

P R O J E K T B U D O W L A N Y

OBIEKT : rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej

ADRES BUD. : **Niewodnica Korycka gmina Turośń Kościelna**
ul. Kościuszki po działkach oznacz. nr geodez.
119/8, 195, 184/1 i 184/2
(obręb ewidencyjny Niewodnica Korycka)

INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5

PROJEKTANT :

WSPÓŁPRACA :

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

nr ark.

1. Strona tytułowa -----
2. Spis zawartości opracowania -----
3. Wykaz uzgodnień pozwoleń lub opinii -----
4. Zaświadczenie projektanta o przynależności do
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa -----
5. Oświadczenie projektanta -----
6. Uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku -----
7. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku -----
8. Warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej -----
9. Protokół Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji -----
10. Ekspertyza techniczna -----
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia -----
12. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu -----
13. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 -----
14. Opis techniczny rozbudowy sieci wodociągowej -----
15. Profil podłużny z przewiertem rys. nr 2 -----

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

*rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej w Niewodnicy Koryckiej gmina Turośń Kościelna
ul. Kościuszki po działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 119/8, 195, 184/1 i 184/2*

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Data 08.08.2014r.

WYKAZ UZGODNIEŃ POZWOLEŃ LUB OPINII

L.p.	Nazwa uzgadniającego lub opiniującego	Miejsce w projekcie budowlanym dokonanego uzgodnienia lub opinii	Nr arkusza
1.	Inwestor : Gmina Turośń Kościelna	projekt zagospodarowania terenu	
2.	Zarządca pasa drogowego ul. Kościuszki : Powiatowy Zarząd Dróg w B-stoku	Decyzja z dnia 16.05.2014r. Nr PZD-II-ST/D-5403/103/2014	
		Pismo z dnia 20.08.2014r. Nr PZD-II-ST/D-5403/U/179/2014	
		projekt zagospodarowania terenu	
3.	Wodociągi Podlaskie sp. z o.o. w Białymstoku	warunki techniczne Nr 85/TW/14 z 24.03.2014r.	
		projekt zagospodarowania terenu	
4.	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Białymstoku	projekt zagospodarowania terenu	
		opinia z dnia 30.05.2014r. Nr ZUDP.422.580.2014	
5.	Polska Spółka Gazownictwa Zakład w Białymstoku	projekt zagospodarowania terenu	

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

1.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego :

-zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na rozbudowie istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej z rur PVC Ø 160mm w ul. Kościuszki w Niewodnicy Koryckiej, poprzez wykonanie poprzecznego przejścia pod ulicą rurociągiem rozdzielczym z rur PE Ø 50mm na ciśnienie 1,0 MPa (SDR17 PN10) łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

1.2. Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego :

-rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej obejmie swoim zakresem opracowania możliwość wykonania przyłączy wodociągowych dla istniejących dwóch budynków mieszkalnych przy ul. Kościuszki, (projekty przyłączy wodociągowych stanowić będą odrębne opracowanie jako załącznik do zgłoszenia),
-rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej ma na celu stworzenie możliwości wykonania przyłączy wodociągowych do dwóch nieruchomości, które zostały pominięte w trakcie budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Kościuszki.

1.2. Technologia wykonania :

-roboty ziemne przy wcinie (węzeł A) oraz na końcu przewiertu (węzeł B) wykonywane będą ręcznie jako wykopy jamiste, szerokoprzestrzenne o bezpiecznym nachyleniu skarp, z odkładem gruntu do ponownego jego wbudowania,

-na całej szerokości pasa drogowego roboty wykonać metodą przewiertu długości 15,0m w rurze osłonowej stalowej Ø 80mm (długość całkowita rurociągu 17,0m),

-w miejscach istniejącej infrastruktury technicznej roboty wykonywać po uprzednim ręcznym odkopaniu tej infrastruktury, po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów tych urządzeń,

zwłaszcza na krzyżówce projektowanego przewiertu z istniejącym gazociągiem !

-projektowany rurociąg rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej ułożony zostanie w technologii rur PE Ø50 mm na ciśnienie 1,0 MPa (SDR17 PN10), łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Istniejąca zabudowa terenu :

-teren objęty opracowaniem aktualnie jest zabudowany oraz zagospodarowany, jest to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
-istniejący pas drogowy (ul. Kościuszki) jest drogą powiatową o nawierzchni asfaltowej, z jednostronnym chodnikiem z płytek betonowych.

2.2. Istniejące uzbrojenie terenu :

-na trasie projektowanego rurociągu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie występuje infrastruktura techniczna taka jak ; napowietrzna linia energetyczna, kable telefoniczne, **oraz gazociąg średnicy 110mm krzyżujący się z projektowanym przewiertem rozbudowy sieci wodociągowej,**

-nie występują urządzenia melioracji wodnych w tym także nie występują tereny zdrenowane oraz rowy odwadniające pas drogowy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

3.1. Budynki i budowle :

-w przedmiotowym rejonie znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne,
-teren objęty opracowaniem jest zainwestowany, z możliwością dalszej zabudowy.

3.2. Infrastruktura techniczna :

-poza projektowaną rozbudową sieci wodociągowej rozdzielczej w zakresie opracowanie aktualnie nie projektuje się innej infrastruktury technicznej.

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Decyzji o ustaleniu lokalizacji oraz na podstawie zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

*Teren objęty zakresem opracowania położony jest **poza granicami** obszaru specjalnej ochrony „**Natura 2000**” oraz poza granicami i poza otuliną Narwiańskiego Parku Narodowego.*

5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) ***nie zalicza przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko***, ponieważ ;

-projektowana rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej ***nie będzie*** rurociągiem wodociągowym magistralnym do przesyłania wody oraz ***nie będzie*** przewodem wodociągowym magistralnym doprowadzającym wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych ; natomiast ***będzie siecią wodociągową rozdzielczą*** zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zapotrzebowanie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych” (§ 3, ust. 1, pkt. 68 ww. rozporządzenia).

7. Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji.

7.1. Lokalizacja terenu :

- teren objęty opracowaniem jest obszarem istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- znajduje się on przy głównej drodze (ul. Kościuszki) w miejscowości Niewodnica Korycka.

7.2. Ukształtowanie terenu :

- teren posiada naturalnie ukształtowaną niedużą różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie,
- planowana inwestycja nie zmienia aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie, ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony, a wykonane wykopy zostaną zasypane z zachowaniem dotychczasowych rzędnych terenu.

7.3. Inwestycję zaprojektowano w sposób, który nie przewiduje konieczności wycinki drzew oraz wyburzeń kubaturowych.

7.4. Inwestycja nie koliduje z zapisami aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami Decyzji o ustaleniu lokalizacji.

OPIS TECHNICZNY ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. CZĘŚĆ OGÓLNA:

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją,
- uzgodnienia robocze z inwestorem i zarządcą pasa drogowego,
- obowiązujące przepisy szczegółowe i normy,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji,
- warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej,
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji w Białymstoku.

1.2. Przedmiot, zakres i cel realizacji inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa :

sieci wodociągowej rozdzielczej, poprzez wykonanie poprzecznego przejścia pod ulicą rurociągiem z rur PE Ø 50mm na ciśnienie 1,0 MPa (SDR17 PN10) łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

Projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej rozdzielczej długości 17,0m w tym przewiert długości 15,0m z rury stalowej Ø 80mm. Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej za pomocą obejmy samonawiercającej Dn 160mm z zasuwą i złączką przyłączeniową Ø 50mm

Celem realizacji przedmiotowej inwestycji jest potrzeba wykonania przyłączy wodociągowych dla dwóch budynków przy ul. Kościuszki w Niewodnicy Koryckiej.

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu oraz jego zmian.

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany i zagospodarowany, aktualnie w tym rejonie zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne.

W terenie są wyniesione podziały geodezyjne działek oraz pas drogowy ul. Kościuszki (droga powiatowa). Stan istniejący akceptuje się w całości do zachowania. Nie zachodzi potrzeba przekładania uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, oraz wyburzeń kubaturowych i wycinki drzew.

1.4. Lokalizacja projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej.

Trasę rurociągu zaprojektowano jako przewiert przez pas drogowy powiatowy (ul. Kościuszki w Niewodnicy Koryckiej).

1.5. Miejsce włączenia się do istniejącego systemu sieci wodociągowej.

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej zostanie włączona (miejsce wcinki) do istniejącego wodociągu rozdzielczego z rur PVC160 na terenie dz. nr geod. 119/8.

1.6. Zestawienie danych podłoża gruntowego.

Teren objęty opracowaniem budują grunty piaszczyste w tym częściowo piaski w stanie nawodnionym, według danych z przeprowadzonych badań geologicznych. Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia przewodów. Nie przewiduje się wykonywania odwodnienia wykopów oraz wymiany gruntu do zasypiania wykopu. Ostateczna decyzja w tej sprawie należeć będzie do inspektora nadzoru po rozpoznaniu warunków w trakcie robót ziemnych.

1.7. Rozwiązanie komunikacji i transportu.

Do celów budowy wykorzystać istniejące drogi i dojazdy. Nie zachodzi potrzeba budowy czasowych dróg dojazdowych.

1.8. Bilans terenu i mas ziemnych

Rurociąg należy zasypywać gruntem rodzimym z wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia jak dla poboczy. Po zasypaniu wykopów należy odbudować pobocza, skarpy oraz inne elementy pasa drogowego.

Zakłada się, że wykopy wykonywane będą na odkład, a grunt z wykopów zostanie użyty do ich zasypiania. Ostateczna decyzja w tej sprawie należeć będzie do inspektora nadzoru po rozpoznaniu gruntu w trakcie robót ziemnych. Przejście poprzeczne rurociągu pod drogą wykonać metodą przewiertu, bez naruszania konstrukcji jezdni bitumicznej, chodnika i poboczy, w rurze osłonowej na całej długości przejścia (wykop ręczny jedynie w strefie kontrolowanej gazociągu).

1.9. Wpływ inwestycji na środowisko.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska. Technologia wykonywania robót ziemnych oraz montażowych została przyjęta w taki sposób, że ingerencja w środowisko jest tylko w zakresie niezbędnym do realizacji przedsięwzięcia. Dzięki rozbudowie sieci wodociągowej nie będzie potrzeby wykonywania studni kopanych lub wierconych na terenach istniejących działek budowlanych. Gospodarka wodno-ściekowa będzie prowadzona w sposób zorganizowany oraz kontrolowany, co niewątpliwie ma pozytywny wpływ na środowisko.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Wytyczne technologiczne rozbudowy sieci wodociągowej.

Rozbudowę sieci wodociągowej rozdzielczej zaprojektowano **z rur PE Ø50mm na ciśnienie 1,0 MPa (SDR17 PN10) dług. 17,0m łączonych metodą zgrzewania doczołowego.**

Rozbudowaną sieć wodociągową zakończyć dwoma zasuwami odcinającymi Ø32mm na terenie działki o numerze geodez. 184/2, które przeznaczone będą dla dwóch przyłączy wodociągowych projektowanych wg. odrębnego opracowania.

Trasę, wymiary, odległości projektowanej rozbudowy sieci od miejsc charakterystycznych podano na projekcie zagospodarowania terenu i profilu podłużnym.

Próba szczelności i dezynfekcja rozbudowanej sieci wodociągowej.

Po ułożeniu przewodu należy wykonać próbę wytrzymałości rur i szczelności złącz. Próbę ciśnieniową przeprowadzić zgodnie z normą PN – 81/B – 10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz BN – 82/9192 – 06 „Wodociągi wiej-

skie. Szczelność przewodów układanych metodą bezodkrywkową. Wymagania i badania przy odbiorze". Po przeprowadzeniu płukania wodą z wodociągu istniejącego wykonać dezynfekcję wprowadzając w rurociąg 3% roztwór podchlorynu sodu. Po 24 godzinach przewód należy przepłukać ponownie czystą wodą celem usunięcia nadmiaru chloru. Dokonać analizy bakteriologicznej wody przez SANEPID. Jeżeli wynik badania wody będzie dobry nowo wybudowany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

2.2. Wykopy.

Wykopy wykonywać :

- ręcznie na odkład w miejscu skrzyżowań z istn. uzbrojeniem oraz przy wcinkach,
- w sposób szczególnie ostrożny i tylko ręcznie wykonywać wykopy w miejscach skrzyżowania z istniejącym gazociągiem, po uprzednim uzgodnieniu i pod nadzorem gestora przedmiotowego urządzenia.

Zasypkę wykopów wykonywać :

- ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch rury gruntem piaszczystym z wykopów, dalej mechanicznie warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem,
- nie zachodzi potrzeba wykonywania odwodnienia wykopów.

Warunki wykonywania robót w rejonie skrzyżowania projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej z istniejącym gazociągiem:

1. Zachować minimalną odległość pionową ;
- 0,40m projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej od istniejącego gazociągu PE.
2. Zachować minimalną odległość poziomą ;
- 0,50m projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej od istniejącego gazociągu PE.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zakładu Gazowniczego Białystok ul. Zacisze 8, o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych.
4. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu – 1,0m – należy wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy ponosi wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej oraz naruszonego oznakowania gazociągu.
6. Zabezpieczenie gazociągu podlega odbiorowi przez przedstawiciela Zakładu Gazowniczego Białystok
7. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienie kolizji projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.

2.3. Podstawowe wytyczne do przestrzegania w trakcie wykonawstwa:

- rury z PE (wodociągowe) montować przy temp. $+5^{\circ}\div+30^{\circ}\text{C}$,
- w przypadku możliwości zagrożenia kontaktem rur z materiałami takimi jak smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji poprzez np. zainstalowanie rury osłonowej lub owinięcie grubą folią polietylenową,

- podłoże wyprofilować tak, aby rura spoczywała na nim min. 1/4 całej powierzchni,
- przekopanie wykopu wypełnić gruntem piaszczystym dobrze zagęszczonym,
- utrzymać kontrolę wykonania podłoża, dno wykopu bez kamieni, gruzu, korzeni,
- rurociąg układać bezpośrednio na gruncie jedynie w miejscu występowania piasków lub żwirów (gruntów piaszczystych),
- zasypkę wykopów wykonywać wraz z mechanicznym zagęszczeniem, gruntem piaszczystym, w tym ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch rury,
- wskazana jest realizacja sieci odcinkami dziennego wykonania z jednoczesnym zasypaniem wykopu (wyklucza się potrzebę wykonywania mostków przejazdowych i kładek dla pieszych celem dojścia do działek),
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzgodnić istniejące uzbrojenie podziemne z instytucjami eksploatującymi te urządzenia,
- należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz prowadzenie w nim robót od zarządcy drogi, t.j. Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku (droga powiatowa),
- wejście na grunty osób fizycznych lub prawnych uzgodnić z ich właścicielami,
- teren po robotach uporządkować i doprowadzić do należytego stanu (odbudować wszystkie elementy pasa drogowego z materiałów pełnowartościowych),
- w czasie prowadzenia robót należy zabezpieczyć wykopy oraz oznakować drogę w sposób uzgodniony z zarządcą dróg,
- termin wcięcia do istniejącej sieci uzgodnić z Wodociągami Podlaski sp. z o.o. w B-stoku,
- po dokonaniu każdego robót montażowych „zanikowych” przed zasypaniem należy dokonać inwentaryzację geodezyjną.

Niniejsze opracowanie dotyczy zagadnień organizacji i technologii budowy oraz wbudowania podstawowych elementów sieci. Przewidziany w projekcie sposób wykonania może służyć jako ogólne wytyczne do prowadzenia budowy i ma na celu zwrócenie uwagi na trudności wykonawstwa.

Budowę należy rozpocząć od robót przygotowawczych tj :

- wytyczenia trasy,
- sprawdzenia rzędnych terenu w charakterystycznych miejscach,
- przygotowania podstawowego zaplecza budowy,
- wykonania kontrolnych odkrywek w miejscu występowania istniejącego uzbrojenia,
- zdjęcia i zhałdowania humusu, który po zakończeniu budowy należy użyć do zagospodarowania terenu i robót porządkowych,

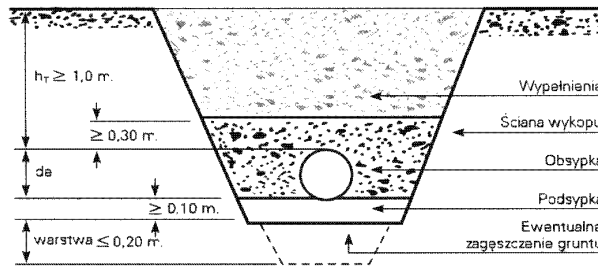
Wzmacnianie podłoża:

Wzmacnianie podłoża może być zrealizowane przez wykonanie ławy żwirowo-piaskowej (z pospółki) o wysokości 0,20 m (po zagęszczeniu) w przypadku gdy wykop został wykonany za głęboko. Warstwa wyrównawcza (niezagęszczona), na którą jest położona rura nie jest uważana za wzmocnienie.

Układanie i podpieranie rur oraz zasyпка wykopu i podsypka :

a) ogólne wytyczne:

- rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite,



-zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.

b) zasypka wykopu :

-zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych.

c) podsypka :

- nie powinny występować cząstki o wymiarach $> 20\text{mm}$,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może być ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- poziom podłoża wykonać tak, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim,
- wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 15 cm,
- jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

d) obsypka rurociągu:

- obsypka rury powinna być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia,
- obsypka przewodu musi być prowadzona aż do wykonania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury,
- materiał służący do wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonywania podłoża,
- wypełnienie dookoła rurociągu musi być wykonane żwirem, piaskiem lub gruntem piaszczystym z wykopu, jeśli ten grunt spełnia powyższe wymagania, inne materiały np. rodzima glina nie mogą być użyte,
- obsypka rury musi być tak wykonana, aby przewód nie uległ zniszczeniu lub przesunięciu, unikać pustych przestrzeni pod rurą,
- pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczana ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia rury, wskazany sprzęt zagęszczający, który może pracować w tym samym czasie po obu stronach przewodu.

UWAGI KOŃCOWE:

- 1) *Całość robót wykonać zgodnie z częścią graficzną i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” tom II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” opracowanych przez Polską Korporację Techn. Sanit. S.G.G. i K. przy współpracy z M.G.P. i B. Oraz C.O.B.R. Tech. Inst. „Instal”.*
- 2) *Wszystkie urządzenia i materiały powinny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności oraz certyfikat zgodności na znak bezpieczeństwa.*
- 3) *Wszelkie zmiany w technologii wykonania tylko i wyłącznie za zgodą autora opracowania i Inwestora.*
- 4) *W czasie budowy zachować wymagane w/g normy PN-75/E-05100 odległości od skrajnego, czynnego przewodu istn. linii napowietrznej. W innym przypadku dokonać czasowego wyłączenia linii energetycznych, a w przypadku braku takiej możliwości roboty wykonywać ręcznie.*
- 5) *Warunkiem dokonania odbioru końcowego jest wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.*
- 6) ***Bezwzględnie przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia. Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone wywiadem środowiskowym celem wykluczenia uszkodzenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym.***
- 7) ***Projektant nie ponosi odpowiedzialności za istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu nie wykazane przez służby geodezyjne na podkładzie geodezyjnym lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.***

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej

w Niewodnicy Koryckiej gmina Turośń Kościelna
ul. Kościuszki po dz. oznacz. nr geodez. 119/8, 195, 184/1 i 184/2

2. Nazwa inwestora oraz jego adres :

Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację :

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zakres robót :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa ;

-sieci wodociągowej rozdzielczej z rur PEØ 50mm długości 17,0 m w rejonie ul. Kościuszki w Niewodnicy Koryckiej, która zostanie wykonana jako przewiert przez drogę i posłuży do wykonania przyłączy do dwóch budynków mieszkalnych.

Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych oraz robót montażowych wraz z przewiertem.

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej obejmie swoim zakresem możliwość wykonania przyłączy wodociągowych projektowanych wg. odrębnego opracowania.

1.2. Kolejność wykonywania robót :

- 1) wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia infrastruktury technicznej podziemnej,
- 2) wykonanie robót ziemnych - wykopy wraz z przewiertem przez drogę,
- 3) zamontowanie obejmy na wcince oraz montaż rurociągu,
- 4) próba szczelności oraz badania wody dla sieci wodociągowej,
- 5) zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- 6) przywrócenie terenu do należytego stanu (odbudowa terenu po robotach).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

-teren objęty opracowaniem aktualnie jest zabudowany oraz zagospodarowany,
-na trasie projektowanego rurociągu i przewiertu oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie występuje infrastruktura techniczna taka jak; napowietrzna linia energetyczna, kable telefoniczne, **oraz gazociąg średnicy 110mm krzyżujący się z projektowaną rozbudową sieci wodociągowej,**

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względów, o których mowa w pkt. 2 t.j. istniejąca linia energetyczna oraz istniejący gazociąg mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala rodzaj, miejsce i czas występowania.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126) przewidywane zagrożenia wystąpią **w czasie i w miejscu** wykonywania robót, w szczególności :

-wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębok. większej niż 1,5 m (§ 6, pkt. 1, lit. a wyżej wymienionego Rozporządzenia),

-robót wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
(§ 6, pkt. 1, lit. k wyżej wymienionego Rozporządzenia)

Skala i rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych :

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu,
- wpadnięcie do wykopu koparki i innego sprzętu,
- upadek pracownika,
- upuszczenie narzędzia roboczego lub materiału,
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego,
- przytłoczenie pracownika.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zatrudnieni pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzonych robót i świadomości zagrożeń występujących przy realizacji przedmiotowej budowy.

Pracownicy powinni zostać zapoznani z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).

Za przeszkolenie pracowników odpowiedzialny jest Kierownik budowy.

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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 zagrożeń.

Miejsce, w którym w danym dniu prowadzone są roboty należy wygrodzić oraz oznakować. Plac budowy powinien być uporządkowany i odpowiednio zagospodarowany a dojeżdżanie i dojazdy trwale wydzielone oraz przejezdne.

Ponadto:

- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym

i doświadczonym pracownikom,

- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji robót na czas budowy”,
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu,
- w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą,
- zadania robocze zaplanować w taki sposób, żeby na koniec dnia roboczego nie pozostawiać otwartych wykopów,
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- materiały wbudowywać w.g. planu dziennego wykonania,
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P.,
- zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem,
- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w ich obsłudze, urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych,
- wykopy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem skarp zgodnie z normą lub szalunku dla wykopu wąskoprzestrzennego,

W związku z powyższym na kierowniku budowy będzie ciążyć opracowanie planu "BIOZ", zgodnie z w./wym. rozporządzeniem.