

INFORMACJA BIOZ

Zadanie: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz hydroforni i przepompowni ścieków w miejscowości Sanok, obręb Posada oraz m. Stróże Wielkie.

Adres: Sieć wodociągowa:

Miasto Sanok, obręb ewidencyjny 0003 Posada, jednostka ewid. 181701_1 Sanok, dz. nr ewid.: 1884/2, 2212/9, 2274/1.

Stróże Wielkie, obręb ewidencyjny 0027 Stróże Wielkie, jednostka ewid. 181705_2 Sanok, działki nr ewid.: 7/1, 7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9, 7/10, 7/18, 7/20, 7/40, 7/41, 7/42, 35/4, 36, 37/1, 37/4, 37/6, 38/4, 850/2, 890, 1911, 1912/1, 1912/2, 1912/6, 1912/22, 1912/23, 1912/24, 1912/25, 1912/27, 1912/28, 1912/31, 1912/32, 1912/33, 1912/34, 1912/35, 1912/40, 1913, 1914/3, 1914/4, 1914/5, 1914/6, 1914/7, 1914/8, 1914/9, 1914/10, 1914/11, 1934.

Hydrofornia:

Stróże Wielkie, obręb ewidencyjny 0027 Stróże Wielkie, jednostka ewid. 181705_2 Sanok, działki nr ewid.: 1912/40

Sieć kanalizacyjna:

Miasto Sanok, obręb ewidencyjny 0003 Posada, jednostka ewid. 181701_1 Sanok, dz. nr ewid.: 1884/2, 2212/9, 2274/1, 3225/7.

Stróże Wielkie, obręb ewidencyjny 0027 Stróże Wielkie, jednostka ewid. 181705_2 Sanok, działki nr ewid.: 7/1, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9, 7/10, 7/14, 7/16, 7/18, 7/20, 7/21, 7/22, 7/23, 7/24, 7/25, 7/26, 7/27, 7/28, 7/29, 7/32, 7/40, 7/41, 7/42, 36, 37/1, 37/4, 850/2, 890, 1911, 1912/1, 1912/2, 1912/6, 1912/22, 1912/23, 1912/24, 1912/25, 1912/27, 1912/28, 1912/31, 1912/32, 1912/33, 1912/34, 1912/35, 1912/40, 1913, 1914/3, 1914/4, 1914/5, 1914/6, 1914/7, 1914/8, 1914/9, 1914/10, 1914/11, 1934.

Przepompownia ścieków P1:

Stróże Wielkie, obręb ewidencyjny 0027 Stróże Wielkie, jednostka ewid. 181705_2 Sanok, działki nr ewid.: 1912/40

Inwestor: Gmina Sanok

ul. Kościuszki 23

38-500 Sanok

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI i XXX

Projektował

Imię i Nazwisko	specj.	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Marek Kosior zam. Dybków 194A 37-530 Sieniawa	sieci. sanit	12/98	

Przeworsk, sierpień 2021 r.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracach budowlanych związanych z wykonaniem sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz hydroforni i przepompowni ścieków w miejscowości Sanok, obręb Posada oraz m. Stróże Wielkie.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót

Sieć wodociągowa:

- ☐ Wykonanie wodociągu wraz z niezbędną armaturą,
- wykonanie węzłów hydrantowych i przyłączeniowych,
- wykonanie hydroforni strefowej i zbiornika do magazynowania wody pitnej.

Sieć kanalizacyjna:

- ☐ Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z studzienkami rewizyjnymi,
- wykonanie rurociągu tłocznego
- ☐ wykonanie przepompowni ścieków P1 i lokalnej przepompowni ścieków PL1.

Kolejność realizacji robót

Sieć wodociągowa:

- Trasowanie sieci wodociągowej w terenie,
- Roboty ziemne,
- Montaż rurociągów,
- Zakrycie rurociągów,
- Montaż zestawów hydroforowych
- Montaż zbiornika wody czystej
- Odbiór robót – próba szczelności,
- ☐ ☐ Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Sieć kanalizacyjna:

- Trasowanie sieci kanalizacyjnej w terenie,
- Roboty ziemne,
- Montaż rurociągów i studzienek rewizyjnych,
- Zakrycie rurociągów,
- Budowa przepompowni sieciowej i lokalnej wraz z niezbędnym wyposażeniem,
- Odbiór robót – próba szczelności,
- ☐ ☐ Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linie elektroenergetyczne,
- Kable elektroenergetyczne,
- Pojedyncze rury sieci wodociągowej,
- Pojedyncze rury kanalizacji sanitarnej,
- ☐ Drogi powiatowe i gminne o nawierzchni utwardzonej.

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Na zagospodarowanie terenu składają się:

- sieć komunikacyjna obejmująca drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy,
- zespoły maszyn o zmiennych stanowiskach
- środki transportu
- składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi, przy obiektowe składowiska materiałów i wyrobów.

Roboty ziemne

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,

- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

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

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek wywiesić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia bhp. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz.285) są następujące:
 - szkolenie wstępne ogólne,
 - szkolenie wstępne stanowiskowe,
 - szkolenie wstępne podstawowe,
 - szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.

Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ i dokonana ocena ryzyka zawodowego.

Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację.

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki:

- stanowiska wyposażyć w instrukcje stanowiskowe bhp
- prace należy wykonywać w zespole 3 i więcej osób
- wykopy ziemne pod rurociągi prowadzić zgodnie z wymogami bhp tj. wąsko przestrzenne umocnione z uwzględnieniem właściwego kąta odspojenia gruntu z zachowaniem odległości składowania urobku, należy wykopy zabezpieczyć szalunkami systemowymi
- każdy pracownik powinien posiadać środki ochrony osobistej tj. kaski, rękawice
- do schodzenia do wykopu należy zastosować drabinę
- w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda branża ma posiadać telefon komórkowy