

PROJEKT **ZAGOSPODAROWANIA** **TERENU**

Zadanie:

**Rozbudowa sieci wodociągowej
łączącej miejscowości Terliczka i Łukawiec,
gm. Trzebownisko**

Inwestor:

**GMINA TRZEBOWNISKO
36-001 TRZEBOWNISKO 976**

Jednostka projektowa:

**Jacek Antosz
ul. Kawęczyn 44, 39-120 Sędziszów Młp.**

Jednostka ewidencyjna ; obręb ewidencyjny

181613_2 Trzebownisko ; obręb ewidencyjny 0003-Terliczka, 0004-Łukawiec

Działki:

**204, 127, 164, 161/1, 152, 150, 149, 126, 118, 117, 128/2, 128/3, 116, 115, 114, 113,
112, 106, 105, 104/2, 103, 102, 101, 100, 107, położonych w Terliczce, oraz 249/5,
249/7, 250, 251, 252, 253, 254, 255/1, 256, 257, 259/2, 259/4 położonych
w msc. Łukawiec, gm. Trzebownisko**

Kategoria obiektu:

XXVI

ZADANIE	Rozbudowa sieci wodociągowej łączącej miejscowości Terliczka i Łukawiec, gm. Trzebownisko		Data 12.2021
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Witold Duszlak	S-158-01	
Opracował	mgr inż. Jacek Antosz	-	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Buczek	PDK/0011/PWOS/11	

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne:.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot i zakres opracowania	3
4. Dane charakterystyczne projektowanej inwestycji	3

RYSUNKI

Orientacja

1. Plan zagospodarowania terenu-skala 1:1000.....	.rys.1-3
---	----------

1. Dane ogólne:

Nazwa inwestycji: **Rozbudowa sieci wodociągowej łączącej miejscowości Terliczka i Łukawiec, gm. Trzebowniko**

Inwestor: **Gmina Trzebowniko, 36-001 Trzebowniko 976**

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizje robocze w terenie
- Uzgodnienia z właścicielami posesji
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego BR.6733.465.2021
- Warunki techniczne ZGW-Ś 16/134/21
- Opinia ZUDP
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Wypisy z rejestru gruntów

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej łączącej miejscowości Terliczka i Łukawiec. Rozbudowa sieci wodociągowej umożliwi uzbrojenie terenów przeznaczonych w przyszłości pod powstającą zabudowę mieszkaniową, a także poprawi funkcjonowanie i niezawodność pracy systemu wodociągowego na przedmiotowym terenie. Obecnie miejscowość Łukawiec zasilana jest jednostronnie wodociągiem od strony msc. Łąka i w razie jego awarii nie ma możliwości zaopatrzenia mieszkańców w wodę z innej strony. W zakres niniejszego opracowania wchodzi roboty związane z budową odcinka sieci wodociągowej.

4. Dane charakterystyczne projektowanej inwestycji

4.1. Charakterystyka terenu

Teren objęty niniejszą inwestycją jest zlokalizowany w miejscowościach Terliczka i Łukawiec, gm. Trzebowniko. Jest to teren wiejski. Przeważają grunty klasy IV i

V. Dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W niedalekim sąsiedztwie przebiega odcinek autostrady A4 Rzeszów Północ-Rzeszów Wschód oraz znajduje się lotnisko Jasionka. Projektowana inwestycja została uzgodniona na etapie wydawania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art.53, ust.4, pkt.4,6 Ustawy o Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym:

- ze Starostą Powiatu Rzeszowskiego,
- z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
- Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego

4.2 Stan prawny terenu inwestycji

Właścicielami działek na których będzie usytuowana sieć wodociągowa jest Gmina Trzebowniko oraz osoby prywatne.

Działki, po których będzie realizowana inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie i nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

1.3 Informacja o obszarze oddziaływania

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowych. Projektowana sieć nie wpłynie na zmianę funkcji terenu. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji (zgodnie z ustawą z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2018 poz.1202) – 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/linię rozgraniczającą teren inwestycji w oparciu o przepisy:

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.).

4.4 Informacje dotyczące ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. z 2016r., poz. 71) projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej 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 2017 r. poz. 1405) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć wodociągowa 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 odcinków sieci. Nie przewiduje się również wycinki drzew.

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.

4.5 Informacje na temat wpisu działek 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 2017, poz. 2187 z późn. zm.). Na terenie projektowanej inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem związanym z ochroną zabytków.

4.6 Informacje na temat wpływu eksploatacji górniczej na teren

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

4.7 Istniejące uzbrojenie terenu

- a) sieć gazowa średnioprężna
- b) przewody kablowe energetyczne nn (podziemne)
- d) sieć kanalizacyjna
- e) sieć wodociągowa
- f) słupy elektroenergetyczne

4.8 Warunki gruntowo-wodne

Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowościach Terliczka i Łukawiec. Teren według regionizacji fizyczno-geograficznej (J.Kondracki) zlokalizowany jest na obszarze Pradoliny Podkarpackiej, wchodzącej w skład Kotliny Sandomierskiej.

Pod względem geologicznym opisywany teren leży w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, gdzie starsze podłoże budują trzeciorzędowe-neogen osady mioceny, reprezentowane przez iły, mułowce i piaskowce. Strop osadów mioceny, stanowiących z racji swego wykształcenia litologicznego nieprzepuszczalne dla wód podziemnych podłoże, występuje na głębokościach kilkunastu metrów. Osady czwartorzędowe charakteryzują się dużo większym stopniem zróżnicowania pod wieloma względami np. genezy, litologii, składu petrograficznego i mineralnego, grubości frakcji itp. Powstały one w środowisku lądowym. Nad osadami miocenowymi złożone są osady czwartorzędowe (holocen-plejstocen) akumulacji rzecznej oraz osady akumulacji wodnolodowcowej. Osady terasowe są reprezentowane przez serię madową (gliny, pyły i iły) i grunty organiczne (namuły org.) oraz grunty piaszczysto-żwirowe. Osady wodnolodowcowe (północno-wschodnia część dokumentowanego terenu) reprezentowane są przez piaski różnoziarniste, niekiedy z domieszką żwirów.

Zasadniczy poziom wód gruntowych związany jest z serią gruntów sypkich, zalegających bezpośrednio na nieprzepuszczalnym podłożu ilastym. Zasilanie warstwy wodonośnej odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych w podłoże gruntowe.

Zwierciadło wód ma tu charakter swobodny i częściowo może być napięty. W rejonie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Zgodnie

z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463), oraz mając na uwadze niezbędne parametry geotechniczne potrzebne do prowadzenia budowy ww. sieci, a także warunki gruntowe w rejonie projektowanej budowy (prosta, jednolita budowa), zaliczono ją do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Projektant:

mgr inż. Witold Duszlak

Opracował:

mgr inż. Jacek Antosz