

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa : budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Ruda
Inwestor : Gmina Radomyśl Wielki
Adres : ul. Rynek 32, 39-310 Radomyśl Wielki
Obiekt : sieć wodociągowa,
Adres obiektu : Ruda działki: 3117 , 3111, 3116, 2081, 3121, 3122, 3123, 3124/1, 3125, 3126/1, 3128/2, 3128/1, 3130, 3131, 3156, 3133, 3134, 3135, 3143, 3141, 3147, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513/1, 2514, 2515, 2516, 2519, 2520, 2521, 2526/1, 2529, 2531, 2536 gmina Radomyśl Wielki
Kategoria obiektu budowlanego : XXVI
Jednostka ewidencyjna : 181108_5 Gmina Radomyśl Wielki
Obręb : 0084 Ruda
Nazwa i adres jednostki projektowania : FHU „TETA” Tadeusz Rusinowski
39-310 Radomyśl Wielki , ul. Polna 24

imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego	zakres opracowania	specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	data opracowania i podpisy
projektant Tadeusz Rusinowski	sieć wodociągowa	specjalność instalacyjna PDK/0035/POOS/10	10.02.2017
sprawdzający Bogdan Łukaszek	sieć wodociągowa	specjalności instalacyjna nr 44/96	10.02.2017

Spis zawartości projektu budowlanego :

Spis dokumentów formalno-prawnych

1. Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ruda -str.2,
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej -str.3,
3. Decyzja zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym -str.3a,

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis projektu zagospodarowania terenu -str.4-6,
2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000 -rys.1, -str.7,

II. Projekt architektoniczno- budowlany

1. Opis techniczny budowy sieci wodociągowej -str.8-11,
2. Profil podłużny sieci wodociągowej - rys.2a-2e, -str.12-16,
3. Profil poprzeczny sieci wodociągowej w skarpie rowu - rys.3, -str.17,
4. Schemat montażowy hydrantu - rys.4, -str.18,
5. Schematy montażowe węzłów włączeń - rys.5, -str.19,

Załączniki

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego -str.20,
2. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. -str.21-23,
3. Zaświadczenie o przynależności do izby budownictwa -str.24-25,
4. Kopie uprawnień budowlanych. -str.26-28.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

2. Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ruda,
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ,
4. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000,
5. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000 oraz wypisy z rejestru gruntów,
6. Wizja lokalna w terenie.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej stanowiącej docelowo połączenie technologiczne oraz uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodzinną , zagrodową i rolniczą. Projektowana sieć wodociągowa PE100 RC DN 110 przewidziana jest do zabezpieczenia zapotrzebowania bieżącego i przyszłego działek położonych wzdłuż drogi powiatowej od stadionu sportowego do zabudowań w kierunku Rydzowa ok. 650 mb. Projektowana sieć ma na celu również wykonanie połączenia technologicznego istniejącego wodociągu DN 80 z siecią wodociągową DN 160 dla zabezpieczenia prawidłowej eksploatacji i zwiększenia możliwości przesyłowych. Projektowany odcinek sieci wodociągowej przyczyni się do rozwoju i poprawy infrastruktury wiejskiej.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują skrzyżowania z siecią gazową, drogą gminną , powiatową oraz z przyłączem energetycznym i teletechnicznym. Przekroczenie drogi gminnej i powiatowej projektowane jest metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej. Odcinek wodociągu na długości działek oznaczonych użytkiem gruntu Ls projektowany jest w skarpie rowu drogi powiatowej na głębokości 1,5 m poniżej docelowego poziomu dna z realizacją wykonania również metodą przewiertu sterowanego. Na projektowanej trasie nie występują drzewa i krzewy.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć wodociągowa projektowana jest wzdłuż drogi powiatowej nr 1 169 Podleszany -Ruda – Zasów od końcówki wodociągu PVC DN 80 na działce nr 2531 do wodociągu PVC DN 160 na działce nr. 3117 w miejscowości Ruda gmina Radomyśl Wielki

Zaprojektowano:

1. Sieć wodociągowa z rur PE 100RC PE, dn 110x6,6 SDR 17 L=834mb
2. Hydrant nadziemny DN 80 z zasuwą odcinającą szt-2,
3. Zasuwa żeliwna z króćcami PE DN 100 szt-1

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty ziemne i montażowe budowy sieci wodociągowej ,
- próba szczelności i odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

Projektowana sieć wodociągowa umożliwi dostawę wody do wszystkich istniejących wzdłuż jej przebiegu działek.

5. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie

Teren inwestycji nie leży na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Obszar ten nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie innego typu. Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne nie znajduje się na terenie żadnej formy ochrony przyrody. W trakcie robót nie będą usuwane żadne drzewa oraz nasadzenia zieleni wysokiej ze względu na brak jej występowania na trasie sieci wodociągowej.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego -opinia geotechniczna

W wyniku próbnego wiercenia ,odkrywek oraz oceny makroskopowej próbek gruntu stwierdzono że na całej trasie rurociągu do 1m występuje warstwa humusu , piaski średnio i drobno ziarniste średnio zagęszczone oraz gliny. Badany grunt jest jednorodny genetycznie i litologicznie zalegający poziomo. Nie stwierdzono gruntu słabonośnego, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Teren nie należy do terenów osuwiskowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie powyższej analizy obiekt – rurociąg posadowiony jest w prostych warunkach gruntowych i zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Przyjęto założenie, że zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu (tj. około 120 cm). Nośność podłoża gruntowego dla występujących na terenie gruntów przyjmuje się w poziomie 150 kPa. Głębokość posadowienia rurociągu przyjęto do 3m.

8. Ocena oddziaływania na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne. Projektowana wodociągowa z PE -klasa 100 pracuje w układzie hermetycznym, nie występują wycieki do gruntu. Budowa sieci wodociągowej nie wymaga wycinki drzew i zieleni oraz jej adaptacji.

Ewentualna wycinka drzew i zieleni wymaga uzyskania odrębnej decyzji administracyjnej.

Projektowana sieć wodociągowa nie stanowią potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Planowane przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 oraz nie będzie znacząco oddziaływać na taki obszar.

Zgodnie z treścią § 3 ust.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. , poz 71 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami) planowana inwestycja została wyłączona z katalogu przedsięwzięć dla których może być wymagane z przepisami ustawy z

3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353 z późniejszymi zmianami) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

9. Inne dane informacyjne na temat terenu i obiektu.

Projektowana inwestycja – budowa sieci wodociągowej w miejscowości Ruda gm. Radomyśl Wielki, zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu z działek do dróg publicznych,
- pozbawienia posiadaczy działek sąsiadujących z terenem inwestycji możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności,
- zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby,
- utrudnień w dotychczasowym wykonywaniu praw posiadania na terenach sąsiednich
- naruszenia i zmiany istniejących stosunków wodnych na sąsiednich działkach,
- uciążliwości powodowanych przez wibrację, zakłócenia elektryczne , promieniowanie i hałas,
- zagrożenia dla zdrowia ludzi

10. Informacja o obszarze oddziaływania

Zostały zachowane wszystkie odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach w stosunku do istniejących i projektowanych obiektów. Przy opracowywaniu projektu zastosowane zostały wszystkie wymagania określone w Warunkach technicznych wykonywania i odbioru sieci wodociągowych –Zeszyt 3 WYMAGANIA TECHNICZNE CORBI INSTAL , PN-B-10725 , warunkach technicznych, Ustawie z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych z późniejszymi zmianami oraz wymaganiach branżowych energetycznych i telekomunikacyjnych.

Po przeprowadzonych analizach stwierdza się że obszar oddziaływania projektowanego wodociągu mieści się w całości na działkach , na których został zaprojektowany.

Uwagi końcowe

Rozwiązania przyjęte w projekcie są zgodne z warunkami technicznymi budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ruda oraz Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Gminy Radomyśl Wielki.

Wszystkie roboty będą prowadzone wyłącznie w granicach ewidencyjnych działek inwestowanych i zakres oddziaływania zamknie się także w granicach ewidencyjnych działek.

Podpis

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ruda gmina Radomyśl Wielki na działkach nr 3117 , 3111, 3116, 2081, 3121, 3122, 3123, 3124/1, 3125, 3126/1, 3128/2, 3128/1, 3130, 3131, 3156, 3133, 3134, 3135, 3143, 3141, 3147, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513/1, 2514, 2515, 2516, 2519, 2520, 2521, 2526/1, 2529, 2531, 2536. Na trasie opracowania istnieje sieć gazowa , droga gminna , powiatowa i przyłącze energetyczne oraz teletechniczne.

2. Warunki gruntowo - wodne

Geologicznie teren jest zlokalizowany w obrębie Zapadliska Podkarpackiego. W podłożu występują utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe. Trzeciorząd jest wykształcony w postaci ilów krakowieckich, czwartorzęd jest reprezentowany przez plejstoceny osady rzeczne – tarasowe z udziałem osadów zastoiskowych. Osady rzeczne to piaski drobne i średnie, a lokalnie występują piaski pylaste. Na badanym obszarze występuje jeden zasadniczy poziom wód gruntowych związany z utworami czwartorzędowymi – piaskami. Jest to poziom o charakterze swobodnym stabilizujący się na różnej głębokości od 1,0m do 2,0m p.p.t. Wydajność tego poziomu jest zróżnicowana, uzależniona od miąższości warstwy wodonośnej. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się w drodze bezpośredniej infiltracji wód opadowych w podłoże. W okresach intensywnych opadów atmosferycznych lub roztopów wiosennych wody gruntowe mogą się podnieść ponad stan stwierdzony badaniami i przeciwnie, w okresach suchych mogą się obniżyć.

OPIS TECHNICZNY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej stanowiącej docelowo połączenie technologiczne oraz uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodzinną , zagrodową i rolniczą.

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej wzdłuż drogi powiatowej od wodociągu DN 80 na działce nr 2531 do wodociągu DN 160 na działce nr. 3117.

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty ziemne i montażowe budowy j sieci wodociągowej ,
- próba szczelności i odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Zastosowane materiały

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE 100RC SDR17; dn.110x6,6 PN 10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

1. Sieć wodociągowa z rur PE 100RC PE, dn. 110x6,6 SDR 17 L=834mb,
2. Hydrant nadziemny DN 80 z zasuwą odcinającą szt-2,
3. Zasuwa żeliwna z króćcami PE miękkouszczelniona DN 100 szt-1,
4. Taśma lokalizacyjna z zatopioną wkładką metalową L=850 mb,
5. Rura osłonowa PE 100, dn.180x10,2 L=150mb
6. Materiały włączeniowe do PVC DN 160 i PVC DN 80

3. Roboty montażowe.

Włączenie do rurociągu PVC DN 160 na działce 3117 wykonać przy pomocy trójnika kielichowego PVC PN10 DN 160/110, nasuwki dwukielichowej PN10 DN 160 i łącznika rurowego RR do rur PE i PVC. Połączenie z siecią wodociągową PVC na działce 2531 wykonać za pomocą łącznika rurowego RR do rur PE i PVC. Zasuwa DN 100 z uwagi trudności w eksploatacji zaprojektowana została w innym miejscu zgodnie z projektem zagospodarowania. Na rurociągu będą zamontowane hydranty nadziemne ppoż. DN 80. Przed hydrantem należy zastosować zasuwę DN 80 miękkouszczelnianą, epoksydowaną od wewnątrz i zewnątrz. Hydrant wraz z zasuwą należy zamontować na sieci wodociągowej za pomocą trójnika redukcyjnego kołnierзовego PE DN 110/90/110 z . Hydrant montować na fundamencie z płytek prefabrykowanych betonowych o wymiarach 50x50x10cm . Przewód odwadniający od hydrantu należy odsypać mieszanką piaskowo-żwirową. Hydrant należy oznakować tabliczkami informacyjnymi wg PN-62/B-9700 umieszczonymi na słupku betonowym.

