

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa dwóch przyłączy wodociągowych do projektowanych
budynków na dz.3552/4 i 4162/3 w m. Lubenia**

Inwestor: **Gmina Lubenia**
36-042 Lubenia 131
powiat rzeszowski, woj. podkarpackie

Nazwa i adres
jedn. proj.: **BPINŻ Barbara Piwowar, 39-120 Sędziszów Młp.**
ul. Odrowążów 9

Kategoria obiektu: **XXVI**

Jednostka ewidencyjna: **181610_2 Lubenia,**

Obręb: **0001 Lubenia**

Działki nr : **3552/3, 3552/4, 3634, 3689/1, 3689/2, 3928/1, 3928/2, 4070,
4162/1, 4162/3**

Wykaz projektantów:

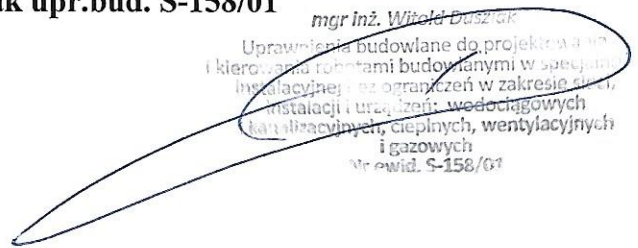
Branża sanitarna:

Projektant: **inż. Marian Budzik upr. bud. S-234/79**



Sprawdzający: **mgr inż. Witold Duszlak upr.bud. S-158/01**

mgr inż. Witold Duszlak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej z ograniczeniem w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych
Nr ewid. S-158/01



Rzeszów, wrzesień 2021

Spis zawartości

| | |
|---|-------|
| 1. Strona tytułowa | 1 |
| 2. Spis zawartości projektu | 2 |
| 3. Oświadczenie o kompletności..... | 3 |
| 4. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń i przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.. | 4-8 |
| 5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej w m. Lubenia nr BI.7014.45. 2021 z dnia 10.08.2021..... | 9-10 |
| 6. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej w m. Lubenia nr BI.7014.46. 2021 z dnia 10.08.2021..... | 11-12 |
| 7. Protokół narady koordynacyjnej nr PODGIK.430..... | 13 |
| 8. Warunki przechodzenia projektowanej sieci wodociągowej przez drogi gminne i wewnętrzne nr BI.7230.44.2021 z dnia 24.05.2021..... | 14 |
| 9. Decyzja Wójta Gminy na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych nr BI.7230.47.2021 z dn. 26.05.2021..... | 15-17 |
| 10. Opis | 18-25 |
| 11. Orientacja..... | 26 |
| 11. Projekt zagospodarowania terenu – rys. T-1, T-2 | 27-28 |
| 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... | 29-33 |

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| 1. CZĘŚĆ OGÓLNA | 2 |
| 1.1 Dane ogólne | 2 |
| 1.3 Materiały wykorzystane przy opracowaniu dokumentacji | 2 |
| 1.4 Przedmiot i cel inwestycji | 2 |
| 1.5 Zakres opracowania | 2 |
| 1.6 Stan prawny terenu inwestycji..... | 3 |
| 1.7 Istniejące uzbrojenie | 3 |
| 1.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... | 3 |
| 1.9 Informacje dotyczące ochrony środowiska | 3 |
| 1.10 Informacje na temat wpisu działki do rejestru zabytków | 4 |
| 1.11 Wpływ eksploatacji górniczej na teren | 4 |
| 1.12. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników | 4 |
| 2. STAN ISTNIEJĄCY | 5 |
| 2.1 Lokalizacja..... | 5 |
| 2.2 Zagospodarowanie terenu..... | 5 |
| 2,3 Warunki gruntowo – wodne..... | 5 |
| 3. OPIS ROZWIĄZAŃ | 6 |
| 3.1 Schemat rozwiązania | 6 |
| 3.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem..... | 7 |
| 3.3 Przekroczenie drogi gminnej | 7 |
| 3.4 Oznakowanie przyłącza wodociągowego | 8 |
| 3.5 Uwagi końcowe | 8 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Dane ogólne

Inwestycja: „Budowa dwóch przyłączy wodociągowych do projektowanych budynków na dz.3552/4 i 4162/3 w miejscowości Lubenia”

Inwestor: Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia 131

Wykonawca dokumentacji: BPINŻ Barbara Piwovar, 39-120 Sędziszów Młp.
ul. Odrowążów 9

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta w dniu 28.01.2020 roku pomiędzy: Gminą Lubenia, 36-042 Lubenia 131 a BPINŻ Barbara Piwovar, 39-120 Sędziszów Młp. ul. Odrowążów 9.

1.3 Materiały wykorzystane przy opracowaniu dokumentacji

Niniejszą dokumentację wykonano w oparciu o następujące materiały:

- Aktualne mapy do celów projektowych oprac. Usługi Geodezyjne Kazimierz Gdowik
- Wyrisy i wypisy z rejestru gruntów
- Uzgodnienia, umowy z właścicielami działek
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

1.4 Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania są materiały do zgłoszenia dla budowy dwóch przyłączy wodociągowych do dz. nr 3552/4 i 4162/3 w miejscowości Lubenia z rur PE100-RC o średnicy $\varnothing 40$ mm i $\varnothing 63$ mm.

Celem inwestycji jest budowa 2 przyłączy wodociągowych od projektowanego wodociągu w miejscowości Lubenia-Obręczna, który dostarczy wodę na potrzeby bytowo – gospodarcze.

1.5 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę 2 przyłączy wodociągowych z rur PE100-RC o średnicy $\varnothing 40$ mm o długości $L = 14,0$ m i o średnicy $\varnothing 63$ mm o długości $L = 16,5$ m w m. Lubenia.

1.6 Stan prawny terenu inwestycji

Przyłącza wodociągowe zlokalizowane będą na terenach stanowiących własność osób prywatnych i Gminy Lubenia.

1.7 Istniejące uzbrojenie

Według inwentaryzacji geodezyjnej wniesionej na mapach do celów projektowych, na dokumentowanym obszarze znajdują się drogi gminne.

1.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej. Projektowane przyłącza wodociągowe nie wpływają na zmianę funkcji terenu. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji (zgodnie z ustawą z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020 poz.1333) – art.3, pkt 20) zamyka się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach ujętych we wniosku. (Art.20 ust.1 pkt.1c; Art. 34 ust.3 pkt.5-Prawo Budowlane).

Zgodnie z §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego określono obszar oddziaływania w oparciu o przepisy:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2019 poz. 698)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065) .

1.9 Informacje dotyczące ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. z 2019r.,poz.1839) projektowana inwestycja polegająca na budowie przyłącza wodociągowego nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy projektowanych przyłączy.

W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót, a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Inwestycja na etapie realizacji nie spowoduje żadnych negatywnych, trwałych zmian w środowisku, zaś podczas eksploatacji całkowicie zaniknie.

Wykonywane wykopy pod projektowane przyłącza wodociągowe spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W ramach ochrony gleby, w gruntach nieutwardzonych, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych do rekultywacji strefy przekopów.

1.10 Informacje na temat wpisu działki do rejestru zabytków

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia i w zasięgu jego bezpośredniego oddziaływania nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków na podstawie ustawy z dnia 8 listopada 2017 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021, poz. 710). Na terenie projektowanej inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem związanym z ochroną zabytków.

1.11 Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie dotyczy. Teren nie leży w zasięgu obszaru górniczego. Na terenie projektowanej inwestycji nie występują udokumentowane złoża zasobów naturalnych.

1.12. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Przedłożone rozwiązania konstrukcyjno – budowlane gwarantują wysoki stopień jej szczelności. W trakcie wykonawstwa robót ziemnych humus na projektowanych trasach zostanie zdjęty i złożony na hałdzie. Po zakończeniu robót humus zostanie ponownie wbudowany w wierzchnią warstwę zasypki umożliwiając pełną rekultywację terenu z możliwością jego rolnego wykorzystywania.

Projektowane przyłącza wodociągowe zlokalizowane są poza obszarem Natura 2000 oraz nie oddziałują na ten obszar. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszar o szczególnym znaczeniu dla środowiska przyrodniczego, które mogłoby zostać naruszone i utracić swoje pierwotne lub cenne walory.

Inwestycja nie leży w terenach zalewowych, w okolicy inwestycji nie występują tereny osuwiskowe. Projektowana kanalizacja sanitarna jest zgodna z art.5 ust.1 Prawo Budowlane oraz z §20, ust.1 Rozporządzenia Dz.U.z 2020 poz. 1609.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Lokalizacja

Projektowana inwestycja usytuowana jest w województwie podkarpackim, na terenie gminy Lubenia w miejscowości Lubenia –Obręczna.

Gmina Lubenia położona jest na południowo-zachodnim skraju powiatu rzeszowskiego, w odległości około 15 km od miasta Rzeszowa. Gmina wchodzi w skład powiatu rzeszowskiego ziemskiego. Gmina Lubenia jest typową gminą rolniczą pozbawioną większych zakładów przemysłowych.

Teren gminy Lubenia jest położony w obrębie zlewiska Lubenki, której dopływy tworzą rozgałęziony system cieków o charakterze górskim głęboko wciętych. Lubenka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisłok, z którym gmina graniczy od strony zachodniej.

Na terenie Lubeni znajdują się drogi powiatowe nr 1411 Babica – Błazowa, nr 1412 Lubenia-Połomia oraz drogi gminne.

2.2 Zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji jest zabudowany budynkami mieszkalnymi. Rzeźba terenu jest urozmaicona, wysokości bezwzględne 331 m i 394 m n.p.m.

Budynki mieszkalne są zaopatrywane w wodę ze studni przydomowych.

Drogi gminne posiadają nawierzchnię asfaltową, utwardzoną masą bitumiczną.

2.3 Warunki gruntowo – wodne

Pod względem morfologicznym teren inwestycji położony jest w północno-zachodniej części Pogórza Dynowskiego. Powierzchnia terenu jest wyraźnie pofalowana i uwidacznia się rozcięcie potokiem Lubenka, którego kierunek jest zgodny z rozciągłością fliszowych skał karpackich. Potok płynie w kierunku północno-zachodnim i jest prawobrzeżnym dopływem Wisłoka. Koryto tego potoku wcina się w stosunku do otaczającego terenu na głębokość 2-3 m.

W budowie geologicznej terenu planowanej inwestycji w Lubeni udział biorą fliszowe utwory karpackie i przykrywające je cienką warstwą utwory czwartorzędowe.

Starsze podłoże budują osady morskie kredy-paleogenu reprezentowane przez piaskowce cienko- i średnioławicowe, łupki oraz margle – tzw. warstwy inoceramowe. Nad utworami skalistymi fliszu występują wietrzeliny „in situ”. Na obszarach zbudowanych w przewadze z piaskowców są to wietrzeliny złożone z gruzu piaskowcowego, piasków. Na obszarach o przewadze łupkowej pokrywy wietrzelinowe są wykształcone w postaci glin zwięzłych i ilów z okruciami łupka i piaskowca. Wyżej leżą osady czwartorzędowe akumulacji eoliczno-deluwialnej reprezentowane przez gliny pylaste, pyły.

Badania terenowe wykazały, że bezpośrednio pod warstwą humusu występują gliny pylaste i pyły w stanie od twardoplastycznego do plastycznego. Głębiej zalegają wietrzeliny gliniaste w formie gliny pylastej zwięzłej przewarstwionej piaskami oraz piaskowce przewarstwione łupkami.

Wody gruntowe występują w utworach fliszowych i w utworach czwartorzędowych. W obrębie utworów fliszowych zawodnione mogą być piaskowce. Utwory zawodnione lub przepuszczalne występują lokalnie, tuż pod powierzchnią, najczęściej jednak przykryte są osadami słabo przepuszczalnymi – warstwą zwietrzeliny lub łupkami. Drugim typem wód gruntowych są wody sączeniowe pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe. Wody te występują w formie sączeń śródglinowych na różnej głębokości. Wahania głębokości występowania tych wód zależą od opadów atmosferycznych i pór roku.

Przeprowadzone rozpoznanie geotechniczne ma charakter punktowy, wobec czego na odcinkach między odwiertami układ warstw geotechnicznych może być inny niż w miejscach wiercenia. W związku z powyższym w ramach prowadzonego na budowie nadzoru należy korygować na bieżąco potrzebę wymiany gruntu pod rurociągiem bądź konieczność zmian sposobu odwodnień na wybranych odcinkach wykopu.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ

3.1 Schemat rozwiązania

Przyłącz wodociągowy na dz.3552/4 w m. Lubenia zaprojektowano od dz. nr 3928/2 – włączenie. Przyłącz wodociągowy wykonany będzie z rur PE100-RC SDR 11 PN16 o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7$ mm i długości $L=14,0$ m.

Przyłącz będzie przekraczał drogę gminną. Przejście przez drogę należy wykonać metodą przewiertu poziomego w rurze ochronnej dwuwarstwowej PE100-RC 110x6,6 o długości $L = 12,0$ m. Przyłącz wodociągowy zakończony będzie zaślepką DN40.

Włączenie przyłącza do projektowanego wodociągu o średnicy PE $\varnothing 90$ mm poprzez nawiertkę 90/40. Woda do wodociągu będzie dopływać z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Lubenia.

Przewiduje się łączenie rur sposobem zgrzewania czołowego. Ze względu na przekroczenie drogi przyłącz posadowiony będzie na głębokości 2,0 m.

Trasę przyłącza wodociągowego pokazano na rys. T-1.

Przyłącz wodociągowy na dz.4162/3 w m. Lubenia zaprojektowano od dz. nr 3689/2 – włączenie. Przyłącz wodociągowy wykonany będzie z rur PE100-RC SDR 11 PN16 o średnicy $\varnothing 63 \times 5,8$ mm i długości $L=16,5$ m.

Przyłącz będzie przekraczał drogę gminną. Przejście przez drogę należy wykonać metodą przewiertu poziomego w rurze ochronnej dwuwarstwowej PE100-RC 160x9,5 o długości $L = 15,0$ m. Przyłącz wodociągowy zakończony będzie zaślepką DN63.

Włączenie przyłącza do projektowanego wodociągu o średnicy PE $\varnothing 110$ mm poprzez trójnik redukcyjny DN 110/110/90. Woda do wodociągu będzie dopływać z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Lubenia.

Przewiduje się łączenie rur sposobem zgrzewania czołowego. Ze względu na przekroczenie drogi przyłącz posadowiony będzie na głębokości 2,0 m.

Trasę przyłącza wodociągowego pokazano na rys. T-2.

3.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Całość istniejącego uzbrojenia terenu w rejonie projektowanych przyłączy wodociągowych pokazano na planach sytuacyjnych.

Mapy do celów projektowych mogą nie zawierać dokładnego usytuowania wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego. W czasie wykonywania prac należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych sieci.

3.3 Przekroczenie drogi gminnej

Przekroczenie drogi gminnej o nawierzchni utwardzonej, asfaltowej zaprojektowano metodą przewiertu poziomego – 2 szt.

1. Przyłącz do dz. 3552/4 - przekroczenie drogi gminnej (dz. 3552/3,3634) przewodem $\varnothing 40 \times 3,7$ mm przewidziano metodą przewiertu poziomego, rura przewiertowa PE100-RC 110x6,6 o długości $L = 12,0$ m.

Do rury przewiertowej wprowadzony będzie przewód technologiczny z rury polietylenowej na płozach polietylenowych w rozstawie co 1,5 m. Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami ochronnymi.

2. Przyłącz do dz. 4162/3 - przekroczenie drogi gminnej (dz. 4162/1,3689/1) przewodem $\varnothing 63 \times 5,8$ mm przewidziano metodą przewiertu poziomego, rura przewiertowa PE100 160x9,5 mm o długości całkowitej $L = 15,0$ m.

Do rury przewiertowej wprowadzony będzie przewód technologiczny z rury polietylenowej na płozach polietylenowych w rozstawie co 1,5 m. Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami ochronnymi.

3.4 Oznakowanie przyłącza wodociągowego

Oznakowanie przyłączy wodociągowych i uzbrojenia ułatwia jego znalezienie w terenie. Trasę przyłącza oznakować taśmą sygnalizacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową układaną na głębokości około 40 cm od terenu.

Tablice orientacyjne należy opisać i rozmieścić zgodnie z PN-62/B-097600. Oznakowanie i tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy przyłączy, a w przypadku ich braku na słupkach betonowych.

3.5 Uwagi końcowe

- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja.
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz Inspektora Nadzoru.
- Wykonane odcinki winny być odebrane pod względem technicznym przez Inspektora Nadzoru.
- Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach oraz instrukcjach producentów których materiały zastosowano.
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.