

**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH PROSBED s.c.**  
 Oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka  
 tel. 067 216 64 00, kom. 602 137 336; e-mail: prosbed@wp.pl  
 NIP: 763 - 10 - 87 - 149

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>Sanitarna</b>
<b>ADRES</b>	<b>UL. ORZECHOWA, Trzcianka</b>
<b>KATEGORIA</b>	<b>XXVI</b>
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ</b>	<b>300207_4 Trzcianka</b>
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO</b>	<b>0001 Trzcianka</b>
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	<b>2461, 2447, 2325/19, 2459</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA TRZCIANKA UL. SIKORSKIEGO 7, 64 - 980 TRZCIANKA</b>

<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Justyna Markowicz</b> <b>WKP/0125/POOS/07</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Tomasz Bednarczyk</b>	
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>CZERWIEC 2022r.</b>	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

### **Oświadczenie projektanta + uprawnienia, zaświadczenia**

#### **Część opisowa**

1.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	str.6
2.0. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	str.6
3.0. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego .....	str.6
4.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	str.6
5.0. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	str.7
6.0. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych .....	str.7
7.0. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....	str.7
8.0. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowej budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	str.7
9.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	str.7
10.0. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	str.8
11.0. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ciepło .....	str.8
12.0. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	str.8
13.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	str. 9

#### **Część rysunkowa**

- rys. nr 1 – profile sieci kanalizacji deszczowej .....	str.10
- rys. nr 2 – profile sieci kanalizacji deszczowej .....	str.11
- rys. nr 3 – studnia kanalizacyjna DN1000 .....	str.12
- rys. nr 4 – zabezpieczenie ścian wykopów.....	str.13
- rys. nr 5 – podwieszenie istniejącego uzbrojenia .....	str.14

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art. 34 ust. 3d ustawy z dn. 07.07.1994 roku - Prawo budowlane  
( Dz.U. z 2021r. poz. 2351)

**Oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany :**

Budowa sieci kanalizacji deszczowej

**Inwestor** : GMINA TRZCIANKA  
UL. SIKORKIEGO 7, 64 - 980 TRZCIANKA

**Adres inwestycji** : ul. Orzechowa  
obręb 0001 TRZCIANKA, gm. Trzcianka  
Dz. nr ewid.

**Data opracowania** : czerwiec 2022 rok

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....





**Część opisowa**  
**do projektu architektoniczno - budowlanego**

**1.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Sieć kanalizacji deszczowej.

Kategoria – XXVI .

**2.0. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Orzechowej w Trzciance celem odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z w/w ulicy.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej kd500 w ulicy Bukowej / studnia D1 oraz D7/.

**3.0. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**4.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

**a/ kubatura** – nie dotyczy

**b/ zestawienie powierzchni** – nie dotyczy

**c/ wysokość , długość , szerokość , średnica**

Odejsia do wpustów zaprojektowano z rur PVC D 200 x 5,9 mm litych klasy S o sztywności obwodowej SN 8 [ 8 kN/m<sup>2</sup> ], SDR 34 z uszczelką gumową [ EPDM, TPE ] o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednolitej strukturze ścianki rur i kształtek.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC-U szereg ciężki „S”, SDR 34, SN 8 wersja jednorodna o średnicy D 315 x 9,2 mm.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej kd500 w ulicy Bukowej / studnia D1 oraz D7/.

Zestawienie długości sieci kanalizacji deszczowej

- z rur kanalizacyjnych PVC-U, SN 8 SDR34 wersja lita o średnicy D 200 x 5,9 mm o łącznej długości L = 51,5 m ( odejsia do wpustów ) ;

- z rur kanalizacyjnych PVC-U, SN 8 SDR34 wersja lita o średnicy D 315 x 9,2 mm o łącznej długości L = 363,6 m .

**d/ liczba kondygnacji** – nie dotyczy

**e/ inne dane**

Studnie kanalizacyjne DN1000 – 15 szt.

Studnie kanalizacyjne DN1200 – 2 szt.

Wpusty ściekowe kołnierzowe – 18 szt. /ujęte w opracowaniu branży drogowej/

## **5.0. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Ze względu na genezę i uziarnienie gruntów rodzimych występujących w podłożu, wydzielono cztery grupy gruntów.

**Grupa I** – obejmuje współczesne nasypy.

WARSTWA I – nasypy niekontrolowane wykonane z piasków drobnych próchnicznych i gruzu ceglanego, w stanie średnio zagęszczonym.

**Grupa II** – obejmuje plejstoceny, mineralne, niespoiste grunty pochodzenia wodnolodowcowego.

WARSTWA II – piaski drobne i piaski pylaste, w stanie średnio zagęszczonym, o stopniu zagęszczenia **ID śr. = 0,47 (ID min. = 0,45 – ID max. = 0,50)**.

**Grupa III** – obejmuje plejstoceny, mineralne, spoiste grunty pochodzenia lodowcowego.

Grunty te oznaczone są symbolem geologicznej konsolidacji „B”.

WARSTWA IIIA – piaski gliniaste, o konsystencji plastycznej, o stopniu plastyczności **IL śr. = 0,40 (IL min. = 0,40 – IL max. = 0,40)**.

WARSTWA IIIB – piaski gliniaste, o konsystencji plastycznej, o stopniu plastyczności **IL śr. = 0,30 (IL min. = 0,30 – IL max. = 0,30)**.

WARSTWA IIIC – gliny piaszczyste, o konsystencji plastycznej, o stopniu plastyczności **IL śr. = 0,23 (IL min. = 0,20 – IL max. = 0,25)**.

Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową inwestycję, zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

## **6.0. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy.

## **7.0. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

## **8.0. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowej budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy.

## **9.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

a/ zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej kd500 w ulicy Bukowej / studnia D1 oraz D7/.

b/ emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

c/ rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

d/ właściwości akustyczne oraz emisja drgań , a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Nie dotyczy.

e/ wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na obszarze przedsięwzięcia nie występuje istniejący drzewostan.

Nie występuje wpływ na powierzchnię ziemi.

W miejscu posadowienia brak wód powierzchniowych.

W miejscu posadowienia brak wód podziemnych.

#### **10.0. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy.

#### **11.0. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ciepło**

Nie dotyczy.

#### **12.0. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Odejsia do wpustów zaprojektowano z rur PVC D 200 x 5,9 mm litych klasy S o sztywności obwodowej SN 8 [ 8 kN/m<sup>2</sup> ], SDR 34 z uszczelką gumową [ EPDM, TPE ] o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednolitej strukturze ścianki rur i kształtek.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC-U szereg ciężki „S”, SDR 34, SN 8 wersja jednorodna o średnicy D 315 x 9,2 mm.

Rury i kształtki zgodne z normą PN-EN 1401.

Przewody układać ze spadkiem wg części rysunkowej w kierunku zrzutu ścieków.

Przewody należy układać na dobrze ubitej podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Na załamaniach tras i węzłach połączeniowych projektuje się studnie rewizyjne. Studnie należy wykonać z elementów prefabrykowanych betonowych łączonych na uszczelki gumowe ( z wyjątkiem pierścieni dystansowych ). Studnia musi składać się z takich elementów jak : elementy przejściowe, płyty nadstudzienne, fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami typu 1/2, pierścienia odciążającego i wjazdu żeliwnego śr. 600 mm typ ciężki klasy „D400” z wypełnieniem betonowym C 35/45 wg PN - EN 124 części 1-5:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek wjazdowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.

Średnica komory roboczej studni 1,0 m oraz 1,2 m / studnia D1 i D7 /.

Każda ze studni wyposażona będzie w produkowane fabrycznie stopnie zjazdowe wg PN-EN-13101:2005.

Przejścia rurociągów przez ściany studni należy wykonać jako szczelne wykonane w prefabrykacie.



Elementy studni wykonane zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 powinny posiadać następujące parametry :

- beton klasy C 35/45,
- mrozoodporność F 50,
- nasiąkliwość max 4 %,
- wodoszczelność  $W \geq 10$ .

Włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym montować na pierścieniach dystansowych.

Włączenia kolektorów do studni na wysokości  $> 0,4$  m powyżej dna studni należy wykonać kaskadowo ( spad poza komorą studni ).

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu należy montować wpusty ściekowe uliczne kołnierzowe klasy „D 400” wg PN-EN 124 z kratą mocowaną w korpusie zawiasowym, osadzonych na rurze betonowej śr. 0,50 m z osadnikiem  $h = 1,0$  m.

Wpusty i studnie zaizolować Abizolem R + P 2 krotnie od zewnątrz.

Włazy do studzienek i wpusty osadzić należy na pierścieniach dystansowych ( wyrównujących ) umożliwiając przyszłościową regulację wysokości góry studni i wpustów.

Trasy i średnice projektowanych kanałów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

### **13.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

Projektant:  
mgr inż. Justyna Markowicz