

Egz.

tel. 667 750 731 ; 33 854 49 55

Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 Ustroń

Rozbudowa sieci wodociągowej

43-450 Ustroń
ul. Leśna
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

240302_1.0002.303/19; 240302_1.0002.303/15; 240302_1.0002.456/2;
240302_1.0002.459/2; 240302_1.0002.460/4; 240302_1.0002.435/18;
240302_1.0002.1501/2; 240302_1.0002.435/10; 240302_1.0002.435/7;
240302_1.0002.430/3; 240302_1.0002.429/2; 240302_1.0002.506/2;
240302_1.0002.550/6; 240302_1.0002.509/4; 240302_1.0002.512/2;
240302_1.0002.518/5; 240302_1.0002.550/10; 240302_1.0002.411/4;
240302_1.0002.565/6; 240302_1.0002.565/19; 240302_1.0002.580/7;
240302_1.0002.587/8; 240302_1.0002.766/5; 240302_1.0002.767/3;
240302_1.0002.767/4; 240302_1.0002.771/4;

Podpis

październik
2024r.

październik
2024r.

październik
2024r.

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Projekt ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody pracowni.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
	OŚWIADCZENIE	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
3	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
4.1	<i>Kubatura</i>	6
4.2	<i>Zestawienie powierzchni</i>	6
4.3	<i>Wysokość, długość, szerokość, średnica.....</i>	6
4.4	<i>Liczba kondygnacji</i>	6
4.5	<i>Inne dane</i>	6
5	OPINIA GEOTECHNICZNA	6
6	POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
7	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	8
7.1	<i>Zapotrzebowanie i jakość wody</i>	8
7.2	<i>Emisja zanieczyszczeń gazowych</i>	8
7.3	<i>Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów</i>	8
7.4	<i>Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania</i>	8
7.5	<i>Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....</i>	8
7.5.1	<i>Wpływ na istniejący drzewostan</i>	8
7.5.2	<i>Wpływ na powierzchnię ziemi, w tym glebę.....</i>	8
7.5.3	<i>Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne</i>	9
8	ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	9
9	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	9
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1	Profil podłużny	1:100/500
2	Profil podłużny	1:100/500
3	Profil podłużny	1:100/100

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa pt: **„Rozbudowa sieci wodociągowej”** w części projektu architektoniczno-budowlanego, została opracowana zgodnie z dostępną wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Aleksander Poniatowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr SLK/8153/PWBS/18	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Poniatowska	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr SLK/8398/PWBS/18	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu: sieć wodociągowa

Kategoria obiektu: XXVI

2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie od strony południowo-zachodniej z istniejącej sieci wodociągowej oraz będzie transportowała wodę w kierunku południowo-wschodnim do istniejącego zbiornika wody Lipowiec Górny. Projektowany wodociąg ma na celu zapewnienie dostawy wody zdatnej do spożycia budynków mieszkalnych oraz umożliwić przyszłościową dalszą rozbudowę sieci.

3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w większości trasy w pasie drogowym dróg gminnych publicznych ul. Leśnej i ul. Podgórskiej. Pozostały odcinek wodociągu zlokalizowanych będzie w obrębie działek budowlanych.

4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 Kubatura

Nie dotyczy.

4.2 Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy.

4.3 Wysokość, długość, szerokość, średnica

Dane techniczne sieci wodociągowej:

Typ rury	Długość [mb]
Ø63 PE100RC SDR11	0,5
Ø90 PE100RC SDR11	24,0
Ø110 PE100RC SDR11	1823,5

4.4 Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

4.5 Inne dane

Brak.

5 OPINIA GEOTECHNICZNA

Według dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dołączonych do projektu w części

Projektowany wodociąg o statycznie wyznaczanym schemacie obliczeniowym wykonywany będzie głównie metodą bezwykopową, miejscami projektuje się wykonanie metodą rozkopu (wykopu otwartego).

Uwaga: Projektowana inwestycja przebiega przez osuwisko oznaczone w SOPO jako osuwisko nieaktywne 65941. Podłoże gruntowe budują grunty genezy osuwiskowo-zwietrzelinowej (grunty spoiste w stanie twardoplastycznym oraz plastycznym, grunty organiczne oraz niespoiste rumosze). Grunty warstw II, IIIb oraz IVb należy uznać za słabonośne. Warunki wodne są niekorzystne, wprowadzie tylko w 1 otworze stwierdzono występowania wód gruntowych w czasie wiercenia, natomiast w 5 otworach stwierdzono występowanie gruntów w stanie plastycznym gdzie należy się spodziewać dopływu wód do wykopów. Niekorzystne warunki wodne mogą komplikować wykonywanie robót ziemnych – możliwe jest uplastycznianie się gruntów spoistych oraz zalewanie wykopów wodami gruntowymi.

Do głębokości rozpoznania nie stwierdzono występowania podłoża skalnego. Urabialność gruntów pozwala na wykonanie odcinków trasy również metodą bezwykopową (przewiert sterowany). Zastosowanie metody bezwykopowej wskazane jest zwłaszcza w miejscu przejścia przez koryto cieku wodnego w północnej i południowej części obszaru (rejon otworów M- 2÷M-3 oraz M-9÷M-10).

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy przedsięwziąć wszelkie środki ostrożności w związku z prowadzeniem ich na terenie osuwiskowym. Wykonawca nie może dopuścić podczas wykonywania prac budowlanych do uplastycznienia i rozluźnienia się gruntu na skutek zalania wykopów oraz przemarznięcia gruntu. Warunki gruntowe określa się jako skomplikowane z uwagi na występowanie osuwiska. Dlatego przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do **III kategorii geotechnicznej** (§4 ust. 1 oraz ust 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U.2012 poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

6 POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

W miejscu zabudowy rurociągów w wykopie otwartym, rury należy posadowić na podsypce piaskowej o grubości warstwy 20cm. Dno wykopu powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża ziemią z urobku lub podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu. Do Wykonawcy należy stabilizacja podłoża pod rurociągiem, zgodnie z wymaganiami normy PN-99/B10726. Po zabudowaniu

rurociągów całość obsypać piaskiem na wysokość 20 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy zagęścić warstwowo. Obsypkę piaskową należy zagęszczać ręcznie warstwami tak aby przewody nie uległy przesunięciu oraz zniszczeniu.

7 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Ponieważ planowana inwestycja prowadzona będzie pod powierzchnią ziemi, przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie będą miały wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowotne ludzi i inne obiekty budowlane.

7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody

Projektowany wodociąg będzie szczelny i nie pogorszy jakości wody w ujęciach własnych.

7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie ulegnie zmianie.

7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie zmieni się.

7.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania

Nie dotyczy.

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

7.5.1 Wpływ na istniejący drzewostan

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie oddziaływać na istniejący drzewostan.

7.5.2 Wpływ na powierzchnię ziemi, w tym glebę

Inwestycja nie będzie miała wpływu na stan powierzchni ziemi, gdyż projektowany wodociąg zabudowywany będzie w terenie stanowiącym pas drogowy dróg gminnych publicznych oraz drogi dojazdowej o nawierzchni utwardzonej. Prace prowadzone w terenie zielonym w miejscu wykonywania wykopów będzie odtworzony z zachowaniem ułożenia warstwy gruntu (wierzchnia warstwę stanowić będzie humus wcześniej ściągnięty i zabezpieczony). Cały teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

7.5.3 Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie wpłynie i nie zmieni przebiegu wód powierzchniowych ani podziemnych.

8 ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Projektuje się na sieci armaturę odcinającą w postaci zasuw o średnicy 100mm (3szt.) oraz zastawy hydrantów podziemnych (9szt.) i studnie wodomierzową.

9 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie projektuje się hydrantów przeciwpożarowych ze względu na zbyt małą średnicę projektowanej sieci.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA