

## **Zawartość opracowania**

1.0. Opis techniczny

2.0. Rysunki

3.0. Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1/6
4.0. Profil podłużny przyłącza wodociągowego skala 1:100/500	rys. 2/6
5.0. Schemat montażowy układu wodomierzowego	rys. 3/6
6.0. Zestaw wodomierzowy EWE	rys. 4/6
7.0. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego 1:100/500	rys. 5/6
8.0. Studzienka inspekcyjna Ø 425mm	rys. 6/6
9.0. Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych	rys. A
10.0. Zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych	rys. B

## **Spis treści**

1.0. Przedmiot opracowania

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania

3.0. Funkcje i sposób zagospodarowania terenu

4.0. Charakterystyka zabudowy i zagospodarowania terenu

5.0. Opis rozwiązań projektowanego przyłącza wodociągowego

5.1. Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego

6.0. Opis rozwiązań przyłącza kanalizacji sanitarnej

7.0. Wpływ inwestycji na środowisko i zagospodarowanie działek sąsiednich

8.0. Wytyczne realizacji

9.0. Załączniki

- warunki techniczne przyłącza wodociągowego wydane przez Wójta Gminy Krypno.
- warunki techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Krypno.
- uprawnienia projektanta,
- zaświadczenie o przynależności do PIIB,
- oświadczenie projektanta.

### **1.0. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do świetlicy wiejskiej, zlokalizowanego w Zastocze, Gmina Krypno dz. nr ewid. 106/6, 106/7, 107/3

### **2.0. Materiały wyjściowe do opracowania**

Do opracowania wykorzystano n/w materiały wyjściowe:

- plan sytuacyjno - wysokościowy terenu objętego opracowaniem,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne przyłącza wodociągowego wydane przez Wójta Gminy Krypno.
- warunki techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Krypno.

### **3.0. Funkcje i sposób zagospodarowania terenu**

Projektowane przyłącze wodociągowe służyć będzie do zaopatrywania nieruchomości w wodę dla potrzeb bytowo-gospodarczych z sieci wodociągowej Ø160 mm PVC w drodze wiejskiej. Przyłącze kanalizacji sanitarnej służyć będzie do bezpośredniego odprowadzenia ścieków sanitarnych z nieruchomości do nowo wybudowanego kanału sanitarnego Ø 0,20 m zlokalizowanego w drodze wiejskiej.

### **4.0. Charakterystyka zabudowy i zagospodarowania terenu**

Teren inwestycji stanowi działka nr geodezyjny 106/6, 106/7, 107/3 oraz droga wiejska gdzie zlokalizowany jest istniejący wodociąg i kanał sanitarny dz. nr ewid.324/3. W rejonie projektowanej inwestycji występuje n/w uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa – istniejąca
- kanalizacja sanitarna – istniejąca
- linia energetyczna napowietrzna i kablowa
- linia telefoniczna kablowa

### **5.0. Opis rozwiązań przyłącza wodociągowego**

Doprowadzenie wody do projektowanej świetlicy wiejskiej projektuje się przyłączem z sieci wodociągowej d 160 mm PVC w drodze wiejskiej. Włączenie do sieci wodociągowej projektuje się na opaskę do nawiercania typ 10 Ø160/2"AVK.

Bezpośrednio za odgałęzieniem zaprojektowano zasuwę do przyłącza domowego z gwintem zewnętrznym - 2" wraz ze złączem kielichowym do rury d50 PE firmy AVK Typ 03/40. Sposób wykonania włączy przedstawiono na rys nr 2/6. Schemat montażowy wodomierza przedstawiono na rys. 3/6

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać należy z rur ciśnieniowych PE, PN 10, o średnicy d 50 x 4,6 mm SDR 11. Ułożenie przewodów przyjęto na 10 cm warstwie podsypki wyrównawczej piaskowej. Do pomiaru ilości zużytej wody przez odbiorców w budynku projektuje się, za pierwszą ścianą zewnętrzną, wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej  $\phi$  40 mm, zamontowany w konsoli wodomierzowej EWE wyposażonej w dwa zawory kulowe (w tym jeden zamykany na klucz) oraz zawór spustowy. Sposób rozwiązania przyłącza wodociągowego przedstawiono w graficznej części opracowania. W trakcie wykonywania zasypki 0,3 m nad wodociągiem ułożyć należy folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm z wkładką metalową. Po zakończeniu montażu przyłącze wodociągowe poddać należy płukaniu, próbie ciśnieniowej np. ustaleń zawartych w PN-B-10725:1997 pt. "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania". Po pozytywnym wyniku próby przewody należy zdezynfekować wodą chlorową (wodnym roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/dm<sup>3</sup>), a następnie intensywnie płukać wodą z prędkością przepływu 1 m/s.

*Uwaga: Zabezpieczenie pomieszczenia wodomierza przed zamarzaniem i zalaniem wodą Inwestor wykona we własnym zakresie.*

#### **5.1. Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego**

<b><u>Lp.</u></b>	<b><u>Nazwa elementu</u></b>	<b><u>Jednostka</u></b>	<b><u>Ilość</u></b>
1	Rury ciśnieniowe z PE do wody pitnej d50 x 4,6 mm SDR 11	m	100,0m
2	Opaska do nawiercania typ 10 Ø160/2" AVK	szt.	1
3	zasuwę do przyłącza domowego Ø 2"/40/50 firmy AVK Typ 0340	szt.	1
4	Mufa elektrooporowa do rur PE d50mm z gwintem 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", Fusion nr kat. ZCBKHA 50x1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	szt.	1
5	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej $\phi$ 40 mm	szt.	1
6	Zestaw do montażu wodomierza EWE	szt.	1
7	Zawór zwrotny antyskażeniowy $\phi$ 40 mm	szt.	1
8	Teleskopowe przedłużenie wrzeciona zasuwy	szt.	1
9	Skrzynka uliczna z pokrywą	szt.	1
10	Taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego sz. 20 cm	m	97,0m

#### **6.0. Opis rozwiązań przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm PVC, projektuje się w istniejącej pompowni ścieków ( S1) zlokalizowanej na działce inwestora. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S”, o średnicy Ø 160 mm, łączonych na kielich i uszczelkę gumową, umożliwiającą łatwy montaż i wysoką szczelność kanału. Na trasie przyłącza, na posesji zaprojektowano studnię inspekcyjną Ø 425 mm (szt. 2) (wg rys. 6/6).

Odcinek przyłącza od projektowanej studni S2 - Ø 425mm do budynku (L=43,0m), w związku z brakiem zachowania minimalnego przykrycia (1,40m od wierzchu rury) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem ( rura osłonowa stalowa Ø 273/8,0) oraz obsypać warstwą o grubości 30 cm materiałem termoizolacyjnym ( żużel, keramzyt) w celu zabezpieczenia przed przemarzaniem.

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce z piasku o grubości 15 cm dobrze wypoziomowanej , luźno ułożonej i nieubitej aby zapewnić należyte podparcie dla rury kanalizacyjnej. Obsypkę kanału do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku sypanego średnioziarnistego. Obsypka kanału powinna być tak wykonana aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe projektowanego przyłącza przedstawiono w graficznej części opracowania.

#### **7.0. Wpływ inwestycji na środowisko i zagospodarowanie działek sąsiednich**

Projektowane przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

#### **8.0. Wytyczne realizacji**

Wykop pod projektowane przyłącza przyjęto jako mechaniczny, wąskoprzestrzenny z poziomym oszalowaniem ścian wykopu. Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkład urobku obok wykopu. Zасыpywanie wykopów należy wykonać ręcznie, warstwami co 10 cm, z podbijaniem gruntu pod przewody oraz zagęszczeniem kolejnych warstw. Nadmiar gruntu należy rozplanować w ramach ukształtowania terenu.

Przed przystąpieniem do zasypania wykopów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej ułożonego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz zgłosić do odbioru technicznego. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowania w terenie i rzędne przewodu.

*Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”*

#### **9.0. Załączniki**

- warunki techniczne przyłącza wodociągowego wydane przez Wójta Gminy Krypno.
- warunki techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Krypno.
- *uprawnienia projektanta,*
- *zaświadczenie o przynależności do PIIB,*
- *oświadczenie projektanta.*