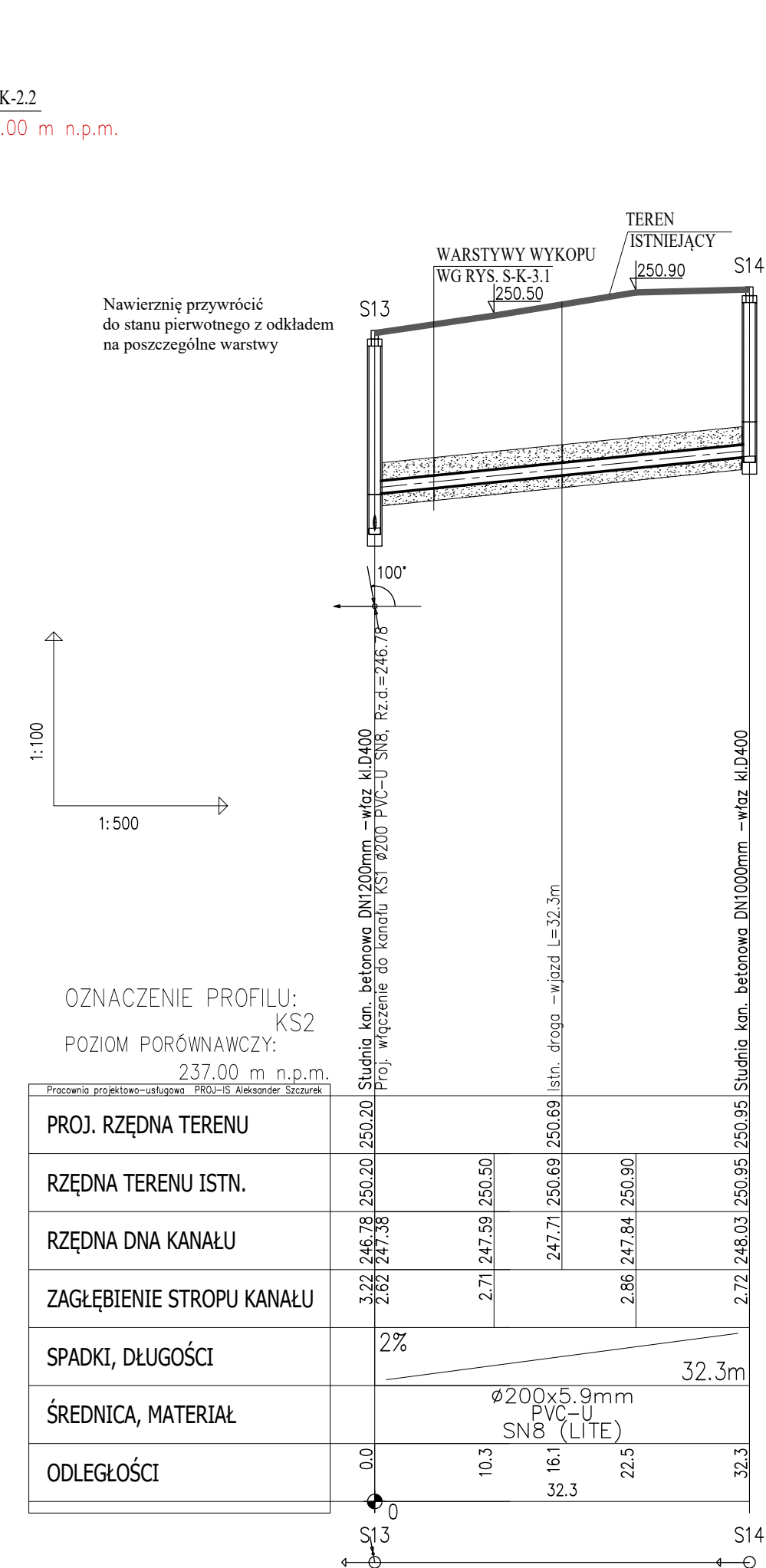
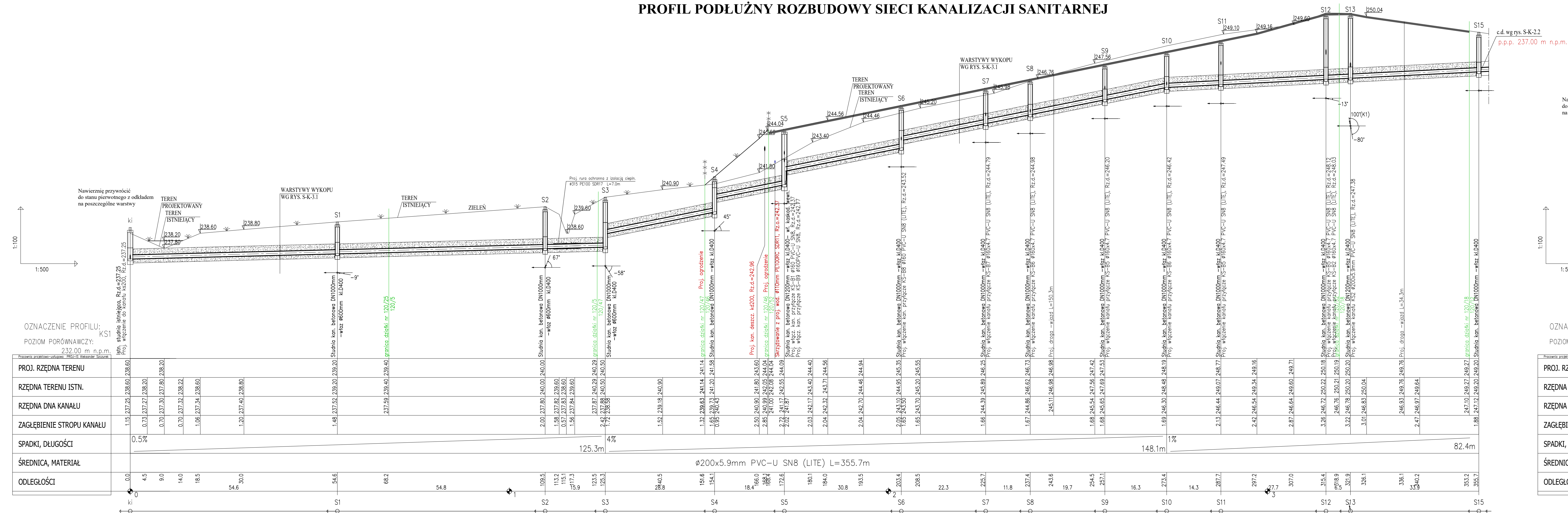


## PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ



**UWAGA:**

- RZĘDNE WPIĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI**
- RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI**
- 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 telechem, należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 / 110mm
  - minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- z tego względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wypłacenie 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 zamierzaniem
  - rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
  - obspokę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
  - Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odfekalowania wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2

- DO PRODUKCJI ELEMENTÓW STUDNI STOSOWAĆ NALEŻY  
CEMENT SIARCZANOODPORNY ZGODNIE Z PN-EN 197-1  
- Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476,  
PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

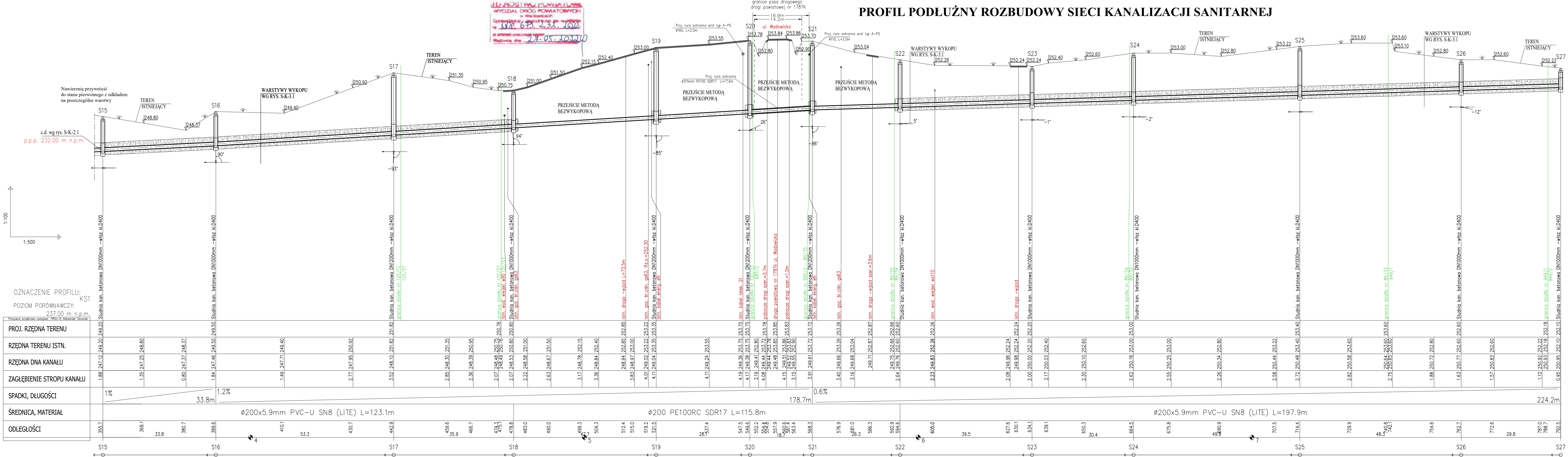
wymiary na rysunku podano w [m]  
średnice rur podano w [mm]

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Pracownia Projektowo-Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek<br>34-123 Bęczyn ul. Łysa Góra 121   |  |   |  |
| Temat oprac.<br>/obiekt:   | ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZKÓWKA,<br>OD UL. PAŁACOWEJ DO WADOWICKIEJ  |   |  |
| Lokalizacja,<br>adres<br>inwestycji:   | Paszkówka, działki nr 120/25, 120/5, 120/47, 120/46, 120/52,<br>120/18, 120/12, 120/37, 120/33, 680/2, 89/35, 89/34, 89/33,<br>94/91, 94/92 obrebi: 0010, jedn. ewid. 121802_2<br>w/ małopolskiej, pow. wadowickiej, gm. Brzeźnica |   | Faza proj.:<br><br><b>PROJEKT<br/>ARCH-BUD</b> |
| Inwestor:  | Gmina Brzeźnica<br>ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica   |   | Skala :<br><b>1:100/500</b>                    |
| Nazwa rys.:  | PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY<br>SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - cz 1   |   | Nr rys.:<br><b>S-K -2.1</b>                    |
| Brzanka:   | Projektował:   | mgr inż. Aleksander Szczurek<br>Upr. nr. MAP/0330/PWB5/16 | Data:  |
| INSTALACyjNA<br>SANTARNA   | Sprawdził:   | mgr inż. Agnieszka Kubarek<br>Upr. nr. MAP/0297/PWB5/16   | <b>04. 2022r.</b>                              |
| Upewnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w miejscowości instalacyjnej w zakresie sieci<br>instalacji i urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, wodociągowej i kanalizacyjnych bez ograniczeń |  |   |  |
| Tel. kom. 48 505 320 874 / e-mail: proj-is@wp.pl   |  |   |  |



PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

317.0051 WZŁ. KANALIZACJA  
WYDZIAŁ DRÓG POWIATOWYCH  
w Wadowicach  
Sprawdzający: Włodzisław Jędrzejko  
M. 009 692 232 2022  
24.05.2022



UWAGA:

- RZĘDNE WPIĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
- RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
- 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 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 wypłcenie 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 zamarznięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
- Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2

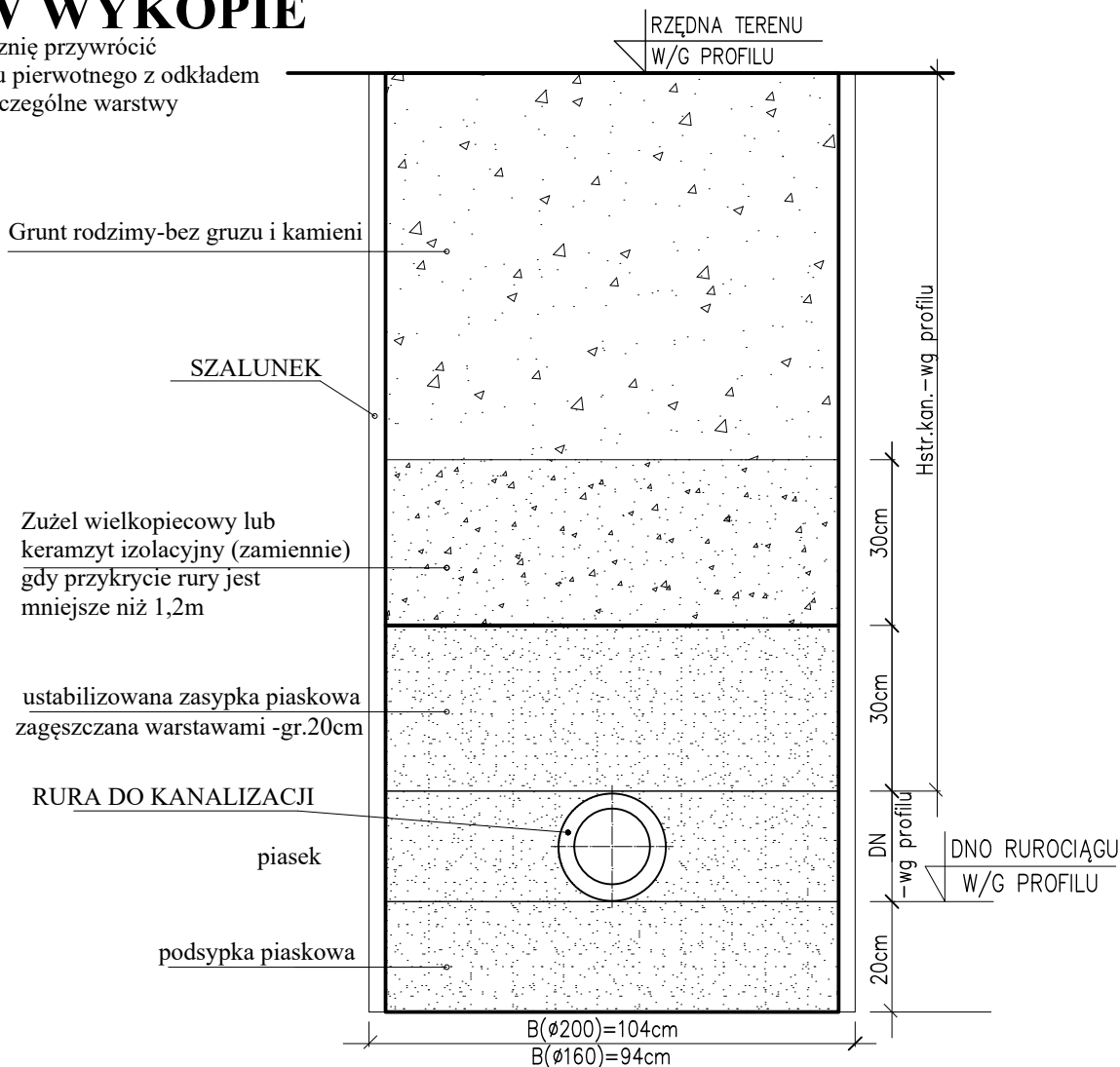
- DO PRODUKCJI ELEMENTÓW STUDNI STOSOWAĆ NALEŻY CEMENT SIARCZANOODPORNY ZGODNIE Z PN-EN 197-1
- Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

wymiary na rysunku podano w [m]  
średnice rur podano w [mm]

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Pracownia Projektowo-Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek<br>34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121  |  |  |  |
| Temat oprac.<br>/obiekt:  | ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZKÓWKA,<br>OD UL. PALACOWEJ DO WADOWICKIEJ  |  |  |
| Lokalizacja,<br>adres<br>inwestycji:  | Paszówka, działki nr 120/25, 120/5, 120/47, 120/48, 120/52, 120/18, 120/12, 120/37, 120/33, 680/2, 89/35, 89/34, 89/33, 94/91, 94/92 obręb: 0010, jedn. ewid. 121802.2 woj. małopolskie, pow. wadowicki, gm. Brzeźnica |  | Faza proj.:<br><b>PROJEKT<br/>ARCH-BUD</b> |
| Inwestor:   | Gmina Brzeźnica<br>ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica   |  | Skala:<br><b>1:100/500</b>                 |
| Nazwa rys.:   | PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY<br>SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - cz.2   |  | Nr rys.:<br><b>S-K -2.2</b>                |
| Branża:   | mgr inż. Aleksander Szczurek<br>Upr. nr MAP/0330/PWBS/16   |  | Data:<br><b>04. 2022r.</b>                 |
| INSTALACJA<br>SANITARNA   | Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kubarek<br>Upr. nr MAP/0297/PWBS/16  |  |  |
| Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.<br>Tel. kom. +48 505 329 874 e-mail: proj-is@wp.pl |  |  |  |

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE

Nawierznię przywrócić do stanu pierwotnego z odkładem na poszczególne warstwy



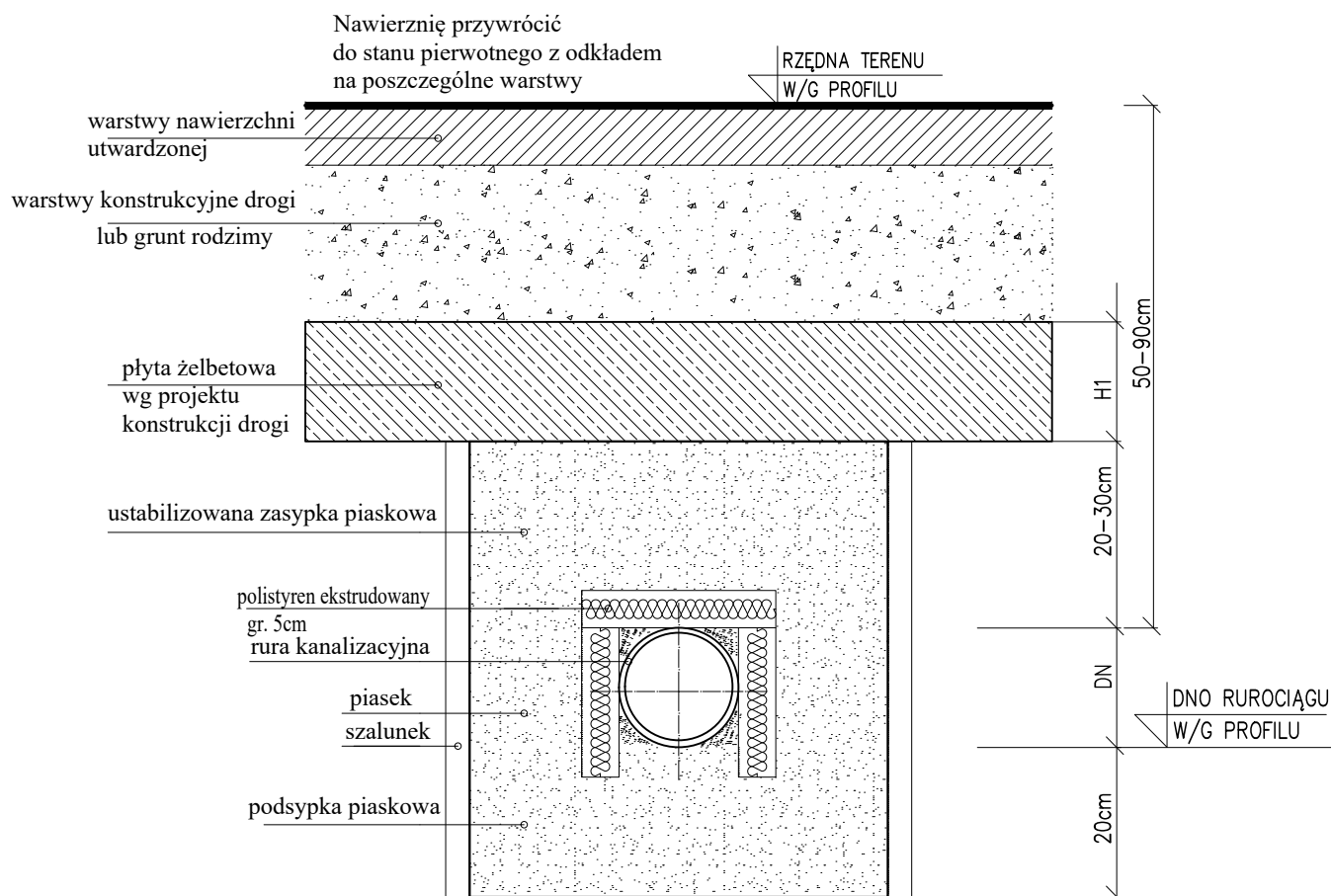
## UWAGA:

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

wymiary na rysunku podano w [cm]

|   |   |  |
|---|---|--|
| Pracownia Projektowo-Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek<br>34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121  |   |  |
| Temat oprac. / obiekt:  | ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZKÓWKA, OD UL. PAŁACOWEJ DO WADOWICKIEJ  |  |
| Lokalizacja, adres inwestycji:  | Paszkówka, działki nr 120/25, 120/5, 120/47, 120/46, 120/52, 120/18, 120/12, 120/37, 120/33, 680/2, 89/35, 89/34, 89/33, 949/1, 949/2 obręb: 0010, jedn. ewid. 121802_2 woj. małopolskie, pow. wadowicki, gm. Brzeźnica | Faza proj.:<br><b>PROJEKT ARCH-BUD</b> |
| Inwestor:   | Gmina Brzeźnica<br>ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica  | Skala : <input type="checkbox"/>       |
| Nazwa rys.:   | SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE   | Nr rys.: <input type="checkbox"/>      |
| Branża:   | Projektował: mgr inż. Aleksander Szczurek<br>Upr. nr MAP/0330/PWBS/16   | Data:<br>04. 2022r.                    |
| INSTALACYJNA SANITARNA  | Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kubarek<br>Upr. nr MAP/0297/PWBS/16   |  |
| Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.<br>Tel. kom. +48 505 329 874 e-mail: proj-is@wp.pl |   |  |

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE NA TERENIE PRZEJAZDOWYM PRZY ZAGŁĘBIENIU MNIEJSZYM NIŻ 0,8m

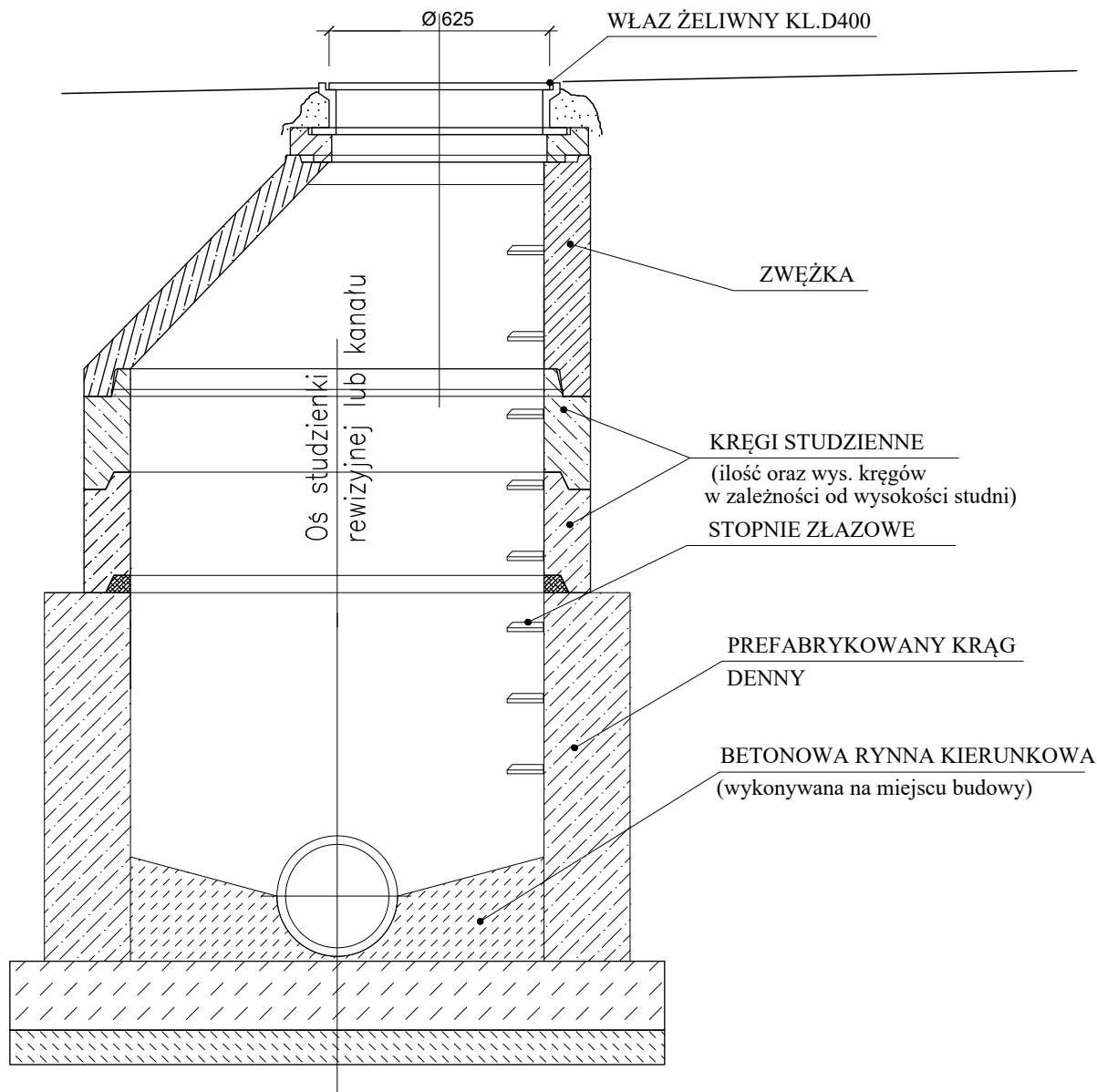


## UWAGA:

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

wymiary na rysunku podano w [cm]

|  |   |  |
|--|---|--|
| Pracownia Projektowo-Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek<br>34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121   |   |  |
| Temat oprac. /obiekt:  | ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZKÓWKI, OD UL. PAŁACOWEJ DO WADOWICKIEJ  |  |
| Lokalizacja, adres inwestycji:   | Paszkówka, działki nr 120/25, 120/5, 120/47, 120/46, 120/52, 120/18, 120/12, 120/37, 120/33, 680/2, 89/35, 89/34, 89/33, 949/1, 949/2 obręb: 0010, jedn. ewid. 121802_2 woj. małopolskie, pow. wadowicki, gm. Brzeźnica | Faza proj.:<br><b>PROJEKT ARCH-BUD</b> |
| Inwestor:  | Gmina Brzeźnica<br>ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica  | Skala: <input type="checkbox"/>        |
| Nazwa rys.:  | SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR KANALIZ. W WYKOPIE W WYKOPIE PRZY ZAGŁĘBIENIU MNIEJSZYM NIŻ 0,8m  | Nr rys.: <input type="checkbox"/>      |
| Branża:  | Projektował: mgr inż. Aleksander Szczurek<br>Upr. nr MAP/0330/PWBS/16   | Data:<br>04. 2022r.                    |
| INSTALACYJNA SANITARNA   | Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kubarek<br>Upr. nr MAP/0297/PWBS/16   |  |
| Upewnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.<br>Tel. kom. +48 505 329 874 e-mail: proj-is@wp.pl |   |  |



#### WYTYCZNE STUDNI KANALIZACYJNYCH :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych - dopuszczenie stosowania do budowy kanalizacji sanitarnej oraz ogólnospławnej
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Jeden dostawca kompletnej studni.
4. Klasa betonu dla studni od C40/50 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 złączowe 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 wysokość studni.
16. Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe.
17. Montaż studni zgodnie z wytycznymi producenta.
18. Do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1
19. Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
20. Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN 752.

|  |   |  |
|--|---|--|
| <i>Pracownia Projektowo-Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek</i><br>34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121  |   |  |
| Temat oprac. / obiekt:   | ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZKÓWKA, OD UL. PAŁACOWEJ DO WADOWICKIEJ  |  |
| Lokalizacja, adres inwestycji:   | Paszkówka, działki nr 120/25, 120/5, 120/47, 120/46, 120/52, 120/18, 120/12, 120/37, 120/33, 680/2, 89/35, 89/34, 89/33, 949/1, 949/2 obręb: 0010, jedn. ewid. 121802_2 woj. małopolskie, pow. wadowicki, gm. Brzeźnica | Faza proj.:<br><b>PROJEKT ARCH-BUD</b> |
| Inwestor:  | Gmina Brzeźnica<br>ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica  | Skala :<br><b>1:20</b>                 |
| Nazwa rys.:  | SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ  | Nr rys.:<br><b>S- K -4</b>             |
| Branża:  | Projektował: mgr inż. Aleksander Szczurek<br>Upr. nr MAP/0330/PWBS/16   | Data:<br><b>04. 2022r.</b>             |
| INSTALACYJNA SANITARNA   | Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kubarek<br>Upr. nr MAP/0297/PWBS/16   |  |
| <i>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.</i><br>Tel. kom. +48 505 329 874 e-mail: proj-is@wp.pl |   |  |