

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:

PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH DANIŁOWO, DANIŁOWO- PARCELE, ŻACHY- PAWŁY, NIEGOWIEC, GMINA MAŁKINIA GÓRNA.

OPRACOWANIE:

LOKALIZACJA W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 627.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

Rys. D1-3. Plan sytuacyjny.

Rys. DR1-3. Profil podłużny sieci wodociągowej.

Skala 1:500

Skala 1:500/100

INWESTOR:

Gmina Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1
07-320 Małkinia Górna

ADRES INWESTYCJI:

Gmina Małkinia Górna, powiat Ostrowski
Woj. Mazowieckie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Biuro Projektowo Inwestycyjne

BPI SZCZYTNO

12-100 Szczytno ul. Osuchowskiego 15

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowościach Daniłowo, Daniłowo- Parcele, Żachy- Pawły, Niegowiec wraz z przyłączami w zakresie lokalizacji w pasie drogi wojewódzkiej nr 627.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora- Umowa z Urzędem Gminy w Małkini Górnej z dnia 18.12.2012r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPI.6733.7.2014 z dnia 02.10.2014r. wydana przez Wójta Gminy Małkinia Górna
- Decyzja o postanowieniu umorzenia w całości postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr RSH.6220.4.2013 z dnia 21.10.2013r. wydana przez Wójta Gminy Małkinia Górna
- Projekt budowlano- wykonawczy w zakresie budowy wodociągu wraz z przyłączami w msc. Daniłowo, Daniłowo- Parcele, Żachy- Pawły, Niegowiec oprac. Przez BPI Biuro Projektowo Inwestycyjne Adam Wardęcki, ul. Osuchowskiego 15, 12-100 Szczytno
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie ma na celu budowę sieci wodociągowej w msc. Daniłowo, Daniłowo- Parcele, Żachy- Pawły, Niegowiec i doprowadzenie przyłączy wody do zabudowań gospodarczych. Przedmiotem opracowania jest przejście projektowanej sieci wodociągowej \varnothing 160 PVC pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Niegowiec.

3. STAN ISTNIEJĄCY I DANE OGÓLNE

We wsi Kańkowo zlokalizowana jest stacja ujęcia wody, z której zostaną zasilone zabudowania we wsiach Daniłowo, Daniłowo- Parcele, Żachy- Pawły i Niegowiec. Przy każdym z budynków, do których planuje się przyłączyć wodociągowe zlokalizowana jest aktualnie własna studnia ujęciowa oraz bezodpływowy zbiornik na ścieki.

4. PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przejść pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 projektowanego wodociągu z rury \varnothing 160 PVC we wsi Niegowiec, gm. Małkinia Górna działka drogowa nr ew.1332- obręb Żachy- Pawły.

Odcinek projektowanego wodociągu pod pasem drogowym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego i zabezpieczyć rura ochronną stalową \varnothing 279*7,7 mm lub PE min. SDR11

Wszystkie rurociągi w rurach osłonowych zrealizować na płozach ślizgowych opaskowych – systemu raci w odstępach co 0,5m. Końcówki rury ochronnej uszczelnąć pianką poliuretanową. Natomiast komory robocze przewiertów należy zlokalizować poza pasem drogowym.

W miejscu przejścia projektowanej sieci pod pasem drogi wojewódzkiej, które wykonane będzie metodą przecisku lub przewiertu sterowanego głębokość ułożenia przewodów będzie wynosiła od 1,68 do 1,89 m, w celu zachowania minimalnej (tj. 1,5m) odległości wierzchu rury osłonowej od powierzchni jezdni.

Sieć wodociągową na odcinkach poza przeciskami należy wykonać na głębokości 1,60 m w gotowym wykopie na podsypce piaskowej ok gr. 20cm i obsypce ok. 30cm, którą dokładnie ubić przy rurze, do uzyskania wskaźnika $I_s = 0,98$. Wyniki pomiarów przedłożyć w Rejonie Drogowym Węgrów- Siedlce.

Po zamontowaniu sieci, a przed jej zasypaniem całość robót należy zgłosić do odbioru technicznego gestorowi sieci. Po obsypaniu i zabezpieczeniu przed siłami rozciągającymi wodociąg ten należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,2 MPa, a następnie projektowany układ należy zasypać i dokładnie przepłukać aż do momentu uzyskania pozytywnych wyników bakteriologicznych badania wody. Nad zamontowaną siecią w odległości 30-40 cm od rurociągu ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczo- sygnalizacyjną z wtopionym metalowym paskiem. Trasa i średnice sieci wg części rysunkowej projektu.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA

1. Warunki gruntowe

W rejonie projektowanej sieci występują warunki gruntowe zawierające piaski drobne, średnio i gruboziarniste (lokalnie żwiry) przy zbliżeniach do rowów torfy. Na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych w rejonie projektowanej sieci oraz istniejących otworów pod fundamenty dla budynków w strefie projektowanego wodociągu należy stwierdzić, iż warunki gruntowe pozwalają na bezpieczne oraz techniczne zgodne wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami bez potrzeby wymiany gruntu lub dodatkowego wzmocnienia podłoża. Zgodnie z *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych* (Dz.U. Nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.), obiekt został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. Warunki wodne

W rejonie projektowanych sieci na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych stwierdzono występowanie korzystnych warunków wodnych czasami przy zbliżeniach do rowów melioracyjnych przy wysokim stanie wód powierzchniowych stwierdzono niewielkie wypływy na głębokości posadowienia sieci i przyłączy. **Wieś Daniłówka Pierwsza** czyli miejsce wcinki sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu położona jest w obszarach zabudowań mieszkalnych oraz gospodarczych – nie przewiduje się występowania wód podziemnych uniemożliwiających wykonanie robót. Również ukształtowanie terenu oraz budowa geologiczna podłoża we wsiach **Daniłowo, Daniłowo- Parcele, Żachy- Pawły i Niegowiec** wskazują na charakter drenujący podłoża gruntowego co w rezultacie ma pozytywny charakter podłoża i występujących warunków gruntowo – wodnych.

Wnioski

Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) w połączeniu z ogólnie płytko posadowioną siecią wodociągową wskazują na występowanie dobrych warunków gruntowo wodnych umożliwiających swobodne ułożenie kolektorów.

6. UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny na placu budowy.
2. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP oraz zgodnie z normami państwowymi i branżowymi.
3. Prace ziemne można wykonać mechanicznie. W przypadku natrafienia na nieoznaczone w projekcie przewody lub inne objekty ziemne, należy zawiadomić dozór techniczny.

4. Przewody przed zasypaniem winny być sprawdzone pomiarami w planie i wysokościowo oraz odebrane przez eksploatatora sieci.
5. Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej z potwierdzeniem przez projektanta i inspektora nadzoru.
6. W przypadku uszkodzenia podczas robót ziemnych instalacji drenażowych, o ile wystąpią one w pasie objętym inwestycją, należy je przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia atestów higienicznych wbudowanych materiałów i urządzeń oraz do uzyskania pozytywnej oceny co do zastosowanych materiałów od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowi Mazowieckiej.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH DANIŁOWO, DANIŁOWO- PARCELE, ŻACHY- PAWŁY, NIEGOWIEC WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ZAKRESIE:
LOKALIZACJI W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 627.

I. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Wśród tych zagrożeń możemy wyróżnić:

- zasypanie w wykopie
- ruch samochodowy
- upadek do wykopu
- istniejące uzbrojenie podziemne

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia robót

- ruch pojazdów na budowie,
- praca narzędzi, elektronarzędzi,
- uszkodzenie kabli elektrycznych podziemnych przy prowadzeniu robót,
- zasypanie człowieka ziemią w wykopie, upadek do wykopu.

Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót

Miejsca prowadzenia robót z wykopami należy wygradzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykop”. W razie konieczności wykonać przejścia dla pieszych nad wykopami z barierkami. Wykopy niezasypane zabezpieczyć barierkami, w nocy oświetlić. Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Instruktaż pracowników

Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać dopuszczenie lekarskie do wykonywania tego typu robót, kwalifikacje zawodowe, przeszkolenie w zakresie BHP.

Instruktaż powinien obejmować:

- zasady organizacji budowy i pracy,
- zakres i miejsce robót,
- zasady BHP na stanowisku roboczym,
- możliwe zagrożenia,
- tryb postępowania przy powstaniu zagrożenia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Zabezpieczenie przeciwpożarowe.
 - Gaśnica proszkowa 6kg – szt.1
 - Koc gaśniczy - szt.1
 - Obecny na budowie piasek lub ziemia.
- Zabezpieczenie medyczne
 - Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).
- Środki łączności
 - Telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich norm w tym względzie.

Na budowie nie występują zagrożenia wynikające działania niebezpiecznych substancji chemicznych, biologicznie czynnych lub zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:

- kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z art. 21 a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w oparciu o niniejszą "informację" sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanej dalej „Planem BIOZ”.

- Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie kierownika budowy.

Opracował: