

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

duy 2p
110. 6440. 1505. 2016. MG
10. 03. 2017

Projekt techniczny

- rozbudowy sieci wodociągowej wraz z podłączeniami oraz budowy zbiornika wyrównawczego wody we wsi Jaworzynka (Przysiółek Wawrzaczów Groń) w Gminie ISTEbNA. Teren objęty inwestycją obejmuje działki nr: 2805/2, 2810, 2809, 2804, 2801, 2798, 2797/4, 2762, 2774, 2763, 2764, 2903, 2648/6, 2618, 2747, 2643, 2642, 2632, 2630, 2631, 2701, 2702, 2638, 2662, 2648/5, 2797/3, 2746 i 2709 - położone w 240309_2 Istebna, - obręb 0002, Jaworzynka.

Kategoria budowlana – zbiornik wody XXX, - sieć wodociągowa XXVI

Inwestor

Gmina Istebna
43-470 ISTEbNA Nr 1000

Projekt zawiera:

1. Karta tytułowa
2. Opis techniczny
3. Mapa do celów projektowych
4. Projekt planu zagospodarowania
5. Profil podłużny sieci wodociągowej
6. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej
7. Projekt zbiornika wyrównawczego
8. Rysunki szczegółowe

Marzec 2016 r.

Opracował:

Gerard Miczko
inż. GERARD MICZKO
Upr. Nr 62/89 B.-B.
w zakresie sieci wod.-kan.

OPIS TECHNICZNY

Plan zagospodarowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniem 9 budynków mieszkalnych oraz budowa wyrównawczego zbiornika wody pitnej we wsi Jaworzynka (Przysiółek Wawrzaczów Groń – działka nr 2618) w Gminie Istebna. Cała inwestycja obejmuje 28 działek i jest położona we wsi Jaworzynka w Gminie Istebna.

Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego niniejszym opracowaniem został przedstawiony na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:1000. Teren przez który pobiegnie projektowana sieć wodociągowa stanowi łąka porośnięta trawą. Naturalny spadek terenu wynosi maksymalnie 17 stopni nie jest zbyt duży jak mogłoby się wydawać. Stoją na nim budynki mieszkalne. Budynki stoją kilkadziesiąt lat i nic się z nimi nie dzieje. Zostały wybudowane w latach pięćdziesiątych XX wieku bez określania warunków geotechnicznych i stoją do dziś.

Projektowane zagospodarowanie terenu tj. usytuowanie projektowanego wyrównawczego zbiornika wody pitnej oraz rozbudowa projektowanej sieci wodociągowej zostało przedstawione na planie zagospodarowania, który to plan został sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:1000. Oprócz budowy projektowanego zbiornika oraz rozbudowy sieci wodociągowej projektuje się wykonanie utwardzonego (tłuczniem) oraz płytami ażurowymi typu „JUMBO” miejsca postojowego dla 2 samochodów dostawczo-osobowych wraz z dojazdem. Projektowana sieć wodociągowa zostanie podłączona do istniejącej sieci wodociągowej wg. otrzymanych warunków technicznych. Projektowany zbiornik wyrównawczy zostanie podłączony do sieci kanalizacyjnej która zostanie wykonana wg. odrębnego opracowania technicznego oraz wg. odrębnego postępowania. Istniejąca kanalizacja sanitarna odprowadza ścieki do gminnej oczyszczalni ścieków. Istniejąca sieć wodociągowa zasilana jest z Gminnej stacji uzdatniania wody. Projektowana sieć wodociągowa przecina cztery razy utwardzone drogi gminne. Z uwagi na to że właściciele pozostałych budynków nie wyrazili chęci podłączenia się do sieci wodociągowej, odstąpiono od ich podłączenia do sieci wodociągowej. Projektowana dokumentacja techniczna została uzgodniona przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji (ZUD) przy Staroście Cieszyńskim. Zgodnie z oświadczeniem przedstawiciela Starosty Cieszy-

ńskiego, przedstawiciel „TELEKSMUNIKACJI” został prawidłowo powiadomiony o zwołaniu narady. Pomimo upływu 14 dni nie pojawił się. W związku z powyższym przyjmuje się że nie wnosi zastrzeżeń. Jest to zgodne z obowiązującymi przepisami i nie ma konieczności dodatkowych uzgodnień.

