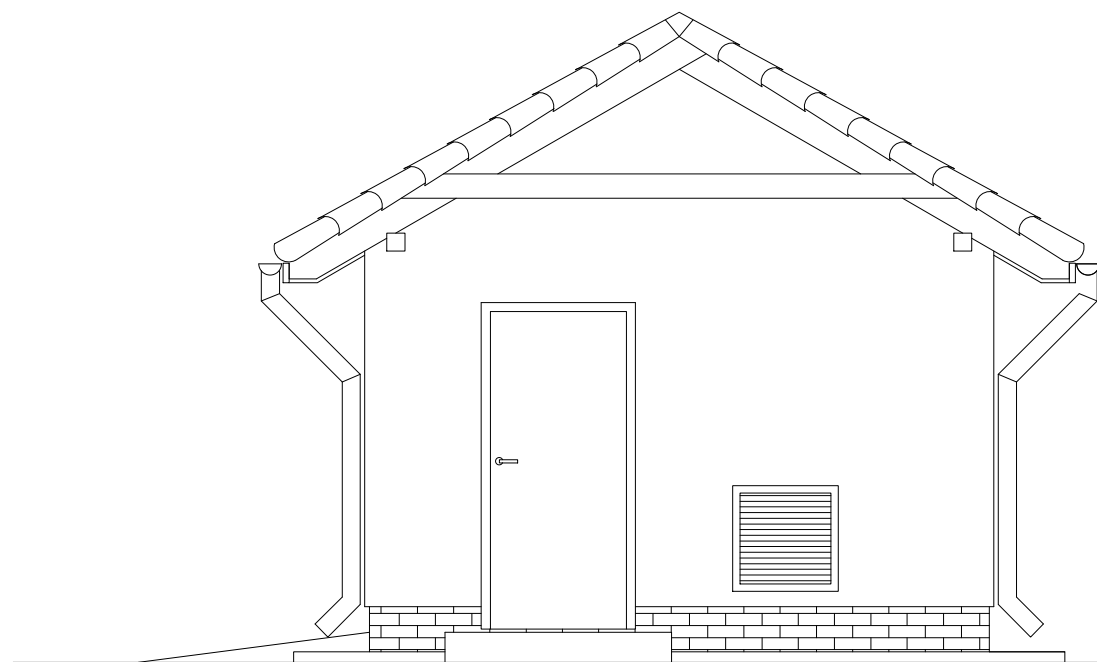
PÓŁNOCNY-WSCHÓD

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA		BSB Sp.J.	
TEMAT: <i>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</i>			
OBIEKT: <i>STACJA PODCIŚNIENIOWA</i>		TREŚĆ: <i>Elewacje</i>	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>tech. bud. Udo Luka</i>	PODPIS	NR UPR. <i>27/77/Zg</i>	STADIUM: <i>Projekt budowlany</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski</i>		NR UPR. <i>1263/59</i>	SKALA: <i>1:50</i>
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>tech. bud. Mieczysław Nowak</i>		NR UPR. <i>179/73/Zg</i>	DATA: <i>kwiecień 2012</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>mgr inż. Sławomir Grzelak</i>		NR UPR. <i>LBS/0073/POOK/09</i>	NR PROJEKTU: <i>-</i>
OPRACOWAŁ: <i>....</i>			NR ZLECENIA: <i>16/2010</i>
			NR WERSJI: <i>-</i>
			NR RYSUNKU: K1

BUDYNEK STACJ PODCIŚNIOWEJ



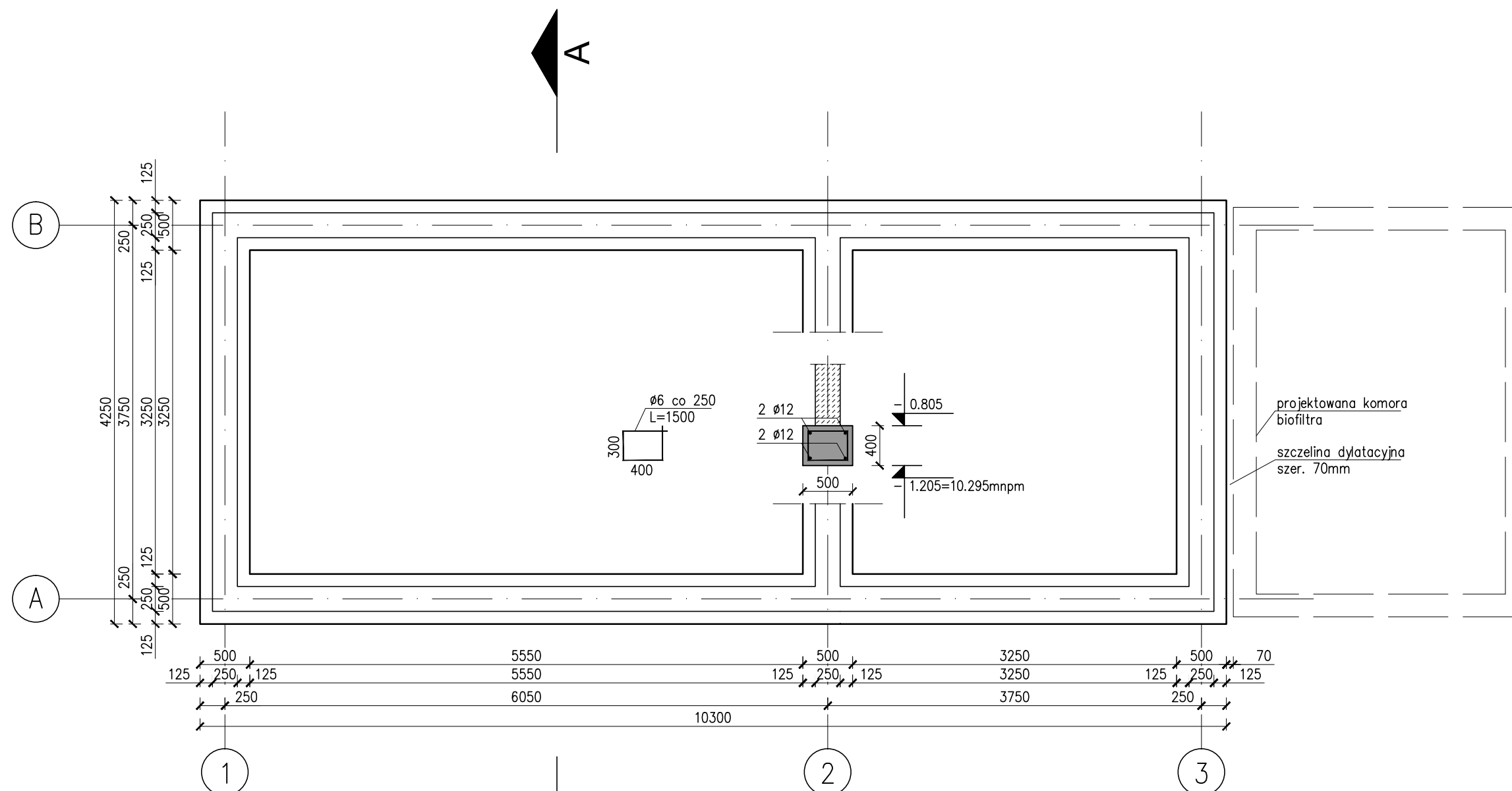
POŁUDNIOWY-WSCHÓD



POŁUDNIOWY-ZACHÓD

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4		BSB Sp.J.	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: <i>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</i>			
OBIEKT: <i>STACJA PODCIŚNIOWA</i>		TREŚĆ: <i>Elewacje</i>	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>tech. bud. Udo Luka</i>	PODPIS	NR UPR. <i>27/77/Zg</i>	STADIUM: <i>Projekt budowlany</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski</i>		NR UPR. <i>1263/59</i>	SKALA: <i>1:50</i>
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>tech. bud. Mieczysław Nowak</i>		NR UPR. <i>179/73/Zg</i>	DATA: <i>kwiecień 2012</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>mgr inż. Sławomir Grzelak</i>		NR UPR. <i>LBS/0073/POOK/09</i>	NR PROJEKTU: <i>-</i>
OPRACOWAŁ: <i>....</i>			NR ZLECENIA: <i>16/2010</i>
			NR WERSJI: <i>-</i>
			NR RYSUNKU: K2

RZUT FUNDAMENTÓW



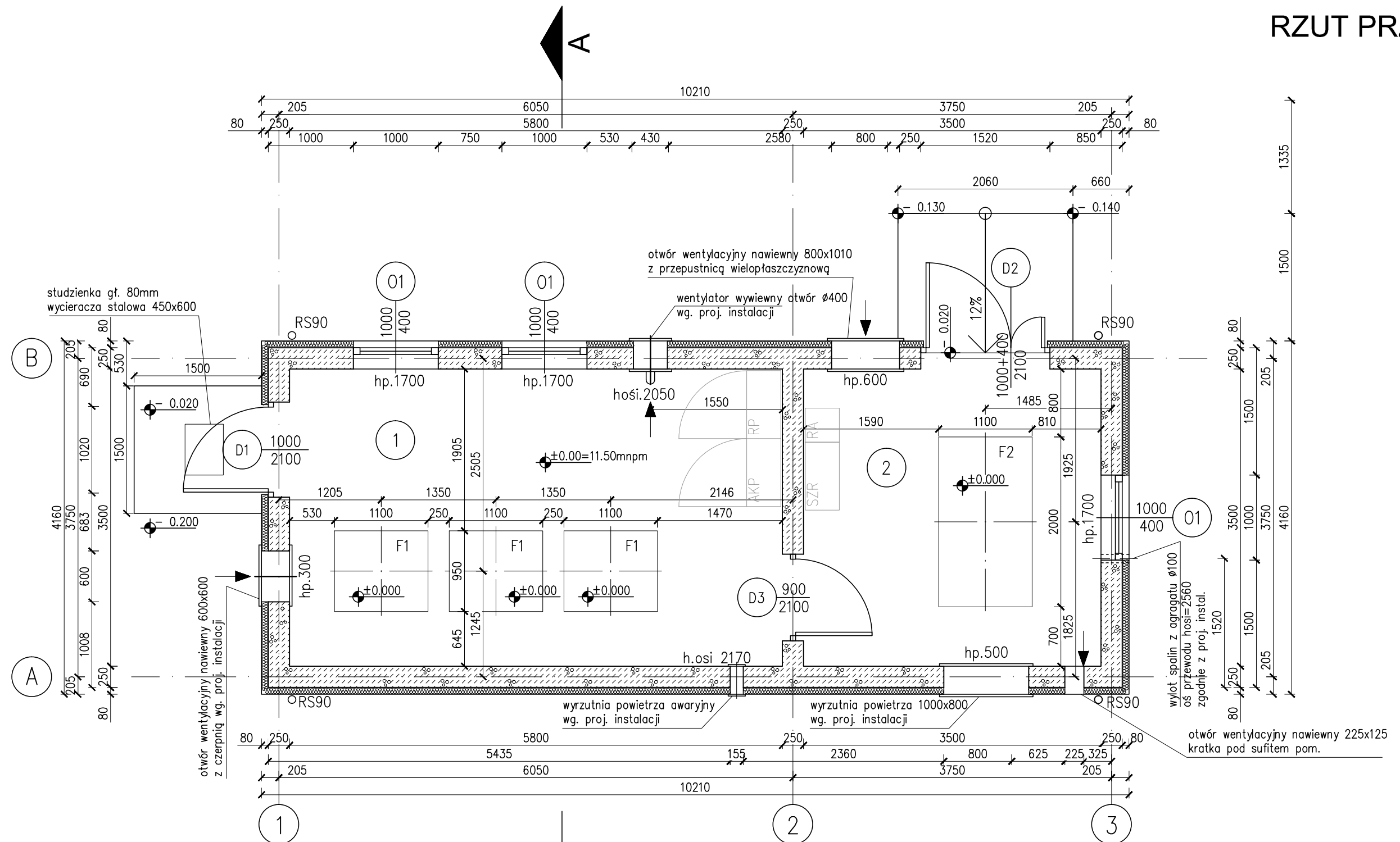
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Przed wylaniem fundamentów należy ułożyć instalację uziemiającą, zgodnie z projektem instalacji elektrycznych.
5. Pręty podłużne $\phi 12$ łączyć na zakład min 500mm.
6. Fundamenty wykonać na warstwie podbetonu C8/10 gr. 100mm.

Beton: C25/30
 Klasa ekspozycji: XC2
 Stal: B500SP $\phi 12$
 St3SX $\phi 6$
 Otulina: 50mm fundamenty

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: Rzut fundamentów	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: tech. bud. Udo Luka	PODPIS	NR UPR. 27/77/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski		NR UPR. 1263/59	SKALA: 1:50
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: tech. bud. Mieczysław Nowak		NR UPR. 179/73/Zg	DATA: kwiecień 2012
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: mgr inż. Sławomir Grzelak		NR UPR. LBS/0073/POOK/09	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K3

RZUT PRZYZIEMIA



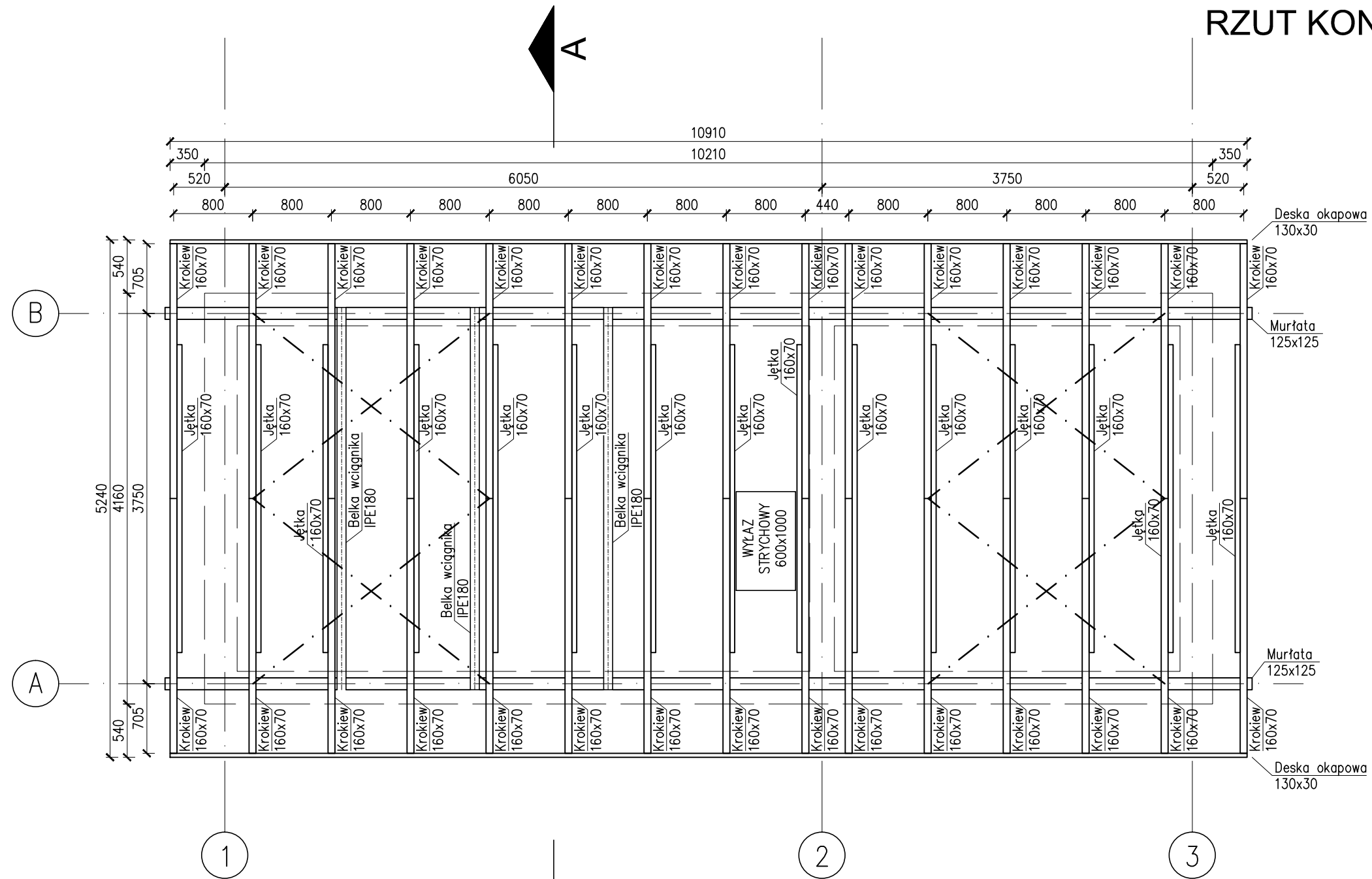
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Konstrukcja fundamentów pod urządzenia techniczne wg. projektu wykonawczego.
5. Wymiary otworów okiennych podane na rysunku należy traktować jako otwory w świetle niewykończonego muru. Stolarkę okienną zamawiać wg. obmiarów z natury uwzględniając wymagania montażowe danego systemu.
6. Wymiary otworów drzwiowych podane na rysunku należy traktować jako wymiary przejścia w świetle ościeżnicy. Otwór w murze należy wykonać większy uwzględniając wymagania montażowe danego systemu.
7. W posadzce należy wykonać kanały techniczne wg. projektu technologii.

Program użytkowy			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. m ²
1	Pomieszczenie pomp	gres techniczny	20,02
2	Pomieszczenie agregatu	gres techniczny	12,04
razem:			32,06

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp. J.			
TEMAT:		KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA	
OBIEKT:		STACJA PODCIŚNIENIOWA	
		TREŚĆ: Rzut przyziemia	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ:	PODPIS	NR UPR.	STADIUM:
tech. bud. Udo Luka		27/77/Zg	Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ:		NR UPR.	SKALA:
mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski		1263/59	1:50
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ:		NR UPR.	DATA:
tech. bud. Mieczysław Nowak		179/73/Zg	kwiecień 2012
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ:		NR UPR.	NR PROJEKTU:
mgr inż. Sławomir Grzelak		LBS/0073/POOK/09	-
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA:
....			16/2010
			NR WERSJI:
			-
			NR RYSUNKU:
			K4

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

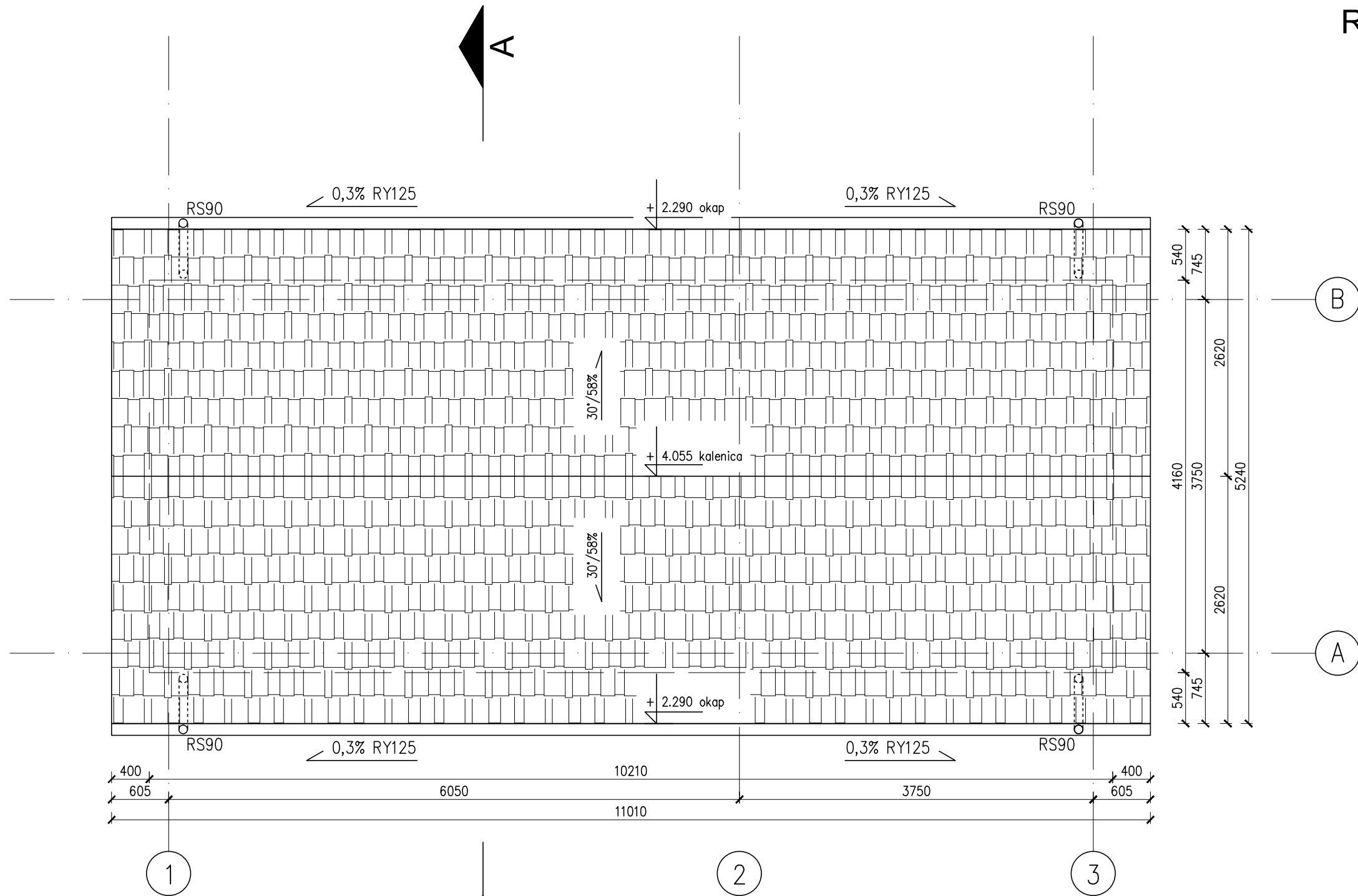


UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Zastosować drewno klasy C24 o wilgotności poniżej 18%, impregnowane zanurzeniowo preparatem przeciwko działaniu grzybów, owadów, pleśni oraz ognia.
5. Konstrukcje drewnianą wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-03150
6. Zastosować stężenia połączeniowe z taśmy stalowej perforowanej 40x2mm wraz z systemem łączników i napinaczy stężenia wiatrowego.
7. Murfaty kotwić do więdzy za pomocą prętów gwintowanych M16 L=500mm, co 1000mm

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.			
TEMAT: <i>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</i>			
OBIEKT: <i>STACJA PODCIŚNIENIOWA</i>		TREŚĆ: <i>Rzut konstrukcji dachu</i>	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>tech. bud. Udo Luka</i>	PODPIS	NR UPR. 27/77/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: <i>mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski</i>		NR UPR. 1263/59	SKALA: 1:50
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>tech. bud. Mieczysław Nowak</i>		NR UPR. 179/73/Zg	DATA: kwiecień 2012
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>mgr inż. Sławomir Grzelak</i>		NR UPR. LBS/0073/POOK/09	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K5

RZUT DACHU



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Instalację odgromową wykonać zgodnie z projektem instalacji elektrycznych.

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: Rzut dachu	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: tech. bud. Udo Luka	PODPIS	NR UPR. 27/77/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski		NR UPR. 1263/59	SKALA: 1:50
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: tech. bud. Mieczysław Nowak		NR UPR. 179/73/Zg	DATA: kwiecień 2012
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: mgr inż. Sławomir Grzelak		NR UPR. LBS/0073/POOK/09	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K6

08

Opaska

1. Kostka betonowa – 80mm
2. Podosypka piaskowa – 150mm

07

Ściana wewnętrzna

1. Tynk cement-wap. III kat – 15 mm
2. Bloczki z gazobetonu – 250 mm
4. Tynk cement-wap. III kat – 15 mm

05

Ściana fundamentowa zewnętrzna

1. Płytki klinkierowe na kleju
2. Styropian EPS 200 – 50 mm
3. Hydroizolacja, masa asfaltowa-kauczukowa – 2x 2mm
4. Hydroizolacja, emulsja gruntująca 1x
5. Bloczki betonowe – 250mm, zatarte na gładko
6. Hydroizolacja, emulsja gruntująca 1x
7. Hydroizolacja, masa asfaltowa-kauczukowa – 2x 2mm

04

Ściana nośna zewnętrzna, $U_c=0.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

1. Tynk sykturalny – 5 mm
2. Styropian BS100 – 80 mm
3. Bloczki z gazobetonu – 250 mm
4. Tynk cement-wap. III kat – 15 mm

03

Dach

1. Dachówka ceramiczna
2. Łaty drewniane – 60x40 mm
3. Kontrłaty drewniane – 80x60 mm
4. Wiatroizolacja – 0.4 mm
5. Kontrłaty drewniane – 80x60 mm
6. Więźba dachowa

02

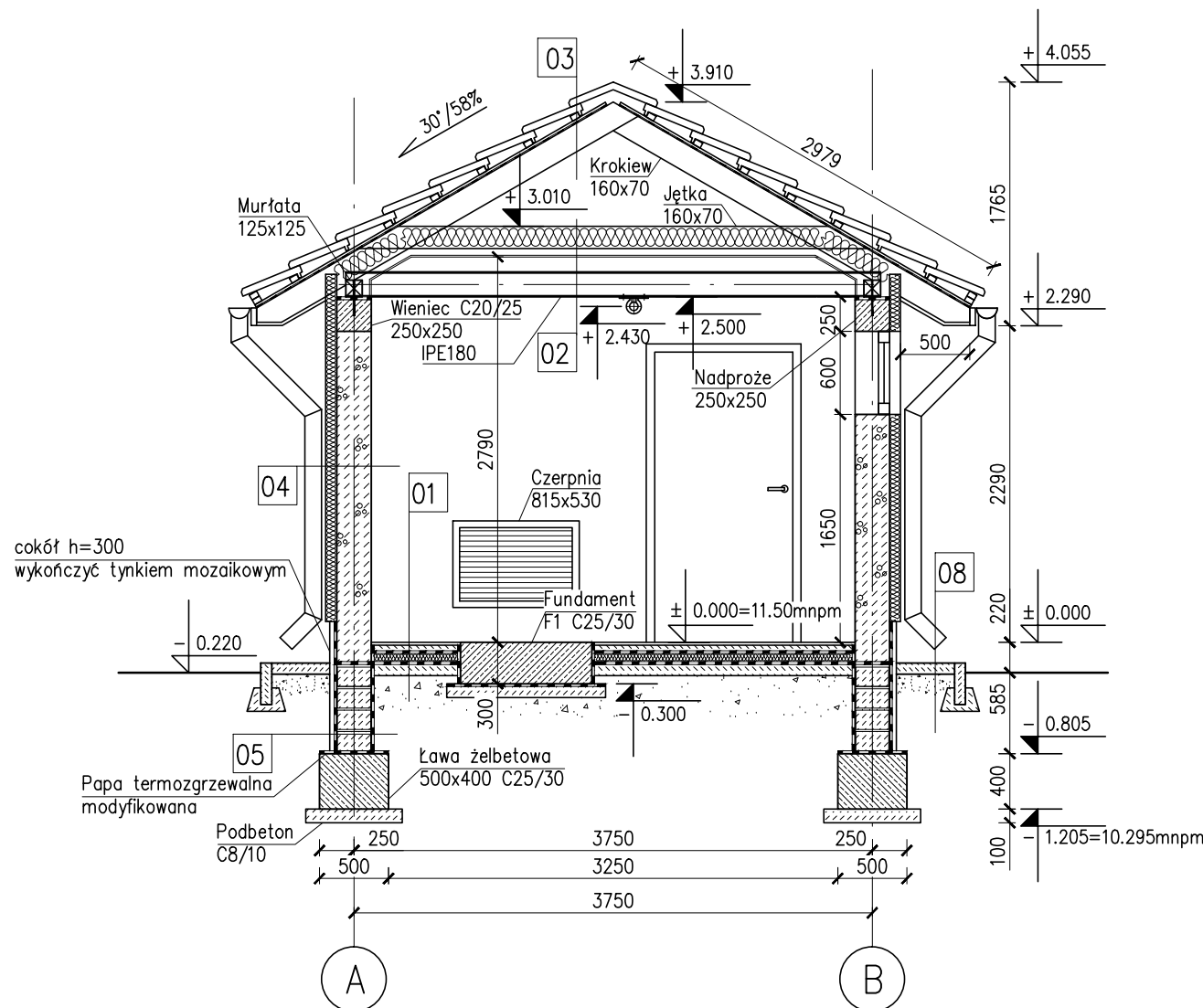
Strop, $U_c=0.28 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 1a. Jętki – 160x70 mm
- 1b. Wełna mineralna (między jętkami) – 180 mm
3. Paroizolacja PE ($2-2,5\text{g/m}^2/24\text{h}$) – 0.2 mm
4. Ruszt systemowy – 40-50 mm
5. Płyta GKF (ogień+woda) – 12.5 mm

01

Podłoga na gruncie, $U_c=0.49 \text{ W/m}^2\text{K}$

1. Terakota na kleju – grubość 20 mm
2. Posadzka bet. zbrojona przeciwskrócowo – 70 mm
3. Folia PE – 0,5mm
4. Styropian EPS 200 – 60 mm
5. Papa termozgrzewalna modyfikowana
6. Podkład z betonu C10/15 – 100 mm
7. Podosypka piaskowa, st.zag. $l_s > 0,98$ – 400 mm

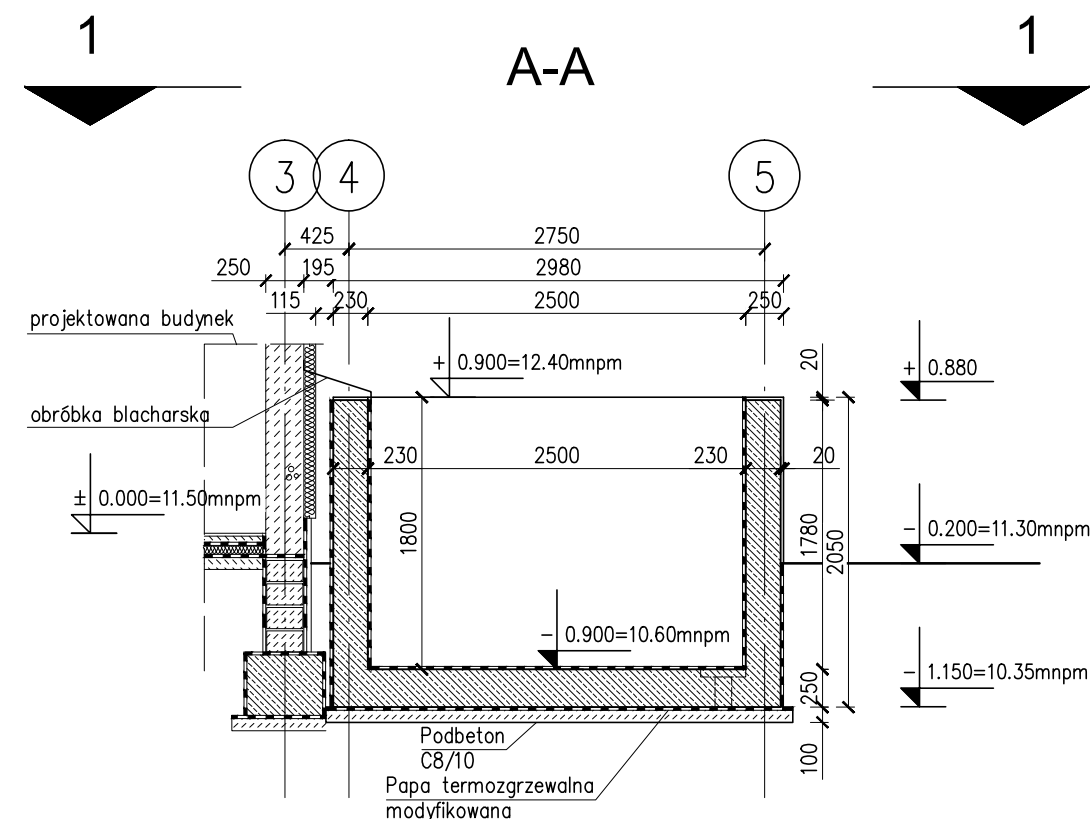
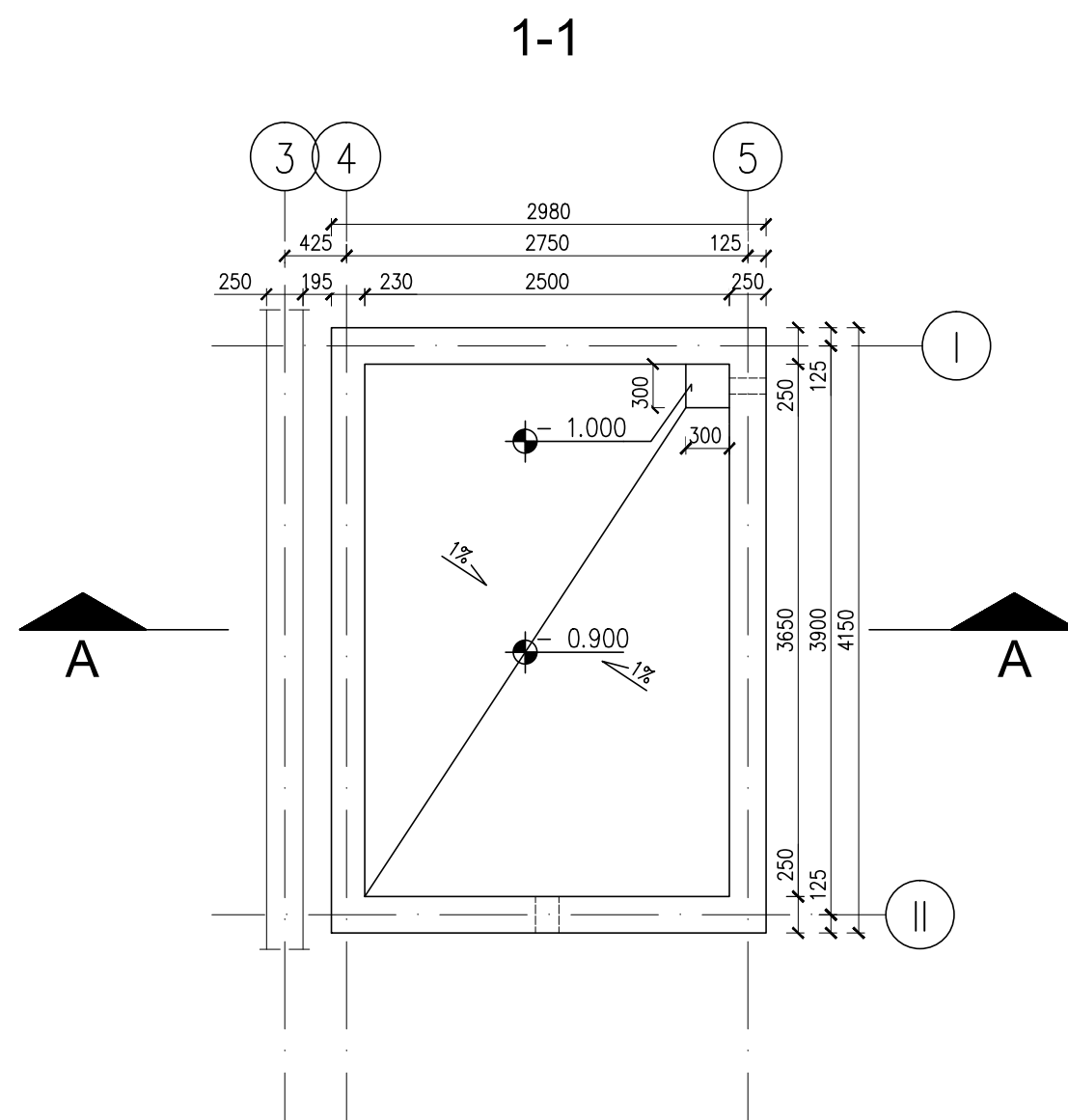


UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.

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			
OBIEKT: STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: Przekrój A-A	
AUTOR BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: tech. bud. Udo Luka	PODPIS	NR UPR. 27/77/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ: mgr inż. arch. Marian Janusz Wyczałkowski		NR UPR. 1263/59	SKALA: 1:50
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: tech. bud. Mieczysław Nowak		NR UPR. 179/73/Zg	DATA: kwiecień 2012
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: mgr inż. Sławomir Grzelak		NR UPR. LBS/0073/PROK/09	NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K7

KOMORA BIOFILTRA



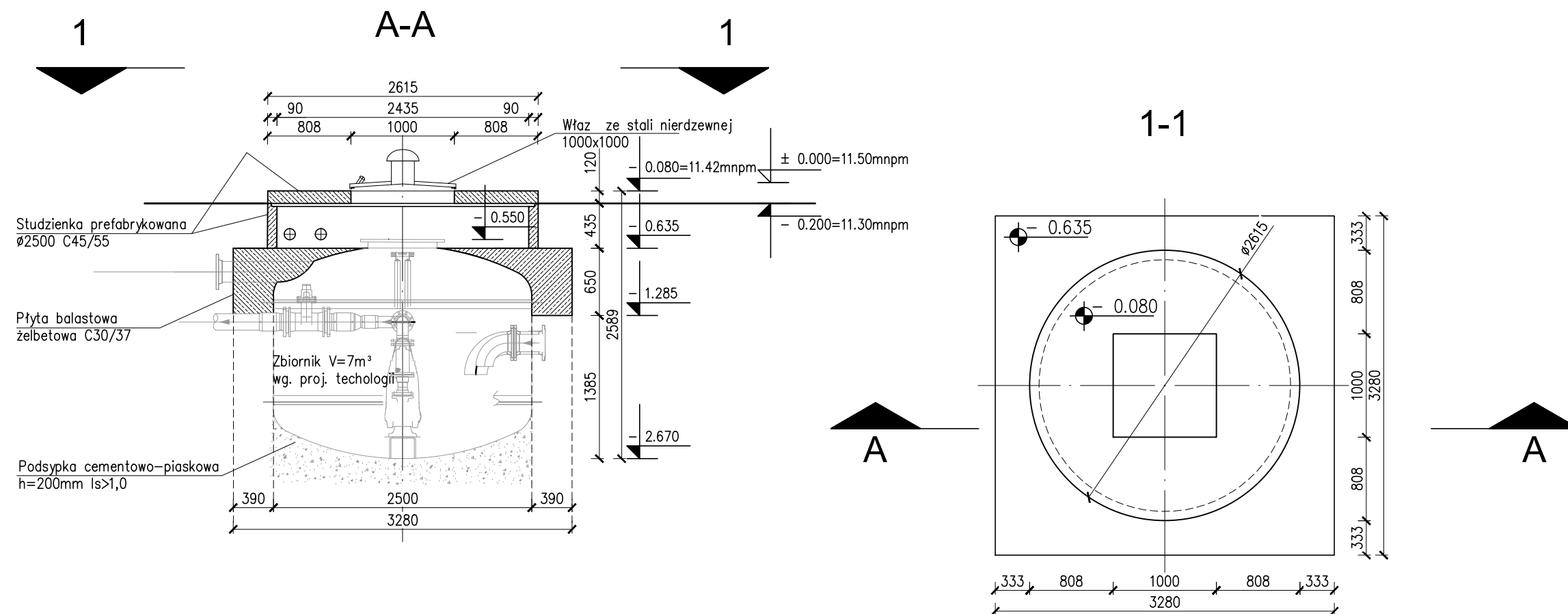
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki w budynku tj. 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Fundamenty wykonać na warstwie podbetonu C8/10 gr. 100mm.
5. Szczegóły konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem wykonawczym konstrukcji.

Beton: C30/37
 Klasa ekspozycji: XF1, XC2
 Stal: B500SP
 Otulina: 50mm

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA BSB Sp.J.			
TEMAT: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: Komora Biofiltra	
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: tech. bud. Mieczysław Nowak	PODPIS	NR UPR. 179/73/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: mgr inż. Sławomir Grzelak		NR UPR. LBS/0073/P00K/09	SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ:			DATA: kwiecień 2012
OPRACOWAŁ:			NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K8

PŁYTA BALASTOWA ZBIORNIKA PODCIŚNIENIOWEGO

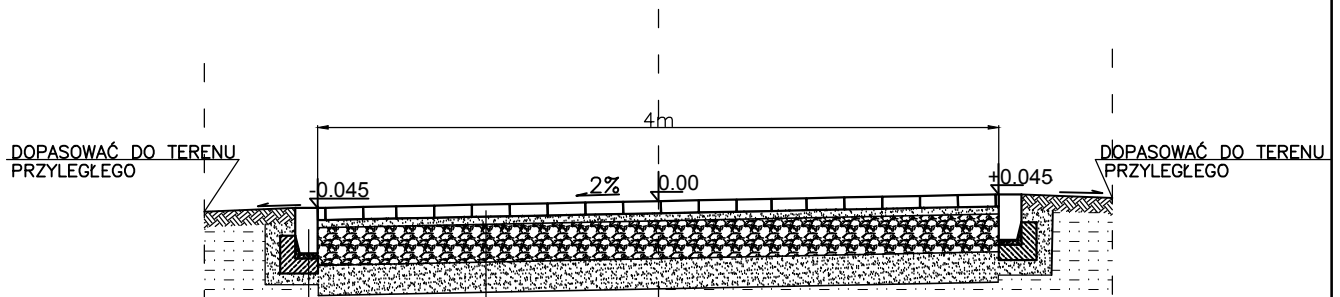


UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki w budynku tj. 11,50m n.p.m.
3. Rysunek niniejszy należy rozpatrywać z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
4. Szczegóły konstrukcyjne płyty balastowej wykonać zgodnie z projektem wykonawczym konstrukcji.
5. Rzędne oraz średnice i lokalizacja przejść technologicznych wg. projektu technologii.

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA		BSB Sp. J.	
TEMAT: <i>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA</i>			
OBIEKT: <i>STACJA PODCIŚNIENIOWA</i>		TREŚĆ: <i>Płyta balastowa</i>	
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>tech. bud. Mieczysław Nowak</i>	PODPIS	NR UPR. <i>179/73/Zg</i>	STADIUM: <i>Projekt budowlany</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>mgr inż. Sławomir Grzelak</i>		NR UPR. <i>LBS/0073/P00K/09</i>	SKALA: <i>1:50</i>
OPRACOWAŁ:			DATA: <i>kwiecień 2012</i>
OPRACOWAŁ:			NR PROJEKTU: <i>-</i> NR ZLECENIA: <i>16/2010</i>
OPRACOWAŁ:			NR WERSJI: <i>-</i> NR RYSUNKU: K9

DROGA DOJAZDOWA PRZEKRÓJ NORMALNY



WARSTWA ŚCIERALNA Z KOSTKI
 BETONOWEJ gr. 8cm
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA
 gr.5 cm
PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA
 NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
 gr. 25cm
WARSTWA ODSACZAJĄCA gr.20cm Z PIASKU

KRAWĘŻNIK BETONOWY
 ULICZNY 15X30cm
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4
 gr.5 cm
ŁAWA BETONOWA B-15 Z OPOREM POD
 KRAWĘŻNIK

65-014 Zielona Góra, ul. Jana z Kolna 4			
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			
TEMAT: <b style="text-align: center;">KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA W M. TANOWO I WITORZA			
OBIEKT: <b style="text-align: center;">STACJA PODCIŚNIENIOWA		TREŚĆ: <b style="text-align: center;">Droga dojazdowa Przekrój normalny	
AUTOR BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>tech. bud. Mieczysław Nowak</i>	PODPIS	NR UPR. 179/73/Zg	STADIUM: Projekt budowlany
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ: <i>mgr inż. Sławomir Grzelak</i>		NR UPR. LBS/0073/POOK/09	SKALA: 1:20
OPRACOWAŁ:			DATA: kwiecień 2012
OPRACOWAŁ:			NR PROJEKTU: -
OPRACOWAŁ:			NR ZLECENIA: 16/2010
			NR WERSJI: -
			NR RYSUNKU: K10