

Jednostka projektowa

---

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO**

Zadanie inwestycyjne

---

**PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Temat opracowania

---

**PROJEKT BUDOWLANY**

Stadium opracowania

---

Jedn. ew.: **141804 5 Piaseczno**, obręb **0014 Grochowa**  
49/48, 89/15, 89/16, 89/14, 89/12, 85/1, 85/2, 85/3, 85/4, 84/4, 83/1, 83/2, 83/3, 82/5, 45/1, 135/2, 79, 36/2, 37,  
38/3, 39/10, 40/3, 30/5, 25/4, 25/3, 68/3, 68/5, 68/4, 138, 20/2, 20/3, 133, 21/2, 21/16, 61/6, 59/5, 58/6, 57, 16/5,  
15/5, 135/1, 8, 7/14, 7/18, 7/5, 7/11, 50, 51  
Działki inwestycyjne

---

Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Piasecznie

**PWiK Piaseczno**

*Codziennie w trosce o środowisko*

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O.  
UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO**

Inwestor

---

**mgr inż. Krzysztof Wójcik**

Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan  
Uprawnienia : SWK/0131/POOS/04

Projektant:

---

**mgr inż. Agnieszka Wójcik**

Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan  
Uprawnienia : MAP/0366/PWOS/08

Sprawdzający:

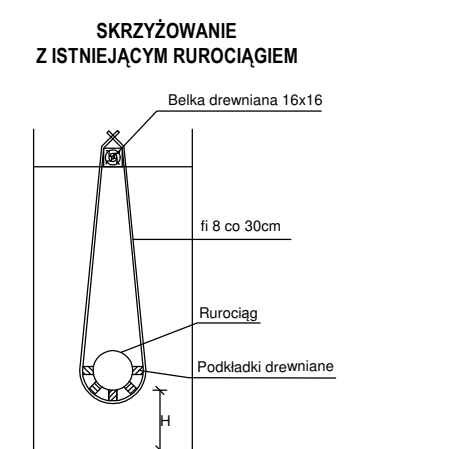
---

**XXVI**

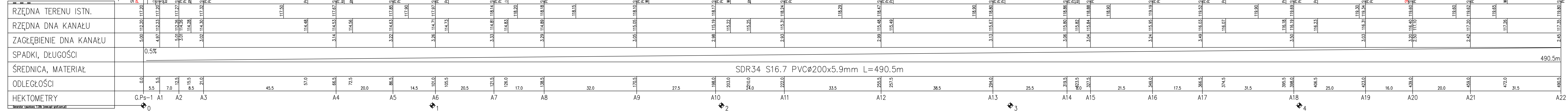
Kategoria obiektu budowlanego

<b>Spis treści</b>	<b>Str</b>
Rys. 1 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'A' - część I.....	04
Rys. 2 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'A' - część I.....	05
Rys. 3 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'A' - część II.....	06
Rys. 4 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'A' - część II.....	07
Rys. 5 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AA'.....	08
Rys. 6 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AB'.....	09
Rys. 7 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AC'.....	10
Rys. 8 Profil podłużny odcinka bocznego od kanału grawitacyjnego 'AC'.....	11
Rys. 9 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AD'.....	12
Rys. 10 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'AD'.....	13
Rys. 11 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AE'.....	14
Rys. 12 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'AE'.....	15
Rys. 13 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AF'.....	16
Rys. 14 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'AF'.....	17
Rys. 15 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'AG'.....	18
Rys. 16 Profil podłużny odcinka bocznego od kanału grawitacyjnego 'AG'.....	19
Rys. 17 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'B' - część I.....	20
Rys. 18 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'B' - część II.....	21
Rys. 19 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'B'.....	22
Rys. 20 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'BA'.....	23
Rys. 21 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'BA'.....	24
Rys. 22 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'C'.....	25
Rys. 23 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'C'.....	26
Rys. 24 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CA'.....	27
Rys. 25 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'CA'.....	28
Rys. 26 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CB'.....	29
Rys. 27 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'CB'.....	30
Rys. 28 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CBA'.....	31
Rys. 29 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'CBA'.....	32
Rys. 30 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CC'.....	33
Rys. 31 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'CC'.....	34
Rys. 32 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CD'.....	35
Rys. 33 Profile podłużne odcinków bocznych od kanału grawitacyjnego 'CD'.....	36
Rys. 34 Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'CE'.....	37
Rys. 35 Profil podłużny rurociągu ciśnieniowego 'G.P1' .....	38
Rys. 36 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W1' - 'HP1' .....	39
Rys. 37 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W2' - 'W2' ' .....	40
Rys. 38 Profile podłużne odcinków bocznych i odejść hydrantowych od sieci wodociągowej 'W2' - 'W2' ' ....	41
Rys. 39 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W3' - 'HP4' .....	42
Rys. 40 Profile podłużne odcinków bocznych od sieci wodociągowej 'W3' - 'HP4' .....	43
Rys. 41 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W4' - 'HP5' .....	44
Rys. 42 Profile podłużne odcinków bocznych od sieci wodociągowej 'W4' - 'HP5' .....	45
Rys. 43 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W5' - 'HP6' .....	46
Rys. 44 Profile podłużne odcinków bocznych od sieci wodociągowej 'W5' - 'HP6' .....	47
Rys. 45 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W6' - 'HP7' .....	48

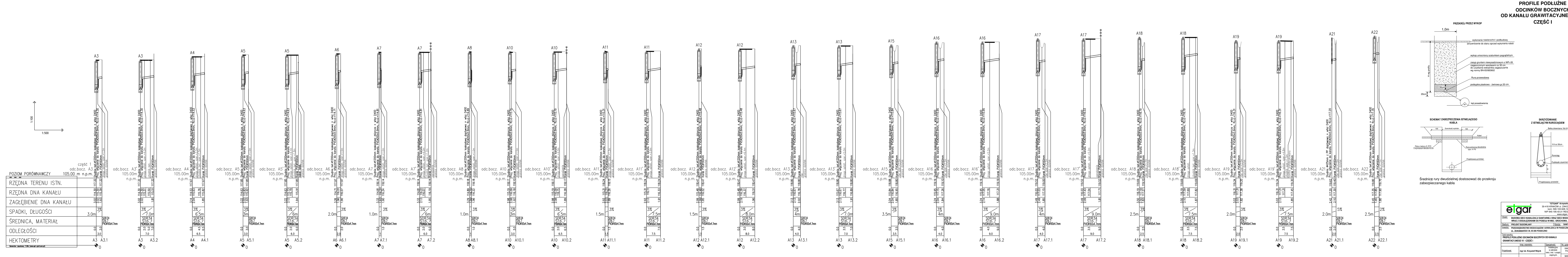
Rys. 46 Profile podłużne odcinków bocznych od sieci wodociągowej 'W6' - 'HP7' .....	49
Rys. 47 Profile podłużne odcinków bocznych: w21, w22 .....	50
Rys. 48 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W7' - 'HP9' .....	51
Rys. 49 Profile podłużne odcinków bocznych i odejść hydrantowych od sieci wodociągowej 'W7' - 'HP9' ....	52
Rys. 50 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W8' - 'HP10' .....	53
Rys. 51 Profile podłużne odcinków bocznych od sieci wodociągowej 'W8' - 'HP10' .....	54
Rys. 52 Profil podłużny sieci wodociągowej 'W9' - 'HP12' .....	55
Rys. 53 Profile podłużne odcinków bocznych i odejść hydrantowych od sieci wodociągowej 'W9' - 'HP12'....	56



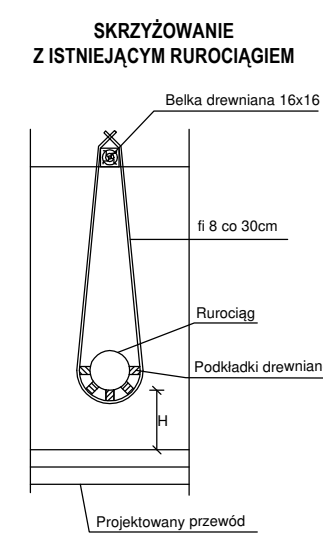
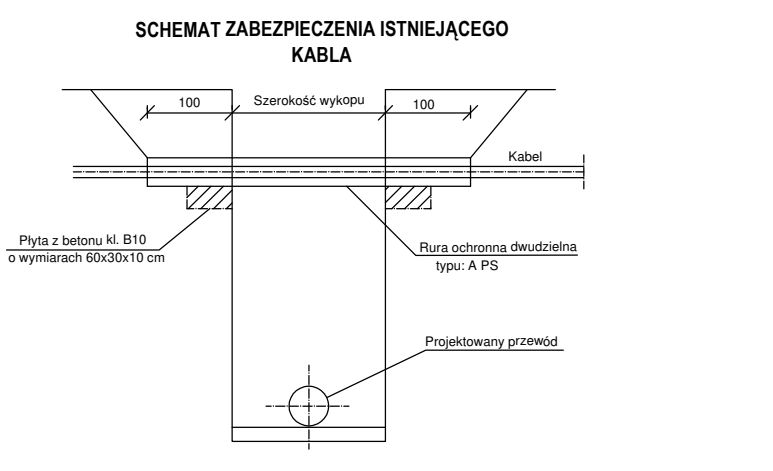
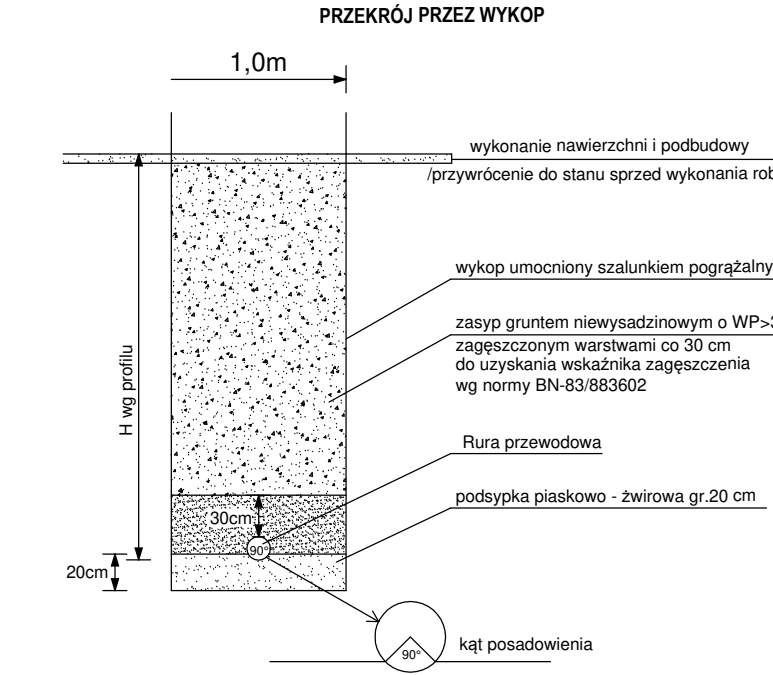
Projektowany przewód

04



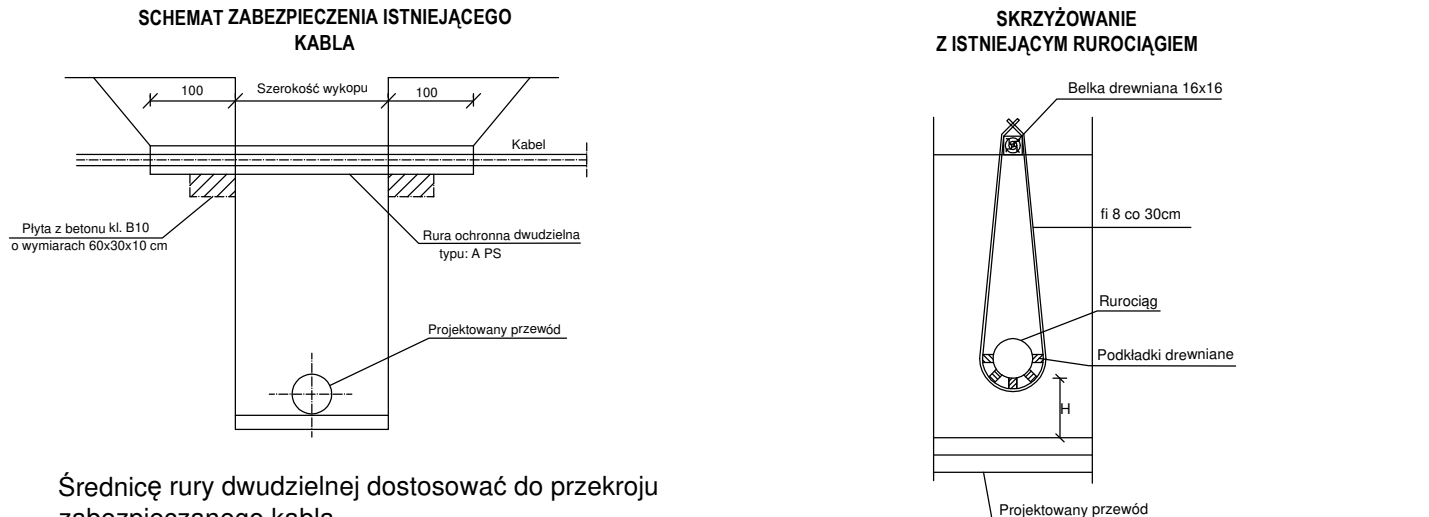


PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "A"  
CZĘŚĆ I



		30-418 KRAKÓW, ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel: 500-103-608 535-074-405 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
Ogólnie:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI I SANITARNEJ DLA SIECI WODOCIĄGÓW WRAZ Z DOŁĄCZENIAMI DO POSIESI W M.ŚC. GROCHOWA.	
Stadium:		Projekt budowlany	
Inwestor:		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNO ul. ŻEROMSKIEGO 3A, 65-006 PIASECZNO	
Typy rysunku:		PROJEKT PODŁUŻNY ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "A" - CZĘŚĆ I	
Projektant:		Imię i nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Wojcik
Specjalność:		Specjalność:	instalacyjna
Wzrost:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data opracowania:		Wzrost:	170cm
Data			



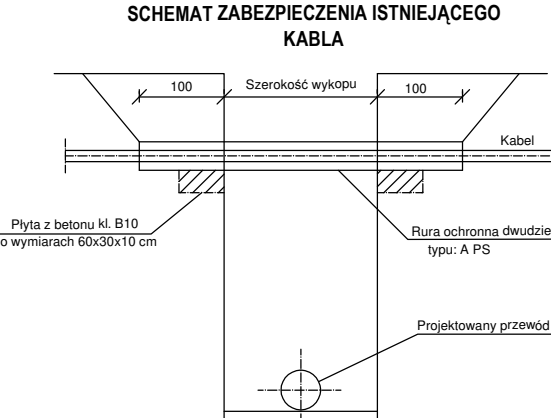
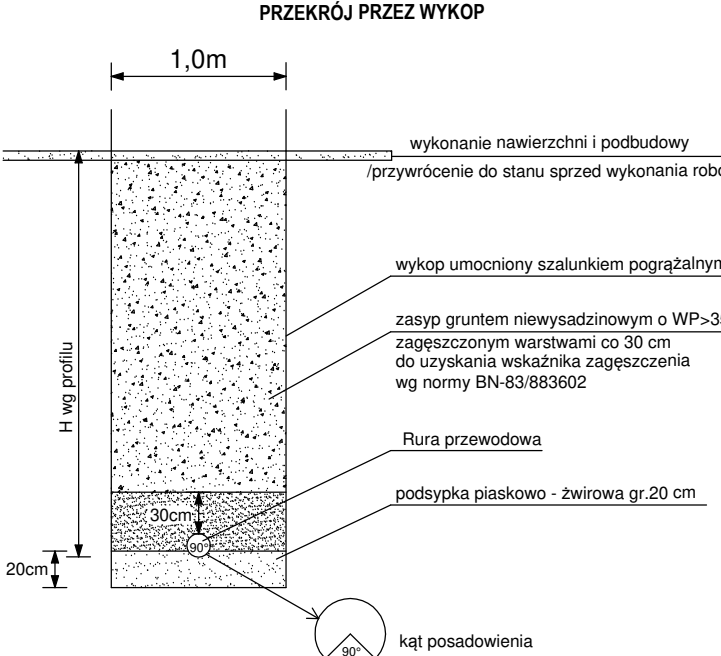
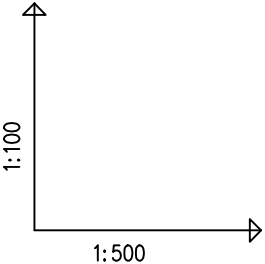


Generator rysunkowy 7.30b ([www.epi-graf.com](http://www.epi-graf.com))

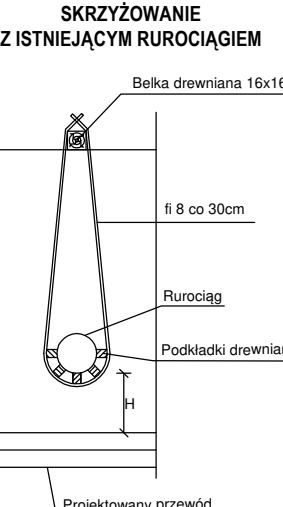




## PROFIL PODŁUŻNY KANALU GRAWITACYJNEGO "AA"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



POZIOM PORÓWNAWCZY	kanal graw. AA 105.00 m n.p.m.	Przej. w/w Studnia	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren	Przebieg przez teren
RZĘDNA TERENU ISTN.		118.10	118.07	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00
RZĘDNA DNA KANAŁU		115.05	115.07	115.24	115.30	115.31	115.42	115.44	115.59	115.65	115.73	115.89	115.90	115.98	116.04	116.07	116.33	116.36	116.42
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.05	3.00		2.09	2.02	1.91	1.97	1.91	1.97	1.93	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.85	1.85	1.83
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%			1%														
ŚREDNICA, MATERIAŁ																			
ODLEGŁOŚCI		0.0	3.5	48.0	37.0	49.0	51.5	11.0	62.5	17.0	79.5	85.0	93.0	20.0	110.0	113.0	118.5	124.5	127.5
HEKTOMETRY		A9 AA1			AA2	AA3		AA4		AA5		AA6	AA7				AA8		AA



**"ETGAR" Krzysztof Wójcik**  
 30-118 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
 kom: 500-103-628; 535-074-455  
 NIP 495-195-43-21 REGON 120054827  
[www.etgar.pl](http://www.etgar.pl)

**Objekt:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
 WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSEJSI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY **Branka:** SANITARNIA

**inwestor:** PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZynie SP. Z O.O.  
 UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

<b>Tytuł rysunku:</b>	<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rys:</b> 5
-----------------------	----------------------------	---------------------

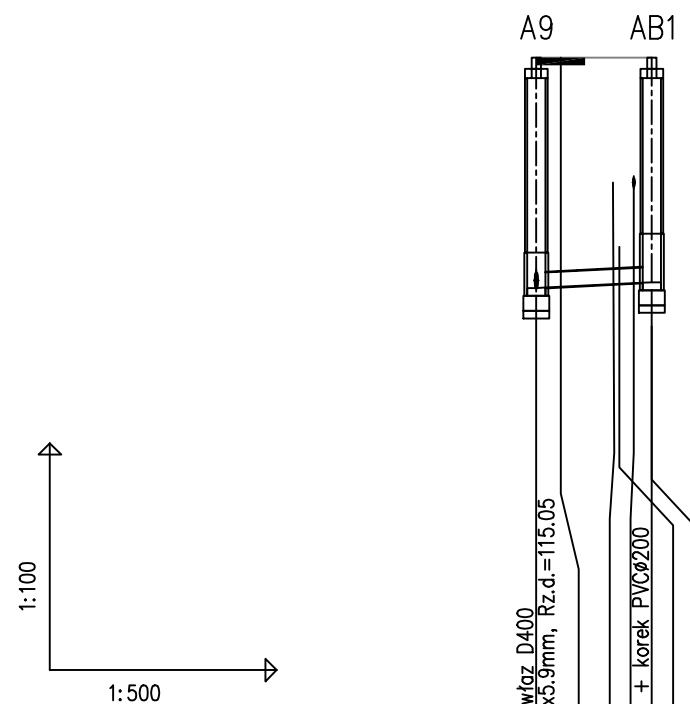
**PROFIL PODŁUŻNY KANALU GRRAWITACYJNEGO 'AA'**

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych	SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik	wentylacyjnych gaz, wod-kan	MAP/366/ PWOS/08	

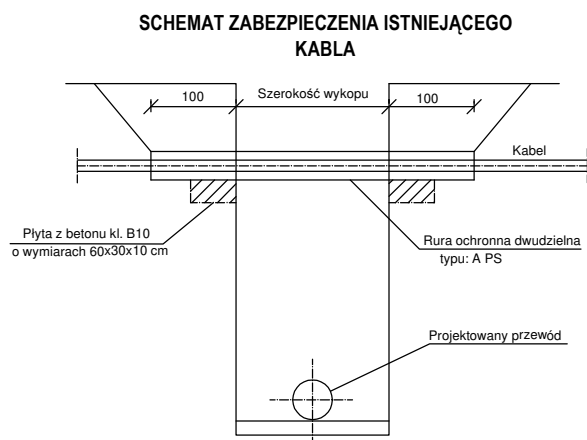
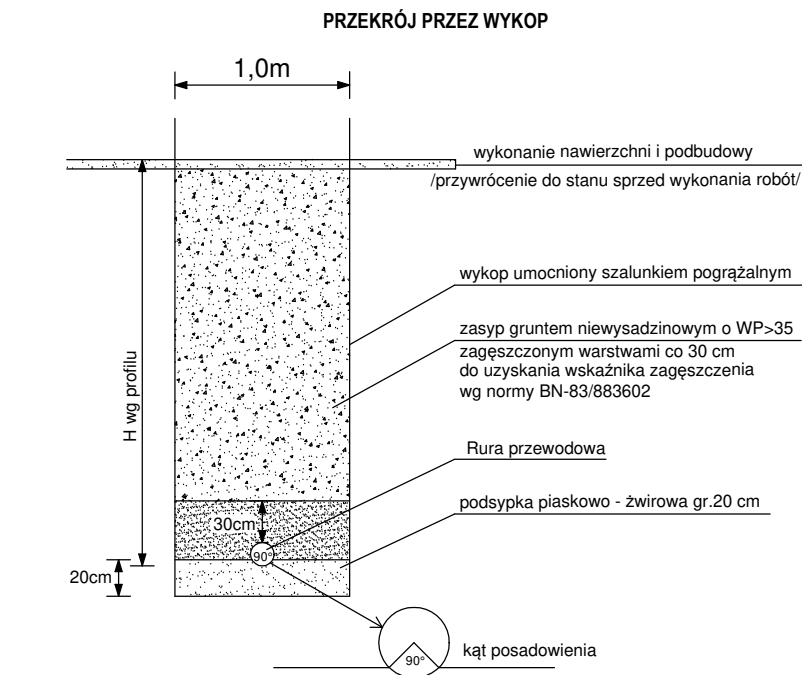
**LISTOPAD 2020**



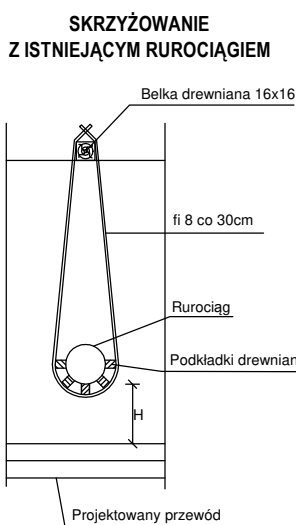
PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AB"



POZIOM PORÓWNAWCZY		kanał graw. AB 105.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		118.10	118.10
RZĘDNA DNA KANAŁU		115.05	115.13
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.05	2.97
SPADKI, DŁUGOŚCI		1% 7.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		SDR34 S16.7 PVCø200x5.9mm	
ODLEGŁOŚCI		0.0	7.5
HEKTOMETRY		A9	AB1
Generator rysunkowy 7.30b (www.epi-graf.com.pl)		0	



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

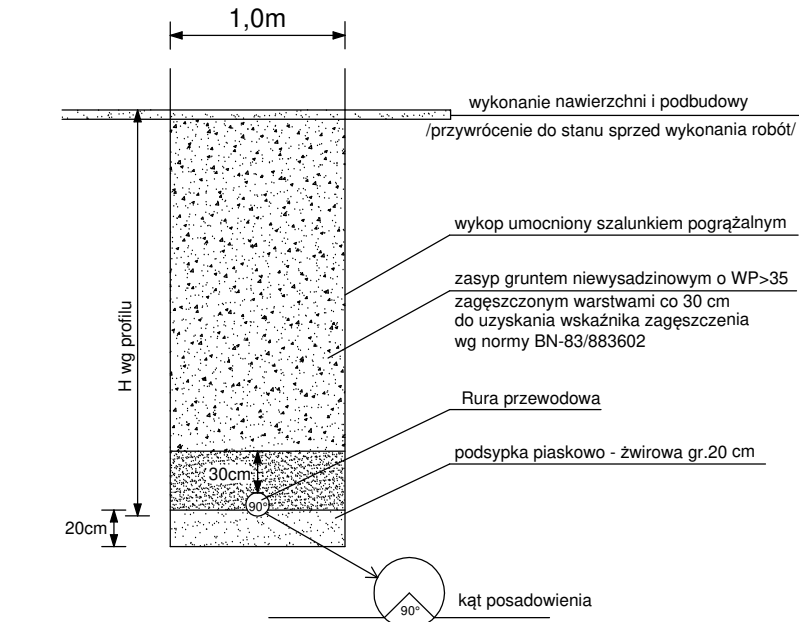


		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
<u>Objekt:</u>		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO	
<u>Stadium:</u>		PROJEKT BUDOWLANY	<u>Branża:</u> SANITARNA
<u>Inwestor:</u>		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO	
<u>Tytuł rysunku:</u>		<u>Skala:</u> 1:100/500	<u>Nr rys:</u> 6
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO 'AB'			
<u>Imię i nazwisko:</u>		<u>Specjalność:</u>	<u>Nr uprawnień:</u>
<u>Projektował:</u> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
<u>Sprawdziła:</u> mgr inż. Agnieszka Wójcik			MAP/0366/ PWOS/08
<u>Data opracowania:</u>		LISTOPAD 2020	

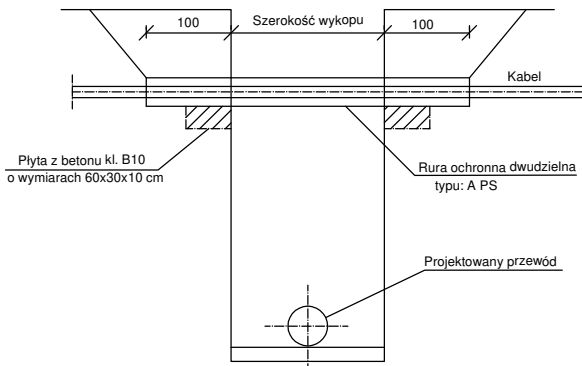
09

PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AC"

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

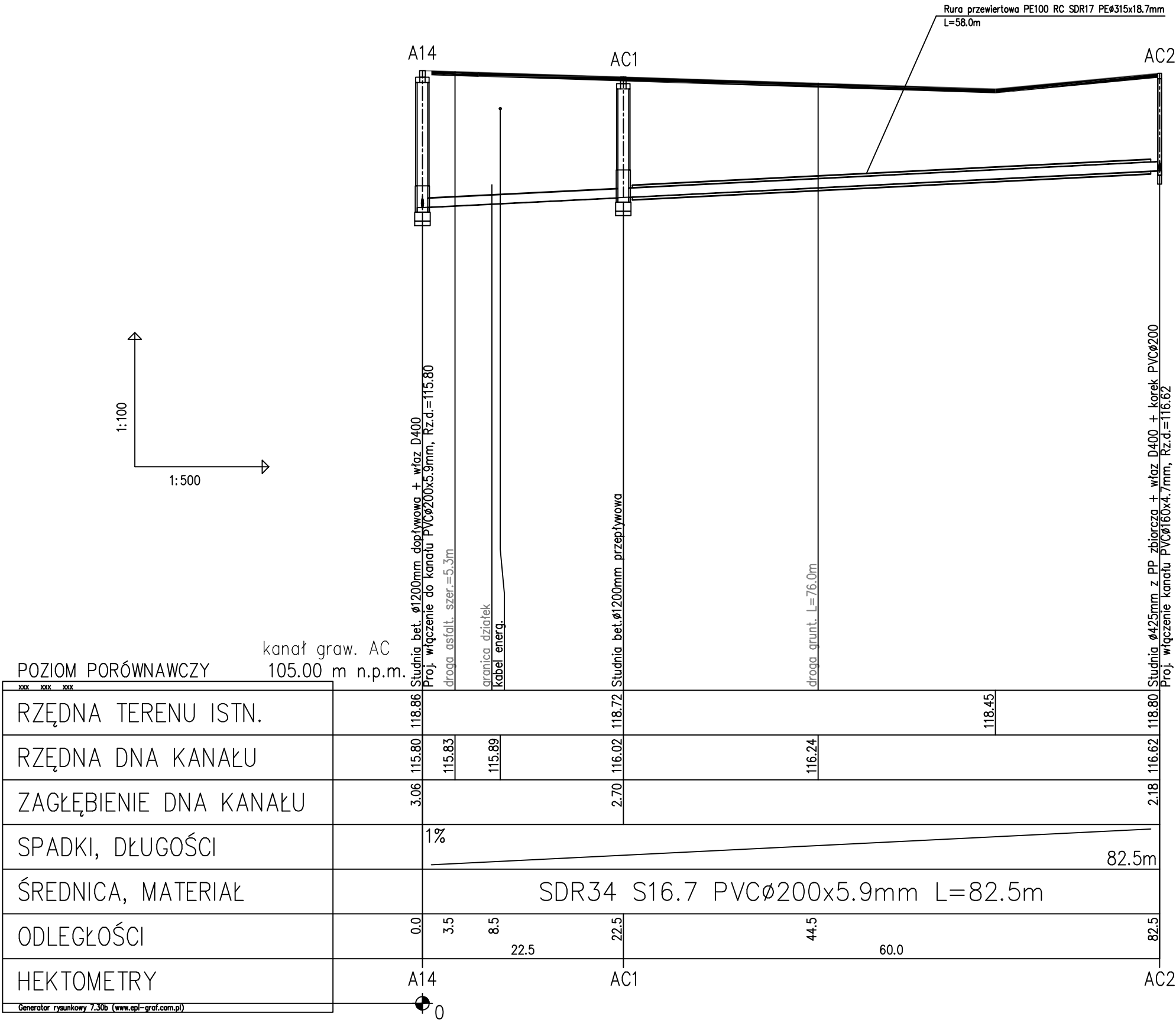
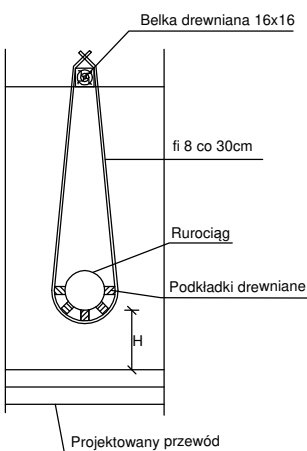


SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO  
KABLA



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla

SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM



"ETGAR" Krzysztof Wójcik  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
www.etgar.pl

Obiekt:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

SANITARNA

Inwestor:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O.  
UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

Tytuł rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AC"

Skala:

1:100/500

Nr rys:

7

Imię i nazwisko:

Specjalność:

Nr. uprawnień:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Wójcik

instalacyjna  
w zakresie  
sieci, inst. i urządz.  
ciepłych,  
wentylacyjnych  
gaz, wod-kan

SWK/0131/  
POOS/04

Sprawdziła:

mgr inż. Agnieszka Wójcik

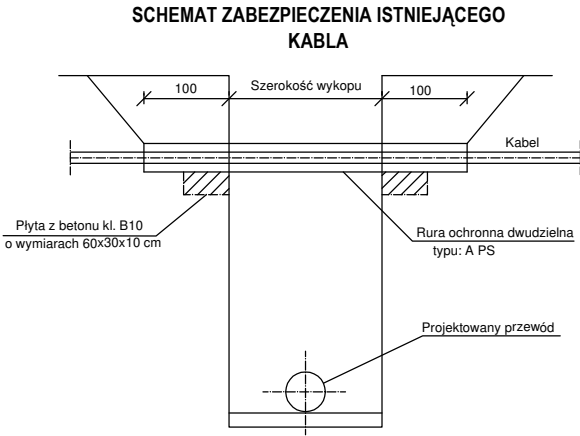
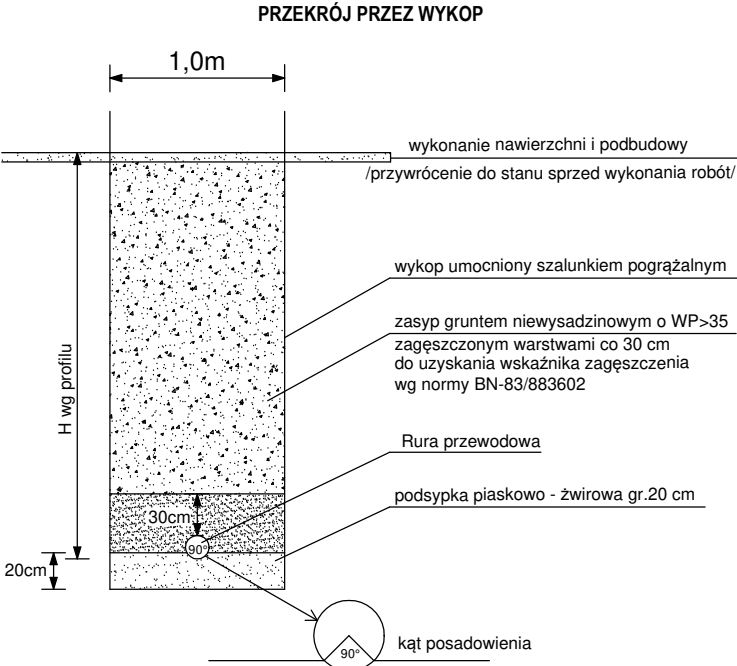
MAP/0366/  
PWOS/08

Data opracowania:

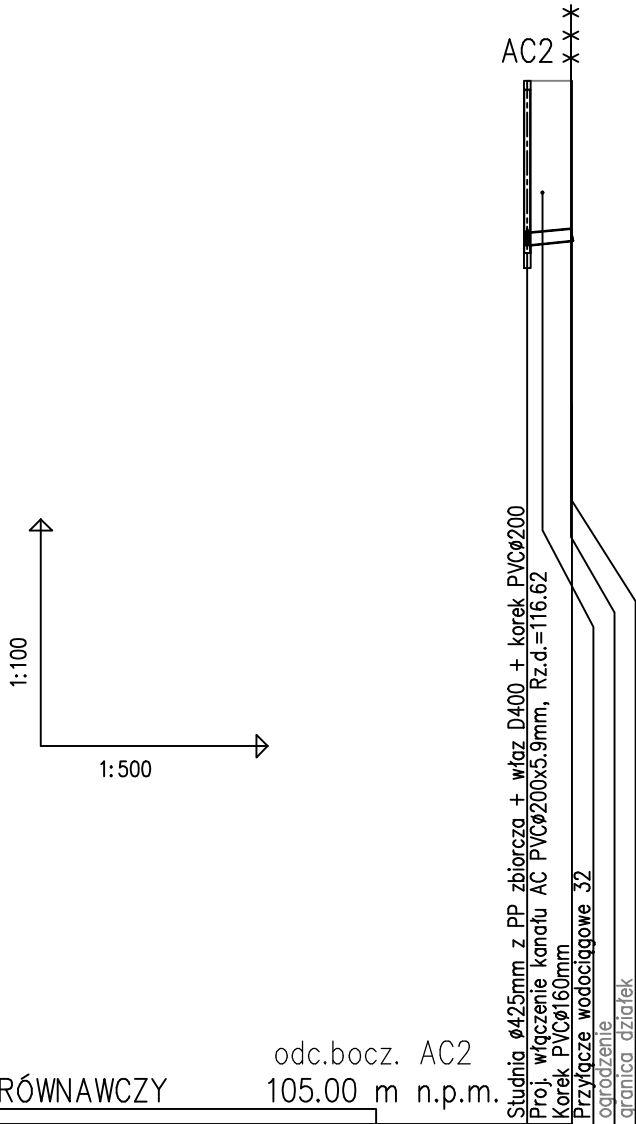
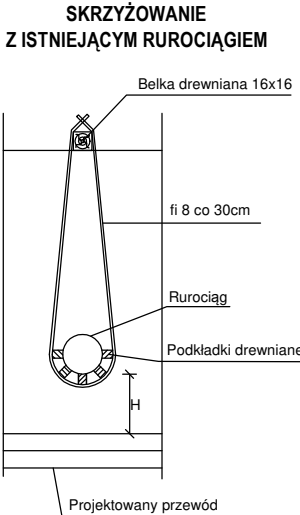
LISTOPAD 2020



# PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA BOCZNEGO OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AC"



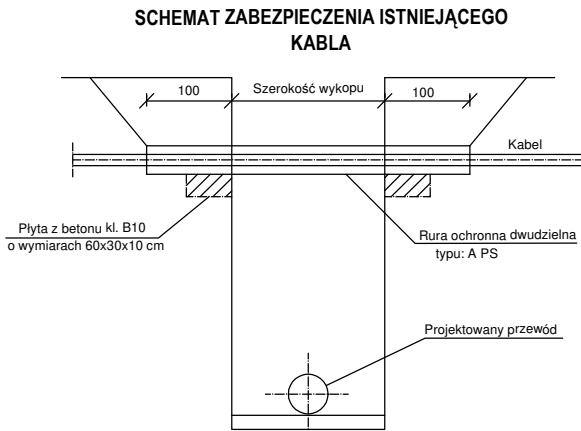
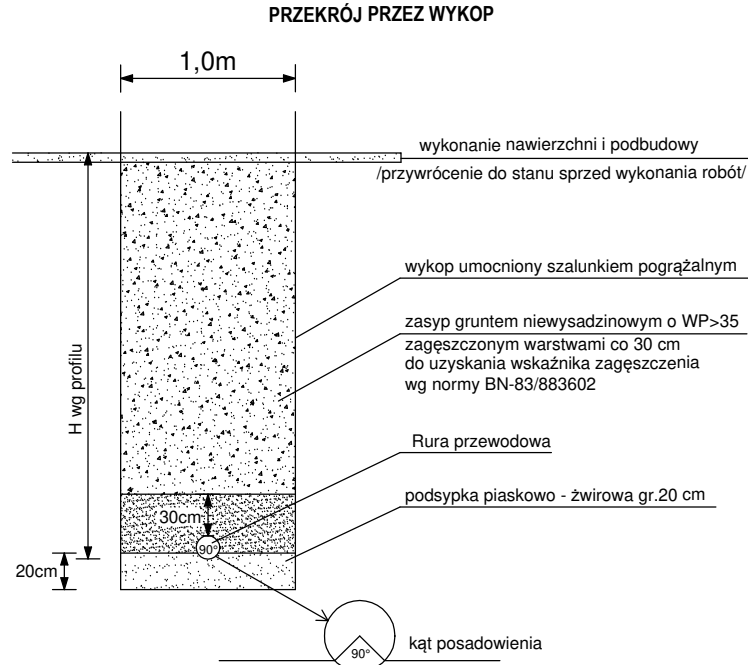
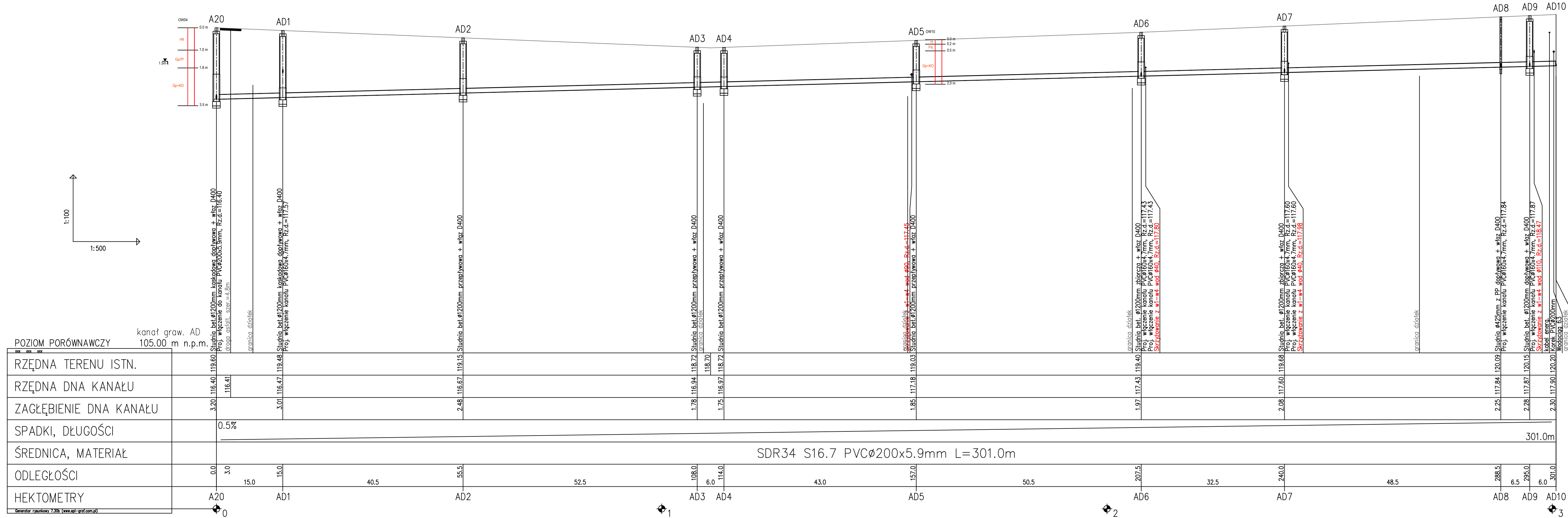
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



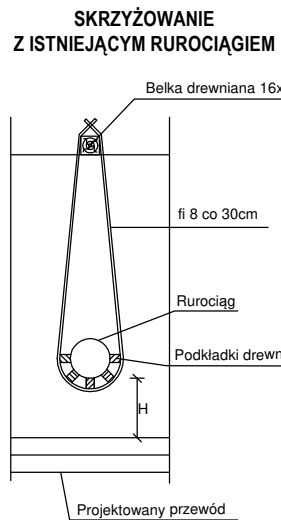
POZIOM PORÓWNAWCZY		105.00	m	n.p.m.	
xxx	xxx	xxx	Stud.	Proj.	Korek
RZĘDNA TERENU ISTN.			118.80	118.80	
RZĘDNA DNA KANAŁU			116.62	116.68	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU			2.18	2.12	
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.0m		2%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ					SDR34 S16.7 PVCØ160x4.7mm
ODLEGŁOŚCI			0.0	3.0	
HEKTOMETRY					AC2 AC2.1

Generator rysunkowy 7.30b ([www.epi-graf.com.pl](http://www.epi-graf.com.pl))

PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AD"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpiezanego kabla



"ETGAR" Krzysztof Wójcik  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
www.etgar.pl

Objekt:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

SANITARNA

Inwestor:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O.  
UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

Tytuł rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AD"

Skala:

1:100/500

Nr rys:

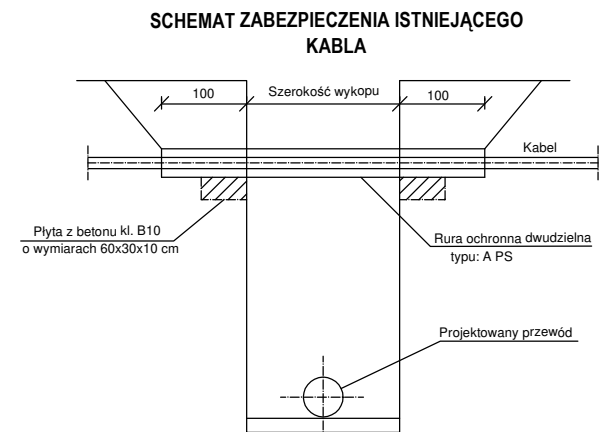
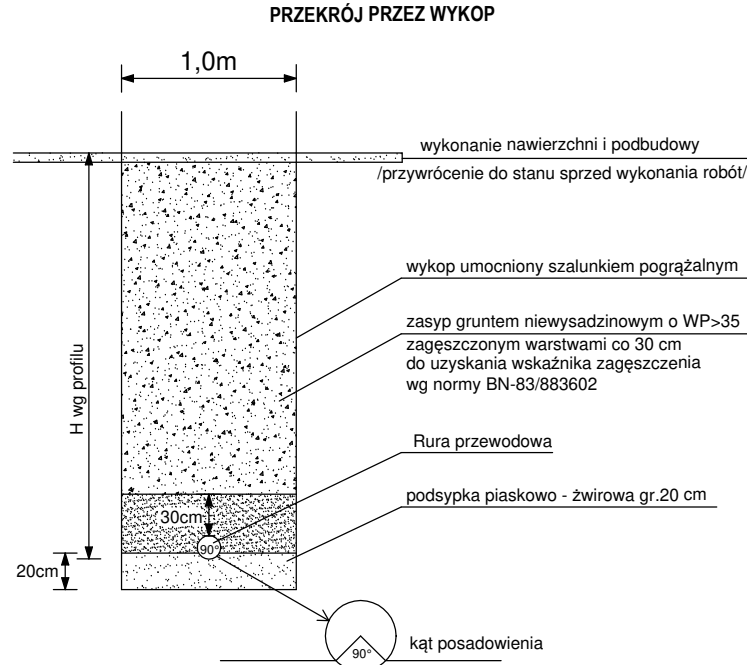
9

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Krzysztof Wójcik	Instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	SWK/0131/POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08	

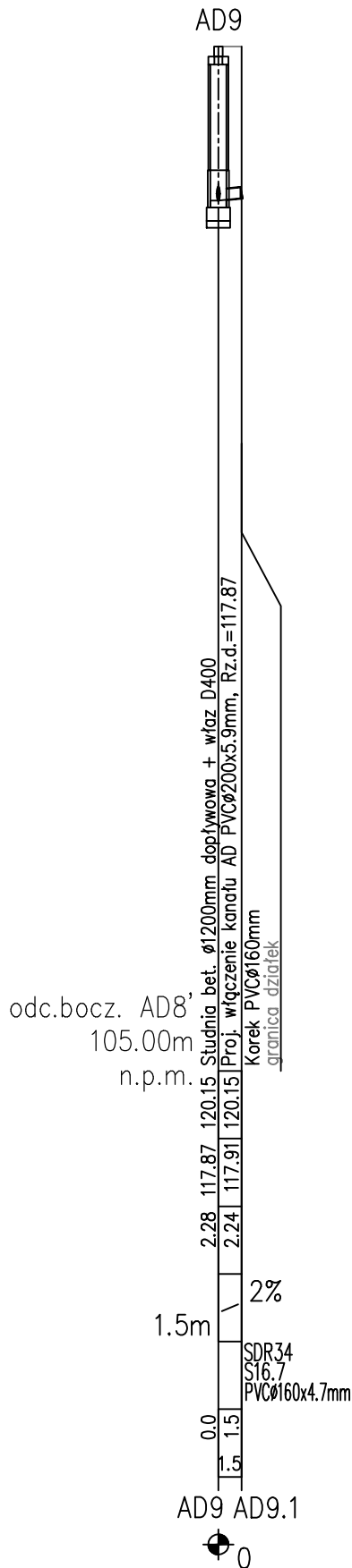
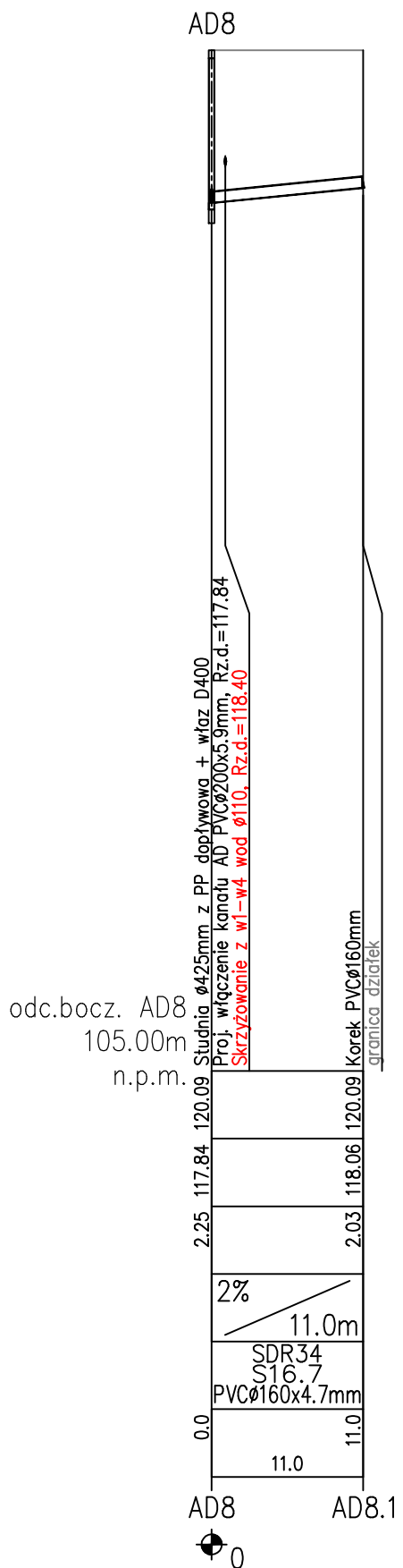
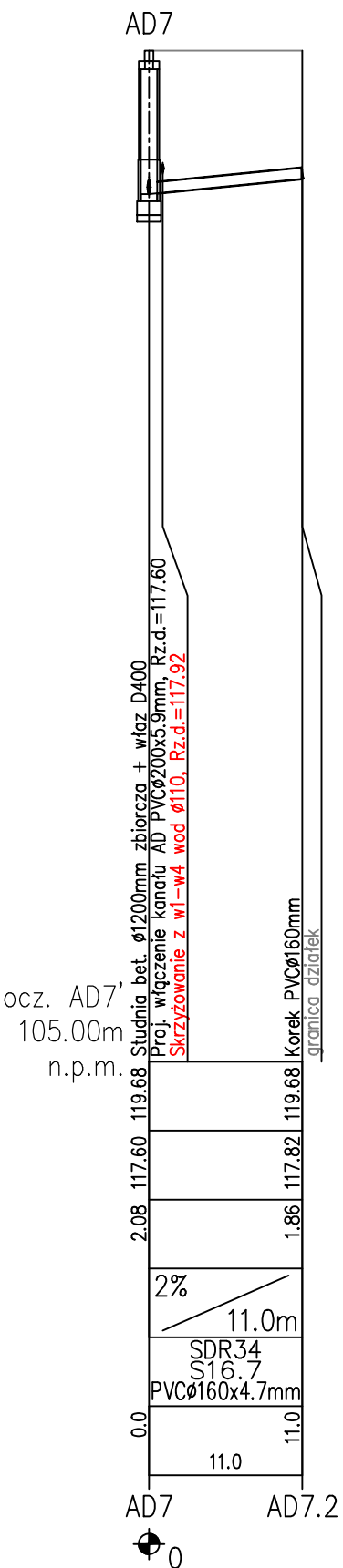
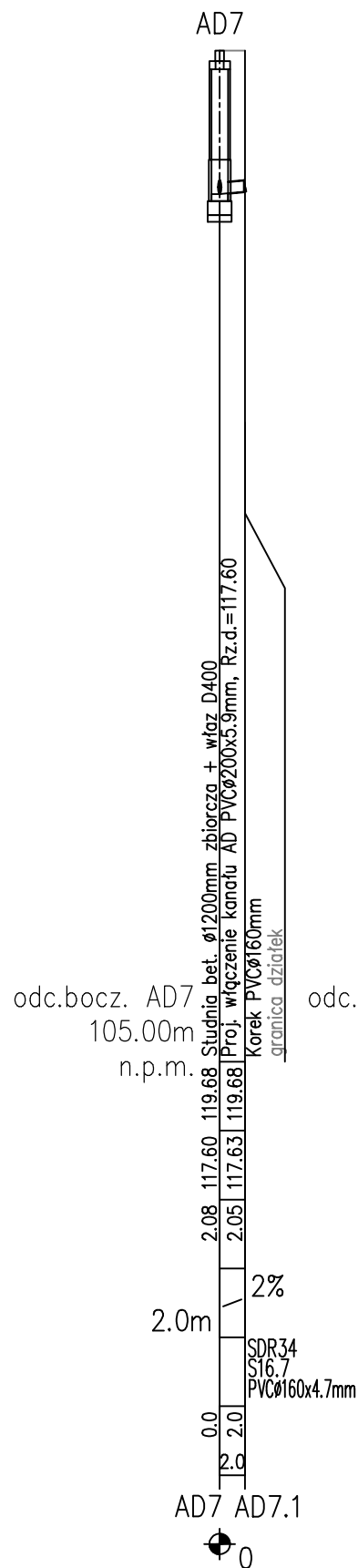
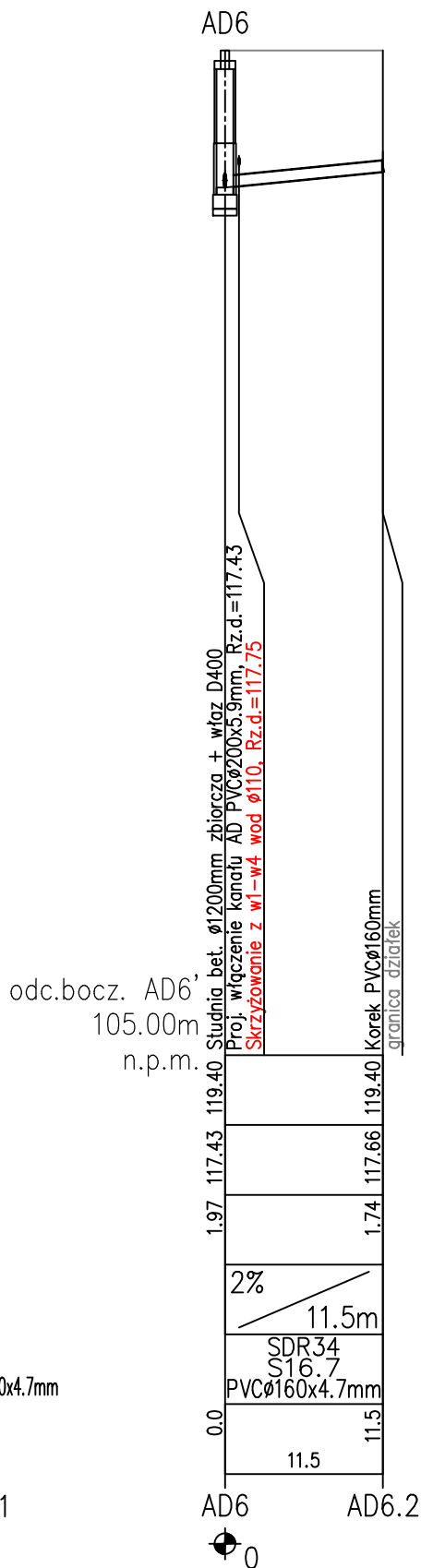
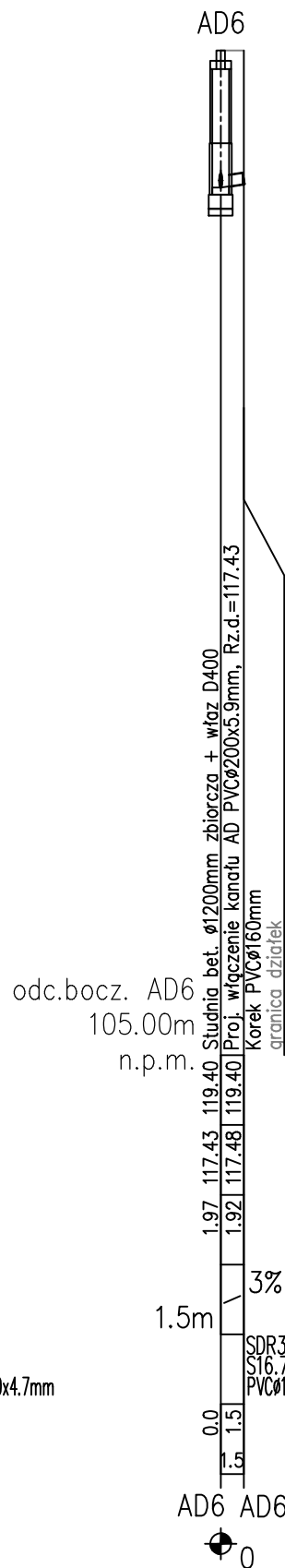
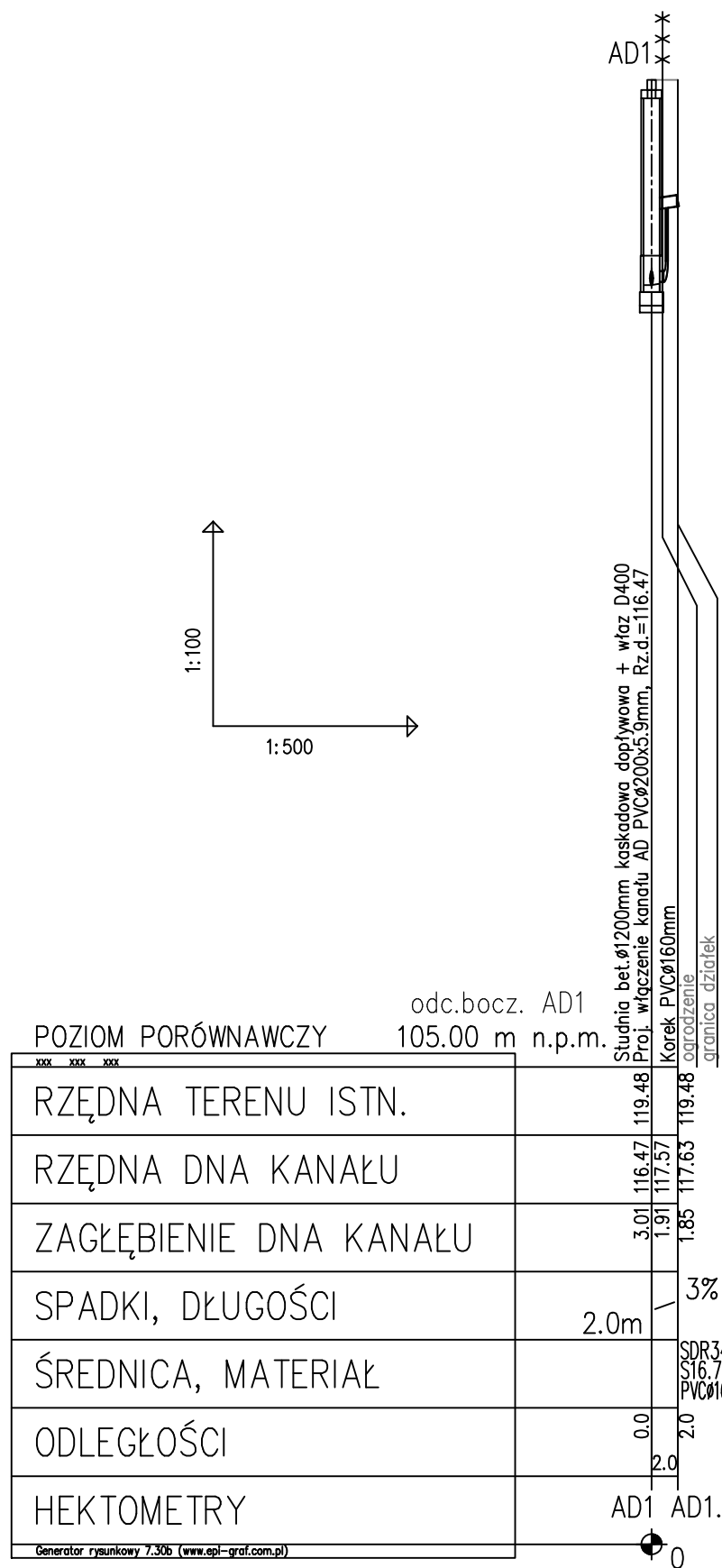
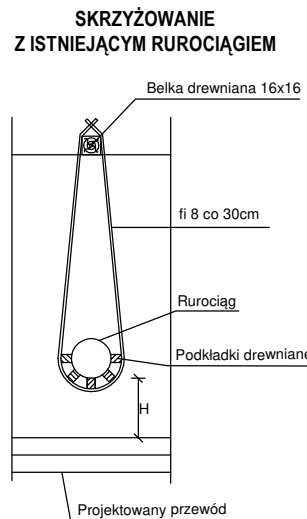
Data opracowania:

LISTOPAD 2020

# PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AD"

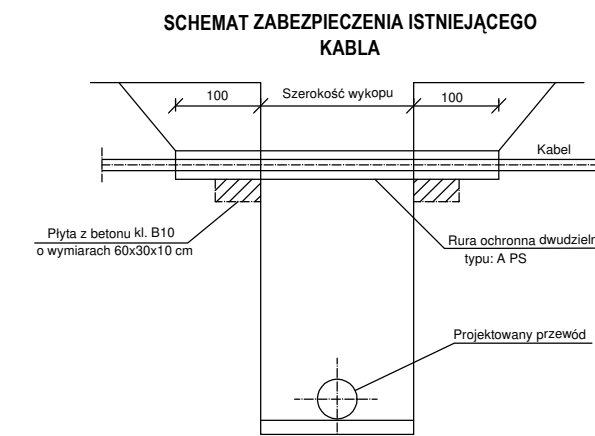
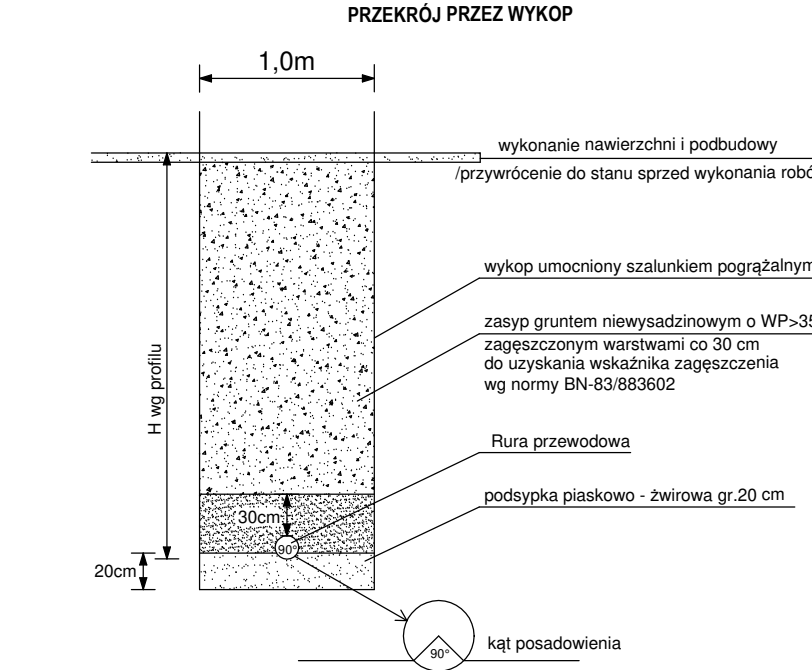
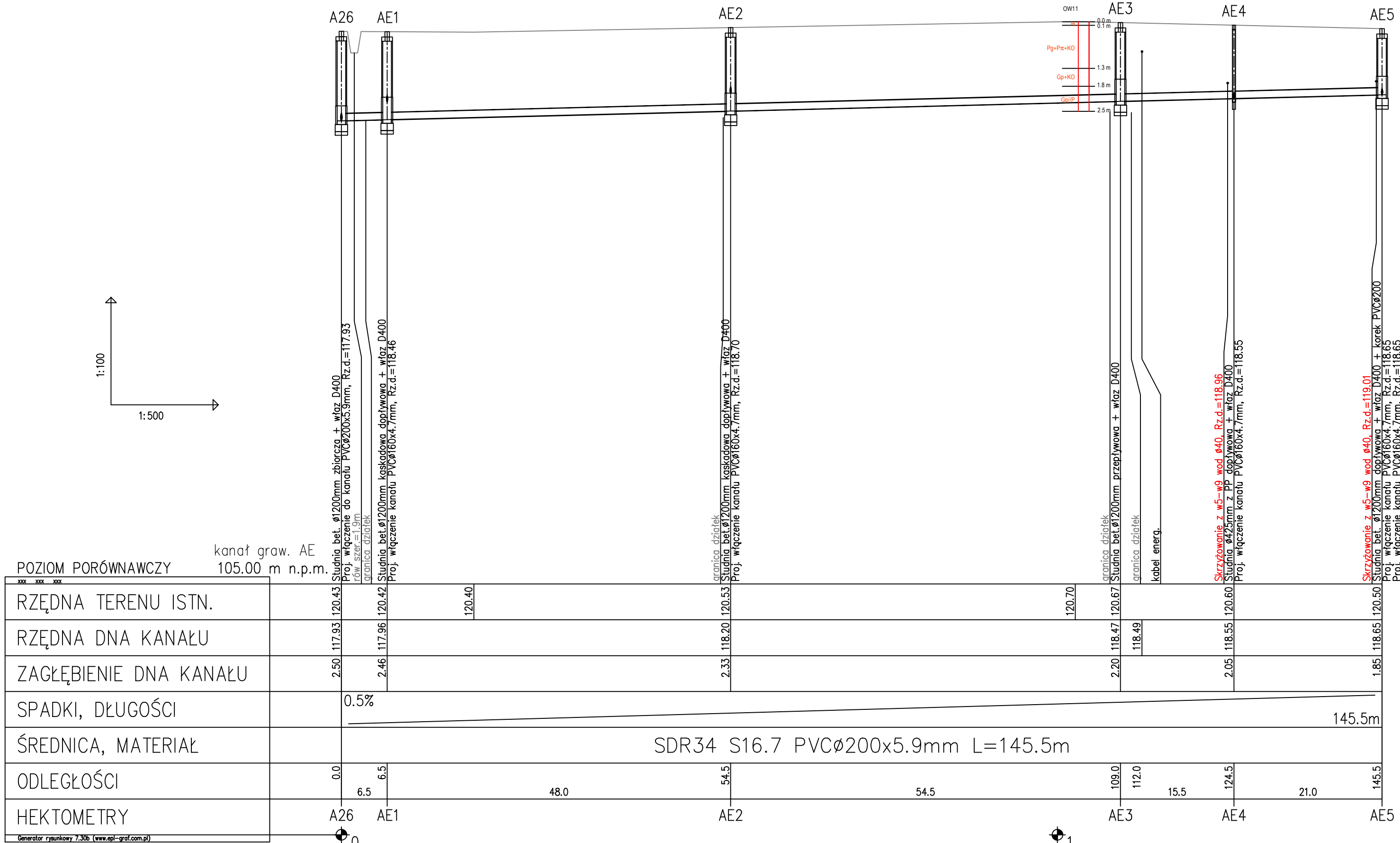


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

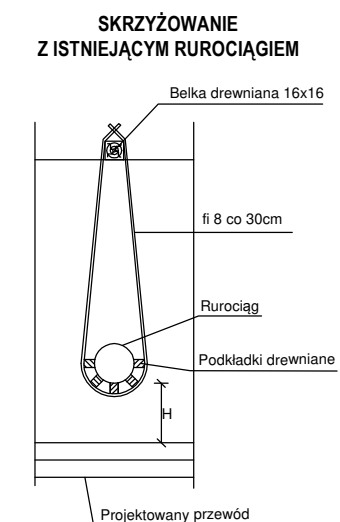


	<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-118 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 495-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>			
	<b>Objekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ORAZ SIECI WODOCIECIAGOWEJ WRAZ Z ODGALEŻENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECNZO			
	<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY <span style="margin-left: 50px;"><b>Branza:</b> SANITARNA</span>			
	<b>Inwestor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIECIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKICH 39, 05-500 PIASECNZO			
	<b>Tytuł rysunku:</b>			
<b>PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANALU GRAWITACYJNEGO 'AD'</b>			<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rysunku:</b> 10
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz. wod-kan	SWK/0131/ POOS/04	
<b>Sprawdziła:</b>	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>		<b>13</b>

## PROFIL PODŁUŻNY KANALU GRAWITACYJNEGO "AE"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

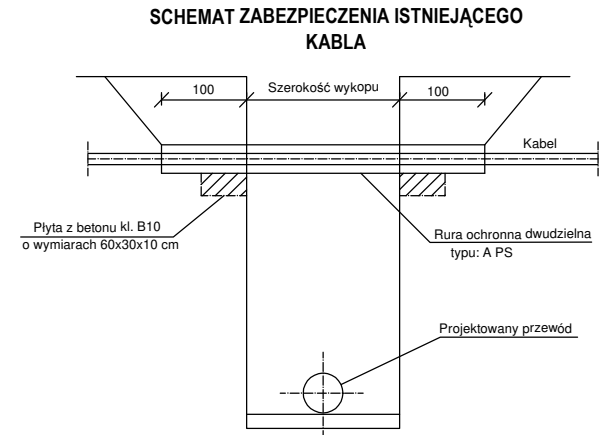
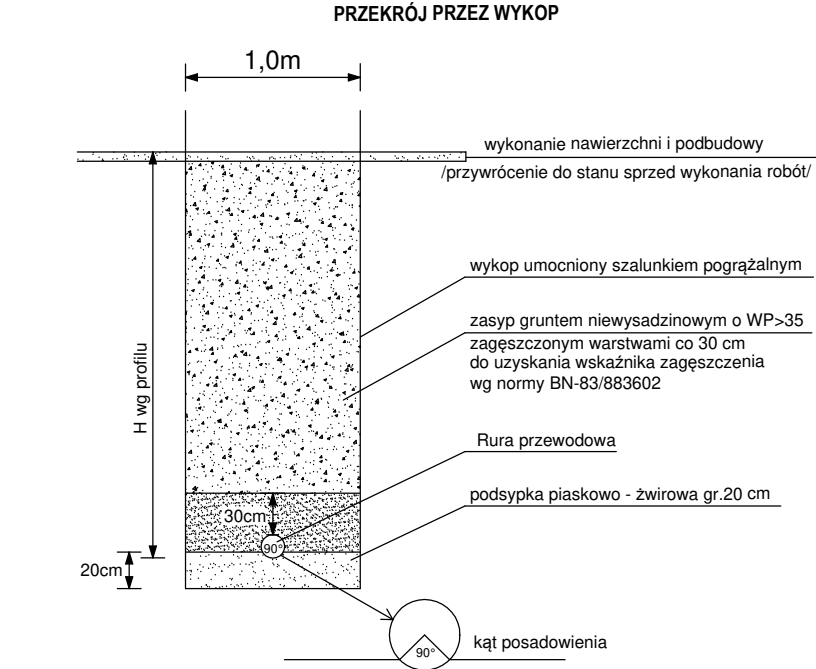
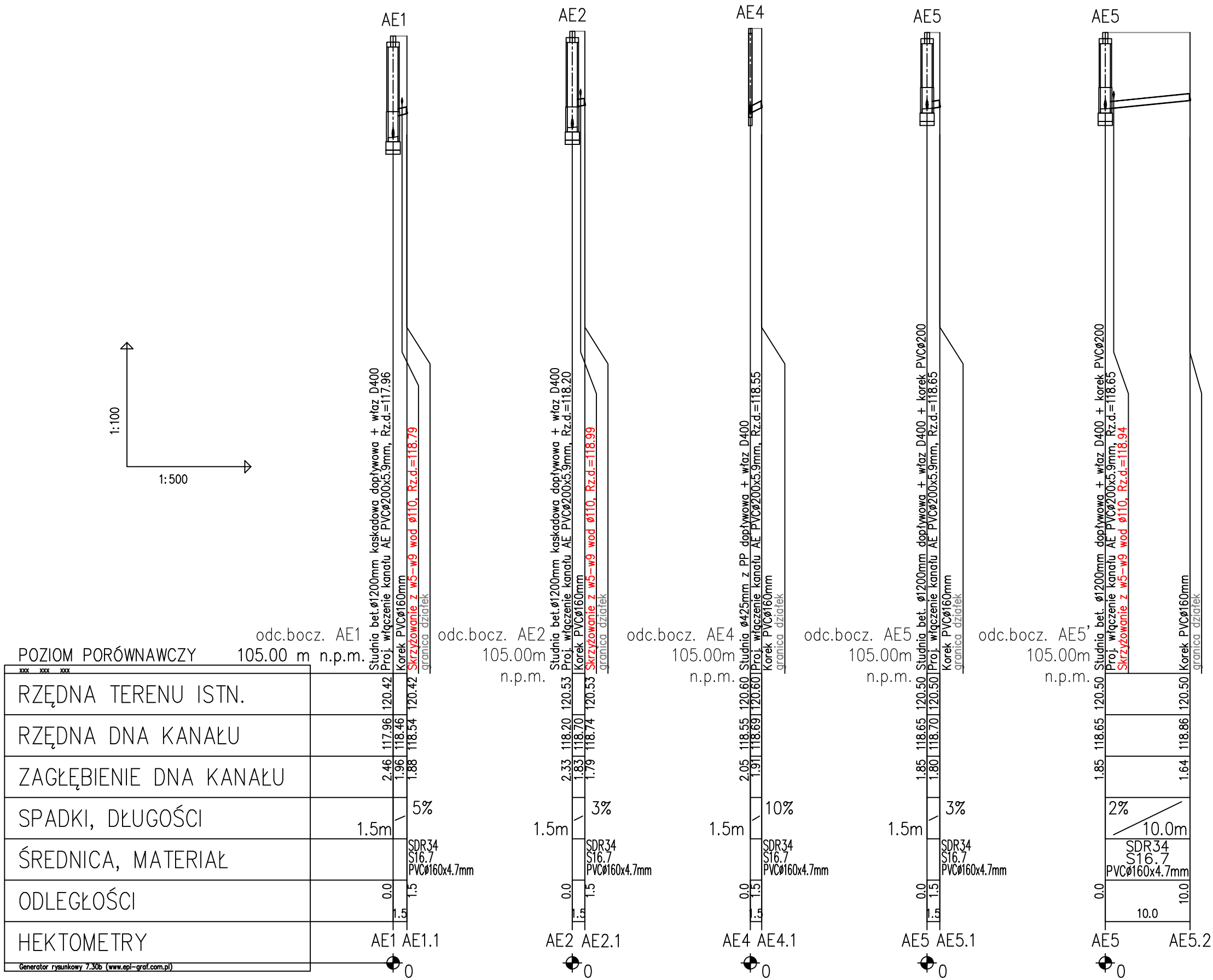


		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-0418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-1033-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
<b>Objekt:</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO</b>		
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>Branża:</b>	<b>SANITARNIA</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNYM SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO</b>		
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
<b>PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRWITACYJNEGO 'AE'</b>		<b>1:100/500</b>	<b>11</b>

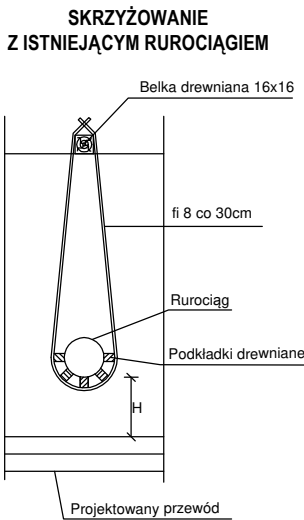
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych,	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	wentylacyjnych gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020			



PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AE"

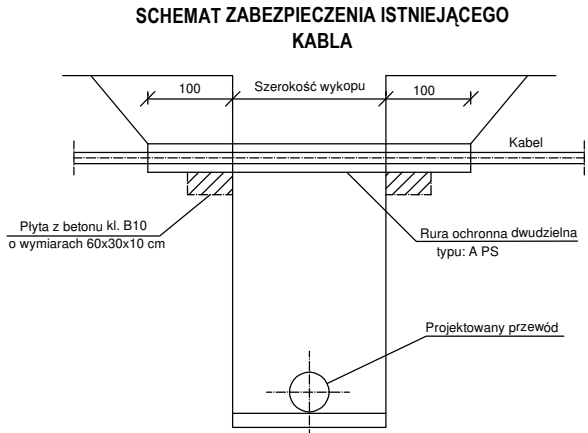
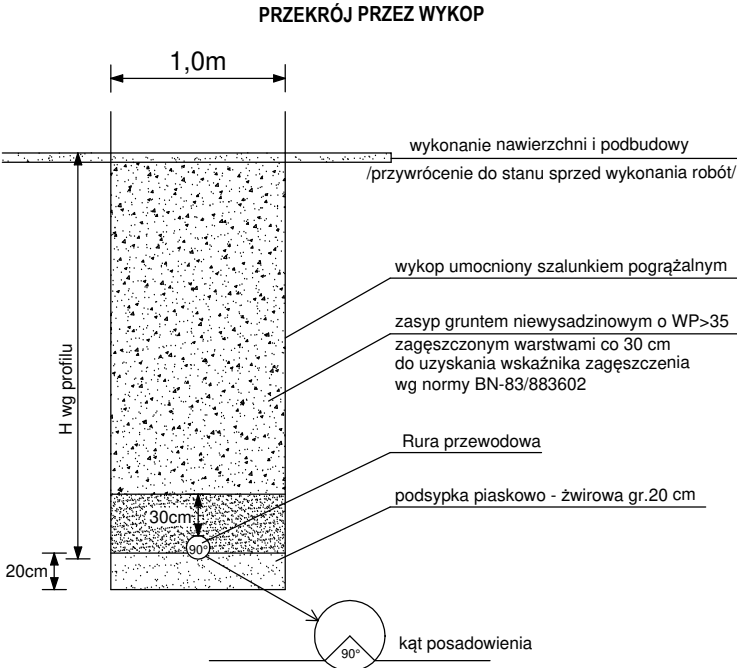
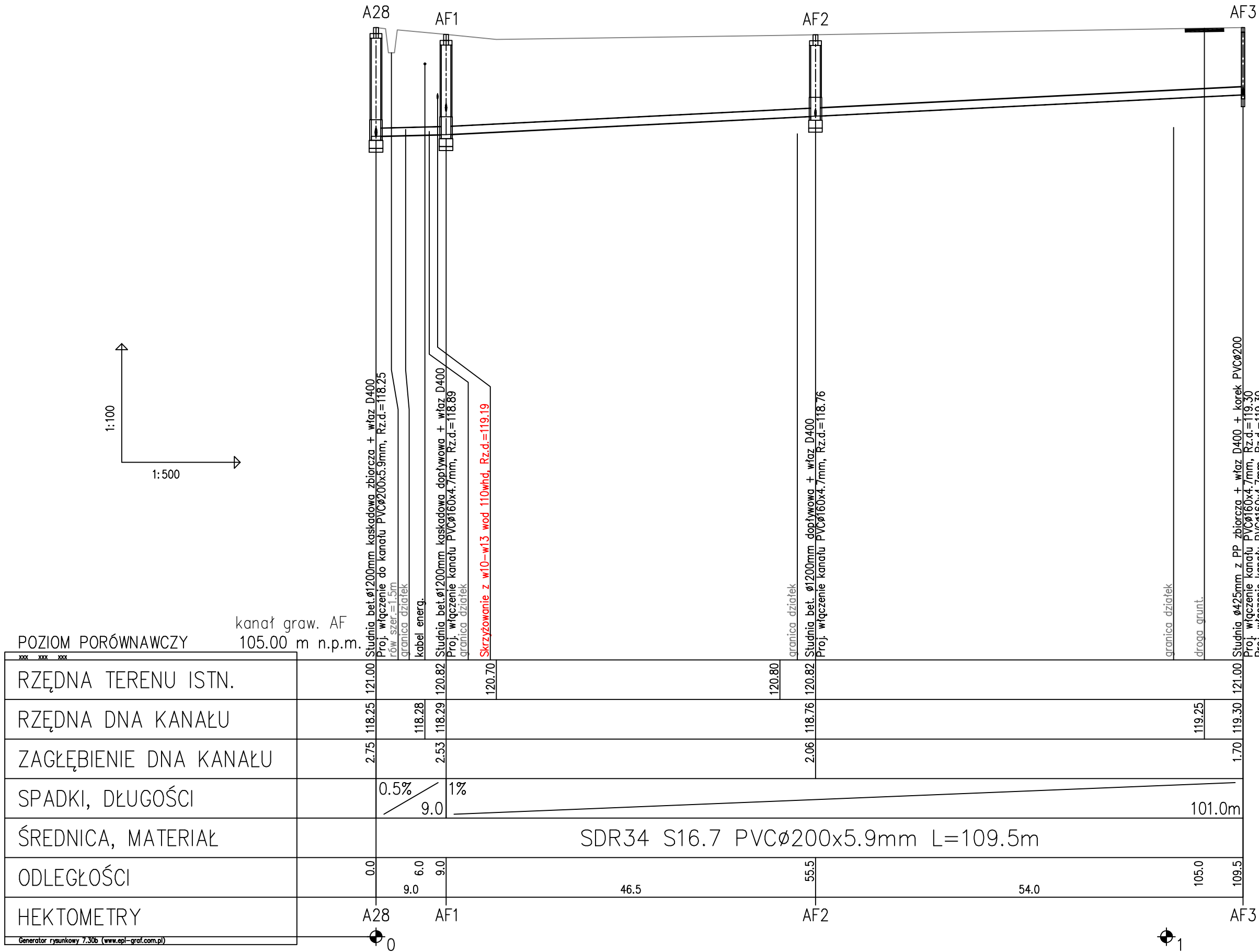


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

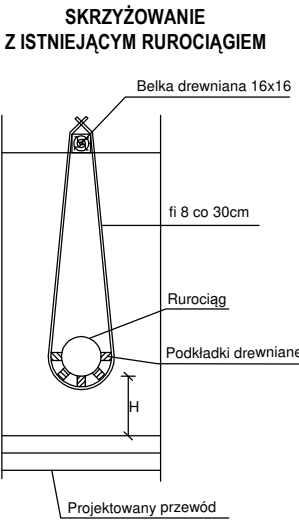


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECNZO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECNZO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AE"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 12
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektował:		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz.	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:		cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AF"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

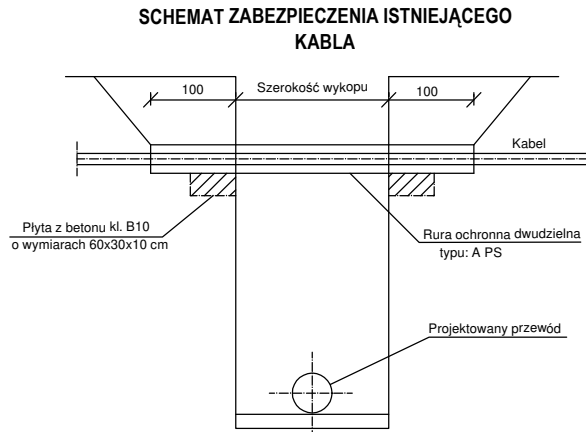
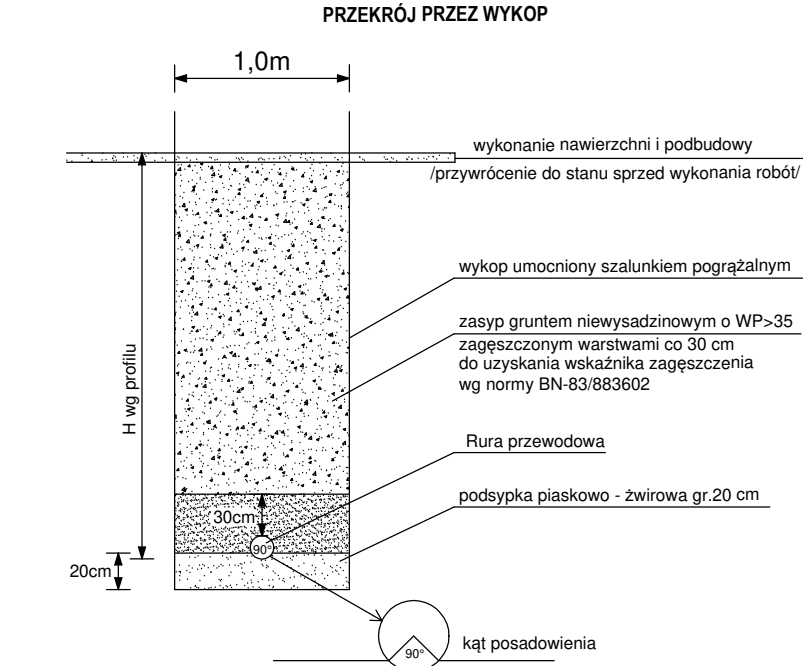
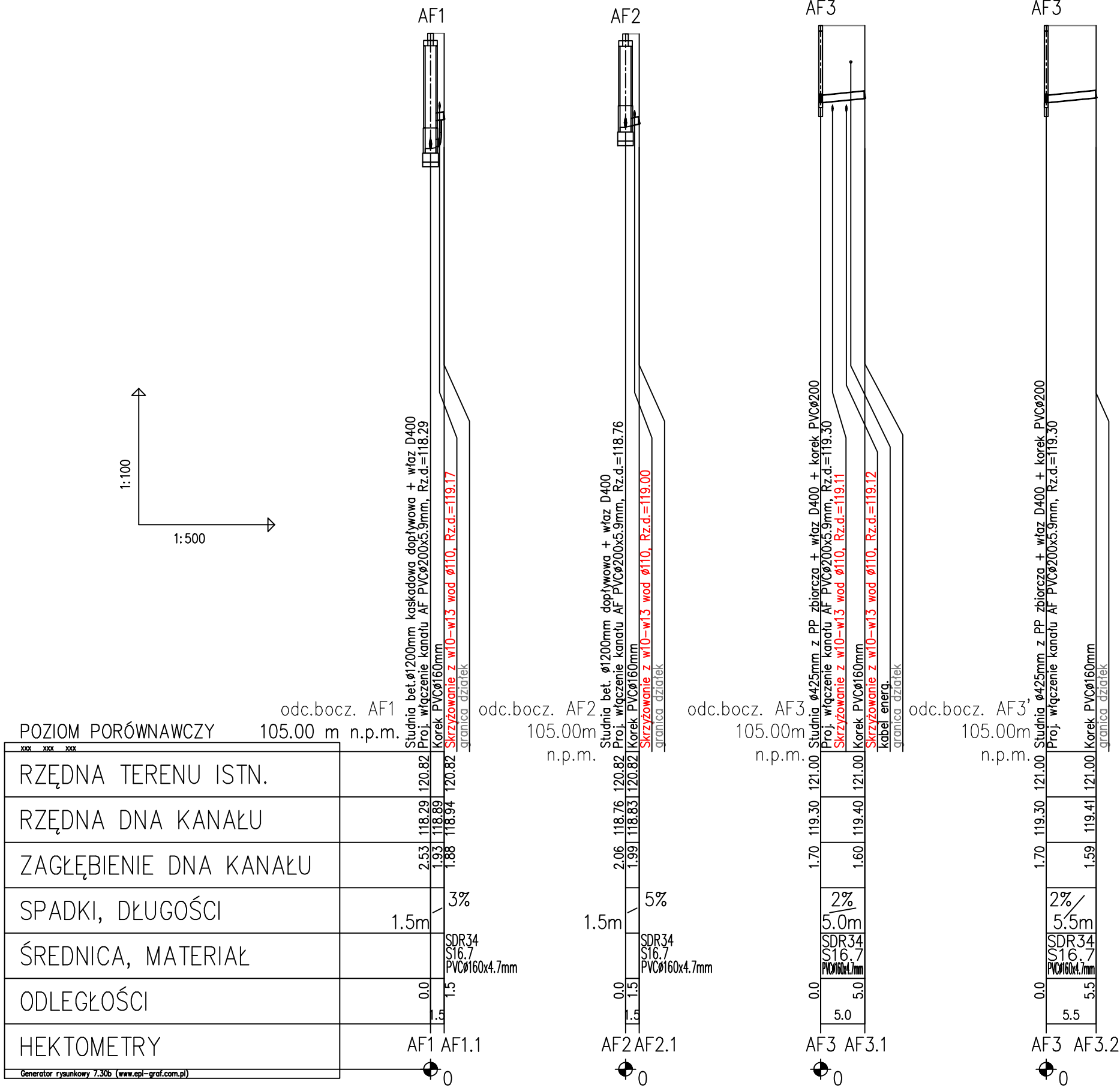


		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl		
<b>Objekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO				
<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY		<b>Branża:</b> SANITARNA		
<b>Investor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNY SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO				
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>	
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AF"		1:100/500	13	
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń	SWK/0131/POOS/04	
		cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	MAP/0366/PWOS/06	
<b>Sprawdziła:</b>	mgr inż. Agnieszka Wójcik			
<b>Data opracowania:</b>		LISTOPAD 2020		

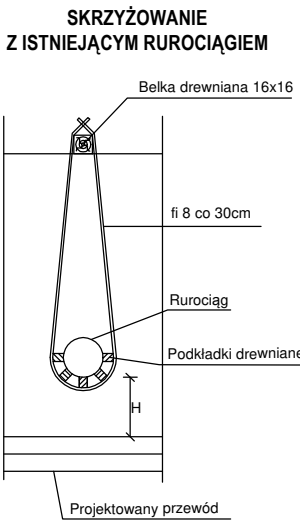
16



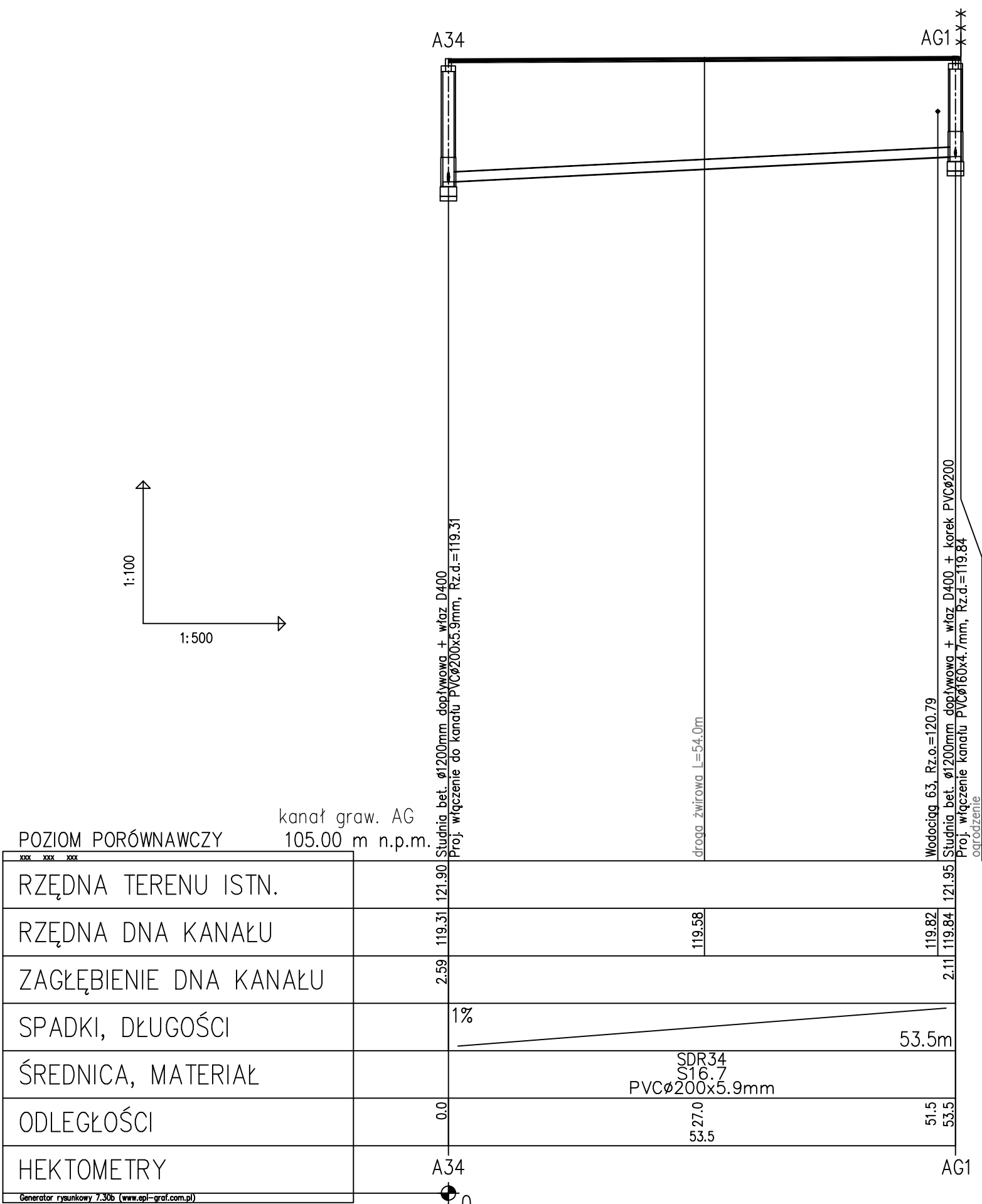
PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AF"



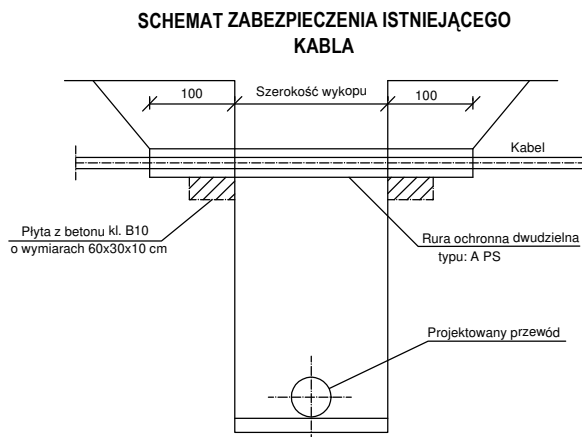
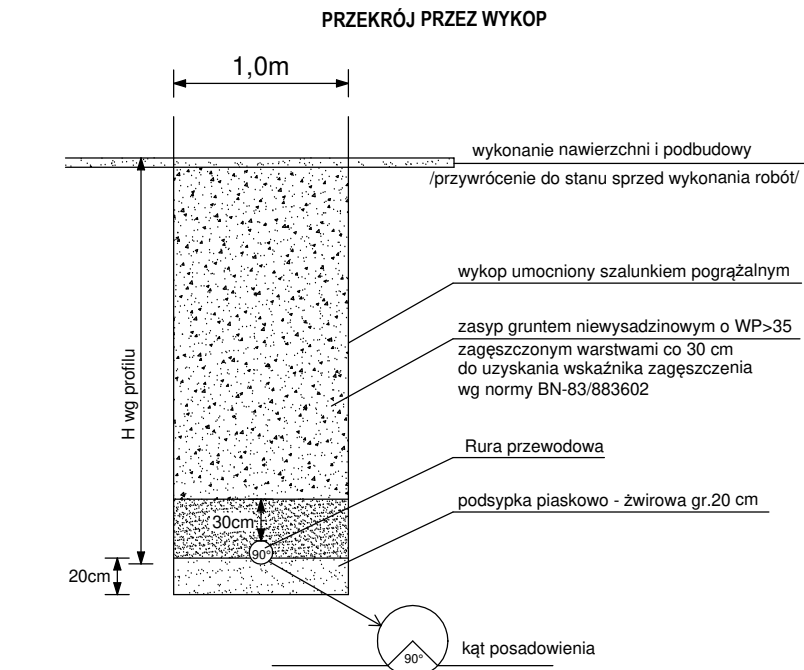
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



				<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
<u>Obiekt:</u>		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO					
<u>Stadium:</u>		PROJEKT BUDOWLANY		<u>Branża:</u>		SANITARNA	
<u>Inwestor:</u>		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO					
<u>Tytuł rysunku:</u> PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AF"				<u>Skala:</u> 1:100/500		<u>Nr rys:</u> 14	
<u>Imię i nazwisko:</u>		<u>Specjalność:</u>		<u>Nr. uprawnień:</u>		<u>Podpis:</u>	
<u>Projektował:</u> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan		SWK/0131/ POOS/04			
<u>Sprawdziła:</u> mgr inż. Agnieszka Wójcik				MAP/0366/ PWOS/08			
<u>Data opracowania:</u>		LISTOPAD 2020					
		17					

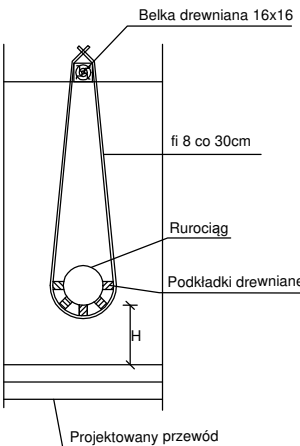


PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AG"



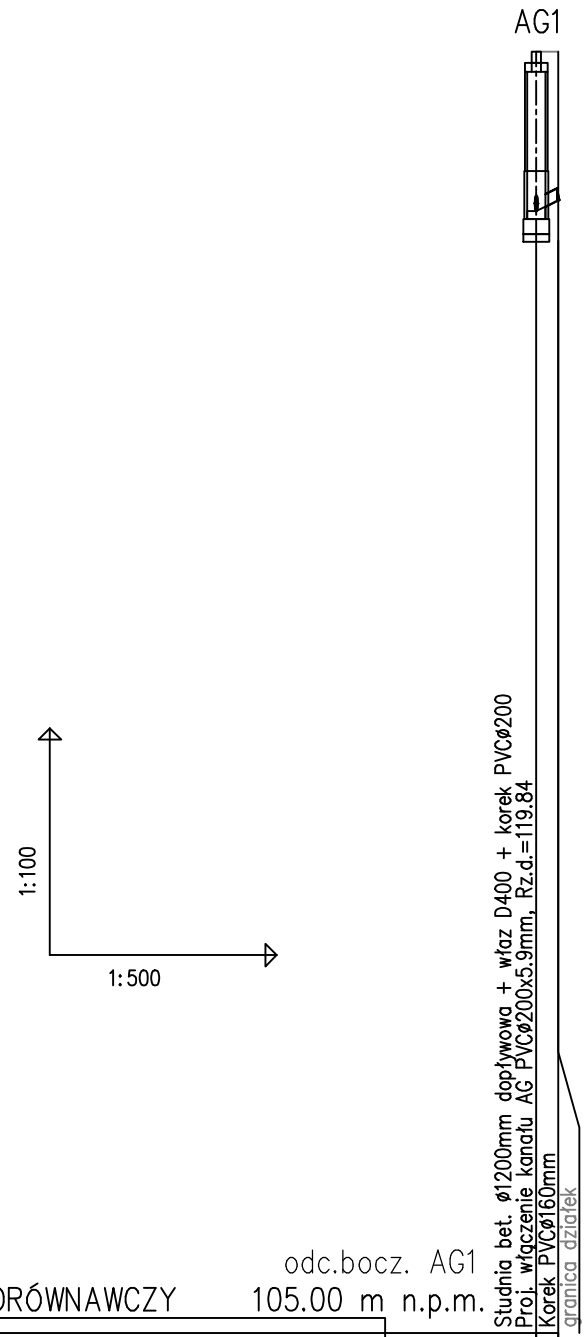
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM

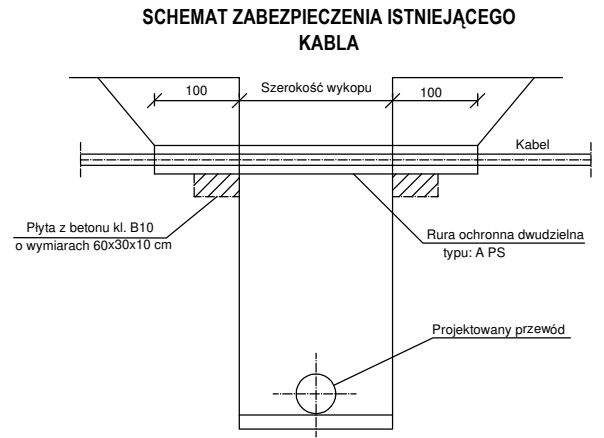
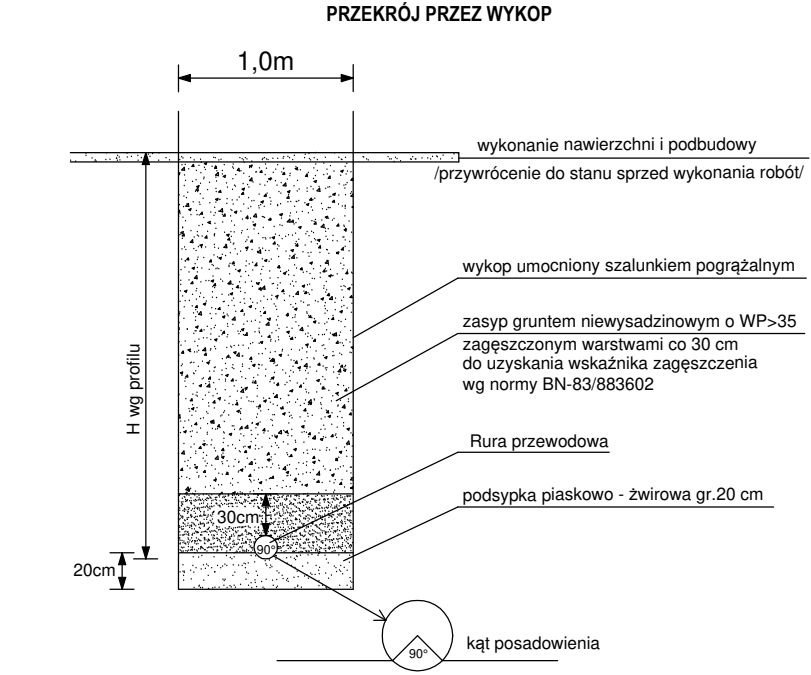


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Investor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys:
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AG"		1:100/500	15
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urzadz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

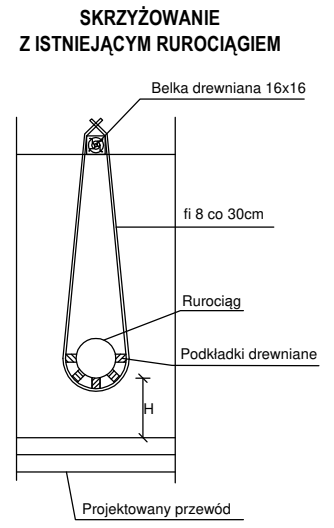
PROFIL PODŁUŻNY  
ODCINKA BOCZNEGO  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AG"



POZIOM PORÓWNAWCZY		odc.bocz. AG1
105.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU ISTN.		121.95
RZĘDNA DNA KANAŁU		119.84
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5m	10%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		SDR34 S16.7 PVCØ160x4.7mm
ODLEGŁOŚCI		0.0
HEKTOMETRY		1.5
Generator rysunkowy 7.30b (www.epi-graf.com.pl)		AG1 AG1.1



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA BOCZNEGO OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "AG"
Skala:	1:100/500
Nr rys:	16
Imię i nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Wójcik
Specjalność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan
Nr uprawnień:	SWK/0131/POOS/04
Podpis:	MAP/0366/PWOS/08
Data opracowania:	LISTOPAD 2020

**PRZESKÓJ PRZEZ WYKOP**

The diagram illustrates a cross-section of a road passing through an excavation. The total width of the road surface is indicated as 1,0m.

- wykonanie nawierzchni i podbudowy /przywrocenie do stanu sprzed wykonania robót/**: This label points to the top layers of the road structure.
- wykop umocniony szalunkiem pogażalnym**: This label points to the vertical sides of the excavation, which are reinforced with formwork.
- zasypanie gruntem niewysadzinowym o WP>35 zagęszczonym warstwami co 30 cm do ułożenia warstwy zabezpieczenia wg normy BN-83/883602**: This label points to the backfill material used to support the excavation walls.
- Rura przewodowa**: This label points to a cable duct installed at the bottom of the excavation.
- podsyпка piaskowo - żwirowa gr 20 cm**: This label points to a 20 cm thick layer of sand-gravel bedding placed below the cable duct.
- kąt posadowienia**: A circular inset shows the bedding angle, which is 90°.

Other dimensions shown include:

- H wg profilu**: The height of the excavation according to the profile.
- 20cm**: The thickness of the bedding layer.
- 30cm**: The maximum thickness of each compacted layer of backfill.

**SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIĄCEGO KABLA**

Szerokość wykłupu 100

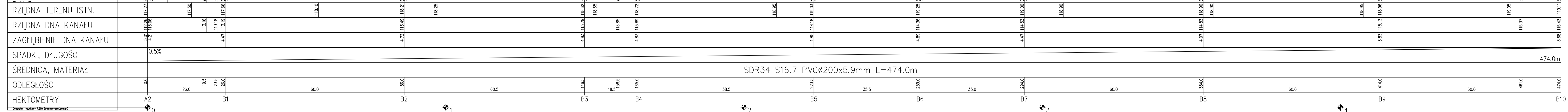
100

Kabel

z betonu kl. B10  
grubość 60/30/10 cm

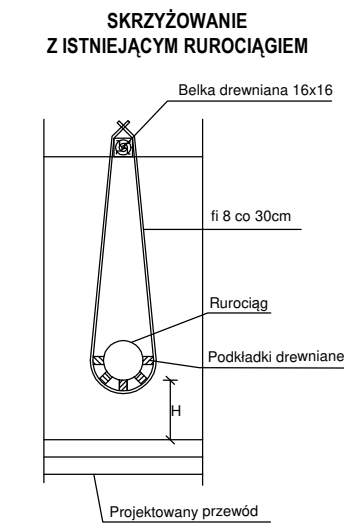
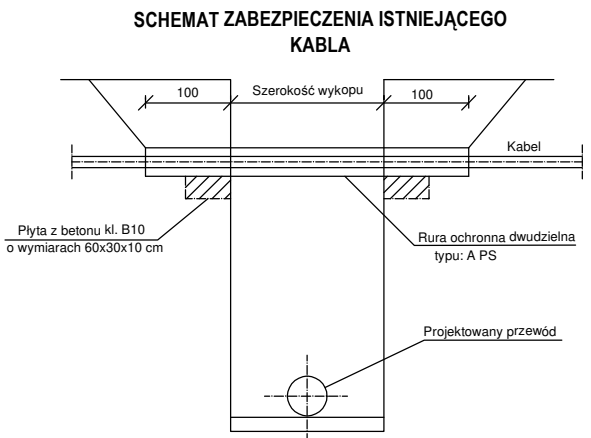
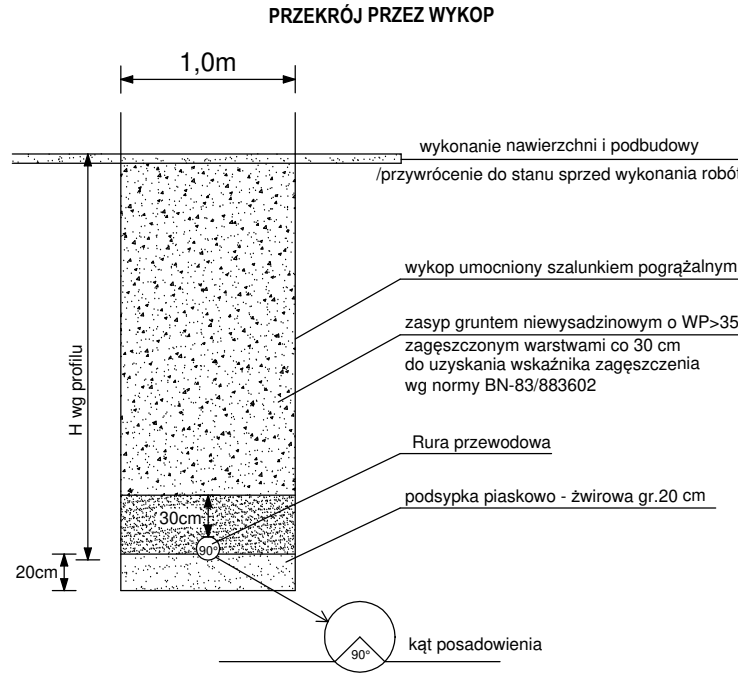
Rura ochronna dwudzielną  
typu: A PS

Przebiegający przewód





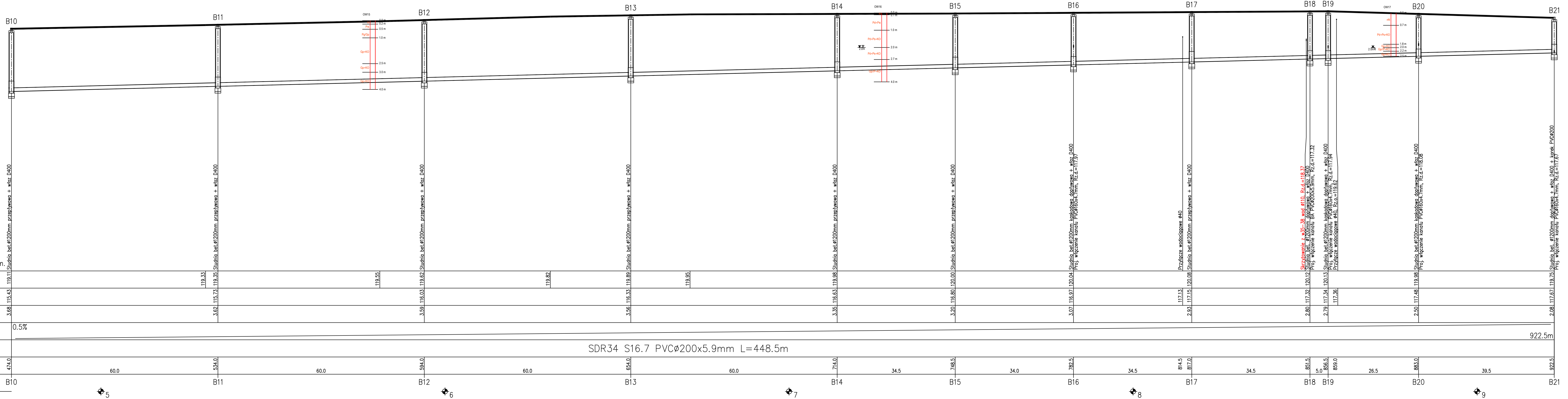
PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "B"  
CZĘŚĆ II



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

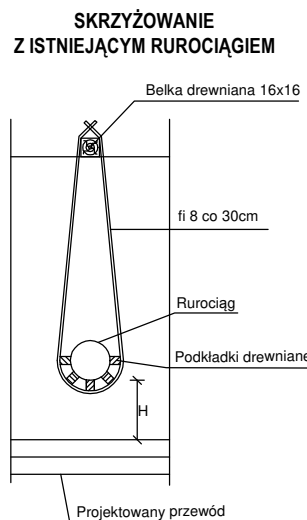
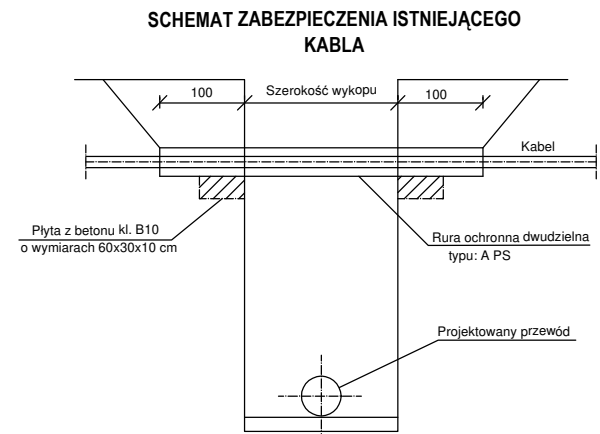
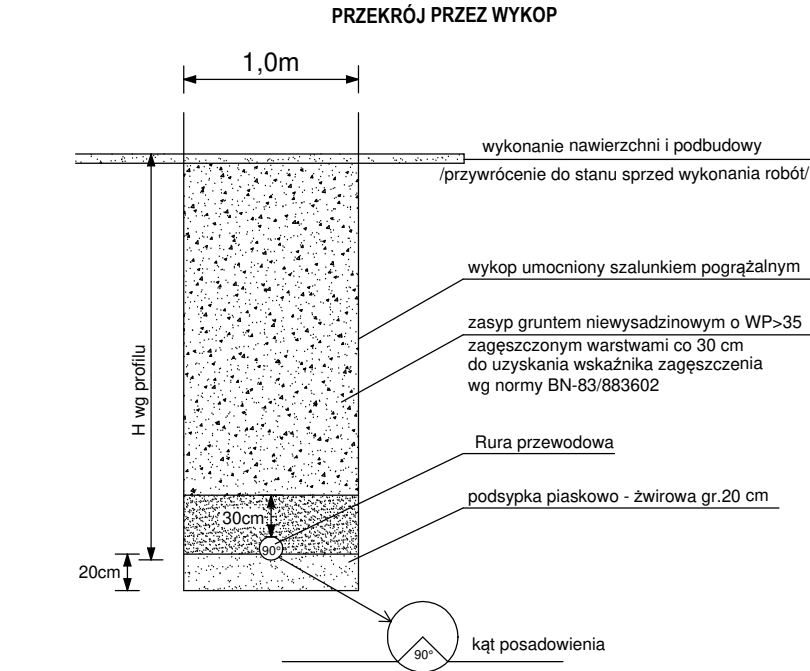
**"ETGAR" Krzysztof Wójcik**  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
www.etgar.pl

Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI W WODOCIECIE WŁÓŻY WRAZ Z ODGALENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branda:	SANITARNIA
Investor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIECIÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys:
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "B" - CZĘŚĆ II		1:100/500	18
Imię i nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	Nr uprawnień:	SWK0131/PO08/04
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	Wzrost:	MAP0366/PW08/08
Wzrost:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	Wzrost:	MAP0366/PW08/08
Wzrost:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	Wzrost:	MAP0366/PW08/08
Data opracowania:		LUTY 2020	

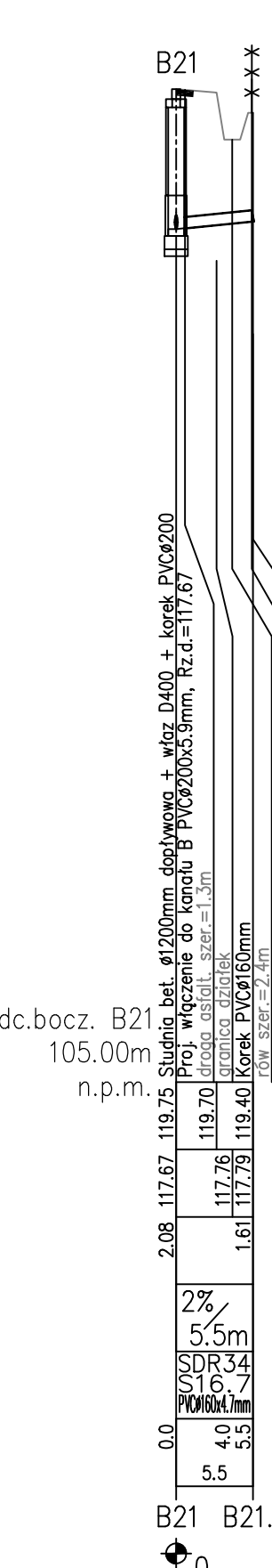
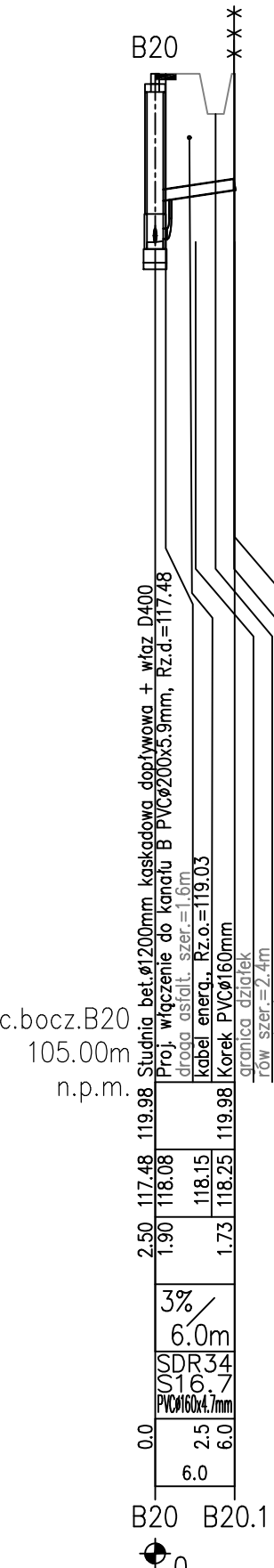
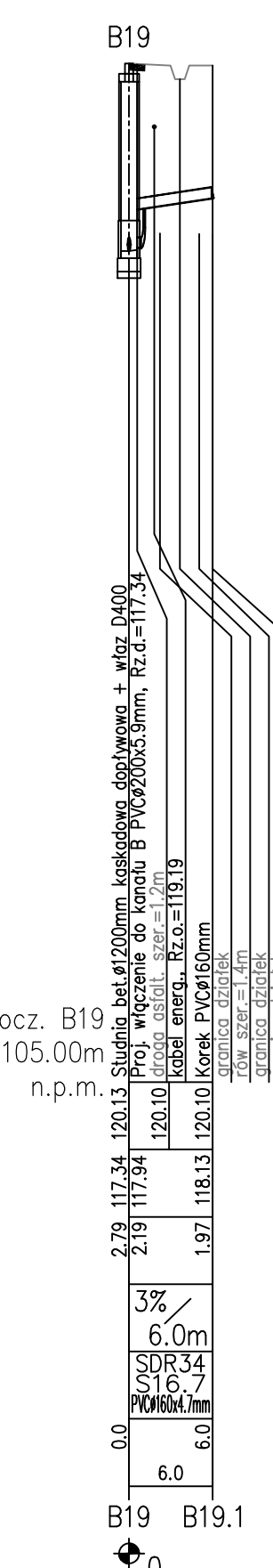
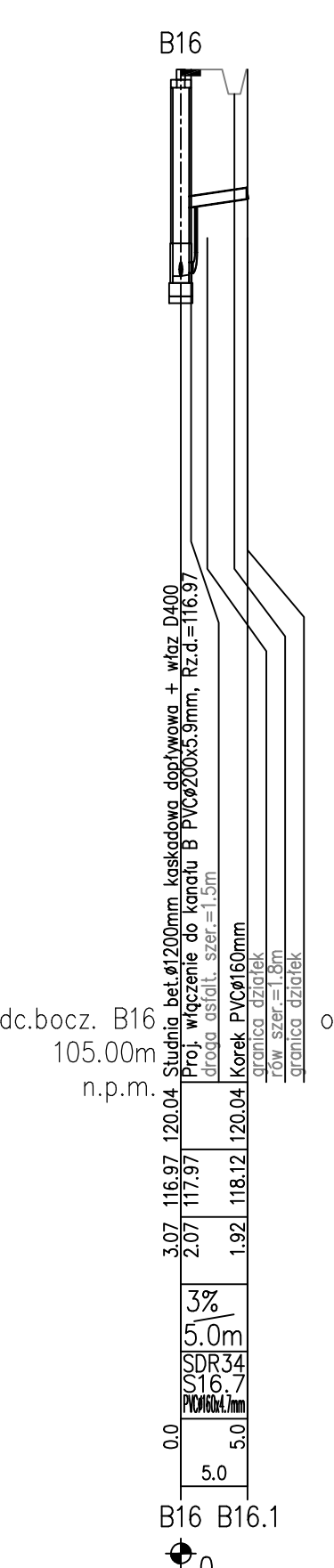
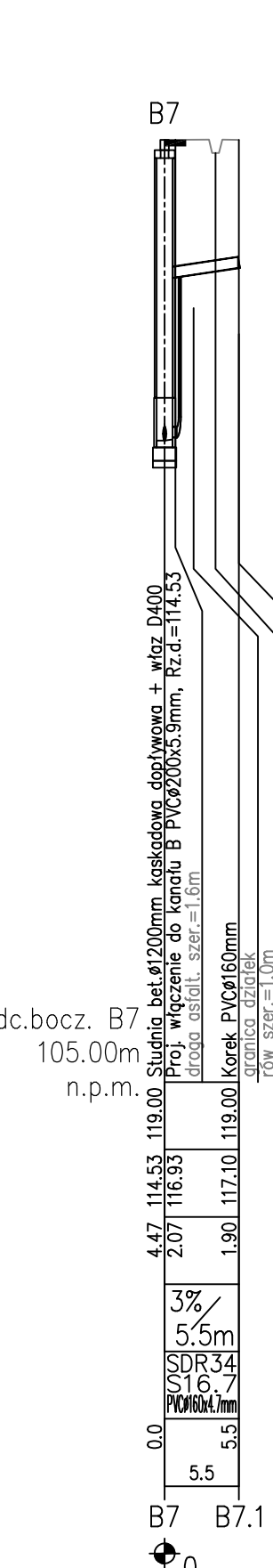
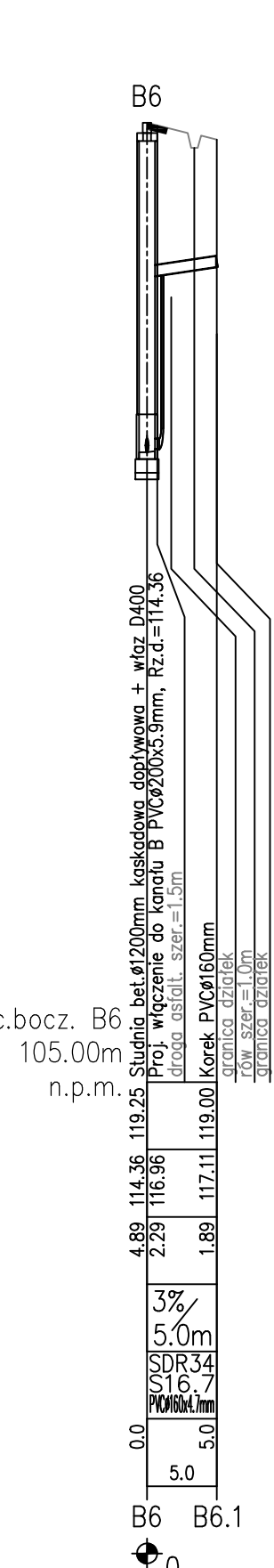
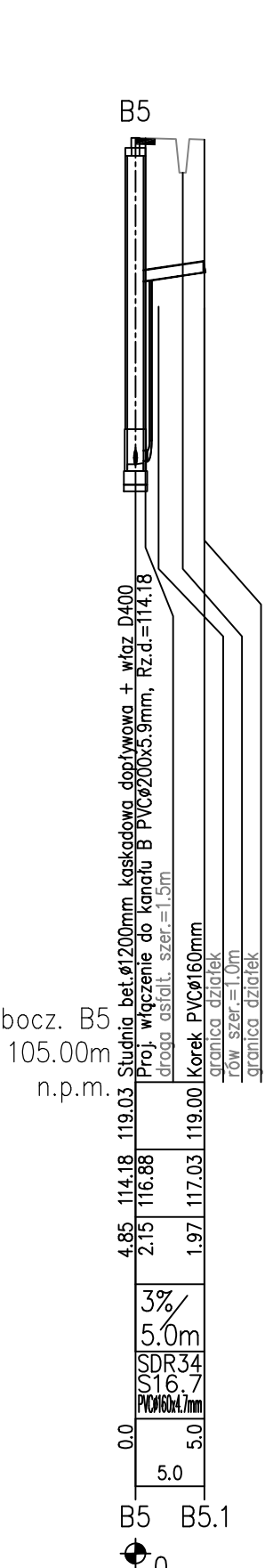
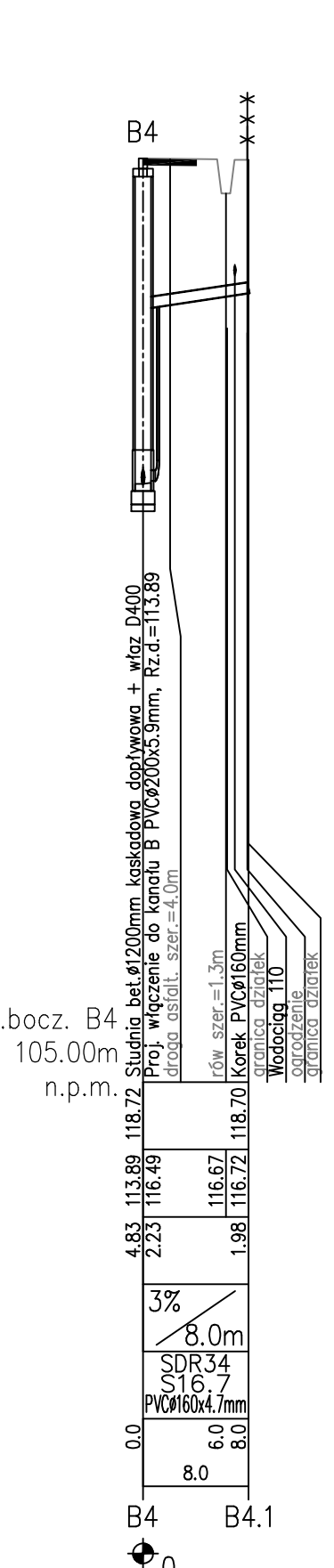
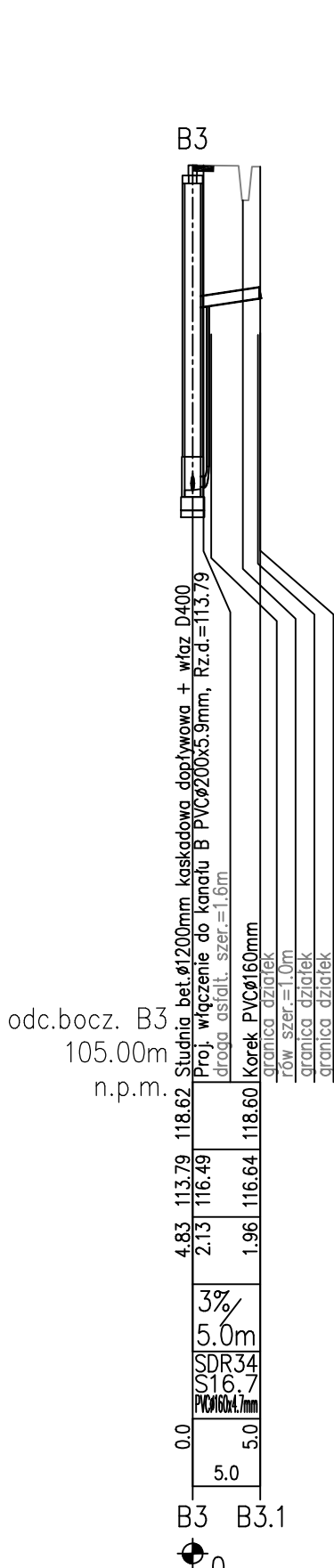
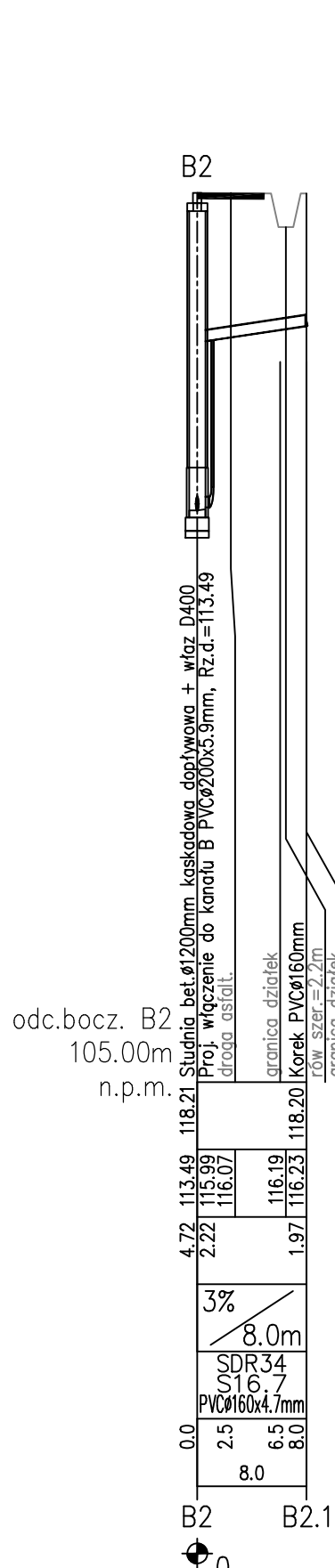
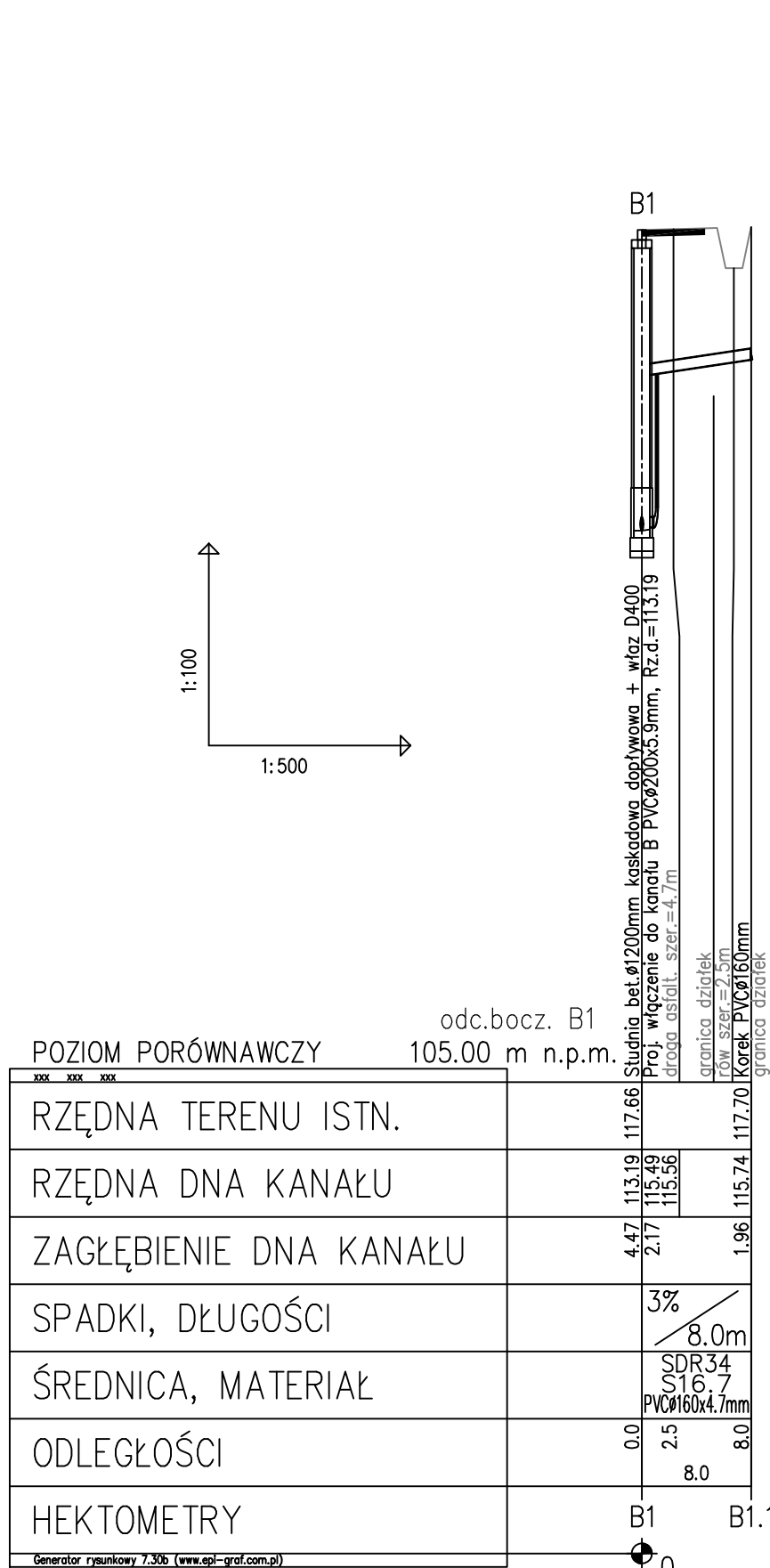


część 2 kanał graw. B 105.00 m n.p.m.	
POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SDR34 S16.7 PVCø200x5.9mm L=448.5m
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "B"

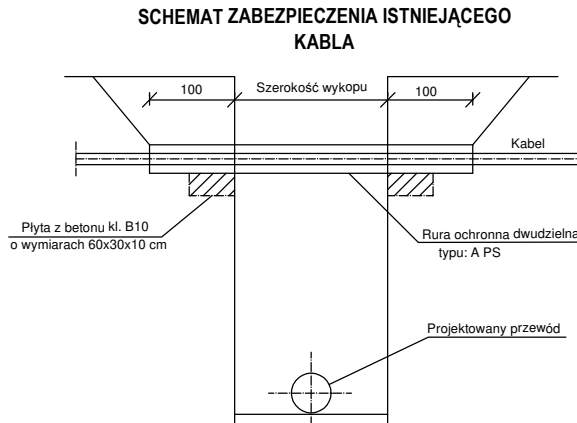
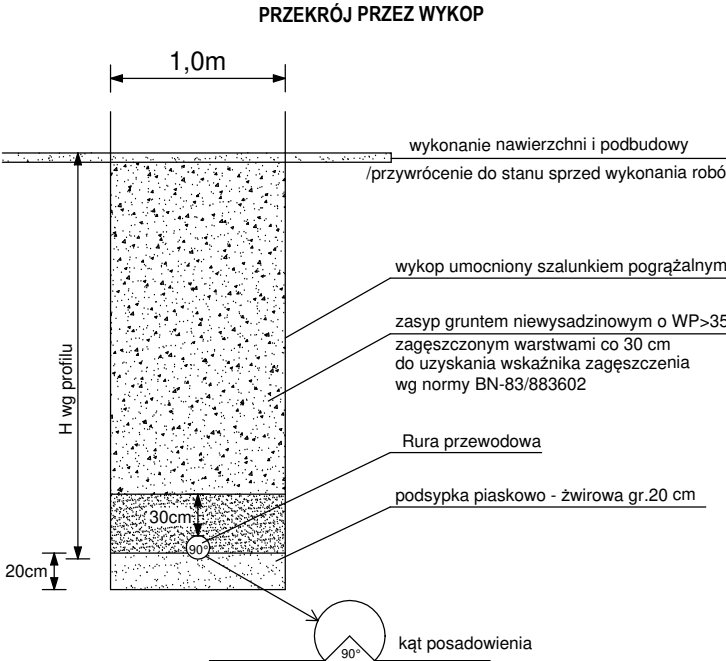
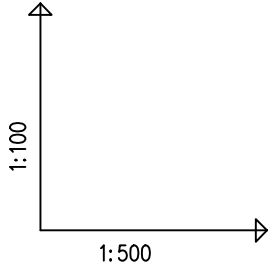


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

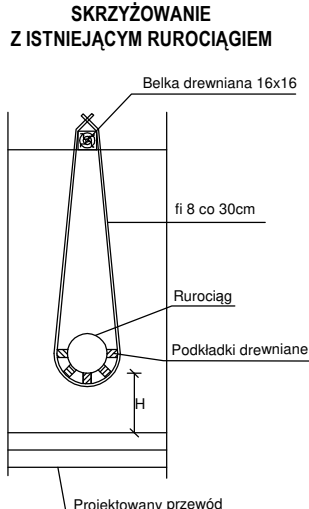




## PROFIL PODŁUŻNY KANALU GRAWITACYJNEGO "BA"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

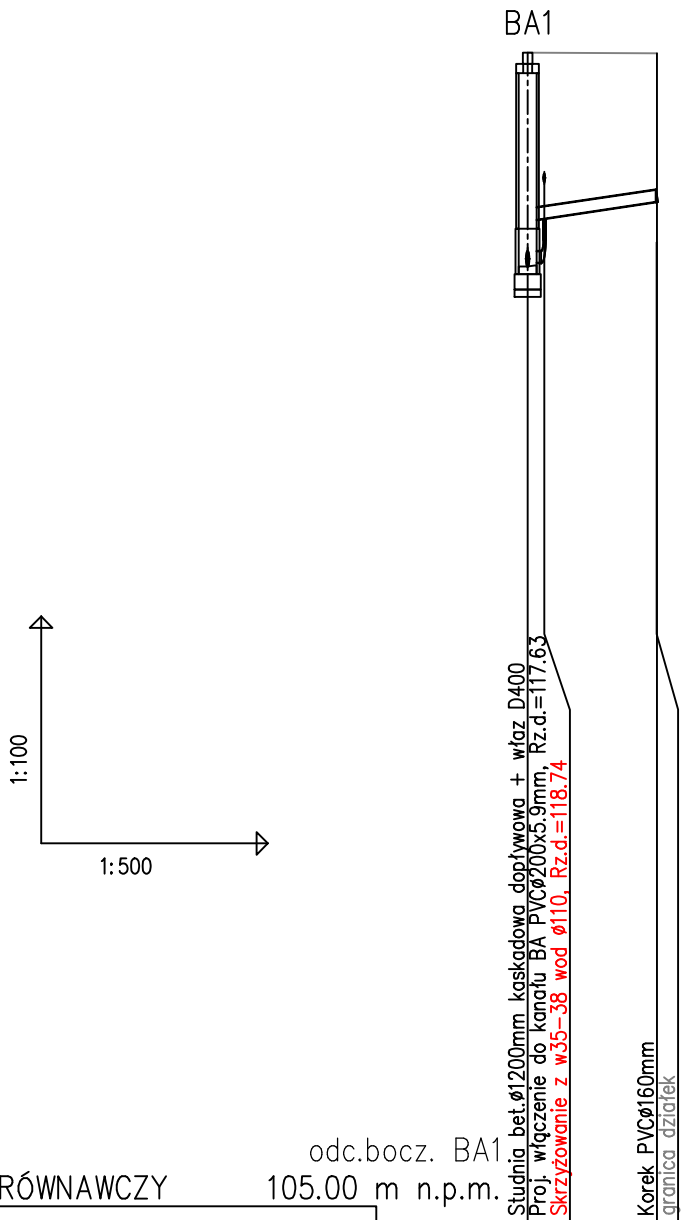


	POZIOM PORÓWNAWCZY						PRZEMIANOWY						PROFIL PRZEMIANOWY					
	kanał graw. BA						kanał graw. BA						kanał graw. BA					
	105.00 m n.p.m.						105.00 m n.p.m.						105.00 m n.p.m.					
	Studnia b Proj. włąc kabel ene						Studnia b Proj. włąc kabel ene						Studnia b Proj. włąc kabel ene					
RZĘDNA TERENU ISTN.	120.12						120.30						120.46					
RZĘDNA DNA KANAŁU	117.32						117.63						119.80					
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.80						2.83						1.83					
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%												169.5m					
ŚREDNICA, MATERIAŁ							SDR34 S16.7 PVCØ200x5.9mm L=169.5m											
ODLEGŁOŚCI	0.0						62.0						69.0					
HEKTOMETRY	B18						BA1						BA2					

**"ETGAR" Krzysztof Wójcik**  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 545-195-43-21 REGON 120054827  
[www.etgar.pl](http://www.etgar.pl)

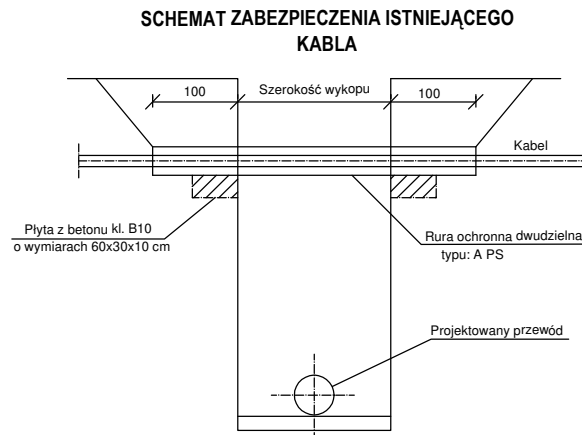
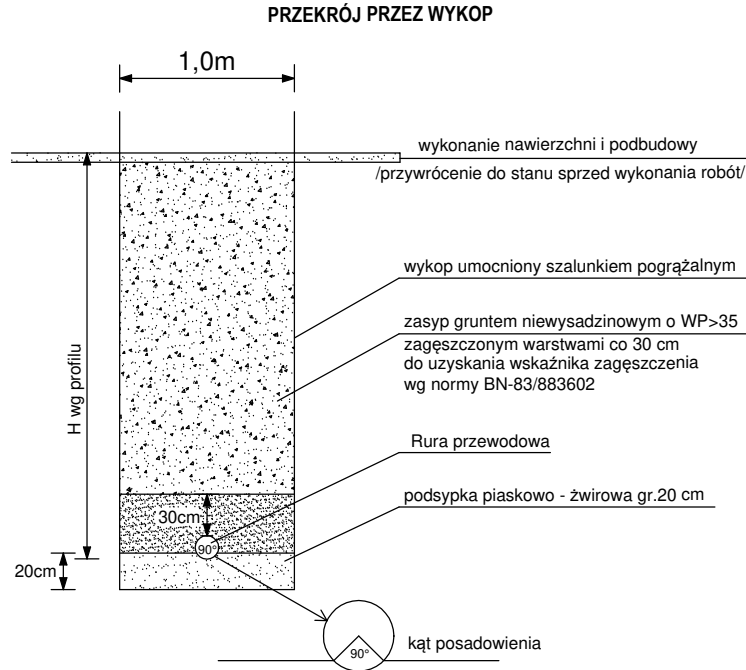
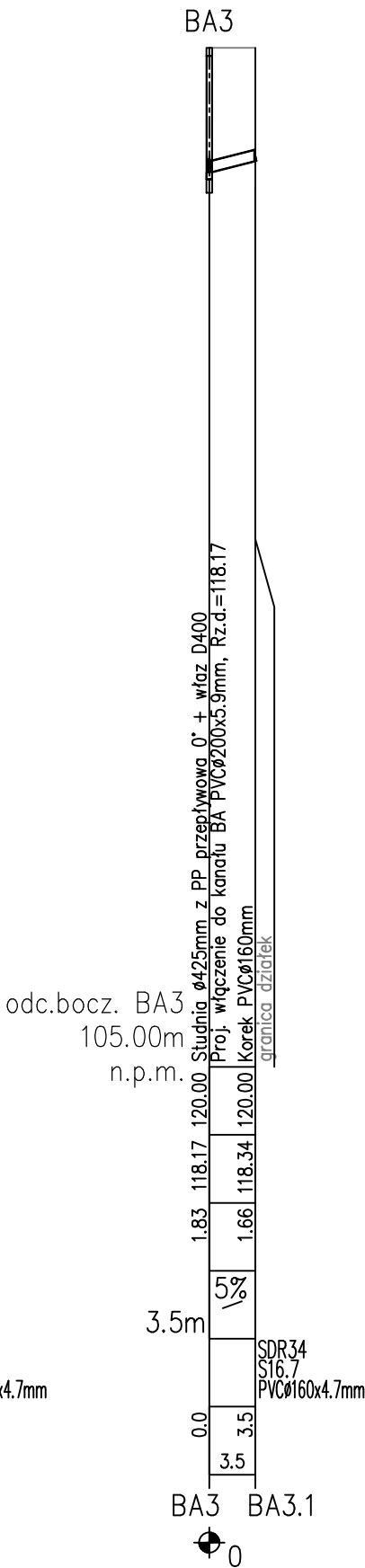
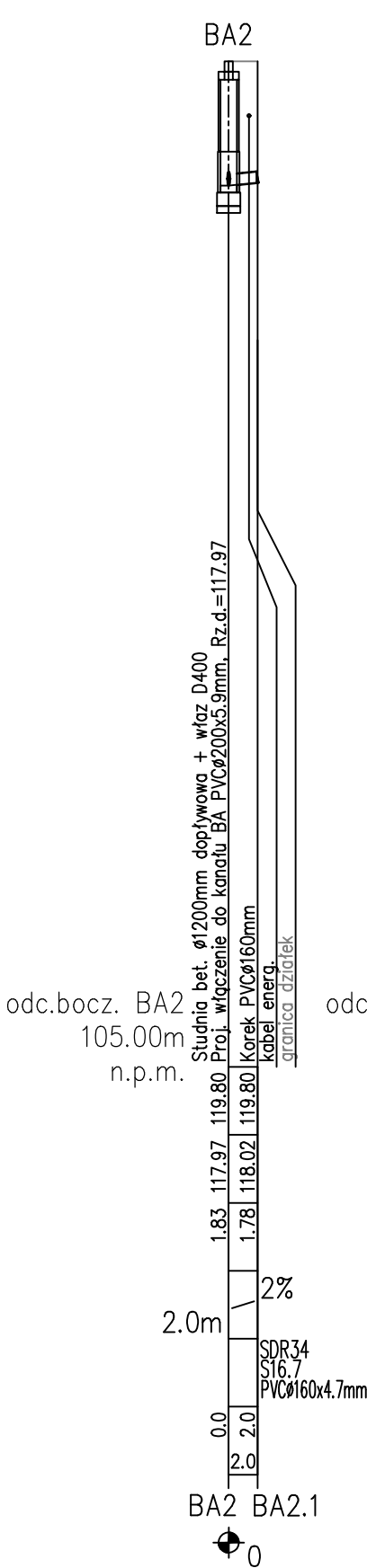
<b>Objekt:</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIAGOWEJ WRZAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO			
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	<b>Branża:</b>	SANITARNA	
<b>Inwestor:</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNO SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO			
<b>Tytuł rysunku:</b>			<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO 'BA'			1:100/500	20
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr. uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz. wod-kan	SWK/0131/ POOS/04	
<b>Sprawdziła:</b>	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWIOS/08	
<b>Data opracowania:</b>		LISTOPAD 2020		23

PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "BA"

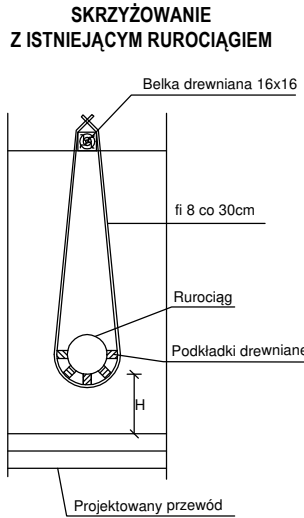


POZIOM PORÓWNAWCZY	xxx	xxx	xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA KANAŁU			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.83	117.63	120.46
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.23	118.23	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		3%	8.5m
ODLEGŁOŚCI	0.0	SDR34 S16.7 PVCØ160x4.7mm	8.5
HEKTOMETRY			

BA1 BA1.1

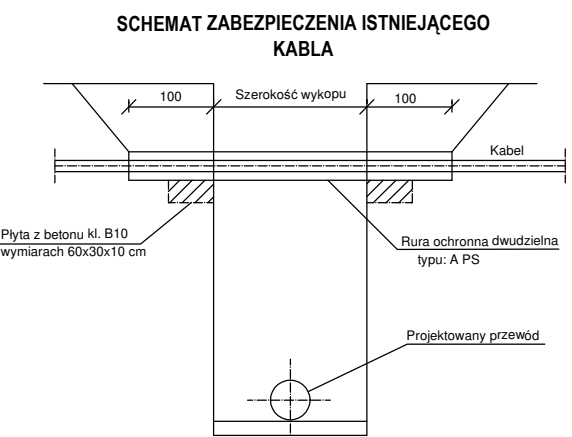
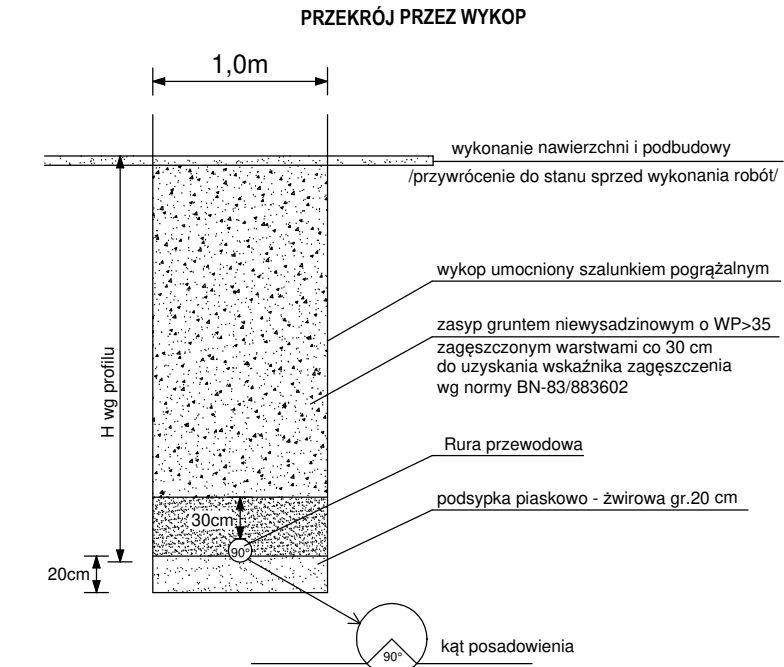


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

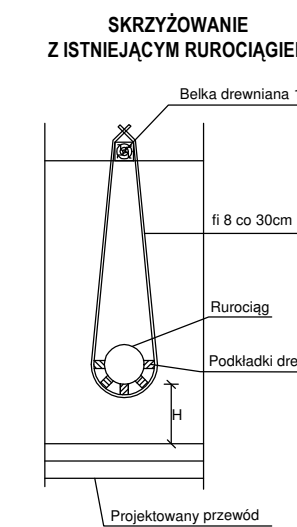


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Investor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys:
PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "BA"		1:100/500	21
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:		mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

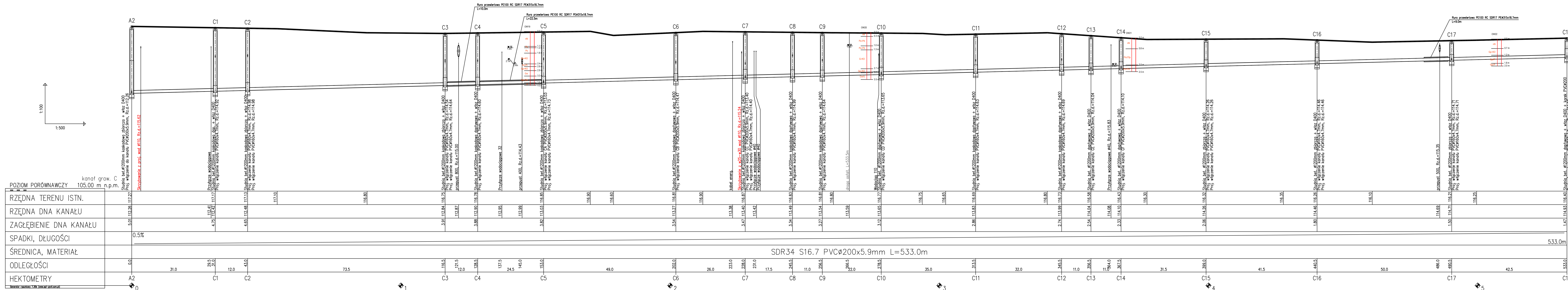
### PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

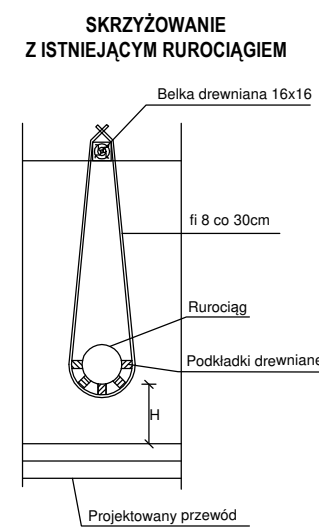
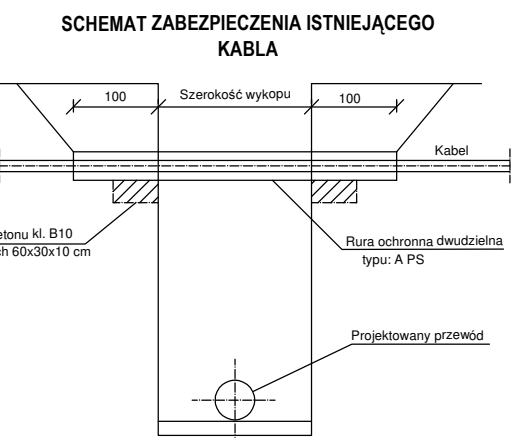
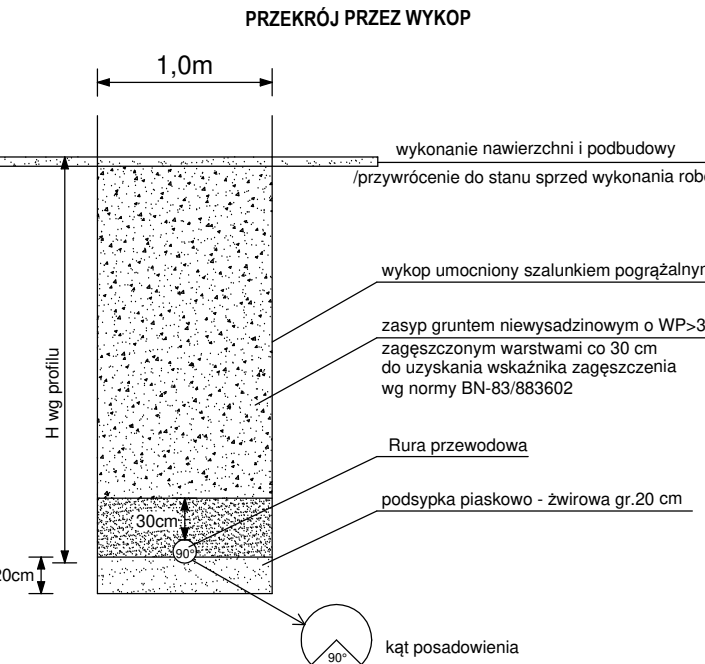


		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-148 KRAKÓW, ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-130-608; 535-074-455 NIP 66-196-43-21 REGON: 120048827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>													
		<b>BUDOWA SIĘC KANAŁIZACJI SANITARNIEJ ORAZ SIĘC WODOCIEGÓW          WRAZ Z OGÓLNOZBUDOWĄ DO POSESIĄ W MŚC. GROCHOWA W MIASTECIE PIASECZNO</b>													
		<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>													
		<b>PRZEBIEZBRODZIE WODOCIEGOM I KANAŁIZACJI W PIASECZNO SP. Z O.O.          UL. ŻERMERSKIEJ 39, 05-500 PIASECZNO</b>													
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys.</b>												
<b>PROFIL PODŁOŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"</b>		<b>1:100000</b>	<b>22</b>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Specjalność:</th> <th>Nr uprawnień</th> <th>Podpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mgr inż. Krzysztof Wójcik</td> <td>inżynieria w zakresie projekt. i nadzoru ogólnych wzrosty/budowy klatk. wod-kan</td> <td>SWK/33 PO/0004</td> <td></td> </tr> <tr> <td>mgr inż. Agnieszka Wójcik</td> <td></td> <td>MAP/006 PW/08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień	Podpis	mgr inż. Krzysztof Wójcik	inżynieria w zakresie projekt. i nadzoru ogólnych wzrosty/budowy klatk. wod-kan	SWK/33 PO/0004		mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/006 PW/08	
Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień	Podpis												
mgr inż. Krzysztof Wójcik	inżynieria w zakresie projekt. i nadzoru ogólnych wzrosty/budowy klatk. wod-kan	SWK/33 PO/0004													
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/006 PW/08													
Data opracowania: <b>18.10.2014 2020</b>															



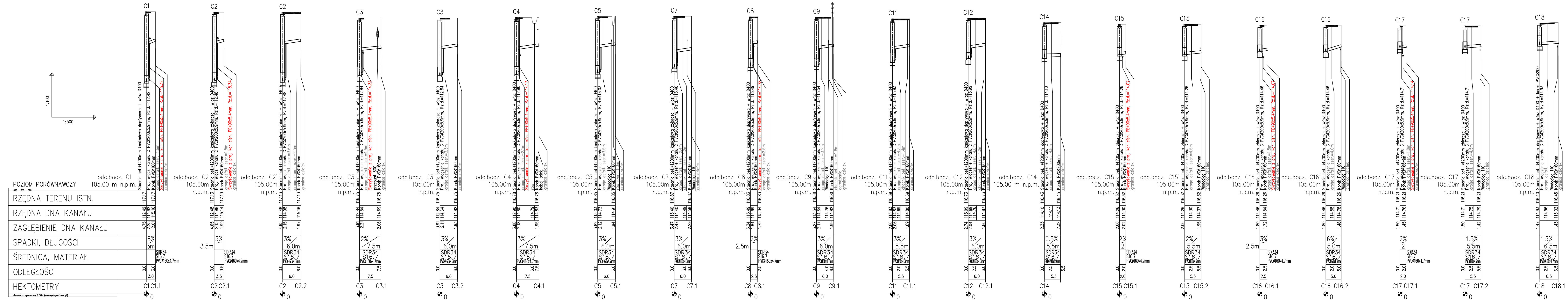


PROFIE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"



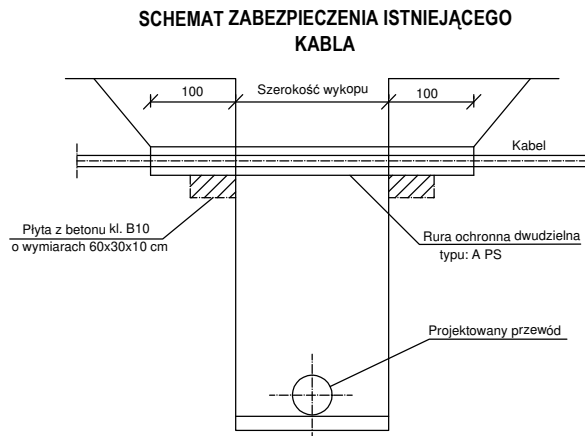
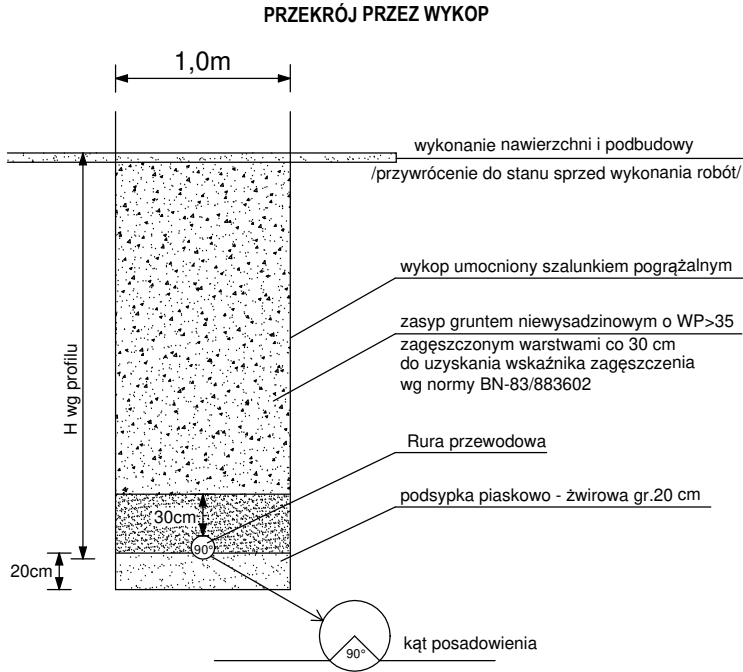
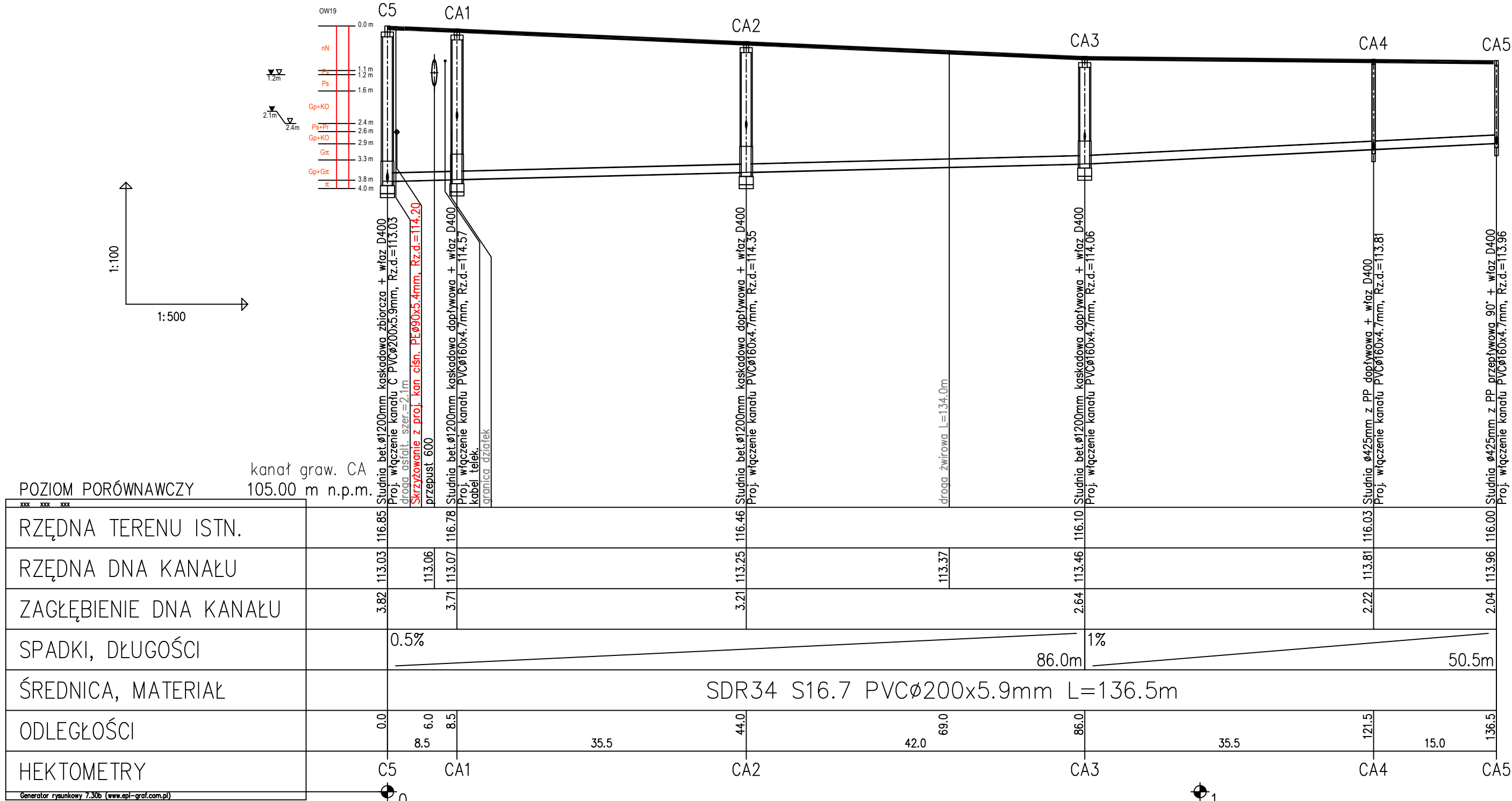
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczonego kabla

<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-416 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73-306 kom. 500 100 489; 535 074 485 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGALENIAMI DO POSESZI W WŚC. BROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branda:	SANITARNIA
Investor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:	PROFIELE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"	Skala:	Nr rys.: 1:100/500 23
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, met. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz. i wod.-kan.	Nr uprawnień: SWK/131/P/00504 Podpis:
Sprawił:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/PW/0508	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		

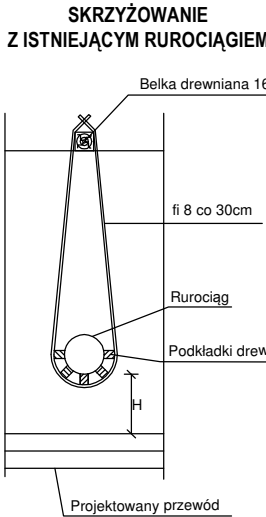



POZIOM PORÓWNAWCZY	105.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	105.00 m n.p.m.
RZĘDNA DNA KANAŁU	105.00 m n.p.m.
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	105.00 m n.p.m.
SPADKI, DŁUGOŚCI	105.00 m n.p.m.
ŚREDNICA, MATERIAŁ	105.00 m n.p.m.
ODLEGŁOŚCI	105.00 m n.p.m.
HEKTOMETRY	105.00 m n.p.m.

PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CA"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla

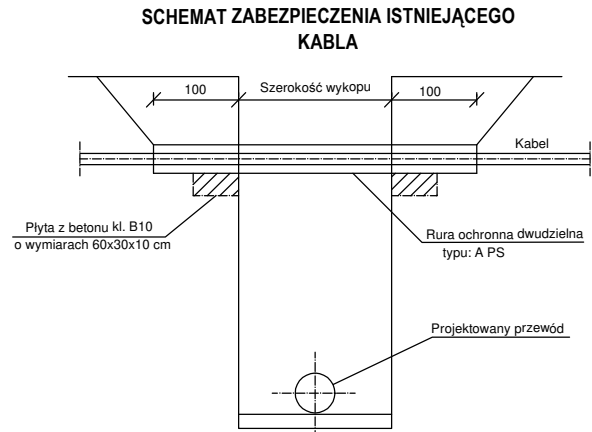
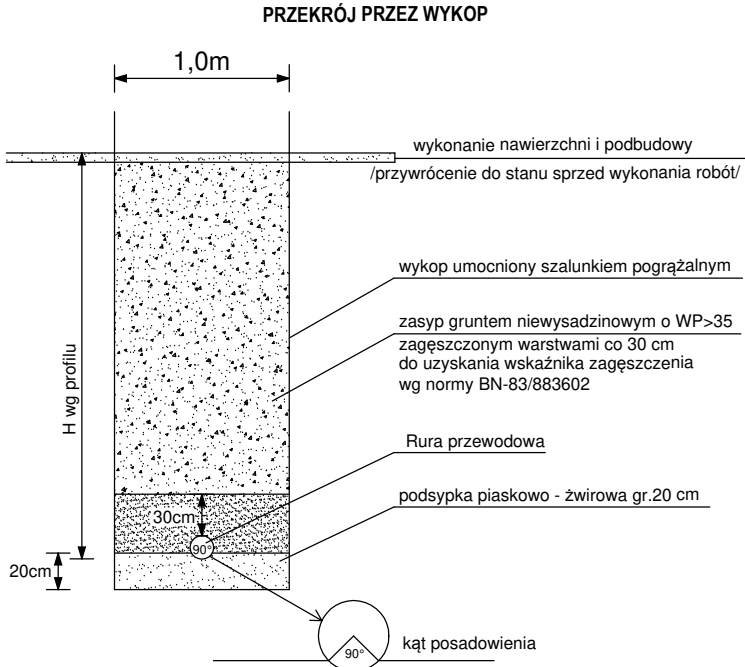


				<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
<b>Objekt:</b>		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO			
<b>Stadium:</b>		PROJEKT BUDOWLANY		<b>Branża:</b> SANITARNA	
<b>Inwestor:</b>		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO			
<b>Tytuł rysunku:</b>				<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CA"				1:100/500	24
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urzadz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04		
<b>Sprawdziła:</b> mgr inż. Agnieszka Wójcik			MAP/0366/ PWOS/08		
<b>Data opracowania:</b>		LISTOPAD 2020			

27

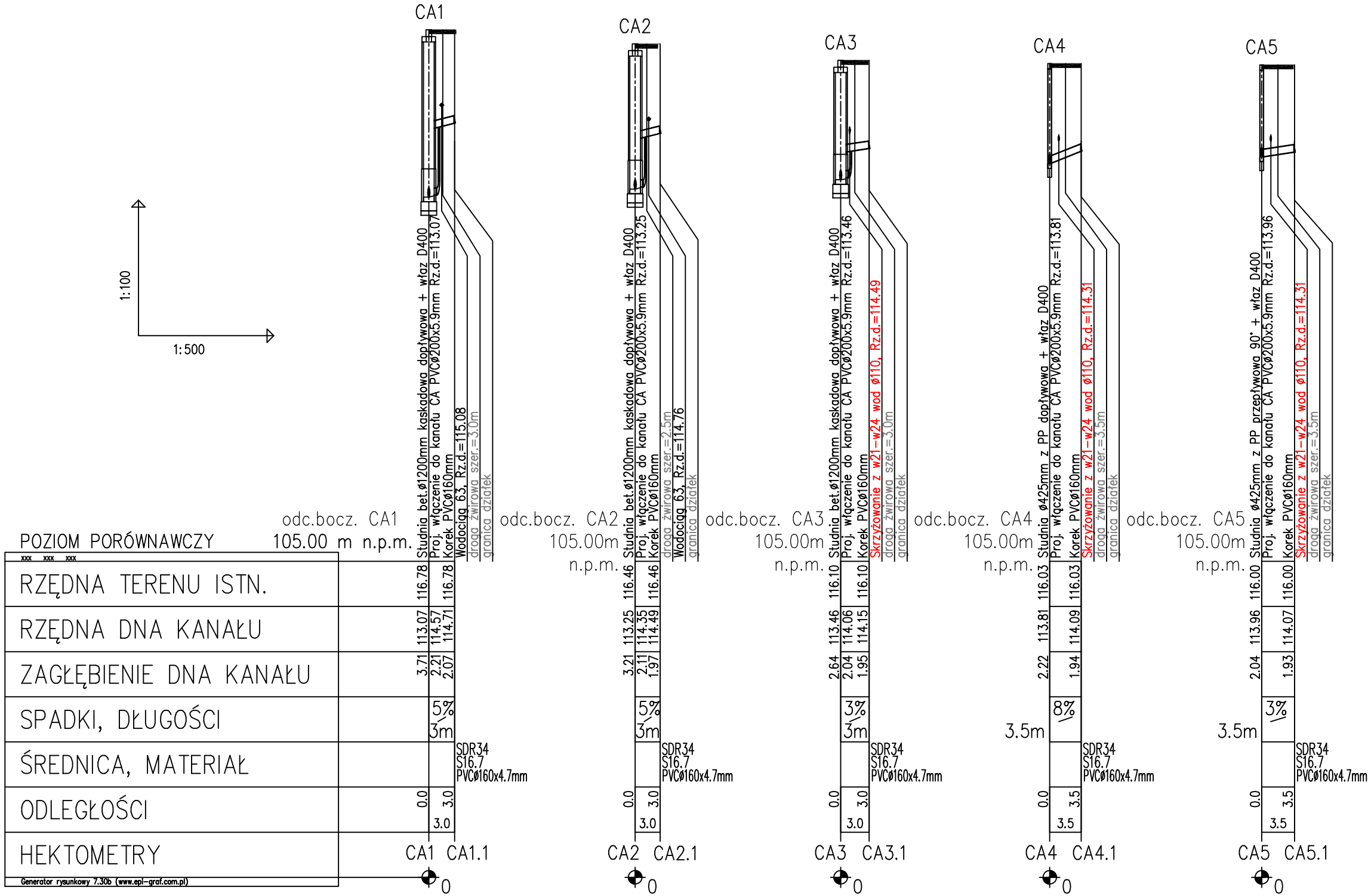
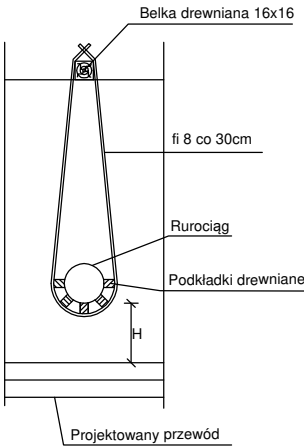


PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CA"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

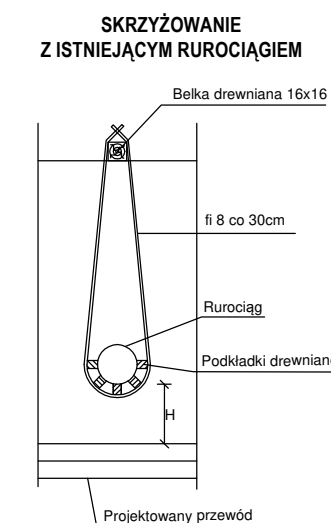
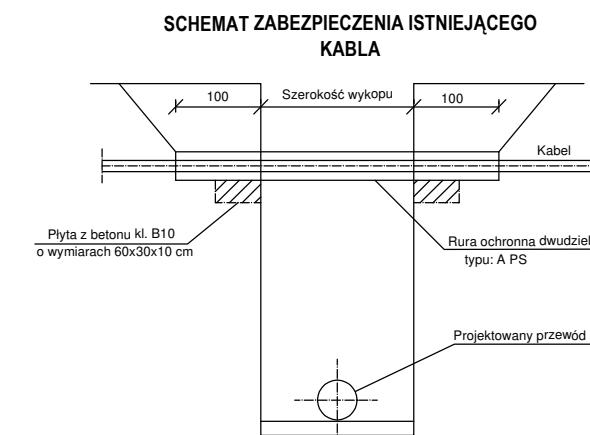
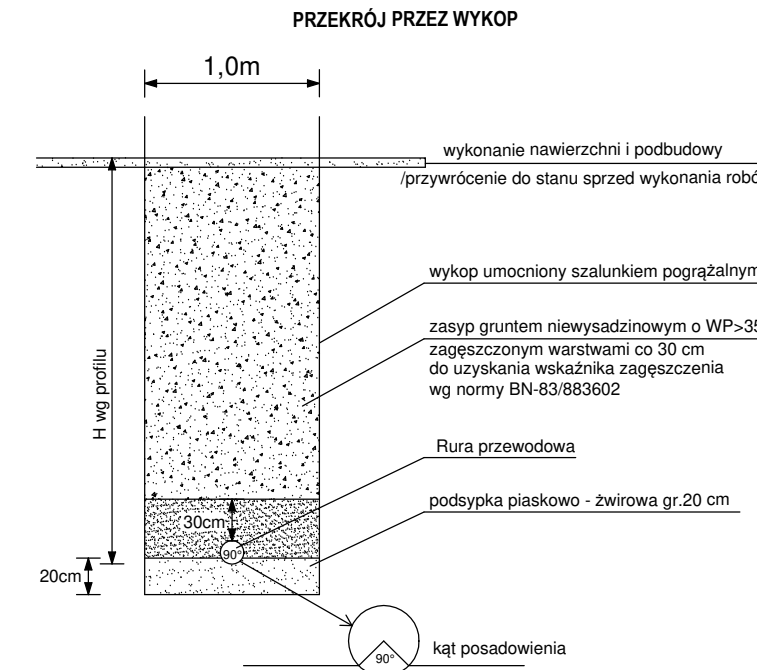
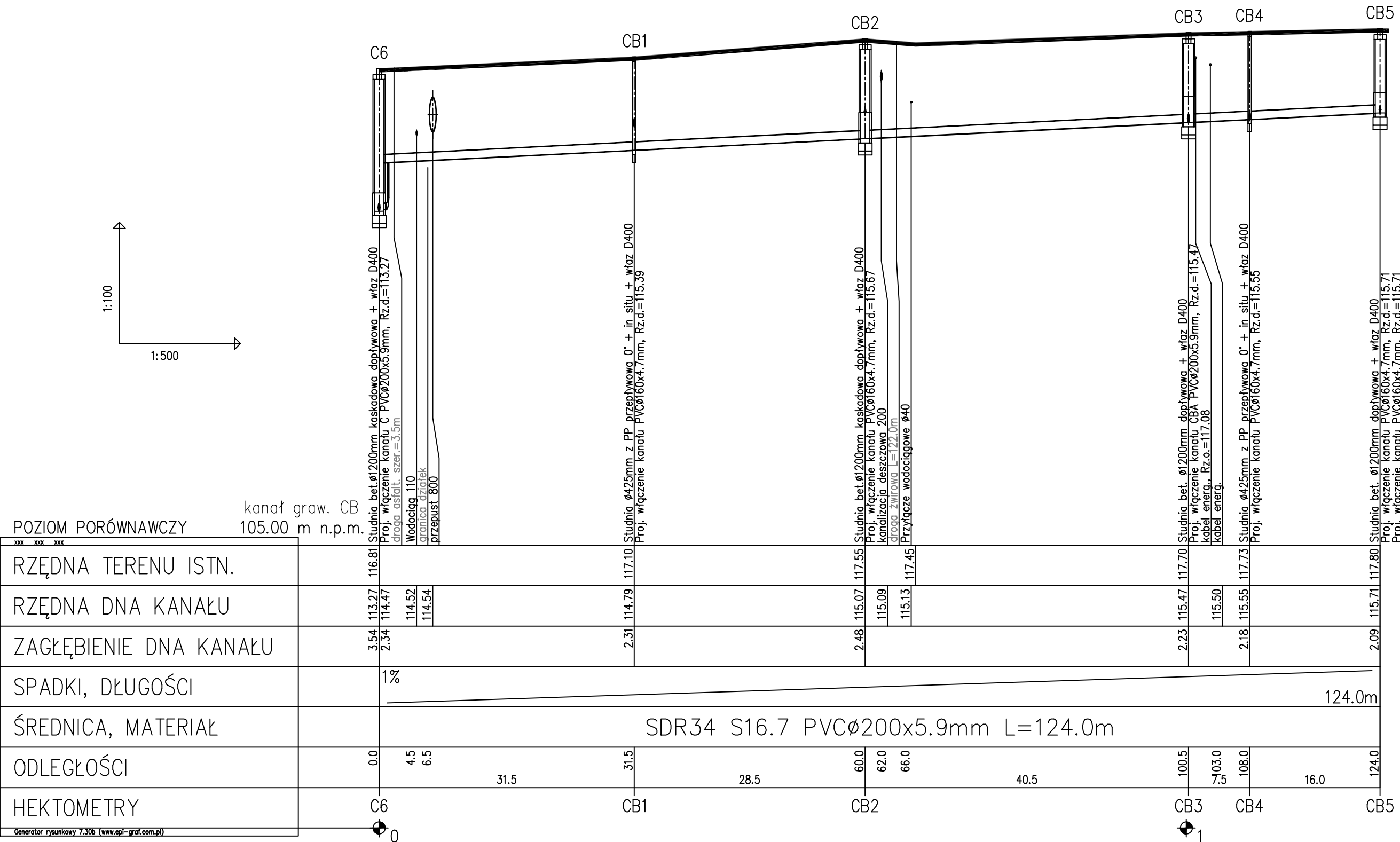
SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM



<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECNZO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECNZO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CA"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 25
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz.	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:		mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	



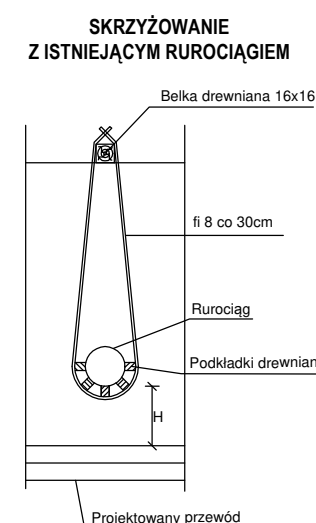
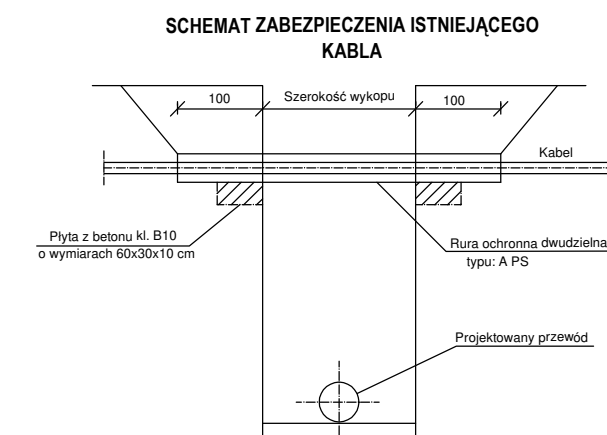
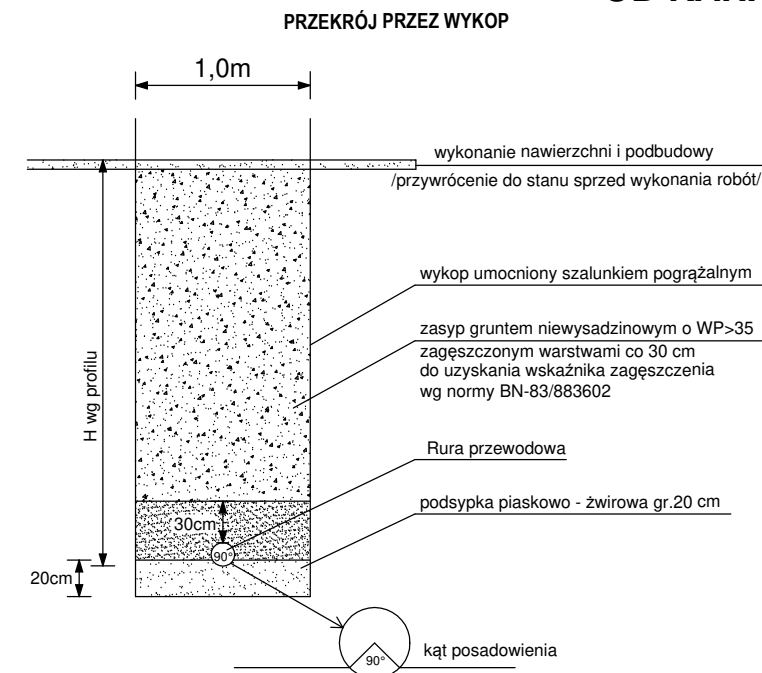
### PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CB"



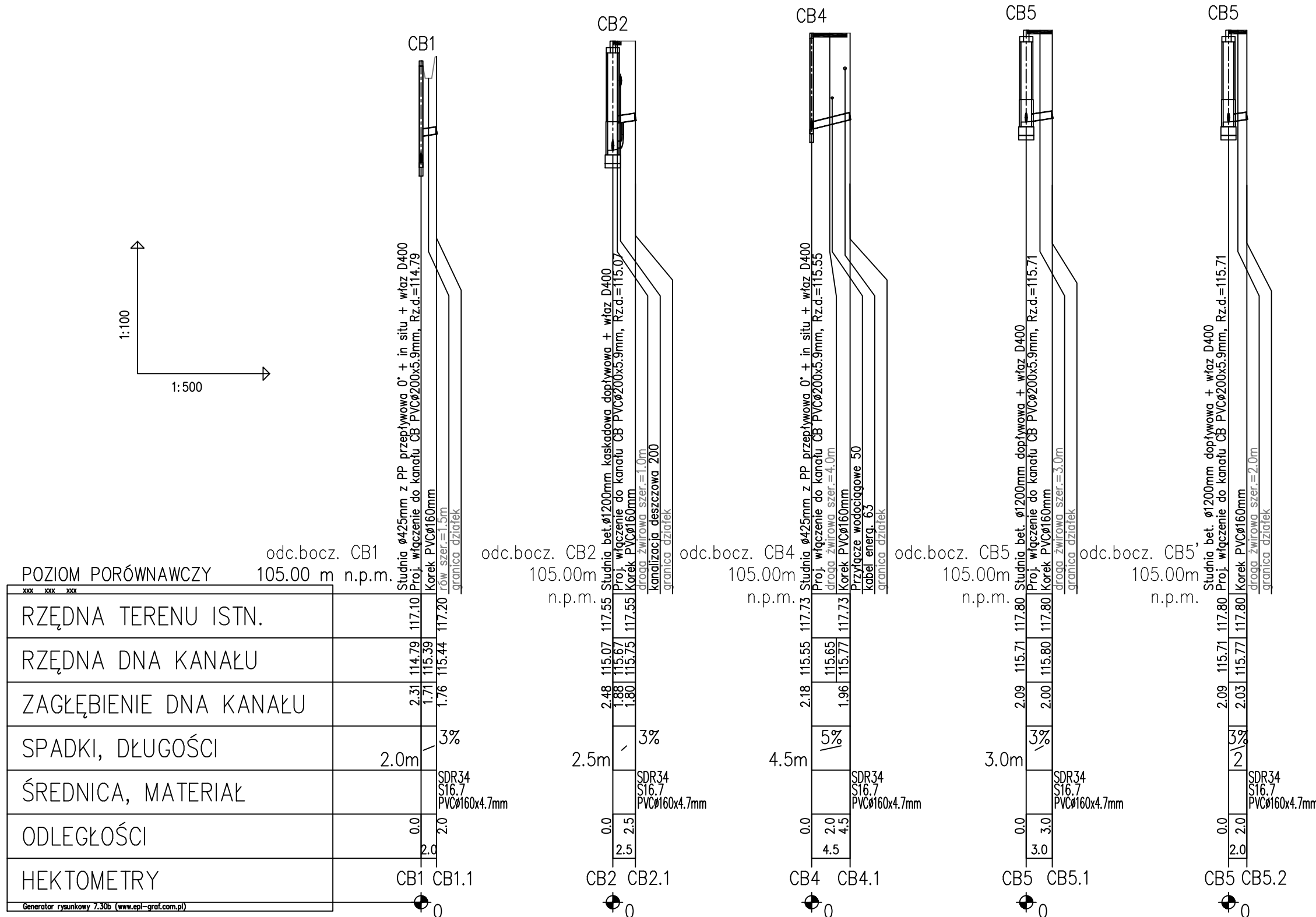
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-104 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
<b>Objekt:</b>		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ODC. SIECI WODOCiąGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MRC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO	
<b>Stadium:</b>		Projekt Budowlany	<b>Branza:</b> Sanitarna
<b>Inwestor:</b>		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCiąGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO	
<b>Tytuł rysunku:</b>		Skala: 1:100/500	Nr rys: 26
<b>PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRWITACYJNEGO 'CB'</b>			
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr. uprawnień:</b>
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inż. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik			MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

## PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CB"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



	<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>
<b>Obiekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECNNO	
<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY	<b>Branża:</b> SANITARIA
<b>Inwestor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECNNO	
<b>Tytuł rysunku:</b> PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO 'CB'	
	<b>Skala:</b> 1:100/500  <b>Nr rys:</b> 27

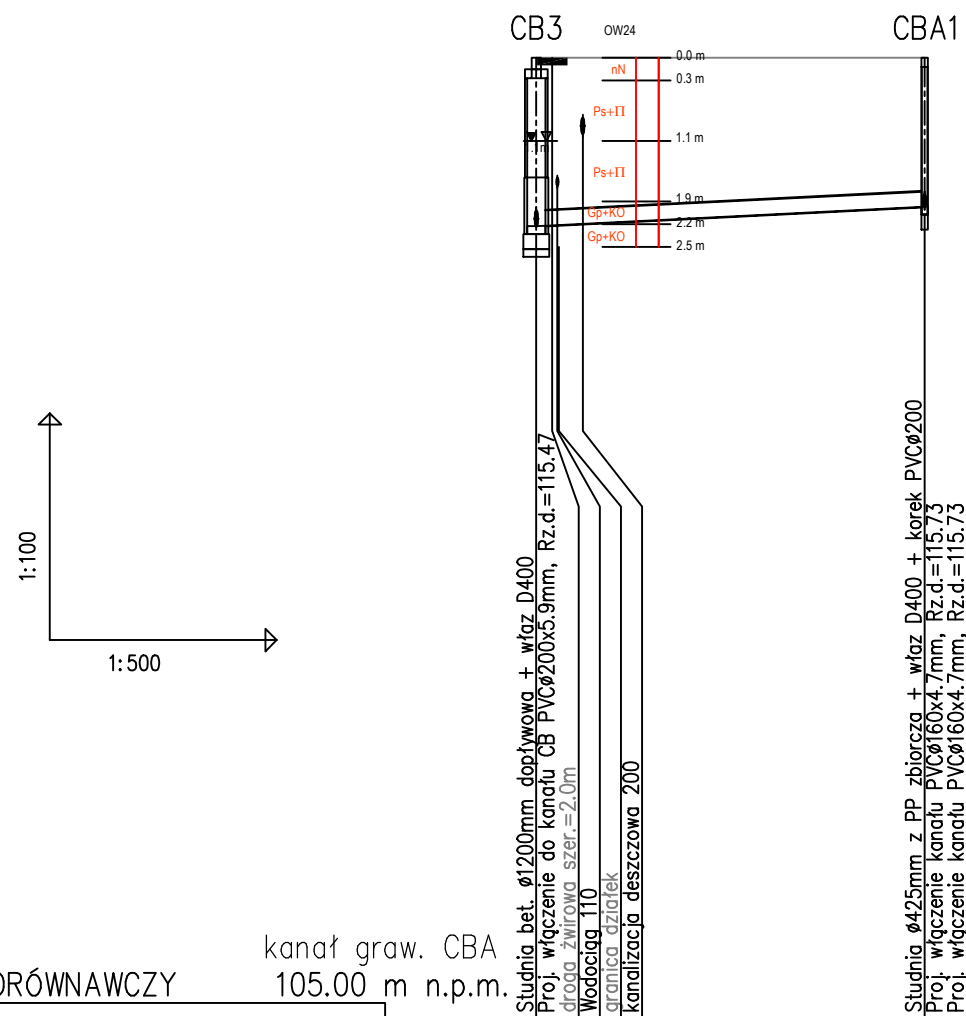
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04  MAP/0366/ PWOS/08	
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik			

Data opracowania:

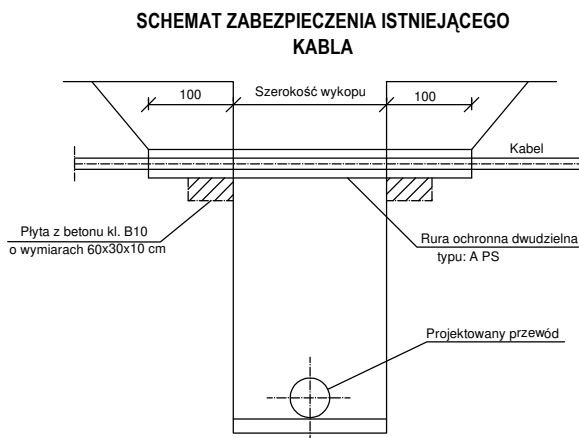
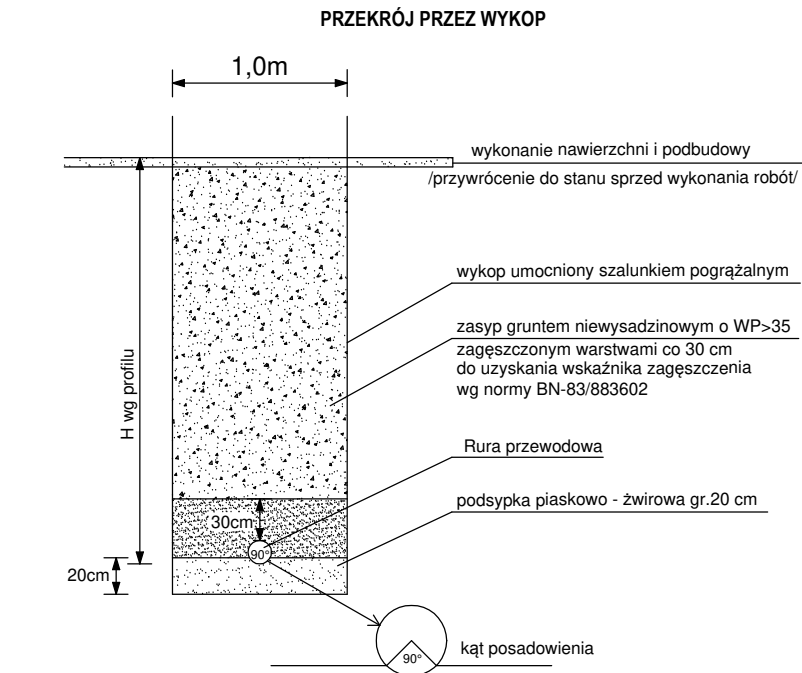
**LISTOPAD 2020**

30

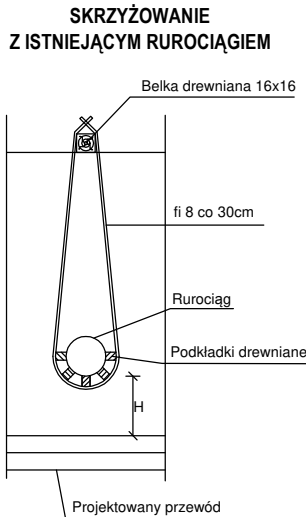
PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CBA"



POZIOM PORÓWNAWCZY		kanal graw. CBA 105.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	117.70	115.47	115.51
RZĘDNA DNA KANAŁU	117.70	115.47	115.73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.23	1.97	25.5
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	25.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SDR34 S16.7 PVCØ200x5.9mm		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	25.5
HEKTOMETRY	CB3		CBA1



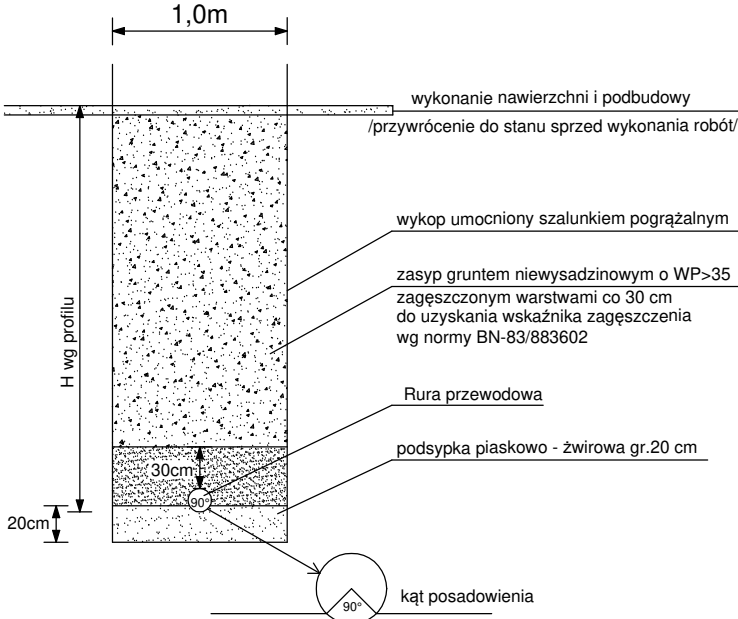
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla



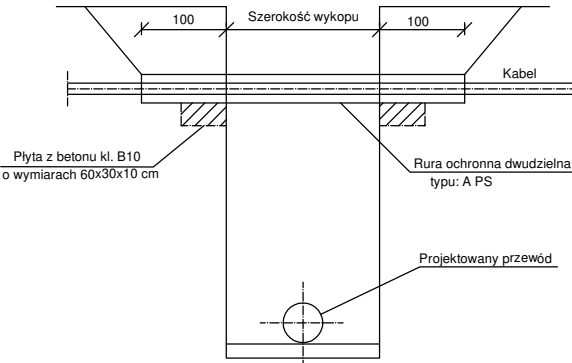
<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CBA"
Skala:	1:100/500
Nr rys:	28
Imię i nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Wójcik
Specjalność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan
Nr uprawnień:	SWK/0131/ POOS/04
Podpis:	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LISTOPAD 2020

# PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CBA"

## PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

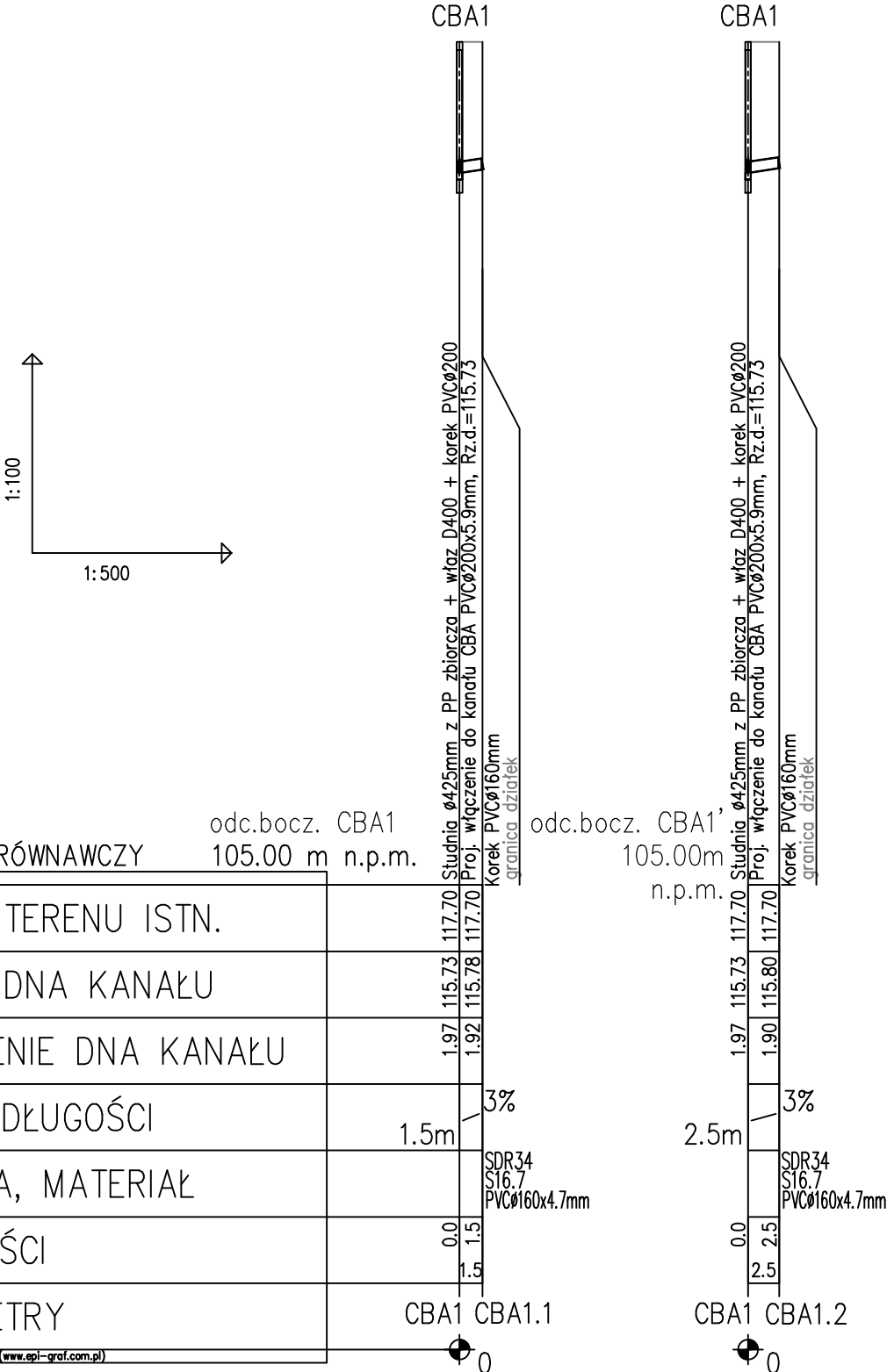
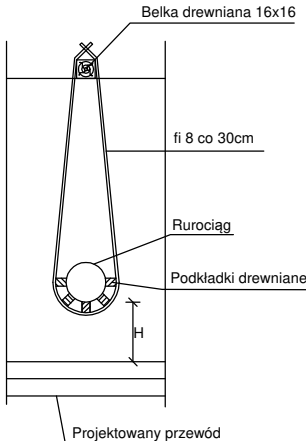


## SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

## SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM RUROCIAGIEM



POZIOM PORÓWNAWCZY		105.00 m	n.p.m.	Studn. Proj.	Korek granic
XXX	XXX	XXX			
RZĘDNA TERENU ISTN.				117.70	117.70
RZĘDNA DNA KANAŁU				115.73	115.78
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				1.97	1.92
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5m			3%
ŚREDNICA, MATERIAŁ					SDR34 S16.7 PVCØ160x4.7mm
ODLEGŁOŚCI				0.0	1.5
HEKTOMETRY					CBA1 CBA1.1

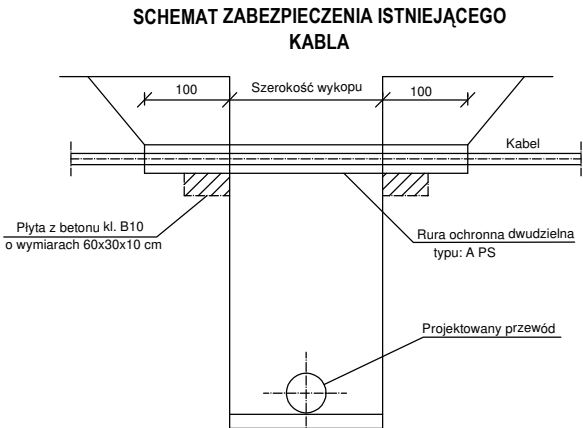
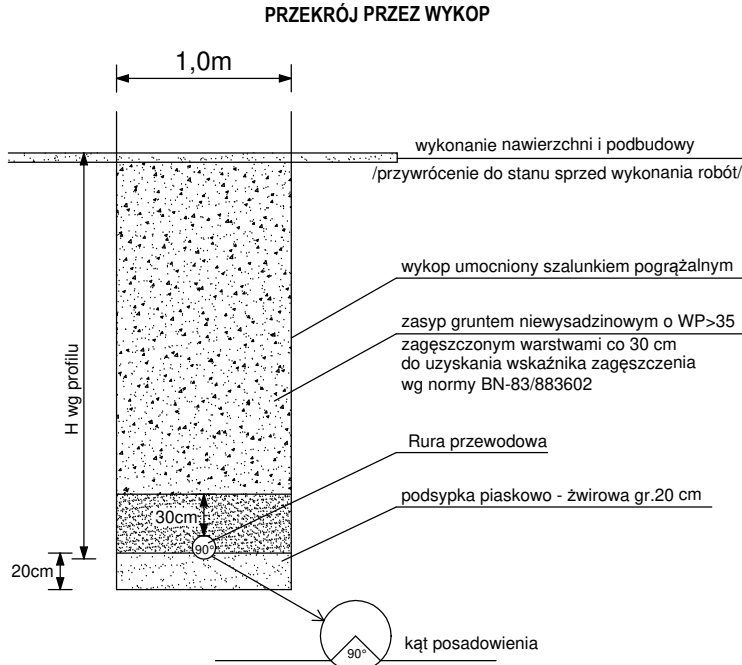
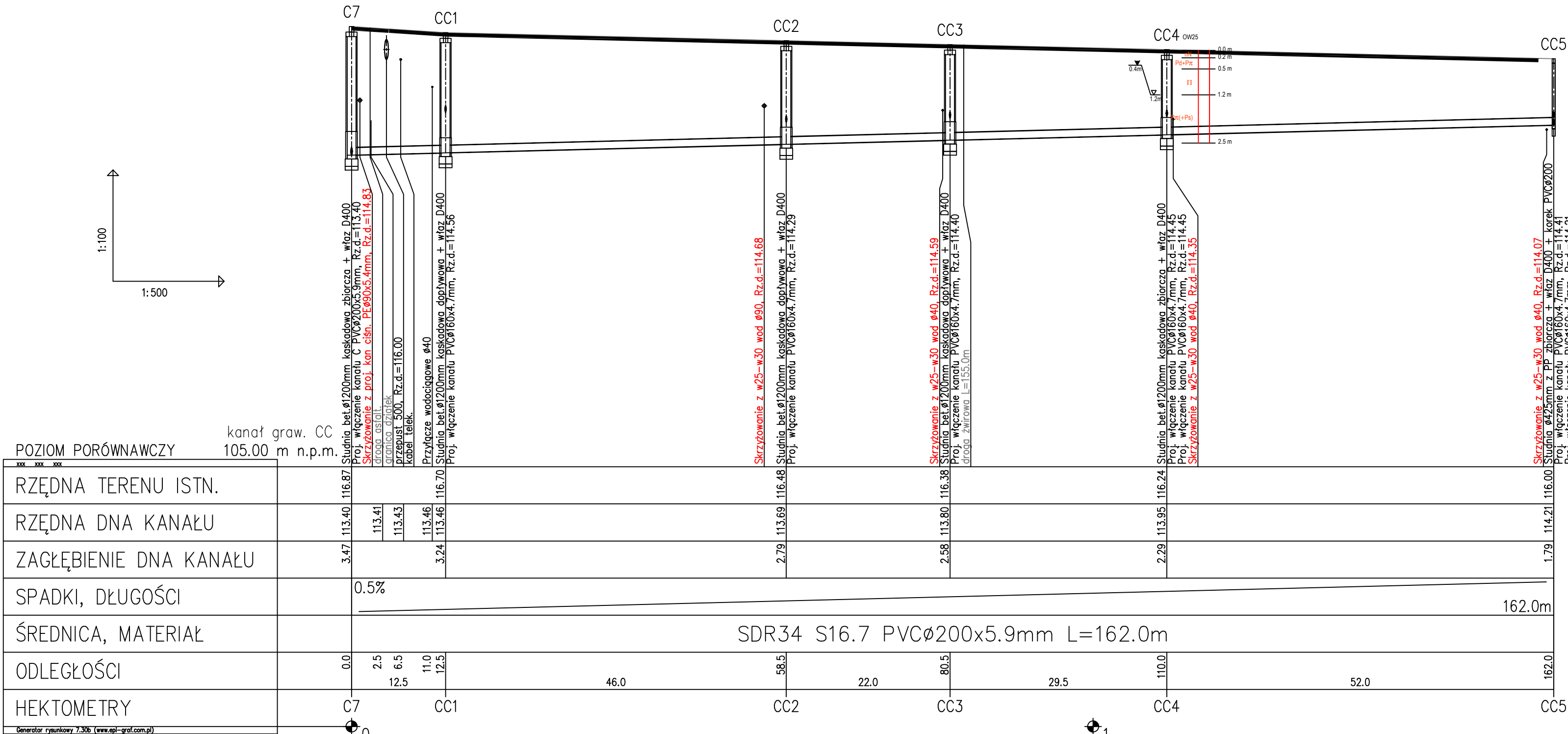
Generator rysunkowy 7.30b ([www.epi-graf.com.pl](http://www.epi-graf.com.pl))

Technical drawing of a vertical pipe assembly. The drawing shows a vertical section with various components and dimensions. At the top, there is a label 'CBA1' and a dimension '0.0m'. Below this, a dimension '2.5m' is shown. The main body of the pipe is labeled 'Korek PVC' and 'granica d'. A dimension '1.97' is shown. Below this, a dimension '115.73' is shown. The next section is labeled 'Studnia d' and 'Proj. wloz'. Below this, a dimension '117.70' is shown. The next section is labeled 'Proj. wloz' and '117.70'. Below this, a dimension '115.80' is shown. The next section is labeled '1.90' and '3%'. Below this, a dimension '2.5' is shown. The next section is labeled 'SDR34', 'S16.7', and 'PVC Ø160x4.7mm'. Below this, a dimension '2.5' is shown. The bottom section is labeled 'CBA1' and 'CBA1.2'. A dimension '0' is shown at the very bottom.

		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom.: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
<b>Objekt:</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	<b>Branża:</b>	SANITARNA
<b>Inwestor:</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys.:</b>
PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRANTACYJNEGO 'CBA'		1:100/500	29

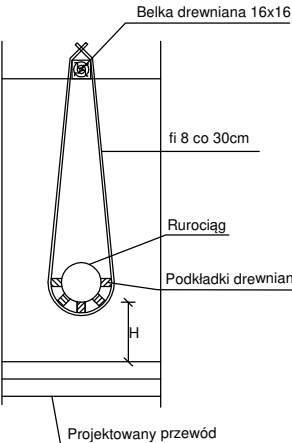


PROFIL PODŁUŻNY  
KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CC"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla

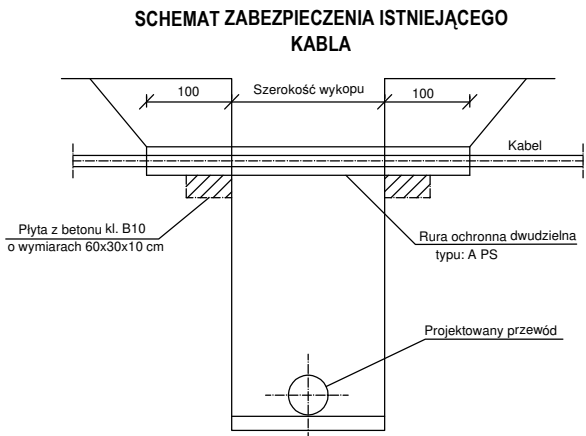
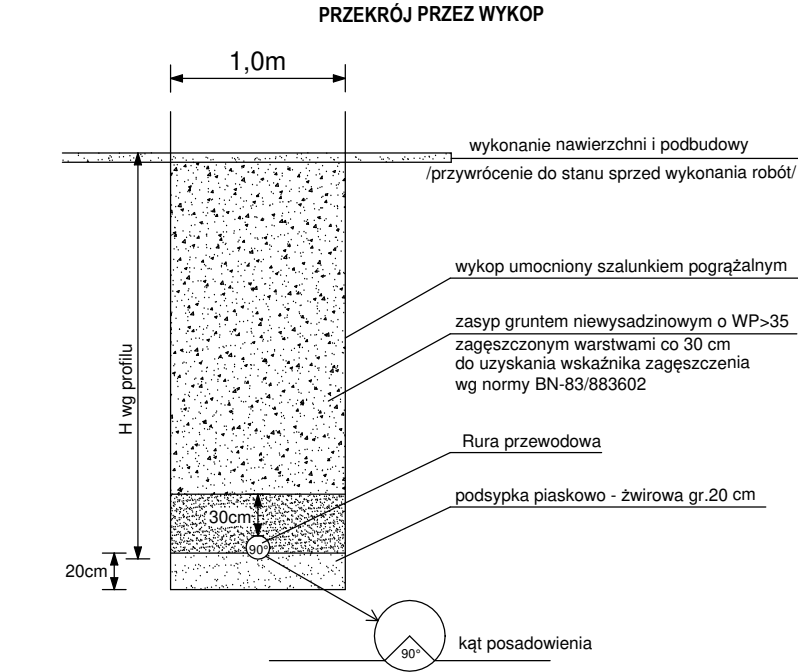
SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM



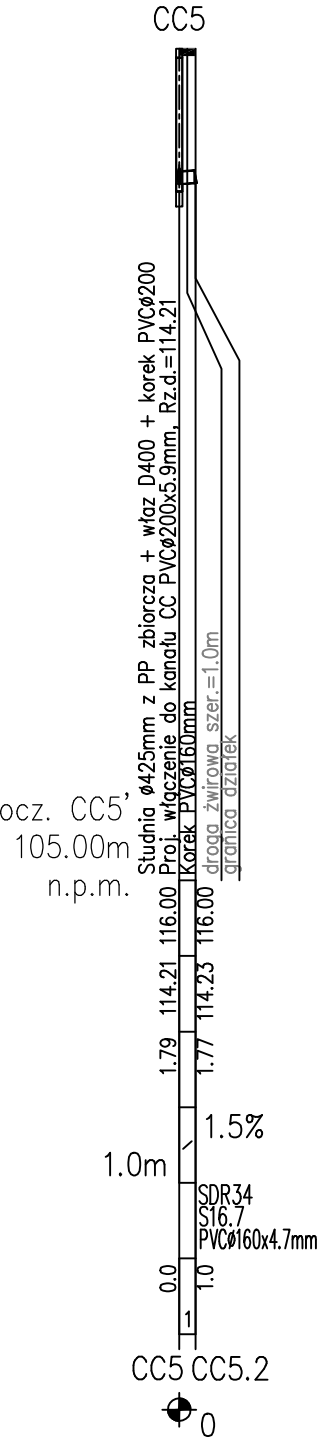
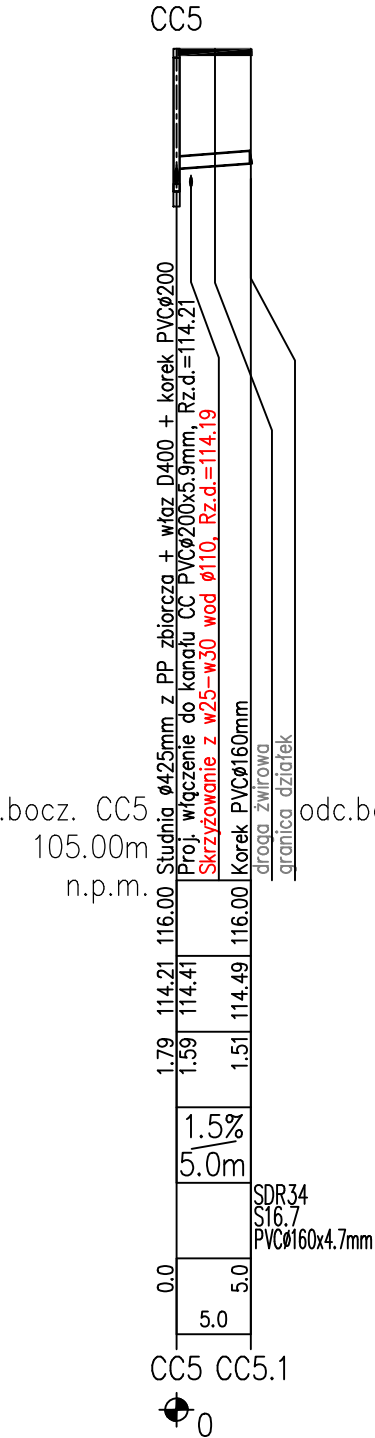
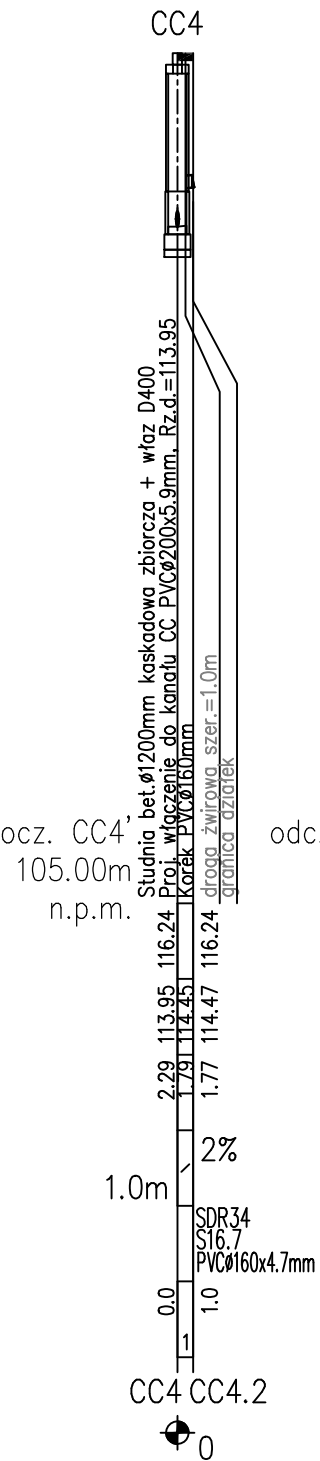
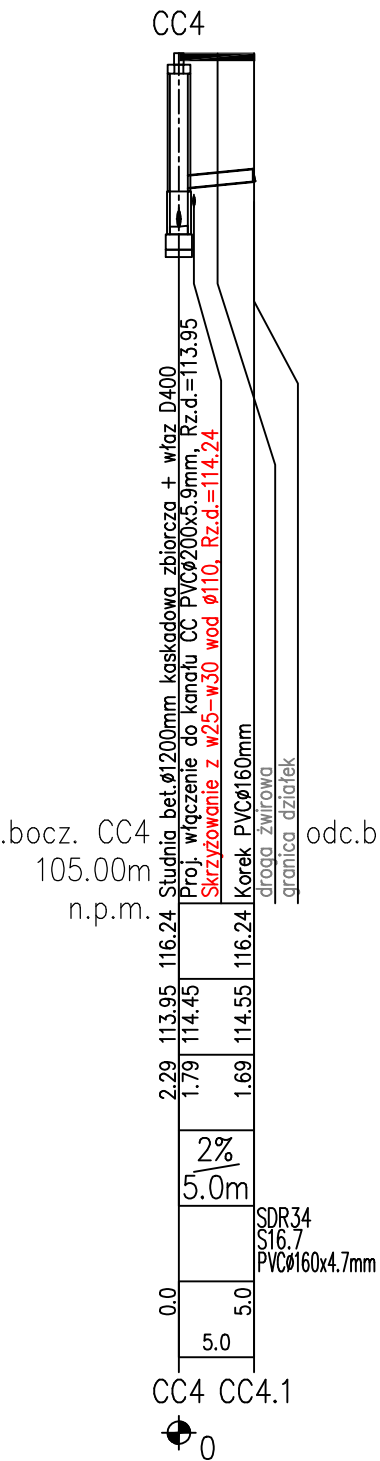
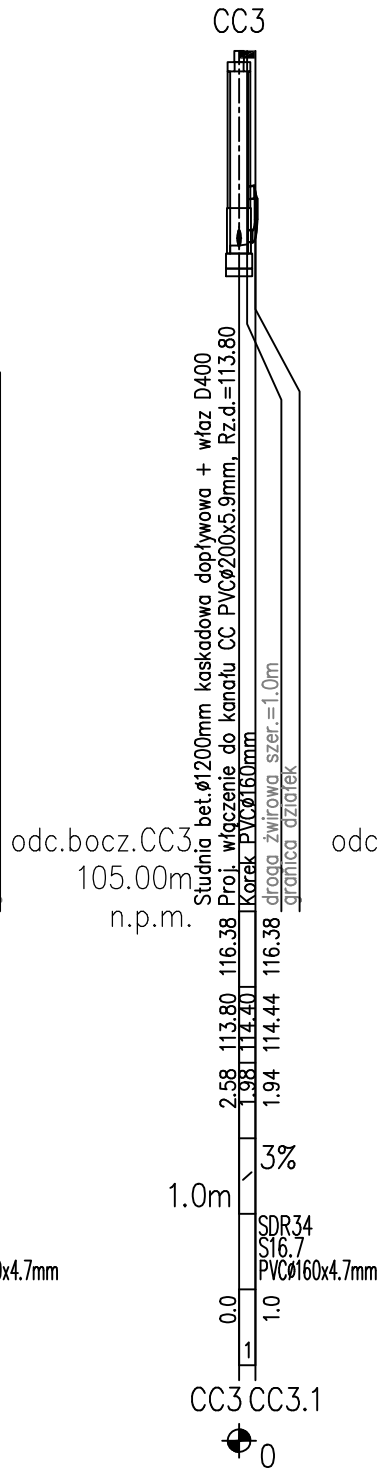
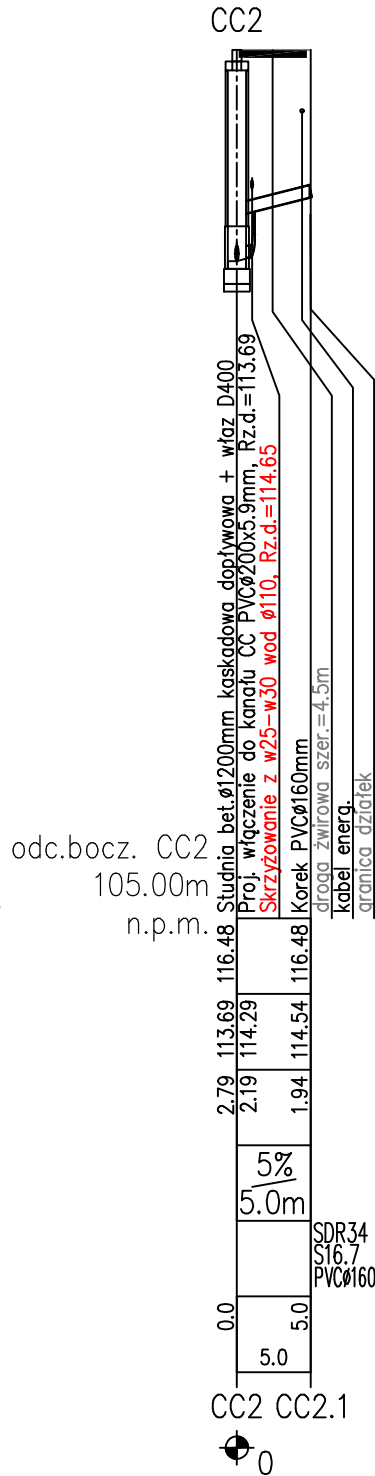
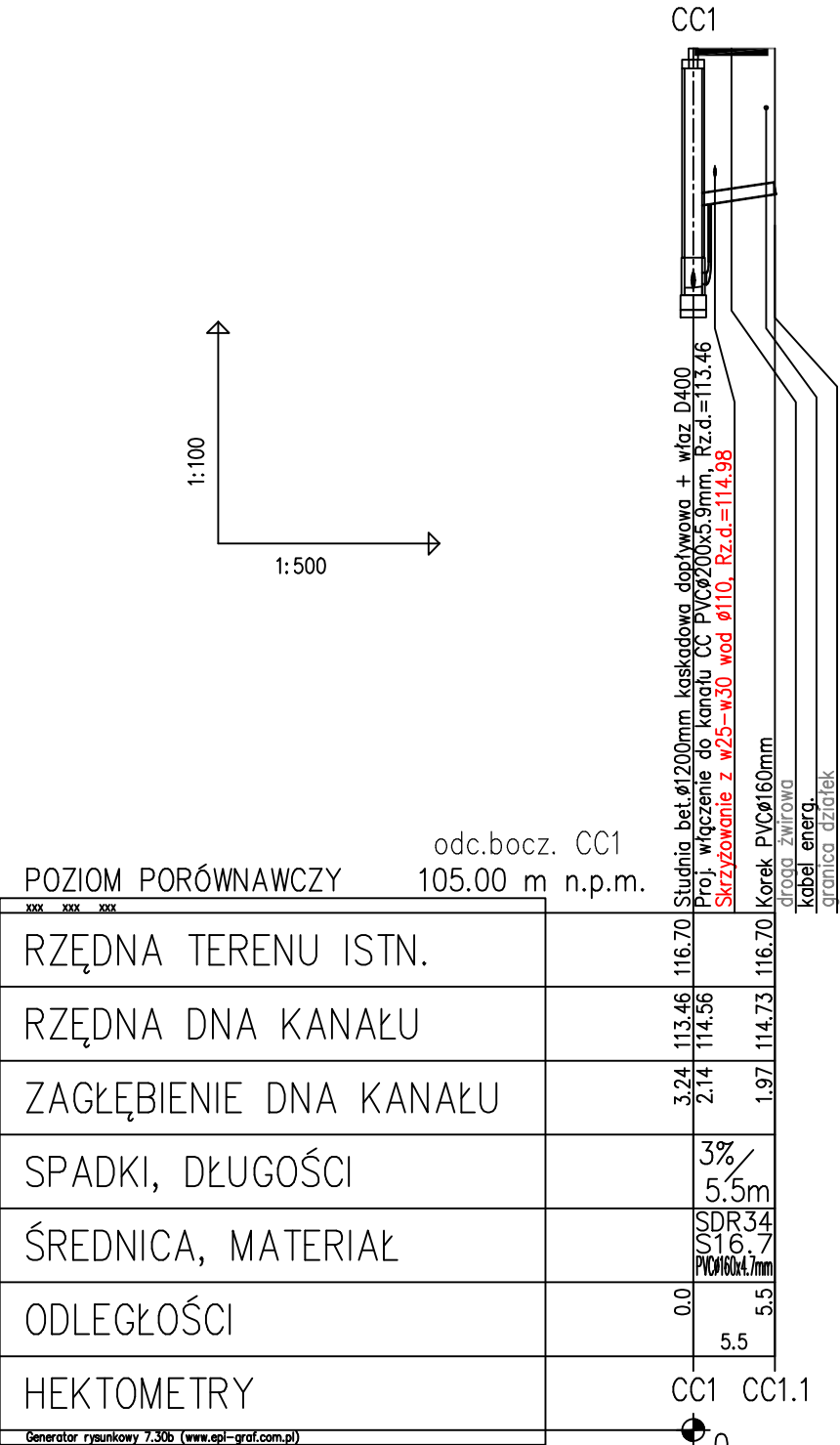
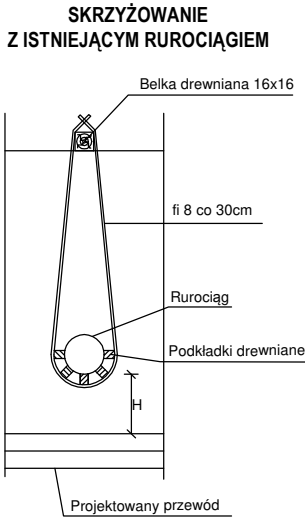
				<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
<b>Objekt:</b>		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO			
<b>Stadium:</b>		PROJEKT BUDOWLANY		<b>Branża:</b> SANITARNA	
<b>Inwestor:</b>		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO			
<b>Tytuł rysunku:</b>				<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CC"				1:100/500	30
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr. uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04		
<b>Sprawdziła:</b> mgr inż. Agnieszka Wójcik			MAP/0366/ PWOS/08		
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>			
		33			



PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CC"

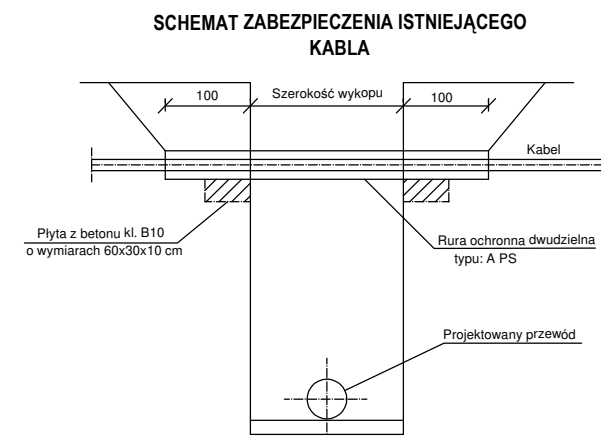
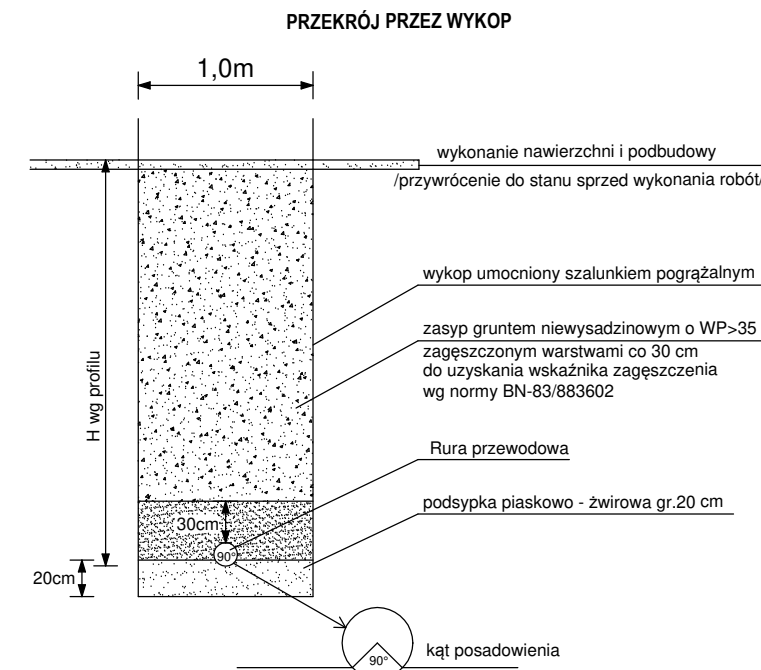


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

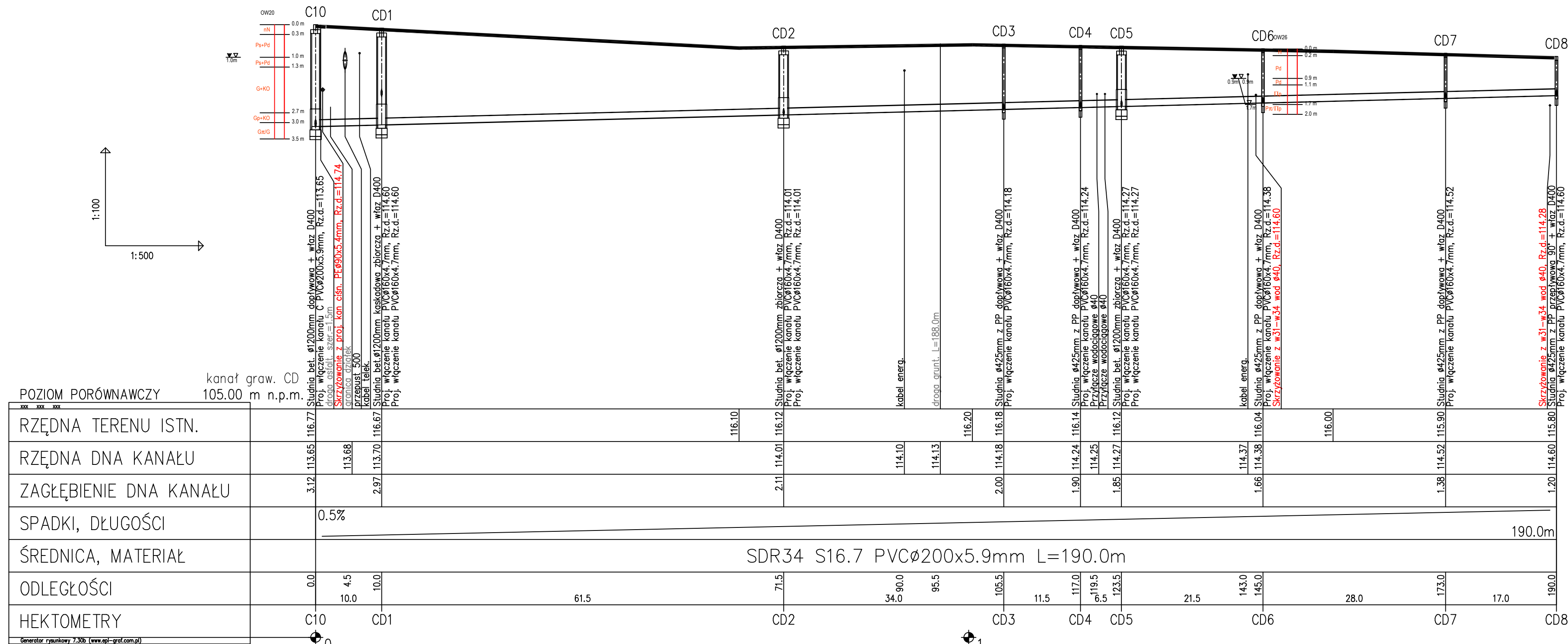
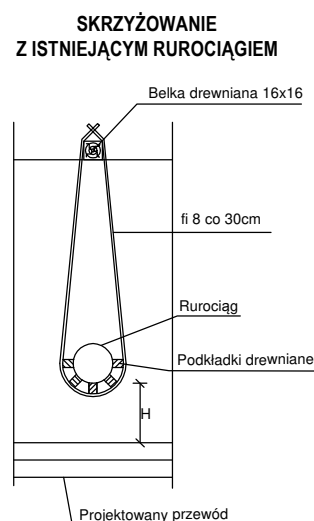


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁEZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNĄ
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CC"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 31
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		34

## PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CD"

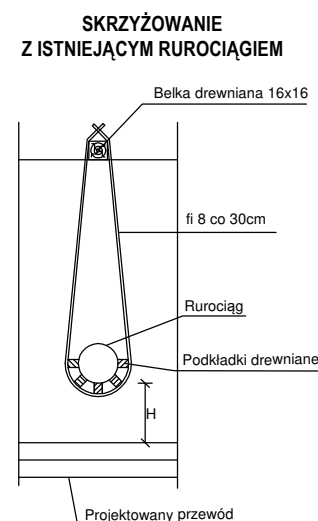
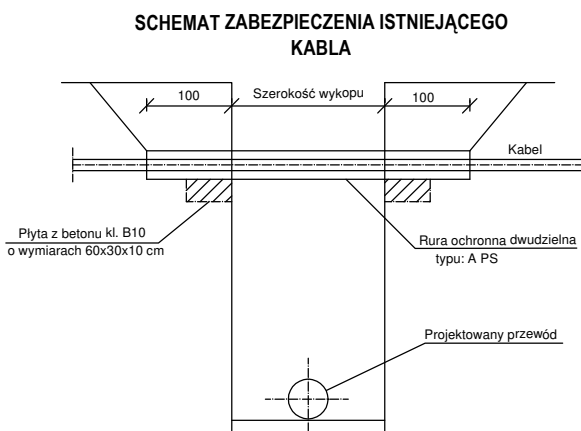
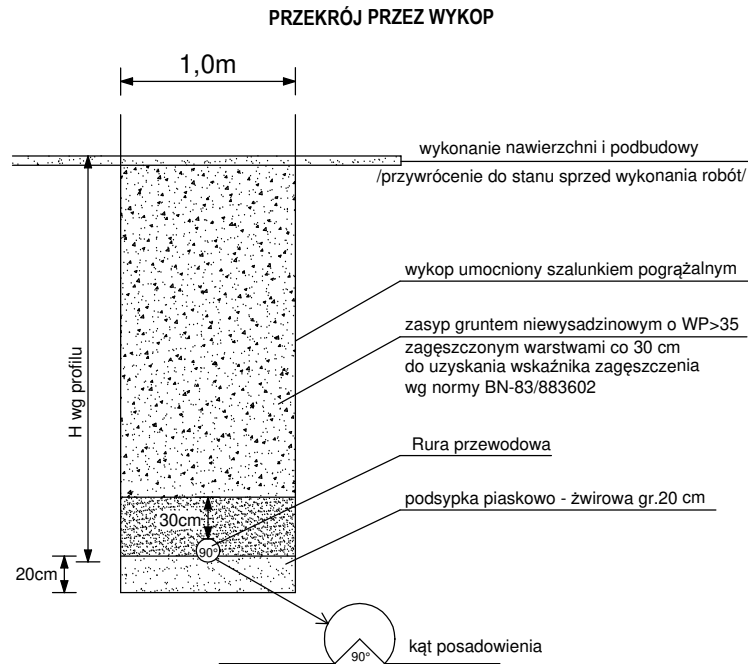


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

[illegible]

		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-018 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 37/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>		
		<b>Objekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRZĄ Z OZGAŁĘBIANIEM DO POSEJSJ I W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
		<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY	<b>Branza:</b> SANITARIA	
		<b>Investor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZynie SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKA 39, 05-500 PIASECZNO		
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rys:</b> 32	
<b>PROFIL PODŁUŻNY KANALU GRAWITACYJNEGO 'CD'</b>				
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz., wod-kan	SWK/0131/ POOS/04		
<b>Sprawdził:</b> mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08		
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>		<b>35</b>

# PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CD"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



"ETGAR" Krzysztof Wojcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-22 REGON 120054827  
[www.etgar.pl](http://www.etgar.pl)

Objekt:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
WRAZ Z OGÓLENIAMI DO POSEJJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

Stadium:

Projekt BUDOWLANY

Branka:

SANITARIA

Investor:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O.  
ul. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

Tytuł rysunku:

PROFILE PODŁUŻNE ODCIŃKÓW BOCZNYCH OD KANAŁU  
GRWITACYJNEGO 'CD'

Skala:

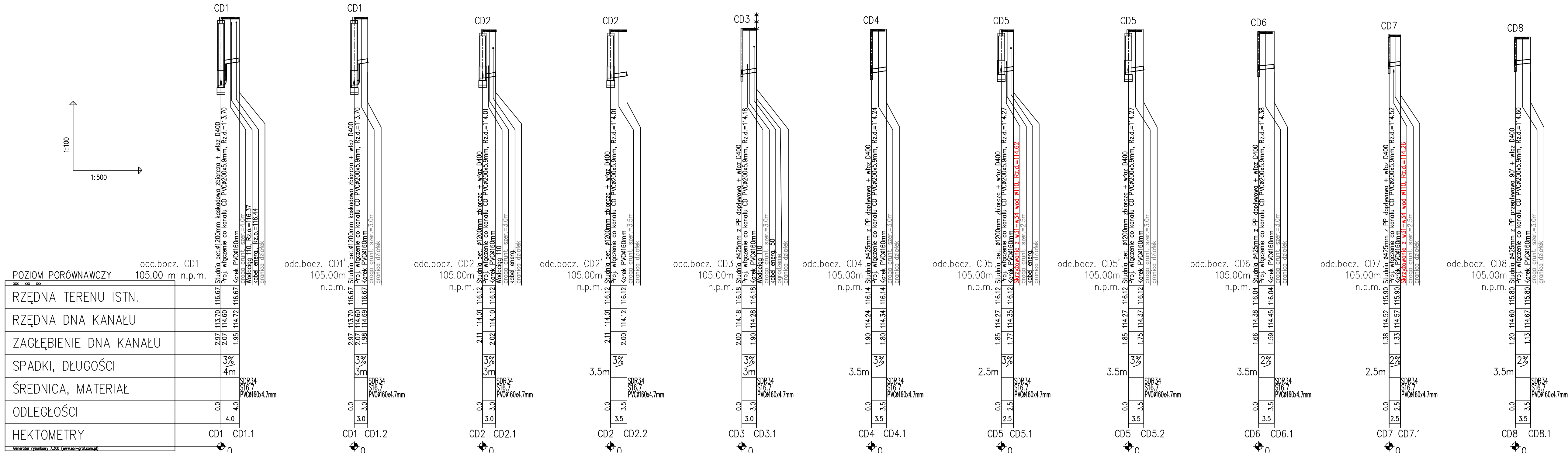
1:100/500

Nr rys:

33

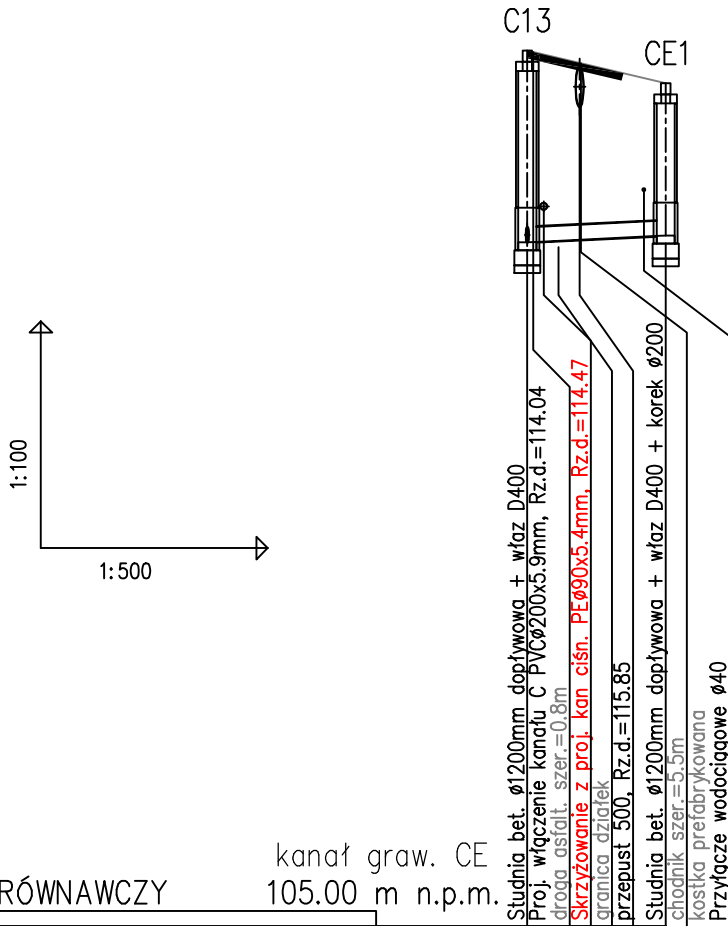
	Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wojcik	instalacyjna w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ PO/OS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wojcik		MAP/0366/ PW/OS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020			

36

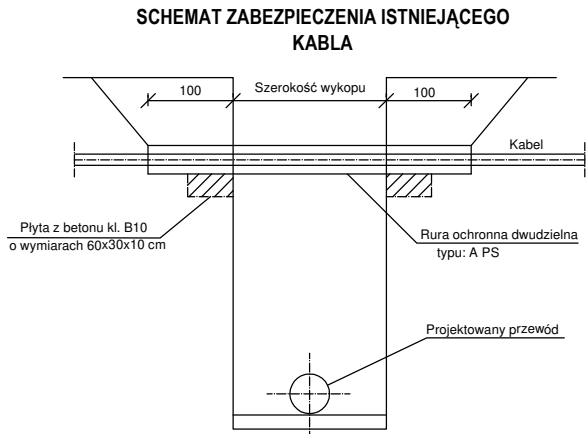
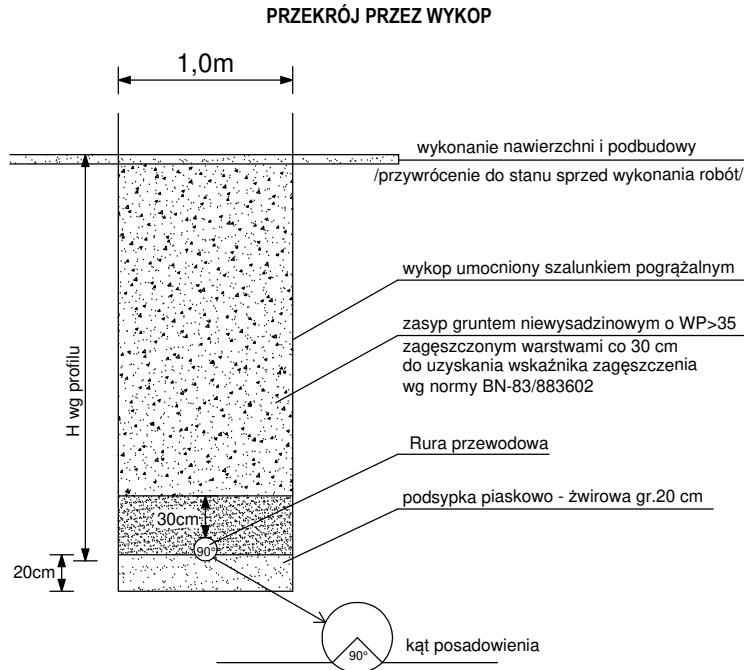




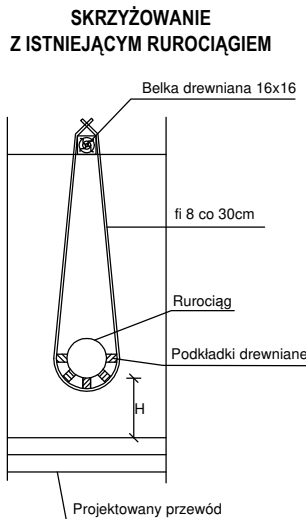
## PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "CE"



XXX	XXX	XXX	Studia E	Proj. w	droda as	Smrzów	granica c	przebu	Studia E
POZIOM PORÓWNAWCZY			105.00	m	n.p.m.				
RZĘDNA TERENU ISTN.				116.58					116.15
RZĘDNA DNA KANAŁU				114.04		114.08			114.13
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				2.54					2.02
SPADKI, DŁUGOŚCI					1% / 9.0m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ					SDR34 S16.7 PVCø200x5.9mm				
ODLEGŁOŚCI				0.0		3.5		9.0	
HEKTOMETRY				C13					CE1



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

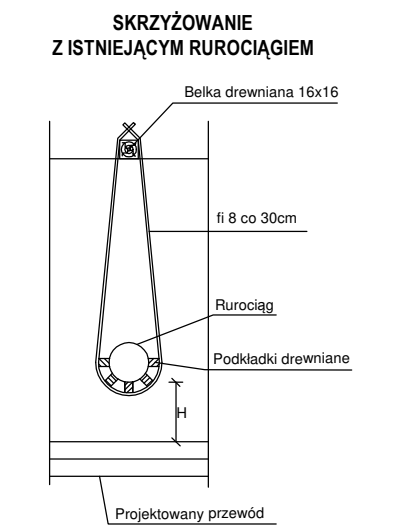
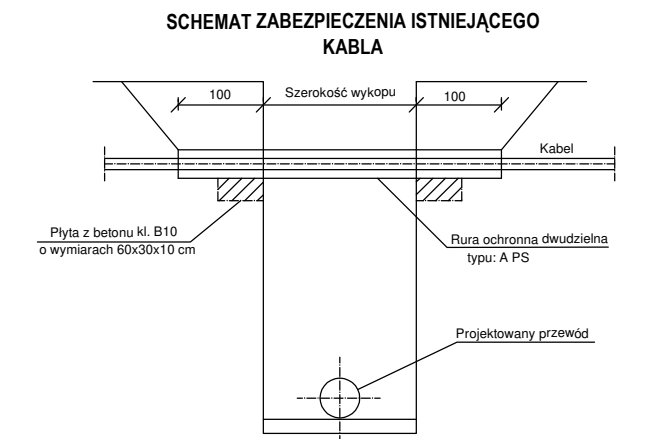
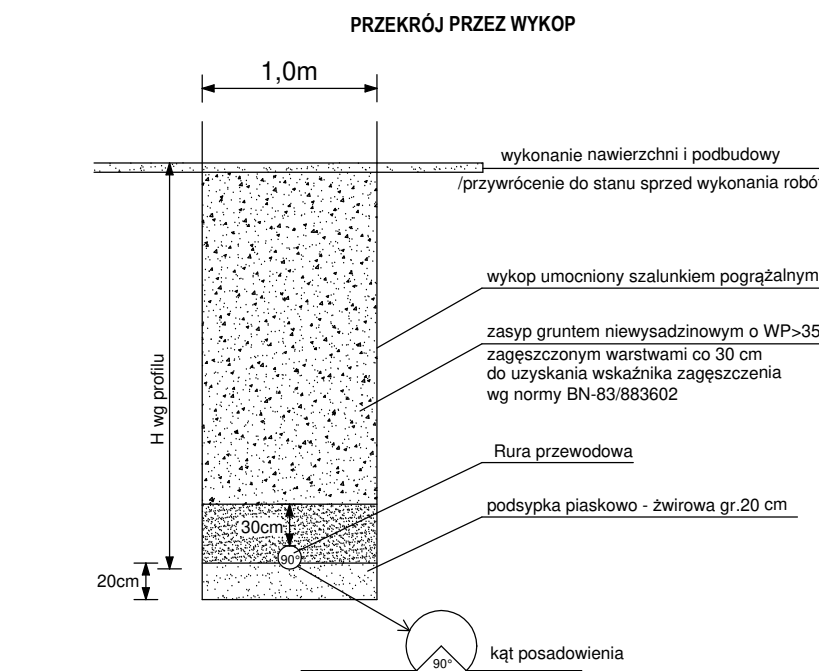


 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: left;"> <p><b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b></p> <p>30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306</p> <p>kom: 500-103-628; 535-074-455</p> <p>NIP 945-195-43-21 REGON 120054827</p> <p>www.etgar.pl</p> </div>	
<b>Objekt:</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECNZO</b>
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECNZO</b>
<b>Tytuł rysunku:</b>	<b>PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO 'CE'</b>
<b>Skala:</b>	<b>1:100/500</b>
<b>Nr rys:</b>	<b>34</b>

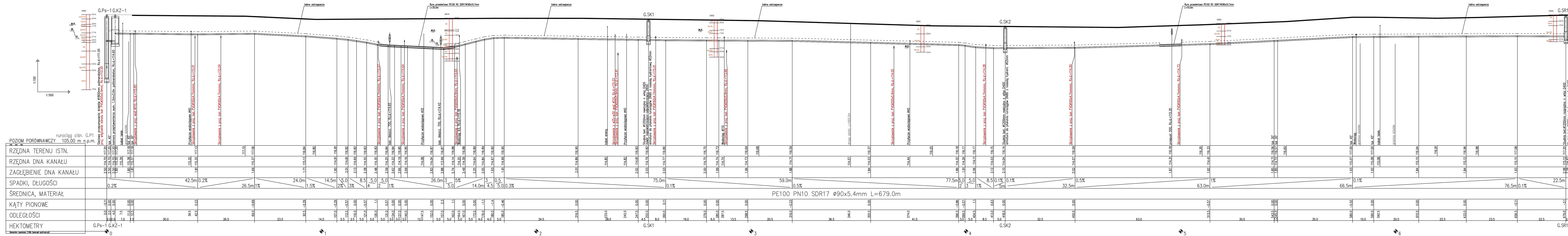
<u>Imię i nazwisko:</u>	<u>Specjalność:</u>	<u>Nr. uprawnień:</u>	<u>Podpis:</u>
<b>mgr inż. Krzysztof Wójcik</b>	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/POOS/04  MAP/0366/PWOS/08	
<u>Sprawdziła:</u>	<b>mgr inż. Agnieszka Wójcik</b>		
<u>Data opracowania:</u>	<b>LISTOPAD 2020</b>		



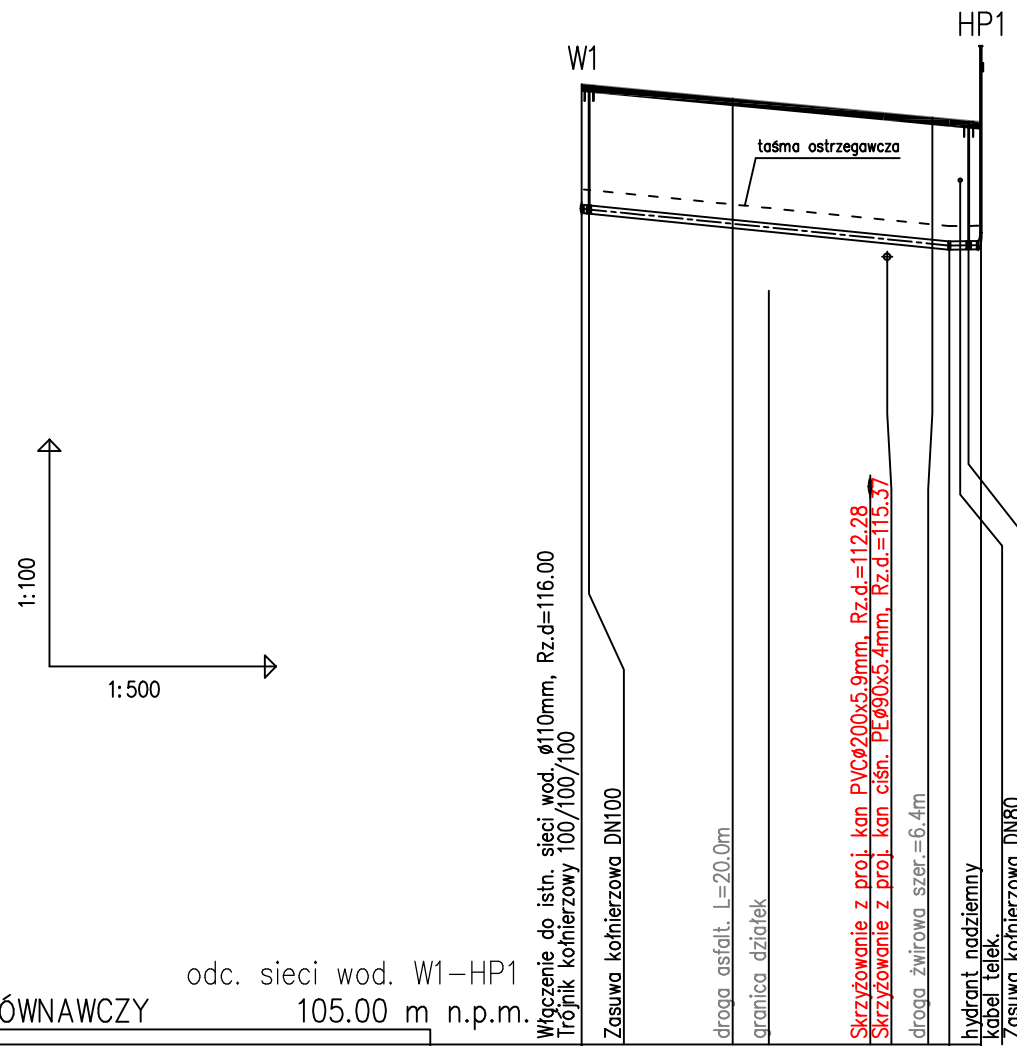
### PROFIL PODŁUŻNY RUROCIAGU CIŚNIENIOWEGO "G.P1



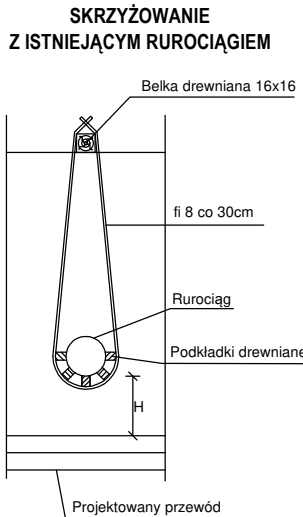
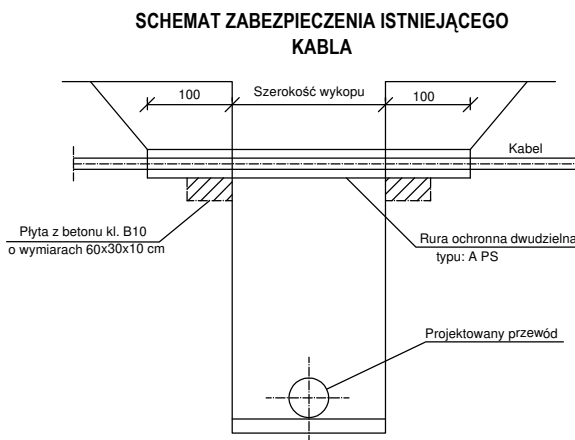
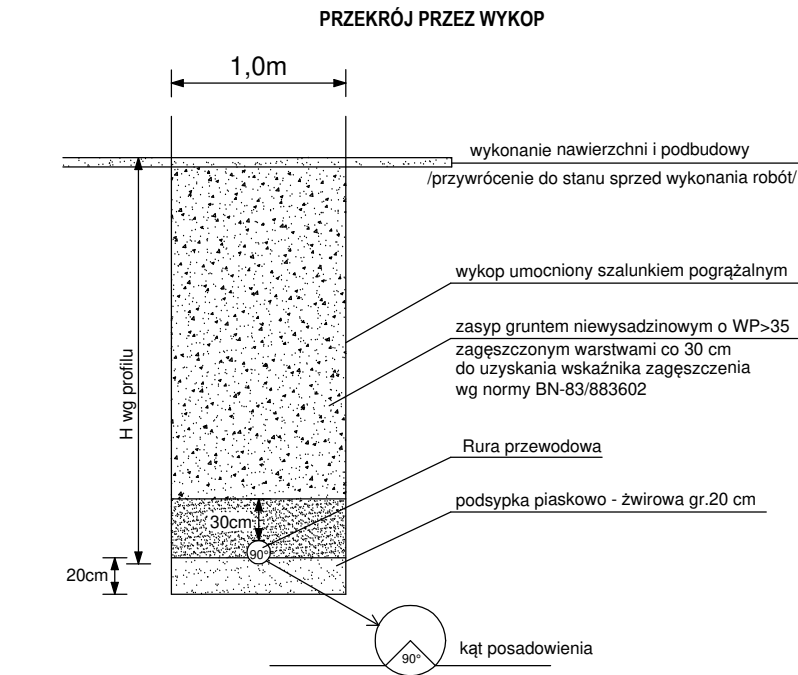
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

[illegible]

PROFIL PODŁUŻNY  
SIECI WODOCIĄGOWEJ "W1" -"HP1"



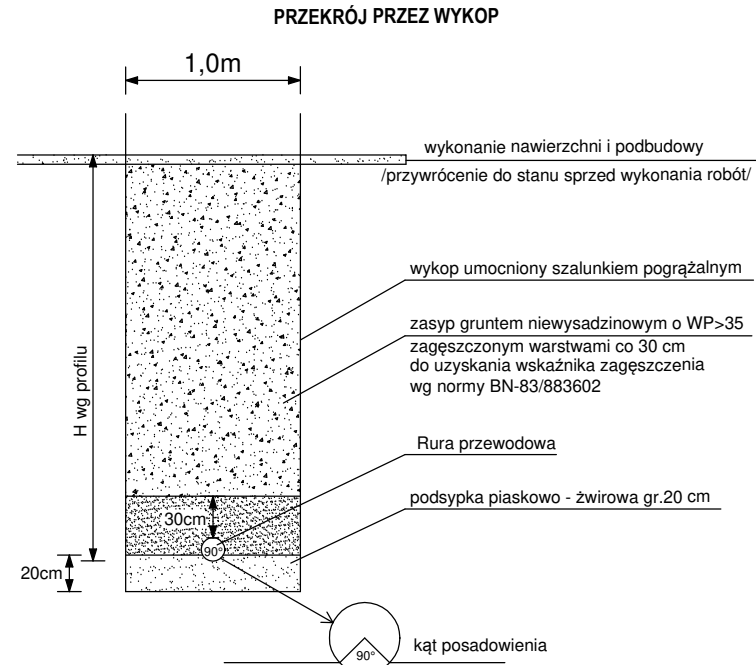
POZIOM PORÓWNAWCZY		odc. sieci wod. W1-HP1		Trojnik kołnierzowy 100/100/100		Zasuwa kołnierzowa DN100		droga asfalt. L=20.0m		granica działek		Skrzyżowanie z proj. kan. PVCØ200x5.9mm, Rz.d.=112.28		Skrzyżowanie z proj. kan. ciśn. PEØ90x5.4mm, Rz.d.=115.37		droga żwirowa szer.=6.4m		hydrant nadziemny		Zasuwa kołnierzowa DN80	
RZĘDNA TERENU ISTN.				117.70								117.24		117.20				117.20			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU				116.00				115.80				115.51		115.52				115.52			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU				1.70								1.73		1.68				1.68			
SPADKI, DŁUGOŚCI												24.5m									
ŚREDNICA, MATERIAŁ								PE100													
KĄTY PIONOWE				-1.1				SDR11				1.3									
ODLEGŁOŚCI				0.0				10.0				24.5						24.5			
HEKTOMETRY																					



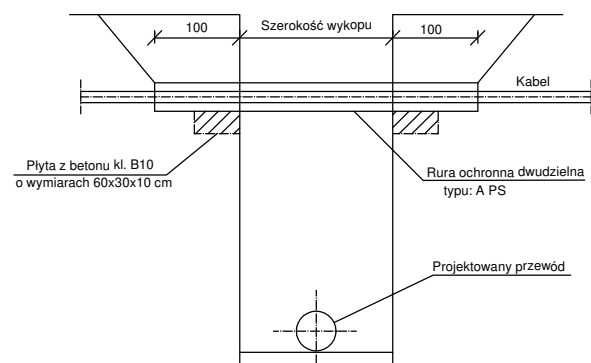
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla

<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ "W1" - "HP1"
Skala:	1:100/500
Nr rys:	36
Imię i nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Wójcik
Specjalność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan
Nr uprawnień:	SWK/0131/POOS/04
Podpis:	MAP/0366/PWOS/08
Data opracowania:	LISTOPAD 2020

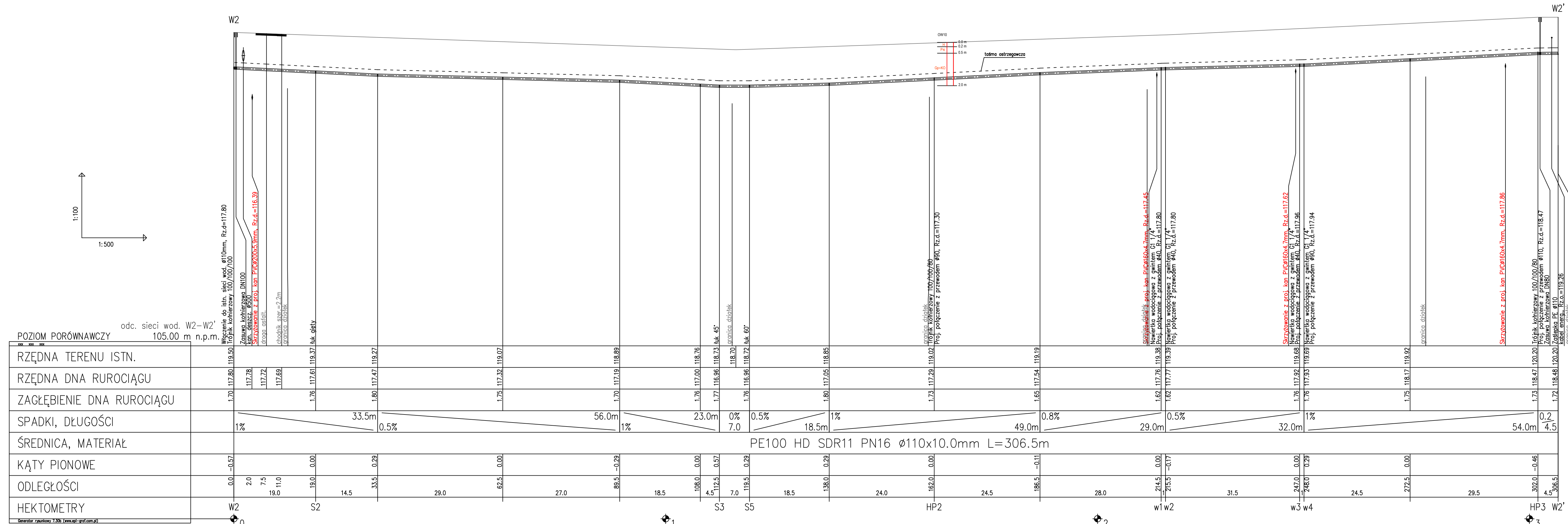
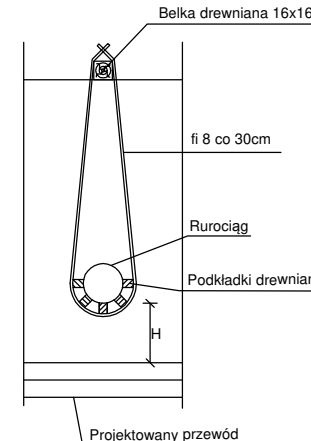
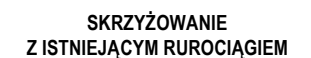
### PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ "W2" - "W2' "



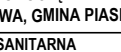
### SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

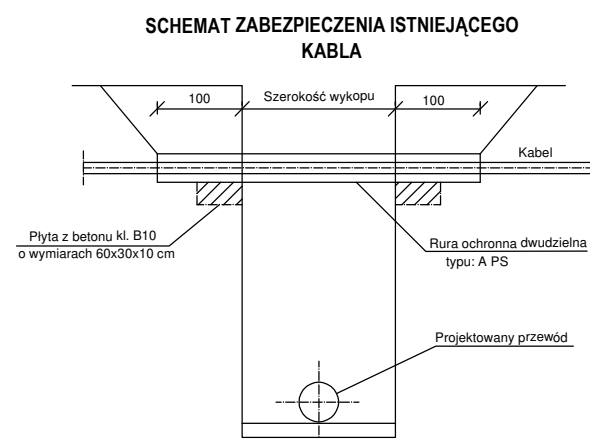
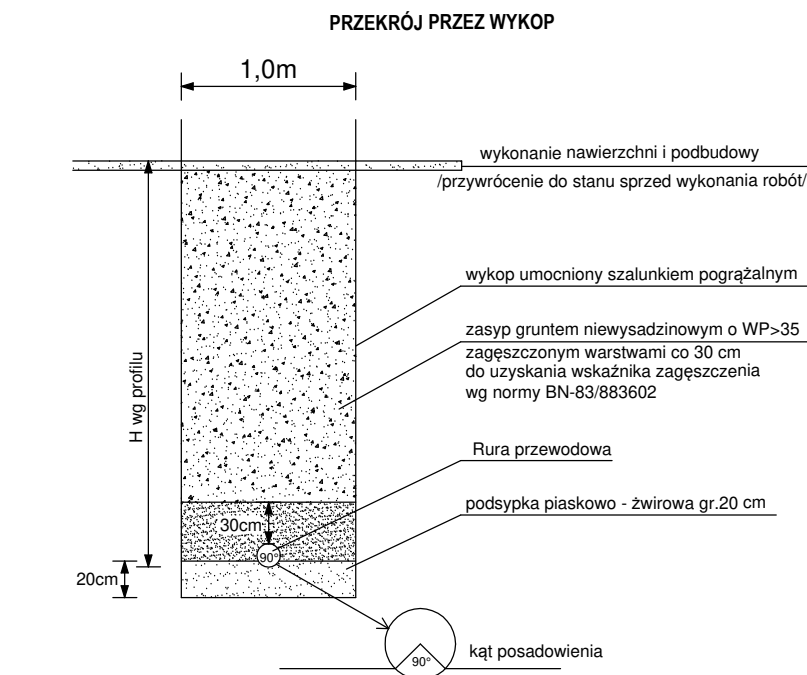
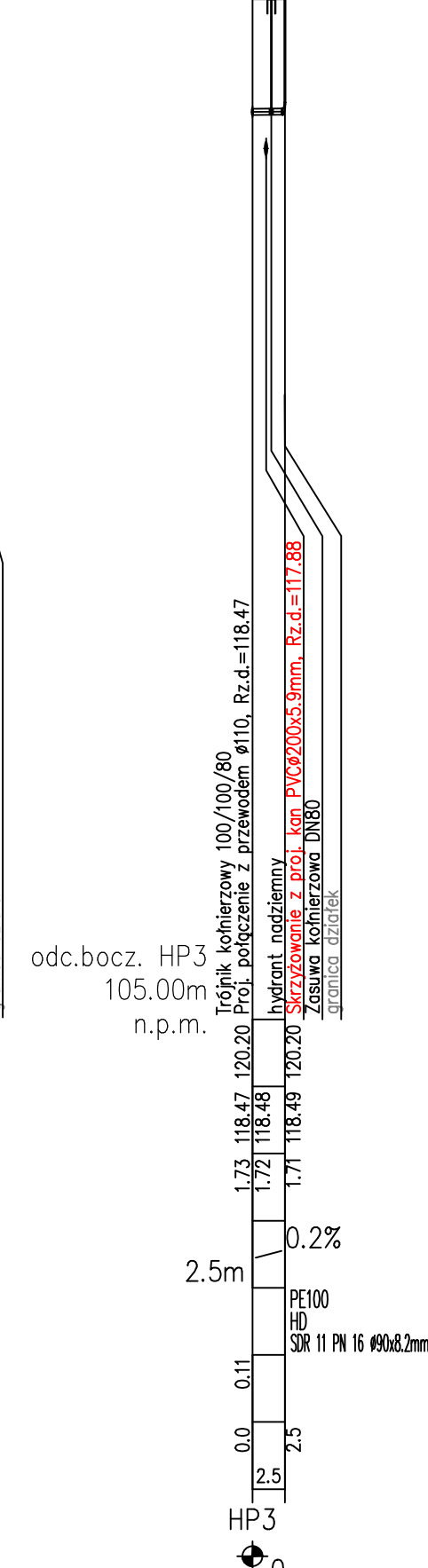
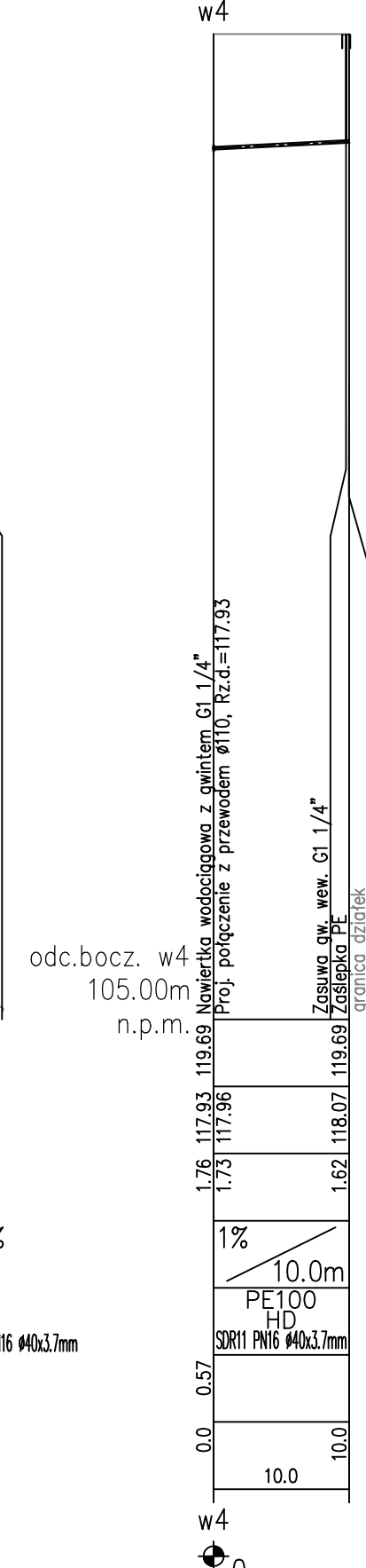
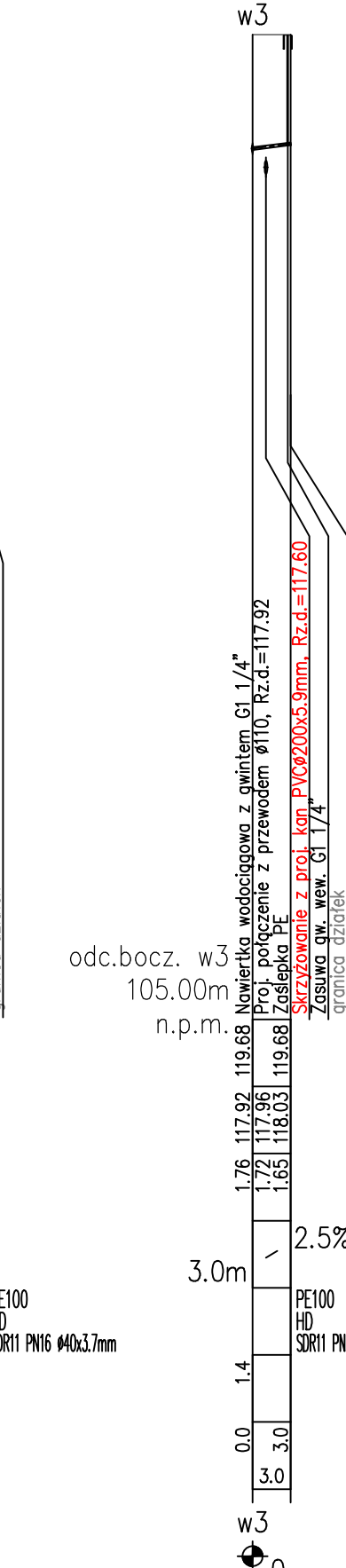
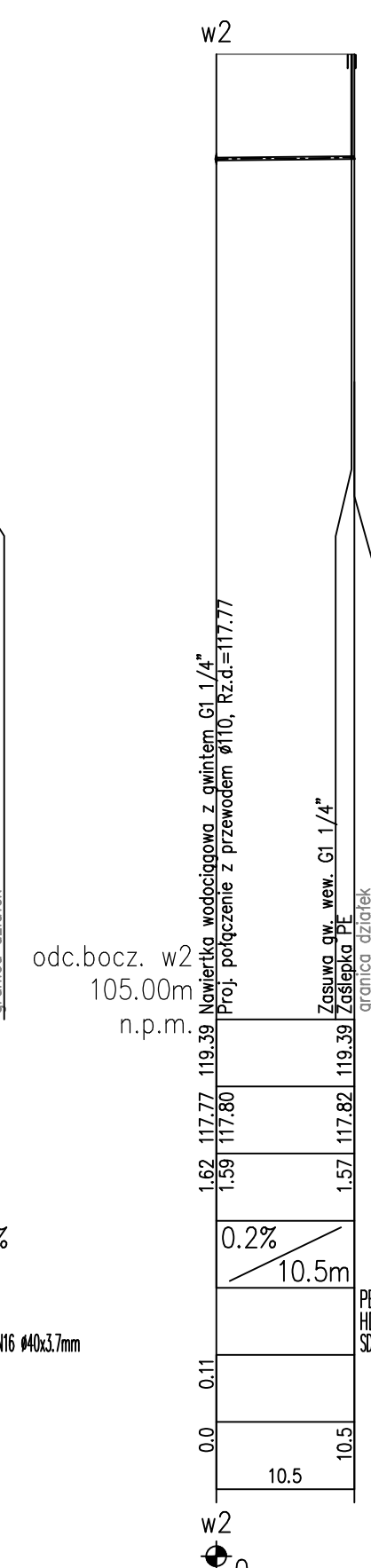
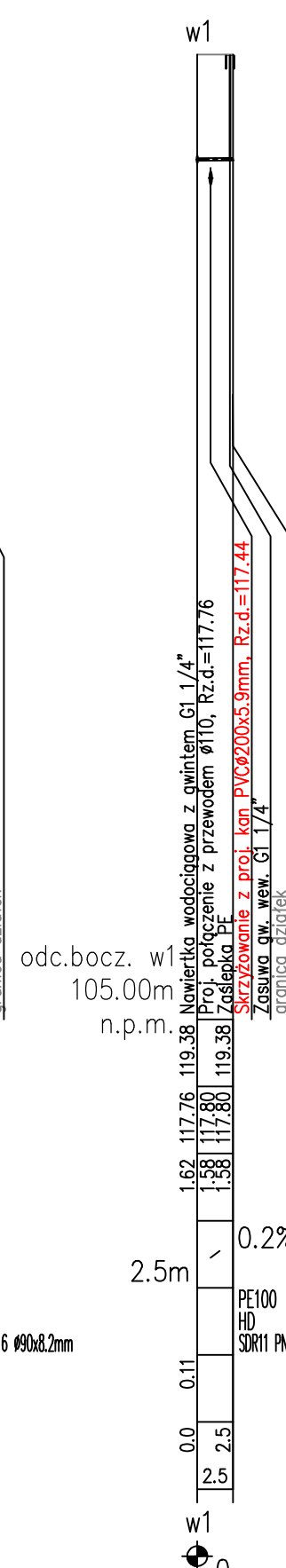
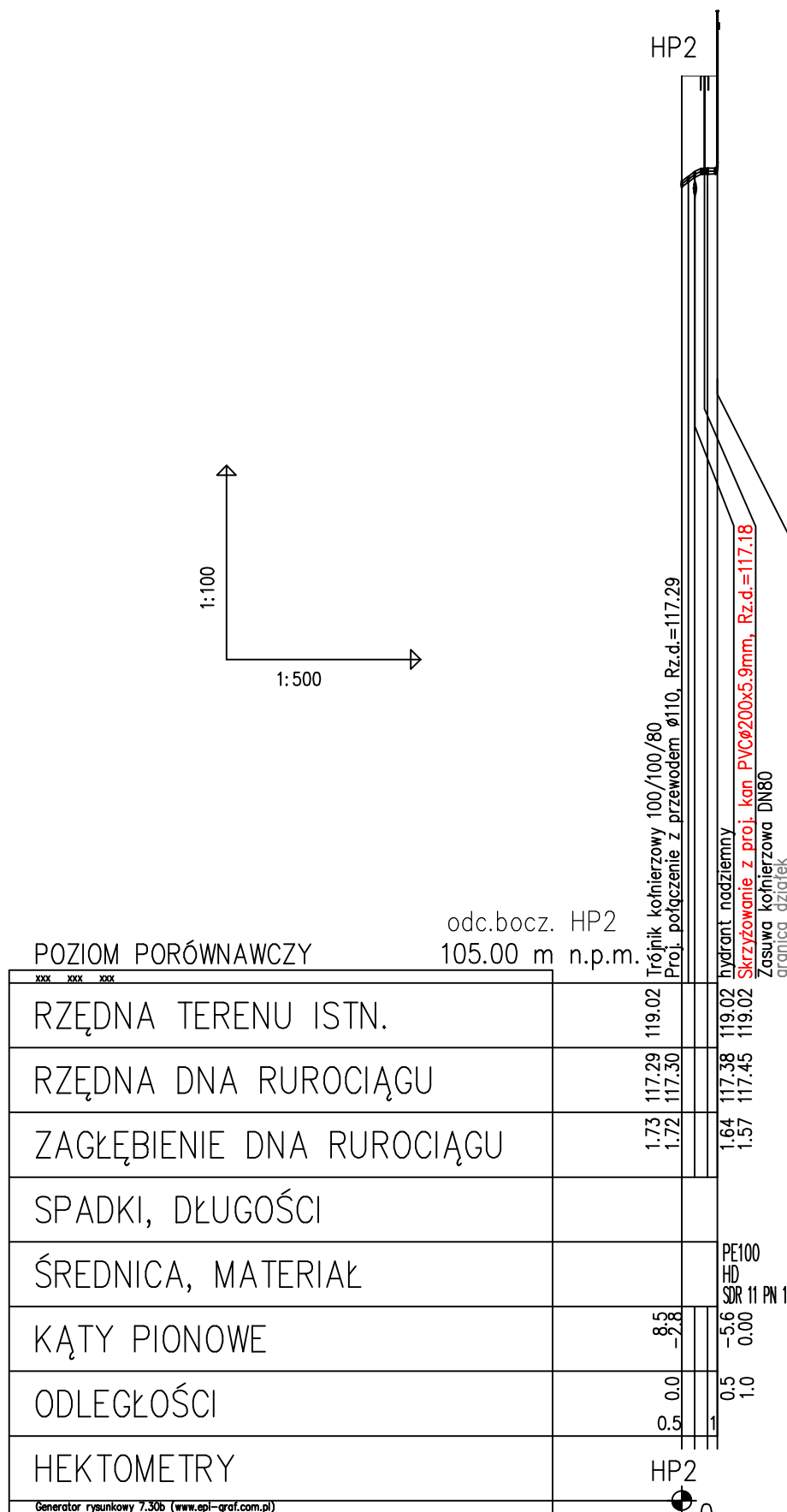
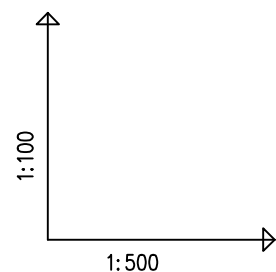


RZĘDNA TERENU ISTN.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

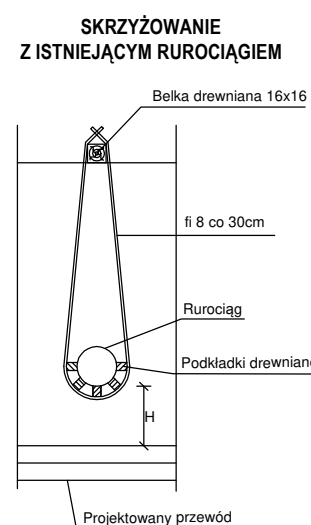
		<b>"ETGAR" Krzysztof Wojcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-433 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
		<b>Objekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIOGÓW WRĄZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO	
		<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY	
		<b>Inwestor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIOGÓW KANALIZACJI W PIASECZNO SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKA 39, 05-500 PIASECZNO	
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rys:</b> 37
<b>PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIOGÓW 'W2' - WZ '</b>			
<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wojcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń gazowych, wentylacyjnych, gaz-wod-kan	SWK/0131/ PO/05/04	
<b>Sprawdziła:</b> mgr inż. Agnieszka Wojcik		MAP/0366/ PW/05/08	
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>	



**PROFIL PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W2" - "W2' "**

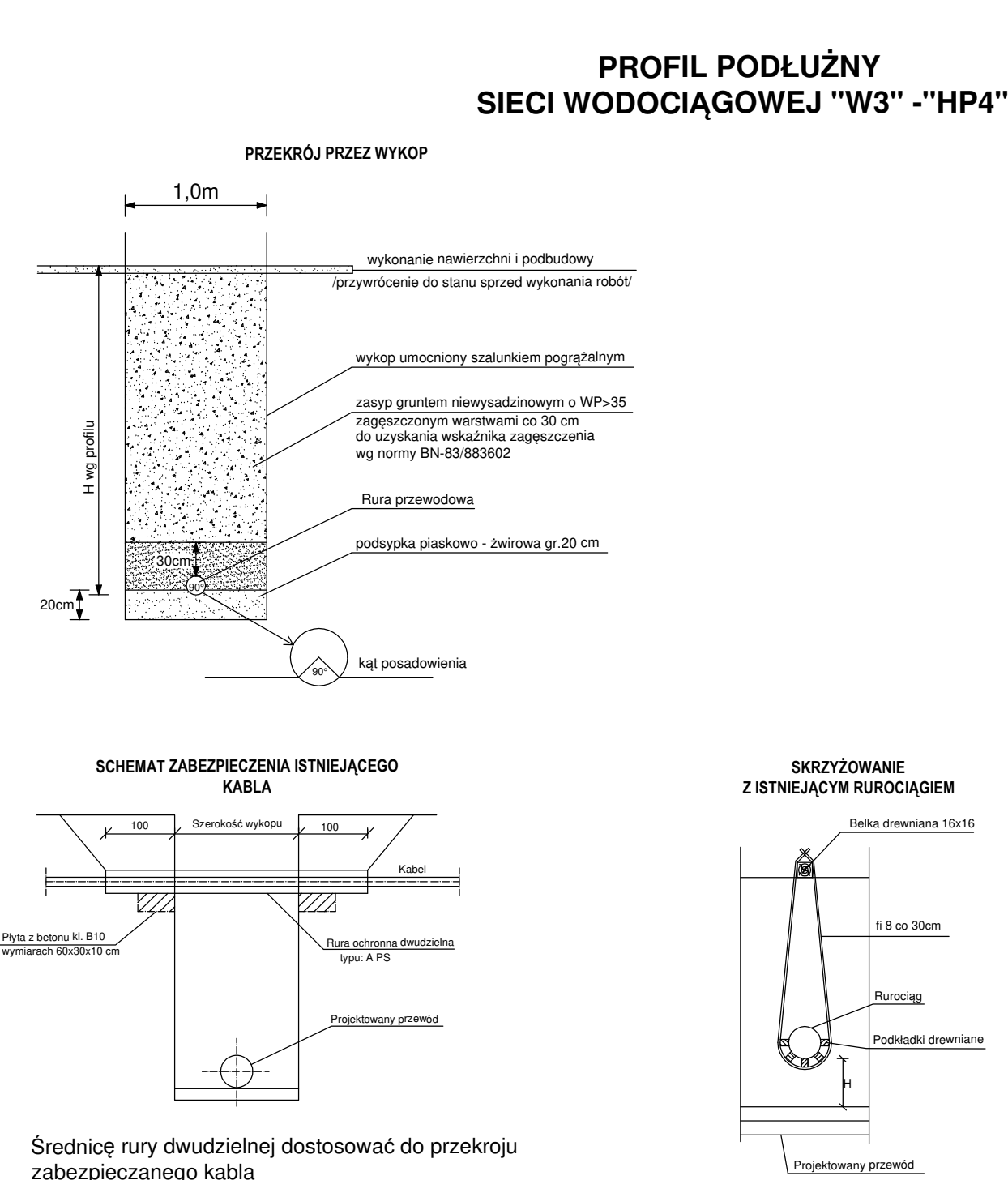


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



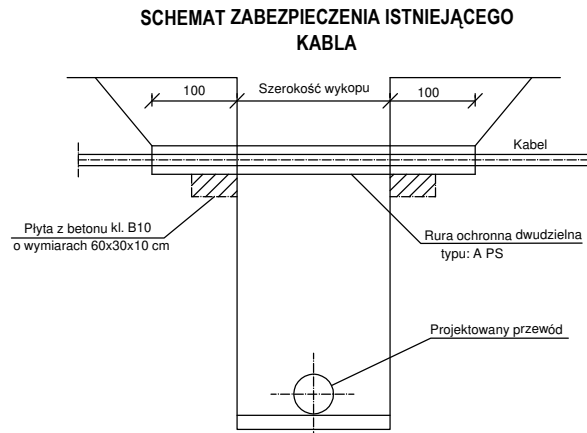
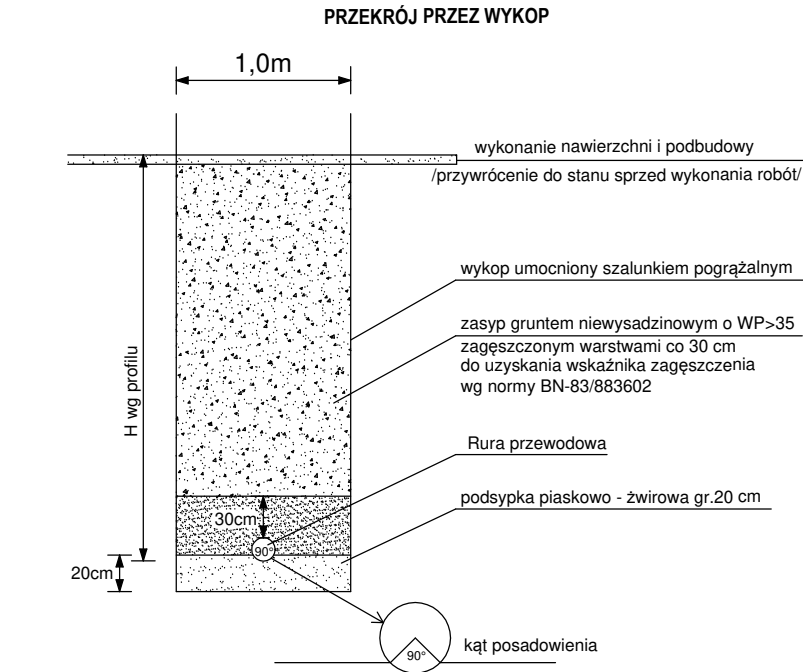
		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl	
<b>Objekt:</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ORAZ SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO</b>		
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>Branża:</b>	<b>SANITARNA</b>
<b>Investor:</b>	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W PIASECZynie SP. Z O.O.          UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO</b>		
<b>Tytuł rysunku:</b> <b>PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH          OD SIECI WODOCIAGOWEJ W2 - W2''</b>		<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rys:</b> 38
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04  MAP/0366/ PWOS/08
<b>Sprawił/a:</b> mgr inż. Agnieszka Wójcik			
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>	





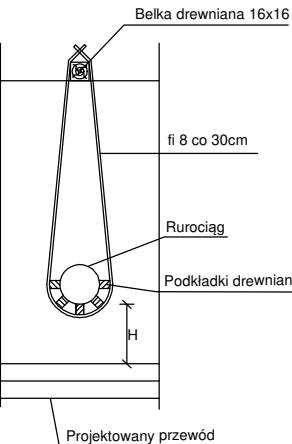
		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
<b>Obiekt:</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIOAGWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	<b>Branża:</b>	SANITARNA
<b>Inwestor:</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIOAGW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. ul. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIOAGWEJ 'W3' - 'HP4'		1:100/500	39
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>
<b>Projektował:</b> mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04  MAP/0366/ PWOS/08
<b>Sprawdziła:</b>			
mgr inż. Agnieszka Wójcik			
<b>Data opracowania:</b>		<b>LISTOPAD 2020</b>	

PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W3" - "HP4"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

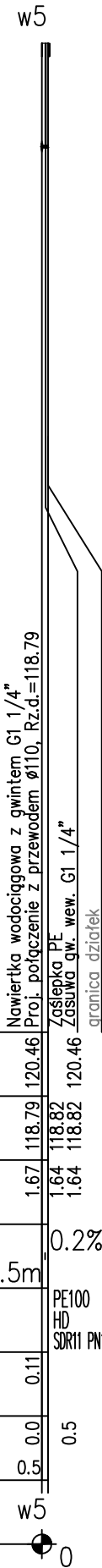
SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM



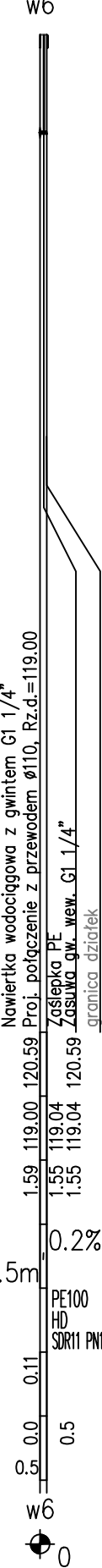
POZIOM PORÓWNAWCZY

	xxx	xxx	xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
KĄTY PIONOWE			
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			

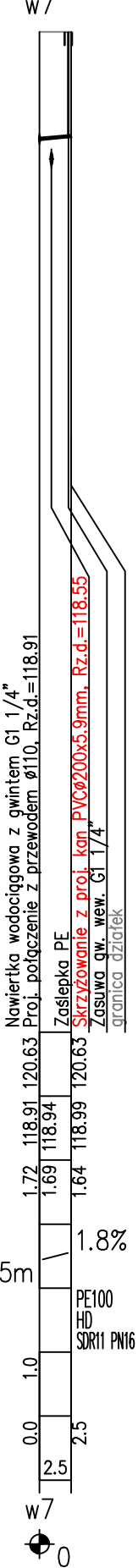
odc.bocz. w5  
105.00 m n.p.m.



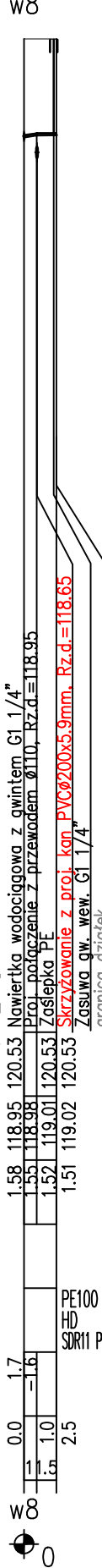
odc.bocz. w6  
105.00m n.p.m.



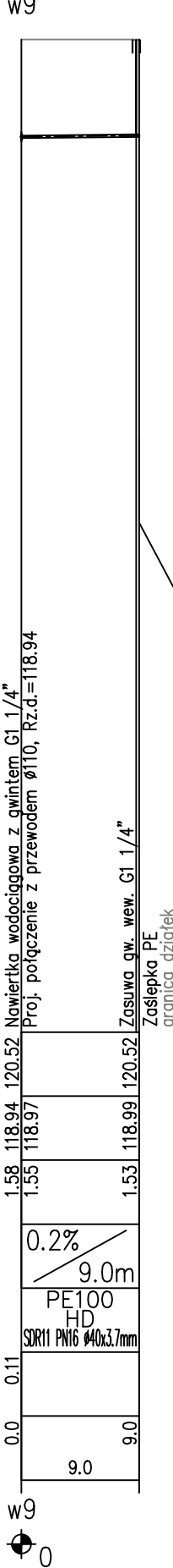
odc.bocz. w7  
105.00m n.p.m.



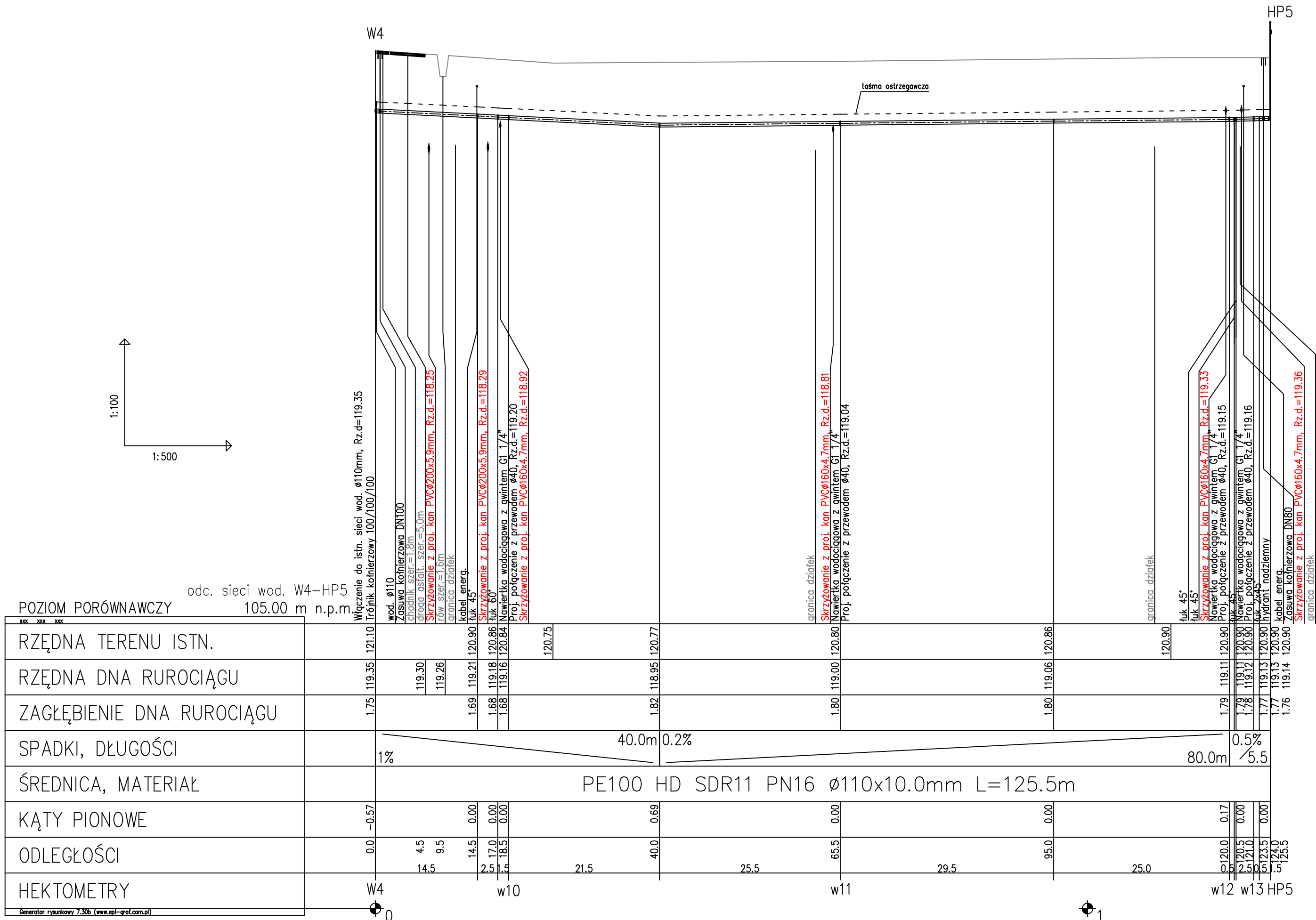
odc.bocz. w8  
105.00m n.p.m.



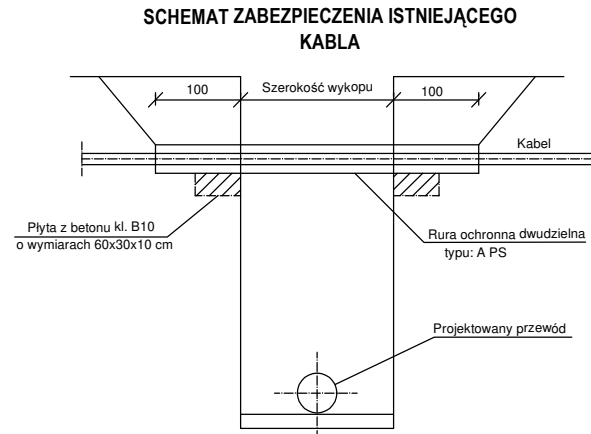
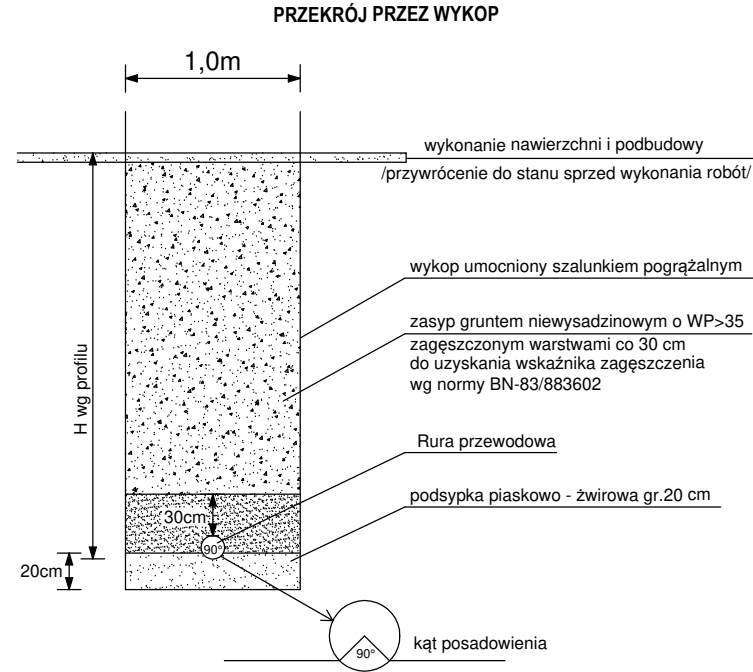
odc.bocz. w9  
105.00m n.p.m.



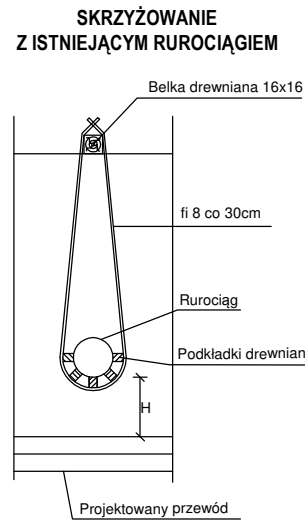
<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Objekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:	PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ "W3" - "HP4"	Skala:	Nr rys:
		1:100/500	40
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz.	SWK/0131/ POOS/04
mgr inż. Agnieszka Wójcik		ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	



PROFIL PODŁUŻNY  
SIECI WODOCIAŁOWEJ "W4" - "HP5"



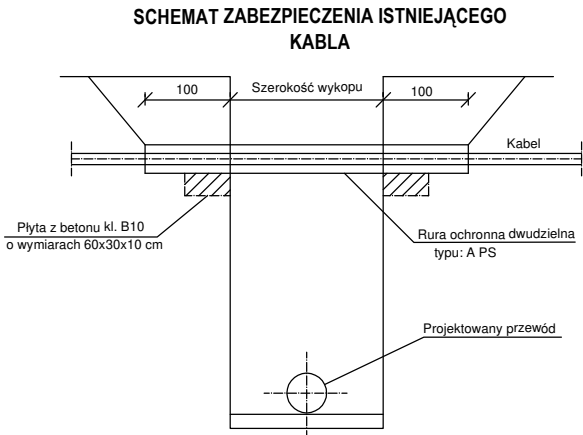
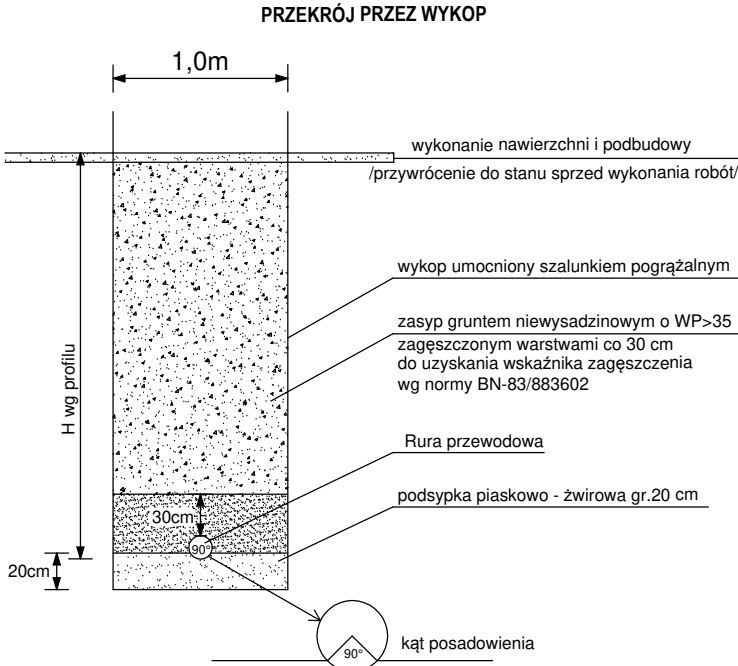
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



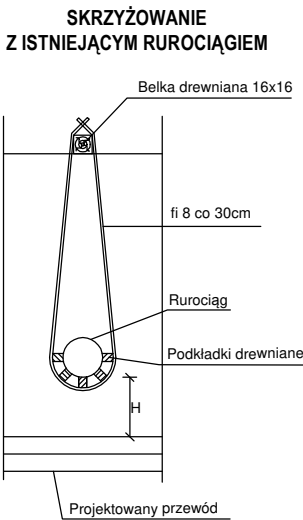
<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIAŁOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAŁÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAŁOWEJ "W4" - "HP5"		1:100/500	41
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	SWK/0131/POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/PWOS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		



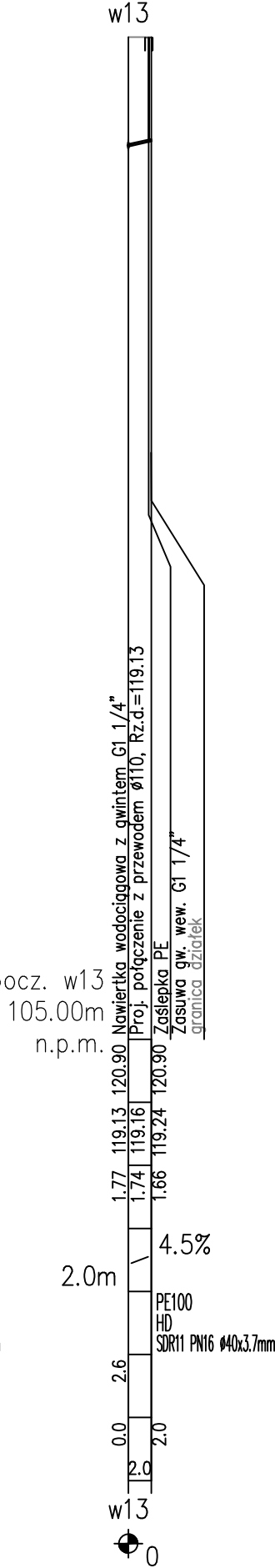
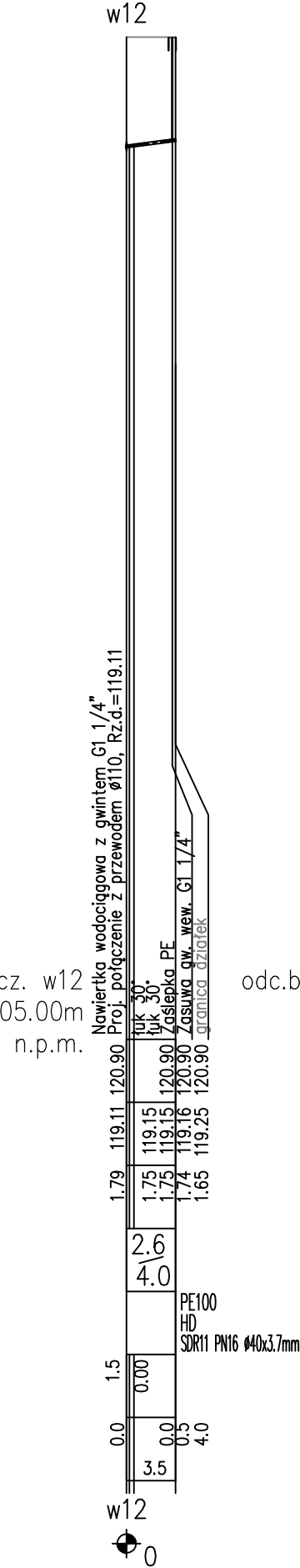
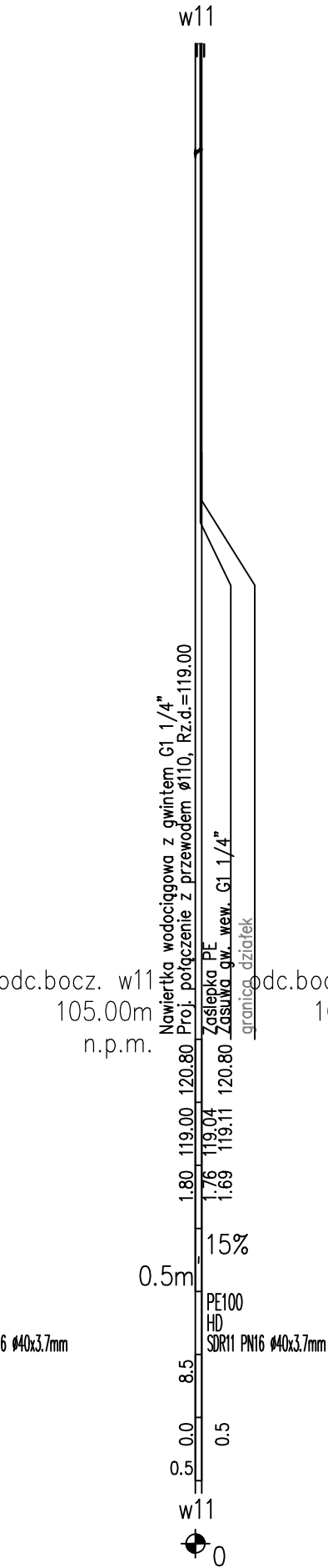
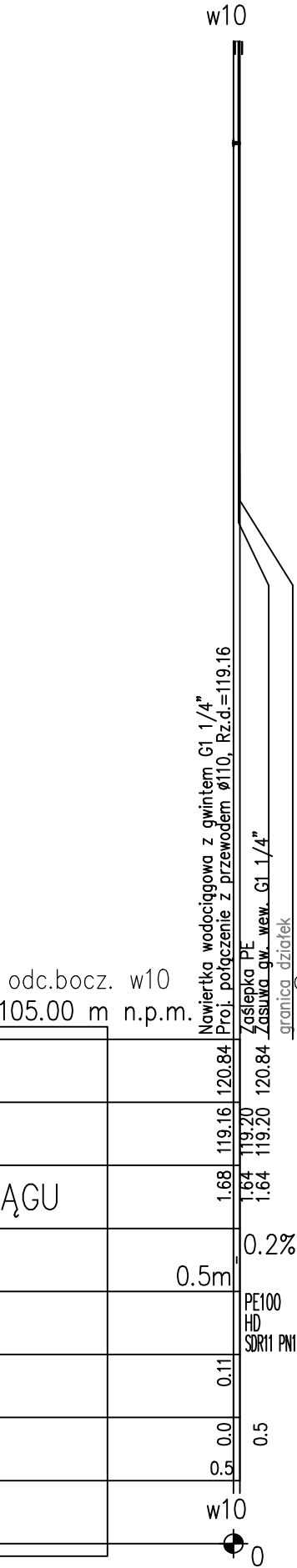
PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W4" - "HP5"



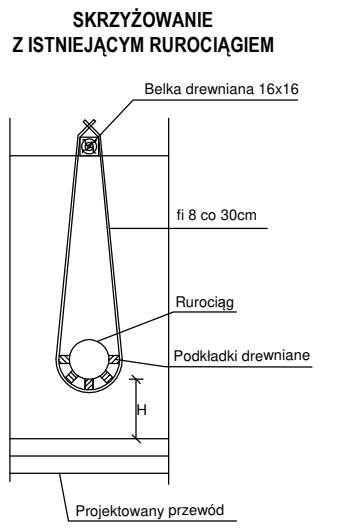
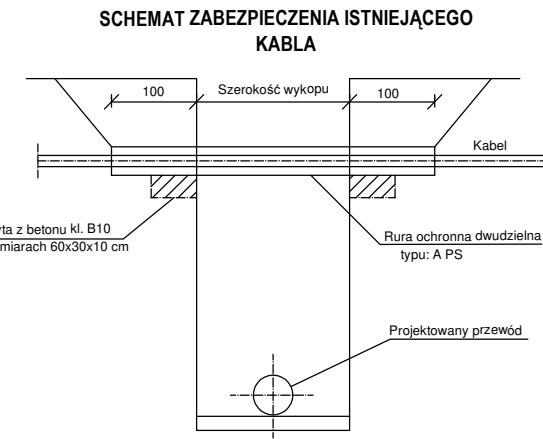
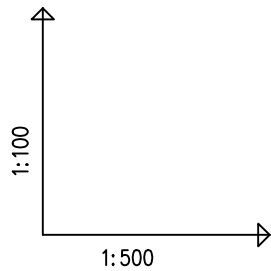
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



POZIOM PORÓWNAWCZY			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
KĄTY PIONOWE			
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			



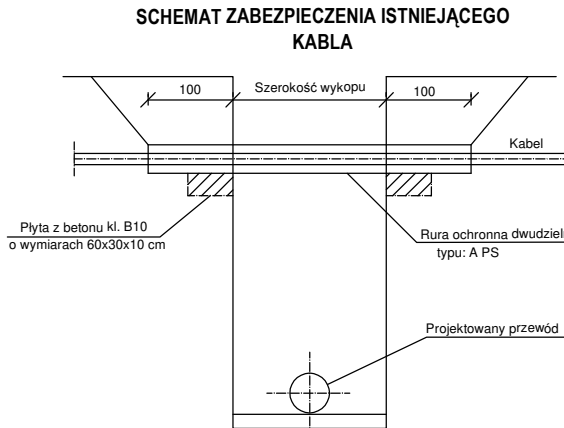
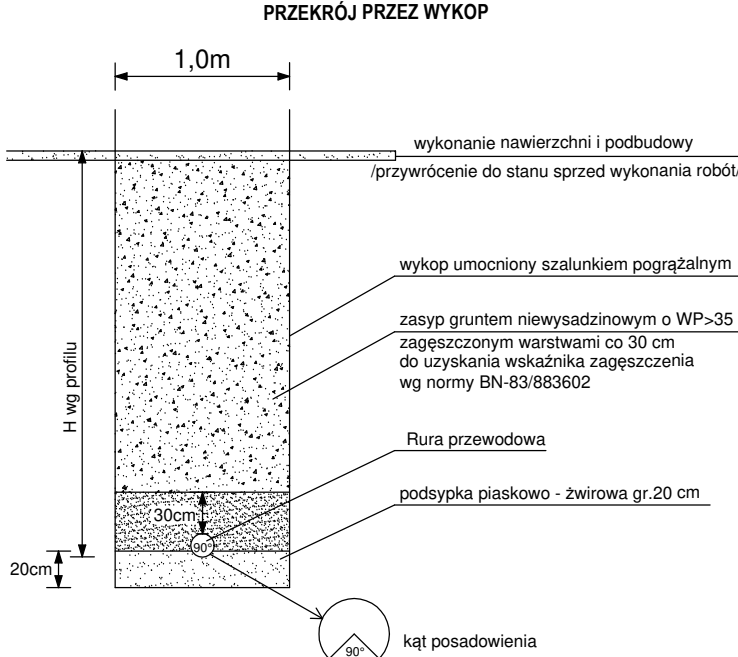
<b>etgar</b> <sup>®</sup>			
"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ "W4" - "HP5"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 42
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr. uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:		mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

[illegible]

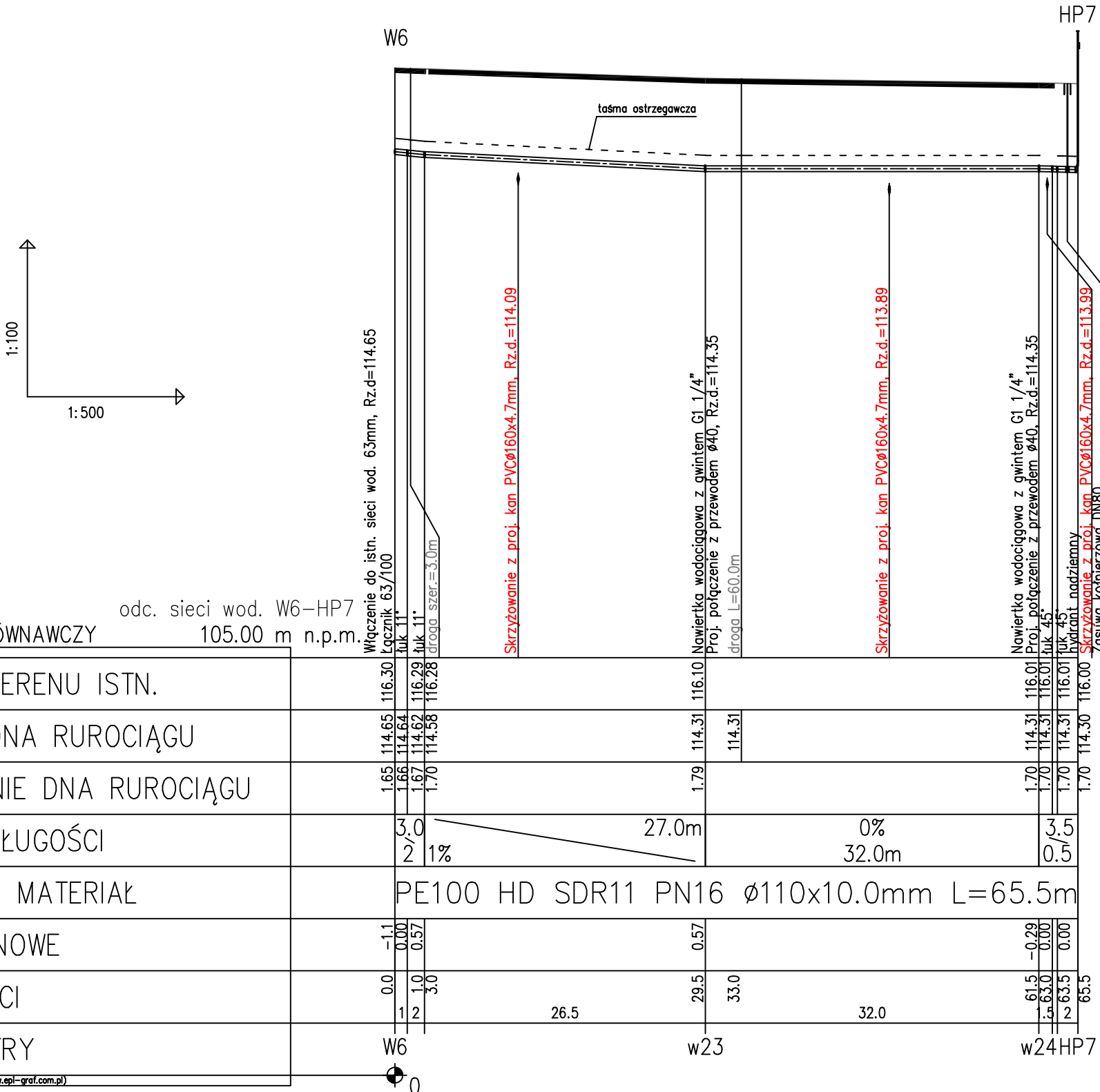
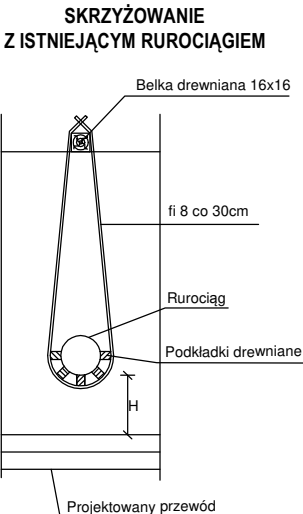




## PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ "W6" -"HP7"




Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

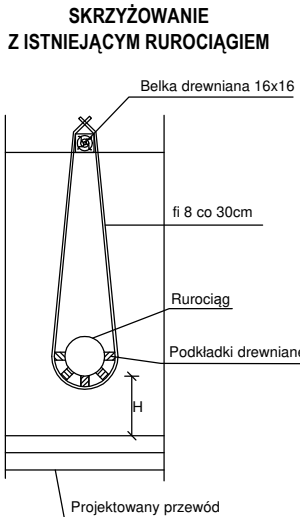
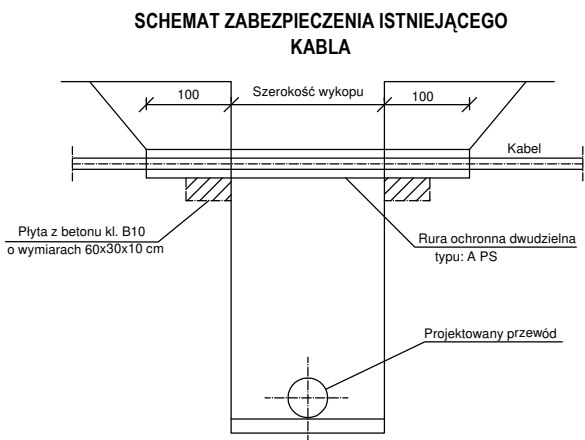
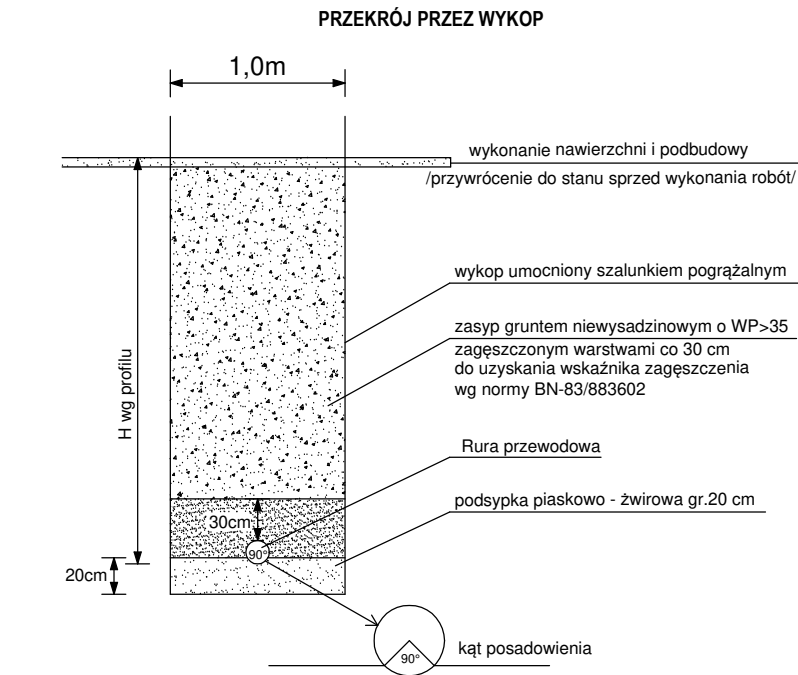


POZIOM PORÓWNAWCZY		odc. sieci wod. W6-HP7		105.00 m n.p.m.		Węzłowiec		Łącznik		fuk 11"		fuk 11"		droga sz		Skrzyżow		Nawierzchnia		Proj. po		droga L=		Skrzyżow		Nawierzchnia		Proj. po		fuk 45"		fuk 45"		Inwariant L	
RZĘDNA TERENU ISTN.						116.30		116.30		116.30		116.30		116.30		116.10		116.10		116.01		116.01		116.01		116.01		116.01		116.01		116.01		116.01	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU						114.65		114.64		114.62		114.58		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31		114.31	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU						1.65		1.66		1.67		1.70		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79		1.79	
SPADKI, DŁUGOŚCI						3.0		2		1%		27.0m		0%		32.0m		3.5		0.5		3.5		0.5		3.5		0.5		3.5		0.5		3.5	
ŚREDNICA, MATERIAŁ						PE100 HD		SDR11		PN16		ø110x10.0mm		L=65.5m																					
KĄTY PIONOWE						-1.1		0.00		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57		0.57	
ODLEGŁOŚCI						0.0		1.0		3.0		26.5		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0		32.0	
HEKTOMETRY						W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6		W6	

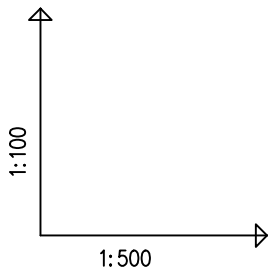
Generator rysunkowy 7.30b (www.mal-craf.com.pl)

		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
<b>Objekt:</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIAGOWEJ          WRAZ Z ODGALENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO</b>		
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<b>Branza: SANITARNIA</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O.          UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO</b>		
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>
<b>PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ 'W6' - 'HP7'</b>		<b>1:100/500</b>	<b>45</b>

PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W6" - "HP7"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla



w23

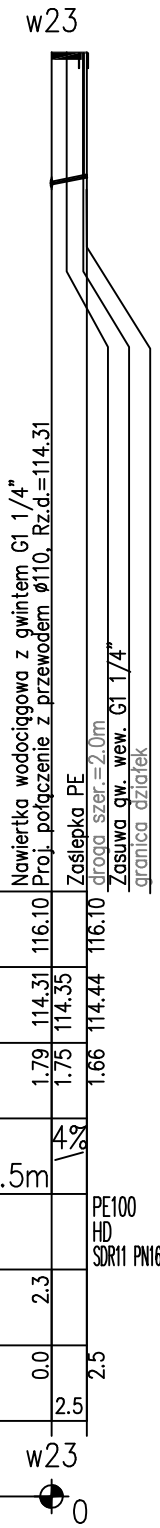
w24

POZIOM PORÓWNAWCZY

XXX	XXX	XXX
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
KĄTY PIONOWE		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

odc.bocz. w23  
105.00 m n.p.m.

odc.bocz. w24  
105.00m  
n.p.m.



etgar®

"ETGAR" Krzysztof Wójcik  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
www.etgar.pl

Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O.  
UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W6" - "HP7" Skala: 1:100/500 Nr rys: 46

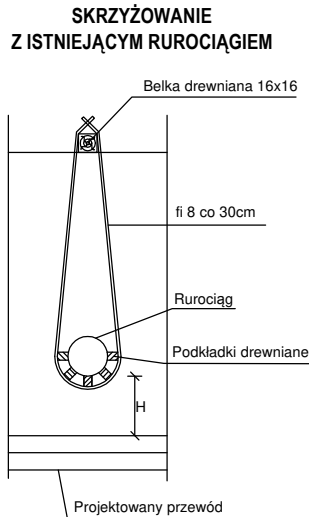
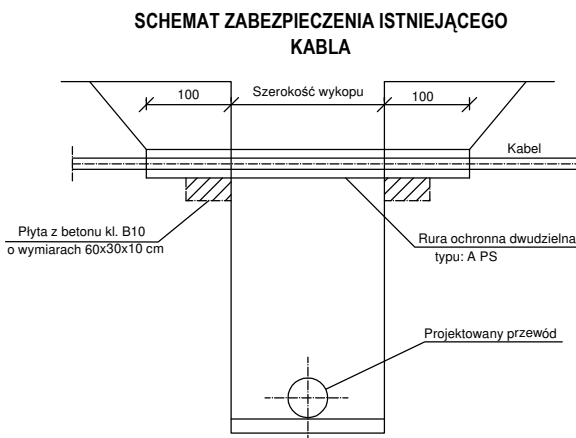
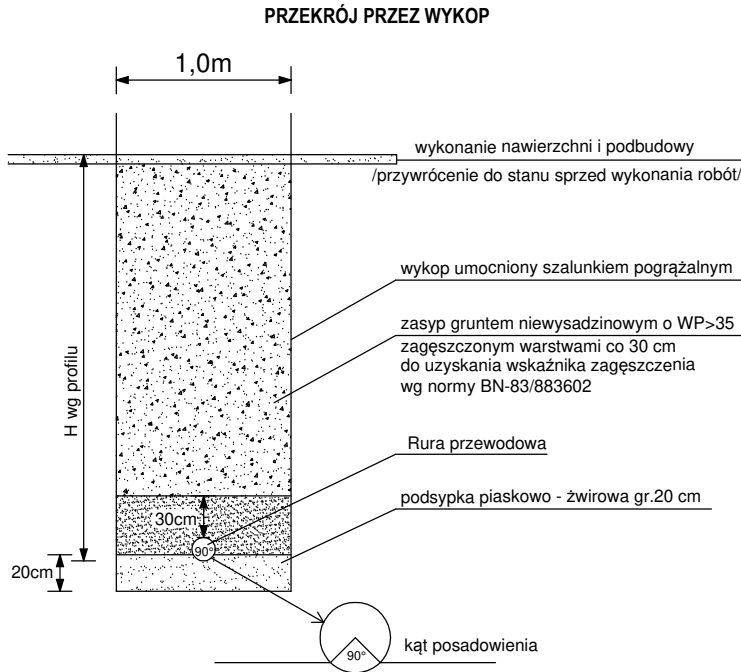
Imię i nazwisko: Specjalność: Nr. uprawnień: Podpis:

Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan SWK/0131/POOS/04

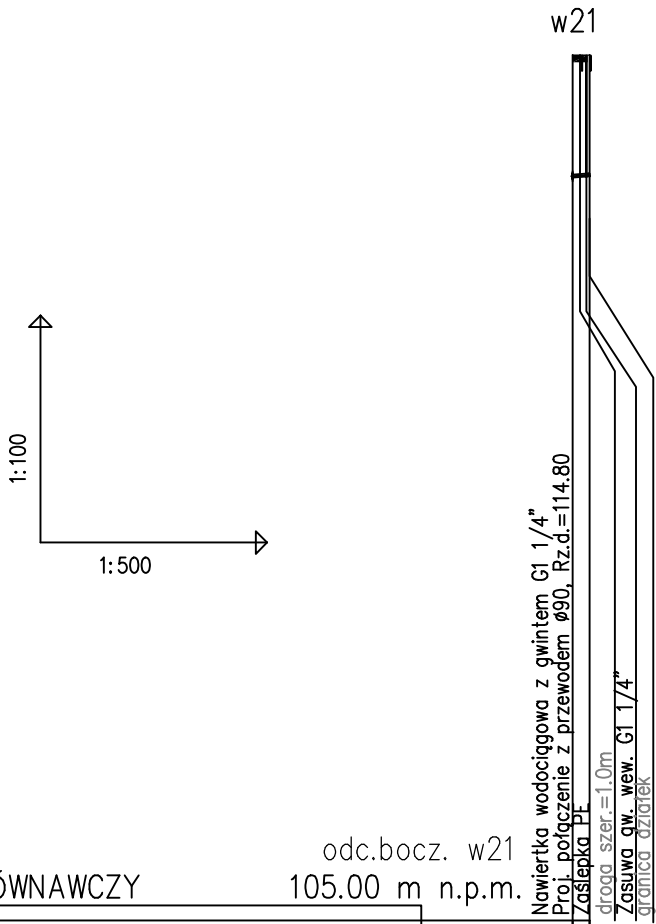
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik MAP/0366/PWOS/08

Data opracowania: LISTOPAD 2020

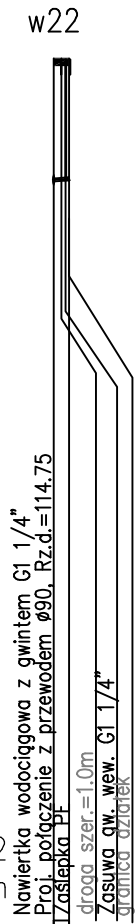
PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
w21, w22



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpieczanego kabla



odc.bocz. w21  
105.00 m n.p.m.



odc.bocz. w22  
105.00m  
n.p.m.

POZIOM PORÓWNAWCZY

XXX	XXX	XXX
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
KĄTY PIONOWE		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

Generator rysunkowy 7.30b (www.epi-graf.com.pl)

1.0m

PE100  
HD  
SDR11 PN16 Ø40x3.7mm

w22

etgar®

"ETGAR" Krzysztof Wójcik  
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 500-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
www.etgar.pl

Objekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCİĄGOWEJ  
WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA

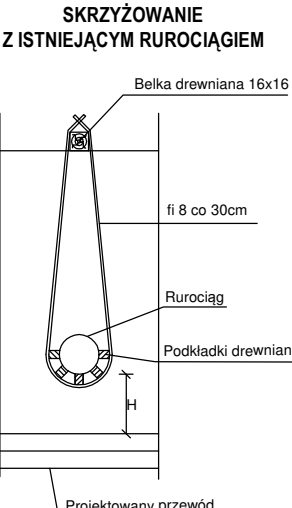
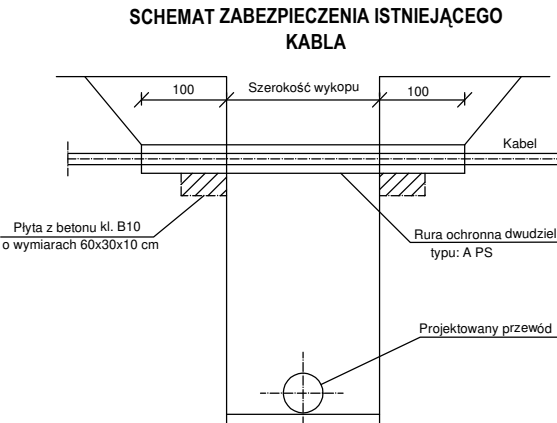
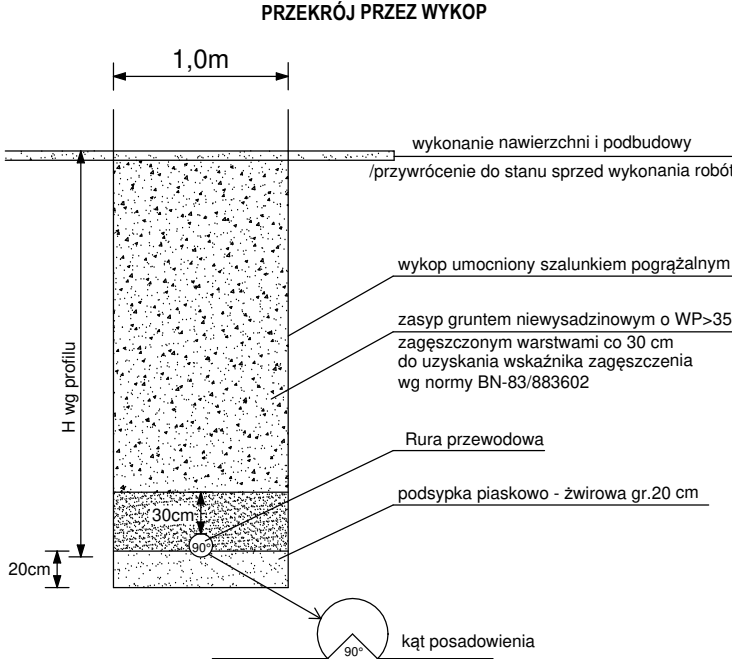
Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCİĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O.  
UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH: w21, w22 Skala: 1:100/500 Nr rys: 47

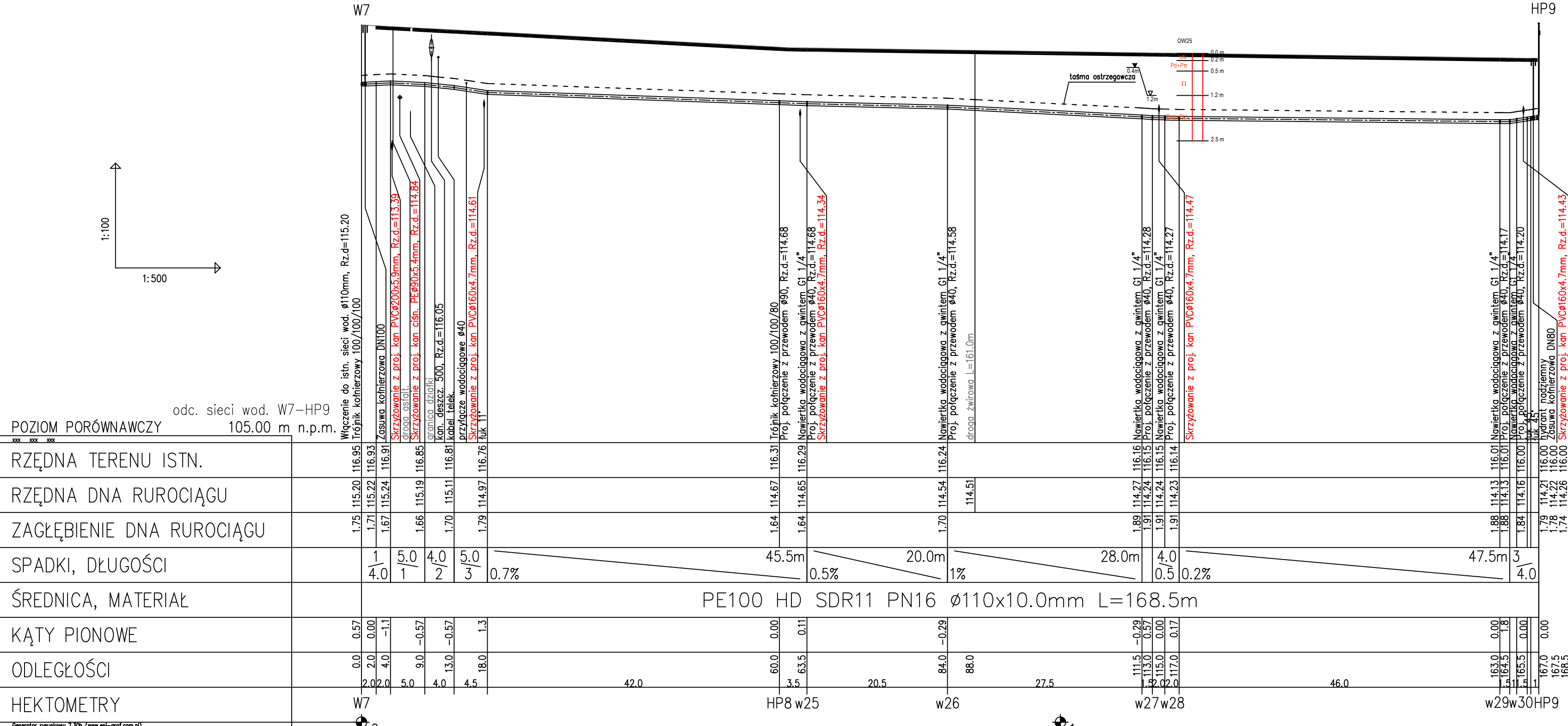
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		



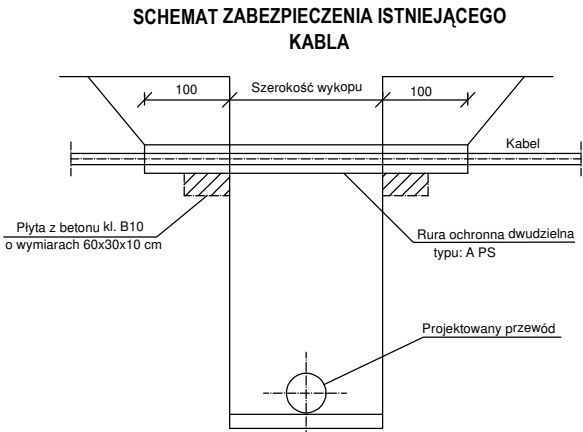
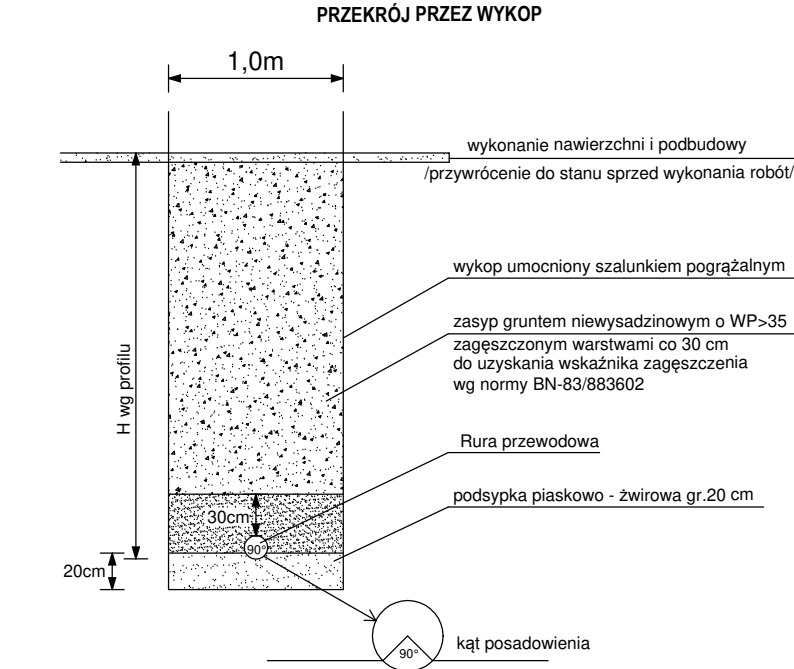
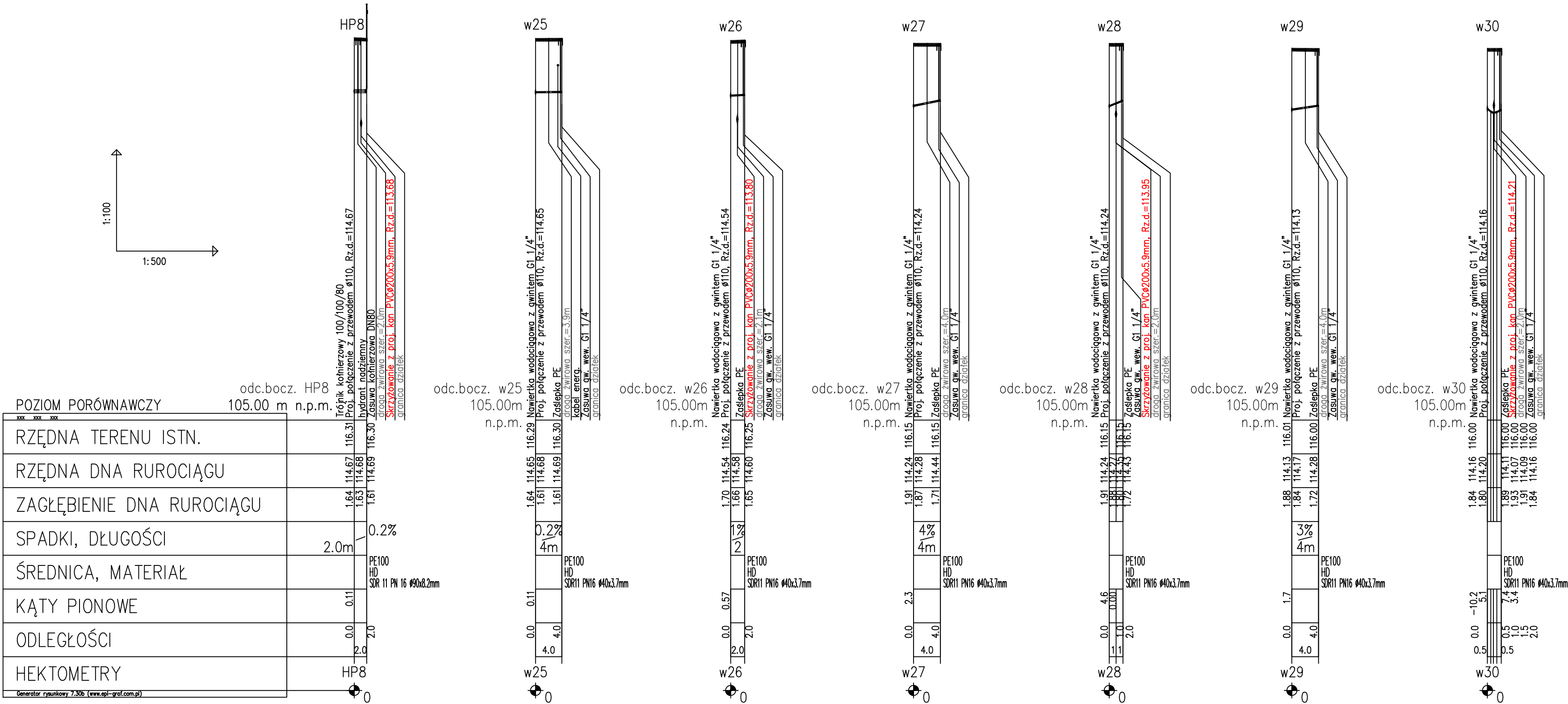
## PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ "W7" -"HP9"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

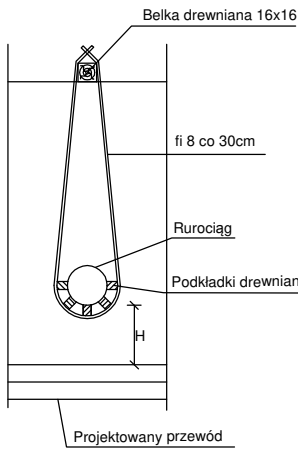


PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W7" - "HP9"



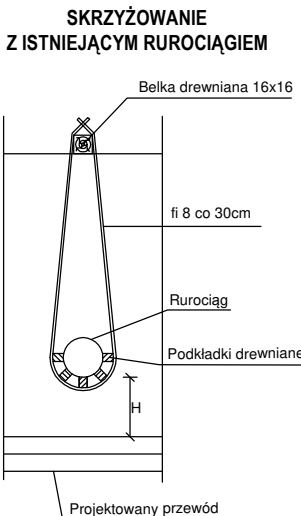
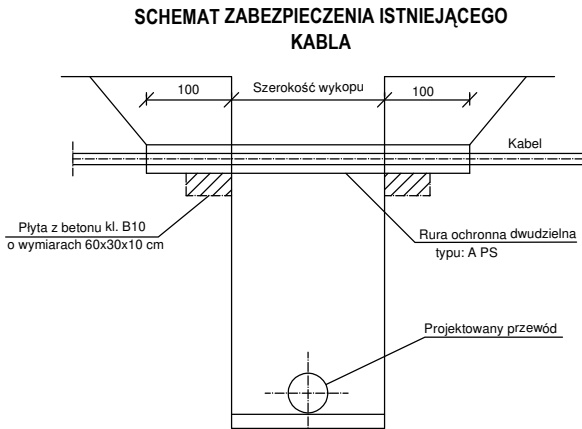
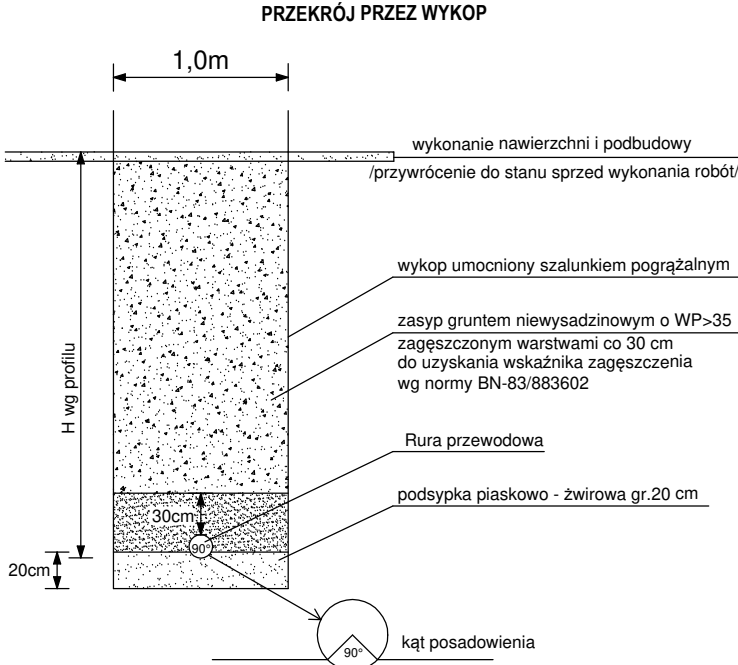
Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

SKRZYŻOWANIE  
Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM

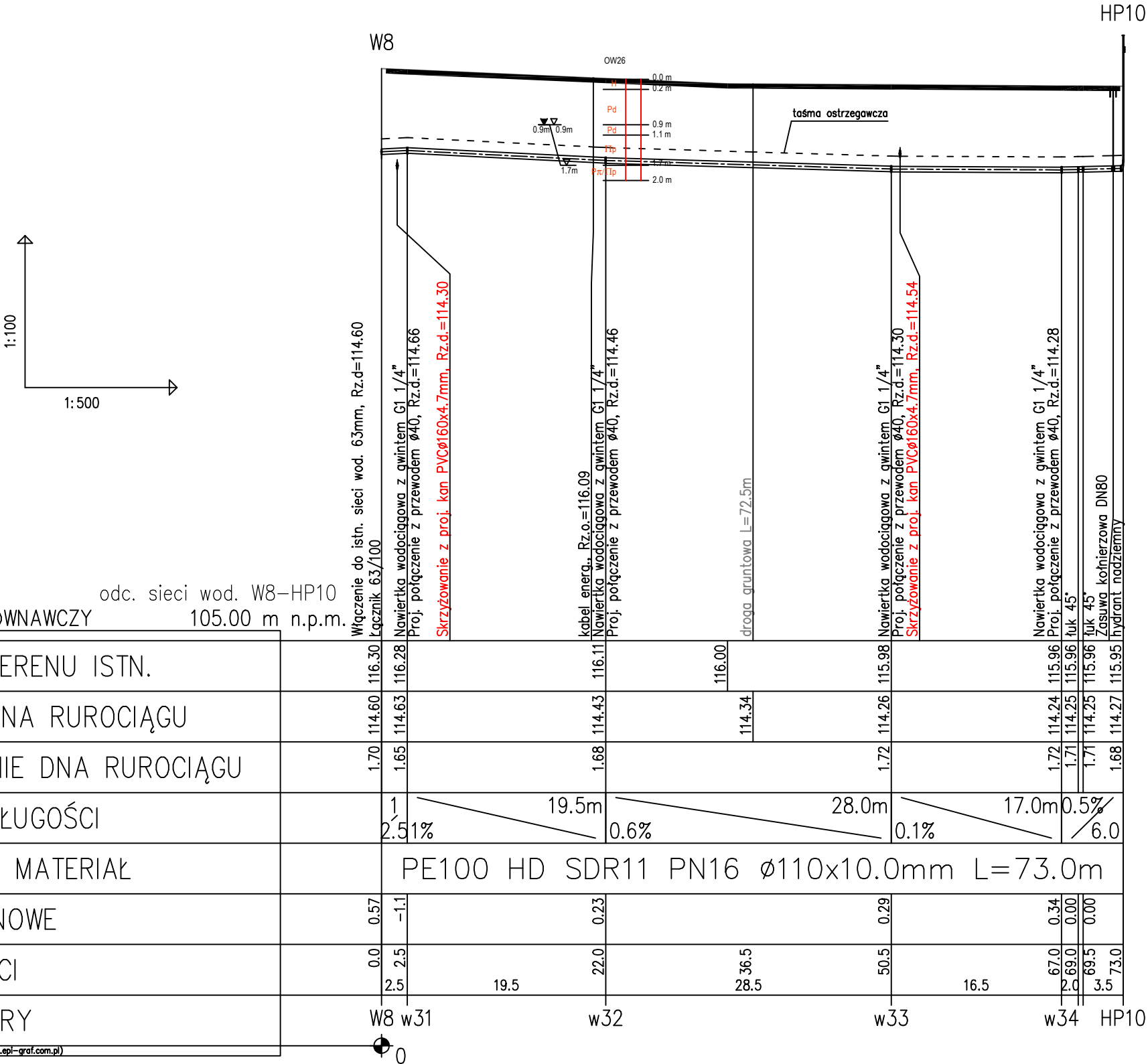


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘŻENIAMI DO POSESJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNO SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ "W7" - "HP9"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 49
Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		

## PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ "W8" -"HP10"



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



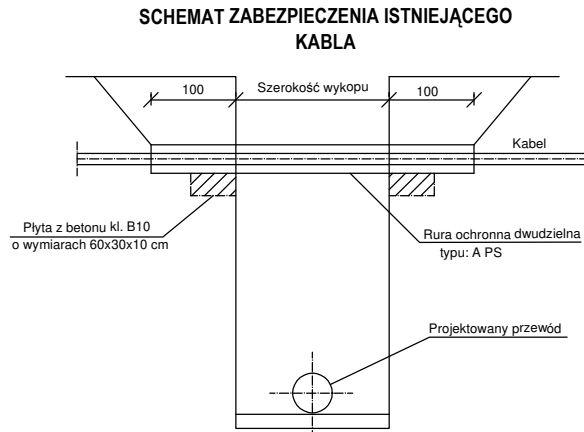
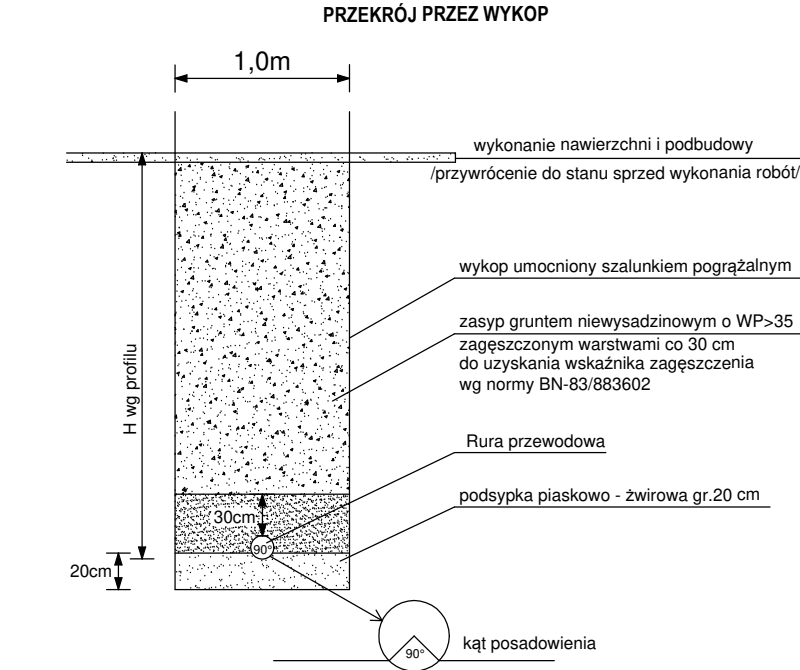
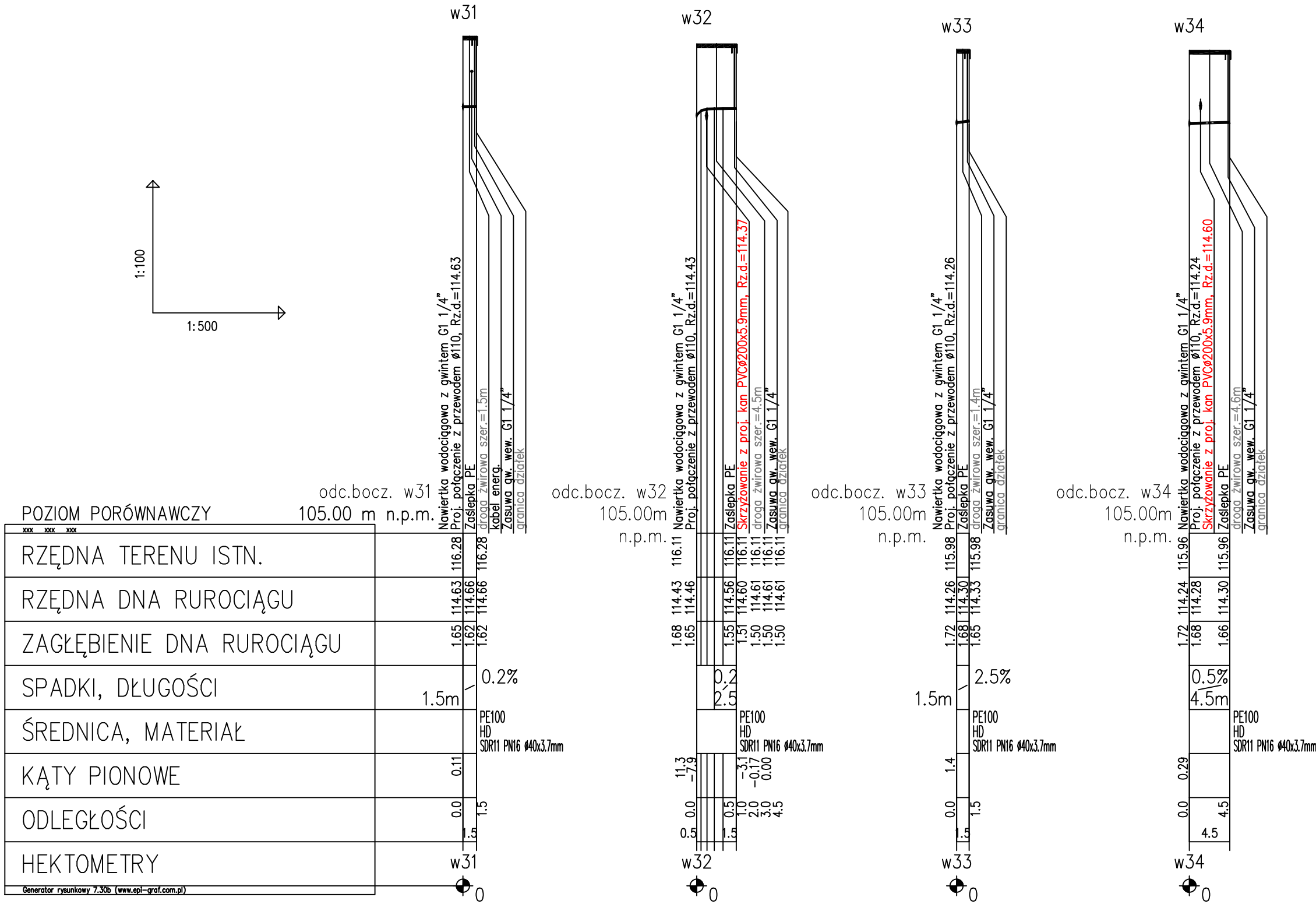
odc. sieci wod. W8-HP10		Włączenie		kabel		droga ar.		Nawierktka		Nawierktka		Nawierktka	
POZIOM PORÓWNAWCZY		105.00 m n.p.m.		Skrzyżow.		Skrzyżow.		Skrzyżow.		Skrzyżow.		Skrzyżow.	
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.		116.30		116.11		116.00		115.98		115.96		115.96	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		114.60		114.43		114.34		114.26		114.24		114.25	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.70		1.68		1.72		1.72		1.71		1.68	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1 2.5		19.5m 0.6%		28.0m 0.1%		17.0m 0.5%		17.0m 0.5%		17.0m 0.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 HD SDR11 PN16 Ø110x10.0mm L=73.0m											
KĄTY PIONOWE		0.57 -1.1		0.23		0.29		0.34		0.00		0.00	
ODLEGŁOŚCI		0.0 2.5		22.0 19.5		36.5 28.5		50.5 16.5		67.0 2.0		73.0 3.5	
HEKTOMETRY		W8 w31		w32		w33		w34		HP10			

Generator rysunkowy 7.30b (www.ea-raf.com.pl)

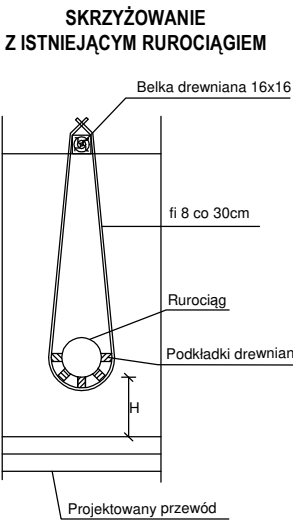
		<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 <a href="http://www.etgar.pl">www.etgar.pl</a>	
<b>Objekt:</b> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSEJJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIAŚECZNO			
<b>Stadium:</b> PROJEKT BUDOWLANY		<b>Branża:</b> SANITARNA	
<b>Inwestor:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIAŚECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIAŚECZNO			
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>Skala:</b> 1:100/500	<b>Nr rys:</b> 50
<b>PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 'W8' - 'HP10'</b>			



PROFILE PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W8" - "HP10"

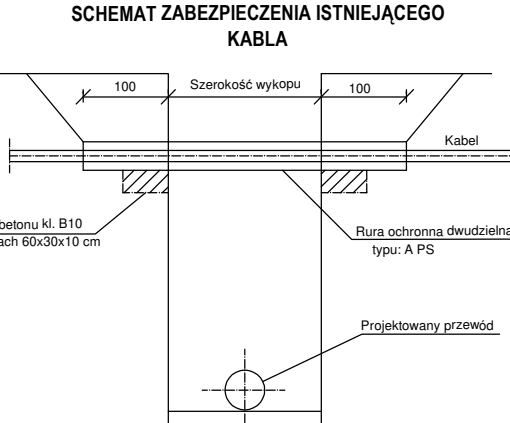
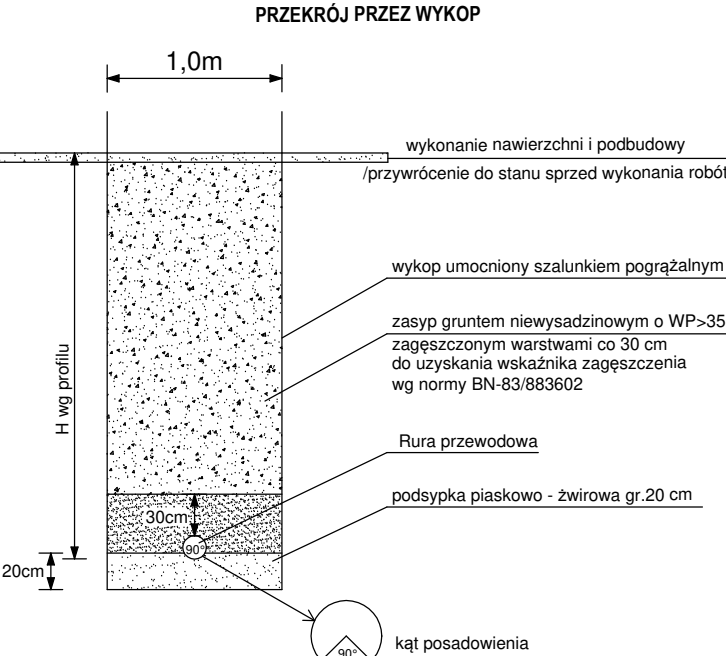


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju  
zabezpiezanego kabla

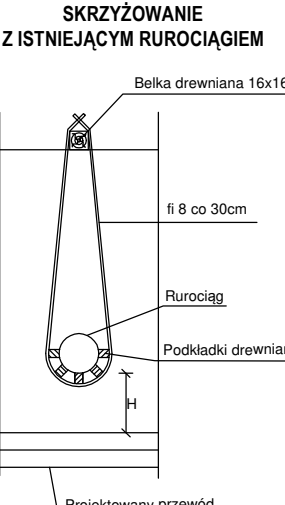


<b>"ETGAR" Krzysztof Wójcik</b> 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 kom: 500-103-628; 535-074-455 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827 www.etgar.pl			
Objekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI W MSC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ "W8" - "HP10"		Skala: 1:100/500	Nr rys: 51
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Wójcik		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:		mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:		LISTOPAD 2020	

## PROFIL PODŁUŻNY

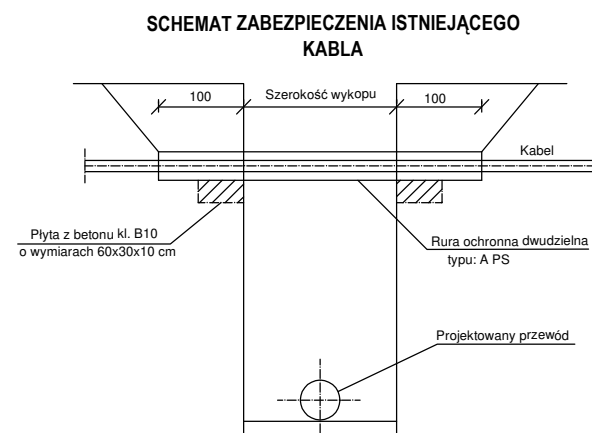
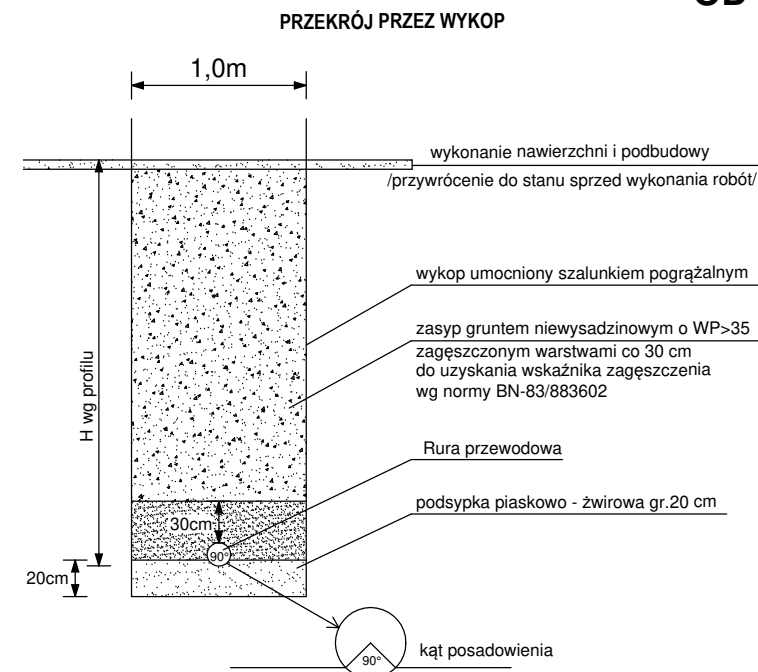


Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla

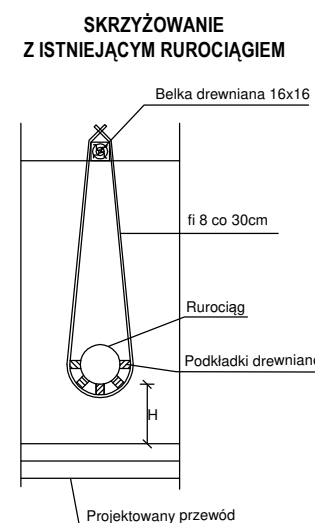


POZIOM PORÓWNAWCZY		105.00 m n.p.m.		odc. sieci wod. W9-HP12	
RZĘDNA TERENU ISTN.					
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU					
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU					
SPADKI, DŁUGOŚCI					
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
KĄTY PIONOWE					
ODLEGŁOŚCI					
HEKTOMETRY					

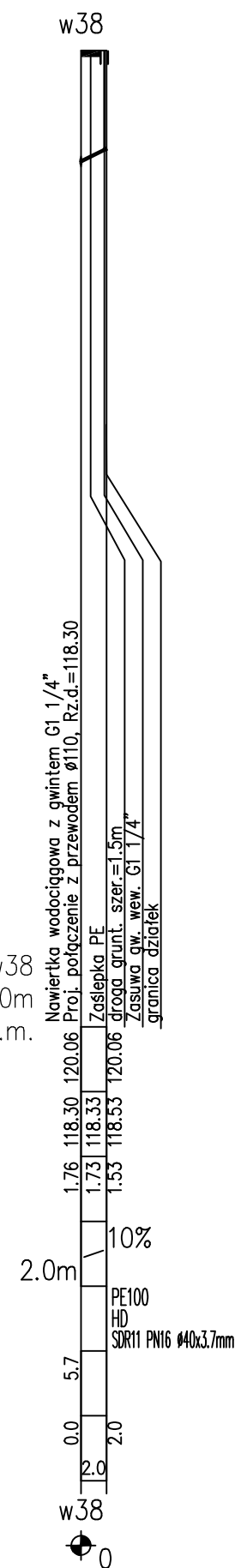
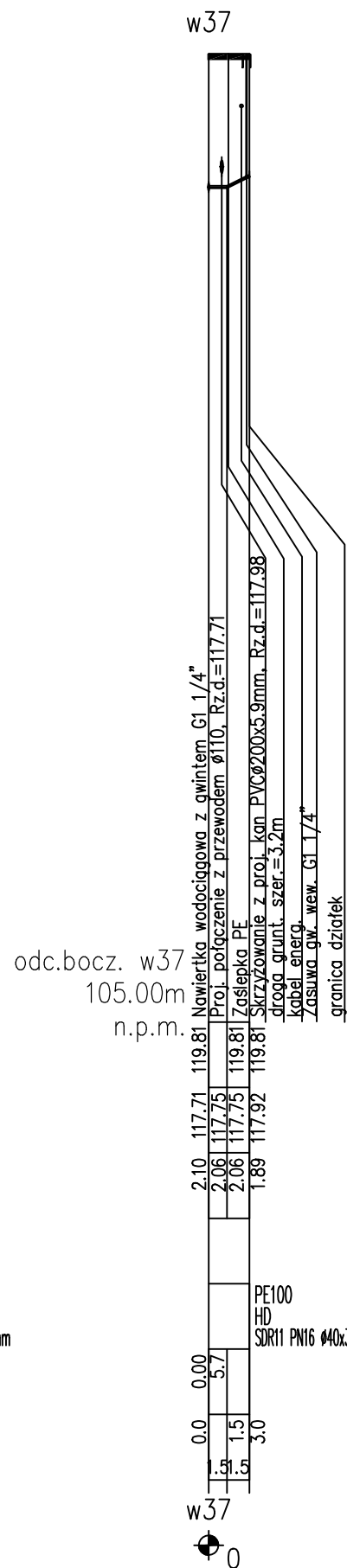
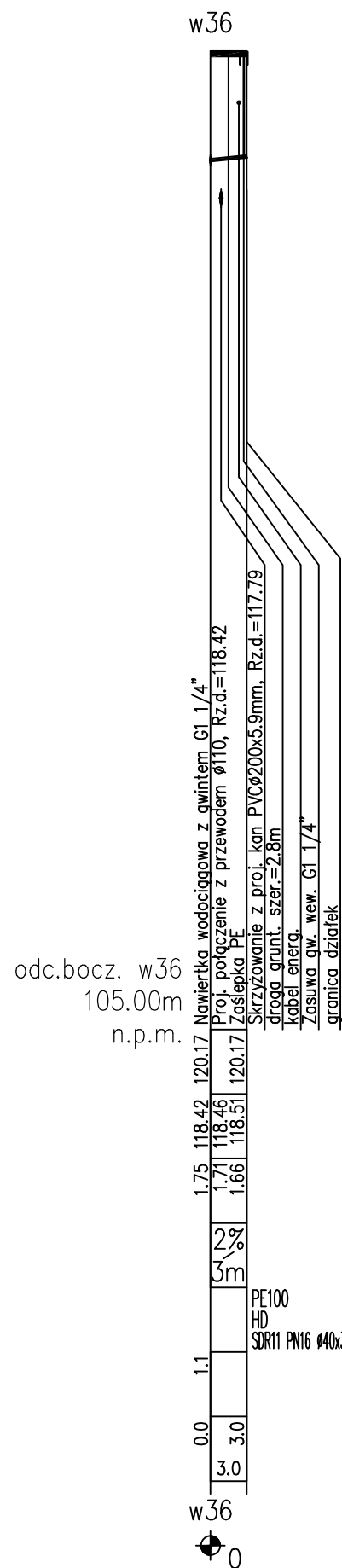
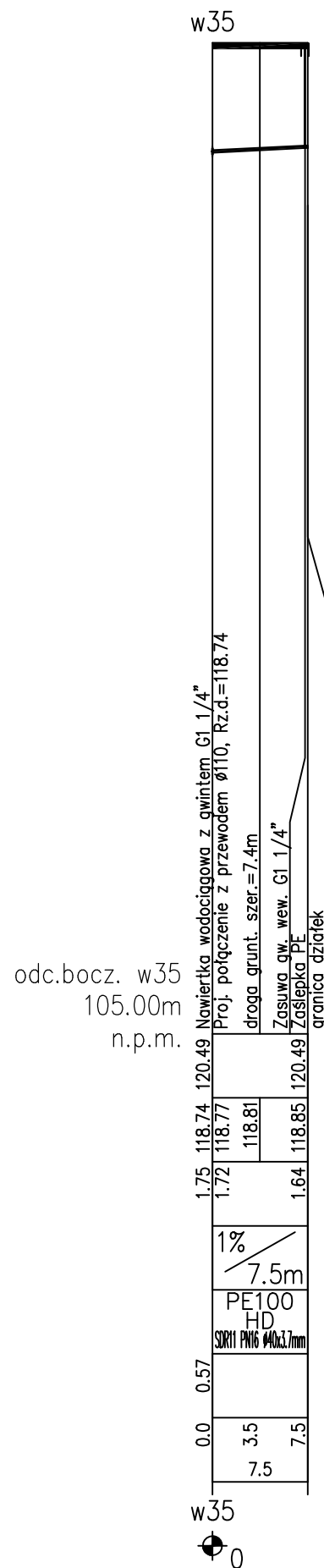
**PROFIL PODŁUŻNE  
ODCINKÓW BOCZNYCH  
I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH  
OD SIECI WODOCIĄGOWEJ  
"W9" - "HP12"**



Średnicę rury dwudzielnej dostosować do przekroju zabezpieczanego kabla



POZIOM PORÓWNAWCZY		odc.bocz. HP11 105.00 m n.p.m.		Trótnik ko Proj. polg	droga gru Zasuw k hydant
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.		120.14			120.20
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		118.39	118.40	118.48	118.55
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.75	1.74		1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI				2% 7.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PE100 HD SDR 11 PN 16 4000.2mm	
KĄTY PIONOWE		1.1			
ODLEGŁOŚCI		0.0	4.0	7.5	
HEKTOMETRY				HP11	





"ETGAR" Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
kom: 00-103-628; 535-074-455  
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827  
[www.etgar.pl](http://www.etgar.pl)

Obiekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSEJJI W MŚC. GROCHOWA, GMINA PIASECZNO		
Stradum:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 39, 05-500 PIASECZNO		
Tytuł rysunku: <b>PROFIL PODŁUŻNE ODCINKÓW BOCZNYCH I ODEJŚĆ HYDRANTOWYCH OD SIECI WODOCIĄGOWEJ 'W9 - 'HP12'</b>		Skala: <b>1:100/500</b>	Nr rys: <b>53</b>
Imię i nazwisko:		Specializacja:	Nr uprawnień:
Podpis:			
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POŚ/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MPW/0366/ WPOŚ/08
Data opracowania:	LISTOPAD 2020		

56