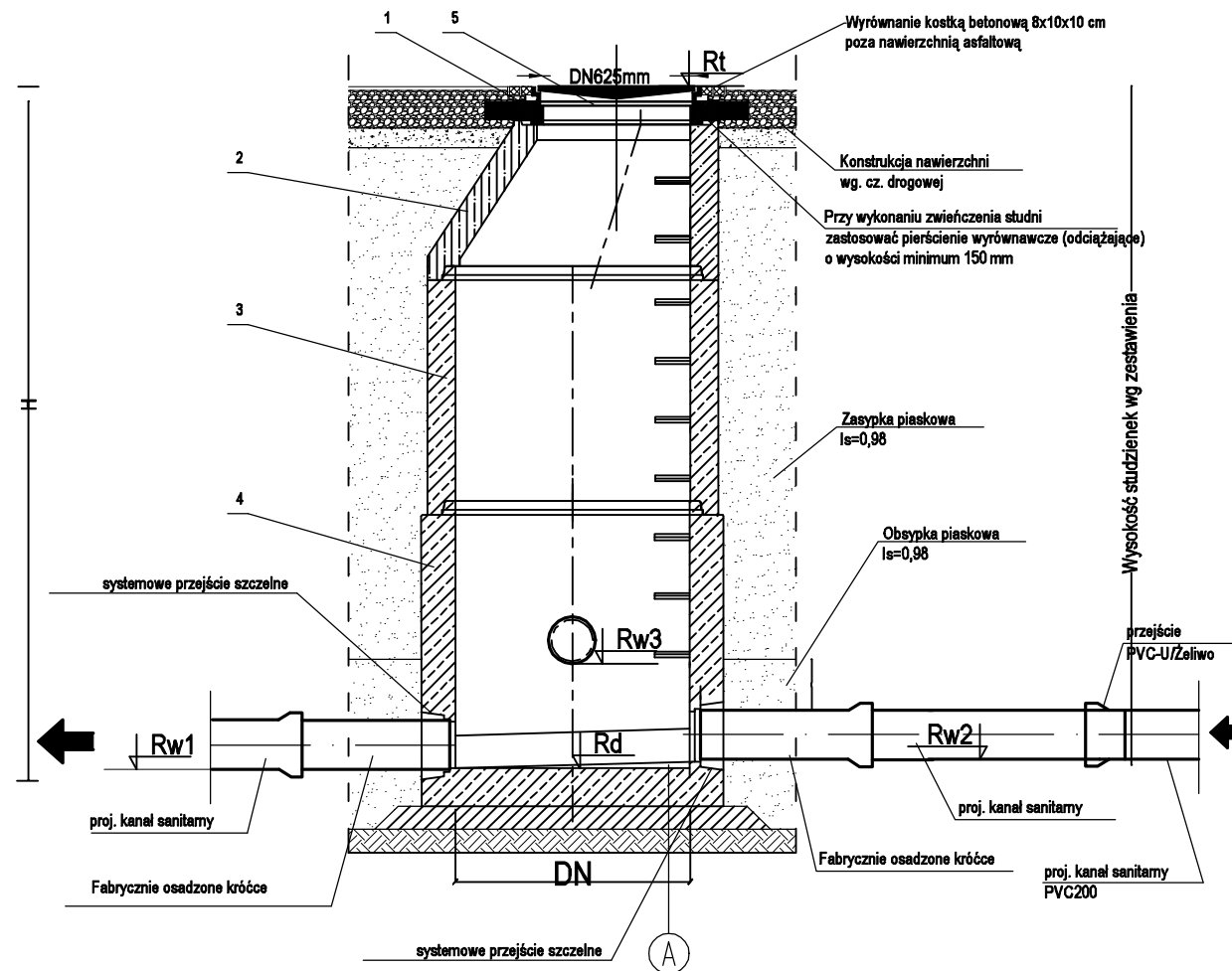


STUDNIA TYP 1  
STUDZIENKA Ø1000/Ø1200

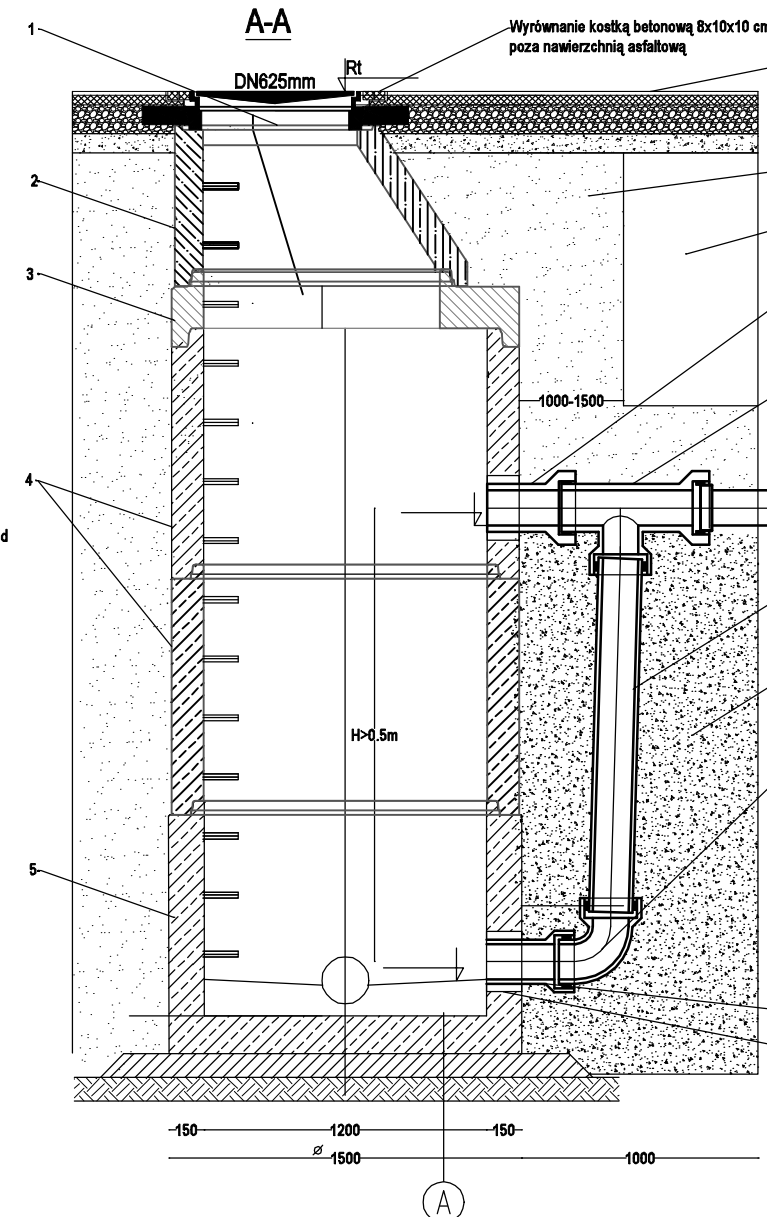


1. Studzienki z elementów prefabrykowanych, w tym kręgów żelbetonowych łączonych w systemie "U" na uszczelkę gumową, odporną na środowisko ściekowe, wykonane z betonu klasy C40/50, wodoszczelnego (min. W8), nasiąkliwość poniżej 5%, z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi
2. Stopnie żelazne w powłoce z PE z elementami odłaskawionymi, wg normy PN-EN 13101
3. Posadowienie studni wg cz. konstrukcyjnej i wyliczeniowej producenta.
4. Do połączenia pierścieni dystansowych z innymi elementami należy zastosować masę polimerową do łączenia betonu i tworzyw sztucznych.
5. Włazy żelwne klasy D400 (typu BEGU) dwu lub czterostworowych, zabezpieczone przed obrotem, zgodnie z normą PN-EN 124:2000 z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych jak śruby, rygle.

- ELEMENTY STUDNI:
- 1 - Polimerowy pierścień dystansowy DN625
  - 2 - Żyłka betonowa DN1000/Ø625DN1200/Ø625
  - 3 - Krąg betonowy DN1000/DN1200
  - 4 - Dno studzienki DN1000/DN1200
  - 5 - Właz klasy D400

A  
Kineta betonowa C40/50  
Żelbetowe dno z betonu C40/50 - 15cm  
Zaprawa M15 - 2cm  
Beton podkładowy C12/15 - 10cm  
Grunt rodzimy

STUDNIA TYP 2  
STUDNIA KASKADOWA



1. Studzienki z elementów prefabrykowanych, w tym kręgów żelbetonowych łączonych w systemie "U" na uszczelkę gumową, odporną na środowisko ściekowe, wykonane z betonu klasy min. C40/50, wodoszczelnego (min. W8), nasiąkliwość <5%, z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi
2. Stopnie żelazne typu ciężkiego wg normy PN-EN 13101
3. Posadowienie studni wg cz. konstrukcyjnej
4. Do połączenia pierścieni dystansowych z innymi elementami należy zastosować masę polimerową do łączenia betonu i tworzyw sztucznych.
5. Włazy żelwne klasy D400 (typu BEGU) dwu lub czterostworowych, zabezpieczone przed obrotem, zgodnie z normą PN-EN 124:2000 z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych jak śruby, rygle.

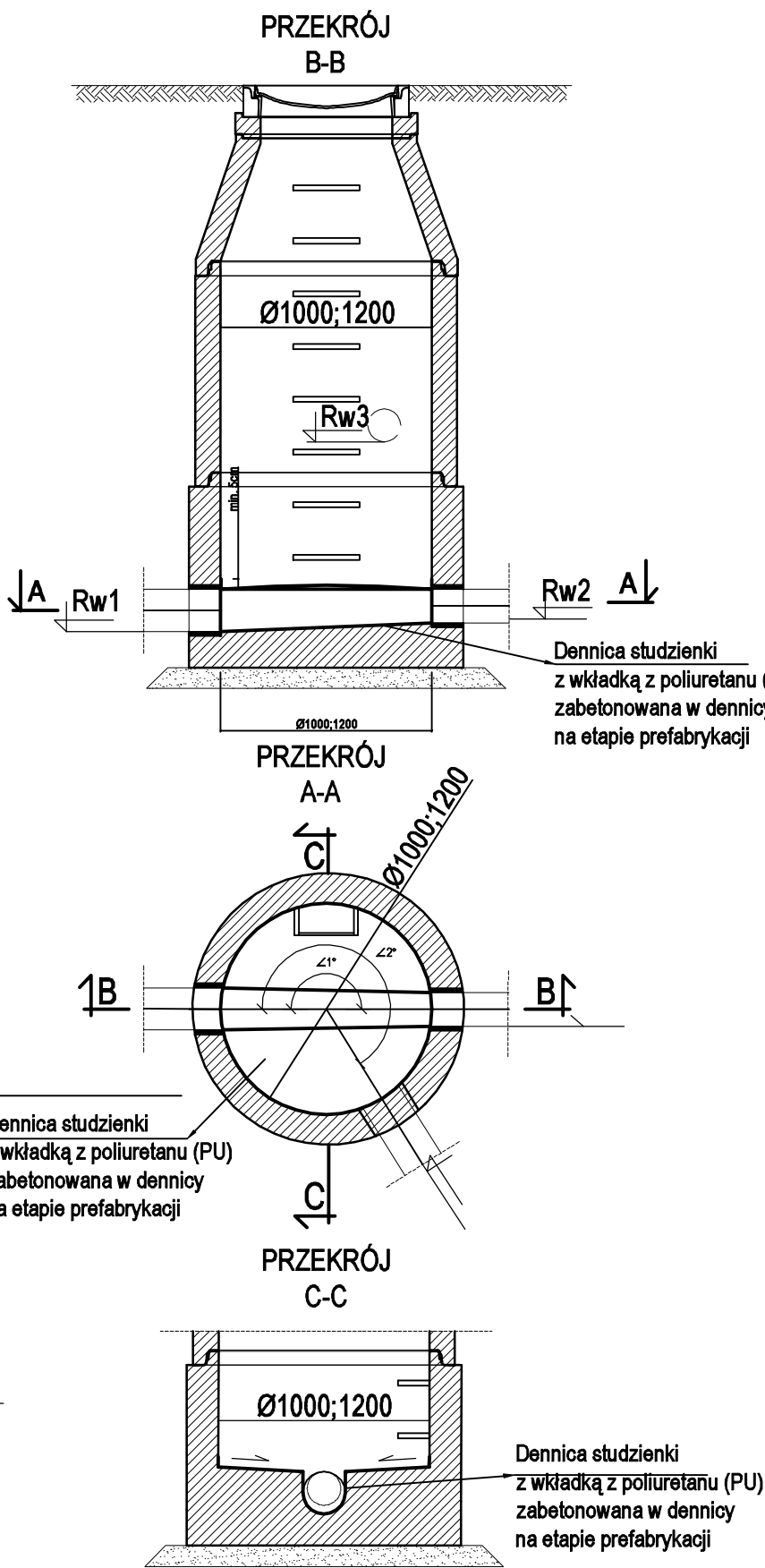
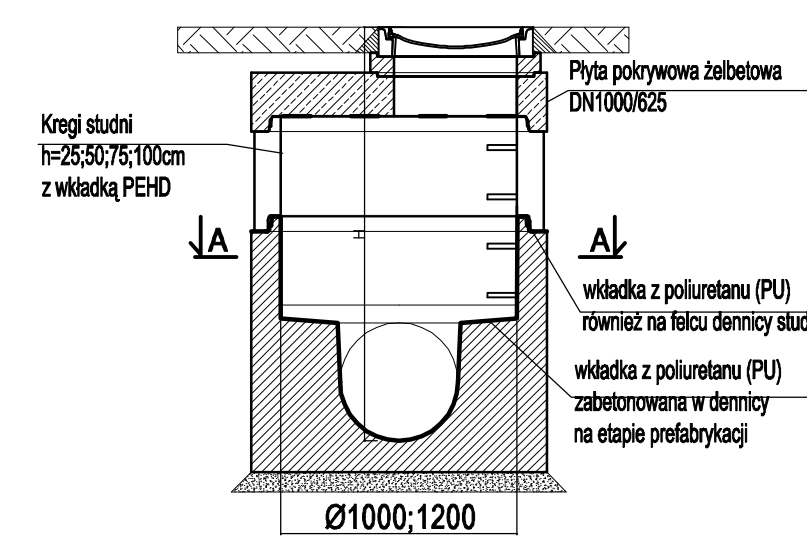
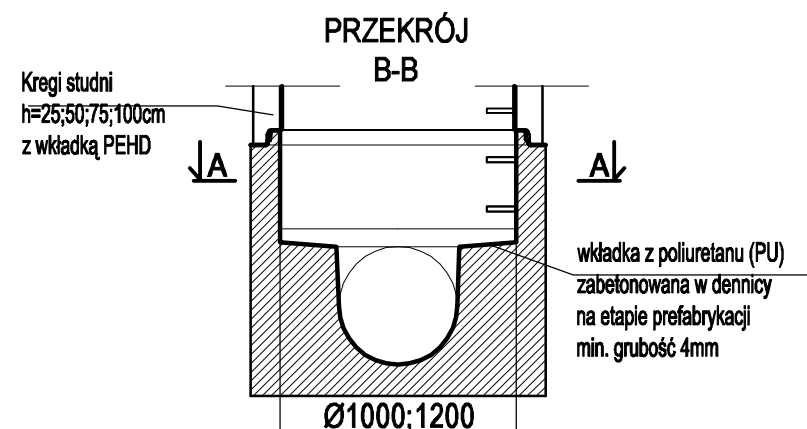
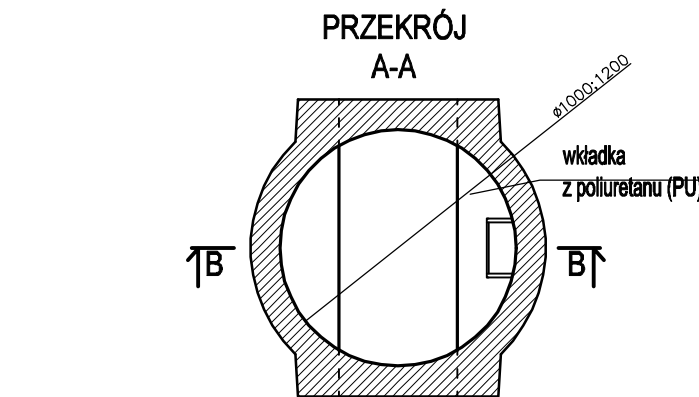
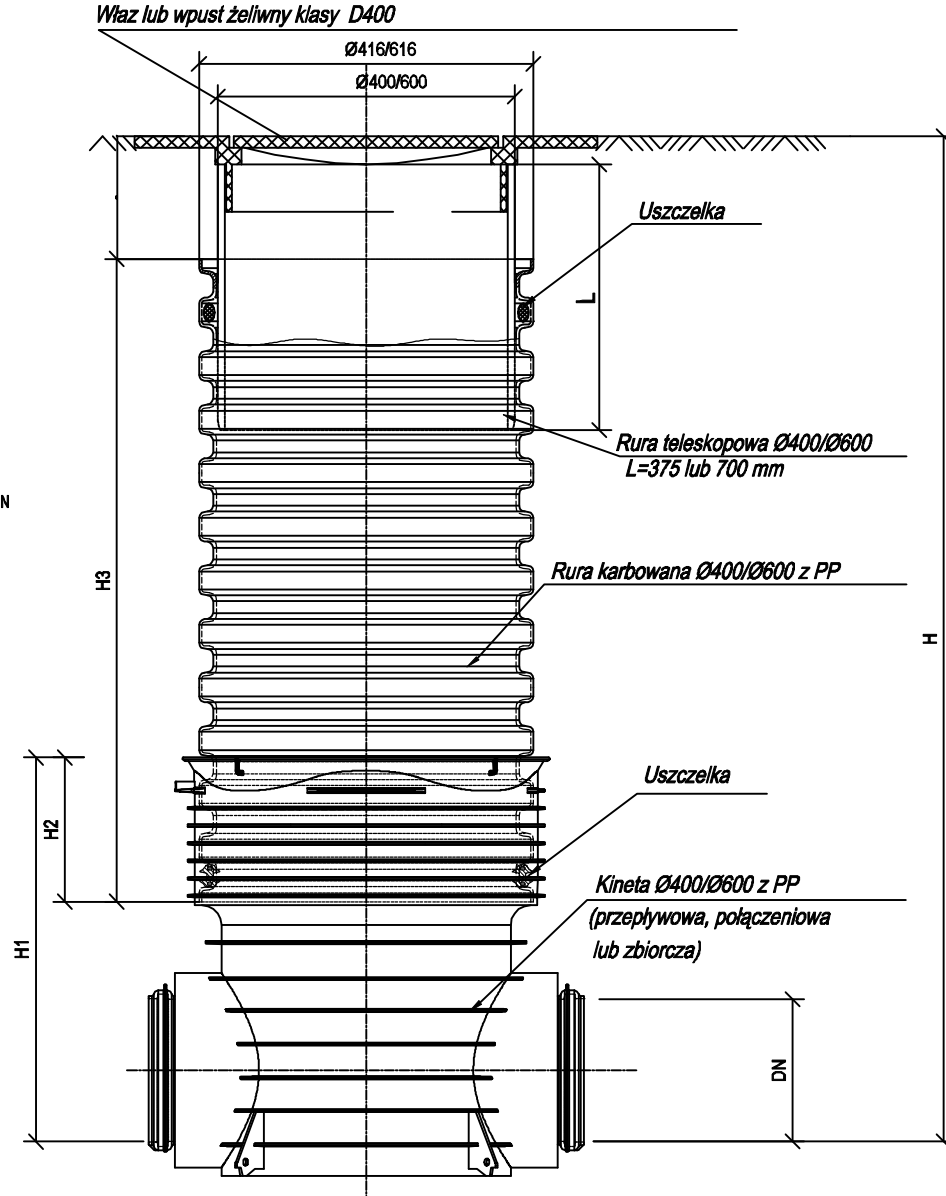
- ELEMENTY STUDNI:
- 1 - Polimerowy pierścień dystansowy DN625
  - 2 - Żyłka betonowa DN1000/Ø625
  - 3 - Płyta redukcyjna DN1200/1000
  - 4 - Krąg betonowy DN1200
  - 5 - Dno studzienki DN1200
  - 6 - Trójnik równoprzelotowy D=200 PVC
  - 7 - Rura D=200 PVC
  - 8 - Łuk D=200 PVC
  - 9 - Kłocik do budowania GZ, DN150, klasa 190/34, system F, uszczelka KD
  - 10 - Przejście typu GM dla systemu F lub C do fabrycznego wbetonowania

A  
Kineta betonowa C40/50  
Żelbetowe dno z betonu C40/50 - 15cm  
Zaprawa M15 - 2cm  
Beton podkładowy C12/15 - 10cm  
Grunt rodzimy

SCHEMAT ZASTOSOWANIA WKŁADKI POLIURETANOWEJ (PU)

a) kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU

STUDNIA TYP3  
STUDNIA TWORZYWOWA



Zestawienie studzien zgodnie z tabelą nr 1  
Schematy włączeniowe do poszczególnych studni zostały przedstawione na profilach podłużnych poszczególnych sieci kanalizacyjnych.  
Studzienkę zaprojektowano jako betonową z elementów prefabrykowanych z pierścieniem odciążającym. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączący na uszczelki elastomerowe, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardości wg IRHD: 40 +/- 2  
Studzienkę wykonać z betonu o minimalnej klasie wytrzymałości C40/50, wodoszczelnego (min. W8), nasiąkliwości betonu wg PN-88/B-06250 ≤ 4%, z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi.  
Odporność betonu na SO4 wg EN 196-2, w wodzie: >3000 i ≤ 6000 mg/l.  
Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających wg PN-EN 206: XC4, XA3.  
Klasa ekspozycji betonu dla pozostałych elementów studzienek wg PN-EN 206: XC1, XA3.

Włazy żelwne klasy D400, wentylowane, zabezpieczone przed obrotem, zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015-07 z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych jak śruby, rygle.  
Uwaga: W przypadku wystąpienia w wykopie gruntów słabonośnych w poziomie posadowienia studni należy je wymienić na grunt nośny na gł. 40 cm poniżej planowanego posadowienia.

Włazy żelwne należy w miarę możliwości lokalizować poza pasem nawierzchni asfaltowej. W przypadku wystąpienia studni w terenach zielonych zaleca się wypuszczenie włazów min. 5 cm ponad teren.

| Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BUDEX"<br>59-220 Legnica ul. Poznańska 9/16 tel./fax 74 850 17 08       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Investor:                                                                                               | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.<br>z siedzibą w Miękinia ul. Willowa 18,<br>55-330 Miękinia                                                                                                                                                                |          |                        |
| Nazwa inwestycji:                                                                                       | „Wykonanie koncepcji i dokumentacji projektowo-kosztorysowej<br>kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz<br>z odcieczkami i włączeniem do istniejącej sieci oraz niezbędną<br>infrastrukturą w miejscowościach: Wróblewice, Lutynia, Gałków” |          |                        |
| Tytuł rysunku:                                                                                          | Rysunek studni:<br>studnia typowa, betonowa, kaskadowa, PP                                                                                                                                                                                                      |          | Nr rys.<br><b>BK 1</b> |
| mgr inż. Paweł Pabisiaś<br>uprawniony do projektowania w specj.<br>Instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10   | Podpis:                                                                                                                                                                                                                                                         | Skala:   | ----                   |
| mgr inż. Bogdan Smulczyński<br>uprawniony do projektowania w specj.<br>Instalacyjnej - Nr upr. 50/94/Lw | Podpis:                                                                                                                                                                                                                                                         | Branda:  | sanitarna              |
| Opracowali: mgr inż. Maria Felikska                                                                     | Podpis:                                                                                                                                                                                                                                                         | Stadium: | projekt wykonawczy     |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data:    | 27.06.2023r.           |