



## Spis treści

<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Określenie Inwestora.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Cel i zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Charakterystyka ogólna przedsięwzięcia .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Istniejące uzbrojenie terenu.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Zagospodarowanie działki.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Opis projektowanych rozwiązań projektowych.....</b>	<b>4</b>
<b>7.1 Projektowane przyłącze wodociągowe.....</b>	<b>4</b>
<b>7.3 Roboty ziemne .....</b>	<b>5</b>
<b>7.4 Skrzyżowania proj. sieci z obiektami uzbrojenia podziemnego.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Uwagi ogólne.....</b>	<b>6</b>

## Spis rysunków

1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
2. Przyłącze wodociągowe – Profil	skala 1:100/500
3. Studnia wodomierzowa Ø1500	skala 1:10
4. Szczegół węzła wodociągowego	skala -

## OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projektu budowlany z elementami wykonawczymi przyłącza wodociągowego do instalacji ppoż. na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów projektowanego przy ulicy Techników 8 w Jelczu-Laskowicach.

### 1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych;
- „Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej”, nr ZD/212/2014 z dnia 03.07.2014 r., Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.;
- przepisy Prawa Budowlanego: ustawy i rozporządzenia;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami);
- normy, normatywy, katalogi produkcji;
- literatura techniczna.

### 2. Określenie Inwestora.

Gmina Jelcz-Laskowice;  
ul. Wincentego Witosa 24;  
55-220 Jelcz Laskowice

### 3. Cel i zakres opracowania.

- Budowa nowego przyłącza wodociągowego w celu zaopatrzenia w wodę instalacji ppoż. dla punktu selektywnej zbiórki odpadów na działce nr 6/13, z magistrali wodociągowej DN 200 biegnącej na działce 6/12;

### 4. Charakterystyka ogólna przedsięwzięcia

Obszar objęty projektem znajduje się przy ulicy Techników, na działce nr 6/13, obręb 0002 Laskowice, w Jelczu-Laskowicach.

	<p style="text-align: center;"><b>SIM PROJEKT</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Sławomir Hebel i Mariusz Gosz Spółka Cywilna</i></p>	
<i>84-200 Wejherowo, ul. Pogodna 14</i>	<i>tel. 693-813-780</i>	<i>str. 4</i>

## 5. Istniejące uzbrojenie terenu.

Teren inwestycji nie posiada instalacji wodno-kanalizacyjnej, w północnej części działki przebiega przewód telekomunikacyjny.

## 6. Zagospodarowanie działki.

Obszar działki nr 6/12 jest obecnie niezabudowany. Działka sąsiaduje od północy z Zakładem Gospodarki Komunalnej, od strony zachodniej działka graniczy z ul. Techników. Teren działki jest płaski, rzędne wahają się od 130,1 m n.p.m. do 129,3 m n.p.m.

## 7. Opis projektowanych rozwiązań projektowych.

### 7.1 Projektowane przyłącze wodociągowe.

Zaprojektowano wodociąg z rur i kształtek z polichlorku winylu PVC Ø90 łączonych za pomocą kształtek zaciskowych lub elektrooporowych. Projektowane odcinki wodociągu układać ze spadkiem w stronę sieci.

Przyłącze należy połączyć z siecią wpinając się w istniejącą sieć wodociągową o średnicy 200 mm biegnącą w działce 6/12 przy pomocy trójnika. Na przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą. Zasuwa służy do natychmiastowego odcięcia dopływu wody. Zasuwę należy zamocować na stabilnym i równym podłożu, najlepiej betonowym lub podmurówce. Zasuwa posiada trzpień przedłużony wyprowadzony do poziomu przyszłego gruntu i zakończony nasadą do klucza. Należy instalować miękko uszczelniające zasuwy klinowe z gładkim i wolnym przelotem wykonane z:

- wrzeciono – stal nierdzewna;
- pokrywa i korpus – żeliwo sferoidalne;
- klin – żeliwo sferoidalne pokryte powłoką z FPDM;
- pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej.

Wodociąg układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 10cm. Nad przewodami wody należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić 20 cm nad rurą, końcówki wyprowadzić do skrzynek zasuw i uzbrojenia.

Przyłącze kończy się studnią wodomierzową z zamontowanym wodomierzem. Projektuje się wodomierz sprzężony o średnicy nominalnej DN65, np. Apator MWN/JS 65/4,0-S. Zestaw uzbroić z obu stron w zawory odcinające kulowe kołnierzone przed i za wodomierzem. Na końcu należy zamontować zawór antyskażeniowy EA Ø 80 np. prod. Danfoss. Przejścia

przewodu PE przez ściany studni wodomierzowej wykonać w specjalnych tulejach ochronno-uszczelniających (prod. np. Wavin). Za wodomierzem zamontować łącznik montażowo-demontażowy w celu łatwego dostępu do wymiany wodomierza.

Przyłącze należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej” nr ZD/212/2014 wydanymi 03.07.2014 roku przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Lokalizację zasuwy trwale oznakować za pomocą tabliczki informacyjnej, wzory tablic i wymagania co do treści, wymiarów, materiałów, wykonania, wykończenia wg PN-86/B-09700. Tablice umieszczać na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub w braku możliwości na specjalnych słupkach, na wysokości około 2 m nad terenem, w miejscach widocznych w odległości nie większej niż 5m od oznaczanego uzbrojenia.

Sieć poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.9 MPa (wg PN-81/B-10725 oraz BN 82/9192-06). Rurociąg należy zainwentaryzować geodezyjnie a następnie zasypywać warstwami: 20cm piasku i dalej ziemią z wykopu równocześnie zagęszczając. Rurociąg należy poddać płukaniu, dezynfekcji, badaniom bakteriologicznym i przekazać do użytkowania. Lokalizacja przyłącza pokazana została na planie sytuacyjnym i profilu sieci wodociągowej. Odbiór sieci dokonać w parciu o wymogi: WT wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, COBRTI INSTAL, Warszawa, Wrzesień 2001 r.

#### **Zestawienie materiałów przyłącza wodociągowego:**

Materiał	Ilość
Rura PVC 90	6,9 m
Zasuwa z obudową DN 80	1 szt.

Zestaw wodomierzowy:

Wodomierz DN65	Zawór kulowy DN80	Zawór kulowy DN65	Zawór antyskażeniowy DN80	Łącznik montażowo-demontażowy	Zwężka 80/65
1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	2 szt.

### 7.3 Roboty ziemne

Wykopy otwarte wykonywać w oparciu o zapisy normy PN-B-10736 oraz PN-EN 1610. Roboty ziemne poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia podziemnego można wykonywać mechanicznie. Miejsca kolizji projektowanych urządzeń z istniejącym uzbrojeniem proponuje się ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne. Oprócz naniesionych na rysunki

	<p style="text-align: center;"><b>SIM PROJEKT</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Sławomir Hebel i Mariusz Gosz Spółka Cywilna</i></p>	
84-200 Wejherowo, ul. Pogodna 14	tel. 693-813-780	str. 6

niniejszego opracowania kolizji z uzbrojeniem terenu mogą wystąpić również obiekty niezinwentaryzowane.

Wykopy o głębokości przekraczającej 1,5 m należy wykonywać jako szalowane z zabezpieczeniem ścian wykopów wypraskami stalowymi.

Rurociągi powinny być układane w wykopach zgodnie z zaleceniami producenta rur, z zachowaniem odpowiednich miąższości warstw obsypki i zasypki gruntowej.

Grunt po ułożeniu sieci wod-kan i zasypaniu wykopów należy zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia równej  $ID = 0.90$  (dla chodników) lub  $ID = 0.95$  (dla jezdni).

#### 7.4 Skrzyżowania proj. sieci z obiektami uzbrojenia podziemnego.

Projektowane przyłącze wodociągowe nie posiada skrzyżowań z innymi sieciami infrastruktury podziemnej.

### 8. Uwagi ogólne.

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w oparciu o „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, część II – Roboty Instalacji Sanitarnych Przemysłowych”, obowiązujące przepisy BiHP oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci z tworzyw sztucznych”.

2. Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego określa Ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo Budowlane, Rozdz.3. wraz z późniejszymi zmianami (tekst ujednolicony przez GUNB), Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy Prawo Budowlane.

3. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane prawem atesty. Wszystkie elementy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki w miejscach połączenia proj. odcinka magistrali wodociągowej z istniejącym i dokonać geodezyjnego pomiaru rzędnych rurociągu. W przypadku rzędnych rzeczywistych odbiegających od przyjętych w niniejszej dokumentacji należy skontaktować się z biurem projektów.

4. Dla projektowanych obiektów z uwagi na ich charakter nie ustanawia się kategorii geotechnicznej.

5. Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej.

6. Działki pod projektowane obiekty nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

7. Brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji.

8. Nie przewiduje się wycinki drzewostanu.

	<p style="text-align: center;"><b><u>SIM PROJEKT</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Sławomir Hebel i Mariusz Gosz Spółka Cywilna</i></p>	
<i>84-200 Wejherowo, ul. Pogodna 14</i>	<i>tel. 693-813-780</i>	<i>str. 7</i>

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt p.n. **Projekt przyłącza wodociągowego do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul Techników, w m. Jelcz-Laskowice** na działce nr: 6/12, 6/13 obręb 0002 – Laskowice, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant sanitarny: *mgr inż. Mariusz Gosz*

Upr. proj. w spec. instal. b/o nr *POM/0221/PWOS/10*