



Usługi Inżynieryjne „NOVUMINŻ”

Piotr Witkowski

87-300 Brodnica, ul. Ceglana 16
tel. 509-165-181 • e-mail: novuminz@vp.pl

EGZ. 4

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Szabdzie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Szabda, gm. Brodnica Kat. XXVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		dz. nr 385/1, 385/2, 384/1, 384/2, 383/3, 383/4, 383/6, 383/7, 383/10, 383/11, 383/16, 383/17, 383/18, 383/19, obręb 0018 Szabda Jedn. ewid. 040203_2 Szabda			
INWESTOR		Gmina Brodnica ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica			
BRANŻA		Sanitarna			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant instalacji sanitarnych	mgr inż. Piotr Witkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. sanitarnych nr upr.: KUP/0056/POOS/09	inst. sanitarne	06/2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

CZEŚĆ OPISOWA	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Rodzaj inwestycji i kategoria obiektu budowlanego	4
3. Zamierzony sposób użytkowania	5
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	5
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
6. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	7
b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	7
c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	7
d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	7
e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	8
8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem...	8
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
 CZEŚĆ RYSUNKOWA	10
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	Rys. 1÷3
Schemat studni z kręgów żelbetowych	Rys. 4
Schemat studni inspekcyjnej PVC Ø400	Rys. 5
 Dokumenty, o których mowa w art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane	16
- kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych	17
- kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków Izby Inżynierów Budownictwa..	19
- oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	20

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY
do projektu architektoniczno-budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej
w Szabdzie gm. Brodnica

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- podkłady mapowe do celów projektowych,
- wizja lokalna,
- warunki techniczne włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Prawo budowlane - ustawa z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- obowiązujące przepisy i normy oraz wytyczne w zakresie projektowania i wykonawstwa sieci kanalizacyjnych

2. Rodzaj inwestycji i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany to sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ze studniami rewizyjnymi żelbetowymi i PVC wraz z włączeniem do istniejącej gminnej sieci kanalizacyjnej.

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

3. Zamierzony sposób użytkowania

Z istniejących i przyszłościowych budynków zlokalizowanych na działkach objętych opracowaniem, przyjęto odprowadzić ścieki bytowe do projektowanej kanalizacji sanitarnej, po wcześniejszym odłączeniu istniejących szamb i przepięciu istniejących podejść kanalizacyjnych. Ścieki bytowe przyjęto odprowadzić grawitacyjnie poprzez projektowane przewody grawitacyjne do istniejącej studni betonowej zlokalizowanej w najniższym miejscu na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Obecne ukształtowanie terenu, zieleni pozostaje bez zmian. Funkcja istniejących obiektów nie zostanie zmieniona.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym podziemnym, typu sieć kanalizacji sanitarnej. Obiekt posiada uzbrojenie tj. studnie rewizyjne, które w zależności od miejsca lokalizacji są zabudowane równo z terenem przyległym.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się wykonywania elementów terenów utwardzonych i zieleni. Po wykonaniu sieci kanalizacyjnej teren przywrócić do stanu pierwotnego. Funkcja istniejących obiektów i pomieszczeń nie zostanie zmieniona.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja składa się z zamontowania rur PVC i PE, studni rewizyjnych żelbetowych i inspekcyjnych PVC.

Dane techniczne:

- | | |
|--|-----------|
| - rura PVC-U o śr. 160x4,7mm, SN8 LITA | - 121,0 m |
| - rura PVC-U o śr. 200x5,9mm, SN8 LITA | - 434,8 m |

- | | |
|--|-----------|
| - rura PE100RC D200x11,9mm, SDR17, PN10 | - 27,8 m |
| - studnia rewizyjna żelbetowa Ø1000mm z włazem żeliwnym D400 | - 2 szt. |
| - studnia inspekcyjna PVC Ø400mm z włazem żeliwnym B125 | - 10 szt. |
| - studnia inspekcyjna PVC Ø400mm z włazem żeliwnym D400 | - 7 szt. |

6. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie zebranych informacji oraz przeprowadzonych badań makroskopowych gruntu stwierdza się, że na terenie inwestycji występują dobre warunki gruntowo-wodne umożliwiające realizację projektowanego obiektu. Występujące grunty to grunty spoiste w postaci glin, piasków gliniastych. Głębokość przemarzania gruntu dla tego rejonu wynosi 1,0m p.p.t. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia kanalizacji.

W ramach rozpoznania geotechnicznego ustalono:

- rodzaj i stan gruntów zalegających w podłożu posadowienia,
- warunki wykonawstwa robót ziemnych,
- wartości parametrów geotechnicznych gruntów, zgodnie z normą PN 81/B-03020.

Zgodnie z §4 RMTBiGM z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) w opiniowanym podłożu panują proste warunki gruntowe i projektowany obiekt należy do II kategorii geotechnicznej.

Sposób posadowienia

Sieć kanalizacyjną przyjęto układać metodą wykopów otwartych w szalunkach pełnych lub ze skarpowaniem na głębokości i ze spadkiem zgodnie z przedstawionymi rysunkami. W miejscu przedstawionym na rysunkach rurę układać bezwykopowo – przewiertem. W wykopach otwartych rury układać w wyprofilowanym wykopie stosując podsypkę, obsypkę piaskową gr. 15cm zgodnie z wytycznymi

producenta zawsze konieczną przy gruntach gliniastych, torfowych i skalistych lub z gruzem i kamieniami. Resztę wykopu zasypywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem, max. co 30 cm.

Wykopy w obszarze dróg, przy zasypywaniu zagęszczać do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $\min I_s=0,98$. Pozostałe wykopy przy zasypywaniu zagęszczać do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $\min I_s=0,95$. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

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

Projektowany obiekt budowlany jest siecią kanalizacji sanitarnej, służącą mieszkańcom do odprowadzania ścieków z budynków. Podczas użytkowania obiekt nie wymaga zapotrzebowania wody oraz nie wytwarza ścieków.

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowany obiekt budowlany nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowany obiekt budowlany nie wytwarza odpadów.

- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowany obiekt budowlany nie emituje hałasu, drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń.

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

Projektowany obiekt budowlany nie wpłynie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe. Rury kanalizacyjne, studnie rewizyjne, przepompownie przyjęto wykonać w sposób zapewniający szczelność całej sieci, uniemożliwiając przenikanie ścieków do gruntu. Zamontowane materiały muszą posiadać deklaracje i atesty dopuszczające do obrotu w budownictwie i do stosowania przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej. Przy budowie obiektu nie zachodzi potrzeba wycinki drzew, a przyjęte odległości spełniają wymagania normowe.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1839). Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem ochrony środowiska, a w szczególności ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Ochrona przeciwpożarowa budynków na dotychczasowych warunkach - jak dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Budynki mieszkalne jednorodzinne zalicza

się o kategorii ZL IV zagrożenia ludzi. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie wpływa na zmianę kategorii.

Opracował:

CZĘŚĆ RYSUNKOWA