



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ biuro@bib.biz.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Adres obiektu budowlanego: Świeszyno gm. Świeszyno

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

gm. Świeszyno [320908_2] obr. Świeszyno [0071] dz. nr 318/12,
318/18, 318/17, 318/5, 318/14, 318/16, 318/10, 318/9, 318/8

Inwestor: Gmina Świeszyno

76-024 Świeszyno 71

Projektował:

mgr inż. Dariusz Budzisz

Upr. nr ZAP/0141/PWOS/05

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Konikowo 07.05.2022r.

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
4. OGRANICZENIA I ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO	3
5. OCHRONA ZABYTEKÓW	3
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	3
7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	3
8. Warunki gruntowo-wodne	4
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	4
10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	4
11. SIEĆ I Przyłącza kanalizacyjne	4
11.1. Trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	4
11.2. Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	5
12. UWAGI	5
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

Rys. 2 – Profil sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/500

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na działkach nr 318/12, 318/18, 318/17, 318/5, 318/14, 318/16, 318/10, 318/9, 318/8 w obrębie Świeszyno w gminie Świeszyno.

Celem opracowania jest ustalenie optymalnych rozwiązań dotyczących odprowadzenia ścieków bytowych dla okolicznych mieszkańców.

Opracowanie obejmuje swym zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Sieć projektuje się na cele socjalno-bytowe mieszkańców.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W chwili obecnej teren opracowania stanowi droga gminna. Na terenie zlokalizowane jest podziemne uzbrojenie dla pobliskich działek oraz droga o nawierzchni gruntowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami przebiega przez działki drogowe gminy Świeszyno oraz działkach prywatnych.

Projektowana sieć będzie włączona do zbiorczej sieci kanalizacyjnej Świeszyna zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Projektowaną trasę sieci kanalizacyjnej przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu - Rys. nr 1.

Projekt zawiera część opisową i graficzną z załączonym przebiegiem trasy projektowanej sieci.

4. OGRANICZENIA I ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy uregulować sposób postępowania z wytworzonymi odpadami.

Należy zachować warunki ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów wynikające z wymagań ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r.

5. OCHRONA ZABYTKÓW

Obiekt ani obszar, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany rejestru zabytków.

W razie odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych związanych z planowaną inwestycją przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, osoby wykonujące roboty budowlane obowiązane są: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie, delegatura w Koszalinie, ul. Zwycięstwa 125

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka objęta inwestycją nie znajduje się w granicach obszaru górniczego

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze chronionym.

Inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie przyrody. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2012r. poz 463)

8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne przedmiotowego terenu ustalono na podstawie Opinii Geotechnicznej z marca 2022r.

Obiekty będące przedmiotem opracowania zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z opinią geotechniczną, na terenie opracowania występują proste warunki gruntowo-wodne.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Droga pożarowa nie jest wymagana.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości w granicach działek przewidzianych pod przedmiotową inwestycję - nr 318/12 ob. Świeszyno gm. Świeszyno.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 i art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn.zm.) oraz §18 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późn. zm.) obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów odrębnych w tym ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (z późn. zm.), ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (z późn. zm.), ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (z późn. zm.), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.), ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (z późn. zm.), ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (z późn. zm.).

11. SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

11.1. TRASA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Projektuje się grawitacyjny układ sieci kanalizacyjnej. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna będzie odbierać ścieki z terenów zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę jednorodzinną. Ścieki spłyną grawitacyjnie do istniejącej zbiorczej sieci kanalizacyjnej gminy Świeszyno.

Zakres projektu obejmuje wybudowanie kanalizacji grawitacyjnej Ø160PVC o łącznej długości 115 mb oraz 8 przyłączy kanalizacyjnych Ø160PVC o łącznej długości 38 mb.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przedstawiono na rys. nr 1 – planie zagospodarowania terenu.

Przy wyborze trasy sieci uwzględniono:

- istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne i nadziemne,

- ukształtowanie terenu,
- istniejące zagospodarowanie terenu.

11.2. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Projektuje się kanały sanitarne grawitacyjne wykonane z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U LITE SN8 z uszczelką gumową $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ mm}$.

Producent rur powinien legitymować się ważnym świadectwem wewnętrznej kontroli jakości wytwarzania np. certyfikat ISO.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,15 m i obsypać piaskiem do 0,30 m nad wierzch rury. Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego.

Rury kanalizacyjne i studnie należy posadzić na bardzo dobrze zagęszczonej podsypce.

Uzbrojenie kanałów stanowią studnie:

- studnie kanalizacyjne PVC 400mm,
- studnie kanalizacyjne betonowe DN 1000mm,
- studnia kanalizacyjna PE 800mm wytracająca energię kinetyczną ścieków.

Poszczególne średnice, materiał i typ studzienek pokazano na profilach.

Studnie betonowe przykryć pokrywami lub zwężkami betonowymi z zamontowanymi włazami żeliwnymi typu ciężkiego $\varnothing 600$ z otworami wentylacyjnymi. Studnie betonowe powinny być wykonane z prefabrykatów z betonu C 40/50 o nasiąkliwości nie większej jak 4%. Części studzienki powinny być łączone ze sobą na uszczelkę gumową odporną na działanie ścieków i siarkowodoru.

W prefabrykowanych elementach studni betonowych osadzone są stopnie złączowe żeliwne. Stopnie złączowe montowane są fabrycznie w momencie formowania elementów.

Stopnie spełniają wymogi normy PN-EN 13101:2005. Stopnie złączowe zamocowane są mijankowo w dwóch rzędach w odległości pionowej 250mm oraz odległości poziomej, w osi stopni 272mm. Stopnie złączowe wykonane są z żeliwa szarego i zabezpieczone lakierem asfaltowym.

Studnie 400 PVC wykonać z włazami typu ciężkiego D400 montowanymi na rurze teleskopowej. Pod włazy studni 400 PVC zamontować stożki betonowe.

W związku ze znacznymi spadkami sieci kanalizacyjnej na odcinku od Sk6 do Sk2, studnię SK2 projektuje się jako studnię PE 800mm wytracająca energię kinetyczną ścieków.

Po zakończeniu montażu kanały należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN1610: 2002r..

12. UWAGI

- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem.
- Zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.

- W miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi oraz innymi uzbrojeniami podziemnymi roboty wykonywać ręcznie.
- Odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnego poziomu wody gruntowej.
- Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejących kanałów ściekowych i nie zinwentaryzowanych urządzeń melioracyjnych.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości opracować dokumentację fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właścicieli za niezawinione uszkodzenia.
- Do projektowanej kanalizacji mogą być podłączone tylko przyłącza kanalizacji ścieków socjalno-bytowych. Zabrania się podłączania do niej odpływów wód deszczowych z posesji.
- Przed rozpoczęciem robót powiadomić właścicieli działek o rozpoczęciu budowy.
- Wytyczyć trasę sieci z uwzględnieniem uwag z Narady Koordynacyjnej i istniejącego uzbrojenia.
- Trasę rurociągów oznaczyć w terenie taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą plastikową z zatopionym wkładem metalowym.
- Po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego.
- Przed rozpoczęciem inwestycji wykonawca powiadomi wszystkie niezbędne instytucje oraz zapozna się z warunkami dotyczącymi wykonania inwestycji zawartymi w niniejszym opracowaniu
- O terminie przystąpieniu do realizacji inwestycji należy niezwłocznie powiadomić mieszkańców, aby mogli zaplanować prace ogrodnicze.
- Integralną częścią projektu są opinie, uzgodnienia, załączniki.

Projektował:

mgr inż. Dariusz Budzisz

upr. nr ZAP/0141/PWOS/05

CZĘŚĆ RYSUNKOWA