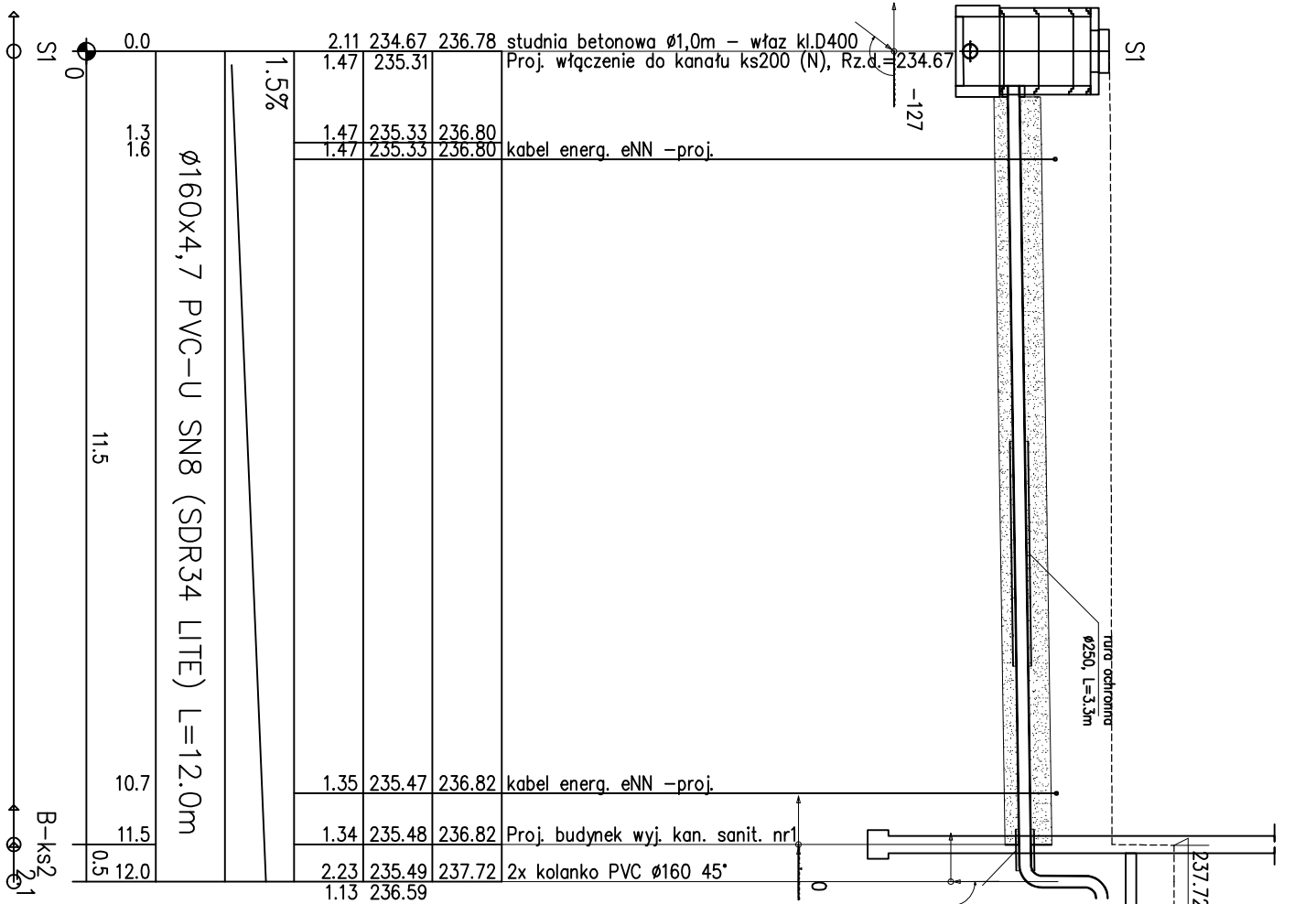
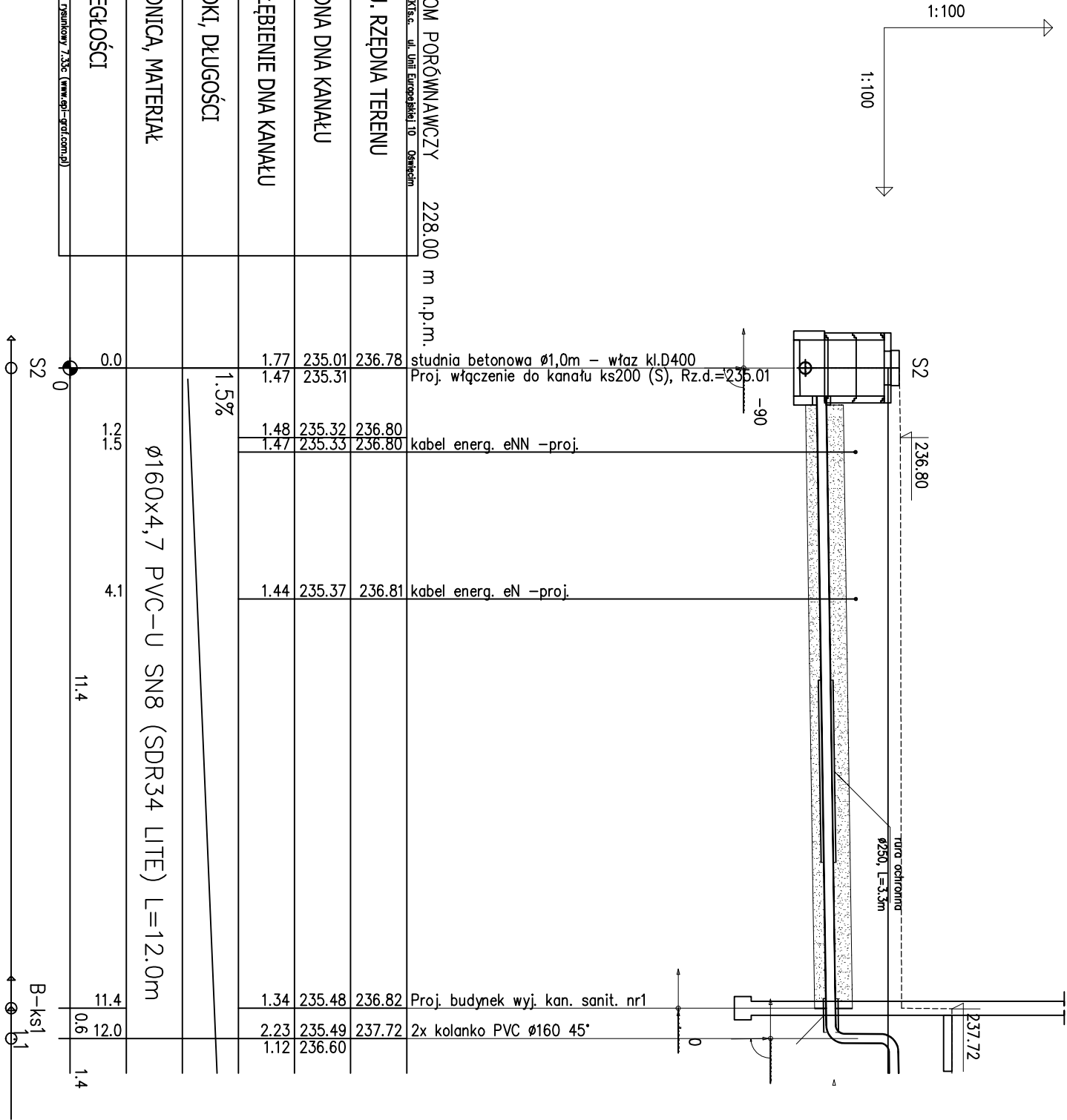




PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANYCH PRZYLĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

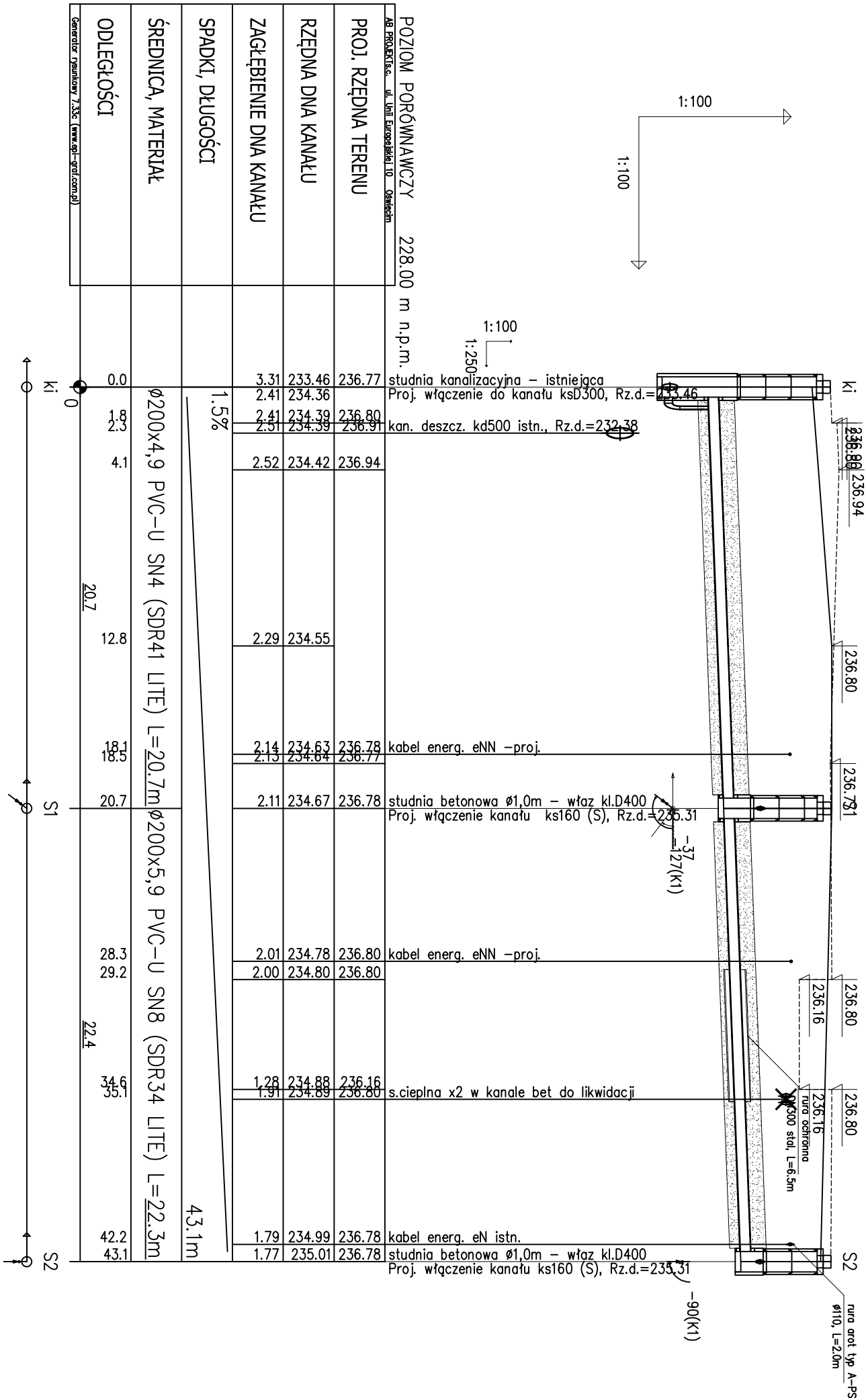


UWAGA:

- 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 teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS  $\varnothing 160$  /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarnięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unit Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338762802 biuro@abprojekt.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowę parkingu i drogi wewnętrznej, Rozbiórka części sieć 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>	Investor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim	Przedmiot rysunku: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Autoryzacja: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	Projektant: mgr inż. Beata Gowin	MAP/0367/PWOS/08	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Aleksander Szczurek	Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek	SLK/1239/PWOS/06	
Data: Sierpień 2016 r.		MAP/0330/PWBS/16	
		Skala: <b>1:100</b>	Nr rysunku: <b>P-KS-03</b>

PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ



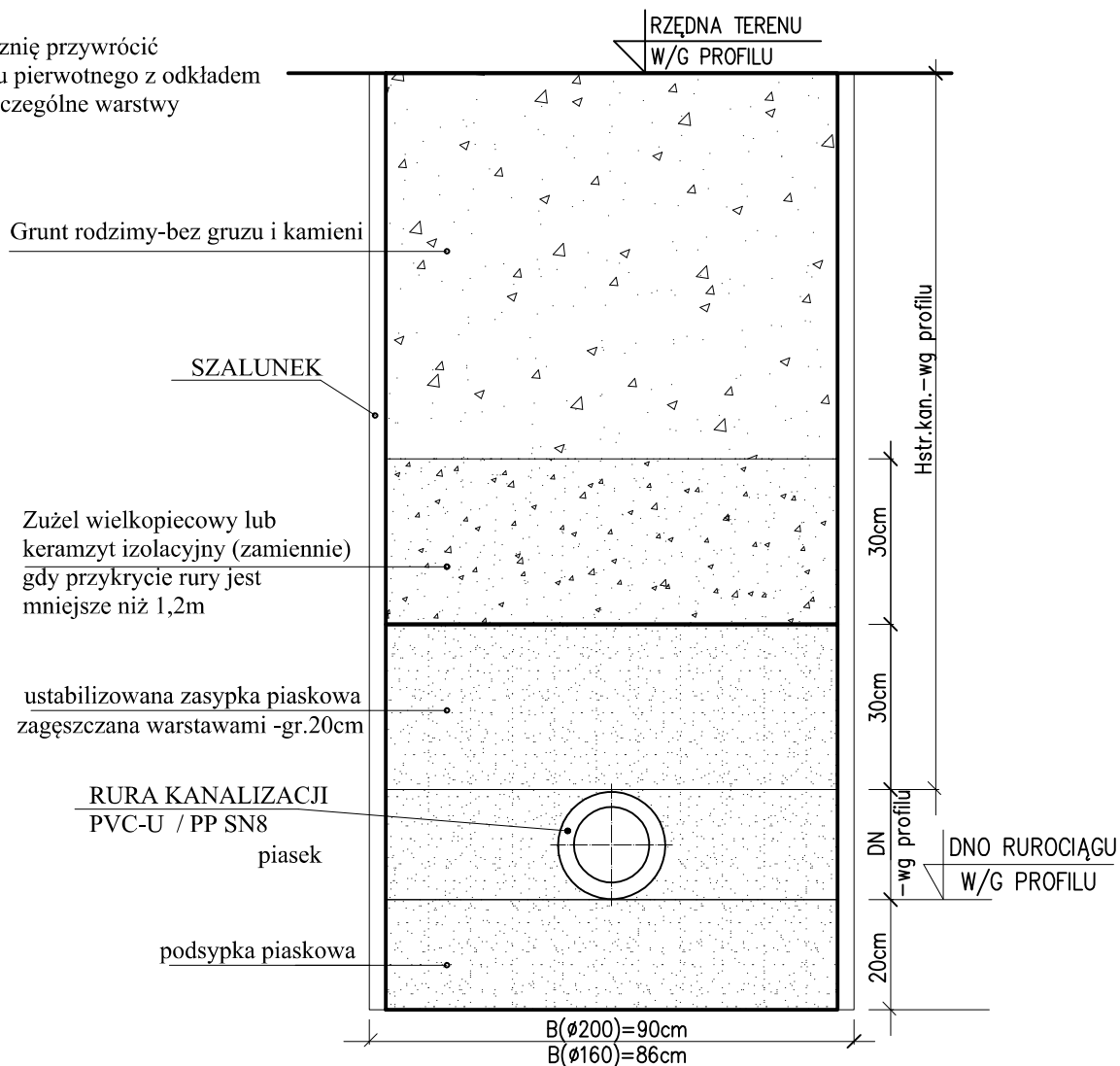
UWAGA:

- 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 WNI / NNI i telecieln. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyplacenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamrażaniem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338762802 biuro@abprojekt.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznymi, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowę parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieć 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>	Investor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim	Przedmiot rysunku: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Autoryzacja: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		MAP/0367/PWOS/08	Podpis:
Data: Sierpień 2016 r.		SLK/1239/PWOS/06	
		MAP/0330/PWBS/16	
		Skala: 1:100	Nr rysunku: P-KS-04

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PVC/PP W WYKOPIE

Nawierznię przywrócić  
do stanu pierwotnego z odkładem  
na poszczególne warstwy



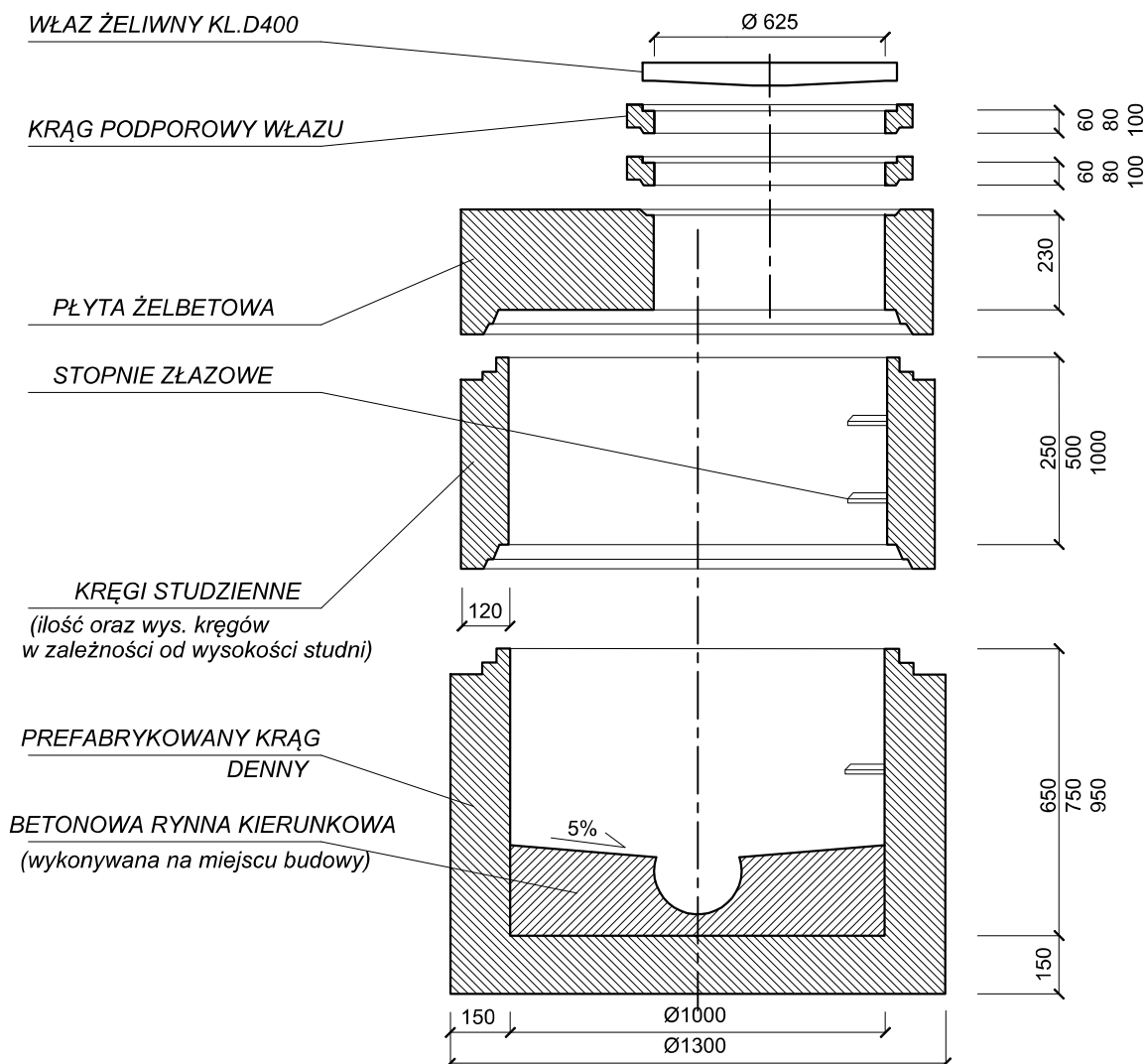
## UWAGA:

- 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-KS-5</b>

# 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: <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-KS-6</b>