

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty
mgr inż. Janina Urban
34-471 Ludźmierz
ul. Krótka 6
tel.kom.512 291 827

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dokumentacja Budowlana Instalacji Sanitarnych

TEMAT: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (odejścia od kanału sanitarnego do granicy zabudowań - ściany budynku) na ul. Zadział nr 7A, 8 w Nowym Targu

LOKALIZACJA

Jednostka ewidencyjna: NOWY TARG

Obręb: NOWY TARG

Ulica: ZADZIAŁ, Nr 7A, 8

dz. ewid. nr: 5259, 5260, 5986/2

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

STADIUM: Dokumentacja budowlano-wykonawcza

PROJEKTANT: mgr inż. Janina Urban
upr. bud. MAP/0167/PWOS/08

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Wojciech Leśnicki*

Ludźmierz, kwiecień 2019

egz.3/3org.

Spis zawartości opracowania

I Część opisowa Projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowania terenu
4. Dane ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz wpływu eksploatacji górniczej
5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
6. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

II Część opisowa instalacji przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Opis Techniczny instalacji
2. Technologia robót
3. Uwagi

III Część formalno Prawna

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do IZBY
- Warunki techniczne do projektowania: MZWik w Nowym Targu Sp. z o.o. znak: DRE.501.6.18.MK
- Decyzja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: KR.ZUZ.3.421.926.2018.EC z dn. 08.03.2019 r. o pozwoleniu wodnoprawnym na prowadzenie przez wody potoku bez nazwy kanalizacji sanitarnej
- Odpis protokołu Narady Koordynacyjnej znak: 6630.1.17.2019 z dnia 15.03.2019 r.
- Pismo Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. znak DRE.501.4.19.MK z dn. 18.04.2019 opiniujące pozytywnie Projekt Budowlany

IV Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

VI Część rysunkowa

Rys. nr 1 Orientacja

Rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania Terenu; skala 1:500

Rys. nr 3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej; skala 1:100/500

I Część opisowa Projektu Zagospodarowania Terenu

1. Przedmiot i zakres inwestycji:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest pokazanie rozwiązania technicznego odprowadzania ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ulicy Zadział nr 7A, 8 w Nowym Targu - dz. ewid. 5259, 5260, 5986/2.

Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Istniejące zagospodarowanie i uzbrojenie terenu to:

- a) Kolektor sanitarny Ø 160
- b) Ulica Zadział – nawierzchnia bitumiczna
- c) Budynek mieszkalny 7A
- d) Budynek mieszkalny 8
- e) kabel energetyczny
- f) skanalizowany potok

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

W celu odprowadzenia ścieków z budynków mieszkalnych projektuje się dwa przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø160 mm SN-8 długości w sumie $L = 66,7$ mb oraz jego wpięcie do projektowanej studni Ø400 PVC na istniejącym kanale sanitarnym Ø160 mm.

4. Dane ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz wpływu eksploatacji górniczej

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze. Inwestycja wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zlokalizowana w terenie oznaczonym symbolem **MNa.12, MNa.14** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz **WS/ZI.2a** - tereny wód śródlądowych płynących (potoki)

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona w obszarach przewidywanej ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków podlegających ochronie konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym należy wstrzymać roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot. Odpowiednio zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Nowym Targu al. Tysiąclecia 35, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Nowy Targ.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Trasa przyłącza została zaprojektowana w sposób nienaruszający istniejącego drzewostanu. Przy prowadzonych pracach w pobliżu korzeni drzew i krzewów roboty prowadzić sposobem ręcznym. Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez owinięcie matami słomianymi. Nadmiar ziemi dotyczący posypki obsypki i wymiany gruntu zostanie zagospodarowany do niwelacji terenu.

5.1 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

- Projektowane przyłącze nie potrzebują dla siebie wody ani nie wytwarza ścieków bytowo-gospodarczych.
- Projektowana inwestycja nie wytwarza, a tym samym nie emituje zanieczyszczeń pyłowych, płynnych i odpadów.
- Projektowana inwestycja nie wytwarza a tym samym nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu, nie wywiera wpływu na powierzchnie ziemi (poza tymczasowymi wykopami). Nie oddziałuje na wody powierzchniowe z uwagi na zastosowanie do realizacji rur PVC szczelnie łączonych ze sobą na uszczelki gumowe

6. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012r., poz. 463) obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. W obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowe.

II Część opisowa instalacji przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Opis techniczny instalacji

Przykanaliki sanitarne należy wykonać z rur PVC-U Ø160 SN8 posiadających atest na stosowanie w zewnętrznych sieciach kanalizacyjnych.

Wpięcie przykanalików należy wykonać do projektowanej studni Ø600PP na istniejącym kanale sanitarnym Ø160 PVC. Lokalizację studni pokazano na rys. 2.

Rzędną wpięcia przykanalików wraz z ich spadkami pokazano na profilu podłużnym rys. nr 3.

Studnie rewizyjne S2 - S7 zaprojektowano jako Ø400PVC/ Ø 425PVC. Rzędne studni pokazano na profilu podłużnym rys. nr 3. Wykonanie kanalizacji musi gwarantować 100 % szczelności.

Wszystkie elementy kanalizacji winny być wykonywane asortymentem od jednego producenta, co zagwarantuje poprawność montażu i niezawodność systemu. Złączki, łuki, itd. winny być dobierane przez wykonawcę bezpośrednio na placu budowy przy wykonawstwie przyłącza.

Wszystkie piony kanalizacyjne w budynku powinny być zakończone wywiewkami wyprowadzonymi nad dach budynku.

Kanalizacja wewnętrzna musi być szczelna (zamknięta) do wysokości awaryjnego spiętrzenia ścieków w kanale, by wykluczyć zalanie budynku fekaliami. W tym celu należy zamontować w miejscu łatwo dostępnym zawór przeciw-zalewowy (ręczny lub automatyczny).

2. Technologia robót

Przyłącz należy układać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. Rury powinny być układane tak, by ich podparcie było jednolite oraz trzymały się linii spadków określonych w projekcie rys.nr.3 profil podłużny.

Obsypka musi być wykonana piaskiem, aż do uzyskania warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dalsza zasypka może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego, jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 mm, zagęszczając mechanicznie co 30 cm.

Przy robotach ziemnych i montażowych stosować przepisy BHP, a szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie wykopu przed osunięciem.

3. Uwagi

- Wykonanie przyłącza zlecić jednostce posiadającej uprawnienia i doświadczenie w zakresie wykonawstwa zewnętrznych sieci sanitarnych,
- Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, p.poż., sztuką budowlaną, Polskimi Normami, uzgodnieniami i pozwoleniami, oraz projektem,
- Po wykonaniu prac zlecić inwentaryzację geodezyjną uprawnionemu geodecie,
- Przykanalikiem wolno odprowadzać tylko ścieki komunalne (bez wód deszczowych, infiltracyjnych i drenażowych, odpadów stałych oraz innych substancji które mogłyby uszkodzić urządzenia kanalizacyjne lub zagrazić bezpieczeństwu osób ich obsługujących, lub powodować zagrożenie środowiska),

Ludźmierz, kwiecień 2019 r.

III Część formalno prawna

Oświadczenie

Zgodnie z Art.20,pkt.4 ustawy z dnia: 07.07.1994r Prawo budowlane(Dz. U z 2000r.Nr.106,poz.1126 z późn. zm.) oświadczam, że Projekt Budowlany:

TEMAT: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (odejścia od kanału sanitarnego do granicy zabudowań - ściany budynku) na ul. Zadział nr 7A, 8 w Nowym Targu

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

LOKALIZACJA OBIEKTU: Nowy Targ, ul. Zadział, dz. ewid. nr 5259, 5260, 5986/2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dokumentacja Budowlana Instalacji Sanitarnych

TEMAT: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (odejścia od kanału sanitarnego do granicy zabudowań - ściany budynku) na ul. Zadział nr 7A, 8 w Nowym Targu

LOKALIZACJA

Jednostka ewidencyjna: NOWY TARG

Obręb: NOWY TARG

Ulica: ZADZIAŁ, Nr 7A, 8

dz. ewid. nr: 5259, 5260, 5986/2

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

STADIUM: Dokumentacja budowlano-wykonawcza

PROJEKTANT: mgr inż. Janina Urban
upr. bud. MAP/0167/PWOS/08

Ludźmierz, kwiecień 2019

I. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

2. Zakres robót:

Zamierzenie budowlane obejmuje: budowę przykanalików sanitarnych wg Projektu Zagospodarowania terenu w kolejności realizacji:

- wykopanie, wywóz nadmiaru urobku
- montaż instalacji kanalizacji sanitarnej PVC Ø 160 SN-8
- zasyp, zagęszczenie, przywrócenie do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie prowadzonych robót budowlano - montażowych występują następujące obiekty oraz instalacje infrastruktury podziemnej:

- kabel energetyczny niskiego napięcia
- kanał Ø1000mm - skanalizowany potok
- mur - ogrodzenie

Prace prowadzone będą na dz. ewid. 5259, 5260, 5986/2.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Ogólnie nie stwierdza się elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie wykonywania robót budowlanych. Pewne zagrożenie istnieje jednak przy wykonywaniu robót – wykopów pod projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Teren wykonywanych wykopów zinwentaryzowano geodezyjnie pod względem istniejących sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Nie wyklucza się jednak istnienia nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu, a zwłaszcza kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i wodociągów lokalnych będących w gestii właścicieli posesji.

W związku z zaistniałą sytuacją i wynikającym z tego tytułu zagrożeniem należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo prowadzenia robót zwłaszcza sprzętem mechanicznym – w tym celu wykopy prowadzone sprzętem mechanicznym powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem, po wcześniejszych ręcznych przekopach inwentaryzujących urządzenia podziemne i dokładne lokalizujących ich położenie. W razie odkrycia nie-zinwentaryzowanych kabli roboty należy wykonać ręcznie.

5. Elementy dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

W trakcie wykonywania wystąpią zagrożenia specyficzne dla danych rodzajów robót. Zagrożenia te wynikają z prowadzenia robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych w trakcie bezpośredniej bliskości czynnych dróg i czynnych sieci urządzeń linii napowietrznych i kablowych energetycznych, teletechnicznych oraz innego uzbrojenia podziemnego. Przy prowadzonych robotach należy dążyć do nieprzerwanego funkcjonowania istniejących sieci doprowadzających media i czynniki energetyczne przesyłowe dla miasta i osiedli. W miarę

możliwości nie powodować kolizji z prowadzonymi robotami budowlanymi i niepotrzebnych wyłączeń sieci.

Zagrożenia mogą powodować także środki transportu wewnętrznego i zewnętrznego dróg komunikacyjnych.

Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z ich specyfikacji i należą do nich:

- roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe
- roboty prowadzone przy skrzyżowaniach z istniejącymi instalacjami i urządzeniami elektroenergetycznymi
- roboty przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych
- roboty ziemne
- roboty ciesielskie
- roboty zbrojarskie i betoniarskie
- roboty montażowe i próby ciśnieniowe
- roboty spawalnicze
- roboty izolacyjne
- roboty drogowe

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca używający maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu zapoznaje z nimi pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi należy zapoznać osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Operatorzy i inne osoby biorące udział przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie ich bezpiecznej obsługi i stosowanych sygnałów ostrzegawczych. Maszyny i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, uzyskały świadectwo i wpis do książki operatora.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Zaprojektowane roboty budowlane nie będą trwać dłużej niż 30 dni, wykonywane będą przez zespół pracowników mniejszy niż 20 osób a ich pracochłonność nie przekroczy 500 osobodni. Wyszczególnione roboty, ich charakter, organizacja i miejsce prowadzenia, nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wobec powyższego nie jest konieczne opracowanie dla ich realizacji specjalnych procedur. Na wypadek pożaru, awarii i innych nadzwyczajnych zagrożeń należy wyznaczyć drogę bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającą szybką ewakuację pracowników i należy ją czytelnie oznakować.

Wg powyższych danych nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.

Art.21a Prawo Budowlane.

Ludźmierz, kwiecień 2019 r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA