

SPIS TREŚCI

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	2
1.1 Dane ogólne	2
1.4 Przedmiot inwestycji	2
1.5 Zakres opracowania	2
1.6 Stan prawny terenu inwestycji	2
1.7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	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. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1 Lokalizacja	4
2.2 Zagospodarowanie terenu	5
2.3 Warunki gruntowo – wodne	5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	6
1. OPIS ROZWIĄZAŃ	6
1.1 Trasa przyłącza	6
1.2 Uzbrojenie przyłącza	7
1.3. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi	7
1.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	7
1.5 Przewierty	8
1.6 Oznakowanie przyłącza wodociągowego	8
2. UWAGI KOŃCOWE	8

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Dane ogólne

Nazwa zamierz.inwestycyjnego: Przyłącz wodociągowy w m. Siedliska – Księży Lasek

Inwestor: Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia 131

Wykonawca dokumentacji: Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej
„BIPROWOD – WARSZAWA” Sp. z o.o.
ul. Broniewskiego 3; 01-785 Warszawa

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta w dniu 09.02.2021 roku pomiędzy: Gminą Lubenia, 36-042 Lubenia 131 a Biurem Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „Biprowod - Warszawa” Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 3, 01-785 Warszawa.

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 inwestycji

Przedmiotem opracowania są materiały do zgłoszenia dla budowy przyłącza wodociągowego do dz. nr 1818/1 w miejscowości Siedliska z rur PE100-RC o średnicy $\varnothing 90$ mm.

1.5 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę przyłącza wodociągowego z rur PE100-RC o średnicy $\varnothing 90$ mm o długości $L = 864,5$ m w m. Siedliska. Włączenie na dz. nr 1890/2 z istniejącego wodociągu $\varnothing 90$ mm.

1.6 Stan prawny terenu inwestycji

Przyłącz wodociągowy zlokalizowany jest terenach stanowiących własność osób prywatnych i Gminy Lubenia.

1.7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Nie podaje się powierzchni zagospodarowania działek, przez które przechodzi projektowany wodociąg ze względu na liniowy charakter inwestycji.

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej. Projektowany przyłącz wodociągowy nie wpływa na zmianę funkcji terenu. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji (zgodnie z ustawą z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021 poz.2351) – 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-Prawo Budowlane).

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 2022 r. poz. 1029) 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 projektowanego przyłącza.

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 projektowany przyłącz wodociągowy 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 przyłącze wodociągowe zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 i nie oddziałuje 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, inwestycja nie przechodzi przez tereny osuwiskowe.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Lokalizacja

Projektowana inwestycja usytuowana jest w województwie podkarpackim, na terenie gminy Lubenia w miejscowości Siedliska-Księży Lasek.

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 górkim głęboko wciętych. Lubenka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisłok, z którym gmina graniczy od strony zachodniej.

2.2 Zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji jest rzadko zabudowany budynkami mieszkalnymi. Rzeźba terenu jest urozmaicona, wysokości bezwzględne od 308,5 m do 252 m npm.

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

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.

Pod względem geologicznym teren planowanej inwestycji leży w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych. Starsze podłoże budują trzeciorzędowe-neogen osady miocenu transgresywnego, zalegają na utworach Karpat Fliszowych, reprezentowane przez wapienie, margle, iły oraz osady morskie paleogenu-neogenu, reprezentowane przez łupki brunatne i piaskowce, rogowce, margle oraz łupki czerwone i piaskowce, łupki pstre.

Nad utworami skalistymi fliszu występują wietrzliny „in situ”. Na obszarach zbudowanych w przewadze z piaskowców są to wietrzliny złożone z gruzu piaskowcowego, piasków. Na obszarach o przewadze łupkowej pokrywy wietrzelinowe są wykształcone w postaci glin zwięzłych i iłów z okruchami łupka i piaskowca.

Wyżej leżą osady czwartorzędowe akumulacji rzeczno-zastoiskowej, reprezentowane przez gliny pylaste, pyły, piaski gliniaste oraz osady akumulacji rzeczno-zastoiskowej reprezentowane przez gliny pylaste, pyły oraz namuły organiczne.

W obrębie utworów fliszowych zawodnione mogą być piaskowce. Utwory zawodnione lub przepuszczalne występują lokalnie tuż pod powierzchnią, najczęściej przykryte są osadami słabo przepuszczalnymi – warstwą wietrzliny lub łupkami.

Na terenie projektowanej inwestycji występują wody gruntowe sączeniowe pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe. Wody te występują w formie

sączeń sródoglinowych na różnej głębokości. Wahania głębokości zależą głównie 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. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Trasę wodociągu zaprojektowano wzdłuż drogi gminnej. Woda będzie dopływać poprzez system pompowy z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w Lubeni. Włączenie z istniejącego rurociągu na dz. 1890/2 w Siedliskach. Przewidziano przyłączyć wodociągowy z rur dwuwarstwowych PE100RC SDR11 PN16 o średnicy 90 mm i długości 864,5 m.

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS ROZWIĄZAŃ

1.1 Trasa przyłącza

Przyłączyć wodociągowy do dz.1818/1 w m.Siedliska zaprojektowano od dz. nr 1890/2 – włączenie. Przyłączyć wodociągowy wykonany będzie z rur dwuwarstwowych PE100-RC SDR 11 PN16 o średnicy $\varnothing 90 \times 8,2$ mm i długości $L=864,5$ m.

Przyłączyć będzie przekraczał trzykrotnie drogę gminną. Przejście przez drogę należy wykonać metodą przewiertu poziomego w rurze ochronnej dwuwarstwowej PE100-RC 160x9,5 mm.

Przyłączyć włączony będzie do istniejącego wodociągu o średnicy PE $\varnothing 90$ mm poprzez opaskę na dz. 1890/2. Za opaską przewiduje się montaż zasuw $Z\varnothing 80$ z miękkim uszczelnieniem klina. Woda do wodociągu będzie dopływać z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Lubenia.

Przyłączyć wodociągowy zakończony będzie zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w studzience wodomierzowej DN800 na działce nr ewid. 1818/1. Przewidziano wodomierz o średnicy nominalnej 20 mm. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru.

Węzeł wodomierzowy dla średnicy $\varnothing 32$ montować na konsoli wodomierzowej poziomej w kolejności:

- Zawór odcinający kulowy $\varnothing 20$ mm
- Wodomierz $\varnothing 20$ mm
- Zawór odcinający kulowy $\varnothing 20$ mm
- Zawór zwrotny antyskażeniowy $\varnothing 20$ mm
- Zawór odcinający kulowy $\varnothing 20$ mm

Konsola wodomierzowa powinna być umieszczona na wysokości min. 40cm od dna studni wodomierzowej.

Przewiduje się łączenie rur sposobem zgrzewania czołowego. Przewody na całej długości układane będą na głębokości min. przykrycie - 1,50+ średnica przyłącza.

Trasę przyłącza wodociągowego pokazano na rys. T-1, T-2.

1.2 Uzbrojenie przyłącza

W skład uzbrojenia przyłącza wchodzi:

- 2 zasuw
- 5 hydrantów płuczających
- studzienka z zaworem regulacyjnym

Przewidziano 2 miękkouszczelniające zasuw klinowe kołnierzowe żeliwne o średnicy DN 80, PN16 do zabudowy podziemnej zabezpieczone obudową. Przewiduje się montaż zasuw za pomocą łącznika kołnierzowego.

Na przyłączy przewidziano 5 hydrantów nadziemnych $\varnothing 80\text{mm}$ z podwójnym zamknięciem, instalowanych poprzez trójniki równoprzelotowe. Dodatkową funkcją hydrantów jest odpowietrzenie. Hydranty będą również służyły przy odcinkowym chlorowaniu i płukaniu przyłącza. Przed każdym z hydrantów przewidziano zasuwę kołnierzową DN80.

Na przyłączy projektuje się studzienkę o średnicy 1800 mm, o głębokości $H= 2,5$ m. W studzience przewiduje się montaż 2 zasuw $Z\varnothing 65$ mm z miękkim uszczelnieniem klina oraz zaworu regulacyjnego ciśnienia $\varnothing 65$. Montaż zasuw przewidziano poprzez łączniki kołnierzowe. Nastawy : 95/25-30.

1.3. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi

Skrzyżowania projektowanego wodociągu z kablami należy zabezpieczyć przez nałożenie na kable rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160 i długości 3,0 m.

Skrzyżowania z kablami elektrycznymi oznaczono na planie symbolem E - 5 szt. dla kabli energetycznych niskiego napięcia. 3 skrzyżowania z kablami będą wykonywane przewiertem.

Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi oznaczono na planie symbolem - T - 1 szt.

Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie.

Odbiór robót ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach wykonanego przyłącza wodociągowego z w/w sieciami przed zakryciem należy potwierdzić stosownym protokołem podpisanym przez dysponenta sieci.

1.4 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.

1.5 Przewierty

Przekroczenie drogi gminnej o nawierzchni utwardzonej, asfaltowej zaprojektowano metodą przewiertu poziomego – 3 szt.

Przekroczenie drogi gminnej (dz. 1890/1, 1848/2, 1801/1) przewodem $\varnothing 90 \times 8,2$ mm, rura ochronna PE100-RC 160x9,5 o długości L = 12,0 m.

Przekroczenie drogi gminnej (dz. 1866/1, 1848/2, 1771/1) przewodem $\varnothing 90 \times 8,2$ mm, rura ochronna PE100-RC 160x9,5 o długości L = 18,0 m.

Przekroczenie drogi gminnej (dz. 1863/1, 1848/2, 1862/1) przewodem $\varnothing 90 \times 8,2$ mm, rura ochronna PE100-RC 160x9,5 o długości L = 21,0 m.

Przy przekroczeniu drogi przyłącz posadowić na głębokości ok. 2,0 m.

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

Na dz. 1786/2 należy wykonać przewiert rurą PE100-RC o długości L = 75 m.

1.6 Oznakowanie przyłącza wodociągowego

Oznakowanie przyłącza wodociągowego 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.

2. 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.