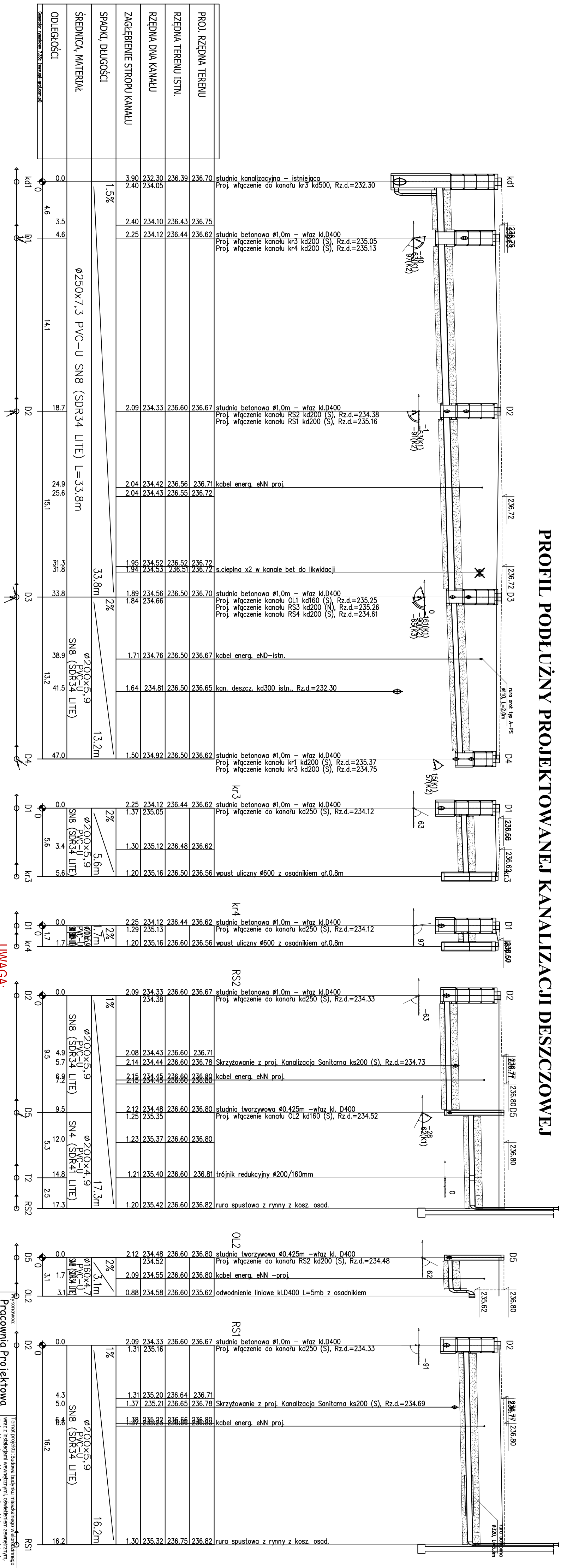


Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129			
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - KANALIZACJA DESZCZOWA			
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.	MAP/0367/PWOS/08	Podpis:	
			SLK/1239/PWOS/06		
			MAP/0330/PWBS/16		
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: 1:100		Nr rysunku: P-KD-02	

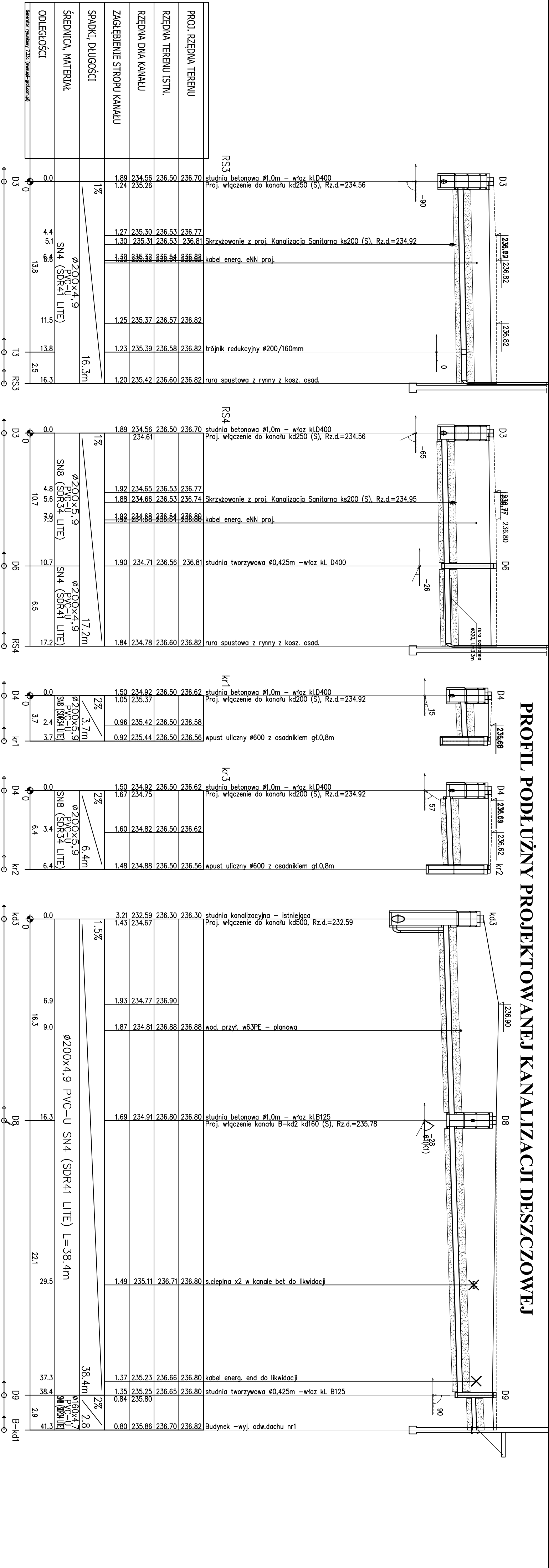
PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ



UWAGA:

- w miejscu skrzyżnia z istniejącym ujęzieniem Wykoczał, rzecze Wykoczał
- nie wykazuje się istnieniem w terenie ujęć, nie wykazano urządzeń podziemnych
- na skrzyżniowaniu z: s/n: kablami energetycznymi 10kV / 20kV, (telefony, należy zabudować rury ochronne ARO? typ AFS 20kV/ 110mm)
- minimalne przykrycie kanału winno być zgodnie z mg. PE-N161810,2002/A61,2007.
- za względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wypłcenie kanałizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując osłody kanałowe (konstrukcja stalowa) lub rury z metalowej o wysokości wyznaczonej.
- rury kanałizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamknięciem rurek gumyich tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obszpej studni i/rur zabezpieczyć przed mgnięcia piasku

PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

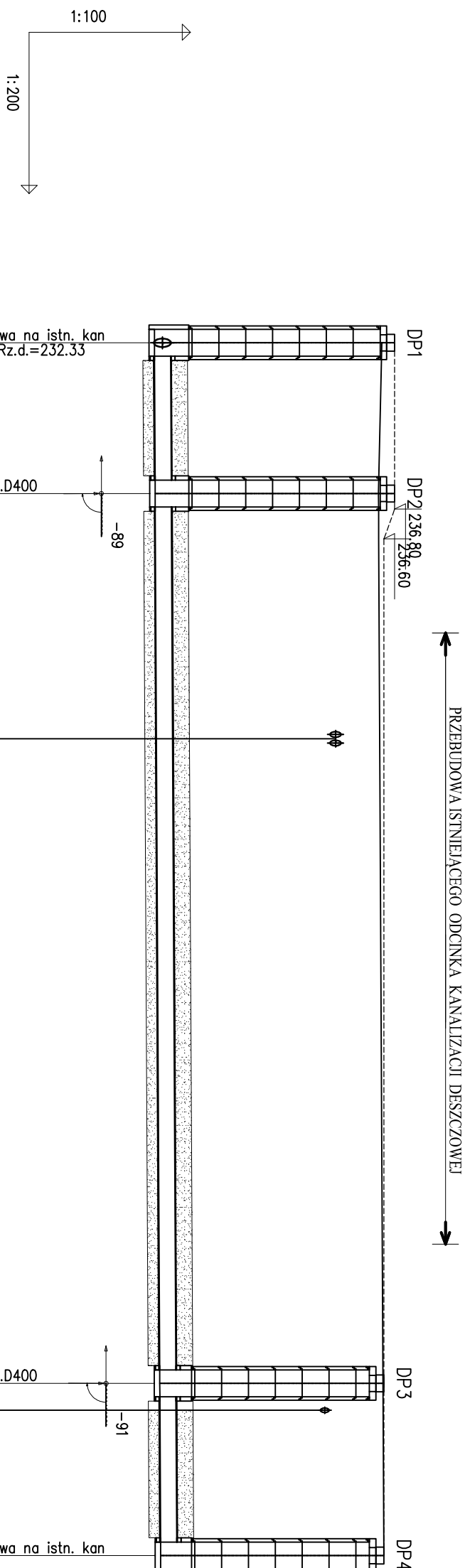


UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym udrożnieniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- nie wykłada się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i telefach, należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS $\phi 160 / 110$ mm
- minimalne przekrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/A1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując odłowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przekrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zaminowaniem
- rzędnę górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obszary studni i rur zabezpieczyć przed mniemaniem

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Lipińskiego 10 32-600 Oświęcim tel. 0338702002 bar@abprojekt.pl		Inwestor: OSWIĘCIMSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 10C 32-600 Oświęcim tel. 0338702002 bar@abprojekt.pl	
Projektant: PROJEKT BUDOWLANY		Pracownik: PROJEKT BUDOWLANY	
Zatwierdził: PROJEKT BUDOWLANY		Zatwierdził: PROJEKT BUDOWLANY	
Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek	
Data: Sierpień 2016 r.		Data: Sierpień 2016 r.	

Nr rysunku: S-PD-3.2



POZIOM PORÓWNAWCZY		225.00 m n.p.m.	stud. Proj.	stud.	s.cie	stud.	gaz.	stud.
AS PROJEKT S.C. ul. Linie Europejskiej 10 Opatówek								
PROJ. RZĘDNA TERENU		236.80		236.80	236.60		236.60	236.60
RZĘDNA TERENU ISTN.		236.56		236.50	236.50		236.52	236.60
RZĘDNA DNA KANAŁU		232.33		232.34	232.35		232.37	232.43
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU		4.17		4.16	3.95		3.93	3.87
SPADKI, DŁUGOŚCI			0.26%					45.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			DN300(ø338) PP SN8 z kielichem L=45.1m					
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.6	7.3	14.7	33.1	38.7	39.7
Generator: Dymarkowy 7.3.3c (www.gpd-gtd.com.pl)		0						6.4

UWAGA:

- w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrogieniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletekn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obryszyć studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

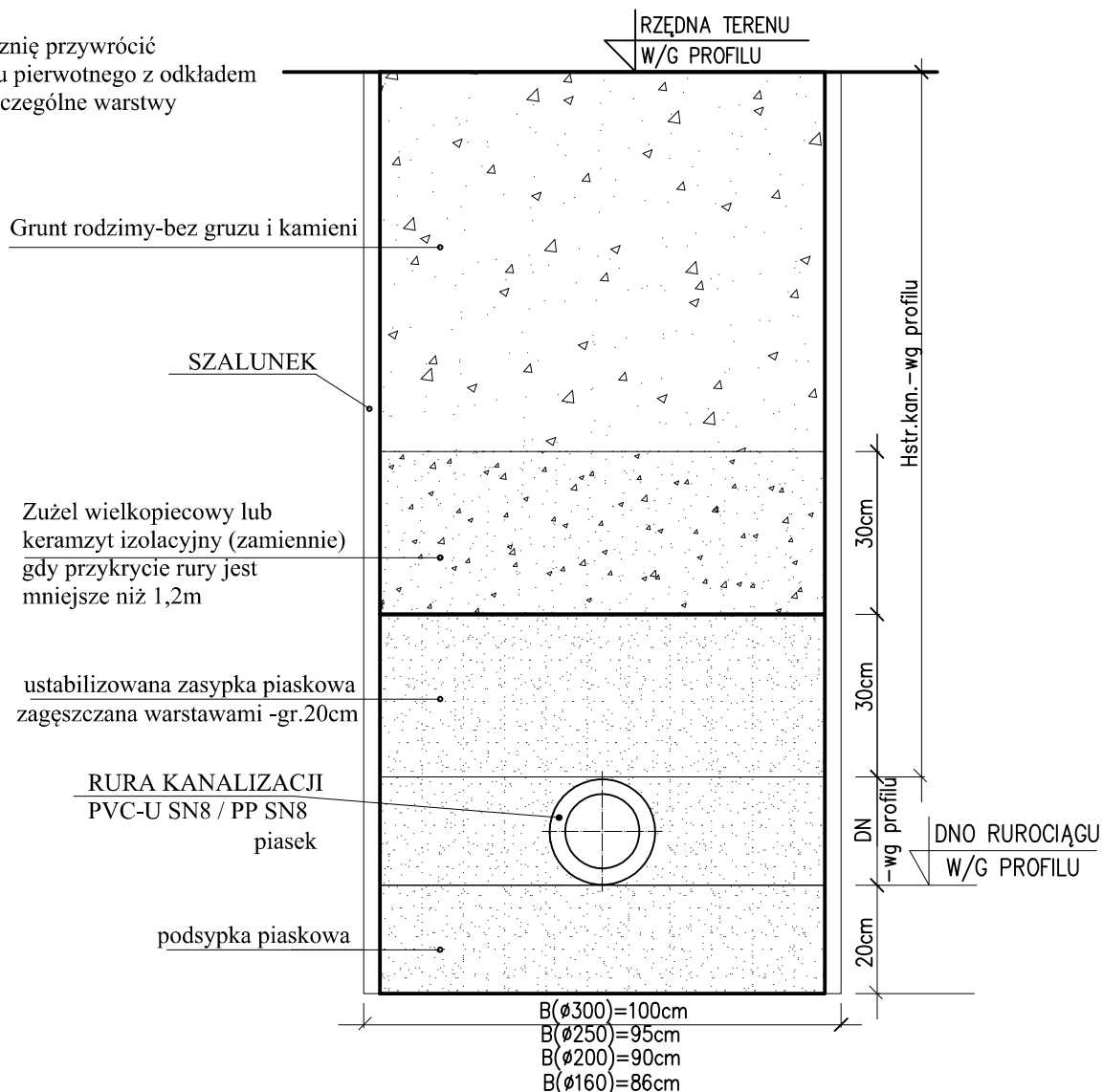
wymiary na rysunku podano w [m]

średnice rur podano w [mm]

Wykonawca:	Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Ułtę Ewangelickiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax: 0338/62802 biuro@abprojekt.pl		
Biuro:	INSTALACYJNA SANITARRNA		
Inwestor:	Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		
Autorzy opracowania:	Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin		
Opracował:	mgr inż. Aleksander Szczurek		
Data:	Stypień 2016 r.		
Temat projektu:		Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowa parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Przedmiot rysunku:		PROFIL PODUŁYŻY - PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Nr upr.		MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWB5/16	
Podpis:		<div></div>	
Nr rysunku:		S-KD-3.3	

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PVC/PP W WYKOPIE

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

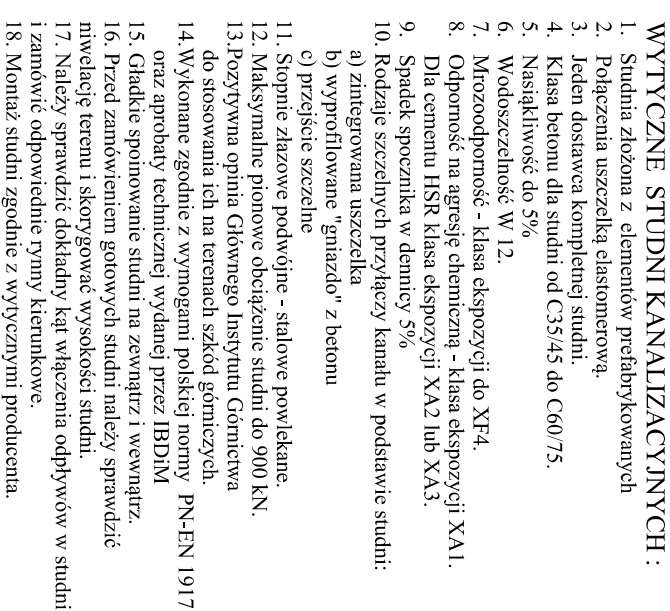


UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę
obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu
prac ziemnych, montażowych oraz transportowych.

wymiary na rysunku podano w [cm]

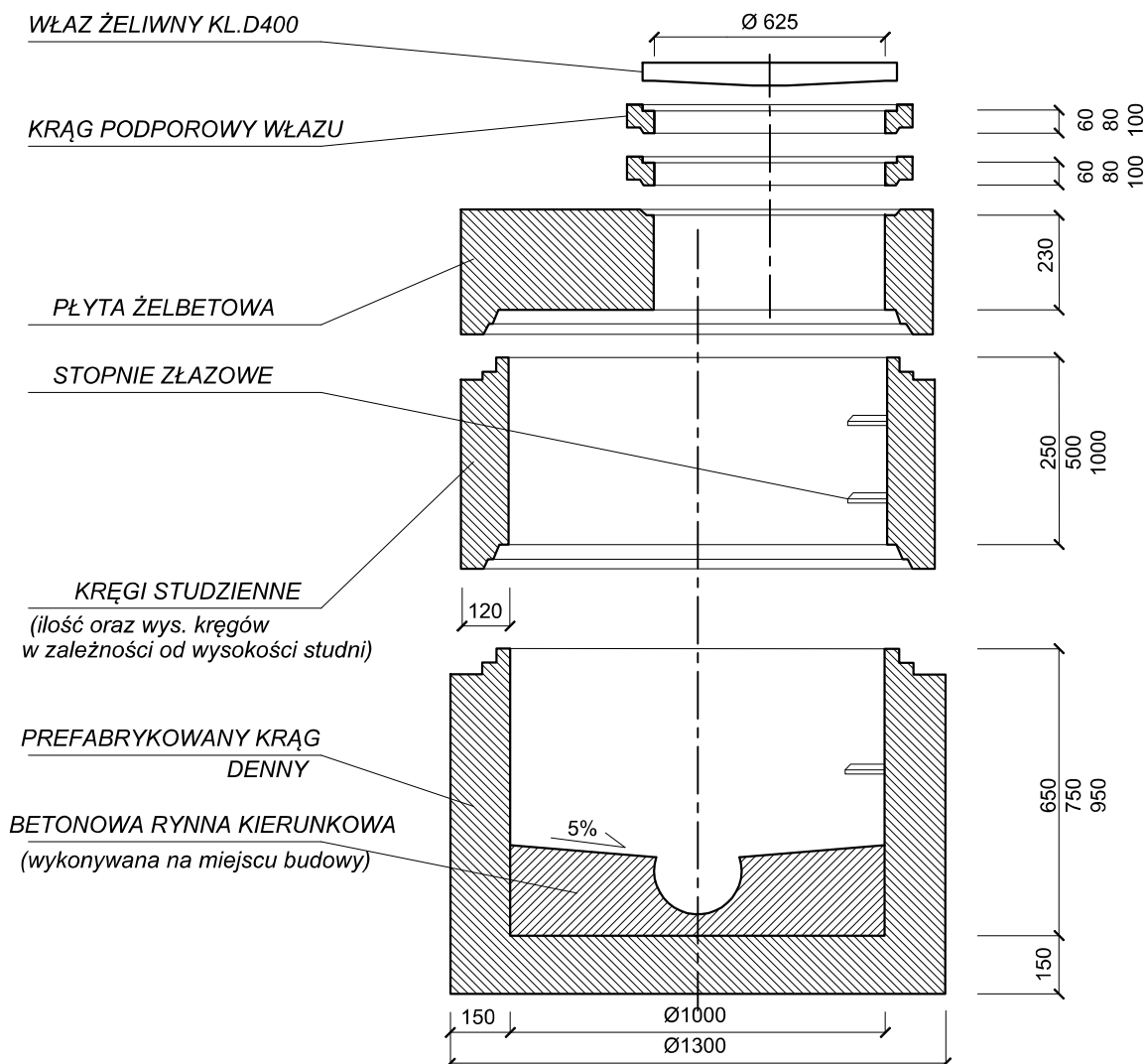
Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWBS/16	Podpis:
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: %	Nr rysunku: P- KD -4



- wymiary na rysunku podano w cm
- rzędnę górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu

Wykonawca:		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej, Rozbórka części siat ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji i elektrycznej zlokalizowanych w Oświecimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża:		Stadium:	
Inwestor:		Przedmiot rysunku:	
Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		SZCZEGÓŁ WPUSTU ULICZNEGO Z OSADNIKIEM	
Autoryzacja opracowania:		MAP/0367/PWMO5/08	
Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Foła		MAP/0367/PWMO5/08	
Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin		SLK/1239/PWMO5/06	
Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		MAP/0330/PWMO5/16	
Data:		Skala:	
Siepień 2016 r.		1:20	
		Nr rysunku:	
		P ₂ -KD-5	

TYPOWA STUDNIA BETONOWA



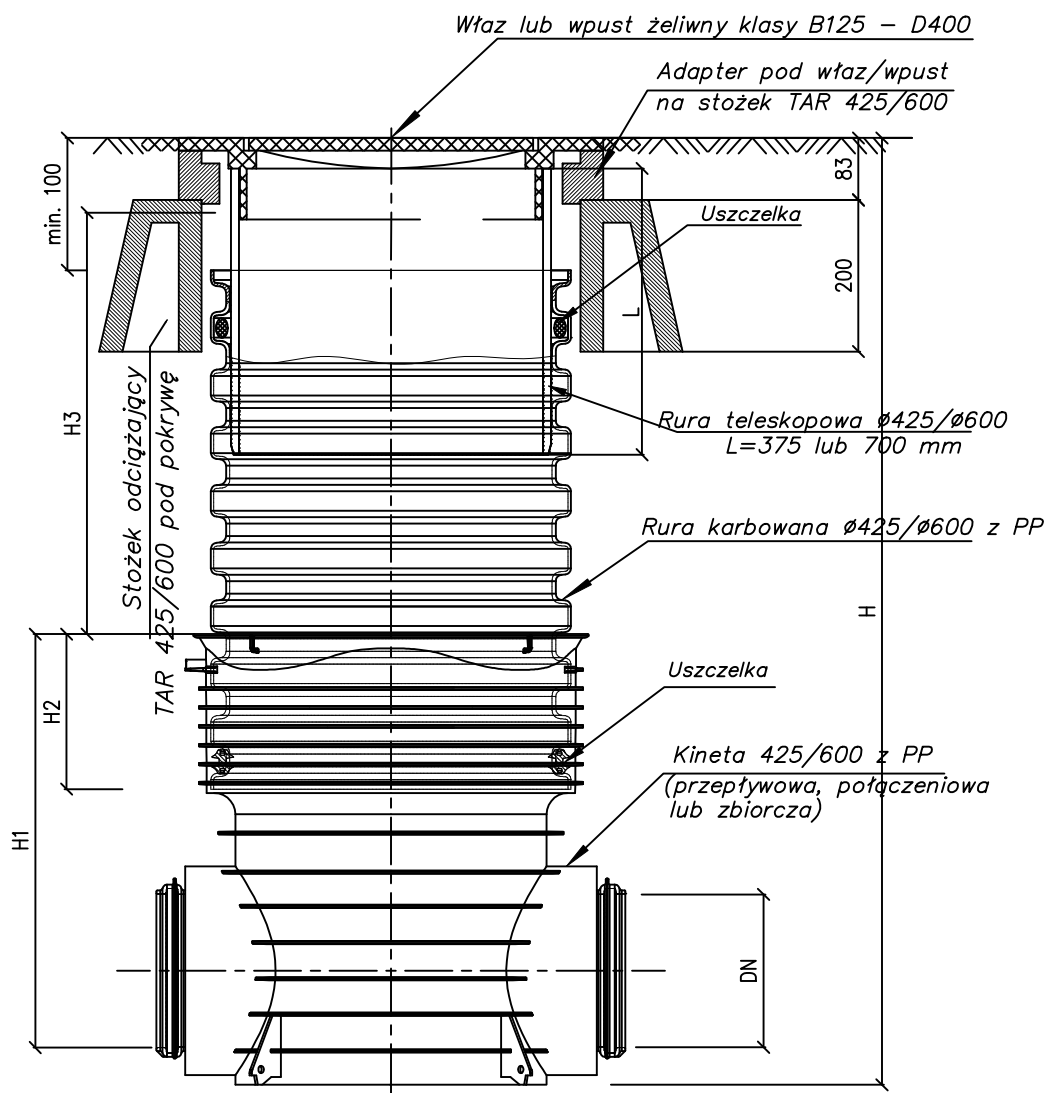
WYTYCZNE STUDNI KANALIZACYJNYCH :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Jeden dostawca kompletnej studni.
4. Klasa betonu dla studni od C35/45 do C60/75.
5. Nasiąkliwość do 5%
6. Wodoszczelność W 12.
7. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
8. Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1.
Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
9. Spadek spocznika w dennicy 5%
10. Rodzaje szczelnych przyłączy kanału w podstawie studni:
 - a) zintegrowana uszczelka
 - b) wyprofilowane "gniazdo" z betonu
 - c) przejście szczelne
11. Stopnie zjazdowe podwójne - stalowe powlekane.
12. Maksymalne pionowe obciążenie studni do 900 kN.
13. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917
oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
14. Gładkie spoinowanie studni na zewnątrz i wewnątrz.
15. Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
16. Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe.
17. Montaż studni zgodnie z wytycznymi producenta.
18. Pozytywna opinia Głównego Instytutu Górnictwa do stosowania ich na terenach szkód górniczych.

wymiary na rysunku podano w [mm]

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: TYPOWA STUDNIA BETONOWA	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWBS/16	Podpis:
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: %	Nr rysunku: P-KD - 6

SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ



UWAGA:

- Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
- Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe z kinetami.
- Przy montażu studni tworzywowych w nasypach i skarpach zastosować obsypkę piaskową ze stabilizacją cementem.
- Montaż studni tworzywowych zgodnie z wytycznymi producenta.
- Studnie tworzywowe należy zabudować zgodnie z opinią techniczną GIG dotyczącą stosowania studni na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej do IV kategorii włączenie.

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr. MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWBS/16	Podpis:
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: %	Nr rysunku: P-KD - 7