



Do wszystkich Wykonawców

dotyczy: wyjaśnienia i zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz przedłużenia terminu składania ofert w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane polegające na przebudowie drogi gminnej klasy D nr K270306 ulicy Krasieńskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do km 0+380,47.

1. Zapytania Wykonawcy

1.1. Zapytania Wykonawcy I

W związku z udzielonymi w dniu 02.03.2017r odpowiedziami do ww. przetargu bardzo prosimy o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania:

- 1) dołączony do odpowiedzi zmieniony profil kanalizacji sanitarnej wskazuje do wykonawstwa rury PVC 400, kiedy we wcześniejszym profilu i sytuacji zamieszczono rury PVC 500. Który przekrój jest właściwy? Ponadto poprawiony profil pomija około 15 kpl studni na kanalizacji deszczowej. Brak profili przyłączy do budynków (konieczne do określenia głębokości studni, rzędnej rurociągu oraz sposobu wpięcia rury do studni - konieczne do zamówienia materiałów oraz dobrania technologii wykonawstwa). Na dołączonych do odpowiedziach profilach kanalizacji sanitarnej i deszczowej brak lokalizacji kolizji z infrastrukturą podziemną określającą ich głębokość.
- 2) Zamawiający wymaga przedstawienia kosztorysów przed podpisaniem umowy. Załączone do przetargu przedmiary po wprowadzonych zmianach są nieaktualne i wymagają aktualizacji w zakresie: zwiększonej ilości robót ziemnych, zwiększonej głębokości studni.
- 3) w przedmiarach występują następujące braki: brak przepięcia istniejących sieci do nowych sięgaczy po rozdiale, brak zabezpieczeń przy kolizjach sięgaczy z gazem, brak rozbiórki i odbudowy nawierzchni przy podejściach pod budynki, brak ilości wymiany gruntu przy prowadzeniu kanalizacji deszczowej i sanitarnej w drodze (grunt z wykopu nie nadaje się do wykonywania warstw podbudowy pod drogę - chyba że opinia geologiczna stanowi inaczej (nie dołączono opinii do dokumentacji przetargowej)).
- 4) prosimy o podanie technologii wykonawstwa ekranu wibroizolacyjnego - nie ma możliwości zabicia ścianek szczelnych przy istniejącej zabudowie i infrastrukturze podziemnej.

1.2. Zapytania Wykonawcy II

- 1) W związku ze zmianą głębokości posadowienia kanalizacji proszę o wyjaśnienie czy nie wystąpi kolizja z istniejącą kanalizacją. Co z istniejącymi ściekami.

2. Wyjaśnienia Zamawiającego

2.1. Wyjaśnienia Zamawiającego na zapytania Wykonawcy I

Ad.1. Zamawiający modyfikuje profil kanalizacji sanitarnej (rys. KS-04), profil kanalizacji deszczowej (rys. nr KD-09) załączone do pisma z dnia 02.03.2017 r. (wyjaśnienia i zmiany treści SIWZ) oraz profil kanalizacji deszczowej (rys. KD-10) zamieszczony w załączniku nr 3 do SIWZ (Projekt wykonawczy – przebudowa drogi gminnej klasy D nr K270306 ulicy Krasińskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do km 0+380,47 o długości 380,47 mb (branża: drogi, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne)).

Aktualny i obowiązujący profil kanalizacji sanitarnej (rys. KS-04), profil kanalizacji deszczowej (rys. nr KD-09) i profil kanalizacji deszczowej (rys. KD-10) stanowią załącznik nr 1, 2 i 3 do niniejszego pisma.

Zgodnie z obowiązującymi profilami dla kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury PVC 500 a dla kanalizacji deszczowej PVC 400.

Zamawiający dołącza do niniejszego pisma profile przyłączy:

- sięgacze kanalizacji sanitarnej (rys. KS-06) – zał. nr 4 do niniejszego pisma,
- sięgacze kanalizacji deszczowej (rys. KD-11) – zał. nr 5 do niniejszego pisma

Ad.2., Ad.3. Zamawiający modyfikuje zał. nr 12 do SIWZ: przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja sanitarna i zał. nr 13 do SIWZ: przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja deszczowa.

Aktualny i obowiązujący zał. nr 12 do SIWZ: przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja sanitarna i zał. nr 13 do SIWZ: przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja deszczowa, stanowią załącznik nr 6 i 7 do niniejszego pisma.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z projektem geotechnicznym stanowiącym zał. nr 5 do SIWZ, nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

Ad.4. Technologia wykonania ekranu polega na wykonaniu wykopu o głębokości 2m metodą ręczną lub przy użyciu drobnego sprzętu, a następnie osadzenie materiału wibroizolacyjnego.

2.2. Wyjaśnienia Zamawiającego na zapytania Wykonawcy II

Ad.1. Został skorygowany profil kanalizacji sanitarnej i deszczowej (zał. nr 1 i 2 do niniejszego pisma). Kanał ogólnospławny jest przewidziany do rozbiórki.

3. Przedłużenie terminu składania ofert

Nowe, obowiązujące terminy:

Termin składania ofert upływa dnia: 20.03.2017 r. godz. 13:00

Otwarcie ofert nastąpi dnia: 20.03.2017 r. godz. 13:30

Postanowienia pkt. 10 SIWZ - Wymagania dotyczące wadium oraz zapisy pkt. 12 SIWZ - Opis sposobu przygotowania ofert, dotyczące opisanie (adresowania) ofert należy zastosować odpowiednio, z uwzględnieniem przedłużonego terminu do składania ofert.

Zgodnie z art. 38 ust. 1, 2, 4 i art. 12a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj: Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) powyższe wyjaśnienie jest dla wykonawców wiążące.

Załączniki

1. Profil kanalizacji sanitarnej (rys KS-04),
2. Profil kanalizacji deszczowej (rys. nr KD-09),
3. Profil kanalizacji deszczowej (rys. KD-10),
4. Sięgacze kanalizacji sanitarnej (rys. KS-06),
5. Sięgacze kanalizacji deszczowej (rys. KD-11),
6. Przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja sanitarna,
7. Przedmiar – branża sanitarna, kanalizacja deszczowa,

Z up. BURMISTRZA

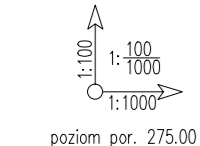
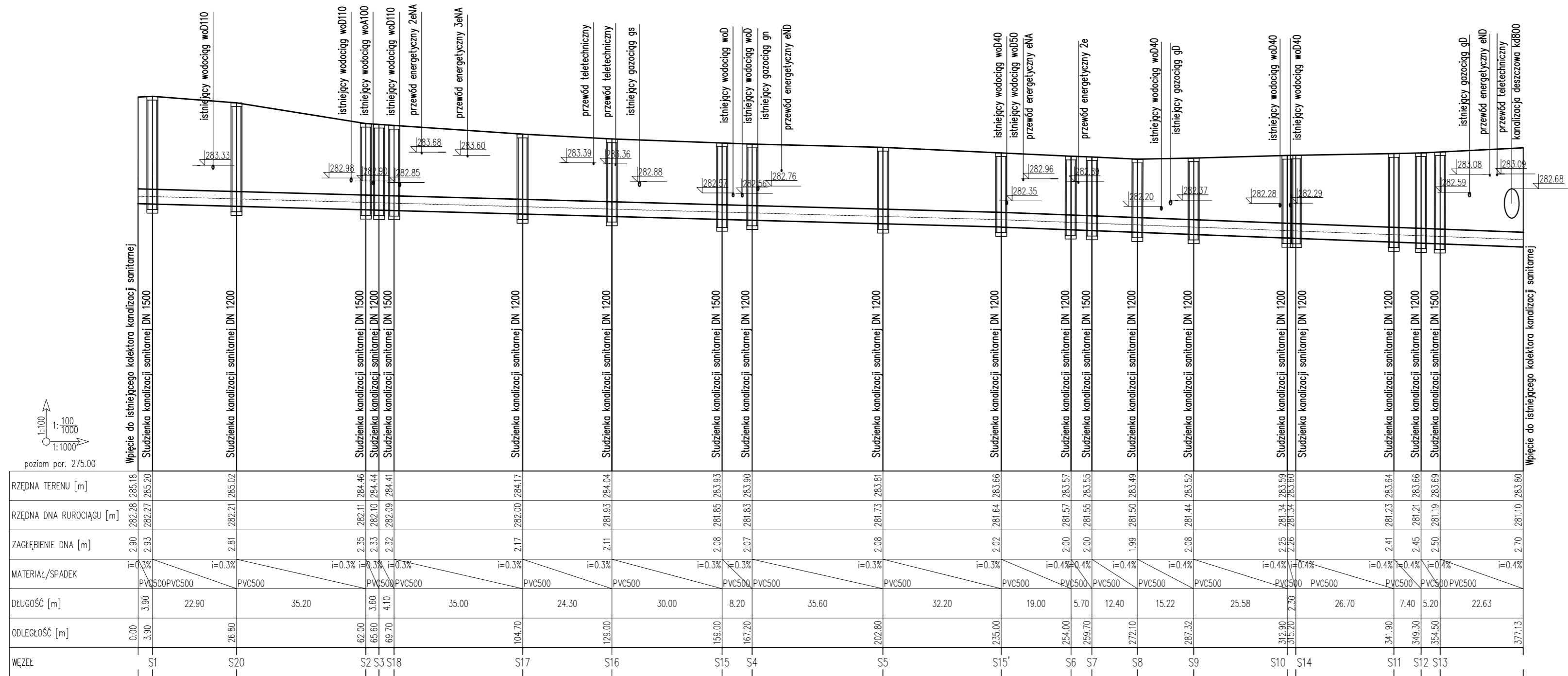
Janusz Fuciel

