

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BIOZ

1. Zakres prac wod-kan

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oraz projektowane przyłącza będą prowadzone na działkach: 3076/1, 3079/1, 3079/2, 3080/1, 3081/1, 3082/1, 3083/1, 3084/1, 3084/2, 3084/3, 3084/4, 3084/5, 3055, 3054/4, 3056/20, 3056/19, 3073/2, 3073/3, 3074/2, 3075/2, 3075/4, 3076/3, 3076/6, 3076/9, 3077/3, 3077/6, 3078/2, 3078/5, 3079/6, 3089/2, jedn. ewid. 121101_01- Nowy Targ, obręb 0001- Nowy Targ, Gmina Nowy Targ, powiat nowotarski, województwo małopolskie.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w wytyczonych pasach drogowych, wzdłuż istniejących i projektowanych zabudowań, po działkach prywatnych. Na potrzeby prowadzenia sieci kanalizacyjnej otrzymano zgody właścicieli na umieszczenie ciągów kanalizacyjnych na poszczególnych działkach.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC -U klasy S SDR30, SN12 o średnicy $D_z = 200 \times 6,5\text{mm}$ o długości $l=334,4\text{m}$

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC -U klasy S SDR30, SN12 o średnicy $D_z = 250 \times 8,1\text{mm}$ o długości $l=67,2\text{m}$

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC -U klasy S SDR34, SN8 o średnicy $D_z = 160 \times 4,7\text{mm}$ o długości $l=131,3\text{m}$

Na głównym ciągu z rur PVC-U klasy S DN200, DN250 zaprojektowano typowe studnie kanalizacyjne prefabrykowane DN1000, DN1200 z elementów betonowych z betonu klasy min. C35/45 składające się z podstawy studni (dennicy) systemu Perfect z kinetą, wykonanej jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, ze szczelnymi przyłączami w podstawie studni (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) dostosowanymi do typu króćców dla zastosowanych rur, z kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe, zakończone konusem (zwężką), pierścieniami wyrównawczymi z tworzyw sztucznych lub betonowych i włazem żeliwnym, ze stopniami lub klamrami złączowymi stalowymi lub żeliwnymi powlekanyymi w całości tworzywem sztucznym.

Na głównym ciągu kanalizacyjnym DN250 przed zabudową szeregową przy ulicy Kwiatowej przy wpięciu przykanalików zaprojektowano studzienki betonowe DN600.

Na przyłączach kanalizacyjnych DN160 zaprojektowano studzienki kanalizacyjne PE DN425.

Wyposażenie studzienek stanowią włazy kanałowe żeliwne (żeliwo szare) z wkładką tłumiącą wg normy DIN EN124, bez zawiasu klasy D400 z logo „Wodociągi -Kanalizacja - Nowy Targ”.

Rury kanalizacyjne należy układać od dołu czyli „pod spad” kanału, na podłożu piaszczystym grubości 30 cm z uprzednio wyprofilowanym kątem posadowienia oraz pogłębieniem pod kielichy. Po skontrolowaniu spadków należy przystąpić do zasypywania wykopu. W pierwszej kolejności należy podsypać rurę z boków, dobrze zagęszczając grunt warstwami 20cm, do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Grunt zagęszczać przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających. Pozostałą część wykopów

(ponad 1,0 m nad wierzch rury) można zagęścić mechanicznie przy zastosowaniu średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych warstwowo.

2. Istniejące obiekty budowlane.

Na terenie planowanej inwestycji zlokalizowane są ciągi uzbrojenia terenu tj. kable zasilania elektroenergetycznego, napowietrzna linia elektroenergetyczna, kanalizacja teletechniczna. W przyległym pasie terenu (ul. Kwiatowa) biegną linie infrastruktury technicznej uzbrojenia - kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wodociągowej (instalacja wewnętrzna nie włączona do sieci miejskiej), z wprowadzonymi na działkę przedmiotowej inwestycji króćcami.

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące uzbrojenie terenu jak w pkt 2.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.
 - nieodpowiednie składowanie rur i elementów betonowych,
 - nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.
2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.
 - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy żelbetowe – prefabrykaty studni,
 - awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników,
 - przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.
3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.
 - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
 - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
4. Zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu.
 - zasypanie ziemią,
 - upadek z wysokości,
 - upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
 - zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu ścianek szczelnych,
 - zasłabnięcie w czasie robót w wykopach,
 - praca w pobliżu istniejących elementów uzbrojenia np. kabli elektroenergetycznych – zagrożenie porażeniem

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem sieci.

Prace wykonywane przy montażu studzienek o głębokości większej niż 2m oraz prace wykonywane wewnątrz studzienek powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie

osoby. Osoba wykonująca prace wewnątrz studzienek powinna posiadać bezpośredni kontakt wizualny, co najmniej z jedną osobą poza studzienką.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- szelki do ewakuacji z wykopów i studni z zamocowaną liną i asekurację na poziomie terenu,
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru.

Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- pogotowia gazowego,
- policji,
- zakładowych służb bhp i ppoż.