

Zawartość projektu.

I. Decyzje i pisma:

1. Protokół nr GG.I.6630.58.2019.AJ1, z dnia 07.03.2019r. z uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej.
2. Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie, znak TE/4/19 z dnia 22.01.2019r.

II. Część opisowa.

III. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przyłącz wodociągowy.
3. Odbiory robót przyłącza wodociągowego.
4. Próby przyłącza wodociągowego.
5. Warunki BHP i p.po.ż.
6. Uwagi końcowe.
7. Informacja o planie BIOZ.

IV. Część rysunkowa:

1. Plan sytuacyjny - zagospodarowanie terenu
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego
3. Układ pomiarowy w studni wodomierzowej

Rys nr 1-skala 1:500

Rys nr 2-skala 1:100/500

Rys. nr 3-skala 1:20

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO ISTNIEJĄCEJ KOMORY BETONOWEJ W RYMANOWIE ZDROJU DZ.NR 362/4.

II. Część opisowa.

1.Przedmiot inwestycji.

1.Przedmiotem inwestycji jest: budowa przyłącza wodociągowego do istniejącej komory betonowej oraz zabudowa w komorze układu pomiarowego wody, w Rymanowie Zdroju; dz. nr 362/4. Projektuje się przyłącz wodociągowy o długości 19,42 mb, z rur PE 100RC PN 10 SDR 17 o średnicy Ø 90 x 5,4 mm.

2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej na terenie lokalizacji, znajduje się działka gruntowa. Teren jest zagospodarowany.

3.Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

Projekt nie zmienia zagospodarowania terenu. Uzbrojenie terenu powiększy się o projektowany przyłącz wodociągowy.

4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.

Nie projektuje się żadnych elementów zagospodarowania terenu, w związku z tym nie ulega zmianie bilans terenowy.

5.Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym planowana jest budowa przyłącza wodociągowego, nie jest objęty formami ochrony zabytków, o której mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

6.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego,znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Niniejszy teren, nie znajduje się w obrębie obszaru terenów górniczych.

7.Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie wymaga uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Zakres planowanej Inwestycji nie kwalifikuje się ani jako mogąca zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - nie wymaga więc uzyskania decyzji środowiskowej.

Na terenie objętym inwestycją nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów, o którym mowa w:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. W sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183)
- rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 9 października 2014r. W sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014.1408)
- rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 9 października 2014r. W sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014.1409)

Inwestycja nie jest przedsięwzięciem bezpośrednio związanym z ochroną obszarów Natura 2000 oraz nie jest przedsięwzięciem, które może znacząco oddziaływać na obszary natura 2000.

W ramach inwestycji nie jest planowana wycinka drzew i krzewów.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

9. W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Nie dotyczy.

III. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne wydane przez ZGK w Rymanowie, znak TE/4/19 z dnia 22.01.2019r.
- Protokół nr GG.I.6630.58.2019.AJ1, z dnia 07.03.2019r. z uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej.
- Wytyczne i przepisy budowlano-instalacyjne.
- Wizja lokalna.

2. Przyłącz wodociągowy.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt przyłącza wodociągowego z rur PE 100RC, PN10 SDR17 wg. PN-EN 12201-2, o średnicy Ø 90 x 5,4 mm; do istniejącej komory betonowej Rymanowie Zdroju, dz. nr 362/4. Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego PE Ø 90 mm, do projektowanej sieci wodociągowej (w trakcie budowy) PE Ø 100 x 6,6 mm należy wykonać za pomocą trójnika redukcyjnego PE 110 x 90 mm. W miejscu włączenia projektowanego przyłącza do sieci PE Ø 110 mm, projektuje się zabudowę zasuwy miękko uszczelnionej DN 80 mm, kołnierzowej fig. 2002. Zasuwa zostanie wyposażona w obudowę teleskopową i żeliwną skrzynkę uliczną. W ramach budowy przyłącza należy zabudować ponadto przed istniejącą komorą betonową, zasuwę kołnierzową miękko uszczelnioną DN 80 mm, fig. 2002. Zasuwę należy wyposażyć w obudowę teleskopową i żeliwną skrzynkę uliczną. Roboty ziemne w zakresie budowy przyłącza

wodociągowego należy wykonać mechanicznie a w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Rurociągi przyłącza wodociągowego należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10-15 cm. Po ułożeniu rurociągów należy wykonać stosowną obsypkę piaskową rur o grubości 10-15 cm. Ponad przewodami wodociągowymi, na głębokości 80 cm pod powierzchnią terenu należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze niebieskim, z wkładką metalową. Wykopy zasypywać warstwami, dokonując ich zagęszczenia. Żeliwne skrzynki uliczne zasuw obudować obrzeżami betonowymi. Na sieci wodociągowej wykonać oznakowanie zasuw, poprzez montaż słupków żelbetowych o wymiarach 120x14x14 cm, zaopatrzonych w tabliczki o wymiarach 14x20 cm.

W ramach armatury przewidzianej do wykonania przyłącza wodociągowego projektuje się:

- zasuwą miękko uszczelnioną kołnierзова DN 80 mm typ 2002, 2 szt.
- obudowa teleskopowa typ 9011/80, 2 szt.
- skrzynka uliczna żeliwna do wody typ 9501, 2 szt.

Ponadto w ramach układu redukcyjno-pomiarowego wody, należy zabudować w istniejącej komorze betonowej Ø 1500 mm:

- łącznik rurowo-kołnierzowy DN 80 mm, fig. 9158, 2szt.
- zasuwą miękko uszczelnioną, krótka DN 80 mm, fig. 2111, 2szt.
- zwężka dwukołnierzowa FFR DN 80/50 mm, fig. 9212, 2szt.
- wodomierz jednostrumieniowy DN 50 mm, Diehl Aquila V4, z nakładką do systemu radiowego odczytu IZAR, 1 kpl.
- kompaktowy rejestrator ciśnienia i przepływu Cello 4C, z wbudowanym modemem SMS/GPRS, 1 kpl.
- zawór antyskażeniowy typ EA DN 50 mm, fig. 1300, 1 szt.
- reduktor ciśnienia wody DN 50 mm typ D06F, 1 szt.

Układ redukcyjno-pomiarowy wody należy zamocować do ściany komory za pomocą 6 kompletów obejm masywnych do instalacji tryskaczowych, firmy „Niczuk”. Należy zastosować trzy sztuki obejm na układ z wodomierzem i trzy sztuki obejm na układ z reduktorem ciśnienia. Ponadto w celu zabezpieczenia istniejącej studni przed mrozem, konieczne jest doszczelnienie górnej jej części poprzez wyklejenie płyty nastudziennej oraz wjazdu od strony wewnętrznej styropianem o grubości 50 mm, klasy EPS 100.

3. Odbiory robót przyłącza wodociągowego.

Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą przyłącza wodociągowego, oraz zgłosić odbiór techniczny przyłącza do ZGK w Rymanowie ul. Osiedle 40. Włączenie przyłącza wodociągowego do sieci Ø 110 mm, wykonuje wyłącznie ZGK w Rymanowie. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza, której jeden egzemplarz przekazać do ZGK w Rymanowie.

4. Próby przyłącza wodociągowego.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić jego płukanie i wykonać próbę ciśnieniową w obecności pracownika ZGK w Rymanowie. Ciśnienie próbne 9 bar, czas trwania próby min. 30 min. Po pozytywnym wykonaniu próby, należy spisać stosowny protokół.

5. Warunki BHP i P.POŻ.

Prace prowadzić należy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami BHP, zasadami sztuki budowlano – montażowej i pod nadzorem uprawnionych do tego rodzaju robót osób; stosując się do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano- montażowych / Dz U. Nr. 47 z dn.19.03. 2003/. Całość robót prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 i zachować przepisy BHP.

6. Uwagi końcowe.

Przy prowadzeniu robót należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopów
- ustawienie barier ochronnych wzdłuż wykopów

W trakcie realizacji robót budowlanych w zakresie budowy przyłącza wodociągowego Inwestor i Wykonawca robót zobowiązani są do respektowania wymogów określonych w warunkach technicznych wydanych przez ZGK w Rymanowie, w dniu 22.01.2019; znak TE/4/19.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego i spisać stosowne protokoły na tę okoliczność. Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

7. Informacja o planie BIOZ.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Projektuje się wykonanie robót budowlanych przyłącza wodociągowego:

- Wykonanie wykopów pod przewody wodociągowe
- Ułożenie rur wodociągowych
- Montaż zasuw odcinających
- Wykonanie podsypki i zasyпки rurociągów
- Wykonanie prób szczelności przyłącza wodociągowego
- Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej
- Inwentaryzacja powykonawcza, zasypanie wykopów
- Prace wykończeniowe – porządkowe

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Nie dotyczy.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Wykonywanie robót ziemnych, możliwość zasypania w wykopie
- Cięcie rur, możliwość skaleczenia
- Zgrzewanie rur, możliwość poparzenia

4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,
- Należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i Ppoż.
- Pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót
- Należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

5. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, oraz przepisami i normami,
- Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,
- Prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- Wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- Wyposażyć pracowników środki łączności np. telefon komórkowy.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r – (Dz. U. Nr 118 poz. Nr 1263).

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna sporządzenia.
Art.20 ust. 1pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.
Projektowany obiekt.
Przyłącz wodociągowy.
Istniejąca zabudowa działek.
Działka gruntowa nie zabudowana.
Istniejąca zabudowa działek sąsiednich.
Sąsiednie działki są zabudowane.
Projektowane zagospodarowanie działek.
Przewiduje się budowę przyłącza wodociągowego do istniejącej komory betonowej.
Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji.
W ramach uzbrojenia podziemnego występuje wodociąg i kanalizacja sanitarna.
Lokalizacja projektowanego obiektu.
Projektowany przyłącz wodociągowy zostanie zlokalizowany na działkach nr: 362/4 i 418.
Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego.
MPZP Rymanów Zdrój.
Przewidywany wpływ projektowanych urządzeń budowlanych, na tereny sąsiednie.
Projektowane urządzenia podziemne, spełnia wymagania o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego , w tym ust. 1 pkt. 9 ustawy – Prawo Budowlane w zakresie poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.
Określenie obszaru oddziaływania.
Obszar oddziaływania przyłącza wodociągowego mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany i obejmuje działki nr: 362/4 i 418.
Uzasadnienie.
Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.) pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” - należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy – Prawo Budowlane: <ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.)2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
Sporządził: Janusz Niezgoda.