

Przedsiębiorstwo EKO WODKAN Żelazkowo 51 62-220 Niechanowo

NIP 784-219-70-99 tel. 509 062 356 email: ekowodkan@interia.pl

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU TECHNICZNEGO**

| INWESTOR | GMINA MIELESZYN 62-212 Mieleszyn | | | |
|--|---|--|---------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Budowa sieci wodociągowej | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Mieleszyn, Borzątew gmina Mieleszyn Kategoria obiektu budowlanego: XXVI | | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Nazwa jednostki ewidencyjnej: Mieleszyn 300307_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Mieleszyn 0009, Borzątew 0001 Numery działek ewidencyjnych: Mieleszyn 0009 179/3 Borzątew 0001 11,13/1,13/2,13/3,12/11,12/69 (identyfikator działki): 300307_2.0009.179/3, 300307_2.0001.11, 300307_2.0001.13/1, 300307_2.0001.13/2, 300307_2.0001.13/3, 300307_2.0001.12/11, 300307_2.0001.12/69 | | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | | PODPIS |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Szustek | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0137/POOS/17 | Branża sanitarna | |

| | | | |
|------------------|------------|------------------|---|
| Data opracowania | 20.01.2023 | Egzemplarz numer | 1 |
|------------------|------------|------------------|---|

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta. strona 1
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego. strona 3
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. strona 4

II. Część opisowa

1. Przedmiot projektu. strona 5
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu. strona 5
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu. strona 5
4. Inne informacje i dane. strona 9
5. Wytyczne montażowe i wykonawcze strona 9

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu strona 10
2. Profil podłużny sieci strona 12
3. Schemat węzłów wodociągowych strona 14

Część opisowa

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest techniczne rozwiązanie rozbudowy sieci wodociągowej. Budowa projektowanej sieci ma na celu podłączenie powstałych działek budowlanych do istniejącej sieci wodociągowej. Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PVC 160x6,2 PN 10.

W ramach zadania zostanie wykonana sieć kanalizacyjna o następujących parametrach:

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Sieć wodociągowa fi 160x6,2 PVC [mb] | 1437,9 |
|--------------------------------------|--------|

Zakres zadania projektowego został uzgodniony z inwestorem.

W zakres opracowania nie wchodzi projekt organizacji robót, a tym samym zabezpieczenie placu budowy, ani zabezpieczenie prowadzonych robót.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Pasy drogi i działki, na której projektuje się sieć wodociągową uzbrojone są w kable energetyczne, sieć gazową oraz sieć telekomunikacyjną. Szczególną uwagę i ostrożność należy zwrócić przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z usytuowaniem uzbrojenia aktualnym na dzień prowadzenia robót.

Kolizję naniesiono na mapę dołączoną do protokołu z narady koordynacyjnej. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia terenu na naniesionego na mapy, dlatego należy wykonywać doły poszukiwawcze celem ustalenia uzbrojenia terenu.

W czasie realizacji inwestycji napotkane znaki graficzne i inne znaki geodezyjne pozostawić w stanie nienaruszonym. Po wykonaniu zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

W ramach zadania projektowego przewidziano następujące zmiany w zagospodarowaniu terenu:

- a) zostanie wybudowane uzbrojenie terenu w postaci:
- rurociągów ciśnieniowych
 - hydranty nadziemne
 - zasuwy żeliwne

Sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w pasie drogi gminnej w odległości min 1,50 m od krawędzi jezdni. Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PVC 160x6,6 PN 10

(1437,9 mb). Na włączenie nowego odcinka należy zamontować zasuwę kołnierзовą - węzły W1 i W 37. Węzły wykonać zgodnie z załączonymi schematami. Zaprojektowano hydranty nadziemne 80 mm 2 szt.. Teren wokół zasuw i hydrantów należy umocnić betonem lub kostką betonową.

Należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego wraz z wkładką metalową około 35 cm ponad górną ścianką rurociągu. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez gestora sieci.

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty higieniczne dopuszczające je w budownictwie. Kształtki żeliwne muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego.

Uzbrojenie sieci stanowią:

- zasuwę odcinającą \varnothing 150 i mm na włączeniu do sieci oraz \varnothing 80 mm przed hydrantem ppoż. nadziemnym – żeliwne, kołnierзовe ze skrzynką i obudową, projektuje się zasuwę kołnierзовą z klinem gumowym ze względu na łatwiejszy montaż i demontaż, śruby nierdzewne połączeń kołnierзовych dobrze zabezpieczyć przed korozją;
- na kolanach, łukach i odnogach sieci założyć bloki oporowe
- hydranty ppoż. nadziemny \varnothing 80 mm w miejscach przedstawionych w projekcie, węzły wodociągowe zaprojektowano kołnierзовe, żeliwne.
- Miejsca, w których montowane będą zasuwę i hydranty podziemne należy oznakować za pomocą tabliczek wodociagowych umieszczonych na płocie lub na słupkach metalowych – zabezpieczonych przed korozją.

Wszystkie prace ziemne i odtworzeniowe wykonywać zgodnie z decyzją lokalizacyjną wydaną przez Zarządcę drogi.

Zaprojektowano trasę wodociągu bez naruszania istniejącego drzewostanu oraz bez konieczności zmiany ukształtowania terenu. Po robotach teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Uwagi montażowe:

- prowadzić rurociąg prosto,
- uwzględnić minimalne odległości od budynków i uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- układać rurociąg na głębokości zabezpieczającej przed zamarzaniem tj. min. 1,6 m p.p.t.,
 - o Rurociągi montować na podsypce piaskowej o grubości 10 cm dla sieci głównych. Obsypkę wykonać grubości 15 cm ponad wierzch rury.

- Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Należy wykonać próbę szczelności rurociągu wodociągowego na ciśnienie 0,9Mpa

Przed przystąpieniem do robót należy:

- uzyskać zezwolenia przejścia przez terenu od właścicieli lub użytkowników nieruchomości;
- oznakować i zabezpieczyć trasy przewodów,
- dokonać podziału trasy wyznaczenie miejsc uzbrojenia i odległości,
- wyznaczyć załamania trasy przez uzyskanie punktów przecięcia osi dwóch kierunków,
- rozłożyć wykopy poprzez oznaczenie szerokości i odległości krawędzi skarp od osi.

Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm zagęszczonej ręcznie. Po zasypaniu grunt należy ubić po obu stronach rury i 15 cm ponad rurę , tak aby jej nie uszkodzić. Przy wykonywaniu wykopów urobek należy odkładać wzdłuż wykopu, po ułożeniu rur, miejsce doprowadzić do stanu pierwotnego.

W przypadku wystąpienia znacznych ilości wody gruntowej zaleca się odpompowanie wody pompą spalinową.

Zaprojektowano wykop wąskoprzestrzenny o szerokości 0,6 m. Rzędne węzłów przyjęto według pomiarów w terenie oraz wartości podanych na planach sytuacyjno-wysokościowych.

Przy wykonywaniu wykopów urobek należy odkładać wzdłuż wykopu, po ułożeniu rur, miejsce doprowadzić do stanu pierwotnego. Podczas budowy stosować umocnienie wykopów za pomocą bali drewnianych lub stalowych obudów wykopu (np. szalunki firmy KOPRAS lub KRINGS) , które zabezpieczają przed osunięciem się ziemi. W przypadku braku możliwości zastosowania szalunków wykonywać wykop szeroko-przestrzenny o nachyleniu skarp min 1:1,5. Rzędne włączów przyjęto według pomiarów w terenie oraz wartości podanych na planach sytuacyjno-wysokościowych.

W rejonie kolizji z urządzeniami podziemnymi wszystkie prace wykonywać ręcznie.

Do umocnienia końcówek sieci oraz na załamaniach trasy, pod kształtkami oraz uzbrojenie wykonać bloki oporowe wg załączonych rysunków, z betonu B10 zagęszczonego.

Po odbiorze technicznym i zinwentaryzowaniu sieci należy zasypać, ubijając warstwami grubości 50 cm w celu uzyskania zagęszczenia gruntu min. 0,97.

4. Inne informacje i dane.

Działki na których zaprojektowano sieć wodociągową nie znajdują się na terenach górniczych.

Poziom wody gruntowej jest wysoki i zlokalizowany jest na poziomie około 1,5 – 2,0 m pod poziomem terenu.

5. Wytyczne montażowe i wykonawcze

Przed przystąpieniem do prac trasa przebiegu rurociągów powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę,

- Po wykonaniu prac montażowych, w stanie odkrytym należy zgłosić sieć do odbioru technicznego oraz do Powiatowego Zarządu Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie w celu zinwentaryzowania.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Tom II, przestrzegając odnośnych przepisów BHP.
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie naniesionym na planie sytuacyjno-wysokościowym
- W przypadku natrafienia na nienaniesione na mapy uzbrojenie podziemne, należy uważać jest ono czynne i w odpowiedni sposób zabezpieczyć. Powiadomić właściciela uzbrojenia
- Realizację robót wykonywać uwzględniając warunki, opinie i zezwolenia wszystkich jednostek uzgadniających projekt jak i wszystkich właścicieli i zarządców uzbrojenia terenu.
- Przed oddaniem do użytkowania należy przepłukać 2 % podchlorynem sodu i dokonać badania bakteriologicznego wody.
- przed zasypaniem robót należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|--|---|
| INWESTOR | GMINA MIELESZYN 62-212 Mieleszyn |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Budowa sieci wodociągowej |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Mieleszyn, Borzq̄tew gmina Mieleszyn Kategoria obiektu budowlanego: XXVI |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Nazwa jednostki ewidencyjnej: Mieleszyn 300307_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Mieleszyn 0009, Borzq̄tew 0001 Numery działek ewidencyjnych: Mieleszyn 0009 179/3 Borzq̄tew 0001 11,13/1,13/2,13/3,12/11,12/69 (identyfikator działki): 300307_2.0009.179/3, 300307_2.0001.11, 300307_2.0001.13/1, 300307_2.0001.13/2, 300307_2.0001.13/3, 300307_2.0001.12/11, 300307_2.0001.12/69 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | 1.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – strona 1-4 2.Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.Z.663.671..2022 strona 5 – 10 3. Wypis z MPZT strona 11-21 4.Decyzja celu publicznego strona 22-28 5.Warunki techniczne strona 29-32 |