



BIURO PROJEKTOWE I REALIZACJI INWESTYCJI

Włodzisław Miśkiewicz  
Inżynier architekt

34-400 Nowy Targ Plac Słowackiego 8

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „MEANDER”  
34-400 NOWY TARG PLAC SŁOWACKIEGO 8

# PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU

XXVI

EGZEMPLARZ NR

1. 2. 3. 4

OBIEKT

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA:

NOWY TARG

UL. KOKOSZKÓW BOCZNA

dz. nr ew. 6717/25, 6717/30, 6717/31, 664/15

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NOWY TARG / OBRĘB EWIDENCYJNY 121101\_1.0001 NOWY TARG

INWESTOR:

MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI  
w NOWYM TARGU SP. Z O.O.  
NOWY TARG UL. DŁUGA 21

## O Ś W I A D C Z E N I E

NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI, OŚWIADCZAJĄ,  
ŻE PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ ORACOWANY W SPOSÓB ZGODNY Z WYMAGANIAMI  
USTAWY, USTALENIAMI OKREŚLONYMI W DECYZJACH ADMINISTRACYJNYCH  
DOTYCZĄCYCH ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ  
(art. 20, ust. 1.pkt 1 Ustawy Prawo Budowlane)

BRANZA/FUNKCJA/IMIE I NAZWISKO/  
NR UPRAWNIEN

PODPIS

ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
INSTALACJE SANITARNE

Projektant

mgr inż. Adam Plewa

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

MAP/0258/POOS/14

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2018

Spis zawartości:

## **I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Opis projektu zagospodarowania terenu
2. Warunki techniczne
3. Opinia ZUDP
4. Decyzja Zarządcy Drogi
5. Uzgodnienie Zarządcy Drogi
6. Orientacja
7. Projekt zagospodarowania terenu
8. Opinia geotechniczna

## **II PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

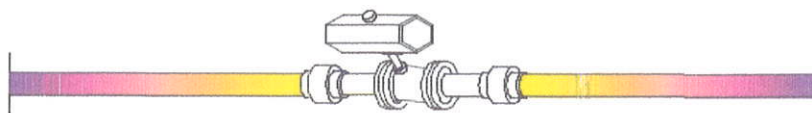
1. Opis projektu sieci kanalizacji sanitarnej
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Część graficzna
4. Profil sieci kanalizacji sanitarnej
5. Oświadczenie projektanta
6. Uprawnienia budowlane projektanta
7. Zaświadczenie o wpisie do Małopolskiej izby inżynierów budownictwa projektanta



Mirostów Misiura  
mgr inż. arch.

34-400 Nowy Targ

Plac Stowackiego 8



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI:

NOWY TARG, DZ. EWID. NR  
6717/25, 6717/30, 6717/31, 6664/15

OBREB:

0001 NOWY TARG

JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA:

121701\_1 NOWY TARG

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

KAT. OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

XXVI

BRANŻA

INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR:

MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W NOWYM TARGU SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA:

UL. DŁUGA 21, 34-400 NOWY TARG

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. ADAM PLEWA  
MAP/0258/POOS/14

PODPIS:

mgr inż. Adam Plewa  
Upr. nr MAP/0258/POOS/14 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
tel.: 888 182 796

DATA:

VIII.2018r.

Spis zawartości:

## **I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Opis projektu zagospodarowania terenu
2. Warunki techniczne
3. Opinia ZUDP
4. Decyzja Zarządcy Drogi
5. Uzgodnienie Zarządcy Drogi
6. Orientacja
7. Projekt zagospodarowania terenu
8. Opinia geotechniczna

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej, instalacja zaczyna się od istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej, zakończony jest na działce 6717/25.

### **2. Adres inwestycji.**

Nowy Targ rejon ul. Willowej, działki ewidencyjne nr 6717/25, 6717/30, 6717/31, 6664/15.

### **3. Inwestor.**

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o. ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

### **4. Zakres opracowania.**

Instalacja zaczyna się od istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogowym, dz. ewid. nr 6664/15, zakończony jest studzienką na działce 6717/25.

### **5. Stan istniejący.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Nowym Targu rejon ul. Willowej. Dz. ewid. nr 6717/25, 6717/30, 6717/31, 6664/15 są obecnie nie zabudowane. Działki inwestycyjne objęte są planem zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ 25 (Kowaniec-Kokoszków) o symbolu UPo.3.MN9

### **6. Ochrona terenu.**

Teren wraz z obiektami na nim zlokalizowanymi nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

### **7. Eksploatacja górnicza.**

Nie dotyczy.

### **8. Zagrożenia dla środowiska.**

Brak negatywnego oddziaływania instalacji kanalizacji sanitarnej na środowisko, do nadmiernej emisji hałasu oraz zanieczyszczeń może dojść na etapie budowy instalacji od sprzętu ciężkiego pracującego w trakcie realizacji. Tego typu zdarzenie jednak będzie miało charakter krótkotrwały i przemijający.

## 9. Opis przedsięwzięcia.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVCØ200 mm. Należy zastosować rury PVC-U ze ścianką litą z min. SN 10, łączonych na uszczelki. Zaprojektowano włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej. Przewiduję montaż nowej studzienki betonowej ze stożkiem niesymetrycznym o średnicy 1m z włazem żeliwnym szarym D400, bez zawiasu z uszczelką oznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu symbolem S1. W związku z faktem iż zaprojektowano trasę kanału na obszarze placów manewrowych i parkingowych, dróg dojazdowych przewiduję się zastosowanie studzienek z włazem żeliwny klasy D400 (żeliwo szare bez zawiasu). Rurę kanalizacyjną należy układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Po wykonaniu kanalizacji przewody należy obsypać piaskiem lub gruntem rodzimym przesianym o grubości 20 cm. Na głębokości około 30cm od rurociągu należy wzdłuż sieci położyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalizującą. Zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe Ø1000mm zgodnie z częścią rysunkową.

### 9.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić wg normy PN-S-02205:1998. Całość robót prowadzić zgodnie z przedmiotową dokumentacją, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i terenu podczas realizacji.

#### Informacje na temat obsypki rurociągu:

- Wykonać z gruntu mineralnego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60mm.
- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury konieczne jest o to aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą
- Obsypkę należy wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając, grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury.
- Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne deskowanie wykopu, zwracać przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania poziomej strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 20cm ponad wierzch rury.



- Nie dopuszczalne jest wykonanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodu wywrotek.

#### **Informacje na temat zagęszczania gruntu:**

- Przy ręcznym ubijaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10-15cm, przy zagęszczaniu mechanicznym - maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać 30cm.
- Zaleca się stosowanie sprzętu który może pracować po obu stronach rurociagu.
- Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzn. pachach rurociagu.
- Podbijanie należy wykonać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociagu.
- Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie aby uniknąć uniesienia rury. O wykonaniu obsypki do ½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonane w kierunku od ścian wykopu do rurociagu.
- Mechaniczne zagęszczanie wykonać dopiero po wykonaniu warstwy ochronnej nad rurociągiem.

#### **UWAGI:**

**NA SKRZYŻOWANIU Z KABLAMI ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE.**

**WYKONANE SIECI PRZED ZASYPIANIEM NALEŻY ZGŁOSIĆ DO ODBIORU PRZEZ ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ORAZ ZGŁOSIĆ DO INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ.**

**CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I SZTUKĄ BUDOWLANĄ.**

Projektował:  
mgr. inż. Adam Plewa  
MAP/0258/POOS/14

mgr inż. Adam Plewa  
Upr. nr MAP/0258/POOS/14 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
tel.: 888 182 796