



## OPIS TECHNICZNY

### I. INWESTOR

**Gmina Krupski Młyn**

ul. Krasickiego 9

42-693 Krupski Młyn

### II. SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 - Plan Zagospodarowania Terenu

Rys. 2 - Zagospodarowanie działki przepompowni Ścieków Ps

Rys. 3 - Profil tłocznej kanalizacji sanitarnej

Rys. 4 - Przepompownia ścieków Ps

Rys. 5 - Studnia rozprężna Sr

### III. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa zasadnicza terenu w skali 1:2000,
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Krupskim Młynie,
- pomiary w terenie,
- zgoda współwłaściciela działki,
- obowiązujące normy i przepisy branżowe dotyczące projektowania sieci i przyłączy wodociagowych oraz kanalizacyjnych.

### IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków przy ulicy Krasickiego 3-7A w Krupskim Młynie (dz. nr 197/5)

Odprowadzanie ścieków z istniejących budynków nastąpi poprzez budowę przyłącza kanalizacyjnego o średnicy DN63mm PE od projektowanej przepompowni ścieków Ø425mm z tworzywa sztucznego, na terenie działki Inwestora do istniejącej w drodze studni. Zaprojektowano studnię rozprężną Ø600mm z tworzywa sztucznego, która zostanie zabudowana 8 metrów przed istniejącą studnią kanalizacyjną.

## V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 1. Warunki terenowe

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zostało zaprojektowane od projektowanej przepompowni ścieków do istniejącej studni poprzez studnię rozprężną zlokalizowane będzie na terenie działki Inwestora.

Działka nr 197/5 jest własnością Gminy krupski Młyn.

Cały teren, na którym prowadzona będzie inwestycja, posiada nawierzchnię gruntową.

### 2. Uzbrojenie terenu

Na podstawie aktualnej mapy zasadniczej terenu na obszarze prowadzonej inwestycji stwierdza się występowanie następującego uzbrojenia:

- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć energetyczna.

Wszelkie roboty ziemne i montażowe wykonywać należy pod nadzorem właścicieli istniejącego uzbrojenia. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej nie będzie się krzyżować z żadnym uzbrojeniem.

## VI. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE WRAZ Z PRZEPOMOWNIĄ ŚCIEKÓW

### **Projektowana infrastruktura:**

- rurociągi Ø 160 mm PVC – długość 8,0m;
- rurociąg tłoczny Ø 63 PE SDR17 – 255,2m;
- projektowana przepompownia ścieków Ø425mm z tworzywa sztucznego;
- projektowana studnia rozprężna Ø600mm z tworzywa sztucznego;
- przyłącze elektryczne do przepompowni P4.

### 1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy pod nadzorem użytkowników ewentualnego uzbrojenia wykonać odkrywki w celu dokładnego jego zlokalizowania. Przewody układać w wykopie odwodnionym. Wykop wykonać jako wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych. Przewód układać na zagęszczonej podsypce o grubości 25cm z piasku średniego. Po ułożeniu przewodu na projektowanym podłożu wykonać obsypkę piaskową grubości 25cm ponad wierzch przewodu. Obsypkę zagęścić. Pozostałą część zasypki wykonać gruntem z wykopu.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 2. Roboty montażowe

Ze względu na brak możliwości odprowadzania ścieków za pomocą kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano przepompownię ścieków o średnicy  $\varnothing 425\text{mm}$  z pompą zatapialną PIRANIA 08.

Projektuje się przepompownię ścieków MINIPOMPOWNIĄ TEGRA  $\varnothing 425\text{mm}$

Ścieki będą tłoczone do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przewodem PE  $\varnothing 63\text{mm}$  SDR17.

Kanał ten należy ułożyć poniżej głębokości przemarzania.

Projektowana głębokość ułożenia rury kanalizacyjnej  $\varnothing 63\text{mm}$  to 1,4-1,5 metra ppt.

Długość odcinka sieci kanalizacyjnej PE  $\varnothing 63\text{ mm}$  SDR17 wynosi 255,2 metra.

Przed włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej ścieki należy rozprężyć. Projektuje się studnię rozprężną  $\varnothing 600\text{mm}$  z tworzywa sztucznego Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów oraz włączem klasy C250.

Odcinek pomiędzy studnią istniejącą a studnią rozprężną zostanie połączony za pomocą odcinka przyłącza kanalizacji grawitacyjnej o średnicy  $\varnothing 160\text{ mm}$  PVC i długość 8,0m.

Dla potrzeb eksploatacyjnych zostało zaprojektowane złącze kablowe.

Projekt stanowi załącznik do dokumentacji.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z Planem zagospodarowania terenu, profilem oraz wszystkimi rysunkami stanowiącymi załącznik do dokumentacji.

Zagospodarowanie terenu przepompowni należy wykonać zgodnie z Rysunkiem nr 2

## 3. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

W rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zm.) art. 34 ust. 3 pkt 5, **obszar oddziaływania** to teren, który po wybudowaniu domu lub innego obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Przedmiotowe opracowanie projektowe obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków. Przedmiotowa Inwestycja po wykonaniu robót i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego nie będzie miała wpływu na sąsiednie działki oraz budynki, dlatego stwierdza się brak obszaru oddziaływania

## VII. UWAGI WYKONAWCZE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, do obowiązku inwestora należy:

- uzgodnienie niniejszego projektu oraz ustalenie sposobu jego realizacji w Urzędzie Gminy w Krupskim Młynie
- wystąpić do uprawnionej jednostki geodezyjnej o wytyczenie trasy i wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- wystąpić o nadzór branżowy do wszystkich właścicieli uzbrojenia podziemnego występującego na trasie projektowanej sieci.

Ponadto do obowiązków inwestora należy:

- odpowiedzialność za zabezpieczenie wykopów przed dostępem osób postronnych,
- wykonanie całości robót zgodnie z niniejszym projektem,
- po zakończeniu robót doprowadzenie terenu drogi do stanu pierwotnego.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Rozporz. MB i PMB z dnia 28.03.93r w sprawie BHP przy robotach budowlanych oraz zgodnie z „Wytycznymi Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz.II. „Instalacje sanitarne..”.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- Rura PEHD Ø63mm SDR 17 PN10	m 255,2
- Rura kanalizacyjna PVC 160mm DN SDR34	m 8,0
- przepompownia ścieków TEGRA Ø425mm z tworzywa sztucznego	komplet 1
- szafka zasilająco - sterująca	komplet 1
- lampa słup oświetleniowy	szt. 1
- studnia rozprężna Ø600mm z tworzywa sztucznego	szt. 1
- brama zamykana na klucz 2m szer. 1,8m wys.	szt. 1