

22-400 Zamość,
ul. Brzozowa 19A/33

NIP: 922-163-47-65
Regon 368943877

tel.: +48 695 605 232
e-mail: jrprojekt2017@gmail.com

Egz. nr

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE NIELISZ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Wólka Nieliska, Ruskie Piaski, gm. Nielisz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	062007_2 Nielisz
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	0018 Wólka Nieliska 35/3, 250
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	0010 Ruskie Piaski 1058, 648, 642, 636, 619
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Nielisz Nielisz 279 22-413 Nielisz

Specjalność	Imię i nazwisko	Zakres i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Joanna Curyło	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. LUB/0049/POOS/08	24.04.2025	
Projektant sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Joanna Rzeszutek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 74/2003	24.04.2025	

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	Materiały stosowane do budowy kanalizacji sanitarnej	3
2.	Warunki wykonania i odbioru robót	3
3.	Skrzyżowanie wodociągu z istniejącym uzbrojeniem.....	4
4.	Uwagi końcowe	4
1.	Oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego.....	5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1. Schemat węzłów

Rys.2. Wypełnienie wykopu

Rys.3. Zabezpieczenie kolizji z kablem telekomunikacyjnym

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Materiały stosowane do budowy wodociągu

Projektuje się sieć wodociągową rozdzielczą z rur PE100 PN10 SDR17 o długości 377,5m.

Jako rury osłonowe przy przejściach poprzecznych pod drogami stosować rury PE100 SDR17 PN10. Łączenie rur z armaturą kołnierзовą za pomocą łączników rurowo – kołnierзовych.

Uzbrojenie sieci stanowić będzie zasuwa żeliwna wodociągowa z miękkim uszczelnieniem, krótka, wykonana z żeliwa sferoidalnego malowana farbą epoksydową o średnicy DN 100. Do zasuwy projektuje się przedłużacz teleskopowy trzpienia, skrzynkę uliczną.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej muszą mieć dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.

Zasuwy powinny spełniać poniższe wymagania:

zasuwy odcinające kołnierзовe DN 100 z miękkim uszczelnieniem krótkie wykonane z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, korpus, pokrywa, klin z żeliwa sferoidalnego, klin nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką z gumy EDPM, trzpień ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia 4 o-ringowe, śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej zabezpieczone masą zalewową, pełny, prosty przepływ przez zasuwę, Atest PZH;

Zasuwy wraz z obudowami (przedłużaczami trzpieni) winny stanowić rozwiązanie systemowe (pochodzić od tego samego producenta). Skrzynki zasuw wykonane w całości z żeliwa.

2. Warunki wykonania i odbioru robót

Wykopy należy wykonywać mechanicznie na odkład z wywozem nadmiaru urobku oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i w miejscach gdzie niemożliwa będzie praca sprzętu mechanicznego. W terenie uprawnym zdjąć wierzchnią warstwę ziemi urodzajnej i zgromadzić ją do rekultywacji terenu.

Podczas wykonywania prac w pasie drogowym zapewnić bezpieczeństwo innym użytkownikom. Sieć wodociągową w pasie drogowym wykonać tak, aby nie zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.

Po wykonaniu prac teren w obrębie prowadzonych robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy pod sieć projektuje się jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, zabezpieczone szalunkami na całej powierzchni. Ściany wykopów należy obudowywać tak, aby nie nastąpiło obsunięcie się gruntu, zastosowanie szalunków systemowych dostosowanych do warunków budowy.

Rury układać na podsypce z piasku 10 cm, w obsypce z piasku 30 cm

Trasę sieci wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową z napisem „uwaga wodociąg” o szer. 20 cm, układaną 50 cm nad wierzchem rury.

Przejście poprzeczne pod drogą gminną oraz rzeką Łabuńka wykonać przewiertem w rurach osłonowych.

Do prowadzenia rury przewodowej w rurze osłonowej stosować płozy dystansowe w rozstawie co 1,5 m oraz 0,15 m od początku i od końca rury osłonowej. Jako uszczelnienie końców rur osłonowych projektuje się manszety.

Roboty ziemne prowadzić w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu. W obrębie systemów korzeniowych drzew wykopy należy prowadzić ręcznie, a w razie konieczności zastosować przeciski. Wykopy nie powinny powodować trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych w obrębie systemów korzeniowych drzew. Nie składować urobku z wykopów ani innych materiałów i środków chemicznych pod koronami drzew. Prace rekultywacyjne wykonać tak, aby nie zmienić istniejącej niwelety terenu.

Wokół skrzynki zasuwy wykonać umocnienia w postaci płyty betonowej. Pod skrzynki do zasuwy i zasuwę ułożyć płyty betonowe. Wszystkie elementy betonowe ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 10÷15 cm.

W miejscu połączenia projektowanych przewodów wodociągowych z istniejącą siecią, przy trójnikach, kolanach, należy wykonać bloki zgodnie z normą BN-81/9192-05 „Bloki oporowe”.

Po zakończeniu robót montażowych sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej. Po pozytywnych wynikach prób ciśnieniowych należy dokonać płukania i dezynfekcji, zgodnie z obecnie obowiązującymi normami i przepisami.

Odcinki sieci gdzie w podłożu wystąpią grunty uplastycznione należy układać na podłożu wzmocnionym. Pod podsypką piaskową należy wykonać ławę gr. 15 cm z kruszywa łamanego o średnicy do 32 mm, o zawartości frakcji ilastej i pylastej < 5% układanej na georuszcie.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej zakres robót odwadniających dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych w trakcie wykonywania robót. Decyzja o odwodnieniu podejmowana będzie na bieżąco w trybie nadzoru inwestorskiego, a rzeczywiste godziny pompowania należy przyjmować wg potwierdzonych przez inspektora wpisów do dziennika budowy. Zaleca się prowadzić roboty w okresach suchych.

3. Skrzyżowanie wodociągu z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę rurociągu oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie, uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.

Prace ziemne w pobliżu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi sieciami oraz w rejonie istniejących trwałych znaków granicznych, a także punktów osnowy geodezyjnej prowadzić ręcznie. Chronić znaki geodezyjne przed zniszczeniem. W przypadku zniszczenia inwestor zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt podczas pomiaru powykonawczego.

Przy skrzyżowaniu rurociągu z istniejącą siecią teletechniczną, na kablach założyć dwudzielne rury osłonowe zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi. Kable podwiesić na łatach stalowych opartych na ścianach wykopu.

Przekroczenie pod wodami rzeki Łabuńki (dz. 250 obręb Wólka Nieliska, 1058 obręb Ruskie Piaski) projektowanym rurociągiem sieci wodociągowej PE o średnicy dn110 mm wykonać w rurze osłonowej PE dn 180 mm.

Przekroczenia przez wody powierzchniowe należy wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego na głębokości min. 2 m poniżej istniejącego dna w rurze ochronnej.

Przed wykonaniem przejść należy zapoznać się z postanowieniami decyzji pozwolenia wodnoprawnego Nr 94/D/ZUZ/2025 Dyrektora Zarządu Zlewni w Zamościu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Zgodnie z protokołem Narady koordynacyjnej FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 13.02.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Uzbrojenie nie naniesione na planach sytuacyjnych, a napotkane w trakcie robót traktować jako czynne i postępować jak przy typowych kolizjach. W miejscach prowadzonych robót stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów otwartych.

4. Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią warunków, decyzji i uzgodnień jednostek opiniujących zawartych w niniejszej dokumentacji oraz powiadomić właściwe instytucje.
2. Niezbędne zmiany i odstępstwa, wynikłe w trakcie wykonywania robót uzgadniać z nadzorem inwestorskim przy udziale nadzoru autorskiego.
3. Sieć wodociągową wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych Cobrti Instal, a także obowiązującymi normami.
4. Przeprowadzić próbę szczelności przewodów sieci wodociągowej.
5. Po pozytywnych wynikach prób ciśnieniowych należy dokonać płukania i dezynfekcji, zgodnie z obecnie obowiązującymi normami i przepisami.
6. Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną,

7. Podczas wykonywania robót zachować wszelkie środki ostrożności oraz oznakować i zabezpieczyć wykopy zgodnie z wymogami BHP.
8. Materiały stosowane do budowy sieci winny posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty.
9. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych o identycznych (lub wyższych) parametrach technicznych i jakościowych od uwzględnionych w dokumentacji projektowej i zapewniających jednocześnie poprawną pracę sieci.

5. Oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego

Projektant mgr inż. Joanna Curyło (upr. bud.nr ewid. LUB/0049/POOS/08) na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) oświadcza, że opracowany projekt techniczny dla inwestycji pt. **Budowa sieci wodociągowej w gminie Nielisz** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie na podstawie art. 34, ust. 3e pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) oświadczam, że sprawdzenia projektu dokonał projektant sprawdzający mgr inż. Joanna Rzesutek (upr. bud. nr 74/2003).

24.04.2025r.....

Podpis projektanta

24.04.2025r.....

Podpis projektanta sprawdzającego