

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa:

Rys. nr S01. Plan sytuacyjny.

Skala 1:1000

Rys. nr S02. Profil podłużny przyłącza wody - odc. „W13” – „Bud”.

Skala 1:100/500

Rys. nr S03. Schemat zestawu wodomierzowego w budynku.

Skala -----

## **Opis techniczny**

**do projektu budowlano-wykonawczego dot. budowy przyłącza wody  
dla potrzeb zabudowań na dz. nr 178 w m. Lipia Góra gm. Morzeszczyn  
(dz. nr 178 i 182 obręb Lipia Góra).**

### **1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie Inwestora – Umowa z Urzędem Gminy w Morzeszczynie,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura branżowa.
- Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem oraz przyszłymi odbiorcami wody.

### **2.0. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Niniejsze opracowanie ma na celu doprowadzeniem przyłącza wody do zabudowań na dz. nr 178 obręb Lipia Góra korzystających do tej pory z ujęć własnych. Przedmiotem opracowania jest przyłącze wody do zabudowań na dz. nr 178.

### **3.0. STAN ISTNIEJĄCY I DANE OGÓLNE.**

Obecnie zabudowania w m. Lipia Góra objęte niniejszym opracowaniem zasilane są poprzez indywidualne własne ujęcie wody, natomiast w pozostałej części m. Lipia Góra zlokalizowana jest sieć wodociągowa Ø90.

Przy budynku, do którego planuje się przyłączyć wodociągowe zlokalizowany jest bezodpływowy zbiornik na ścieki. Zaopatrzenie mieszkańców w energię elektryczną jest poprzez napowietrzną linię energetyczną.

### **4.0. OBSZAR ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja, tj. dz. nr 178 i 182 obręb Lipia Góra.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu art. 59 ustawy z dnia 03 października 2008 r. (Dz.U. 2008 r. Nr 199 póź. 1227 ze zm.) o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, a oddziaływanie na środowisko ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji i jest chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu. Wykonywane wykopy pod przyłącze wody spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych 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.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki betonu, folii, drewna czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

Projektowane przyłącze wody po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanego przyłącza wody w pasie o szerokości około 2,0 m.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym. Zgodnie z analizą przeprowadzoną na podstawie wybranych aktów prawnych obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek nr 178 i 182 obręb Lipia Góra, objętych opracowaniem.

## **5.0. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ WARUNKI OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.**

Teren inwestycji nie jest położony w strefie objętej ochroną środowiska, przyrody i krajobrazu jak również trasa inwestycji nie przebiega przez strefy ochrony archeologicznej.

## **6.0. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

W celu podłączenia zabudowań na dz. nr 178 do sieci wodociągowej należy wykonać wcięcia do projektowanego wodociągu Ø90 PE pod kątem prostym za pomocą trójknika z zasuwą DN50 w węźle „W13”. Punkt włączenia wg osobnego oprac.

Projektowane przyłącze wody do zabudowań gospodarskich na dz. nr 178 wykonać przewodem Ø63 PE.

Projektowane przyłącze należy wykonać o średnicy Ø63 PE z rur polietylenowych do wody pitnej do systemów ciśnieniowych minimum jednowarstwowych PE 100 o SDR 11 i ciśnienie PN 16 lub lepszych, łączonych np. poprzez zgrzewanie.

Wszelkie załamania trasy przyłącza należy wykonać przez odpowiednie wygięcie przewodu.

Przyłącze wody posadowiono mniej więcej równolegle do terenu na średniej głębokości 1,70m (oś rurociągu).

Przyłącze należy wykonać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej o gr. 15 cm i obsypce gr. 20 cm, którą dokładnie ubić przy rurze. Po zamontowaniu przyłącza, a przed jego zasypaniem całość robót należy zgłosić do odbioru technicznego gestorowi sieci. Po zasypaniu należy poddać ten wodociąg próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, a następnie projektowany układ należy dokładnie przepłukać aż do momentu uzyskania pozytywnych wyników bakteriologicznych badania wody. Nad zamontowanym przyłączem w odległości 30 – 40 cm od rurociągu ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną z wtopionym metalowym paskiem.

Pomiar zużycia wody dla potrzeb zabudowań nastąpi zestawem wodomierzowym umieszczonym na konsoli wodomierzowej w budynku mieszkalnym.

Na zestaw domowy składać się będzie: zawór kulowy Ø32, wodomierz jednostrumieniowy DN20 o przepływie  $q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  klasy C zgodnie z PN-91/M54910, zawór kulowy Ø32, zawór antyskażeniowy typu EA DN32.

Przejście przyłącza pod ławą fundamentową lub/i przez przegrody budowlane wykonać w tulei ochronnej.

Zestaw wodomierzowy oraz przewody przebiegające przez pomieszczenia nieogrzewane należy zabezpieczyć przed zamarznięciem.

Trasa i średnice przyłącza wg części rysunkowej projektu.

Projektowana zasawa z zastosowaniem miękkiego doszczelnienia i teleskopowym przedłużaczem trzpienia oraz ze złączem ISO do rur PE. Zasawę stale oznakować tabliczkami na metalowych słupach lub płocie stalowym.

### **UWAGA:**

- 1. Niniejsze opracowanie w zakresie przyłącza „W13” – „Bud” dla potrzeb zabudowań na dz. nr 178 nie obejmuje wykonania wcięcia za pomocą trójknika kołnierzewego DN80/DN50 żel. wraz z zasuwą DN50 i zabezpieczenia wspólnym kręgiem betonowym Ø1200 bet. z „Hp6”, które objęte jest osobnym oprac.***

***2. Dokładną lokalizację zestawów wodomierzowych w budynkach należy na etapie budowy ustalić z właścicielami poszczególnych obiektów.***

**7.0. UWAGI KOŃCOWE.**

1. Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny na placu budowy.
2. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP oraz zgodnie z normami państwowymi i branżowymi.
3. Prace ziemne można wykonać mechanicznie. W przypadku natrafienia na nieoznaczone w projekcie przewody lub inne obiekty ziemne, należy zawiadomić dozór techniczny.
4. Przewody przed zasypaniem winny być sprawdzone pomiarami w planie i wysokościowo oraz odebrane przez eksploatatora sieci.
5. Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru.
6. W przypadku uszkodzenia podczas robót ziemnych instalacji drenażowych, o ile wystąpią one w pasie objętym inwestycją, należy je przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia atestów higienicznych wbudowanych materiałów i urządzeń oraz do uzyskania pozytywnej oceny co do zastosowanych materiałów od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
8. Projektowane przyłącze wodoc. po wejściu do budynku i zamontowaniu wodomierza nie może być łączone w budynku z ist. przyłączem z ujęcia własnego (studnia).
9. W miejscu skrzyżowania proj. przyłącza wody z ist. kablem energetycznym i teletechnicznym, kabel prowadzić w przepuście dwudzielnym.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

### **I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DLA POTRZEB ZABUDOWAŃ NA DZ. NR 178 W M. LIPIA GÓRA GM. MORZESZCZYN (DZ. NR 178 I 182 OBRĘB LIPIA GÓRA).

Niniejsze opracowanie przewiduje budowę przyłącza wody dla potrzeb zabudowań na dz. nr 178 w m. Lipia Góra gm. Morzeszczyn (dz. nr 178 i 182 obręb Lipia Góra). Projektowane przewody wodociągowe układane będą na średniej głębokości około 1,70 m poniżej terenu (oś rurociągu).

Na budowie nie występują zagrożenia wynikające z działania niebezpiecznych substancji chemicznych, biologicznie czynnych lub zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Prace ziemne w większości wykonywane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Dla robót ziemnych o głębokości do 2,0 m przy występowaniu w podłożu gliny piaszczyste i przy zastosowaniu wykopów szerokoprzestrzennych szalunek jest zbyteczny. Natomiast dla głębszych wykopów obowiązkowo należy wykonać szalunek.

Przed przystąpieniem do prac Kierownik robót branżowych lub osoba uprawniona winna przeprowadzić instruktaż dla pracowników podejmujących prace montażowe. Prace należy wykonywać zgodnie z ogólnymi zasadami BHP przy pełnym zabezpieczeniu pracowników. Podczas pracy sprzętu przewidzianego do robót montażowych należy przestrzegać środki ostrożności z zachowaniem należytego bezpieczeństwa.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji budynku zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla całego obiektu wraz z przyłączami.

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dot. budowy przyłącza wody dla potrzeb zabudowań na dz. nr 178 w m. Lipia Góra gm. Morzeszczyn (dz. nr 178 i 182 obręb Lipia Góra) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, nadaje się do realizacji.