

TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w Cieszynie przy ul. Moniuszki, Szymanowskiego, Słonecznej, Pięknej, Wesolej, Skrajnej, Gminnej wraz z komorą redukcyjno-pomiarową z odwodnieniem przy ul. Motelowej
Adres:	Cieszyn ul. Moniuszki, Szymanowskiego, Słoneczna, Piękna, Wesola, Skrajna, Gminna, Motelowa
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Usytuowanie obiektu:	Jednostka ewidencyjna: Cieszyn, <u>przebudowa</u>: obręb 30, dz. nr: 40/20, 40/10, 73/9, 78, 17/3 obrzeb 22, dz. nr: 91/6, 97/1, 97/2, 98, 90, 21/2 obrzeb 23, dz. nr: 46 obrzeb 21, dz. nr: 46/2, 8/15, 8/14, 8/7 obrzeb 69, dz. nr: 214, 189/1, 212/1 <u>budowa</u>: obr. 30, dz. nr: 73/9, 40/11, 28/2, 60/3, 78, 4/10, 2/23 obrzeb 22, dz. nr: 93, 91/6, 98, 64/3, 89, 10/2, 8/2 obrzeb 21, dz. nr: 6, 7/7, 2/5, 46/1, 46/2 obrzeb 69, dz. nr: 212/1
Inwestor:	Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń
Projektant:	mgr inż. Anna Jarzęb <i>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń nr uprawnień 359/01</i>
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Jarzęb <i>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń nr uprawnień 570/01</i>
Data opracowania:	28. marzec 2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Spis treści

<i>1 Podstawa opracowania.....</i>	<i>3</i>
<i>2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....</i>	<i>3</i>
<i>3 Zamierzony sposób użytkowania.....</i>	<i>3</i>
<i>4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....</i>	<i>3</i>
<i>5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....</i>	<i>3</i>
<i>6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....</i>	<i>4</i>
<i>7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.</i>	<i>4</i>
7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	4
7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	4
7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	4
7.4 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.....	4
7.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	4
<i>8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....</i>	<i>5</i>
<i>9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....</i>	<i>5</i>

Część rysunkowa

1/1.Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 1	str. 6
1/2.Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 2	str. 7
1/3.Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 3	str. 8
1/4.Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 4	str. 9
1/5.Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 5	str. 10
1/6.Profil podłużny kanału odwodnieniowego	str. 11
2. Komora redukcyjno-pomiarowa	str. 12

1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa z dnia 14.05.2021r. nr INW/0017/2021,
- Warunki techniczne przebudowy/budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami z dnia 21.04.2021r. znak 009/TS1.WTS/2021/TT-1
- obowiązujące normy i przepisy.

2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się obiekty budowlane:

- sieć wodociągowa,
- komora redukcyjno-pomiarowa z odwodnieniem.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

3 Zamierzony sposób użytkowania

Projektowane obiekty służą do zaopatrzenia w wodę mieszkańców budynków zlokalizowanych na trasie sieci wodociągowej.

Projektowana komora redukcyjno-pomiarowa służy do celów eksploatacyjnych na sieci wodociągowej, wyposażona jest w reduktor ciśnienia oraz wodomierz.

4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Trasę sieci wodociągowej wraz z lokalizacją podziemnej komory redukcyjno-pomiarowej z kanałem odwodnieniowym przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowane obiekty stanowią podziemne uzbrojenie terenu.

5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100RC SDR17 PN10 o średnicach:

przebudowa sieci:

- | | |
|-----------|---------------|
| – Dz160mm | L = 712,15 m, |
| – Dz110mm | L = 538,75 m, |
| – Dz90mm | L = 59,15 m, |
| – Dz63mm | L = 2,4 m |
| – Dz50mm | L = 36,65 m, |

budowa sieci:

- | | |
|-----------|---------------|
| – Dz160mm | L = 409,65 m, |
| – Dz90mm | L = 4,5 m, |
| – Dz63mm | L = 19,0 m. |

Komora redukcyjno-pomiarowa posiada wymiary zewnętrzne w rzucie 2,5m x 1,2m, wysokość użytkowa wewnątrz komory 1,8m. Projektuje się prefabrykowaną żelbetową komorę dostarczaną na budowę przez producenta.

Długość kanału odwodnieniowego PVC Dz160mm L = 15,75m

6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na terenie inwestycji warunki gruntowe zalicza się do prostych a projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Dla tego terenu został opracowany przez uprawnionego geologa projekt geotechniczny.

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

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

Nie dotyczy

7.2 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.

7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

7.4 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.

7.5 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.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej brak drzew kolidujących z inwestycją.

Po wykonaniu robót ziemnych powierzchnia ziemi zostanie przywrócona do stanu poprzedniego, zostanie rozścielona warstwa humusu grubości 20cm.

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

Projektowana sieć wodociągowa PE100RC o średnicach Dz160mm, Dz110mm, Dz90mm, Dz63mm, Dz50mm wyposażona jest w zasuwy odcinające lokalizowanych w węzłach wodociągowych.

TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Projektuje się zasuwy klinowe z miękkim uszczelnieniem klina, wyposażone w teleskopową obudowę do zasuw wyprowadzoną do żeliwnej skrzynki ulicznej. Projektuje się zasuwy o średnicach: Dn150, Dn100, Dn80, 2", 3/2".

Ponadto sieć wyposażona jest w 1 hydrant nadziemny Dn80mm oraz 9 hydrantów podziemnych Dn80mm.

9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.