KIEROWNIK

Wydziału Inwestycji i Rozwoju

.....
(podpis kierownika zamawiającego)

K/o:
strona www zamawiającego
a/a



	Wpływie do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej DN 1500		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1200		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1500		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1200		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1500		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1200		Studzienka kanalizacji sanitarnej DN 1500		Wpływie do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej				
RZĘDNA TERENU [m]	285.18	285.20	285.02	284.46	284.44	284.41	284.17	284.04	283.93	283.90	283.81	283.66	283.57	283.55	283.49	283.52	283.60		
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	282.28	282.27	282.21	282.11	282.10	282.09	282.00	281.93	281.85	281.83	281.73	281.64	281.57	281.55	281.50	281.44	281.34		
ZACŁĘBIENIE DNA [m]	2.90	2.93	2.81	2.35	2.33	2.32	2.17	2.11	2.08	2.07	2.08	2.02	2.00	2.00	1.99	2.08	2.25		
MATERIAŁ/SPADEK	i=0.3% PVC500/PVC500		i=0.3% PVC500		i=0.3% PVC500/PVC500		i=0.3% PVC500		i=0.3% PVC500/PVC500		i=0.3% PVC500		i=0.4% PVC500/PVC500		i=0.4% PVC500		i=0.4% PVC500/PVC500		
DŁUGOŚĆ [m]	3.90	22.90	35.20	35.00	24.30	30.00	8.20	35.60	32.20	19.00	5.70	12.40	15.22	25.58	26.70	7.40	5.20	22.63	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0.00	3.90	26.80	62.00	65.60	69.70	104.70	129.00	159.00	167.20	202.80	235.00	254.00	259.70	272.10	287.32	312.90	315.70	377.13
WĘZŁ	S1	S20	S2 S3 S18	S17	S16	S15 S4	S5	S15'	S6 S7	S8	S9	S10 S14	S11 S12 S13						

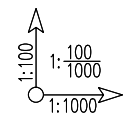
BIURO PROJEKTOWE:
FDELITA PIOTR FROSZTĘGA
 30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14

PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Agnieszka Hezner	NR UPR. PDK/0010/PWOS/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Maciej Łukaszewski	PDK/IS/1045/01	

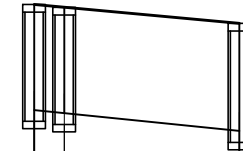
TEMAT:
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY D NR K270306 ULICY KRASIŃSKIEGO W GORLICACH W KM 0+000,00 DO KM 0+380,47 O DŁUGOŚCI 380,47 mb NA DZIAŁKACH NUMER 1678/18, 1678/19, 1678/16, 1678/17, 2909/5, 2909/13, 1706/1, 1690/6, 1694/6, 1702, 1748/3, 1703/20, 1703/18, 1703/19.

INWESTOR:
**MIASTO GORLICE
 RYNEK 2
 38-300 GORLICE**

BRANŻA: BRANCH:	INSTALACJE SANITARNE	FAZA: STAGE:	PB	DATA / DATE:	07.2016
NAZWA RYSUNKU: DRAWING NAME:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA: SCALE:	1:100/1000	Revisja	02.2017
NUMER RYSUNKU: DRAWING NO.:			KS-04		



poziom por. 275.00



Studzienka kanalizacji deszczowej DN 1200

Studzienka kanalizacji deszczowej DN 1200

Studzienka kanalizacji deszczowej DN 1200

RZĘDNA TERENU [m]	285.08	285.04	284.83
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	283.68	283.64	283.40
ZAGŁĘBIENIE DNA [m]	1.40	1.40	1.43
MATERIAŁ/SPADEK	PVC400 PVC400		i=1.0%
DŁUGOŚĆ [m]	4.00	23.30	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0.00	4.00	27.30
WĘZEL	D19 D31		D4

BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZTĘGA

30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14

	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Hezner	PDK/0010/PWOS/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Maciej Łukaszewski	PDK/IS/1045/01	

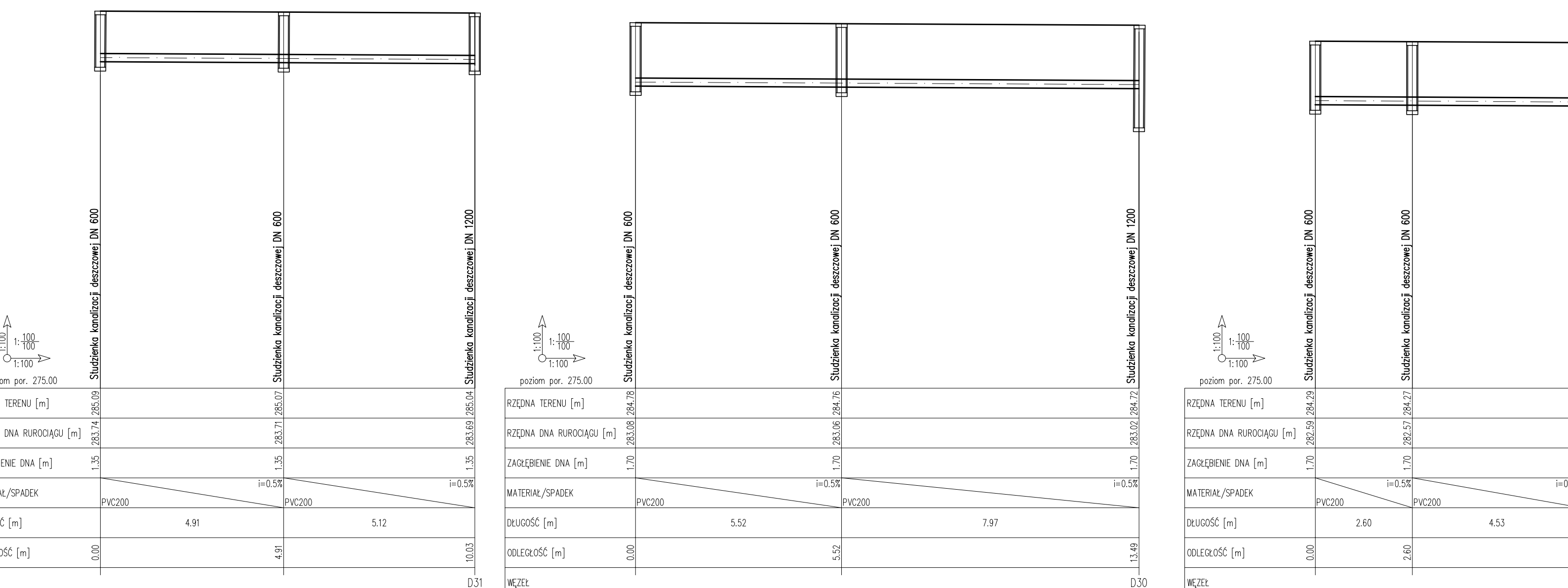
TEMAT :

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY D NR K270306 ULICY KRASIŃSKIEGO W GORLICACH W KM 0+000,00 DO KM 0+380,47 O DŁUGOŚCI 380,47 mb NA DZIAŁKACH NUMER 1678/18, 1678/19, 1678/16, 1678/17, 2909/5, 2909/13, 1706/1, 1690/6, 1694/6, 1702, 1748/3, 1703/20, 1703/18, 1703/19.

