

S-INSTAL

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
STANISŁAW ŻMUDA
tel. 693 468 703 sinstal@wp.pl



Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TARGU 34-400 NOWY TARG, UL. DŁUGA 21
-----------	---

Obiekt budowlany:	ODCINKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
-------------------	--

Adres inwestycji:	NOWY TARG, UL. LUDŹMIEJSKA DZ.NR.EWID. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1, J.E. NOWY TARG OBR. 0001 NOWY TARG
-------------------	---

Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
-----------------------------------	-------------

Temat opracowania:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
-----------------------	--

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
----------	---------------------------

Data opracowania:	06.2023
----------------------	----------------

Projektant:	inż. STANISŁAW ŻMUDA UPR. NR MAP/0158/POOS/04
-------------	--

SPIS TREŚCI:

A.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS TECHNICZNY	str.....
A.2	RYSUNKI:	
Z-1)	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500 str.....
Z-2)	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	skala 1:200/100 str.....
Z-3)	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	skala 1:200/100 str.....
Z-4)	Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej	skala 1: 100 str.....
Z-5)	Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej	skala 1: 100 str.....
Z-6)	Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej - tłocznych 1,2	skala 1: 100 str.....

O P I S

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt **budowlany** uzbrojenia sanitarnego terenu w zakresie rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

- Zabudowa mieszkaniowa wolnostojąca.
- W sąsiedztwie zabudowa usługowa.
- Droga miejska.
- Lokalne drogi dojazdowe, odgrodzenia.
- Infrastruktura techniczna taka jak: sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągi, przewody elektroenergetyczne podziemne oraz inne.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej.

a) urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

- nie dotyczy

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

- nie dotyczy

c) układ komunikacyjny:

- nie dotyczy

d) sposób dostępu do drogi publicznej:

- nie dotyczy

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC-U Dn200 oraz przyłącza PVC-U Dn160. Odcinki tłoczne przyłączy wykonane z przewodów PE100 Dn63.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Teren inwestycji jest w nachyleniu. W sąsiedztwie projektowanej sieci rosną drzewa. Zachowana odległość od drzew pozwala nie pogorszyć warunków ich wegetacji.

1.4. BILANS TERENU

- nie dotyczy

1.5. INFORMACJA I DANE :

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego.

Wykazanie zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:

- Inwestycja jest zgodna z planem miejscowym - **Nowy Targ 36 (Ludźmierska II)**. Sieć kanalizacji przebiega przez tereny oznaczone w planie jako 3KDW, 2KX i 3MN (tereny dróg publicznych, dróg wewnętrznych i zabudowy mieszkaniowej), w których dopuszczona jest realizacja sieci gazowych.

- inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- zasięg oddziaływania jest ograniczony do terenu inwestycji i nie narusza interesów osób trzecich, teren inwestycji jest wyłączony z użytku rolniczego, brak występowania melioracji w obrębie inwestycji, brak występowania obiektów objętych ochroną konserwatorską w obrębie inwestycji.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. W rejonie planowanej inwestycji nie występują obiekty zabytkowe. Zamierzenie budowlane, nie jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Obszar objęty wnioskiem znajduje się poza obszarem terenu górniczego. Nie ma także wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

Eksploracja górnicza nie ma żadnego wpływu na przedmiotowe działki, nie ma zagrożenia osuwania się mas ziemnych.

d) o charakterze , cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych .

- Działki nie są położone w obszarze Natura 2000.
- Wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych nastąpi wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest konieczne w związku z realizacją inwestycji.
- Podczas budowy nie będzie składowania towarów, ziemi i odpadów w pobliżu drzew, używanie ciężkiego sprzętu budowlanego będzie ograniczone do niezbędnego minimum, używany sprzęt będzie sprawny technicznie.
- Inwestycja nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- Ze względu na swoją funkcję, obiekt nie emituje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby w ilościach mogących zagrozić środowisku naturalnemu. Minimalna emisja hałasu, wibracji i promieniowania również nie powoduje żadnego zagrożenia dla środowiska. Uciążliwość projektowanej inwestycji zamyka się w granicach terenu będącego w dyspozycji Inwestora. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i nie pogorszy jego stanu.
- Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie.

- Projektowany obiekt wraz z urządzeniami budowlanymi nie zagraża wodom gruntowym i powierzchniowym. Oddziaływanie na wody gruntowe, nie powoduje ich zanieczyszczenia. Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- Ochrona przed hałasem i drganiami, emisja w granicach normy. Ochrona czystości powietrza, stężenie substancji szkodliwych lub zapachowych w wywiewanym powietrzu nie przekroczy normy.
- Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko. W okresie realizacji występuje wyłącznie naruszenie warstwy humusu w terenach trawiastych i ingerencja w rodzime struktury gruntu. Po realizacji inwestycja nie emituje zanieczyszczeń, hałasu i innych zanieczyszczeń. Zagrożeniem dla środowiska może być wyciek gazu w sytuacji uszkodzenia gazociągu. Jest to jednak gaz lżejszy od powietrza ulatniający się do góry nie powodując zagrożenia i skażenia środowiska naturalnego. Może jednak powodować zatrucie w miejscu emisji z gazociągu tj. w rejonie gdy jego stężenie jest wysokie.
- Nie występują także kolizje z urządzeniami melioracji wodnych.
- Cały obszar inwestycji znajduje się poza obszarem terenów zalewowych (zagrożonych powodzią) oraz poza obszarem terenów zagrożonych ruchami masowymi (osuwiskowymi).

1.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.

Lokalizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z przepisami ochrony przeciwpożarowej, zachowane są minimalne odległości od istniejących budynków, oraz granic innych działek. Nie jest wymagane uzbrojenie terenu w przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne oraz drogi pożarowe.

1.7 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.7.a SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

a) nośności i stateczności konstrukcji,

Posadowienie przewodów w gruncie zagęszczonym zapewniając jego stabilne położenie. Parametry przewodów zapewniają jego skuteczną pracę i przesył medium.

b) bezpieczeństwa pożarowego:

- lokalizacja przewodu zapewnia utrzymanie bezpieczeństwa pożarowego

c) higieny, zdrowia i środowiska:

- obiekt został zaprojektowany z materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku:

- 1) wydzielania się gazów toksycznych,
- 2) obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- 3) niebezpiecznego promieniowania,
- 4) zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby,

- 5) nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej,
- 6) występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach,
- 7) niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego,
- 8) przedostawania się gryzoni do wnętrza,
- 9) ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.
- d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
- e) ochrony przed hałasem,
- f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej;
- g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystywania tych czynników,
 - nie dotyczy
- b) usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów,
 - nie dotyczy

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu;

- nie dotyczy.
- Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- zobowiązanie Inwestora bądź właściciela obiektu do utrzymania obiektu/ów w należytym stanie technicznym, dokonywanie bieżących prac technicznych przeglądów stanu technicznego obiektu itp.
- Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

- nie dotyczy,

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

- nie dotyczy
- Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
- zgodnie ze strukturą i obowiązkami obrony cywilnej w Polsce,
 - obiekt nie jest związany i nie jest przeznaczony na cele ochrony ludności i Państwa.

Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;

- nie dotyczy.
- Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- obiekt budowlany jest zlokalizowany w prawidłowych odległościach od granic działek oraz od sąsiedniej zabudowy z uwzględnieniem zapisów w §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.).

- odpowiednie odległości zgodnie z graficzną częścią do projektu zagospodarowania terenu,

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;

- brak negatywnego oddziaływania na tereny sąsiednie,

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

- zgodnie z Informacją BIOZ, która jest częścią projektu budowlanego,
- zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zgodnie z doświadczeniem, praktyką, ostrożnością i zdrowym rozsądkiem osób pracujących na budowie,
- zgodnie z wytycznymi i poleceniami osoby nadzorującej roboty budowlane na budowie.

1.7.b W STOSUNKU DO GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA:

Pkt 1. Jak w geotechnicznych warunkach posadowienia w pkt. 2.5.

Pkt 2. Przyjęto proste warunki gruntowo – wodne oraz zaliczono obiekt do drugiej kategorii geotechnicznej.

Pkt 3. Prace będą nadzorowane przez osobę uprawnioną, która dokona analizy gruntów. W przypadku pojawienia się w wykopach wód gruntowych lub gruntów o słabych bądź zmiennych parametrach geotechnicznych należy dokonać dodatkowej analizy geotechnicznej oraz w razie konieczności dokonać ponownej oceny kategorii geotechnicznej

1.8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU – NA PODSTAWIE art. 20 pkt. 1c USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

Obszar oddziaływania.

- Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do pasa szerokości 1,8 m prowadzącego symetrycznie względem osi przewodu kanalizacyjnego oznaczonego na projekcie zagospodarowania terenu i obejmuje wydzieloną strefę działek nr 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1.

II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

TEMAT:	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES:	Miejscowość Nowy Targ ul. Ludźmierska
DZ. EW. NR	9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1
BRANŻA	Sanitarna
FAZA PROJEKTU	Projekt budowlany
DATA	06.2023

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO **XXVI**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla projektowanej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej.

2.2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.

Przeznaczenie obiektu budowlanego - sieć kanalizacji sanitarnej służąca do przesyłu ścieków od odbiorców do oczyszczalni.

2.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO USTALEŃ WARUNKÓW ZABUDOWY.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna - nie dotyczy

Wykazanie zgodności z MPZP:

- Inwestycja jest zgodna z planem miejscowym - **Nowy Targ 36 (Ludźmierska II)**. Sieć kanalizacji przebiega przez tereny oznaczone w planie jako 3KDW, 2KX i 3MN (tereny dróg publicznych, dróg wewnętrznych i zabudowy mieszkaniowej), w których dopuszczona jest realizacja sieci gazowych.

2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC-U Dn200 SN12.

- długość - 116,66 m.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC-U Dn160 SN8 i SN12.

- długość zbiorcza - 18,15 m.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej tłoczne wykonana z rur PE100 Dn63 SDR11.

- długość zbiorcza - 93,0 m.

Materiał: rury kanalizacyjne typu ciężkiego **Ø200 PCV-U klasy min. SN12 a także Ø160 PCV-U klasy min. SN8 i SN12** łączonych przy pomocy połączeń kielichowych z gumowym pierścieniem uszczelniającym.

Odcinki tłoczne przyłączy kanalizacyjnych wykonane będą z rur polietylenowych PE100 łączonych przy pomocy zgrzewania z zastosowaniem atestowanych kształtek.

Wymagana szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego przewodu gazowego winna wynosić 1,8 m.

Głębokość prowadzenia przewodów na odcinku prowadzenia ich pod drogą powiatową i w jej bezpośrednim sąsiedztwie (do 1,5m od jej krawędzi) a także pod lokalną drogą dojazdową winna wynosić min 1,5m od wierzchu rury przewodowej do powierzchni terenu. Poza pasem dróg w terenach zabudowy mieszkaniowej rurę przewodową należy prowadzić min.1,0m pod powierzchnią terenu (od wierzchniej skrajni rury).

2.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Charakterystyka ogólna projektowanej inwestycji:

Projektowana długość sieci wraz z przyłączami będzie wynosiła łącznie ok. 227,81 mb. Głębokość posadowienia – od 1,0 do 1,8 m p.p.t.

Ustalenie Kategorii geotechnicznej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, podłoże gruntowe do gł. rozpoznania zalicza się do prostych warunków gruntowych a projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

2.6.W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

- Nie dotyczy.

2.7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO.

- Nie dotyczy.

2.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO.

- Nie dotyczy.

2.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

- Nie dotyczy.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynów.

Emisja zanieczyszczeń nie przekracza wartości określonych w Polskich Normach oraz mieści się w granicach terenu będącego w dyspozycji Inwestora.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

- Nie dotyczy.

e) Wpływa obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Zaprojektowany obiekt i zagospodarowanie działki minimalizuje negatywny wpływ na elementy środowiska. Nie przewiduje się zanieczyszczenia gleby oraz wód gruntowych.

Brak ingerencji w istniejący drzewostan.

Ingerencja w poszycie, powierzchnię ziemi, glebę wody powierzchniowe i podziemne jedynie w zakresie niezbędnym do zrealizowania potrzeb inwestycyjnych przy odzyskaniu warstw żyznej gleby w celu wykorzystania do wykończenia docelowego ukształtowania terenu.

2.10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkowa do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej:

- nie dotyczy,

b) dostępne nośniki energii:

- nie dotyczy,

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię:

- nie dotyczy,

e) analiza optymalizacyjno-porównawcza dla wybranych systemów w energię:

- nie dotyczy,

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

- nie dotyczy,

2.11. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.

- nie dotyczy,

2.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWOWALNEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

PROJEKTOWANE ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ

Przebieg nowej trasy sieci kanalizacyjnej obsługującego kanalizowany teren przewiduje się do istniejącej studni S0 położonej w rejonie drogi gminnej o numerze ewid. nr 1442/1.

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami przewiduje się z rur kanalizacyjnych typu ciężkiego **Ø200 PCV-U klasy SN12 i Ø160 klasy SN8 i SN12** łączonych przy pomocy połączeń kielichowych z gumowym pierścieniem uszczelniającym. Włączenie przewodów PVC do studzienek należy wykonać stosując tuleje ochronne z uszczelką. Odcinki tłoczne przyłączy kanalizacyjnych wykonane będą z rur polietylenowych PE100 łączonych przy pomocy zgrzewania z zastosowaniem atestowanych kształtek.

Na projektowanym odcinku sieci kanalizacji projektuje się budowę nowych studni kontrolno-połączeniowych: Studnie projektuje się z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 i Ø1200 z wyprofilowanymi gotowymi kinetami PVC. Studnie żelbetowe prefabrykowane zakończone kręgiem stożkowym niesymetrycznym. Studnie przyłączeniowe do budynku na końcowych odcinkach przyłączy projektuje się z studni z tworzyw sztucznych HDPE Ø425. Studnie na odcinkach sieciowych projektuje się z zamknięciem klasy D400. Klasę zamknięcia poszczególnych studni należy dostosować do ich lokalizacji w terenie (rodzaju nawierzchni i jej funkcji, w której się znajdują) zgodnie z oznaczeniem na profilach kanalizacyjnych. Zamknięcia studni żelbetowych z włazem żeliwa szarego z wkładką tłumiącą bez zawiasu.

TECHNOLOGIA ROBÓT

Przewody kanalizacji należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych. Wykopy należy zabezpieczać przy pomocy deskowania ścian wykopów z płyt przenośnych lub przesuwnych, wyciąganych w trakcie wypełnienia wykopu gruntem. W przypadku występowania wody gruntowej należy wykonać drenaż roboczy w dolnej części w dolnej części wykopów, poprzez ułożenie rury drenarskiej Ø110 w obsypce żwirowo-piaskowej. Rurę drenarską należy wprowadzić do studzienki z kręgów betonowych Ø50 cm, z której woda będzie odpompowywana do najniższych miejsc w terenie lub do sieci kanalizacji deszczowej po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem sieci. Układanie kanałów z rur należy wykonywać dopiero po wykonaniu odwodnienia wykopów.

Rury kanałowe należy układać w spadku podanym na profilu, na podbudowie z uprzednio wyprofilowanym kątem posadowienia. Po skontrolowaniu spadków kanałów wykopy należy zasypać. Przed przystąpieniem do obsypywania przewodów należy je zabezpieczyć przed przemieszczeniem. Przewody układane w wykopach na podsypce paskowej 15 cm oraz zabezpieczone obsypką oraz zasypką piaskową o grubości 25 cm ponad wierzchem rur. Strefę bezpośrednio nad przewodami należy zagęszczać ręcznie do grubości min 30 cm. Zagęszczanie powinno osiągnąć 95 % próby Proctora. Pozostałą część wykopów uzupełnić gruntem rodzimym (bez kamieni).

Wymagana głębokość prowadzenia przewodów kanalizacyjnych z uwagi na przemarzanie pod poziomem terenu 1,4m ponad wierzch rury – w miejscach nie

spełniających tego warunku, odcinek należy izolować termiczną warstwą zasypki z kruszywa keramzytowego 15 cm. Odcinki z przewidzianą izolacją termiczną oznaczono na profilach.

Opomiarowanie odprowadzanych ścieków sanitarnych z przyłączanych budynków będzie realizowane przy pomocy wodomierzy zamontowanych na głównych przewodach wodociągowych zaopatrujących budynki w wodę użytkową.

SKRZYŻOWANIE Z PRZESZKODAMI

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej występuje kilka skrzyżowań projektowanej kanalizacji z innym uzbrojeniem terenu.

Roboty ziemne i montażowe w rejonie powstających skrzyżowań należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność w uzgodnienie z gestorami poszczególnych mijanych sieci. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywkę mijanych przewodów.

Skrzyżowania z przewodami elektroenergetycznymi podziemnymi należy zabezpieczyć poprzez montaż na tych przewodach rur osłonowych dwudzielnych o długości 2,0m montowanych symetrycznie względem przecięcia się przewodów.

PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próby hydrauliczne należy wykonać odcinkami, co około 200m. Próbę należy uznać za pozytywną, gdy ciśnienie próbne w rurociągu jest stałe w okresie 30 minut, a złącza nie wykazują, przecieków i roszczenia.

2.13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Lokalizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z przepisami ochrony przeciwpożarowej, zachowane są minimalne odległości od istniejących budynków, oraz granic innych działek. Nie jest wymagane uzbrojenie terenu w przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne oraz drogi pożarowe.

2.14. UWAGI KOŃCOWE

- Przy procesie budowlanym należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny a wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie ani wbudowanie urządzeń nie posiadających stosownego atestu.
- Zarówno obiekt jak i inne elementy zagospodarowania powinny być wytyczone przez osobę uprawnioną, co winno być udokumentowane w dzienniku budowy.
- Wszelkie roboty budowlane można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę i jego uprawomocnieniu, należy również zgłosić zamiar rozpoczęcia robót budowlanych co najmniej na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem.
- Rozpoczęcie robót bez ostatecznej decyzji zezwalającej na budowę jest prawnie zabronione i karalne.
- Konsekwencją niezastosowania się do powyższych zaleceń jest wydanie przez organ prowadzący nadzór budowlany nakazu rozbiórki i przywrócenia działki do stanu pierwotnego na koszt inwestora.

- Projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego .
- Aby zabezpieczyć istniejące uzbrojenie przed uszkodzeniem, w miejscu krzyżowania się przewodów z istniejącym uzbrojeniem roboty należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.
- Na odcinkach, gdzie projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez tereny obecnie utwardzone (lub urządzone w inny zorganizowany sposób) należy po wykonaniu robót instalacyjnych wykonać nową nawierzchnię (bądź urządzenie terenu) doprowadzając do stanu co najmniej pierwotnego.
- Po wykonaniu instalacji uzbrojenia terenu Inwestor zleci uprawnionemu geodecie (przed zasypaniem wykopów) wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej pełnego uzbrojenia terenu.
- Roboty winny być nadzorowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Całość prac wykonać przestrzegając warunków p.poż i bhp.

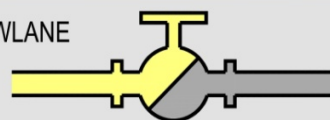
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizowanej w Nowym Targu przy ul. Ludźmierskiej na działkach o nr ewid. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1 sporządzony w czerwcu 2023 r., jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpis:

S-INSTAL

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
STANISŁAW ŻMUDA
tel. 693 468 703 sinstal@wp.pl



Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TARGU 34-400 NOWY TARG, UL. DŁUGA 21
Obiekt budowlany:	ODCINKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI
Adres inwestycji:	NOWY TARG, UL. LUDŹMERSKA DZ.NR.EWID. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1 J.E. NOWY TARG OBR. 0001 NOWY TARG
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Stadium:	ZAŁACZNIKI DO PROJEKTU
Data opracowania:	06.2023

Projektant:	inż. STANISŁAW ŻMUDA UPR. NR MAP/0158/POOS/04
-------------	--

B. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

- Informacja BIOZ
- Decyzja lokalizacyjna wydana przez Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT.7230.228.2023 z dnia 15.06.2023 r. str.....
- Zmiana decyzji Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT.7230.228.2023 z dnia 20.07.2023 r. str.....
- Warunki techniczne wydane przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sanitarnej w Nowym Targu: DT. 4200.18.2023.LB z dnia 25-05-2023 str.....
- Uzgodnienie projektu na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym str.....
- Opinia sanitarna wydana przez PPIS w Nowym Targu str.....
- Uzgodnienie projektu przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sanitarnej w Nowym Targu z dnia 05.09.2023 str.....
- Uzgodnienie projektu przez Burmistrza Miasta Nowy Targ z dnia 14.09.2023 str.....
- Kopia uprawnień projektanta str.....
- Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby zawodowej projektanta str.....

INWESTOR:

**MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
W NOWYM TARGU
34-400 NOWY TARG,
UL. DŁUGA 21**

OBIEKT:

ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI

ADRES INWESTYCJI:

**NOWY TARG, UL. LUDŹMIERSKA
DZ.NR.EWID.**

**9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10039/6, 10039/5,
10039/4, 10039/3, 10039/2, 10039/1**

J.E. NOWY TARG

OBR. NOWY TARG

TEMAT OPRACOWANIA:

**INFORMCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE BUDOWY ODCINKA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ**

DATA:

06.2023

**OPRACOWAŁ: inż. Stanisław Żmuda
Ul. Szaflarska 126a/69
34-400 Nowy Targ**

upr. nr MAP/0158/POOS/04

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje:

- Wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej
- Próba szczelności
- Przywrócenie terenu budowy do stanu pierwotnego,
- Odbudowa nawierzchni

Kolejność realizacji – jak wyżej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji

- Zabudowa mieszkaniowa wolnostojąca.
- W sąsiedztwie zabudowa usługowa.
- Droga miejska.
- Lokalne drogi dojazdowe, odgrozienia.
- Infrastruktura techniczna taka jak: sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągi, przewody elektroenergetyczne podziemne oraz inne.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Drogi publiczne
- Linie elektroenergetyczne - przewody elektroenergetyczne podziemne, sieci kanalizacji sanitarnej .

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace stwarzające zagrożenia to min prace na głębokości związane z wykonaniem wykopów i budową uzbrojenia, których następstwem może być:

- przysypania ziemią w trakcie wykonywania robót ziemnych i robót w wykopach
- upadku z wysokości w trakcie wykonywania wykopów
- porażenia prądem elektrycznym przy stosowaniu elektronarzędzi lub podczas uszkodzenia czynnych przewodów elektroenergetycznych podziemnych i napowietrznych
- zatrucia przy stosowaniu środków izolacyjnych
- uszkodzenia ciała przez wykorzystywaniu urządzeń mechanicznych i maszyn
- uszkodzenia ciała na skutek wybuchu w następstwie uszkodzenia przewodów gazowych lub podczas niekontrolowanego wypływu gazu,
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne korzystających z dróg,
- inne

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż winien być przeprowadzony min w zakresie:

- zagrożenia przysypania ziemią w trakcie wykonywania robót ziemnych i robót w wykopach
- zagrożenia upadku z wysokości w trakcie wykonywania wykopów
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy stosowaniu elektronarzędzi lub podczas uszkodzenia czynnych przewodów elektroenergetycznych
- zagrożenia zatrucia przy stosowaniu środków izolacyjnych
- zagrożenia uszkodzenia ciała przez wykorzystywanie urządzeń mechanicznych i maszyn
- zagrożenia uszkodzenia ciała na skutek wybuchu w następstwie uszkodzenia przewodów gazowych lub podczas niekontrolowanego wypływu gazu,
- zagrożeń wynikających z prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie linii elektroenergetycznej napowietrznej oraz linii elektroenergetycznych podziemnych,
- zagrożeń wynikających z prowadzenia robót w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej,
- inne

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Inwestycja jako całość wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie o zdolności do wykonywania pracy na danym stanowisku.

Z uwagi na prowadzenie robót w dużym stopniu w pasach dróg publicznych należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego na czas robót. Teren budowy w obrębie strefy publicznej winien być czytelnie oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzonych robót.

Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane. Pracownicy winni mieć wymagane przeszkolenie, odpowiednie do powierzonego im zakresu robót. Pracownicy powinni zapoznać się z metodami bezpiecznego wykonywania pracy na określonym stanowisku pracy oraz z zagrożeniami związanymi z tym stanowiskiem. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych stanowiskach sprawuje kierownik robót. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej. Te ostatnie powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami takimi jak: m.in. upadek z wysokości, uraz głowy, uszkodzenie wzroku lub słuchu. Pracownicy prowadzący prace w głębokich wykopach winni być właściwie asekurowani zapewniając im w razie konieczności natychmiastową ewakuację. Z uwagi na prowadzenie prac na czynnej sieci gazowej prace instalacyjne winny być wykonywane pod uprawnionego nadzorem pracownika zarządcy sieci.

31.06.2023.

S-INSTAL
Projektowanie i nadzory budowlane
Stanisław Żmuda
Ul. Szaflarska 126a/69
34-400 Nowy Targ
Tel. 693 468 703

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

W związku z planowaną przebudową podłączenia zakładu do sieci kanalizacji sanitarnej lokalizowanych w miejscowości **Nowy Targ przy ul. Ludźmierskiej na działkach nr 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/1 o uzgodnienie załączonego projektu** i przyjętych w nim rozwiązań w zakresie przebiegu i stosowanych materiałów.

W załączeniu 2 egz. projektu.

Podpis:

31.08.2023.

Stanisław Żmuda
Ul. Szaflarska 126a/69
34-400 Nowy Targ
Tel. 693 468 703

Urząd Miasta Nowy Targ
ul. Krzywa 1
34-400 Nowy Targ

W związku z planowaną przebudową podłączenia zakładu do sieci kanalizacji sanitarnej lokalizowanych w miejscowości **Nowy Targ przy ul. Ludźmierskiej na działkach nr 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/1 o uzgodnienie załączonego projektu** i przyjętych w nim rozwiązań w zakresie przebiegu i stosowanych materiałów.

W załączeniu 2 egz. projektu.

Podpis:

31.08.2023.

Stanisław Żmuda
Ul. Szaflarska 126a/69
34-400 Nowy Targ
Tel. 693 468 703

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Nowym Targu
ul. Jana Kazimierza 6,
34-400 Nowy Targ

W związku z planowaną przebudową podłączenia zakładu do sieci kanalizacji sanitarnej lokalizowanych w miejscowości **Nowy Targ przy ul. Ludźmierskiej na działkach nr 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/1 o uzgodnienie załączonego projektu** i przyjętych w nim rozwiązań w zakresie przebiegu i stosowanych materiałów.

Faktura na:
S-INSTAL Projektowanie i nadzory budowlane
Stanisław Żmuda
ul. Szaflarska 126a/69
34-400 Nowy Targ
NIP: 735-126-58-68

W załączeniu 1 egz. projektu.

Podpis:

