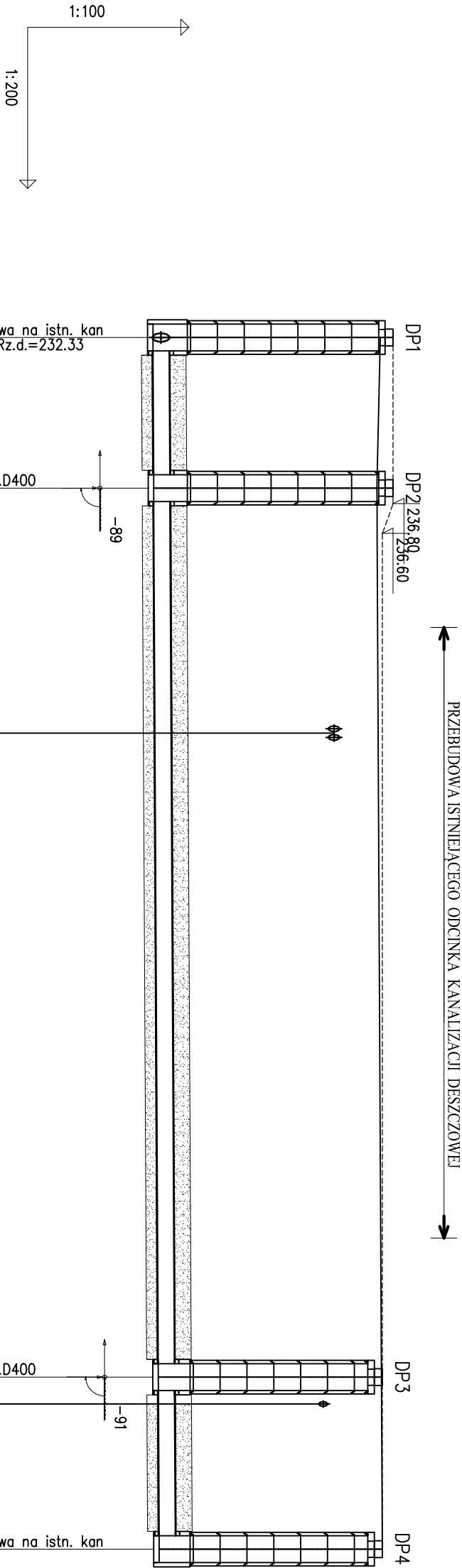


Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10    32-600 Oświęcim tel/fax. 0338762802    biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji 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: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
Inwestor: <b>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</b> ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>RZUT PRZYZIEMIA</b>			
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: <b>Sierpień 2016 r.</b>		Skala: <b>1:100</b>		Nr rysunku: <b>S-PC-02</b>	



POZIOM PORÓWNAWCZY		225.00 m n.p.m.	
AB PROJEKT s.c. ul. Unit Europejskiej 10 Oświęcim			
PROJ. RZĘDNA TERENU		236.80	236.80
RZĘDNA TERENU ISTN.		236.56	236.50
RZĘDNA DNA KANAŁU		232.33	232.34
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU		4.17	4.16
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.26%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN300(ø338) PP SN8 z kielichem L=45.1m	
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.6
Generacja rysunku: 2.3.3c (www.ab-projekt.com.pl)		5.6	7.3
		14.7	33.1
		38.7	39.7
		45.1	6.4



UWAGA:

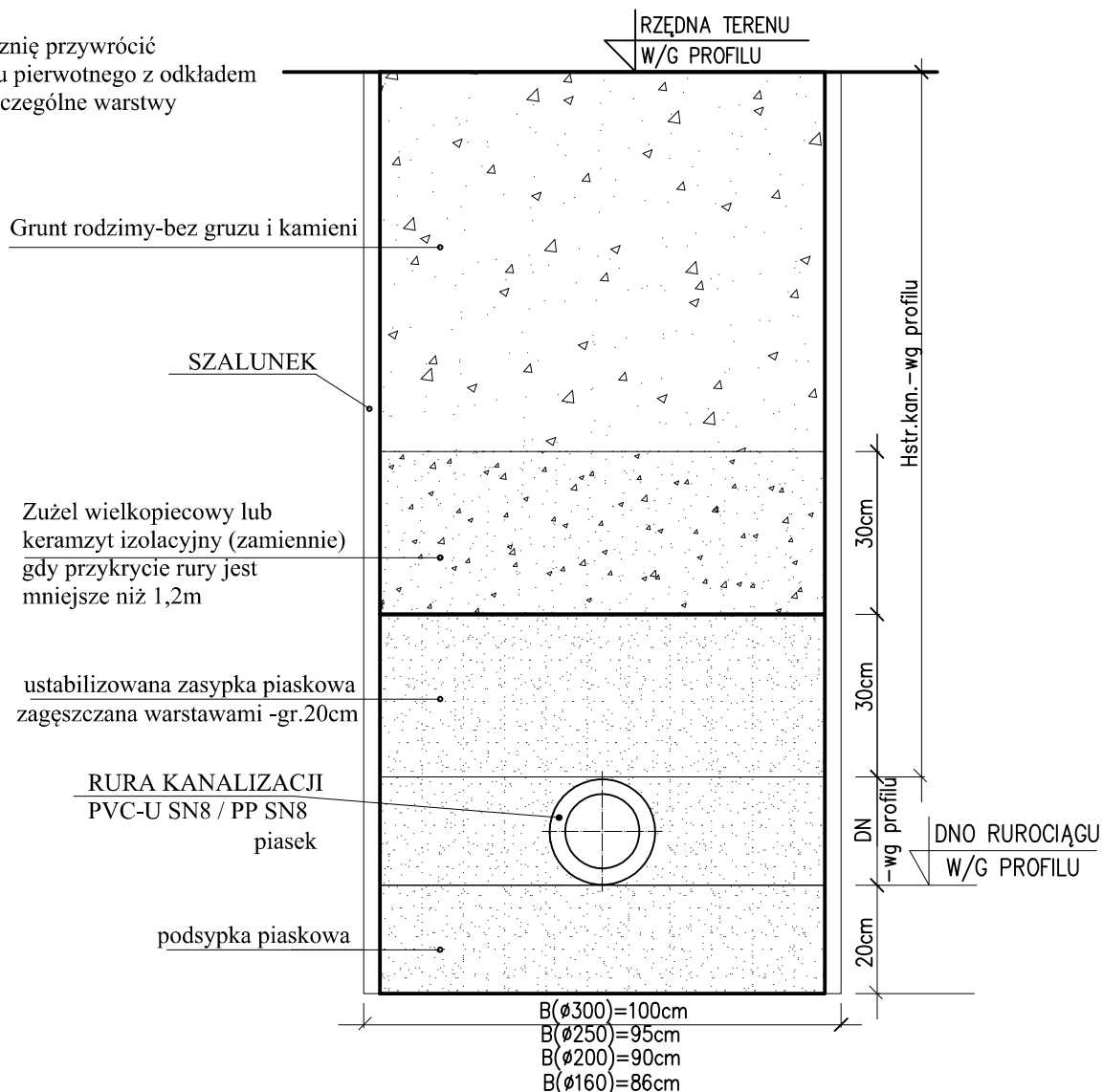
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teleleadn. należy zabudować rury ochronne
- AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/AP1:2007.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarnięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obrysę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

średnice rur podano w [mm]

Wykonawca: Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c. ul. Unit Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338/62802 biuro@abprojekt.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oswieceniem zewnętrznymi, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowę parkingu i drogi wewnętrznej, rozbiórka części sieć ciepłowniczej i 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: PROFIL PODŁUŻNY - PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Autoryzacja: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin		Skala: 1:100/500
Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr rysunku: S-KD -3
Data: Sierpień 2016 r.		

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PVC/PP W WYKOPIE

Nawierznię przywrócić  
do stanu pierwotnego z odkładem  
na poszczególne warstwy



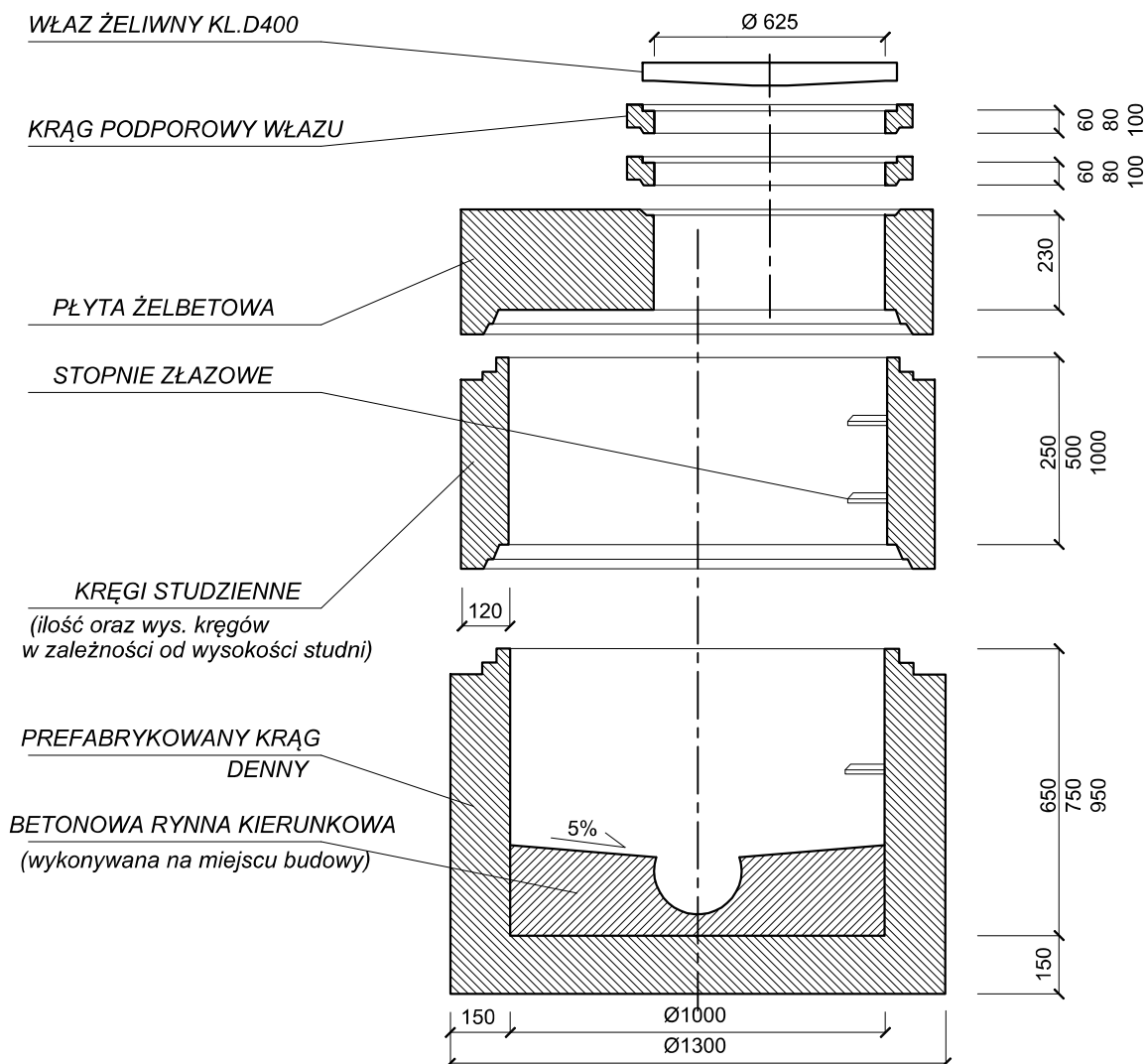
## UWAGA:

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

wymiary na rysunku podano w [cm]

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> 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: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE</b>	
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: <b>P- KD -4</b>

# TYPOWA STUDNIA BETONOWA



## WYTICZNE 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: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> 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: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>TYPOWA STUDNIA BETONOWA</b>	
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: <b>P-KD -5</b>