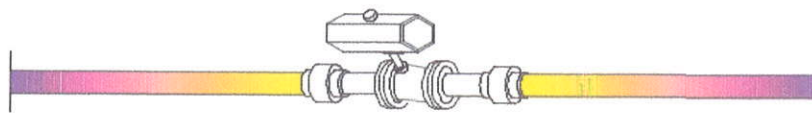




Mirostaw Misiura
mgr inż. arch.

34-400 Nowy Targ

Plac Stowackiego 8



PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:

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

OBRĘB:

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 cieplnych,
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
tel.: 888 182 796

DATA:

VIII.2018r.

Spis zawartości:

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

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.

1. Podstawa opracowania.

- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy.
- Warunki techniczne.

2. Zawartość opracowania.

- opis techniczny
- część rysunkowa
- mapa do celów projektowych 1:500
- profil podłużny sieci.

OPIS TECHNICZNY.

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej dla projektowanego osiedla budynków mieszkalnych jednorodzinnych w rejonie ul. Kokoszków Boczna.

ZASILANIE W WODĘ.

Przewiduję się zasilanie w wodę budynków z sieci wodociągowej

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.

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.

PRZYLĄCZE DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Nie dotyczy.

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 poziomu 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 rurociągu.
- Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzn. pachach rurociągu.

- Podbijanie należy wykonać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.
- 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 rurociągu.
- Mechaniczne zagęszczanie wykonać dopiero po wykonaniu warstwy ochronnej nad rurociągiem.

Uwagi końcowe.

- 1) Wykonanie sieci musi być zgodne z niniejszą dokumentacją z zachowaniem podanych średnic, spadków wg rysunków załączonych do niniejszego projektu oraz zgodnie z przepisami obowiązującego prawa budowlanego, normami i sztuką budowlaną.
- 2) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- 3) Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 4) Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zlokalizować (odkopać ręcznie) istniejące uzbrojenie podziemne, aby ich nie uszkodzić.
- 5) Po wykonaniu sieci teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGI:

NA SKRZYŻOWANIU Z KABLAMI ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE.

WYKONANE SIECI PRZED ZASYPANIEM 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
Upn. nr MAP/0258/POOS/14 do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
tel.: 888 782 796

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Adres inwestycji:

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

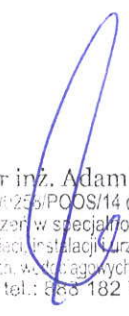
Inwestor:

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o.

Ul. Długa 21, 34 – 400 Nowy Targ

Projektant:

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.: 668 182 796

Cześć opisowa

1. Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r. w zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120, poz1126

2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia:

- a. Przygotowanie placu budowy
- b. Zorganizowanie zaplecza socjalnego
- c. Wyznaczenie miejsc składowania materiałów
- d. Wykonanie sieci kanalizacyjnej
- e. Roboty porządkowe terenu placu budowy

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W Nowym Targu na działkach ewid. Nr 6717/25, 6717/30, 6717/31, 6664/15 – rejon ul. Kokoszków Boczna projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej.

4. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Obszar drogi gminnej – wzmożony ruch samochodów.

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

Zagrożenie związane z realizacją wykopów.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a. Każdy pracownik dopuszczony do pracy musi przejść szkolenie BHP zorganizowane przez pracodawcę – okres ważności kursu ze względów na zagrożenie wypadkowe wynosi 1 rok – zgodnie z rozporządzeniem MPiPS z dn 28.05.1996r.
- b. Przed przystąpieniem do pracy Każdy pracownik powinien zostać przeszkolony na stanowisku roboczym tzw. Szkolenie stanowiskowe w zakresie mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod ich zapobiegania.

7. Wskazania 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.

- a. Przegląd sprawności elektronarzędzi – ewidencja napraw i konserwacji
- b. Kaski, rękawice ochronne, okulary spawalnicze
- c. Wydzielenie stref niebezpiecznych wraz z oznakowaniem
- d. Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych – dojścia do miejsc wykonywania prac, wyznaczenie drogi ewakuacyjnej
- e. Wydzielenie punktów ochrony ppoż. – gaśnice przenośne
- f. Umieszczenie w zapleczu socjalnym nr telefonów alarmowych
- g. Zabezpieczenie wejścia na teren budowy.

Projektant:

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 i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
tel.: 888 182 796