

Egzemplarz nr 4

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		Gmina Dębowiec Dębowiec 101, 38-220 Dębowiec			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Dębowiec Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Dębowiec Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Dębowiec Obr. 0002 Numery działek ewidencyjnych: 1900, 2334, 1898/1, 1898/2, 1897/1, 1908, 1897/4, 1894, 1893, 1890, 1889, 1888, 1887, 1886/1, 1886/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Pietraszek	GP-I-UA-7342/91/91 ANB.V.7342-221/94	Branża sanitarna	Kwiecień 2022r.	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa projektu

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 1
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.	str. 1
3. Układ przestrzenny obiektu budowlanego.	str. 1
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.	str. 1
5. Opinia geotechniczna.	str. 3
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz obiekty sąsiednie.	str. 3

II. Część rysunkowa

1. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1a	str. 5
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1b	str. 6
3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1c	str. 7
4. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1d	str. 8
5. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1e	str. 9
6. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 1f	str. 10
7. Przepompownia ścieków sanitarnych – schemat	Rys. nr 2	str. 11

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dębowiec. Sieć kanalizacji sanitarnej kwalifikowana jest w XXVI kategorii obiektów budowlanych.

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.

Teren na którym lokalizowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się na obszarze istniejącej zabudowy mieszkaniowej, terenów uprawnych oraz obszarów przewidzianych do zabudowy mieszkaniowej. Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Dębowiec. Istniejącą infrastrukturę podziemną stanowi sieć gazowa średniego ciśnienia, sieć kanalizacji sanitarnej, kablowa i napowietrzna sieć energetyczna oraz napowietrzna sieć telekomunikacyjna. Obecnie budynki mieszkalne zaopatrywane są w wodę z indywidualnych studni a ścieki sanitarne odprowadzane są do sieci kanalizacji sanitarnej oraz zbiorników bezodpływowych. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie istniejących i przyszłych odbiorców.

3. Układ przestrzenny obiektu budowlanego.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej realizowana będzie na terenie gminy Dębowiec. Obszar objęty opracowaniem znajduje się w południowej części gminy Dębowiec. Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Dębowiec. Teren na którym lokalizowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się na obszarze istniejącej zabudowy mieszkaniowej, terenów uprawnych oraz obszarów przewidzianych do zabudowy mieszkaniowej. Ukształtowanie terenu jest płaskie z lekkim nachyleniem w kierunku wschodnim.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej od miejsca włączenia przebiega w kierunku południowym.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Projekt architektoniczno-budowlany obejmuje:

- a) budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- b) budowę przepompowni ścieków sanitarnych,
- c) budowę sieci kanalizacji ciśnieniowej.

Obiekty liniowe:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC SN8 DN 200 mm, L = 706,8 m
 - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE 100 SDR17 DN 90 mm, L = 471,2 m
- Razem sieć kanalizacji sanitarnej – 1178,0 m.

Urządzenia na sieci:

- studzienki nieprzełazowe Ø400/PP z wjazem A15 – 11 szt.,
- studzienki nieprzełazowe Ø400/PP z wjazem D400 – 6 szt.,
- studzienki przełazowe Ø1000/beton z wjazem A15 – 1 szt.,
- studzienki przełazowe Ø1000/beton z wjazem D400 – 1 szt.,
- przepompownia ścieków sanitarnych – 1 szt.

Obiekty powierzchniowe:

- wygrodzenie przepompowni ścieków 5,0 m x 5,0 m z utwardzeniem nawierzchni kostką o powierzchni 25 m².

W tabeli poniżej zamieszczono parametry charakterystyczne projektowanych studzienek.

Tabela nr 1

Studzienki na sieci kanalizacyjnej.

L.p.	Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna studni	Głębokość	Średnica materiał	Wjazd
1	K1	251,60	249,90	1,70	Ø400/PP	A15
2	K2	251,60	249,70	1,90	Ø400/PP	A15
3	K3	251,60	249,45	2,15	Ø400/PP	A15
4	K4	251,90	249,27	2,63	Ø400/PP	A15
5	K5	251,30	248,89	2,41	Ø400/PP	A15
6	K6	251,30	248,81	2,49	Ø400/PP	A15
7	K7	251,30	248,66	2,64	Ø400/PP	A15
8	K8	251,15	248,49	2,66	Ø400/PP	A15
9	K9	251,10	248,36	2,74	Ø400/PP	A15
10	K10	251,20	248,24	2,96	Ø400/PP	A15
11	K11	251,20	248,13	3,07	Ø400/PP	A15
12	K12	251,20	248,02	3,18	Ø1000/bet.	D400
13	K13	251,10	247,92	3,18	Ø400/PP	D400
14	K14	251,05	247,64	3,41	Ø400/PP	D400
15	K15	250,65	247,35	3,30	Ø400/PP	D400
16	K16	250,40	247,16	3,24	Ø400/PP	D400
17	K17	251,60	250,19	1,41	Ø400/PP	D400
18	K18	251,95	250,44	1,51	Ø400/PP	D400
19	K19	252,10	250,70	1,40	Ø1000/bet.	A15

Włączenie do studzienki „k” o rzędnych 252,20/250,46.

Rzędna włączenia 260,69 m n.p.m.

5. Opinia geotechniczna.

Na podstawie wykonanej przez firmę „PROGEO” „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej” podłoża gruntowego” stwierdzono:

1. Złożone warunki gruntowe (występowanie w poziomie posadowienia wody gruntowej i gruntów słabonośnych),
2. Kategoria geotechniczna obiektu: II.

W ujęciu geologicznym inwestycja jest możliwa do wykonania, jednak ze względu na występujące zagrożenia konieczne jest spełnienie poniższych warunków:

- dostosowanie projektu inwestycji do stwierdzonych parametrów gruntowych,
- maksymalne skrócenie czasu trwania robót ziemnych.
- nie należy pozostawiać niezabezpieczonych wykopów (może to wywołać obrywy mas gruntu, szczególnie przy intensywnych opadach,
- nie należy prowadzić robót ziemnych w mokrych okresach roku (po roztopach lub po i w trakcie intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych.

Ze względu na głębokość występowania czwartorzędowego poziomu wodonośnego może zachodzić konieczność czasowego obniżenia zwierciadła wody w wykopach ziemnych.

Parametry fizyko-mechaniczne gruntów pozwalają na wykonanie inwestycji.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz obiekty sąsiednie.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu przedstawiono w punkcie 4.

Obszar projektowanej inwestycji – nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją oraz nie narusza granic z działkami sąsiednimi.

Minimalna odległość sieci kanalizacji sanitarnej do działki sąsiedniej nie objętej postępowaniem (dz. nr ew. 1899/1) wynosi 1,3 m (głębokość posadowienia kanalizacji sanitarnej w miejscu zbliżenia 3,18 m). Projektowana przepompownia ścieków będzie znajdować się w odległości ok. 165,0 m od najbliższego budynku mieszkalnego. Głębokość posadowienia projektowanej przepompowni ścieków wynosi 4,6 m p.p.t.

Odległość od budynków mieszkalnych projektowanej inwestycji jest znaczna. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w większości przebiega w terenach zielonych. Na odcinku ok. 284,0 m przebiega w pasie drogowym drogi, której właścicielem jest Gmina Dębowiec.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Są to skrzyżowania z:

- | | |
|---|----------|
| - gazociągiem o średnicy 63 mm śr./c | - 1 raz, |
| - kablem elektroenergetycznym eNN | - 1 raz, |
| - kablem elektroenergetycznym SN | - 1 raz, |
| - projektowanym kablem elektroenergetycznym eNN | - 1 raz. |

Roboty przy skrzyżowaniach wykonywać ręcznie pod nadzorem administratorów sieci tj. PSG Gazownia w Jaśle i RE w Krośnie.

Z wykonanych prac sporządzić protokoły odbioru z pracownikiem PSG Gazowni w Jaśle. Kabel elektryczny niskiego napięcia w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć rurą PCV dwudzielną o średnicy 110 mm i długości 3,0 m. Kabel elektryczny średniego napięcia w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć rurą PCV dwudzielną o średnicy 160 mm i długości 3,5 m. Z wykonanych prac sporządzić protokół odbioru z pracownikiem Rejonu Energetycznego w Krośnie.

Pozostałe skrzyżowania projektowanych sieci nie wymagają stosowania zabezpieczeń.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zmiany warunków gruntowo - wodnych na działkach sąsiednich, w tym: zalewania, podtapiania oraz obsuwania mas gruntu. Ponadto projektowany obiekt nie będzie stanowił żadnych uciążliwości dla działek sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska (ziemi, powietrza, wód) ani przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, jak dla zabudowy mieszkaniowej, określonych w przepisach prawa ochrony środowiska.

Opracował: