

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Adama Mickiewicza w Cieszynie</i>
Adres	<i>Cieszyn ul. Adama Mickiewicza</i>
Kategoria obiektu budowlanego	<i>XXVI</i>
Usytuowanie obiektu:	<i>Jednostka ewidencyjna: Cieszyn Obręb: 56 Działka numer : 53/72 Obręb: 57 Działki numer : 2/60, 2/89, 2/102, 2/107</i>
Inwestor:	<i>Gmina Cieszyn, Rynek 1, 43-400 Cieszyn</i>
Projektant:	<i>mgr inż. Jerzy Jarząb specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń nr uprawnień 570/01</i>
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Anna Jarząb specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń nr uprawnień 359/01</i>
Data opracowania:	<i>16 maj 2022r.</i>

CZĘŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się obiekty budowlane:

- - sieć wodociągowa,

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana sieć wodociągowa służy do zapewnienia zaopatrzenia w wodę.

1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Trasę sieci wodociągowej przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

Sieć wodociągowa stanowi podziemne uzbrojenie terenu.

1.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100RC SDR11 o średnicach:

- | | |
|--------------|------------|
| • Dz90x8,2mm | L = 73,4m |
| • Dz63x5,8mm | L = 94,65m |
| • Dz40x3,7mm | L = 36,0m |
| • Dz32x2,0mm | L = 24,05m |

1.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W miejscu projektowanej lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe, grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Poz.463,) warunki gruntowo – wodne panujące w obrębie przedmiotowego obszaru należy zaliczyć do warunków prostych a projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej, z uwagi na charakter obiektu tj. sieć wodociągową odstępuje się od badań podłoża.

Sieć wodociągowa częściowo znajduje się w zasięgu nieczynnego osuwiska, nie stwierdzono jego aktywności, z uwagi na płytkie wykopy liniowe, nie wpłynie to niekorzystnie na stabilność gruntu.

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

1.6.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy

1.6.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Inwestycja nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

1.6.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

1.6.4 Właściwość akustyczna 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

Nie dotyczy.

1.6.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W bliskim sąsiedztwie brak drzew.

1.7 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Główny odcinek sieci projektuje się z rur PE100RC Dz90mm i Dz63mm.

Do głównego odcinka sieci projektuje się odejścia sieci o średnicach Dz40mm i Dz32mm, które umożliwią wykonanie przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i rekreacyjnych.

Projektuje się dwa odejścia sieci PE100RC Dz40mm umożliwiające wykonanie przyłączy: do budynku przy ul. Adama Mickiewicza 19 oraz do działki nr 2/86.

Projektuje się 14 odejść sieci PE100RC Dz32mm umożliwiających wykonanie przyłączy do działek rekreacji indywidualnej.

W węźle W1 projektuje się zabudowę trójnika redukcyjnego PE Dz110/Dz90 SDR11, na odejściu trójnika należy zabudować zasuwę klinową kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem klina Dn80mm. Zasuwę wyposażać w teleskopową obudowę do zasuw wyprowadzoną do żeliwnej skrzynki ulicznej.

Włączenia odejść sieci wodociągowej Dz40mm i Dz32mm do projektowanego głównego odcinka sieci należy wykonać przy użyciu trójników redukcyjnych PE SDR11 Dz90/Dz63, Dz63/Dz40, Dz63/Dz32.

Na odejściu trójnika należy zabudować zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania.

Projektuje się zasuwę 5/4" i 1" z króćcami odpowiednio Dz40mm i Dz32mm.

Zasuwę wyposażać w teleskopową obudowę do zasuw wyprowadzone do żeliwnej skrzynki ulicznej.

W poboczu ul. Adama Mickiewicza obok bramy wjazdowej na tereny rekreacji indywidualnej projektuje się zabudowę hydrantu podziemnego Dn80mm.

Z uwagi na wysokie ciśnienie panujące w istn. wodociągu projektuje się reduktor ciśnienia Dn50mm umieszczony w studzience Dn1000mm zlokalizowanej w odległości 2,3m od węzła W1 (ul. Orkana). Studzienka wyposażona zostanie we właz żeliwny Dn800 umieszczony na pierścieniu odciążającym.

1.8 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

2. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego

Rys. 1 Profile podłużne sieci wodociągowej