

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 przyłącza kanalizacji sanitarnej (odejścia do granicy zabudowań) do budynku nr 55 na ul. Na Równi w Nowym Targu

#### **LOKALIZACJA**

Jednostka ewidencyjna: NOWY TARG

Obręb: NOWY TARG

Ulica: NA RÓWNI

dz. ewid. nr: 13201/4

---

**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, styczeń 2019

egz.3/3 - org.

# **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 do projektowania; Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. znak: DRE.501.6.18.MK z dn. 10.05.2018r.
- Decyzja Burmistrza Miasta Nowym Targ znak DiT.7230.381.2018 z dnia 28.12.2018 r. wyrażająca zgodę na umieszczenie przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Na Równi
- Uzgodnienie Rady Koordynacyjnej znak: 6630.1.3.2019 z dnia 15.01.2019 r.
- Pismo Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT.7230.381.2018 z dn. 21.01.2019r. uzgadniające Projekt Budowlany
- Pismo Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. znak DRE.501.6.18.MK z dn. 23.01.2019 uzgadniające 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 budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ulicy Na Równi nr 55 w Nowym Targu.

*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 250 w ul. Na Równi
- b) Ulica Na Równi – nawierzchnia bitumiczna
- c) Budynek mieszkalny nr 55
- d) Kanalizacja deszczowa w ul. Na Równi
- e) Wodociąg w ul. Na Równi

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

W celu odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego projektuje się przyłączyć kanalizację sanitarną z rur PVC Ø160 mm SN-8 długości: L = 13,2 mb oraz jego wpięcie do istniejącej studni Ø1000 betonowej na kanale sanitarnym Ø250 mm w ul. Na Równi.

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

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze. W rejonie projektowanej inwestycji brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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**

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

Wpięcie przykanalika należy wykonać do istniejącej studni Ø1000 betonowej poprzez przejście szczelne na istniejącym kanale sanitarnym Ø250 PVC. Lokalizację studni pokazano na rys. 2.

Rzędną wpięcia przykanalika wraz z jego spadkiem pokazano na profilu podłużnym rys. nr 3.

Studnię rewizyjną S1 zaprojektowano jako Ø400 PVC. Rzędną 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.

Przyłącz wykonać bez naruszania nawierzchni bitumicznej ul. Na Równi metodą bezwykopową przewiertem w rurze stalowej ochronnej  $\phi 210 \times 8,5$  mm.

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, styczeń 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 przyłącza kanalizacji sanitarnej (odejścia do granicy zabudowań) do budynku nr 55 na ul. Na Równi 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. Na Równi, dz. ewid. nr 13201/4

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 przyłącza kanalizacji sanitarnej (odejścia od kanału sanitarnego) do budynku nr 55 na ul. Na Równi w Nowym Targu

### **LOKALIZACJA**

**Jednostka ewidencyjna:** NOWY TARG

**Obręb:** NOWY TARG

**Ulica:** NA RÓWNI

**dz. ewid. nr:** 13201/4

---

**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, styczeń 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 przykanalika sanitarnego 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 brak obiektów Kubaturowych.

Infrastruktury podziemna na trasie robót:

- Kanalizacja deszczowa f315
- Wodociąg f110

Prace prowadzone będą na dz. ewid. 13201/4.

### **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 użytkujący 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, styczeń 2019 r.**

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**