Rury powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny. Rurociągi można montować przy temperaturze powietrza od 0°C do 30°C.

Blok oporowy przewiduje się w miejscach parcia czyli na łukach i trójnikach. Należy je wykonać z betonu B10 zgodnie z BN-81/9192-05 „Wodociągi wiejskie- wymiary warunki stosowania” . Bloki oporowe należy dokładnie oprzeć o nienaruszony grunt i zabezpieczyć kształtkę PE przed uszkodzeniem oddzielając ją grubą folią lub taśmą z tworzywa sztucznego. Blok oporowy przewiduje się pod hydrantem należy wykonać jako monolityczne z betonu B190 lub jako prefabrykowane i ustabilizowane cementem lub na zagęszczonym gruncie.

4. Głębokość ułożenia.

Zgodnie z PN81B-0320 strefa zamarzania dla tego rejonu wynosi 1 m, przykrycie 0,4 m. Zatem minimalne zagłębienie rurociągu (do dna rury) wynosi 1,40 m.

5. Roboty ziemne.

Przed rozpoczęciem robót sondami sprawdzić głębokość posadowienia sieci wodociągowej. Wykopy wykonać zgodnie z BN-83/8836-02 oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych". Przekroczenie drogi powiatowej nr 1 169 Podleszany -Ruda –Zasów działka nr 2081 należy wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem horyzontalnego przewiertu sterowanego bez naruszenia pasa drogowego. Urządzenie należy ustawić poza pasem drogowym. Otwór pilotowy drążyć ukośnie w dół pod kątem 11° - 20°. Należy stosować wygięcia rur zgodnie DTR producenta zwykle nie więcej niż 5%. Na projektowanej głębokości zgodnie z przekrojem podłużnym pod powierzchnią drogi, kierunek zmienić na poziomy. Kiedy głowica pilotowa osiągnie punkt wyjścia należy poszerzyć otwór pilotowy. Przewiduje się poszerzenie jednokrotne i dlatego za głowicą rozwierającą należy bezpośrednio zamontować urządzenie do wciągnięcia rury ochronnej PE 180x8,1 L= 14mb. SDR 11 Następnie przeciągnąć rurę przewodową .

W rejonie istniejącej sieci wykopy wykonać ręcznie. Pozostałe wykopy można wykonać mechanicznie. Wykopy na odcinkach bez uzbrojenia terenu można wykonać mechanicznie (przy użyciu koparki), w miejscach uzbrojenia ręcznie. Odwodnienie wykopu wykonać poprzez pompowanie wody z dna wykopu. Szerokość max. 0,8m. Głębokość 1,4m - 1,5m. Dno wykopów wyrównać, wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy (10-15) cm. Rury układać tak aby ¼ obwodu opierała się na podsypce. Rurociąg poprowadzić na głębokości nie mniejszej niż 1,4 m pod terenem (przy mniejszym przykryciu wykonać ocieplenie 20cm-ową warstwą żwiru). Zachować spadek przewodu w kierunku istniejącego wodociągu. Po ułożeniu rurociągów i uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności i dokonaniu inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza przystąpić do zasypywania wykopu warstwami,

starannie każdą ubijając. Pierwszą warstwę (0,2 m) stanowić będzie zasyp ochronny z piasku, pozostałe gruntu rodzimy pozbawiony kamieni. Bezpośrednio nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową i w połowie wykopu taśmę ostrzegającą napisem „UWAGA WODOCIĄG”. Uzbrojenie podziemne tj. zasuwę oznakować przy pomocy tabliczek orientacyjnych zgodnie z PN-86/B-09700

6. Płukanie wodociągu.

Sieć wodociągową przed włączeniem do sieci należy oczyścić (przepłukać) z zanieczyszczeń mechanicznych przy zachowaniu prędkości przepływu min. 1 m/s , następnie zdezynfekować i ponownie przepłukać.

5.Próba ciśnieniowa

Próbe wykonać zgodnie z normami PN-81/B-10725, PN-74/B-10733. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa. Próbe uważa się za pozytywną gdy:

- na całej długości wodociągu nie występują przecieki
- spadek ciśnienia na przyłączy w czasie 1 godz. nie przekracza 0,015 MPa

Z próby należy sporządzić pisemny protokół z udziałem kierownika budowy, kierownika robót instalacyjnych, inwestora i użytkownika sieci. Próbę ciśnieniową należy wykonać przed zasypaniem wykopu. Po wykonaniu płukania wodociągu należy napełnić go czystą wodą z sieci wodociągowej. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać odbioru robót zanikających. Równocześnie zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.

Uwagi końcowe

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami i wymogami BHP, zachowując wymogi norm:

- PN – 81/B–10725 - Wodociągi i przewody zewnętrzne
- PN – 70/B–10715 - wymagania i badania przy odbiorze;
- - Próby szczelności;
- Norma PN - 86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów
- Norma PN - B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe
- Norma PN - 88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntów
- Norma PN - B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- Norma PN - B-10736:1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne.
- Norma PN - 77/8931-12 Oznaczenia wskaźników zagęszczania gruntów
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów PE.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych PKTS – Warszawa 1994.

ORAZ ZGODNIE Z:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (*Dz. U. Nr 89 poz. 414 z dnia 25.08.1994r. z późniejszymi zmianami*), (*jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami*).
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004r. (*Dz. U. z 2004 Nr 19, poz. 177*).

- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 19.04.2004r. (*Dz. U. z 2004 Nr 92, poz. 881*).
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991r. (*jednolity tekst Dz. U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229*).
- Ustawa o dozorze technicznym z dnia 21.12.2000r. (*Dz. U. Nr 122, poz. 1321 wraz z późniejszymi zmianami*).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001r. (*Dz. U. Nr 62, poz. 627 wraz z późniejszymi zmianami*).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2005r. Nr 75, poz. 690*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.12.2002r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (*Dz. U. z 2002r. Nr 209, poz. 1779*).
- Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30.08.2002r. (*jednolity tekst Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2087*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (*Dz. U. Nr 47, poz. 401*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz. U. Nr 120, poz. 1126*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (*Dz. U. Nr 130, poz. 1389*).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (*Dz. U. Nr 198, poz. 2041*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (*Dz. U. Nr 198, poz. 2042*).
- Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 22.01.2000r. (*Dz. U. z dnia 7 marca 2000r. Nr 15, poz. 179 wraz z późniejszymi zmianami*).
- Ustawa o ochronie niektórych praw konsumentów oraz odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny z dnia 02.03.2000r. (*Dz. U. z dnia 31 marca 2000r. Nr 22, poz. 271*).
- Ustawa Kodeks Cywilny z dnia 23.04.1964r. (*Dz. U. z dnia 18 maja 1964r. Nr 16, poz. 93 wraz z późniejszymi zmianami*).
- Ustawa o normalizacji z dnia 12.09.2002r. (*Dz. U. z dnia 12 września 2002r. Nr 169, poz. 1386 wraz z późniejszymi zmianami*).

Projektował :

Sprawdził :

Radomyśl Wielki 10.02.2017r.

FHU „TETA” Tadeusz Rusinowski

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Zgodnie art.20 ust.4.Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo Budowlane oświadczam iż projekt budowlany budowy sieci wodociągowej na działkach nr 3117 , 3111, 3116, 2081, 3121, 3122, 3123, 3124/1, 3125, 3126/1, 3128/2, 3128/1, 3130, 3131, 3156, 3133, 3134, 3135, 3143, 3141, 3147, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513/1, 2514, 2515, 2516, 2519, 2520, 2521, 2526/1, 2529, 2531, 2536. w miejscowości Ruda gmina Radomyśl Wielki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował :

Sprawdził :

Informacja Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa : budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Ruda

Inwestor : Gmina Radomyśl Wielki

Adres : ul. Rynek 32
39-310 Radomyśl Wielki

Obiekt : sieć wodociągowa,

Adres obiektu : Ruda działki: 3117 , 3111, 3116, 2081, 3121, 3122, 3123, 3124/1, 3125, 3126/1, 3128/2, 3128/1, 3130, 3131, 3156, 3133, 3134, 3135, 3143, 3141, 3147, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513/1, 2514, 2515, 2516, 2519, 2520, 2521, 2526/1, 2529, 2531, 2536 gmina Radomyśl Wielki

Jednostka ewidencyjna : 181108_5 Gmina Radomyśl Wielki

Obręb : 0084 Ruda

projektant Tadeusz Rusinowski
ul. Polna 24,
39-310 Radomyśl Wielki

Radomyśl Wielki 10.02.2017r.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci wodociągowej- połączenie technologiczne.

Realizacja robót budowlanych prowadzona będzie w dwóch etapach:

- 1) prace przygotowawcze:
prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
dostarczenie na teren budowy materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
zabezpieczenie placu budowy,
- 2) prace podstawowe:
wykonanie wykopów, wykonanie podsypki,
ułożenie rurociągu i połączenie poszczególnych odcinków gazociągu
wykonanie prób szczelności, zasypywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
odtworzenie terenu i nawierzchni.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci występują obiekty budowlane przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu. Z inwentaryzacji geodezyjnej istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, wynika, że wzdłuż planowanej inwestycji i na jej trasie występuje sieć gazowa, teletechniczna droga powiatowa i gminna. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego, należy kable oraz rurociągi zabezpieczyć i powiadomić ich użytkownika.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Jednak, należy się liczyć z wystąpieniem nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, tj.:

sieć energetyczna,
sieć wodociągowej,
sieci telekomunikacyjnej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie prowadzonych prac należy zwrócić szczególną uwagę na:

przewodzenie robót przy użyciu sprzętu mechanicznego (koparek, zagęszczarek, pił mechanicznych, zgrzewarek,) wykonywanie i zasypywanie wykopów,
możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

W celu minimalizacji zagrożeń należy miejsca prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować oraz stosować się do przepisów BHP, zaleceń projektowych, wytycznych i norm.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac należy:

przeprowadzić instruktaż BHP 1-stopnia (przez Inspektora BHP), przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznego używania elektronarzędzi, narzędzi ręcznych, poruszania się w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (całości prac objętych projektem), poinformować pracowników o możliwości wystąpienia i rodzajach zagrożeń, określić zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników, poinstruować pracowników o przyjętym w firmie sposobie komunikacji, podając numery telefonów przełożonych i numery alarmowe odpowiednich służb (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe itp.)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapobiegania zagrożeniom, należy:

w oparciu o powyższą informację sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, miejsca wykonywania robót zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, wyposażać pracowników w środki ochrony niezbędne na wykonywanym stanowisku pracy, obsługa maszyn i urządzeń może odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione, umiejętności zawodowe pracowników muszą odpowiadać wykonywanemu zakresowi prac, przestrzegać należy reżimów technologicznych wynikających z warunków technicznych wykonania robót, zaleceń i instrukcji producentów materiałów, instrukcji i stosowania sprzętu, zasad BHP, stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne, stosować wyłącznie sprawne technicznie maszyny i urządzenia,

Opracował: