



## PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ

Nazwa  
zamierzenia  
budowlanego:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU URZĘDU  
GMINY MSZANA WRAZ Z BUDOWĄ PARKINGU  
ORAZ PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI**

Adres  
zamierzenia  
budowlanego:

**MSZANA PRZY UL. 1 MAJA 81**

Kategoria  
objektu  
Budowlanego:

**KATEGORIA XXVI**

Identyfikatory  
działek  
ewidencyjnych,  
na których  
obiekt jest  
usytuowany:

**241509\_2.0002.AR\_3.2210/207  
241509\_2.0002.AR\_3.2251/207  
OBRĘB: MSZANA AR.3 JEDN. EWID 0002 MSZANA PRZY  
UL. 1 MAJA**

Dane  
inwestora:

**GMINA MSZANA  
UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA**

Projektował:

**Mgr inż. Agata Lachowicz**

## **Zawartość teczki**

1. Opis techniczny, obliczenia, zestawienie	str. nr 2-5
2. Oświadczenie projektanta	str. nr 6
3. Uprawnienia projektowe, zaświadczenie z OIIB	str. nr 7

### **Rysunki**

- Profil przebudowy kanalizacji sanitarnej	rys. nr 1
- Ułożenie rur w wykopie	rys. nr 2
- Studzienka kanalizacyjna	rys. nr 3
- Szczegół rozwiązania przy ścianie oporowej nr 2	rys. nr 4

## **OPIS TECHNICZNY**

przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej  
dla budynku Urzędu Gminy Mszana  
w Mszanej przy ul.1-go Maja 81 dz. nr 2210/207,2251/207

### **1.Dane ogólne**

#### **1.1.Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi :

- Umowa z inwestorem dotycząca wykonania projektu.
- Aktualne normy i przepisy prawne, budowlane.
- Warunki techniczne przebudowy kanalizacji sanitarnej wydane przez JZWiK w Jastrzębiu-Zdroju z dnia 06.05.2022r.
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych

#### **1.2.Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej w związku z projektowanym zagospodarowaniem terenu wokół budynku Urzędu Gminy Mszana i wynikającą kolizją projektowanej ściany oporowej z istn. Kanalizacją sanitarną. Przebudowie podlega odcinek kanalizacji od pkt. "A" – „C” zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przebudowy kanalizacji z dnia 06.05.2022r. znak TU-4374/218/AK1/P1706/2022.

#### **1.3.Warunki geotechniczne**

Na podstawie badań makroskopowych warunki gruntowe określa się jako proste, występujące warstwy gruntów w poziomie posadowienia obiektów konstrukcyjnych to grunty jednorodne genetycznie i litologicznie zalegające równolegle do powierzchni terenu.

Nie występują grunty słabonośne, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego posadowienia, brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowana przebudowa jest obiektem liniowym wraz z elementami tj, studzienki kanalizacyjne( prefabrykowane elementy) o prostej konstrukcji i statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach gruntowych, można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

## **2.Część szczegółowa**

Projektuje się przebudowę kanalizacji sanitarnej na trasie wskazanej od pkt „A”- „C”- zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez JZWIK Jastrzębie-Zdrój. Trasa przebudowy kanalizacji sanitarnej biegnie z zachowaniem minimalnej odległości 2,0m od

projektowanej ściany oporowej. Projektuje się przebudowę sieci wraz z zabudową nowych studzienek kanalizacyjnych – trasa w części rysunkowej opracowania.

Projektowana przebudowa przewiduje :

- odcięcie i likwidację istniejącego odcinek kanalizacji sanitarnej kolidujący z proj. Ścianą oporową „A”-„C”
  - likwidację 2-ch istniejących studzienek betonowych  $\varnothing$  1000 zlokalizowanej z obrębie projektowanych schodów stalowych i przy budynku
  - zabudowę nowych studzienek (3szt.  $\varnothing$ 1000 betonowych) ,(1szt.  $\varnothing$ 600 ),
  - wymianę istn. Si pkt. „A” na nową ( $\varnothing$ 1000betonową),
  - przepięcie istniejących wyjść ks z budynku do projektowanych studzienek ks
- Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U SDR-34 SN8 kielichowych z wydłużonym kielichem (rury lite niespienione) o średnicy  $\varnothing$ 200, spadki wg cz. rysunkowej. Rury łączyć za pomocą uszczeltek gumowych. Kanalizację ułożyć na podsypce piaskowej gr.15cm i obsypce gr.30cm z boków i ponad wierzch rury, zaś wokół studzienek obsypać pisakiem gr. 30 i zagęścić. Nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego.

Ilość ścieków pozostanie bez zmian.

### **Studzienki kanalizacyjne**

Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej na załomach, podłączeniach wyjść kanalizacji z budynku zaprojektowano: studzienkę tworzywową  $\varnothing$ 600 oraz betonowe  $\varnothing$  1000.

Zaprojektowano studzienki tworzywowe z PP  $\varnothing$ 600 z dennicą wyposażoną w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą oraz prefabrykowane z betonu C – 35/45 , stopnie złazowe w wersji antypoślizgowej zgodnie z wymogami PN – EN – 13110. Studzienki  $\varnothing$  1000 zwieńczyć zwężką redukcyjną do średnicy  $\varnothing$  600, z włazem żeliwnym typu ciężkiego  $\varnothing$  600 (D400).Z zewnątrz studzienki betonowe zaizolować 2 – krotnie 2 x abizolem R + P .

Przejścia przez ściany wykonać jako szczelne „ typowe”.

Zastosowane studzienki rewizyjne muszą posiadać niezbędne certyfikaty i aprobatę do stosowania.

### **3.Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wytyczenie trasy przedmiotowej przebudowy kanalizacji sanitarnej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejących elementów uzbrojenia technicznego terenu.

Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia. Roboty ziemne prowadzić wykopem otwartym (ręcznie oraz mechanicznie w zależności od istniejących warunków).Zarówno prace montażowe jak i ziemne prowadzić w wykopie o szerokości dna minimum 0,8m.Wydobyty urobek składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 1m.

Rury PVC-U układać na podsypce piaskowej o grubości min. 15cm. Wypoziomowana podsypka winna zapewniać odpowiednie podparcie dla rury.

Ten sam materiał wykorzystać do wypełnienia warstwy zabezpieczającej do poziomu około 30cm powyżej górnej powierzchni rury.

Wypełnienie wykopu można wykonać gruntem rodzimym warstwami, co 20cm z odpowiednim zagęszczeniem. Głębokość ułożenia przewodów i średnic przedstawiono na profilu przyłącza. Wykop ziemny zabezpieczyć poprzez ażurowe wykonanie odeskowania jego ścian (wykop pionowy) lub jako wykop skarpowy o nachyleniu skarp 1:0,6.

Wszystkie prace związane z budową kanalizacji sanitarnej należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10725:1997 - "Przewody zewnętrzne- Wymagania i badania: PN-B-10736:1999 -" Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych- „Warunki techniczne wykonania.”

#### **Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem – sieć gazowa**

Na trasie projektowanej kanalizacji występuje skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem śr/ciśnienia 63PE. Prace ziemne w tym rejonie będą wykonywane wykopem otwartym, z zachowaniem przekopu kontrolnego ręcznego w obszarze istn. sieci gazowej. Na etapie projektowania założono zagłębienie istn. sieci gazowej na głębokości ok. 0,8m, co pozwala na zachowanie odległości pionowej ok. 0,4m w miejscu skrzyżowania. W miejscu skrzyżowania założyć rurę osłonową dwudzielną stalową DN125 z płozami dystansowymi, zakończyć manszetami, L=3,5m. Skrzyżowania gazociągów wykonywać zgodnie z PN-91/M-34501, odległości podstawowe zgodnie z Rozp. Min. Gospodarki z 26.04.2013r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.”

#### **4. Uwagi końcowe:**

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe wraz z warunkami BHP.
- W miejscu włączeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika
- Wykopy pod przyłącza zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym
- W miejscu wyznaczonym dla przejść należy wykonać mostki z barierkami
- Roboty ziemne i montażowe pod liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN – 75/E/05100 tab. 2.2.P.3.
- Zlecić nadzory branżowe- JZWIK Jastrzębie-Zdrój, PSG SP z o.o.,
- Wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą z naniesieniem na zasoby Starostwa Wodzisławskiego .
- Po wykonaniu prac należy zlecić inspekcję TV przebudowywanego odcinka kanalizacji san.
- Wszystkie istniejące wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku podłączyć przebudowywanej kanalizacji sanitarnej.
- Całość robót powierzyć firmie posiadającej odpowiednie kwalifikacje i dopuszczenia.
- Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanych robót, innych niezaznaczonych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust.3d ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 ) oświadczam, że projekt techniczny przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej przy UG Mszana przy ul.1-go Maja dz. Nr 2251/207,2210/207

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis projektanta)