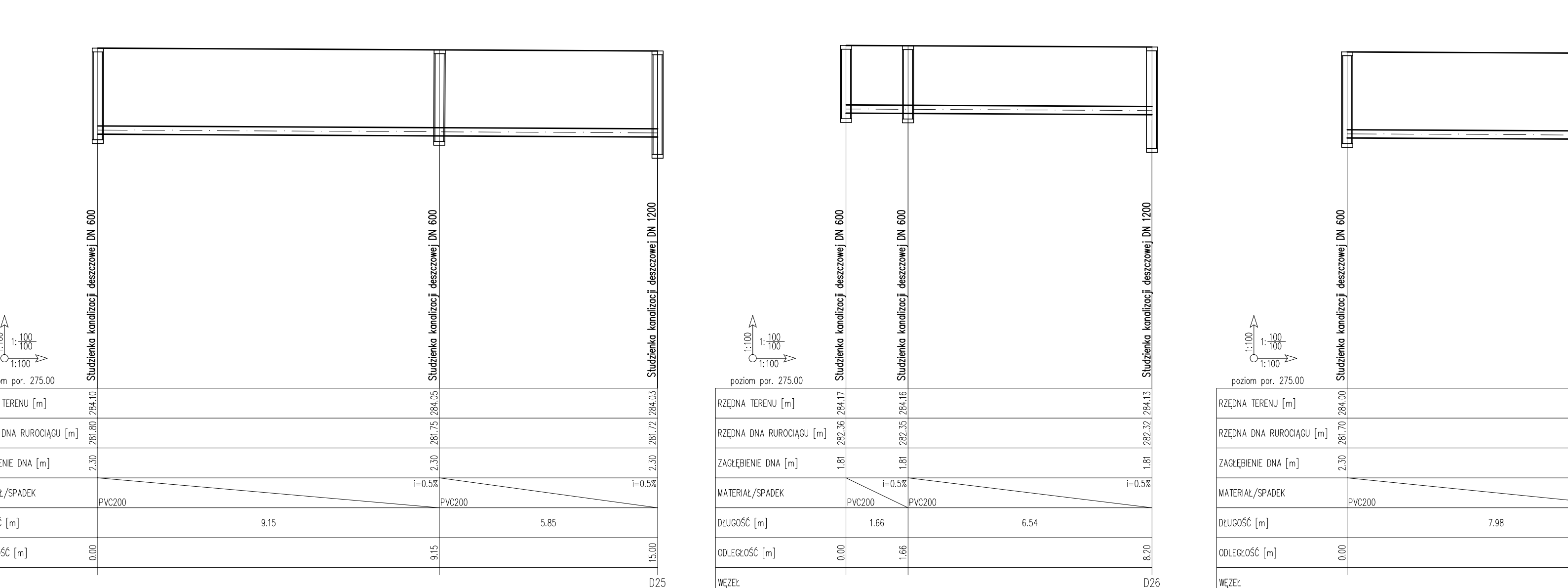
INWESTOR:
INWESTOR: MIASTO GORLICE
RYNEK 2
38-300 GORLICE

BRANŻA: BRANCH:	INSTALACJE SANITARNE	FAZA: STAGE:	PB	DATA / DATE:	07.2016
NAZWA RYSUNKU: DRAWING NAME:	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	SKALA: SCALE:	1:100/1000	Revizja	02.2017
		NUMER RYSUNKU: DRAWING No:	KD-10		

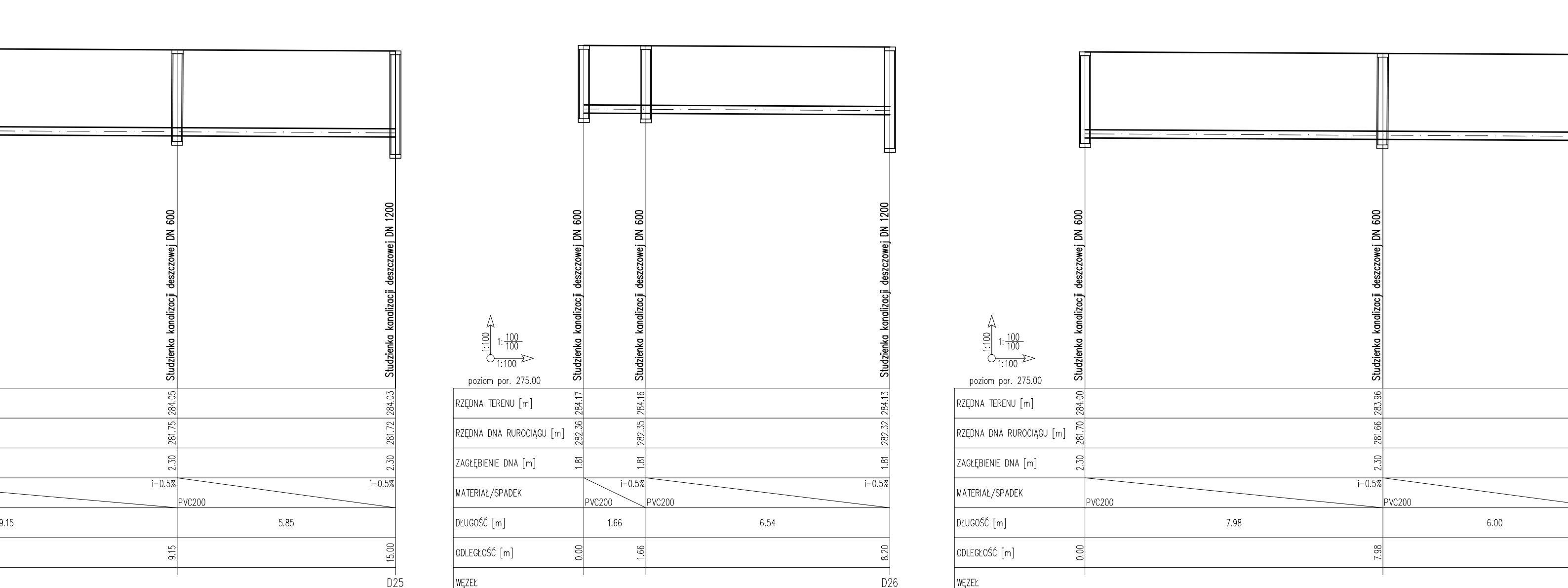
Sięgiacz PD1



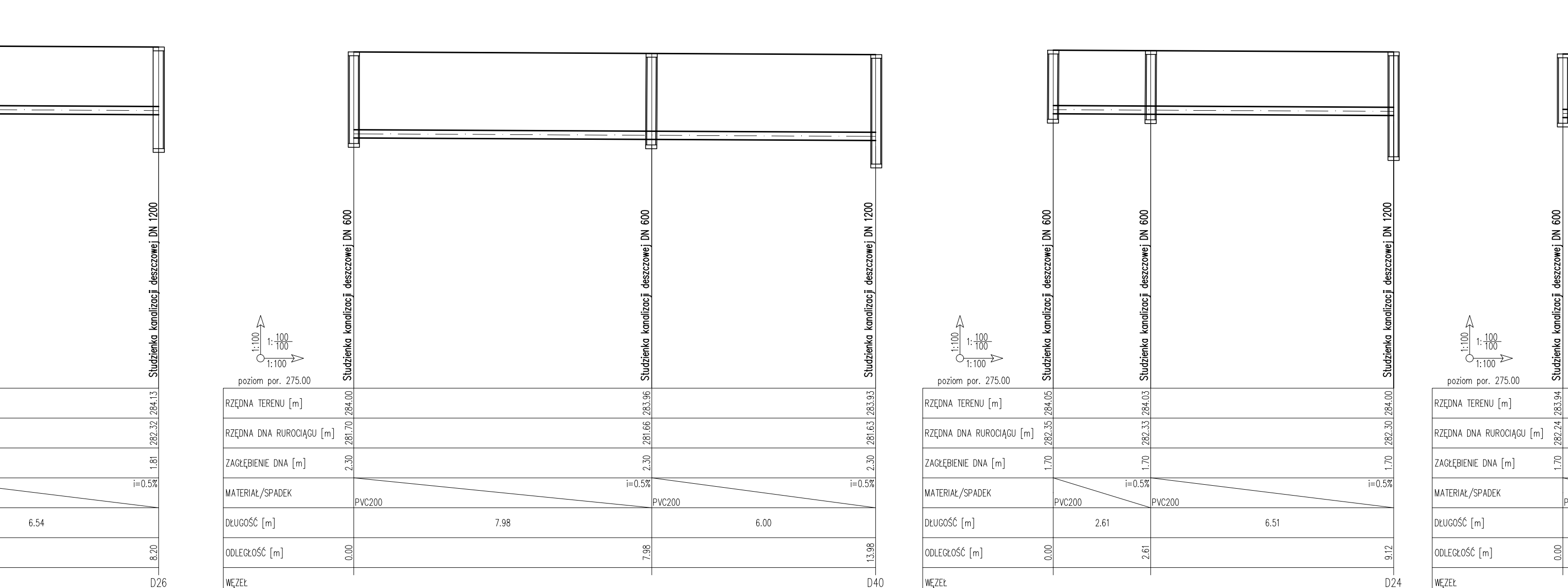
Sięgiacz PD2



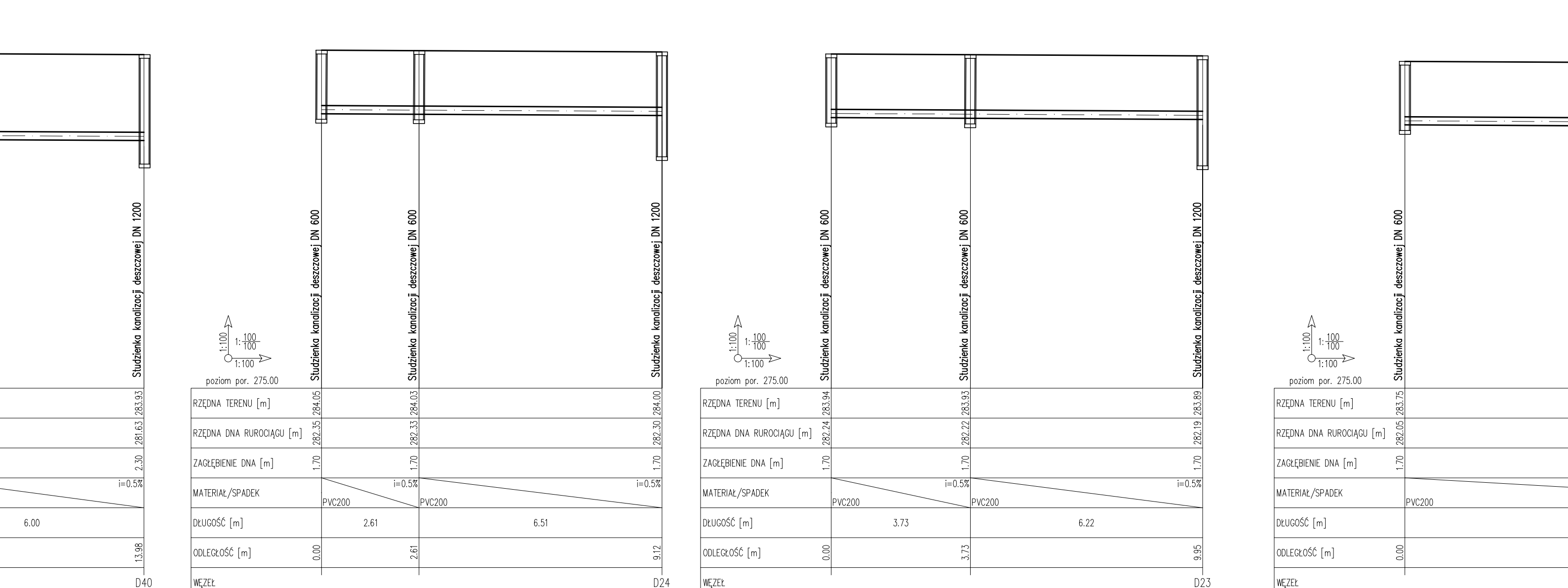
Sięgiacz PD3



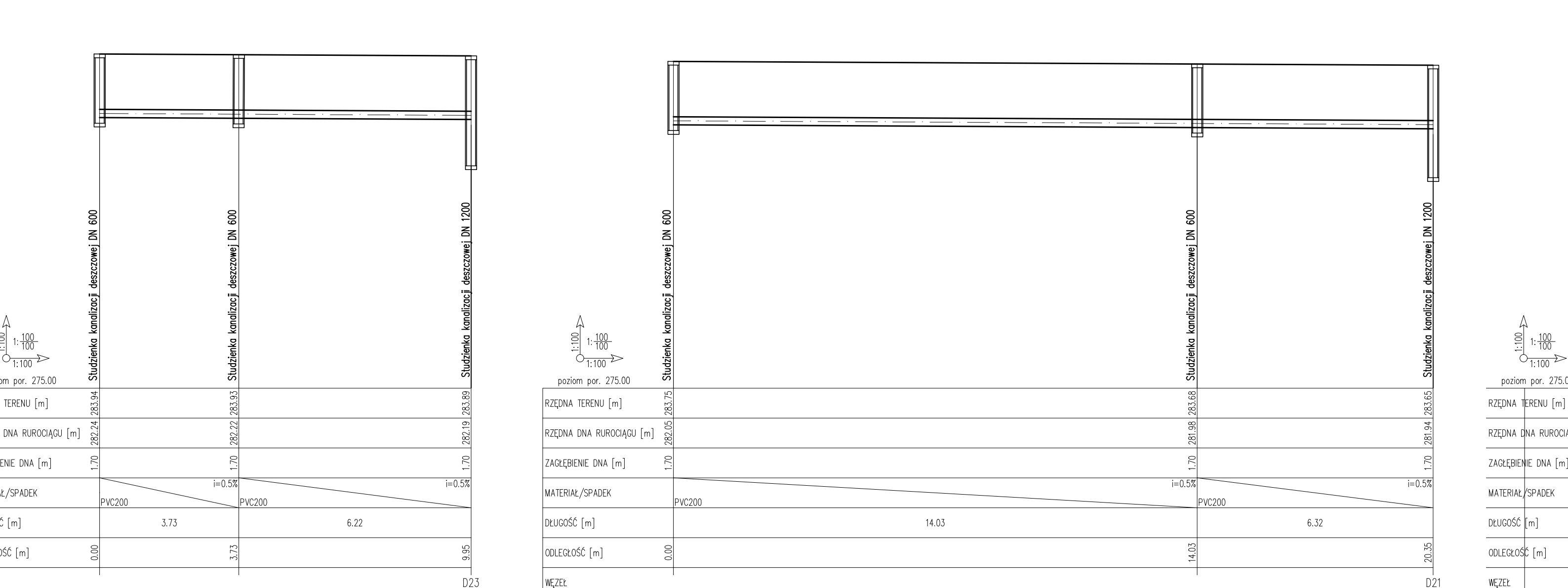
Sięgiacz PD4



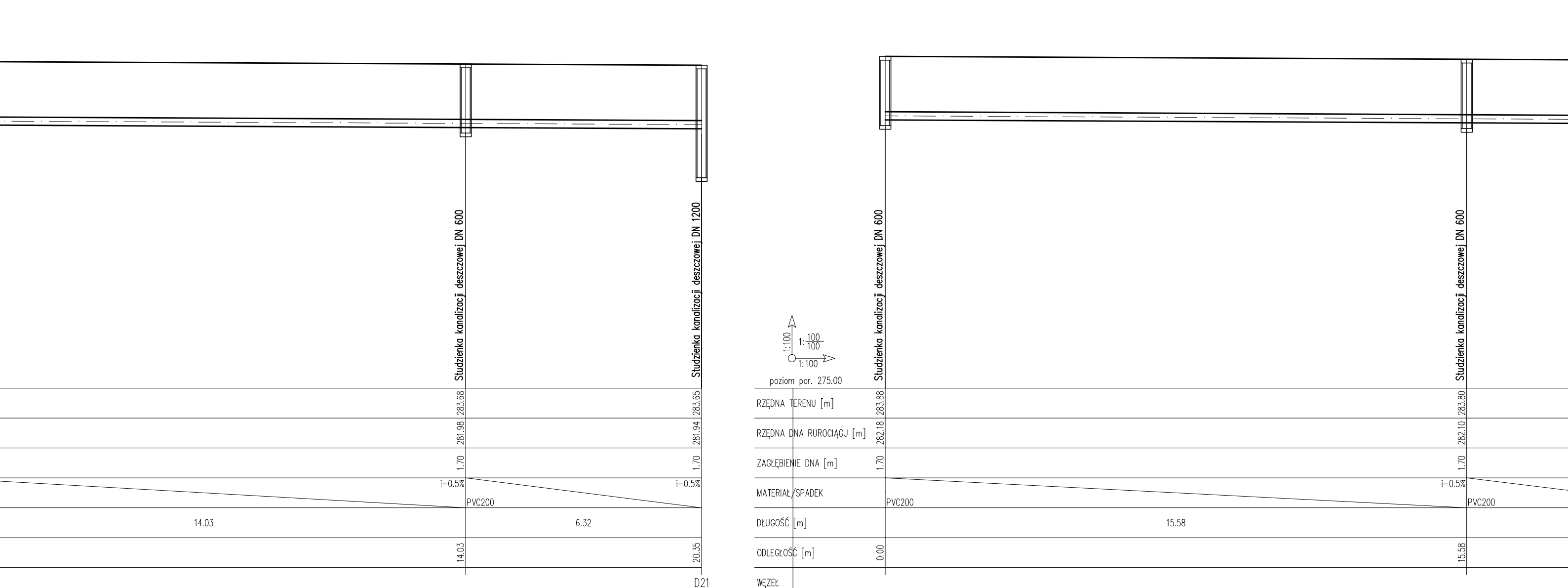
Sięgiacz PD5



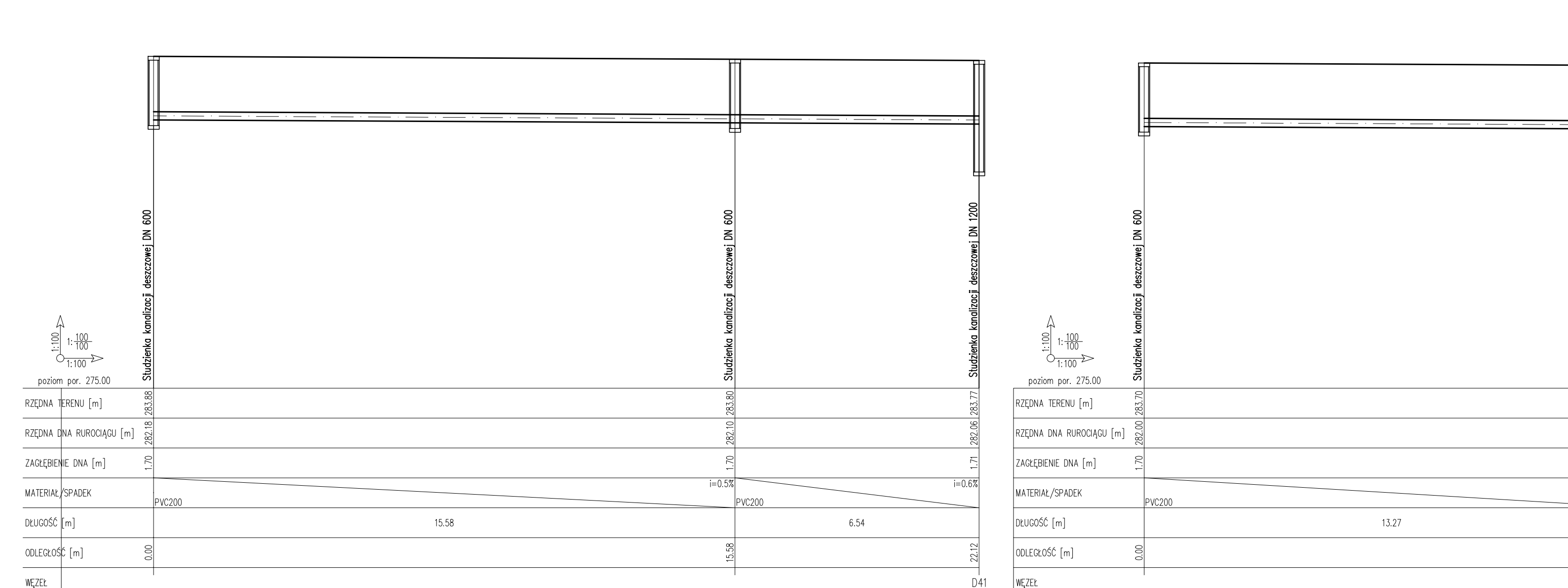
Sięgiacz PD6



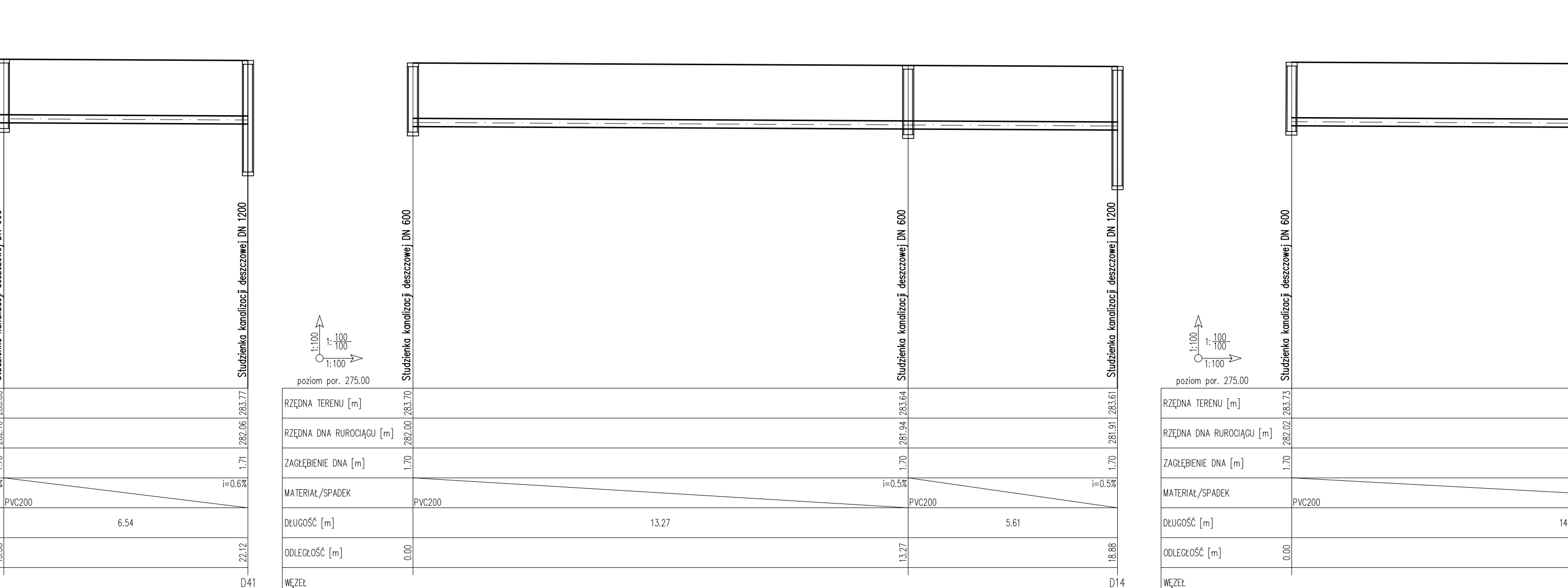
Sięgiacz PD7



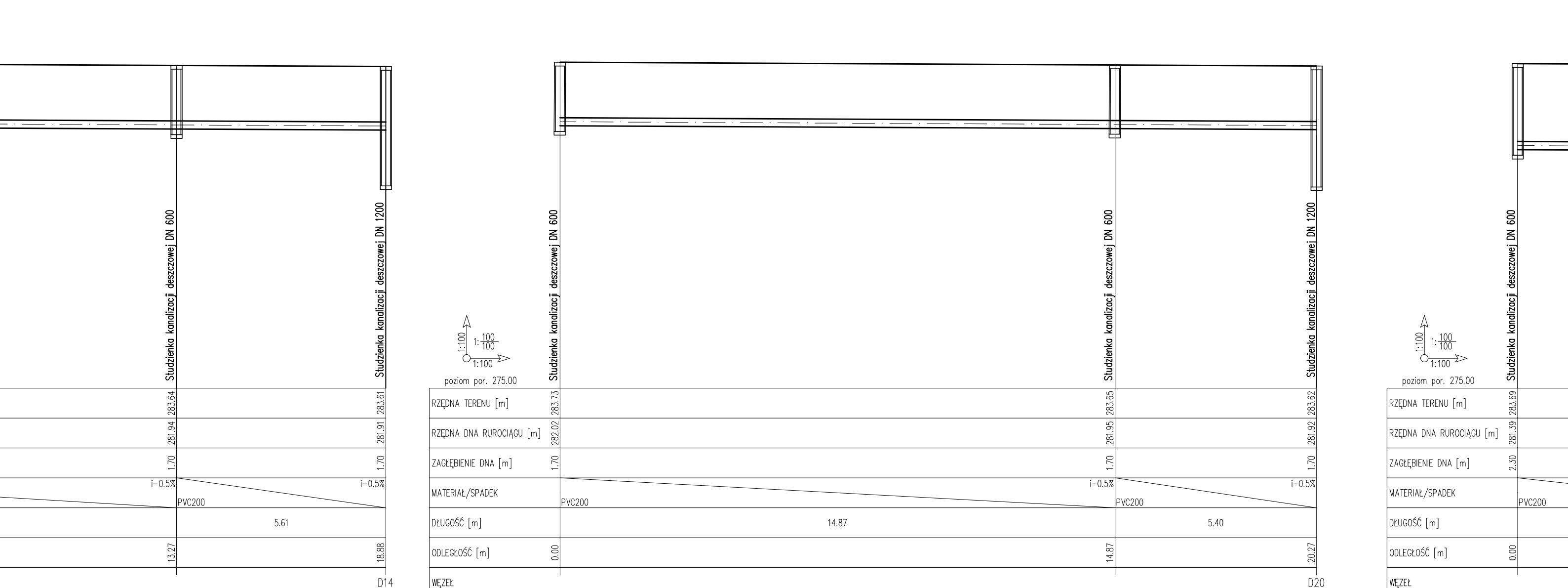
Sięgiacz PD8



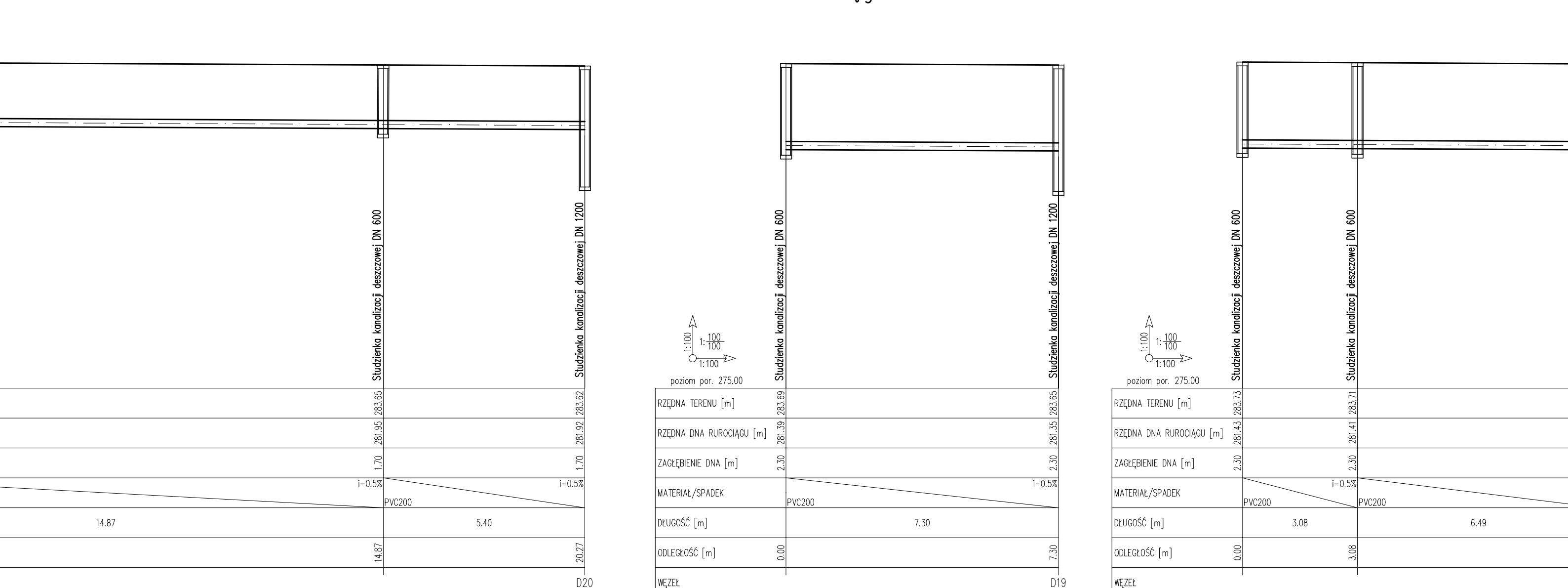
Sięgiacz PD9



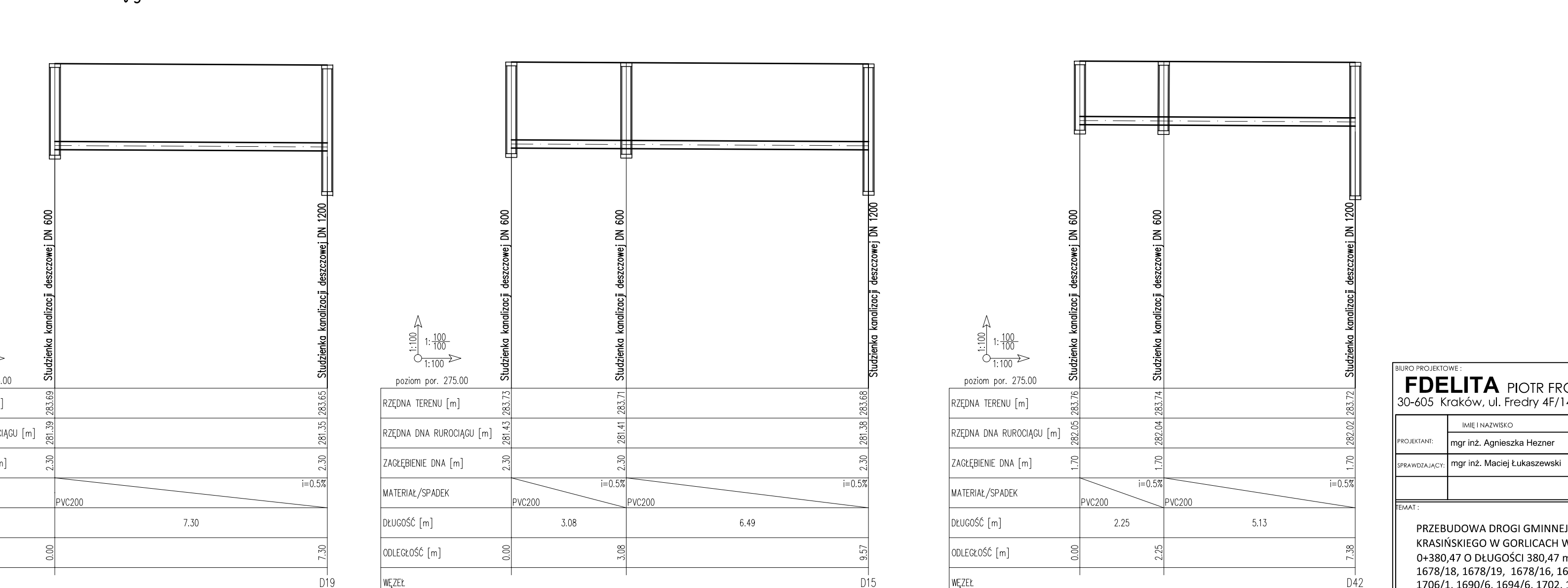
Sięgiacz PD10



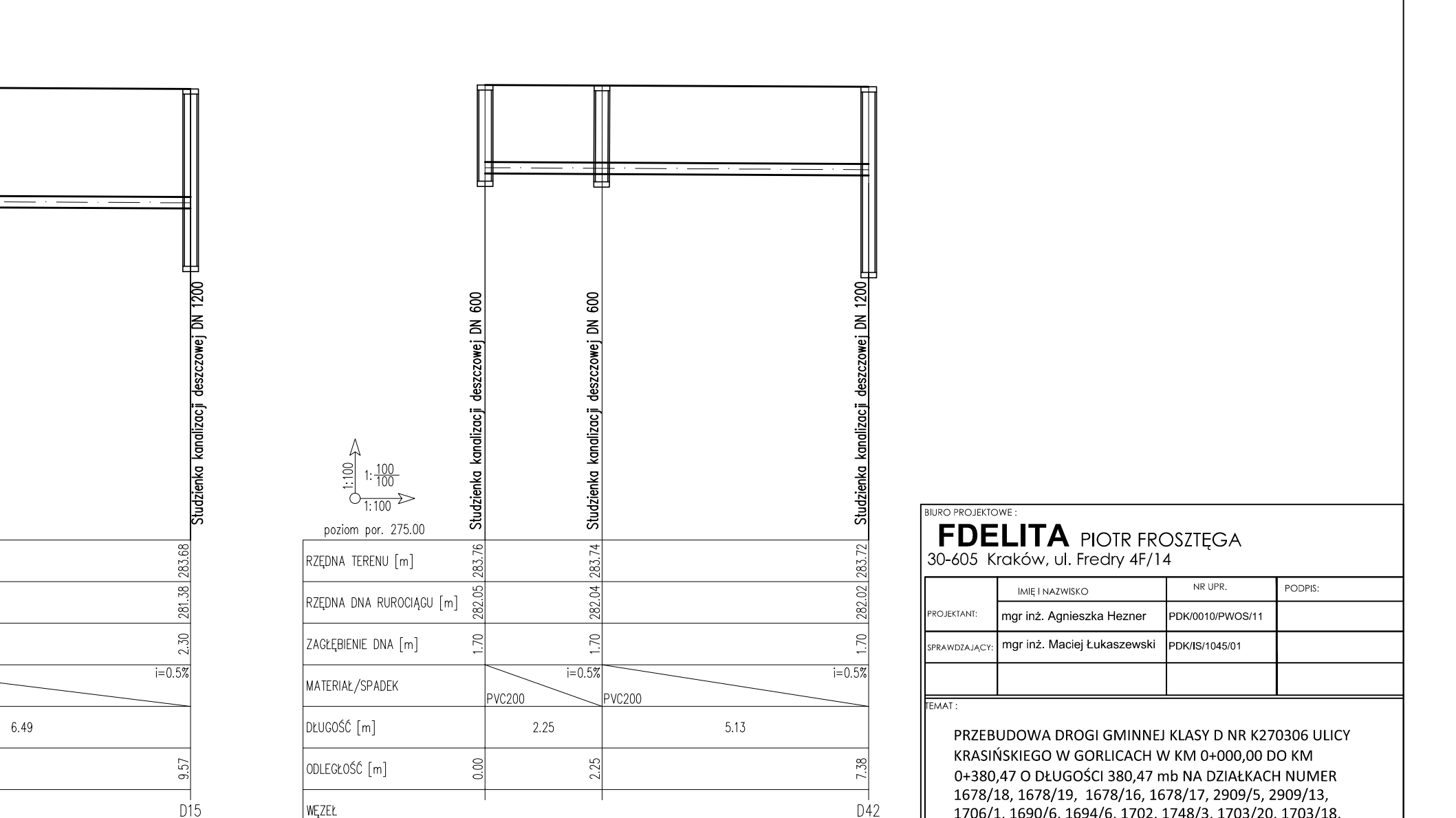
Sięgiacz PD11



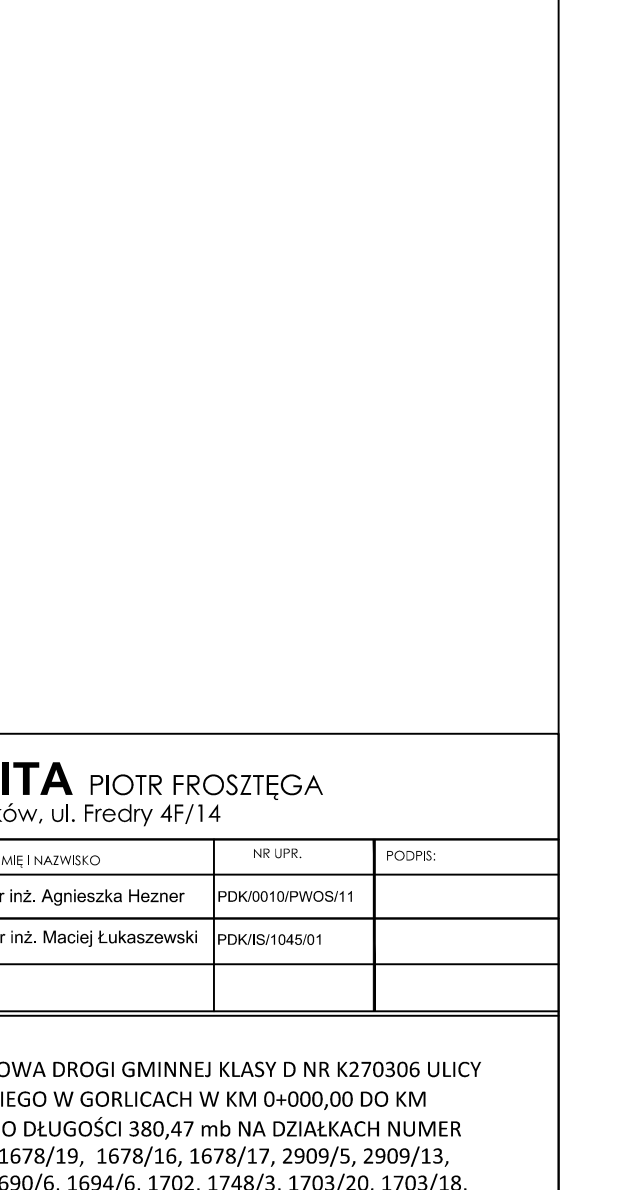
Sięgiacz PD12



Sięgiacz PD13



Sięgiacz PD14



Sięgiacz PD15

FDELITA PIOTR FROSZĘGA
 30-405 Kraków, ul. Fredry 4F/14

IMIE I NAZWISKO	PIOTR FROSZĘGA	POSADA
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Hosiar	PKW010700511
PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Lukaszewski	PKW0104811

PRZEBUDOWA DRUGI GŁÓWNEJ KLASY O NR 4270306 ULICY
 KRASINSKIEGO W GÓRLICACH W KM 0+000.00 DO KM
 0+380.47 O DŁUGOŚCI 380,47 MB NA OZIAŁKACH NUMER
 1678/18, 1678/19, 1678/16, 1678/17, 2909/5, 2909/13,
 1704/1, 1694/6, 1694/6, 1702, 1748/4, 1703/20, 1703/18,
 1703/19.

MIĘDZONAMIE: MIASTO GÓRLICE
 RYNEK 2
 38-300 GÓRLICE

PRACOWNIA	INSTALACJE SANITARNE	DATA	07.2016
SKALA	1:100/100	WYKONANO	

SIĘGIACZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KD-11

PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNA KANALIZACJA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej klasy D nr K270306 ulicy Krasińskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do 0+380, 47 o długości 380,47 mb.

ADRES INWESTYCJI : Działki nr. 1678/18, 1678/19, 1678/16, 1678/17, 2909/5, 2909/13, 1706/1, 1690/6, 1694/6, 1702, 1748/3, 1703/20, 1703/18, 1703/19

INWESTOR : MIASTO GORLICE

ADRES INWESTORA : RYNEK 2, 38-300 GORLICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY KRASIŃSKIEGO			
1.1		Instalacje sanitarne- kanalizacja stanitarna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.5+0.32	km km	0.820	0.820
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 399.67*1.5*(3-0.6)+409.58*1.5*2.5	m ³ m ³	2974.737	2974.737
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 2.6*1.5+1.1+1.5+1*1.5+5.4*1.5+1*1.5+1.3*1.5+3.23*1.5+4.2*1.5	m ² m ²	30.695	30.695
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0618-01	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych DN 1200 16	szt. szt.	16.000	16.000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0618-01	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych DN 1500 6	szt. szt.	6.000	6.000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0618-01	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych DN 600 29	szt. szt.	29.000	29.000
7 d.1.1	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 1500 6	szt. szt.	6.000	6.000
8 d.1.1	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 1200 16	szt. szt.	16.000	16.000
9 d.1.1	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 600 29	szt. szt.	29.000	29.000
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (489.25+320)*1.5	m ² m ²	1213.875	1213.875
11 d.1.1	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów obsypka piaskiem 399.67+409.58	m m	809.250	809.250
12 d.1.1	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi PVC Dn500 489.25-(9.6+10.26+2.7+6.22+4.37+7.74+4.35+4.27+4.51+4.41+7.1+4.2+4.08+3.99+7.9+3.88)	m m	399.670	399.670
13 d.1.1	KNKRB 4-II 0201-05	Sięgacze z rur PVC o śr. zewn. 200mm 9.6+10.26+2.7+6.22+4.37+7.74+4.35+4.27+4.51+4.41+7.1+4.2+4.08+3.99+7.9+3.88+320	m m	409.580	409.580
14 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; kruszywem dowiezionym - piaskiem 399.67*1.5*(3-0.6-0.2-0.5)+409.58*1.5*(2.5-0.2-0.2)	m ³ m ³	2309.336	2309.336
15 d.1.1	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
16 d.1.1	KNR 0-11 0316-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej 2.6*1.5+1.1+1.5+1*1.5+5.4*1.5+1*1.5+1.3*1.5+3.23*1.5+4.2*1.5	m ² m ²	30.695	30.695
17 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Odtworzenie nawierzchni trawiastej 17.4*1.5+6*1.5+9*1.5+4.8*1.5+3*1.5*2+3.5*1.5+2*1.5	m ² m ²	73.050	73.050
18 d.1.1	KNR 2-02 1802-04	Odtworzenie ogrodzeń 12*1.5	m m	18.000	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		Zabezpieczenie sieci gazowej	m		
d.1.1		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20		Przebiecie istniejących sieci do nowych sięgaczy	kpl.		
d.1.1		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21		Rozebranie istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej o śr. 500mm wraz ze studzienkami i wykopem	kpl.		
d.1.1		760	kpl.	760.000	
				RAZEM	760.000

PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej klasy D nr K270306 ulicy Krasińskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do 0+380, 47 o długości 380,47 mb.
ADRES INWESTYCJI : Działki nr. 1678/18, 1678/19, 1678/16, 1678/17, 2909/5, 2909/13, 1706/1, 1690/6, 1694/6, 1702, 1748/3, 1703/20, 1703/18, 1703/19
INWESTOR : MIASTO GORLICE
ADRES INWESTORA : RYNEK 2, 38-300 GORLICE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY KRASIŃSKIEGO			
1.1		Odwodnienie pasa drogowego- kanalizacja deszczowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.7+0.26	km km	0.960	0.960
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 436.27*1.5*(3.7-0.6)+463.6*1.5*2.5	m ³ m ³	3767.156	3767.156
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 9.16*1.5+6.65*1.5+3.75*1.5+14*1.5+13.3*1.5+3*1.5	m ² m ²	74.790	74.790
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; kruszywem dowiezionym - piaskiem 436.27*1.5*(3.7-0.6-0.2-0.4)+463.6*1.5*(2.5-0.2-0.2)	m ³ m ³	3096.353	3096.353
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (203.6+436.27+260)*1.5	m ² m ²	1349.805	1349.805
6 d.1.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1200 36	szt. szt.	36.000	36.000
7 d.1.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 600 28	szt. szt.	28.000	28.000
8 d.1.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki osadnikowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
9 d.1.1	KNR 2-18 0625-01	Studnie separacyjne (wykopy, materiał, montaż, zasyp) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
10 d.1.1	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 1200 36	szt. szt.	36.000	36.000
11 d.1.1	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 600 28	szt. szt.	28.000	28.000
12 d.1.1	KNR 2-20 0116-01	Wpusty ściekowe 34	krat. krat.	34.000	34.000
13 d.1.1	KNKRB 4-II 0201-05	Przykanaliki oraz sięgacze z rur PVC o śr. zewn. 200mm 203.6+260	m m	463.600	463.600
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 436.27	m m	436.270	436.270
15 d.1.1	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - obsypka piaskiem 203.6+436.27+260	m m	899.870	899.870
16 d.1.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 83.82+98.51+159.64+316.63+120.28+96.65+18.9+14.81+10.17+11.04+8*6	m m	978.450	978.450
17 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 436.27	m m	436.270	436.270
18 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 203.6+260	m m	463.600	463.600
19 d.1.1	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20		Zabezpieczenie sieci gazowej	m		
d.1.1		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-02	Odtworzenie ogrodzeń	m		
d.1.1	1802-04	12*1.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-11	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
d.1.1	0316-01	9.16*1.5+6.65*1.5+3.75*1.5+14*1.5+13.3*1.5+3*1.5	m ²	74.790	
				RAZEM	74.790
23	KNR 2-21	Odtworzenie nawierzchni trawiastej	m ²		
d.1.1	0401-04	5*1.5+5.5*1.5+2.6*1.5+1.6*1.5+2.6*1.5+1.4*1.5+15.6*1.5+14.9*1.5+2.3*1.5	m ²	77.250	
				RAZEM	77.250
24	KNR-W2-	Przebiecie istniejących sieci do nowych sięgaczy	kpl.		
d.1.1	180811-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI KRAJOWEJ DK 28 - ULICY LEGIONÓW			
2.1		Odwodnienie pasa drogowego- kanalizacja deszczowa			
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (8+3.9)*1.5*(2.5-0.6)	m ³		
d.2.1	0205-01		m ³	33.915	
				RAZEM	33.915
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (8+3.9)*1.5*(2.5-0.2-0.4-0.6)	m ³		
d.2.1	0320-0101		m ³	23.205	
				RAZEM	23.205
27	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (8+3.9)*0.5	m ²		
d.2.1	0501-04		m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
28	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe	szt.		
d.2.1	0625-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-04	Pokrywy studzienek dn 1200	szt.		
d.2.1	1617-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-20	Wpusty ściekowe	krat.		
d.2.1	0116-01	2	krat.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNKRB 4-II	Przykanaliki oraz sięgacze z rur PVC o śr. zewn. 200mm	m		
d.2.1	0201-05	3.28+3.9+7.97	m	15.150	
				RAZEM	15.150
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.1	0408-03	0.95	m	0.950	
				RAZEM	0.950
33	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
d.2.1	0402-01	16.23+19.1	m	35.330	
				RAZEM	35.330
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.2.1	0804-02	0.95	m	0.950	
				RAZEM	0.950
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.1	0804-02	3.28+3.9+7.97	m	15.150	
				RAZEM	15.150
36	KNR-W2-	Wpięcie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.2.1	180811-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000