Pow. działki nr 2618 1540,00 m²
Pow. zabudowy 98,40 m²

Z uwagi na inwestycję liniową, zagłębioną całkowicie w gruncie nie ma możliwości ani potrzeby dalszego sporządzenia zestawienia powierzchni. Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, szkody górnicze nie występują.

Oświadczenie:

- niniejszym oświadczam że projekt techniczny rozbudowy sieci wodociągowej wraz z podłączeniami oraz budowy wyrównawczego zbiornika wody pitnej we wsi Jaworzynka (Przysiółek Wawrzaczów Groń) w Gminie Istebna został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. GERARD MICZKO
Upr. Nr 62/89/B.-B.
w zakresie sieci wod.-kan.

inż. GERARD MICZKO
Upr. Nr 62/89/B.-B.
w zakresie konstr. - bud.

OPIS TECHNICZNY – SIEĆ WODOCIAGOWA I PODŁĄCZENIA

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 terenu objętego inwestycją
- wizja lokalna w terenie i ustalenia z Inwestorem
- inwentaryzacja sieci wodociągowej w terenie
- warunki techniczne dostawy wody wydane przez Wodociągi Gminy Istebna

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniem do niej 9 budynków mieszkalnych oraz budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej. Zakres opracowania obejmuje odcinki przewodów wodociągowych od istniejącej sieci do poszczególnych budynków oraz do zbiornika wyrównawczego.

Opis projektowanej sieci wodociągowej i podłączeń wodociągowych:

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE-HD DZ 90 PN10 oraz PE-HD DZ 63 PN10, łączonych przy pomocy zgrzewania. Projektowane podłączenia wodociągowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym z rur PE-HD DZ40 PN 10 o średnicy 40 mm łączonych przy pomocy łączników zaciskowych. Rury należy układać na głębokości 140 cm w pełnej obsypce piaskowej grubości minimum 15 cm z każdej strony rury. Przebieg projektowanej sieci i podłączeń wodociągowych oraz miejsce włączenia się do istniejącej sieci wodociągowej zostały przedstawione na planie zagospodarowania.

Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać poprzez zabudowanie trójnika 90/90/90 wraz z zasuwą odcinającą 100 mm. Ponadto zaprojektowano 2 zasuwy odcinające 100 mm oraz 2 hydranty p.poż. 80 mm w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania. Na każdym projektowanym przyłączy wodociągowym należy zabudować zasuwę typ „HAWLE” o średnicy 50 mm wraz z obudową teleskopową, skrzynką uliczną do zasuw, podkładem pod skrzynkę oraz tabliczką oznaczeniową. Przejście przewodu wodociągowego przez ścianę budynku należy wykonać w tulei ochronnej, uszczelnionej kitem silikonowym. Każdy projektowany węzeł wodomierzowy zostanie usytuowany w pomieszczeniu (gospodarczym) w piwnicy budynku. Węzeł wodomierzowy należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Przed zasypaniem przewód wodociągowy należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-7-/10715 – „Wodociągi – szczelność rurociągów – warunki i badania techniczne przy odbiorze”. Po wykonaniu próby szczelności wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji. Celem oznakowania armatury wodociągowej na zewnętrznej ścianie budynku lub na słupku metalowym należy zamontować

tabliczkę oznaczeniową armatury wodociągowej. Przed całkowitym zasypaniem przewodu wodociągowego należy ułożyć na głębokości 40 cm taśmę oznaczeniową koloru niebieskiego. Jeden budynek (nr 861) zostanie podłączony poprzez studnię wodomierzową. Dlatego też doprowadzenie przyłącza wodociągowego zaprojektowano tylko do studni wodomierzowej. Doprowadzenie od studni wodomierzowej do budynku zostanie wykonane na podstawie odrębnej dokumentacji technicznej oraz wg. odrębnego postępowania.

Węzeł wodomierzowy:

Projektowane węzły wodomierzowe zostaną usytuowane w piwnicy budynków w pomieszczeniu ogrzewanym. Do pomiaru zużycia wody projektuje się wodomierze skrzydełkowe o średnicy 15 mm, z zaworem odcinającym 40 mm przed każdym wodomierzem oraz zaworem przelotowym 32 mm i antyskażeniowym AE 25 mm za każdym wodomierzem. Zainstalowanie wodomierza skrzydełkowego winno spełniać warunki określone przez normę PN-67/54910. Pomieszczenie w którym zostaną zabudowane wodomierze winno zabezpieczać wodomierze przed zalaniem, zamarznięciem i uszkodzeniem mechanicznym. Wodomierze należy umieścić bezpośrednio po wejściu przewodu wodociągowego do budynku. Wodomierz dla budynku nr 861 zostanie umieszczony w studni wodomierzowej.

- roboty należy wykonać obowiązkowo pod nadzorem Wodociągów Gminy Istebna
- kierownikiem robót powinna być osoba posiadająca uprawnienia w zakresie budowy sieci sanitarnych
- przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić odbiór techniczny
- do odbioru końcowego należy dołączyć geodezyjny pomiar sytuacyjno-wysokościowy wykonany przed zasypaniem przez uprawnionego geodetę
- odbiór końcowy należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Wodociągów Gminy Istebna
- sprawy terenowo-prawne należy załatwić przed przystąpieniem do robót

Zestawienie podstawowych materiałów:

- rura PE-HD DZ 90 PN 10	632,0 mb
- rura PE-HD DZ 63 PN 10	120,0 mb
- rura PE-HD DZ 40 PN 10	214,0 mb
- studzienka wodomierzowa – kompletna	1 szt.
- hydrant nadziemny DN 80 mm – kompletny	2 szt.
- piasek do obsypki	154,0 m ³
- stalowa rura przeciskowa DN 150 mm	18,0 m
- zasuwa wodociągowa 100 mm typ HAWLE	2 szt.
- zasuwa wodociągowa 50 mm typ HAWLE	9 szt.

Uwagi końcowe:

- doprowadzenie energii elektrycznej zostanie wykonane na podstawie odrębnej dokumentacji technicznej oraz odrębnego postępowania
- projektowana droga dojazdowa oraz miejsce postojowe dla samochodów technicznej obsługi zostaną utwardzone tłuczniem kamiennym oraz ażurowymi płytami betonowymi typu „JUMBO”. W związku z powyższym nie przewiduje się występowania wód opadowych jako że cała woda opadowa będzie swobodnie wsiąkać w ziemię jak do tej pory

- wyposażenie (instalacyjno-technologiczne) pomieszczenia technicznego znajdującego się w projektowanym zbiorniku wyrównawczym będzie się odbywać w drugim etapie inwestycji i będzie realizowane na podstawie odrębnego opracowania technicznego oraz odrębnego postępowania administracyjnego
- instalacja elektryczna zbiornika wyrównawczego, będzie realizowana na podstawie odrębnego opracowania technicznego dołączonego do niniejszego projektu, natomiast doprowadzenie energii elektrycznej do węzła pomiarowego będzie realizowane na podstawie odrębnego opracowania technicznego i odrębnego postępowania administracyjnego

inż. GERARD M...
Upr. Nr ...
w zakresie konsultacji bud.

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowy zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz
z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Jaworzynka – Wawrzaczów Groń*

1. Przeznaczenie, program użytkowy oraz dane techniczne

Zbiornik na wodę pitną

Zbiornik na wodę pitną zaprojektowany w konstrukcji żelbetowej monolitycznej, składa się z dwóch komór na wodę o pojemności czynnej $2 \times 75 \text{ m}^3$ tj. 150 m^3 łącznie oraz pomieszczenia technicznego usytuowanego pomiędzy komorami. Wymiary zewnętrzne całej budowli w świetle konstrukcji wynoszą $20,00 \text{ m} \times 4,60 \text{ m}$. Z uwagi na znaczną rozpiętość konstrukcji zastosowano dylatacje pomiędzy pomieszczeniem technicznym a komorami na wodę. Wysokość wewnętrzna zróżnicowana $3,00 - 3,50 \text{ m}$. Zagłębienie płyty dennej względem poziomu istniejącego wynosi od $1,50 \text{ m}$ do $3,00 \text{ m}$.

Konstrukcja komór zbiornika – płyta denna żelbetowa gr. 30 cm , ściany również żelbetowe gr. 30 cm , płyta stropowa gr. 20 cm . Szczegóły zbrojenia podano w części obliczeniowej opracowania i na rysunkach.

Pomieszczenie techniczne

Wymiary wewnętrzne pomieszczenia technicznego $5,20 \times 3,20 \text{ m}$, wysokość $3,00 \text{ m}$. Z uwagi na nachylenie działki wejście do pomieszczenia technicznego zaprojektowano od strony północnej. Dojście do pomieszczenia ograniczają dwie ściany oporowe ograniczające grunt nasypowy stanowiące przedłużenie ścian pomieszczenia technicznego. W pomieszczeniu technicznym zaprojektowano schody - trzy stopnie wynikające z różnicy wysokości pomiędzy poziomem posadzki a poziomem dojścia do pomieszczenia.

Konstrukcja pomieszczenia technicznego – płyta denna żelbetowa gr. 30 cm , ściany żelbetowe gr. $25 - 30 \text{ cm}$, płyta stropowa gr. 20 cm . Szczegóły zbrojenia podano w części obliczeniowej opracowania i na rysunkach.

Układ warstw oraz szczegóły zbrojenia podano na rysunkach.

Komory zbiornika

- kubatura konstrukcji $2 \times 134,1 = 268,2 \text{ m}^3$

Pomieszczenie techniczne

- kubatura konstrukcji $85,1 \text{ m}^3$

Razem (zbiornik + pomieszczenie techniczne, dojście)

- kubatura budowli $353,3 \text{ m}^3$

2. Opis konstrukcji

Obliczeń elementów konstrukcyjnych dokonano programem ROBOT zgodnie z obowiązującymi normami. Wszystkie elementy żelbetowe wykonać z betonu B30 (mieszanka betonowa z wytwórni betonu), stosować stal A III N.

Komory zbiornika

Zaprojektowane w konstrukcji żelbetowej monolitycznej - płyta denna gr. 30 cm, ściany 25 cm, płyta stropowa 20 cm.

Pomieszczenie techniczne

Zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej monolitycznej niezależnej od zbiornika – płyta dolna grubości 30 cm, ściany 25 -30 cm, przekrycie stropowe 20 cm,

3 Opis elementów wykończeniowych

Zbiornik

Uszczelnienie wewnętrzne – przesmarować izolacją weber.tec 930 (Deitermann DS). Alternatywnie można stosować inne środki uszczelniające pod warunkiem, że środki te posiadać będą świadectwo dopuszczenia do stosowania ITB oraz Państwowego Instytutu Higieny. Na styku płyty dennej i ściany wykonać wyoblenie , stosując środek Cerinol Fix lub Deitermann HKS.

Izolacja pozioma w zbiorniku – przesmarować izolacją mineralną weber.tec 930 (Deitermann DS tak jak ściany, na chudym betonie pod płyty dna zbiornika wykonać izolację bitumiczną Superflex 10. Izolację poziomą zabezpieczyć płytą żelbetową z wodoszczelnego betonu z ograniczoną rozwarnością rys.

Izolacja pionowa zewnętrzna – izolacja bitumiczna Superflex 10.

Izolacja pozioma płyty stropowej – na betonie spadkowym wykonać izolację superflex 10/100(s) z tkaniną nr 2 z włókna szklanego, następnie izolację Perimate INS od góry ułożyć warstwę wyrównawczą gr. 4 cm a następnie wykonać izolację bitumiczną z 2 warstw izoplastu do gruntowania i 2 warstwy papy samoprzylepnej. Powyżej wykonać podsypkę z piasku grubości 10 cm i położyć warstwę gruntu grubości 80 cm.

Warstwy posadzkowe – wylewka cementowa marki 80 układana na dnie zbiornika w spadku 1% w kierunku rzepia – grubości 9 do 4 cm. Wywiewki wentylacyjne – wykonać z rur ze stali nierdzewnej średnicy fi 16 cm.

Włazy – wymurować z cegły klinkierowej „kominki” fi 1000 na których ułożyć płytę z włazem typu ciężkiego fi 600. Ściany zewnętrzne „kominka” przesmarować również izolacją bitumiczną superflex 10.

Włazy wyposażyć w stalowe zamknięcia na kłódkę celem wyeliminowania łatwego dostępu do zbiorników osobom postronnym.

Drabiny zejściowe – wykonać ze stali nierdzewnej OH18N9

Obróbki blacharskie – ścianki kolankowej, ścian oporowych oraz zadaszienia wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm.

Pomieszczenie techniczne

Ślusarka drzwiowa – stalowa, zewnętrzna drzwi ocieplane wełną mineralną gr. 5 cm.

Przekrycie rząpia – kraty pomostowe ocynkowane typu HMS.

Tynki zewnętrzne – w części odsłoniętej pomieszczenia technicznego i zbiornika

Posadzka – wylewka cementowa gr. 4 cm.

Malowanie ścian – mleczkiem wapiennym 2-krotnie z dodatkiem kleju.

Tynki wewnętrzne – cementowe kategorii III.

Posadzki, izolacje wg rysunku .

Ściany oporowe na dojściu do pomieszczenia technicznego

Wykonać w deskowaniu przestawnym powleczonym środkiem adhezyjnym, tak aby uzyskać gładką fakturę ściany pionowej.

Izolacja betonu od strony naziomu – superflex 10.

4. Opis robót budowlanych

Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić w miarę możliwości w okresie słonecznej pogody tak aby nie dopuścić do rozluźnienia /rozpułchnienia/ podłoża gruntowego w poziomie posadowienia. Humus zmagazynować w osobnym miejscu aby można było go wykorzystać ponownie jako warstwy wierzchnie obsypki.

Posadowienie

W obrysie płyt dennych komór zbiornika i pomieszczenia technicznego teren zniwelować do rzędnej projektowanej włącznie z zagłębieniem pod spust wody i rurociąg tłoczny. Następnie należy ułożyć podsypkę piaskową oraz warstwę chudego betonu z betonu żwirowego B 7.5 zatartą na gładko pod izolację. Po wykonaniu izolacji ułożyć warstwę ochronną grubości 5 cm z betonu żwirowego B 7.5.

Roboty szalunkowe

Wykonać z deskowania przestawnego, bez stosowania ściągów stalowych wewnętrznych tak aby uniknąć przecieków ścian zbiornika w strefie styku ściągów – ściana żelbetowa. Deskowanie zapierać od zewnątrz, pamiętając o zapewnieniu geometrycznej niezmienności pod obciążeniem technologicznym – parciem mieszanki betonowej.

Etapy deskowania :

- deskowanie płyty dennej,
- deskowanie ścian do poziomu płyty stropowej,
- deskowanie płyty stropowej,

Po wykonaniu poszczególnych etapów deskowania przystąpić do układania zbrojenia. Na styku przerwy roboczej – płyta denna – ścianę okleić taśmą PCV, łącznie z zachowaniem ciągłości – przez spawanie gorącym powietrzem z wykształceniem wzajemnych wcięć „na strzałkę”. Taśmy stabilizować w szalunku zachowując jej osiowość.

Roboty zbrojarskie

Wykonać zgodnie z rysunkami zbrojeniowymi. Roboty zbrojarskie wykonać możliwie starannie tak aby wkładki nie przeszkadzały przy układaniu mieszanki betonowej, zapewniały wymaganą otulinę zbrojenia oraz uzyskanie wymaganych długości zakotwień wkładek zbrojeniowych styku – płyta denna – ściana, zbrojenia poziomego ścian i zbrojenia wieńcowego. Zbrojenie odbierać komisyjnie w obecności kierownika budowy i inspektora nadzoru, każdorazowo dokonywać stosowne wpisy do dziennika budowy.

Roboty betoniarskie

W miarę możliwości stosować mieszankę betonową bez plastyfikatorów, w zamian zwrócić uwagę na doborze odpowiedniego kruszywa – czystego bez wtrąceń gliniastych – i o odpowiednim punkcie piaskowym gwarantującym odpowiednią szczelność. Ponadto przestrzegać nadzoru laboratoryjnego nad wbudowanymi mieszkaniami betonowymi.

Do betonowania stosować mieszankę betonową o konsystencji gęsto plastycznej, zabrania się dolewania wody do betonu na placu budowy celem uzyskania lepszej urabialności. Beton w szalunkach wcześniej odpowiednio nawilżonych układać mechanicznie stosując wibrator o końcówkach zapewniających maksymalne zagęszczenie betonu. Beton układać w szalunkach pionowych w taki sposób aby nie dochodziło do segregacji mieszanki przy jej transporcie pionowym. Po zabetonowaniu zagwarantować właściwą pielęgnację betonu przez okres 14 dni, powierzchnie poziome betonu przykrywać folią PCV.

Roboty wykończeniowe i izolacyjne

Roboty ziemne – obsypka zbiornika i pomieszczenia technicznego zgodnie z rysunkami. Prowadzić w okresie suchej pogody, skarpy układać warstwami ok. 20 cm każdorazowo je zagęszczając mechanicznie. Ponadto zwracać uwagę aby nie uszkodzić izolacji pionowej. Skarpy wykonać w spadku 1:1. Zасыpkę części stropowej wykonać ręcznie, z przewożeniem ziemi taczkami aby również nie uszkodzić izolacji poziomej, analogicznie grunt zagęszczać mechanicznie. Wierzchnią część obsypki obrobić humusem i posiać trawę o właściwościach wzmacniających powierzchnię terenu przed obsuwaniem.

Zabezpieczenie konstrukcji

Konstrukcję stalową oczyścić do II-go stopnia czystości i pomalować jednokrotnie farbą podkładową polrust i 2-krotnie farbą nawierzchniową polrust.

Materiały konstrukcyjne

Chudy beton – beton żwirowy B7.5

Beton konstrukcyjny – beton żwirowy B30

Stal zbrojeniowa : AIIIIN III, A1

OH18N9 stal nierdzewna

Cegła klinkierowa klasy 250

Roboty wykończeniowe

Wokół zbiornika wykonać utwardzenie chodników i placów w postaci kostki brukowej podsypce cementowo-piaskowej.

UWAGA KOŃCOWA!

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz przepisów BHP.

marzec 2016 r.

inż. Gerard MICZKO

inż. GERARD MICZKO
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 b, Prawa Budowlanego, informuję że:

- średnia głębokość na jakiej odbywać się będą roboty wynosi 1,6 m poniżej terenu
- wyznaczyć należy oddzielne stanowiska do składowania różnych rodzajów materiałów potrzebnych do budowy wodociągu i kanalizacji oraz zbiornika, a także oddzielne stanowisko do wstępnego przygotowania poszczególnych elementów
- wyznaczyć trzeba także oddzielne stanowisko do stacjonowania maszyn i urządzeń budowlanych
- cały teren trasy budowy należy właściwie oznakować tak aby uniemożliwić wstęp osobom nie biorącym udziału w procesie realizacji zadania
- w procesie realizacji prac mogą brać udział wyłącznie osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolone
- przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:
 - określenie sposobu bezpiecznego wykonywania prac
 - szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas prowadzenia robót
 - przedstawienia metod postępowania w przypadku zagrożenia zdrowia i życia

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność ich realizacji:

- wytyczenie geodezyjne trasy wodociągu i kanalizacji
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi poprzez zagrodzenie taśmą oznaczeniową i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi
- dostawa materiałów i sprzętu
- wykonanie wykopów wraz z zabezpieczeniem
- wykonanie zbiornika wyrównawczego wody pitnej
- montaż przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych wraz armaturą
- wykonanie prób
- zasypanie wykopów
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego

Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze.

Nie przewiduje się stosowania nadzwyczajnych środków technicznych czy organizacyjnych w zakresie budowy wod-kan. ze względu na prosty układ organizacyjny budowy i stosowanie powszechnie znanych rozwiązań technicznych.

Dane techniczne projektowanej inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej wraz z podłączeniami oraz budowie zbiornika wyrównawczego we wsi Jaworzynka w Gminie Istebna (Przysiółek Wawrzaczów Groń) - mające wpływ na środowisko i wykorzystanie środowiska oraz wpływ na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zapotrzebowanie na wodę jej jakość oraz jakość i sposób odprowadzenia ścieków.

Zapotrzebowanie na wodę – obiekt podłączony do istniejącej sieci wodociągowej
-wg. otrzymanych warunków technicznych

Odprowadzenie ścieków – do istniejącej kanalizacji a następnie do gminnej oczyszczalni ścieków - wg. warunków technicznych

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych.

Kanalizacja całkowicie szczelna - nie występuje – nie dotyczy.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie występuje – nie dotyczy.

Powstawanie hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w tym jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Nie występuje – nie dotyczy.

Wpływ projektowanej inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki żadnych drzew. Powierzchnia gruntu, po zakończeniu robót zostanie doprowadzona do stanu pierwotnego. Ziemia z wykopów zostanie użyta do zasypania położonych rur wodociągowych oraz do obsypania zbiornika. Budowa projektowanej inwestycji nie naruszy w żaden sposób istniejącego układu wód powierzchniowych i podziemnych.

W oparciu o powyższe nie przewiduje się żadnego ujemnego wpływu projektowanej inwestycji na otaczające środowisko i ludzi. Nie jest konieczne opracowywanie raportu o oddziaływaniu projektowanej inwestycji na środowisko.

Informacja o obszarze oddziaływania projektowanej inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektów, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo Budowlane, obejmuje nieruchomości:

- działki nr 2805/2, 2810, 2809, 2804, 2801, 2798, 2797/4, 2762, 2774, 2763, 2764, 2903, 2648/6, 2618, 2747, 2643, 2642, 2632, 2630, 2631, 2701, 2702, 2638, 2662, 2648/5, 2797/3, 2746 i 2709 (28 działek) – położonych we wsi Jaworzynka w Gminie Istebna
- projektowaną sieć wodociagową wraz z podłączeniami poprowadzono wzdłuż granic nieruchomości tj. tak aby zminimalizować obszar oddziaływania projektowanego obiektu. Zgodnie z przepisami branżowymi bezpośredni obszar oddziaływania wynosi 1,5 m (dwustronnie) wzdłuż przebiegu projektowanego wodociagu
- projektowany zbiornik wyrównawczy został posadowiony w odległości 4 m od granicy nieruchomości i całkowicie zagłębiony w gruncie

Inwestycja posiada kategorię:

- zbiornik wyrównawczy wody XXX
- sieć wodociagowa XXVI

WARUNKI GEOTECHNICZNE

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzono że cała trasa przebiegu projektowanej sieci wodociągowej biegnie przez teren porośnięty trawą i tak też pozostanie po zakończeniu budowy.

Wykonano 32 wykopów kontrolnych do głębokości posadowienia projektowanego wodociągu (1,4 m) tj. co około 30 m,

- wód gruntowych nie stwierdzono
- stwierdzono występowanie gruntu gliniasto-kamienistego
- stwierdzono jednorodność gruntu na całej głębokości wykopu
- stwierdzono że warunki gruntowo-wodne do prowadzenia sieci wodociągowej są bardzo dobre

Ponadto przeprowadzono wywiad środowiskowy w budynkach mieszkalnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego wodociągu. Nigdzie nie stwierdzono żadnych pęknięć ścian, co mogłoby świadczyć o ruchach mas ziemnych.

Zganie z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126, poz. 839) stwierdzam, że projektowany wodociąg ze względu na swoją wielkość i głębokość posadowienia oraz proste warunki gruntowe zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. W rejonie lokalizacji projektowanego wodociągu występują grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, o układach warstw równoległych do powierzchni terenu. Zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej posadowienia projektowanego wodociągu. Niekorzystne zjawiska geologiczne nie występują.

W oparciu o powyższe stwierdzam że nie ma potrzeby wykonywania dalszych badań geotechnicznych.

Ponadto informuję że w związku z projektowaną budową na działce nr 2618 zbiornika wyrównawczego wody, została sporządzona opinia geotechniczna przez uprawnionego geologa. Może ona zostać dostarczona do wglądu. Wg. tej opinii nie ma przeciwwskazań do budowy zbiornika i wodociągu.

inż. GERARD MICZKO
Upr. Nr 62/89 D.-B.
w zakresie sieci wod.-kan.