

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE KOŚCIELISKA, STARE KOŚCIELISKA; GMINA OSIECK

kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Adres

jedn. ewid. 141706_2: Osieck,

- Nowe Kościeliska obręb 141706_2.0007
działka nr: 34,
- Stare Kościeliska obręb 141706_2.0012
działka nr: 132, 155/1, 155/2, 141, 114, 93, 88, 84, 87.

INWESTOR: GMINA OSIECK
08 – 445 Osieck
ul. Rynek 1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: Sławomir Baran WOD – KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Sławomir Baran		
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Baran		

11 marca 2020 r.

EGZ. NR 1

Spis treści:

1. Oświadczenie
2. Opis techniczny
3. Obszar oddziaływania obiektu
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Warunki techniczne
6. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.IV.6630.77.2020 wydany przez Starostwo Powiatowe w Otwocku

Część graficzna

7. Plan orientacyjny – Rys. I,
8. Układ map – Rys. II,
9. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu
10. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 – Rys. 1 ÷ 3
11. Profile podłużne sieci wodociągowej – Rys. 4/1 ÷ 4/6,
12. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. 5,
13. Przejście wodociągu pod przeszkodą (droga, rów) – Rys. 6,
14. Bloki oporowe – Rys. 7, 8,
15. Schemat montażowy hydrantów – Rys. 9,
16. Schemat montażowy węzłów – Rys. 10,
17. Decyzje – uprawnienia budowlane
18. Zaświadczenia z Polskiej Izby Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

Projekt Budowlany budowy sieci wodociągowej, w miejscowości Nowe Kościeliska, Stare Kościeliska, gm. Osieck

Adres

jedn. ewid. 141706_2: Osieck,

- Nowe Kościeliska obręb 141706_2.0007
działka nr: 34,
- Stare Kościeliska obręb 141706_2.0012
działka nr: 132, 155/1, 155/2, 141, 114, 93, 88, 84, 87.

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

Projektant

Sprawdzający

OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.....	4
2.	Przedmiot i cel opracowania.....	4
3.	Stan istniejący.....	4
4.	Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.....	4
5.	Sieć wodociągowa.....	5
6.	Uzbrojenie sieci wodociągowej.....	5
7.	Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej.....	6
8.	Technologia robót.....	6
9.	Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie sieci wodociągowej.....	8
10.	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.....	8
11.	Tyczenie sieci, roboty ziemne.....	9
12.	Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.....	10
13.	Oznakowanie.....	10
14.	Zabezpieczenie p.poż.....	10
15.	Warunki wykonania i odbioru robót.....	11
16.	Wymagania dotyczące ochrony środowiska.....	11

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta między Gminą Osieck – jako Zamawiającym, a Firmą Sławomir Baran WOD-KAN - jako Wykonawcą projektu.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.IV.6630.77.2020 wydany przez Starostwo Powiatowe w Otwocku,
- warunki techniczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wodociągu w miejscowości Nowe Kościeliska i Stare Kościeliska, gm. Osieck.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu w zakresie doprowadzenia wody do celów bytowo – gospodarczych oraz przeciwpożarowych w sposób najbardziej korzystny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego.

3. Stan istniejący.

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu wodociągowego, a istniejące budynki zaopatrywane są w wodę z własnych ujęć.

Mając na uwadze istniejącą i planowaną zabudowę, uznaje się za celowe zapewnienie mieszkańcom możliwości włączenia do zbiorczego systemu wodociągowego.

4. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.

Projektowana sieć wodociągowa jest rozbudową istniejącego systemu wodociągów i będzie zasilana w wodę z istniejącej stacji uzdatniania wody.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PVC DN160 zlokalizowanej na działce nr 34 w miejscowości Nowe Kościeliska – węzeł A, Rys. 1.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę wody w odpowiedniej ilości, o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem. Projektowana sieć wodociągowa będzie stanowiła również zabezpieczenie przeciwpożarowe.

5. Sieć wodociągowa.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona za pomocą trójnika z dwoma zasuwami do istniejącej sieci wodociągowej z rur PVC DN160 na terenie działki nr 34 w Nowych Kościeliskach.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur PE SDR17 o średnicy DN110. Rury łączone będą ze sobą przez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe.

Na projektowanym wodociągu zostaną wybudowane hydranty p.poż nadziemne przed którymi należy wykonać zasuwę odcinającą.

Nad przewodami wodociągowymi wykonywanymi metodą wykopu otwartego należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z folii polietylenowej niebieskiej z wkładką stalową szerokości 200 mm (w odległości 30 cm).

Projektowany zakres inwestycji:

sieć wodociągowa rury PE100 SDR17 DN110	- 1930,5 m
sieć wodociągowa rury dwuwarstwowe PE100 RC SDR17 DN110	- 61,5 m
hydranty nadziemne	- 15 szt.

6. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Dla prawidłowej eksploatacji sieci, zamontowane będą zasuwę odcinającą i nadziemne hydranty p.poż.

Armaturę wodociągową należy wykonać żeliwną o połączeniach kołnierzowych. Zasuwę wodociągowe należy wykonać klinowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i żeliwną skrzynką uliczną.

Na każdej zasuwie zamontować obudowę wraz ze skrzynką uliczną.

Skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej.

Celem obliczeń jest sprawdzenie czy zaprojektowany wodociąg zapewni wodę odbiorcom w odpowiedniej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem i czy spełni obowiązujące wymagania przeciwpożarowe.

Liczba mieszkańców w jednostce osadniczej do której projektowana jest sieć wodociągowa nie przekracza 2000.

Aby zapewnić warunki przeciwpożarowe w godzinie maksymalnych rozbiorów, sieć wodociągowa powinna dostarczyć wodę do hydrantów w ilości $5 \text{ l/s} + 0,25 Q_{\text{hmax}}$ i ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1 MPa.

Na podstawie obliczeń stwierdzono, że ciśnienie wody na każdym hydrancie projektowanego wodociągu przy przepływie dla rozbiorów gospodarczych z jednoczesnym wystąpieniem pożaru $Q = 5,3 \text{ l/s}$ będzie przekraczało ciśnienie wymagane 0,1 MPa.

8. Technologia robót.

Sieć wodociągową należy układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi.

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonywania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PVC i PE.

Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek z PE należy dokonać oględzin tych materiałów. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym prawidłową jakość robót.

Metody łączenia rur z PE:

- zgrzewanie doczołowe, stosowane głównie dla rur o średnicach większych niż 63 mm,
- zgrzewanie elektrooporowe, stosowanego głównie dla rur o średnicach mniejszych niż 110 mm

- połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych.

Każdorazowo należy przeprowadzić ocenę prawidłowości wykonania połączeń zgrzewanych.

Wodociąg wykonywany wykopem otwartym należy układać w wykopie wąsko-przeznaczonym szerokości min. 1,2 m, umocnionym pełnym szalunkiem.

Przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi należy wykonać metodą przewiertu w rurach stalowych osłonowych bez naruszenia konstrukcji drogi.

Przejścia pod przeszkodą przewiertem w rurze stalowej osłonowej:

219x6,7 [mm] L – 12,5 m, 2 szt.

Przejście przewiertem sterowanym pod dnem rzeki w rurze osłonowej PE RC PN10 DN250 L – 11,0 m.

Przewiert sterowany rurociągu PE100 RC SDR17 DN110 L – 61,5 m.

W celu stabilizacji ułożonego wodociągu i zabezpieczenia przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe należy zamontować pod hydranty (pod trójnik oraz kolano ze stopką), zasuwy, trójniki, korki, łuki, opaski. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu jego spód ustalić na wysokości około 20 cm wyżej od rzędnej projektowanej, następnie wykop wykonywać ręcznie. Przy gruntach gliniastych rury posadzić na podłożu piaskowym i zasypać 30 cm warstwą piasku, zagęszczając ręcznie.

Po tych czynnościach wykop można zasypywać mechanicznie.

Po wybudowaniu wodociągu w pasie drogowym należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s > 1,0$ do głębokości 0,3 m i $I_s > 0,97$ do głębokości 30 cm powyżej spągu rury, a poza drogami odpowiednio $I_s > 0,98$ do głębokości 0,3 m i $I_s > 0,95$ do głębokości 30 cm powyżej spągu rury.

W przypadku napływu wód gruntowych wykop należy osuszyć.

Odwodnienie wykopu należy prowadzić w zależności od potrzeb metodą powierzchniową lub za pomocą igłofiltrów. Realny czas odwodnienia oraz odległości między igłami należy ustalić na budowie na podstawie aktualnego poziomu wody gruntowej i jej napływu do wykopu.

9. Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie sieci wodociągowej.

Na trasie projektowanego wodociągu wystąpią zbliżenia i skrzyżowania z kablami i słupami telefonicznymi oraz elektrycznymi.

Ponadto projektowana sieć wodociągowa będzie przechodziła pod dnem rzeki Kanał Zuzanowski. Przejście należy wykonać zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć trasę rurociągu i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, wykopy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy szczegółowo zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami, powiadomić użytkowników istniejących urządzeń, oraz zachować szczególną ostrożność i stosować się do obowiązujących przepisów.

10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

OPINIA GEOTECHNICZNA

WSTĘP.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie wykonano 3 wiercenia o głębokości 2,5 m, metodą obrotową, świdrem spiralnym jednozwojowym. Ogółem wykonano 7,5 mb. wiercenia.

W trakcie wierceń dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów oraz mierzono zwierciadło wody gruntowej nawiercone i ustabilizowane.

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania zostały wykonane na trasie projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Kościeliska, Stare Kościeliska, gm. Osieck.

Teren objęty badaniami wyniesiony jest od rzędnej 126,5 m n.p.m. do 138,5 m n.p.m.

OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

W wykonanych wierceniach stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości 1,0 – 1,5 m p.p.t..

Wiercenia wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych.

OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni grunty próchnicze, nasypy i piachy. Pod wierzchnią warstwą nawiercono piasek i glinę piaszczystą.

Utwory piaszczyste, grunt próchniczny i namuł zaliczono do gruntów II kat. natomiast nasypy i gliny do gruntów III kat.

WNIOSKI I ZALECENIA.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt ze względu na projektowane wykonanie z zastosowaniem obudowy (szalowanie pełne z zastosowaniem rozpór) zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia projektowanej sieci wodociągowej występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.

11. Tyczenie sieci, roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na ich rozpoczęcie i komisyjnie przejść teren pod budowę wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi.

Projektowaną oś przewodu należy oznaczyć w sposób trwały.

Wykopy pod montaż rur w terenie zabudowanym należy wykonać jako wąsko przestrzenne umocnione wypraskami.

Szerokość wykopu dla wodociągu powinna być 1,0 m większa od średnicy rurociągu.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką, a na noc oświetlony światłami ostrzegawczymi. Szalowanie i wyparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu.

Dno wykopu na którym będzie położona rura nie powinno być przegłębione mechanicznie, a gdy naturalna struktura gruntu podłoża rury zostanie przegłębiona mechanicznie należy wykonać podsypkę piaskowo – żwirową.

12. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Próbie ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z normą PN – 81/B – 10725. Dezynfekcje i płukanie wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r.

Zamontowane odcinki rurociągu należy zasypać 30 cm warstwą piasku, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci zostawić nie zasypane.

Tak przygotowane odcinki rurociągu poddajemy próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym przepływem wody przy otwartym hydrancie na końcu wodociągu.

Wodociąg dezynfekujemy roztworem chloru – czas dezynfekcji 24 godziny. Po tym okresie płuczemy wodą aż do czasu wypłynięcia na końcu wodociągu wody pozbawionej zapachu chloru.

13. Oznakowanie.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji sieci wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupkach betonowych, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach.

14. Zabezpieczenie p.poż.

Projektowany wodociąg zabezpiecza zapotrzebowanie na wodę dla celów p.poż. do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Odległość między hydrantami została dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.

Hydranty należy umieścić poza posesją w miejscu ogólnie dostępnym.

15. Warunki wykonania i odbioru robót.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty oraz odpowiadać Polskim Normom.

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie światłem ostrzegawczym.

Roboty ziemne w rejonach kolizji i istniejącym uzbrojeniu należy wykonać ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem.

Wszystkie prace winny być wykonane przez Wykonawcę posiadającego odpowiednie kwalifikacje i koncesję do wykonania powyższych prac.

16. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Należy stosować się przy realizacji inwestycji do poniższych wytycznych:

- przejścia siecią wodociagową pod i wzdłuż dróg wykonać minimalizując oddziaływania negatywne,
- kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi należy rozwiązać w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska.
- nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy,
- w fazie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić możliwość selektywnej zbiórki odpadów oraz ich sukcesywne wywożenie przez uprawnione firmy,
- stosowane do budowy materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, odpowiednie aprobaty, certyfikaty i atesty,
- roboty budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia należy wykonywać tylko w porze dziennej z uwagi na możliwość występowania uciążliwości hałasowej,
- warunkiem przekazania sieci wodociagowej do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników próby szczelności

Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:

- warunkami technicznymi,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych,
- z instrukcją montażu producenta rur,
- innymi obowiązującymi przepisami i normami.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane **mieści się w całości** na działkach na których został zaprojektowany

jedn. ewid. 141706_2: Osieck,

- Nowe Kościeliska obręb 141706_2.0007
działka nr: 34,
- Stare Kościeliska obręb 141706_2.0012
działka nr: 132, 155/1, 155/2, 141, 114, 93, 88, 84, 87.

Planowane przedsięwzięcie jako obiekt liniowy zostanie zlokalizowane w pasie drogowym. Teren w pasie drogowym, gdzie planowana jest budowa wodociągu wykorzystywany jest w celach ruchu drogowego. Ze względu na fakt że wodociąg jest budowlą podziemną, sposób wykorzystania terenu po wybudowaniu wodociągu praktycznie nie ulegnie zmianie.

Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu rozpatrywano następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1152 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.) – w szczególności § 21 ust. 2,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy - Prawo budowlane
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE KOŚCIELISKA, STARE KOŚCIELISKA; GMINA OSIECK

Adres

jedn. ewid. 141706_2: Osieck,

- Nowe Kościeliska obręb 141706_2.0007
działka nr: 34,
- Stare Kościeliska obręb 141706_2.0012
działka nr: 132, 155/1, 155/2, 141, 114, 93, 88, 84, 87.

INWESTOR: GMINA OSIECK
08 – 445 Osieck
ul. Rynek 1

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Sławomir Baran
08-400 Garwolin; ul. Jagodzińska 40

11 marca 2020 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót:

W zakresie inwestycji występują roboty budowlano – montażowe przy budowie sieci wodociągowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym inwestycją to budynki, budowle, obiekty małej architektury, pas drogowy, a w szczególności słupy elektryczne, infrastruktura podziemna.

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

Brak wskazań na elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m występuje przy wykonywaniu wykopów pod obiekty budowlane oraz sieci wodociągowe.
- układanie rur w wykopie
- ryzyko potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia prac w pasie drogowym
- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- próba szczelności

5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Infrastruktury z dnia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz.U. Nr 151).

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów BHP przy robotach budowlanych określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47).