

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE

„MELBUD” SPÓŁKA C.

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Inwestor:

Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87 – 140 Chełmża

2. Nazwa zamierzenia budowlanego:

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Browina, gmina Chełmża”

3. Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Browina, gm. Chełmża

ul. Sióstr Pasterek, Sybiraków

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

4. Identyfikatory działek ewidencyjnych:

**Jedn. ewidenc.: 041502_2, Chełmża - gmina, Obręb 0005 Browina, dz. nr: 168, 57/27, 61/2,
81/21, 81/38, 81/37,81/40**

5. Projektanci:

Zakres opracowania, branża	Projektant, sprawdzający	Specjalność, nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant: inż. Piotr Szeffler	specjalność: instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sanitarna	Projektant sprawdzający mgr inż. Radosław Wiśniewski	specjalność: instalacyjna KUP/0156/POOS/09	
Data opracowania: 15 marca 2024r			

Projekt architektoniczno – budowlany – spis treści

A. Strona tytułowa (str. 1)

B. Spis treści (str. 2)

C. Załączniki (str. 3)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

D. Część opisowa (str. 4 - 6)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

E. Część rysunkowa (str. 7 - 9)

3. Profile podłużne wodociągu
4. Węzły wodociągowe
5. Bloki oporowe

OŚWIADCZENIE
(projektanta)
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Piotr Szefler
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały w **Lubiczu** przy **ul. Akacjowej 8**

Kod pocztu **87-162** poczta **Lubicz**

Oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany (oprac. z marca 2024r)

Dotyczy inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Browina gm. Chełmża”

Dane projektanta sprawdzającego: **Radosław Wiśniewski, nr uprawnień:**
KUP/0156/POOS/09

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Gmina Chełmża ul. Wodna 2 87-140 Chełmża

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

15.03.2024r

Podpis składającego oświadczenie

.....

Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – budowla: obiekt liniowy, sieć wodociągowa

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana budowa sieci wodociągowej ma na celu zaopatrzenie w wodę pitną mieszkańców. Projektowana sieć przebiega na odcinkach dróg gminnych Sybiraków, Sióstr Pasterek, Garwolińskiej, drogi powiatowej 2019C oraz terenów ornych i budowlanych.

Przewody sieci wodociągowej ułożone będą na głębokości ok. 2,5 m pod powierzchnią terenu. Projektowana sieć wodociągowa nie wymaga stałej obsługi. Działanie układu wymagać będzie okresowych przeglądów, polegających na sprawdzeniu szczelności przewodów i ich odpowietrzaniu.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zakres projektu obejmuje:

Sieć wodociągowa PEHD 90mm	– 454,2 m
Odgąlenia hydrantów PEHD 90mm	- 17 m
Hydranty p-poż DN80 nadziemne	- 5 szt.

Zaprojektowano rurociągi z rur ciśnieniowych przeznaczonych do wody pitnej PEHD90mm, PN10, SDR17. W zależności od lokalizacji przewidziano zastosowanie rur przewodowych układanych w wykopie lub realizowanych metodami przewiertowymi. Projektuje się zastosowanie następujących rur:

- rury PEHD100 de90mm, PN10, SDR 17 (PE100, typ 2)

Połączenia rur PEHD poprzez zgrzewanie doczołowe, zgrzewy doczołowe pozbawione wewnętrznych wypływek poprzez wycinanie. Rury i kształtki powinny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej – 1,5m.

Na załamaniach trasy rurociągu PE stosować łuki doczołowe ($0 \div 45^\circ$) $R_{min}=1,5 \times D$ formowane z rur (nie stosować łuków 90° oraz łuków segmentowych) i/lub wykorzystywać elastyczność rur PE zachowując minimalne promienie gięcia rur PE.

Nad rurami PE umieścić należy taśmę znacznikową i kabel $2,5\text{mm}^2$ celem radiolokacji. Przewód wyprowadzony pod skrzynki żeliwne, końcówki zaizolowane. W przypadku przewiertów należy również zapewnić możliwość radiolokacji na całej długości wykonanego przewodu. Drut lokalizacyjny zamontować wówczas w rurze prowadzącej np. PE De25, którą przymocować pomiędzy palcami płóz i taki pakiet zamontować w rurze przewiertowej.

Końcówki rury przewiertowej zabezpieczyć manszetami. Po wykonaniu robót wykonać badania ciągłości drutu lokalizacyjnego i sporządzić odpowiedni protokół.

Na wykonanie węzłów zaprojektowano armaturę i kształtki wodociągowe kołnierzone, żeliwne PN10. Przewody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 10 at, a przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu (dawka ok. 30 gCl₂/m³). Wykonaną sieć należy oznakować zgodnie z PN 86/B-09700.

Przy hydrantach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z PN-81/9192-05, a pod zasuhami i hydrantami podłoże wzmocnić betonem klasy C12/15 grubości 10 cm.

Projektowane uzbrojenie wodociągu należy trwale oznakować tabliczkami z tworzyw sztucznych, zgodnie z PN-86/B-09700, umieszczonych na słupkach stalowych koloru RAL 5005 o przekroju prostokątnym. Tabliczki mocować na podkładce z blachy.

Wszystkie hydranty należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie Dokumentacji geotechnicznej opracowanej przez firmę GEOLIT s.c., na zlecenie MELBUD s.c. dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia kanalizacji sanitarnej w Browinie. Na terenie objętym projektem występują mało zmienne warunki gruntowo – wodne. Grunty należą do gruntów naturalnych, mineralnych (drobnoziarnistych i gruboziarnistych), organicznych (gleba) oraz nasypów antropogenicznych.

Podłoże gruntowe podzielono na warstwy geologiczno – inżynierskie w oparciu o analizę wyników wierceń, badań laboratoryjnych oraz sondowań dynamicznych. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r na terenie badań występują proste warunki gruntowe. Udokumentowane wykonanymi badaniami warunki gruntowo – wodne nie stwarzają żadnych istotnych ograniczeń dla realizacji bezpośredniego posadowienia projektowanych obiektów. Na profilach podłużnych sieci wodociągowej wniesiono przekroje geotechniczne.

Wnioski oraz zalecenia

Na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe ze względu na występowanie gruntów genetycznie i litologicznie jednorodnych.

Przyjmuje się I kategorię geotechniczną dla projektowanej inwestycji

Zasyпки wykopów można wykonać z gruntów morenowych, z zastrzeżeniem by nie dopuścić do ich rozmoczenia oraz układać warstwy o miąższości 0,2-0,3 m, zagęszczając mechanicznie. Górną warstwę zasyпки w pasie drogowym zaleca się wykonać z

dowiezionych niewysadzinowych gruntów piaszczysto-żwirowych i zagęścić do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia.

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

Projektowana sieć wodociągowa nie powoduje:

- emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych
- wytwarzania odpadów
- emisji hałasu, drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
- wpływu na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W celu zapewnienia użytkowania zgodnie z przeznaczeniem projektowanej sieci wodociągowej nie ma potrzeby wyposażenia obiektu w instalacje.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana sieć wodociągowa nie należy do obiektów, dla których ustala się kategorię zagrożenia ludzi ZL. W trakcie eksploatacji sieci należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2021r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.