

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

## SZKIC SYTUACYJNY

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamierzenia<br>budowlanego                                               | <b>BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b>                                                                                                                                                                                             |
| Inwestor:                                                                      | <b>NADLEŚNICTWO SZUBIN</b><br>Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin                                                                                                                                                                                |
| Adres inwestycji:                                                              | <b>MIEJSCOWOŚĆ: GRZECZNA PANNA</b><br><b>DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3209/1</b><br><b>OBRĘB EWIDENCYJNY: GRZECZNA PANNA</b><br><b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: SZUBIN</b><br><b>WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE</b><br><b>041005_5.0009.3209/1</b> |
| <div><i>Data opracowania: 09 lipca 2025r.</i></div> <div>Strona tytułowa</div> |                                                                                                                                                                                                                                            |

Branża: sanitarna - projektant

## ***DOKUMENTACJA TECHNICZNA- część opisowa***

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. DANE OGÓLNE:                                                                                                                                                     | 4  |
| 1.1 INWESTOR:                                                                                                                                                       | 4  |
| 1.2 LOKALIZACJA:                                                                                                                                                    | 4  |
| 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:                                                                                                                                           | 4  |
| II. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:                                                                                                                  | 4  |
| III. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI:                             | 4  |
| 3.1 POŁOŻENIE DZIAŁKI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU:                                                                                                                      | 4  |
| 3.2 ISTNIEJĄCA ZABUDOWA:                                                                                                                                            | 5  |
| 3.3 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:                                                                                                                                   | 5  |
| IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:                                                                                                                   | 5  |
| 4.2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:                                                                                                                              | 5  |
| 4.3 ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH:                                                                                                                              | 5  |
| V. INFORMACJE I DANE:                                                                                                                                               | 5  |
| 5.1 RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:                                                                                           | 5  |
| 5.2 OCHRONA KONSERWATORSKA:                                                                                                                                         | 5  |
| 5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:                                                                                                                                   | 6  |
| Przedmiotowa działka o nr ewid. 3209/1 położona jest poza granicami terenu górniczego.                                                                              | 6  |
| 5.4 CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA: | 6  |
| VI. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:                                     | 6  |
| 6.1 RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:                                                                                           | 6  |
| 6.2 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:                                | 6  |
| 6.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:                                                                                                            | 7  |
| VII. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ                                                                                                        | 7  |
| DOKUMENTACJA TECHNICZNO-WYKONAWCZA                                                                                                                                  | 9  |
| VIII. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW:                                                                                                                             | 9  |
| 8.1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:                                                                                                                   | 9  |
| 8.2 OBLICZENIOWY ODPIY ŚCIEKÓW:                                                                                                                                     | 9  |
| 8.3 PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW:                                                                                                                               | 10 |
| 8.4 ZASADA DZIAŁANIA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:                                                                                                              | 10 |
| 8.5 STUDZIENKA ROZDZIELCZA:                                                                                                                                         | 11 |
| 8.6 STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA DRENAŻ:                                                                                                                                   | 11 |
| 8.7 WENTYLACJA WYSOKA:                                                                                                                                              | 11 |
| 8.8 RURY:                                                                                                                                                           | 11 |
| 8.9 ROBOTY MONTAŻOWE:                                                                                                                                               | 11 |
| 8.10 PRÓBY I BADANIA:                                                                                                                                               | 11 |
| 8.11 UWAGI:                                                                                                                                                         | 12 |
| IX. ROZBIÓRKA:                                                                                                                                                      | 12 |
| 9.1 ZAKRES ROZBIÓRKI:                                                                                                                                               | 12 |
| X. UTWARDZENIA – ROBOTY PORZĄDKOWE:                                                                                                                                 | 12 |
| 10.1 UTWARDZENIA:                                                                                                                                                   | 13 |
| 10.2 TERENY ZIELONE:                                                                                                                                                | 13 |

## SPIS TREŚCI

### ***DOKUMENTACJA TECHNICZNA- część graficzna***

| Nr rysunku | Nazwa rysunku                                           | str |
|------------|---------------------------------------------------------|-----|
| S1         | Plan sytuacyjny                                         | 14  |
| S2         | Profil kanalizacji sanitarnej                           | 15  |
| S3         | Przekrój poprzeczny przez rurę drenażowa                | 16  |
| S4         | Szczegół zbiornika oczyszczalni                         | 17  |
| S5         | Rzut przydomowej oczyszczalni wraz z rurami drenażowymi | 18  |
| S6         | Współrzędne instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków | 19  |

## SPIS TREŚCI

### ***DOKUMENTACJA TECHNICZNA- załączniki***

| Nr | Nazwa rysunku                                       | str |
|----|-----------------------------------------------------|-----|
| 1  | Zaświadczenie zgłoszenia wodnoprawnego              | 20  |
| 2  | Mapa geodezyjna podkładowa                          | 21  |
| 3  | Uprawnienia projektanta branży sanitarnej           | 22  |
| 4  | Zaświadczenie o przynależności do izby projektantów | 23  |

# **SZKIC SYTUACYJNY**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

---

### ***I. DANE OGÓLNE:***

#### **1.1 INWESTOR:**

Inwestorem jest Nadleśnictwo Szubin, Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

#### **1.2 LOKALIZACJA:**

Działka nr ewid. 3209/1 położona jest w miejscowości Grieczna Panna, gmina Szubin, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie. Identyfikator działki 041005\_5.0009.3209/1. Działka zlokalizowana jest w zabudowie leśnictwa Grieczna Panna.

Działka jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Szubin z siedzibą w Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

#### **1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Inwestorem;
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy w tym ustawy i rozporządzenia;
- Wizja lokalna na terenie nieruchomości,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów;
- Zgłoszenie wodnoprawne do Wód Polskich – zaświadczenie nr DIN.4200.56.2025 z 26 czerwca 2025r.
- Wytyczne techniczne, aprobaty;

---

### ***II. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:***

Roboty budowlane na istniejącym terenie Leśniczówki Grieczna Panna. Zamierzenie budowlane obejmuje zewnętrzną infrastrukturę techniczną.

W ramach projektowanej budowy oczyszczalni ścieków - projektuje się przydomową biologiczną oczyszczalnię ścieków o wydajności zbiornika 5m<sup>3</sup> wraz z rozbiórką i przebudowa istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej.

---

### ***III. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI:***

#### **3.1 POŁOŻENIE DZIAŁKI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU:**

Działka nr ewid. 3209/1 położona w miejscowości Grieczna Panna, gmina Szubin, powiat nakielski. Działka położona w obrębie ewidencyjnym Grieczna Panna, nr 0009, jednostka ewidencyjna Szubin, nr 041005\_5.

Rozbiórka istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na nieczystości ciekłe i studzienkami rewizyjnymi.

Inwestycja nie powoduje przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntów leśnych z produkcji w świetle przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

---

### **3.2 ISTNIEJĄCA ZABUDOWA:**

Na terenie działki w obrębie inwestycji zlokalizowany jest budynek gospodarczo garażowy, wiatra oraz budynek mieszkalny jednorodzinny – Leśniczówka Grieczna Panna. Teren działki ogrodzony z utwardzeniami gruntowymi oraz kostką betonową. Na terenie leśniczówki znajdują się miejsca postojowe dla samochodów osobowych, miejsce na odpady stałe, studnie na wodę opadową oraz nieczynną studnię na wodę. Przez teren działki przebiega linia teletechniczna oraz znajduje się wolnostojąca lampa oświetleniowa.

### **3.3 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:**

Istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny przyłączony do sieci elektroenergetycznej przyłączem napowietrznym, odprowadzenie ścieków do zbiornika na nieczystości ciekłe, przyłącze wodociągowe z zewnętrzną instalacją wodociągową. Brak możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w obszarze zabudowy.

---

## ***IV.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:***

### **4.1 PROJEKTOWANA ZABUDOWA:**

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego przebudowa z budową infrastruktury technicznej:

- rozbiorka zbiornika na nieczystości ciekłe ze studzienkami rewizyjnymi,
- budowa przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z instalacją towarzyszącą

### **4.2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

Planowana wg. przedmiotowego opracowania przydomowa oczyszczalnia ścieków o wydajności nieprzekraczającej łącznie 5m<sup>3</sup> na dobę, na potrzeby zwykłego korzystania z wód.

### **4.3 ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH:**

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych od przedmiotowego budynku mieszkalnego jednorodzinnego poprzez zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.

---

## ***V. INFORMACJE I DANE:***

### **5.1 RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:**

Dla działki nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Brak ograniczeń lub zakazów dla przedmiotowej inwestycji. Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymienionego w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane. Teren inwestycji nie jest zlokalizowany na terenie Równiny Szubińsko- Łabiszyńska.

### **5.2 OCHRONA KONSERWATORSKA:**

Przedmiotowa działka położona w miejscowości Grieczna Panna, gmina Szubin położona jest poza terenem objętym formą ochrony zabytków.

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących

---

ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy prace ziemne należy wstrzymać, zabezpieczyć znalezisko i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### **5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:**

Przedmiotowa działka o nr ewid. 3209/1 położona jest poza granicami terenu górniczego.

### **5.4 CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA:**

Realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia; pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków; pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych; wprowadzenia, utrwalenia, zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem Natura 2000. Projektowane zamierzenie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Działka położona poza granicami chronionych obszarów Parków. Projektowane zamierzenie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt.

Projektowane roboty budowlane w żaden niekorzystny sposób nie naruszają istniejących walorów krajobrazowych oraz wartości historycznych. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

---

## ***VI. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:***

---

### **6.1 RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:**

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni oraz istniejącej infrastruktury technicznej.

W ramach rozbiórki należy zachować szczególną ostrożność dla terenów przyległych do obiektów budowlanych objętych przedmiotowym zamierzeniem budowlanym.

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie powinny wystąpić kolizje z sieciami podziemnymi uzbrojenia terenu. Gdyby nastąpiło nie zinwentaryzowane na mapie uzbrojenie działki należy przebudowę uzgodnić z gestorem sieci.

Należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach ziemnych zlokalizowanych przy przydomowej oczyszczalni ścieków z zachowaniem szczególnej ostrożności przy robotach zagęszczających grunt.

W ramach projektowanych robót budowlanych związanych z wykonaniem należy dokonać wycinki drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji przy uzgodnieniu z Inwestorem. W przypadku wystąpienia drzew na których wycinkę należy uzyskać stosowną zgodę należy ww. zgodę otrzymać przy udziale Inwestora. Wykonawca usunie korzenie po wycince drzew i krzewów.

Wycinka drzew i krzewów na terenie leśnym Lp wykonana przez Nadleśnictwo Szubin zgodnie z ustawą o lasach wg. odrębnego opracowania.

### **6.2 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

Realizacja inwestycji nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia gruntów leśnych. Zieleni niska i wysoka wykonana po zakończeniu budowy i uporządkowaniu terenu. Po zakończeniu robót budowlanych wykonać ozdobienia zielenią niską

---

---

z wyrównaniem terenu. Projektowane obiekty w miejscu ewentualnej kolizji uzgodniono z gestorami sieci. Obiekty zlokalizowane na terenie działki zgodnie z uzgodnieniami z gestorami sieci.

Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy Prawo wodne.

Zachowano minimalną powierzchnię działki terenu biologicznie czynnego. Teren zielony oraz grunt są w stanie przejąć i wchłonąć wszystkie wody opadowe z projektowanego terenu utwardzonego.

Usytuowanie projektowanych obiektów pozwala na racjonalne wykorzystanie powierzchni działki, dogodną obsługę komunikacyjną. Obiekty budowlane zaprojektowano w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia oraz z odnoszących się do niego przepisów rozporządzenia i przepisów odrębnych.

Przy robotach budowlanych i profilowaniu terenu wokół obiektu należy zwrócić szczególną uwagę na odpływ wód opadowych z terenu działki. Po wykonaniu inwestycji przywrócone zostanie pierwotne ukształtowanie terenu z wyjątkiem powierzchni przy studzienkach i wjazdach, które zostanie podniesiona o około 5cm wyżej niż poziom terenu aby uniknąć tworzenia się zastoisk wody. Oddziaływanie na środowisko będzie występować głównie na etapie budowy i będzie związana przede wszystkim z ruchem sprzętu mechanicznego.

Projektowana inwestycja dotyczy prowadzonej gospodarki leśnej, wykonywana jest na potrzeby ochrony przeciwpożarowej, realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia i wyłączenia gruntu leśnego z produkcji w rozumieniu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

### **6.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:**

Projektowana inwestycja nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich, w tym: nie pozbawia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej, nie pozbawia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych skonsultować zakres robót z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu budowlanego w celu przygotowania obiektów do przeprowadzenia planowanych robót budowlanych oraz by uniknąć kolizji robót budowlanych z innymi robotami budowlanymi i eksploatacją istniejącej zabudowy.

---

## ***VII. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ***

---

Materiały budowlane oraz elementy powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami i normami.

Na terenie prowadzonych prac budowlanych należy wydzielić miejsca przeznaczone do magazynowania materiałów budowlanych oraz do krótkotrwałego składowania odpadów.

Wszystkie odpady i materiały z rozbiórek należy segregować na bieżąco, składować w pojemnikach, wywozić i poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rodzaj, typ, model i kolorystykę materiałów wykończeniowych i wyposażenia należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym (przed zakupem). Zamawiać i dostarczać na budowę dopiero po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

Do wykonania robót dopuszcza się użycie materiałów innych producentów niż wskazani w niniejszym opracowaniu pod warunkiem posiadania podobnych lecz nie gorszych parametrów technicznych i po uzyskaniu zgody Inwestora.

Budowa oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,50m<sup>3</sup> na dobę na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo budowlane. Budowa roboty budowlanej wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

Na podstawie ustawy Prawo wodne inwestycja wymaga zgłoszenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi w ilości nieprzekraczającej łącznie 5m<sup>3</sup> na dobę, na potrzeby zwykłego korzystania z wód. Dla inwestycji

---

wydano zaświadczenie Wód Polskich o nie wniesienie sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego.

Działka nie ma możliwości podłączenia do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej ze względu na lokalizację w terenie leśnym gdzie nie występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna poza leśniczówką. Dotychczas mieszkańcy budynku mieszkalnego jednorodzinnego korzystali ze zbiornika na nieczystości ciekłe.

Branża: sanitarna - projektant

**VIII. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW:**

---

**8.1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:**

Ścieki z budynku mieszkalnego jednorodzinnego – Leśniczówki Grzeczna Panna odprowadzone będą do przydomowej oczyszczalni ścieków, następnie do studzienki rozdzielczej, skąd trafiać będą do drenaży z rur drenarskich dn110. Przydomowa oczyszczalnia ścieków posiada odpowiednie atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Montaż oczyszczalni ścieków oraz drenaży należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie. Zaprojektowany drenaż rozsączający spełnia minimalną odległość 1,5m spodu drenaży od poziomu wód gruntowych. (poziom wody gruntowej określono na podstawie dokumentacji archiwalnej, informacji archiwalnych oraz dostępnych informacji geologicznych na terenie zamierzenia budowlanego). Zaprojektowana oczyszczalnia ścieków przeznaczona będzie do zaspokojenia potrzeb własnego gospodarstwa domowego, a ilość ścieków będzie mniejsza niż 5m<sup>3</sup>/dobę.

Minimalna odległość drenaży od wód gruntowych wynosząca 1,5m zostanie zachowana. Z uwagi na fakt budowy przydomowej oczyszczalni ścieków Inwestor rezygnuje z bezodpływowego zbiornika na ścieki.

**8.2 OBLICZENIOWY ODPIYW ŚCIEKÓW:****Średni dobowy odpływ ścieków**

Określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

$$Q_{\text{śr.d}} = 0,95 \times Q_w$$

Gdzie:

$Q_{\text{śr.d}}$  – średni dobowy odpływ ścieków;

$Q_w$  – jednostkowe zużycie wody w ciągu doby [dm<sup>3</sup>/osobę\*d];

$$Q_{\text{śr.d}} = 0,95 \times 80 \text{ dm}^3/\text{osobę} \cdot \text{d} \times 4 \text{ osoby} = 304 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Podstawą do sporządzenia bilansu ścieków są dane i informacje dostarczone przez Inwestora oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Zgodnie z powyższym przyjęto:

Ścieki dopływające do oczyszczalni pochodzić będą z budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Do obliczenia wydajności przyjęto średnią równoważną liczbę mieszkańców RLM=4, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury przyjęto zużycie wody na jednego mieszkańca w ilości 150 dm<sup>3</sup>/M·d

Średnio-dobowa ilość ścieków –  $Q_d$  [m<sup>3</sup>/d]

Zakładając całodobowe korzystanie z kanalizacji przez 4 osoby oraz przyjmując normę jednostkową ilości ścieków 0,15 m<sup>3</sup>/(M·d), przy współczynniku nierównomierności dobowej  $N_d=1,2$  i współczynniku nierównomierności godzinowej  $N_h=2,5$ , otrzymamy:

$$Q_{\text{śrd}} = 2 \cdot 0,15 = 0,30 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śrd}} \cdot N_d = 0,3 \cdot 1,2 = 0,36 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrh}} = Q_{\text{maxd}} : 24 = 0,36 : 24 = 0,015 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{śrh}} \cdot N_h = 0,015 \cdot 2,5 = 0,0375 \text{ m}^3/\text{h}$$

Minimalna długość drenażu rozsączającego –  $L_c$  [m]

Ścieki będą rozprowadzane poprzez drenaż rurowy – rozsączający, wykonany z nacinanych rur kanalizacji zewnętrznej PVC  $\Phi 110\text{mm}$ , ułożone na podsypce ze żwiru gr. 16-32 mm.

Dla 4 osób całkowita minimalna długość ciągów rozsączających  $L_{c,\text{min}}$  wyniesie:

---

$$L_{c,min} = 4 \text{ RLM} \times 8,0 \text{ m} = 36,0 \text{ m}$$

Przewiduje się ładunek BZT<sub>5</sub> wynoszący:

$$\text{BZT}_5 = 4 \times 60 [\text{g O}_2/\text{dobę dla osoby}] = 240 \text{ g O}_2/\text{dobę}$$

### **8.3 PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW:**

Przedmiotowa przydomowa, biologiczna oczyszczalnia ścieków z drenażem rozsączającym powstanie na potrzeby odprowadzania ścieków z budynku mieszkalnego w ilości nieprzekraczającej łącznie 5m<sup>3</sup> na dobę, co stanowi zwykłe korzystanie z wód stanowiących własność inwestora oraz wód podziemnych znajdujących się w jego gruncie. Przydomowa oczyszczalnia ścieków służyć będzie zaspokajaniu potrzeb własnego gospodarstwa domowego. Projektowana instalacja posiada deklarację zgodności właściwości użytkowych zgodnie z obowiązującymi normami. Właz zbiornika stalowy, uniesiony ponad poziom tereny obłożona opaską z kostki betonowej na zaprawie cementowej.

### **8.4 ZASADA DZIAŁANIA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:**

#### **Obróbka beztlenowa ścieku**

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku mieszkalnego i gospodarczego doprowadzane będą grawitacyjnie do osadnika gnilnego poprzez studzienkę. We wlocie osadnika następuje spowolnienie strumienia ścieków, który eliminuje możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego.

Osadnik posiada wydłużony kształt, który gwarantuje powolny i stabilny przepływ ścieków.

Sedymentujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch.

Proces obróbki beztlenowej ścieków może być wspomagany poprzez regularne zadawanie biopreparatów. Ich zastosowanie powoduje również znaczną redukcję przykrych zapachów.

W wyniku działania bakterii powstają bardziej ustabilizowane związki organiczne oraz gazy: siarkowodór, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką.

Siarkowodór łączy się z metalami zawartymi w osadzie, tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych. Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT<sub>5</sub> przepływają przez zintegrowany filtr doczyszczający i kierowane są przez dodatkowy filtr doczyszczający na układ drenażu rozsączającego stanowiący, wraz ze złożem żwirowo-gruntowym, system doczyszczania tlenowego.

#### **Obróbka tlenowa ścieku**

Drenaż rozsączający jest integralną częścią przydomowej oczyszczalni ścieków doprowadzającą podczyszczone wstępnie ścieki do dalszego oczyszczania.

Ścieki przepływają przez studzienkę rozdzielczą, gdzie są równomiernie rozdzielone do poszczególnych nitek drenażu. Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie instalacji.

Następnym etapem jest doczyszczanie ścieków w warunkach tlenowych na złożu żwirowo – gruntowym pod drenażem rozsączającym (warstwy według projektu).

Na głębokości 90 cm pod drenażem rozsączającym, ścieki uzyskują wymagany stopień oczyszczania biologicznego. Tylko nieznaczna ich część dochodzi do wód gruntowych; pozostałe są kapilarnie podciągane w różnych kierunkach i ulegają odparowaniu.

---

### **8.5 STUDZIENKA ROZDZIELCZA:**

Jest to monolityczny cylinder o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości (niskociśnieniowego) wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Jest on wyposażony w:

- Szczelną, nakręcaną pokrywę z uszczelką,
- Odpowiednio wyprofilowane dno, zapewniające równomierny rozdział ścieków na nitki drenażu rozsączającego,
- 1 otwór wlotowy  $\phi$  110 mm
- 5 otworów wylotowych  $\phi$  110 mm

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozpraszających.

### **8.6 STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA DRENAŻ:**

Jest to monolityczny cylinder z polietylenu wysokiej gęstości, wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem, zaopatrzony w:

- perforowaną nakręcaną pokrywę z uszczelką,
- 5 otworów wlotowych  $\phi$  110 mm,
- odpowiednio wyprofilowane dno.

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozpraszających. Stanowi, wraz z dodatkowym grzybkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej.

### **8.7 WENTYLACJA WYSOKA:**

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV  $\phi$  110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT. Wentylację wysoką należy wykonać wykorzystując do tego istniejący króciec  $\phi$  110 mm znajdujący się przy wlocie ścieków.

### **8.8 RURY:**

Drenaż wykonać z rur PVC 110x3,2mm, łączonych na kielich.

### **8.9 ROBOTY MONTAŻOWE:**

Przy montażu przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych z 2001 i kanalizacyjnych z 2003, Rozporządzenie MIPS z dnia

26 wrzesień 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129/97 poz. 88). Przy wykonywaniu robót bezwzględnie przestrzegać wymogów zawartych w uzgodnieniach i warunkach użytkowników.

### **8.10 PRÓBY I BADANIA:**

Kontrolę jakości robót oraz badania, w tym próbe szczelności, wykonać zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Próby i odbiory potwierdzić protokołami.

---

### **8.11 UWAGI:**

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem. Przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, technologią wykonawstwa, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych” cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Urządzenia montować zgodnie z DTR.

Wszystkie instalacje powinny być wykonane zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa i spełniać obowiązujące przepisy i normy.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy, nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Przywołania przepisu, który został znowelizowany obliguje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.

---

## ***IX. ROZBIÓRKA:***

### **9.1 ZAKRES ROZBIÓRKI:**

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka (demontaż) następujących urządzeń:

- zewnętrznej instalacji kanalizacji od istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do studni kanalizacyjnej (wymiana przewodu kanalizacyjnego),
- zewnętrznej instalacji kanalizacji w odcinkach między studniami betonowymi (wg. załącznika graficznego),
- rozbiórka zbiornika na nieczystości składającego się z 4 studni z betonowych kręgów osadzonych w gruncie,

Rozbiórka urządzeń kanalizacji sanitarnej w miejscu projektowanej oczyszczalni ścieków.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni oraz istniejącej infrastruktury technicznej.

W ramach rozbiórki należy zachować szczególną ostrożność dla terenów przyległych do obiektów budowlanych objętych przedmiotowym zamierzeniem budowlanym.

Studzienki kanalizacji sanitarnej z instalacją kanalizacji sanitarnej należy zdemontować, ewentualnie, przy znacznych głębokościach, zasypać do poziomu podbudowy utwardzeń z gruntów niespoistych – przy zgodzie i weryfikacji Inwestora.

Odcinki przykanalików należy zdemontować, ewentualnie, przy znacznych głębokościach, odciąć i zaślepić korkiem betonowym. Odcinki rurociągów pozostawione w gruncie należy zamulić (zwracać uwagę, aby mieszanka nie dostała się do kanału). W tym celu rury wypełnić mieszanką o następującym składzie na 1m<sup>3</sup>: piasek – 1500 kg, cement portlandzki 32,5 R – 150 kg, wapno – 75 kg, woda 415 litrów. Zamulenie prowadzić stopniowo, zaślepiając wyloty wlot, aż do uzyskania pełnego wypełnienia rurociągu. Przykanalik wpięty do studni, po odcięciu od studni wpustu, należy zabetonować od środka studni,

a otwór wewnątrz wyprawić na równo ze ścianą studni. Odcięte odcinki rurociągów pozostawionych w gruncie na końcach zabetonować na długości ok. 0,5m. Powstałe po rozbiórkach wykopy należy zasypać piaskiem średnim i zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia IS=1,0.

---

## ***X. UTWARDZENIA – ROBOTY PORZĄDKOWE:***

---

---

### **10.1 UTWARDZENIA:**

Istniejące utwardzenia na terenie projektowanego budowy doprowadzić do stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Właz studzienki stalowy, uniesiony ponad poziom tereny obłożona opaską z kostki betonowej na zaprawie cementowo – piaskowej.

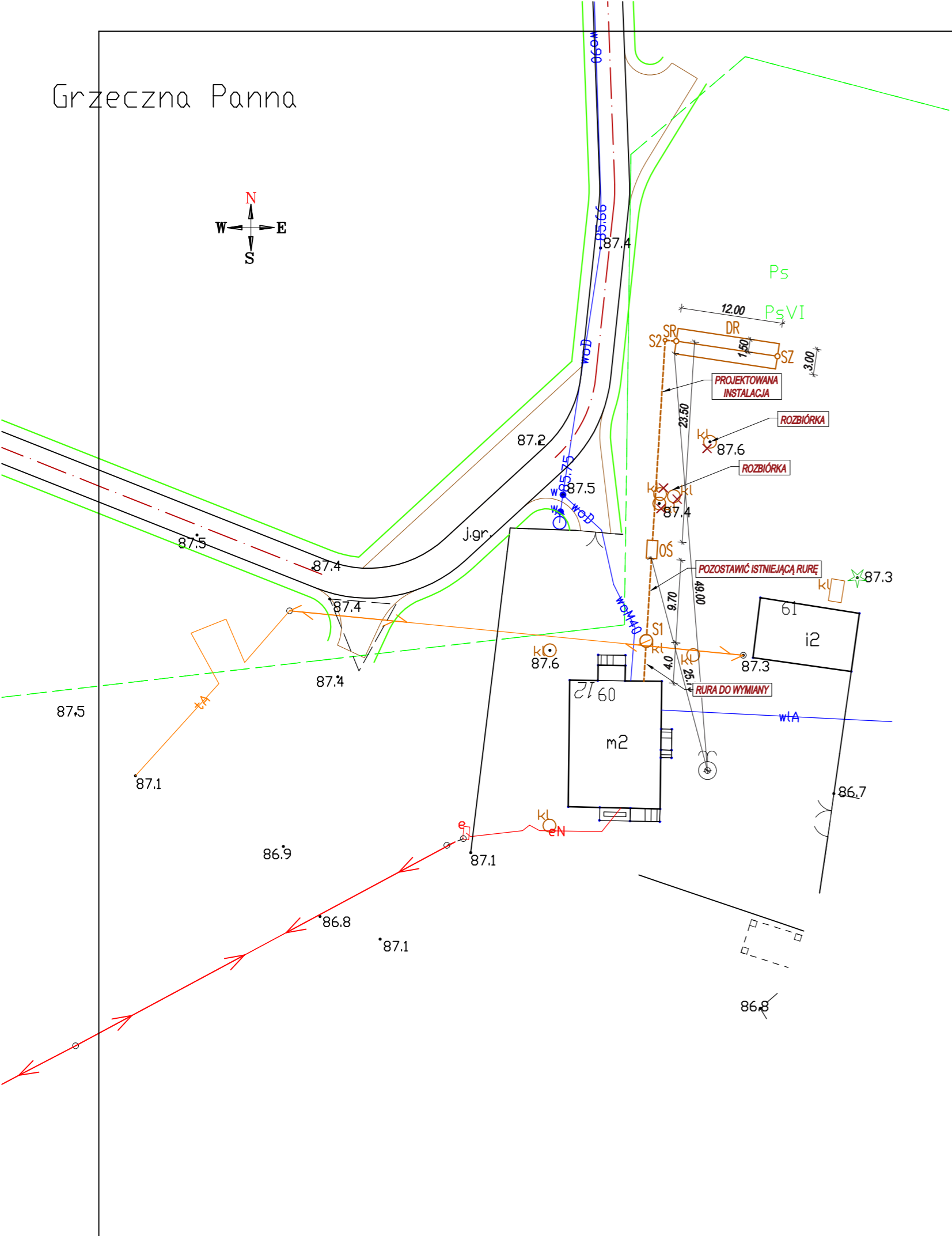
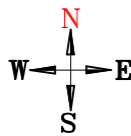
### **10.2 TERENY ZIELONE:**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać oczyszczenia terenu z pozostałości zieleni niskiej i oczyszczenia terenu z krzaków. Na szerokości 2-3m od planowanej lokalizacji urządzenia zniwelować teren w celu odpowiedniego spływu wód opadowych. Dostosować warstwę gruntową zieloną do usytuowania projektowanego zbiornika i spływu wód opadowych od zbiornika na tereny nieutwardzone.

---

Branża: sanitarna - projektant

Grzeczna Panna



Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: nakileski

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5, Szubin - ob. wiejski

Dłbręb ewidencyjny: 0008, Godzimierz

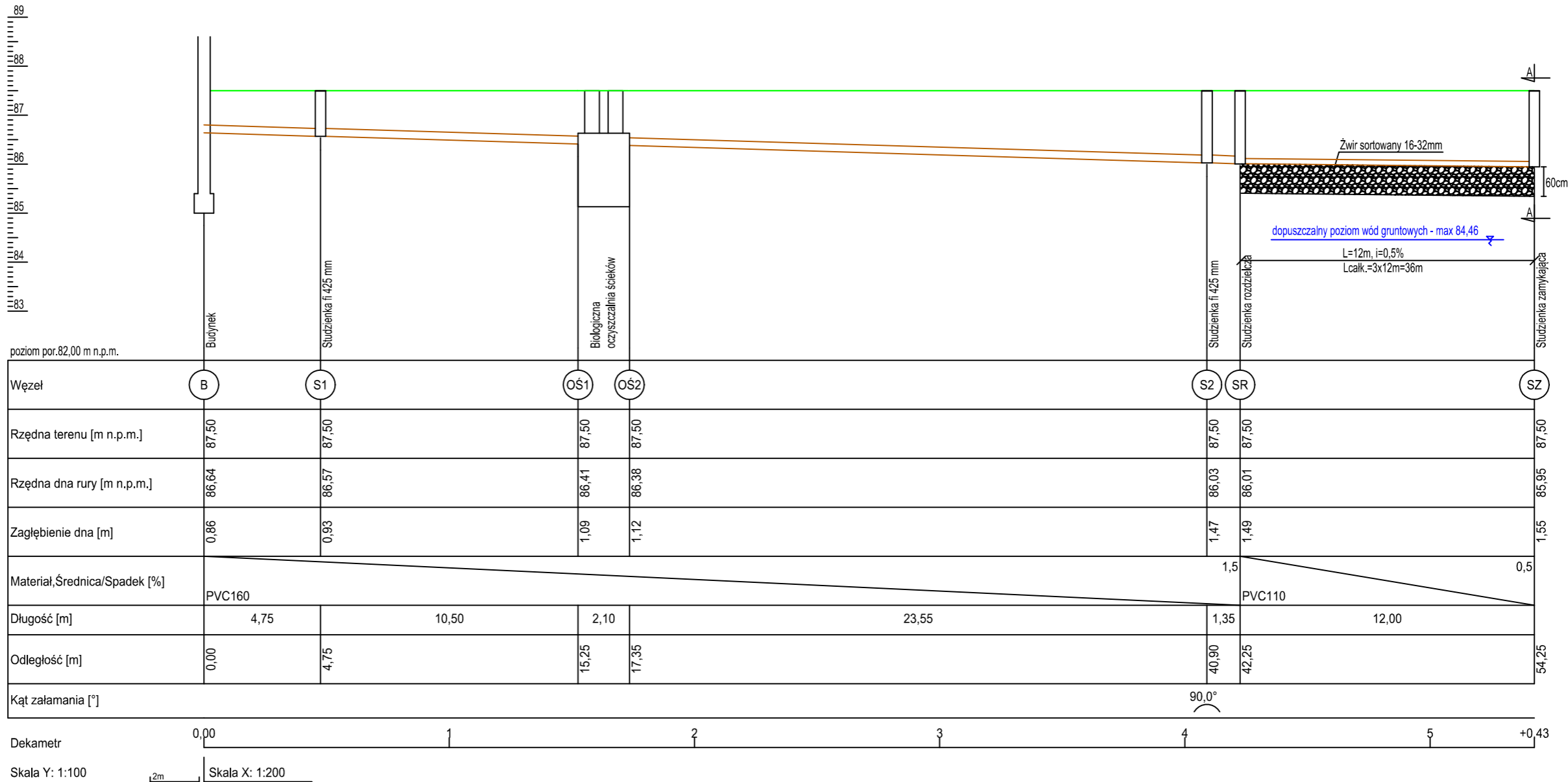
|                                                                                                                 |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |                                                                                                               |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny                                                    | STAROSTA NAKIELSKI                                                                                            |
| Nazwa materiału zasobu                                                                                          | Mapa zasadnicza SWG.6621.3.554.2024_0410_CL2                                                                  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu                                                                      | PL.PZGIK.47,6578,6579                                                                                         |
| Data wykonania kopii                                                                                            | 04.10.2024                                                                                                    |
| Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ                                                              | Z UP. STAROSTY<br>Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI<br>mgr inż. Beata Domagalska |

Dokument podpisany elektronicznie.

LEGENDA – oczyszczalnia ścieków:

- proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej w obrębie przydomowej oczyszczalni ścieków
- - - proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej PVC Ø160, i=1,5%
- OŚ proj. biologiczna przydomowa oczyszczalnia ścieków np. epureco 6
- SR proj. studnia rozdzielcza
- DR proj. drenaż rozsączający PVC Ø110
- SZ proj. studzienka zamykająca
- S1,2 proj. studzienka rewizyjna
- × proj. rozbiórka

|                         |  |                                                            |                                                    |                                                        |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA |  |                                                            |                                                    |                                                        |
| NAZWA RYSUNKU:          |  | SZKIC SYTUACYJNY                                           |                                                    |                                                        |
| NUMER RYSUNKU:          |  | Z01                                                        | <b>BUDOWA<br/>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b> |                                                        |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA:  |  |                                                            |                                                    |                                                        |
| ADRES INWESTYCJI:       |  | OBREB EWID: GRZECZNA PANNA JEDNOSTKA<br>JEDN. EWID. SZUBIN |                                                    | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |
| DATA:<br>09.07.2025     |  | SKALA:<br>1:500                                            | NR DZIAŁKI: 3209/1<br>041005_5.0009                |                                                        |
| BRANŻA:                 |  | SANITARNA                                                  | INWESTOR:                                          |                                                        |
| PROJEKTANT:             |  |                                                            |                                                    |                                                        |

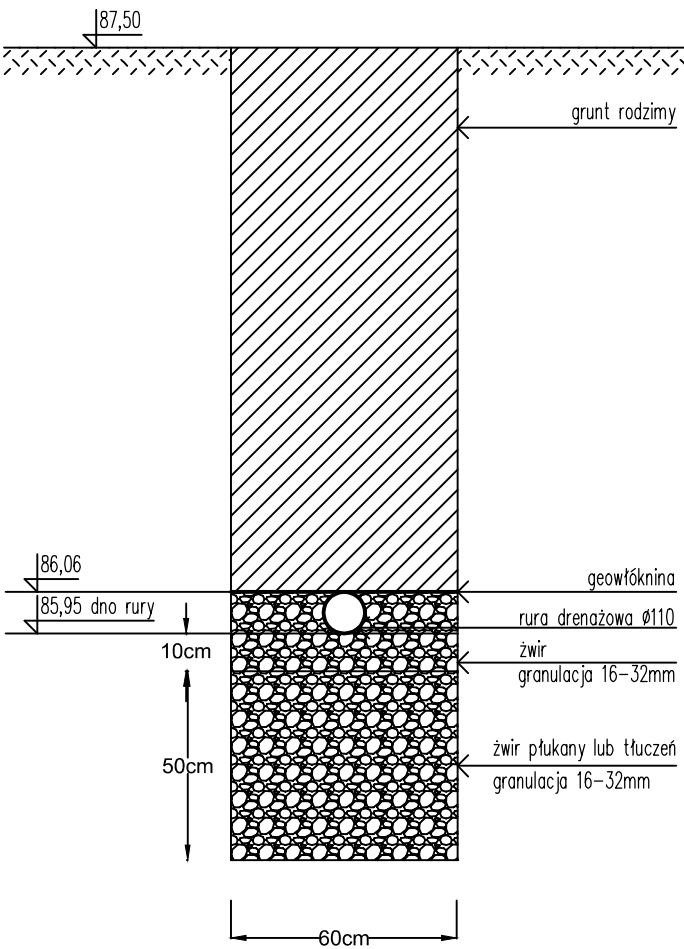


- UWAGI:
- Rzędne terenu należy sprawdzić na budowie. W przypadku niezgodności rzędnych, należy dostosować układ do rzeczywistych rzędnych terenowych.
  - Przewód prowadzony w strefie przemarzania gruntu należy ocieplić keramzytem.

|                         |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
| NAZWA RYSUNKU:          |  | PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ                              |                                            |                                                        |  |
| NUMER RYSUNKU:          |  | S2                                                         | BUDOWA<br>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW |                                                        |  |
| OBIEKT/INWESTYCJA:      |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
| ADRES INWESTYCJI:       |  | OBRĘB EWID: GRZECZNA PANNA<br>JEDNOSTKA JEDN. EWID. SZUBIN |                                            | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |  |
| DATA:<br>09.07.2025     |  | SKALA:<br>1:100                                            | NR DZIAŁKI: 3209/1<br>041005_5.0009        |                                                        |  |
| BRANŻA:                 |  | SANITARNA                                                  |                                            |                                                        |  |
| PROJEKTANT:             |  |                                                            |                                            |                                                        |  |

Przekrój A-A  
(miejsce przekroju pokazane na rysunku S2)

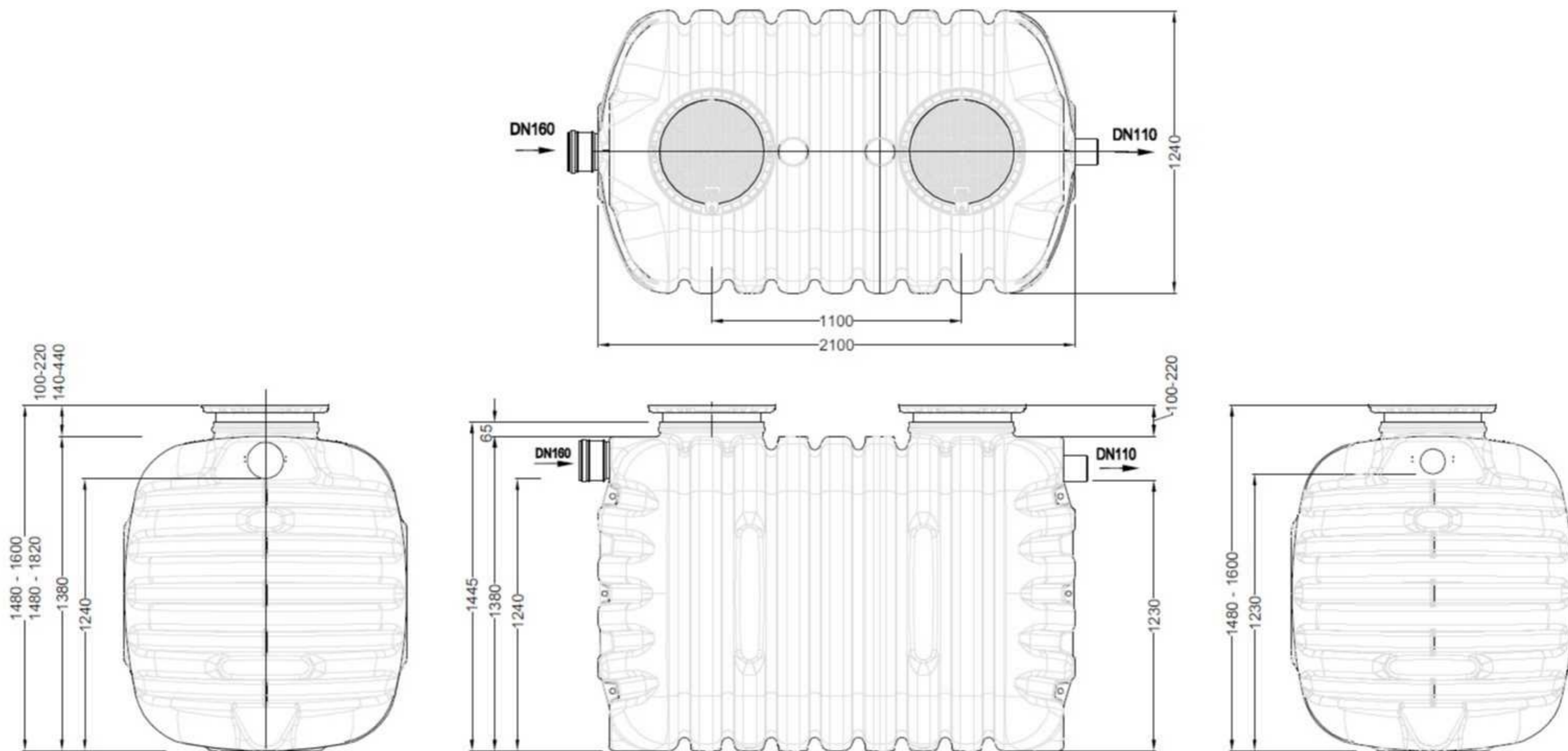
UWAGA:  
W przypadku występowania pod warstwą żwiru  
gliny należy wymienić warstwę gruntu o głębokości  
0,5m pod warstwą żwiru na piasek średni.



dopuszczalny poziom wód gruntowych – max 84,46

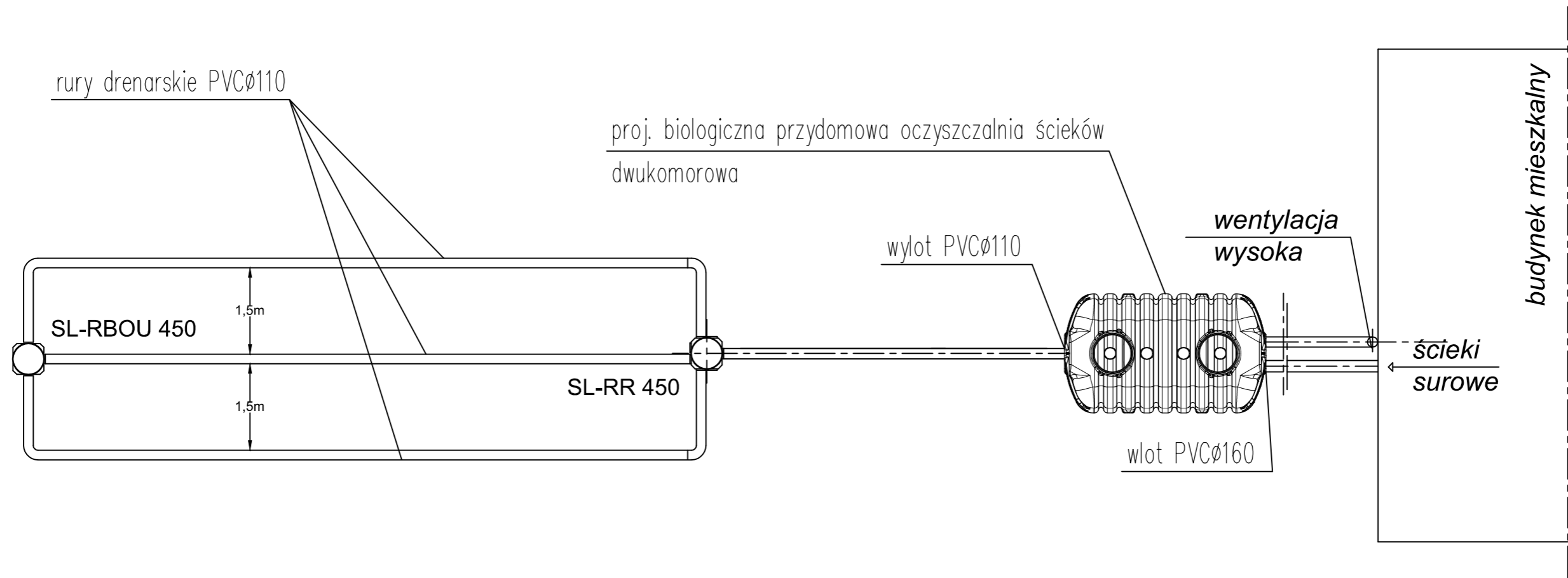


| DOKUMENTACJA TECHNICZNA |  |                                                              |                                                        |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| NAZWA RYSUNKU:          |  | PRZĘKRÓJ POPRZECZNY PRZES RURĘ DRENAŻOWĄ                     |                                                        |
| NUMER RYSUNKU:          |  | S3                                                           | BUDOWA<br>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW             |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA:  |  |                                                              |                                                        |
| ADRES INWESTYCJI:       |  | OBIEKT EWID.: GRZECZNA PANNA<br>JEDNOSTKA JEDN. EWID. SZUBIN | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Włes 52<br>89-200 Szubin |
| DATA:<br>09.07.2025     |  | SKALA:<br>1:20                                               | NR DZIAŁKI: 3209/1<br>041005_5.0009                    |
| BRANŻA:                 |  | SANITARNA                                                    | INWESTOR:                                              |
| PROJEKTANT:             |  |                                                              |                                                        |



ZBIORNIK OCZYSZCZALNI ZASTOSOWAĆ SYSTEM DWUKOMOROWY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
| NAZWA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW                    |                                            |                                                        |  |
| NUMER RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | S4                                                         | BUDOWA<br>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW |                                                        |  |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA:                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                            |                                            |                                                        |  |
| ADRES INWESTYCJI:                                                                                                                                                                                                                                                              |  | OBREB EWID: GRZECZNA PANNA<br>JEDNOSTKA JEDN. EWID. SZUBIN |                                            | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |  |
| DATA:<br>09.07.2025                                                                                                                                                                                                                                                            |  | SKALA:<br>1:100                                            | NR DZIAŁKI: 3209/1<br>041005_5.0009        |                                                        |  |
| BRANŻA:                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | SANITARNA                                                  |                                            |                                                        |  |
| PROJEKTANT:<br><div>mgr inż. Mikołaj Borzyszkowski</div> <div>uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0180/PBS/23</div> |  |                                                            |                                            |                                                        |  |



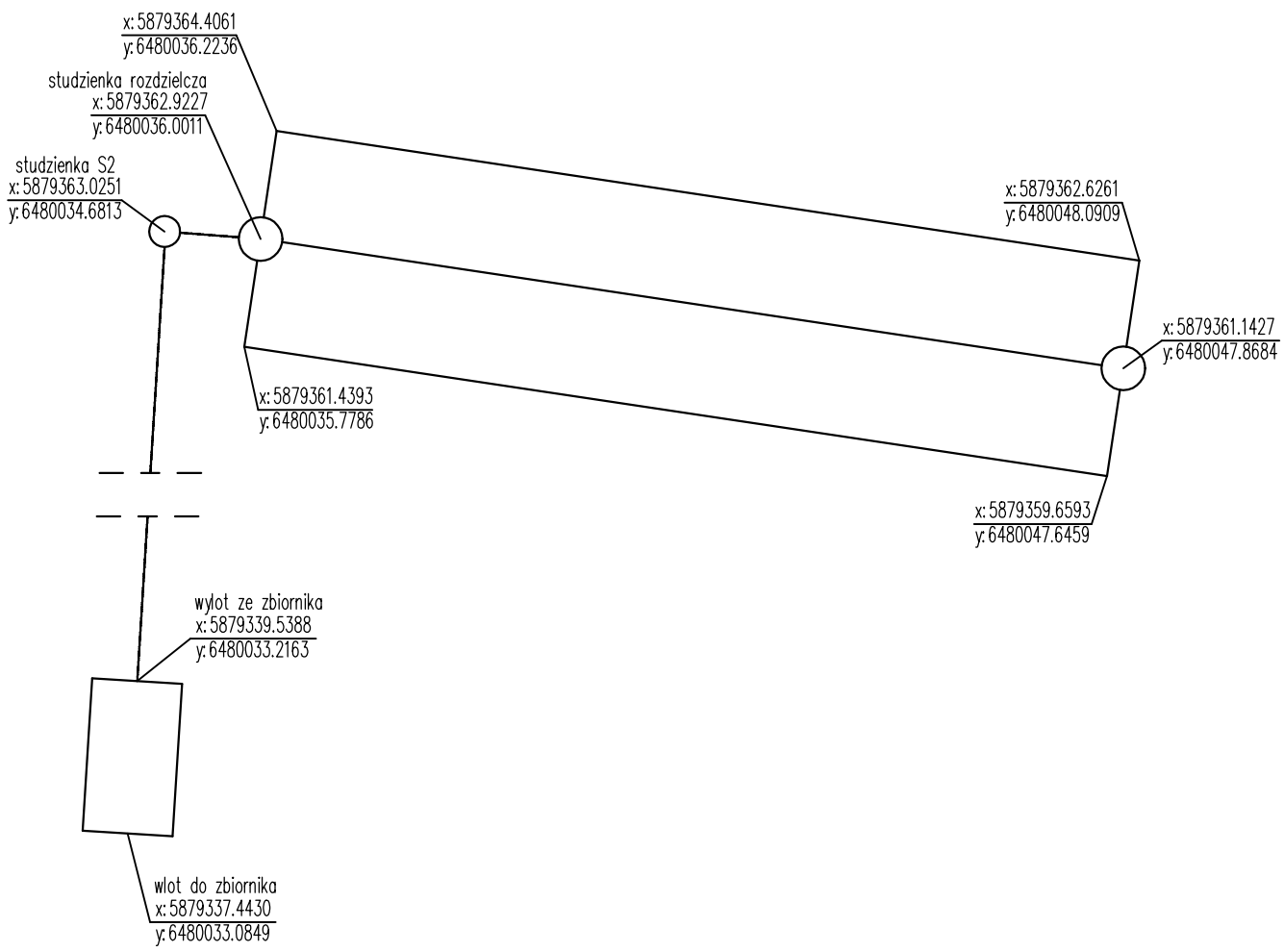
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA |                                                            |                                            |                                                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| NAZWA RYSUNKU:          | RZUT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI WRAZ Z RURAMI DRENAŻOWYMI    |                                            |                                                        |  |
| NUMER RYSUNKU:          | S5                                                         | BUDOWA<br>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW |                                                        |  |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA:  |                                                            |                                            |                                                        |  |
| ADRES<br>INWESTYCJI:    | OBREB EWID: GRZECZNA PANNA<br>JEDNOSTKA JEDN. EWID. SZUBIN |                                            | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |  |
| DATA:<br>09.07.2025     | SKALA:<br>1:50                                             | NR DZIAŁKI:<br>3209/1<br>041005_5.0009     |                                                        |  |
| BRANŻA:                 | SANITARNA                                                  |                                            |                                                        |  |
| PROJEKTANT:             |                                                            |                                            |                                                        |  |

ZAŁĄCZNIK 1

WSPÓŁRZĘDNE INSTALACJI PRZYDOMOWEJ

OCZYSZCZALNI WRAZ Z DRENAŻEM

skala -



|                         |                                                            |                                            |                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA |                                                            |                                            |                                                        |
| NAZWA RYSUNKU:          | WSPÓŁRZĘDNE INSTALACJI PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW    |                                            |                                                        |
| NUMER RYSUNKU:          | S6                                                         | BUDOWA<br>PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW |                                                        |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA:  |                                                            |                                            |                                                        |
| ADRES INWESTYCJI:       | OBRĘB EWID: GRZECZNA PANNA<br>JEDNOSTKA JEDN. EWID. SZUBIN |                                            | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |
| DATA:<br>09.07.2025     | SKALA:<br>1:100                                            | NR DZIAŁKI:<br>3209/1<br>041005_5.0009     |                                                        |
| BRANŻA:                 | SANITARNA                                                  | INWESTOR:                                  |                                                        |
| PROJEKTANT:             |                                                            |                                            |                                                        |