



EGZEMPLARZ NR 2

**PLAN SYTUACYJNY
PRZEBUDOWY
KANALIZACJI SANITARNEJ**Nazwa zamierzenia
budowlanego:**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU
URZĘDU GMINY MSZANA WRAZ Z BUDOWĄ PARKINGU**Adres zamierzenia
budowlanego:**MSZANA PRZY UL. 1 MAJA 81**Kategoria obiektu
Budowlanego:**KATEGORIA XXII,**Identyfikatory działek
ewidencyjnych, na których
obiekt jest usytuowany:**241509_2.0002.AR_3.2204/207
241509_2.0002.AR_3.2251/207
241509_2.0002.AR_3.2747/207
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**Kwiecień 2022r.**

Zawartość teczki

1. Opis techniczny, obliczenia, zestawienie	str. nr 2-4
2. Informacja BIOZ	str. nr 5-6
3. Oświadczenie projektanta	str. nr 7
4. Uprawnienia projektowe, zaświadczenie z OIIB	str. nr 8
5. Warunki techniczne przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez JZWiK w Jastrzębiu-Zdroju	str. nr 9-12
6. Mapa do celów projektowych	str. nr 13
7. Uzgodnienie z ORANGE POLSKA SA	str. nr 14-15

Rysunki

- Projekt zagospodarowania terenu -przyłącze kanalizacji sanitarnej	rys. nr 1
- Profil przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej	rys. nr 2
- Ułożenie rur w wykopie	rys. nr 3
- Studzienka kanalizacyjna	rys. nr 4

OPIS TECHNICZNY
do planu sytuacyjnego przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej
dla budynku Urzędu Gminy Mszana
w Mszanej przy ul.1Maja 81 dz. nr 2204/207,2251/207,2747/207

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 odcinka kanalizacji sanitarnej z średnicy $\varnothing 110$ na $\varnothing 160$ wydane przez JZWiK w Jastrzębiu-Zdroju z dnia 10.05.2022r.
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych

1.2.Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje plan sytuacyjny przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej w związku z projektowanym zagospodarowaniem terenu wokół budynku Urzędu Gminy Mszana. Przebudowie podlega odcinek kanalizacji od pkt. "A" – „B” zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, wraz zmianą średnicy na $\varnothing 160$ i zabudową nowych studzienek kanalizacyjnych.

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**.

1.4.Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą z dnia 07lipca 1994r. -Prawo Budowlane (DZ.U z 2020r. poz 1333 art.3 pkt.20 z późn. Zmianami) projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej zamyka się w granicy działek nr 2204/207,2251/207,2747/207 będących własnością Inwestora i nie wpływa na sąsiadujące działki.

2.Część szczegółowa

Projektuje się przebudowę kanalizacji sanitarnej na trasie wskazanej od pkt „A”- „B”- zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez JZWIK Jastrzębie-Zdrój. Trasa przebudowy kanalizacji sanitarnej biegnie z zachowaniem minimalnej odległości 2,0m od istn. budynku. Projektuje się zmianę średnicy na $\varnothing 160$ wraz z zabudową nowych studzienek kanalizacyjnych – trasa w części rysunkowej opracowania.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U SDR-34 SN8 kielichowych z wydłużonym kielichem (rury lite niespienione) o średnicy $\varnothing 160$, spadki wg cz. rysunkowej.

Rury łączyć za pomocą uszczelek 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 studzienki tworzywowe $\varnothing 600$ oraz betonową $\varnothing 1000$.

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. Studzienkę $\varnothing 1000$ zwieńczyć zwężką redukcyjną do średnicy $\varnothing 600$, z włazem żeliwnym typu ciężkiego $\varnothing 600$ (C250).

Z zewnątrz studzienki 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 przyłącza 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.”

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, ORANGE POLSKA SA,
- Wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą z naniesieniem na zasoby Starostwa wodzisławskiego .
- Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z studzienkami odciąć, zlikwidować
- Po wykonaniu prac należy zlecić inspekcję TV przebudowywanego odcinka
- Należy wszystkie istniejące wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku podłączyć przebudowywanej kanalizacji sanitarnej.

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa kanalizacji sanitarnej
Ul. 1 Maja 81 dz. 2204/207,2251/207,2747/207
44-325 Mszana

NAZWA INWESTORA:

Gmina Mszana
Ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

mgr inż .Agata Lachowicz

1. Zakres robót obejmuje :

- roboty montażowo-instalacyjne – budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej, studzienek kanalizacyjnych, demontaż odcinka istniejącej kanalizacji sanitarnej
- roboty ziemne
- roboty porządkowe

2. Obiekty zlokalizowane na działce:

Na działkach zlokalizowane jest istniejąca instalacja wody do budynku UG Mszana (odcinek zewnętrzny – właściciel Gmina Mszana), sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, kanalizacja teletechniczna.

3. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenie to :

-istniejąca instalacja wody, kanalizacja teletechniczna

4. Zagrożenia występujące w trakcie budowy :

- zagrożenie przy robotach ziemnych
- zagrożenie przy montażu rur kanalizacyjnych, studni kanalizacyjnych

5. Instruktaż i szkolenie pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty na wysokości, Roboty montażowe, Roboty spawalnicze.

b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002) – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

Każdy pracownik powinien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej

6. Środki zapobiegawcze zagrożenia

- zabezpieczenie przy montażu przyłącza ks
- użycie sprzętu mechanicznego i dźwigu,
- zabezpieczenie wykopu – oświetlenie nocne , barierki zabezpieczające
- zabezpieczenie przy transporcie elementów przyłącza ks (rury) – użycie pochylni, podnośników, pasów transportowych.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że projekt :

Przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej dla budynku UG Mszana

.....

(nazwa inwestycji)

Ul. 1 Maja 81 dz. 2204/207,2251/207,2747/207
44-325 Mszana

(adres budowy)

Gmina Mszana

wykonany dla.....

(nazwa inwestora)

44-325 Mszana Ul. 1 Maja 81

(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis projektanta)