



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja

**„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji
sanitarnej w rejonie ul. Orkana, Wyzwolenia
Narodowego i Wrońskiego w Jeleniej Górze”**

Adres

191, 176/2, 183, 189/2, obręb 0040-2, Jelenia Góra;
221, 219, 236/2, 237/5, 240/3, 231/4, 231/5, 223/4, 231/6, 232/4, 232/1, 232/9,
232/8, 240/4, 246/1, 246/2, obręb 0040-3, Jelenia Góra;
188, 196, 195, 194, obręb 0021-4, Jelenia Góra;
796/2, obręb 0022-10, Jelenia Góra;

Inwestor

PWiK „WODNIK” Sp. z o.o.
Pl. Piastowski 21, 58-560 Jelenia Góra

Jednostka
projektowa

FUNAM sp. z o.o.-Wrocław

Data

Grudzień 2013

Opracował

mgr inż. Marcin Izydorski
302/DOŚ/10

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Orkana, Wyzwolenia Narodowego i Wrońskiego w Jeleniej Górze”

INWESTOR: „Wodnik” Sp. z o.o., Pl. Piastowski 12, 58-560 Jelenia Góra

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Izydorski

1. Podstawa opracowania

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Niniejsza informacja została sporządzona w nawiązaniu do obowiązujących aktów prawnych [1], [2], [3]. W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego będącego przedmiotem opracowania mogą wystąpić roboty budowlane, których charakter stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu przepisów [1], [2] – wymagane jest sporządzenie planu „BiOZ”.

2. Zakres robót

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w rejonie ul. ul. Orkana, Wyzwolenia Narodowego i Wrońskiego w Jeleniej Górze.

3. Istniejące obiekty budowlane

Projektowany odcinek sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zlokalizowany jest w centralnej części miasta Jelenia Góra.

Teren okoliczny wzdłuż trasy projektowanego wodociągu zabudowany jest niską zabudową mieszkaniową.

Na terenie Inwestycji występuje uzbrojenie podziemne w postaci lokalnej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej, gazowej, energetycznej i telefonicznej. Sieć energetyczna występuje w postaci linii podziemnych i napowietrznych niskiego napięcia. Sieć telekomunikacyjna występuje w postaci linii napowietrznych oraz linii podziemnych. Wszystkie te sieci zostały naniesione na podkłady mapowe.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do elementów istniejącego zagospodarowania stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia należy zaliczyć:

- kablowe linie energetyczne – zagrożenie porażenia prądem.
- sieci gazowe – zagrożenie wybuchem

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Wykaz zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:

- głębokie wykopy;

- wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania, zasypywania lub układania w nim rurociągu;
- potknięcie się, poślizgnięcie;
- transport poziomy i pionowy elementów i materiałów (uderzenia lub przygnięcia);
- środki transportu (przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, zagęszczarki);
- poparzenia prądem podczas robót ziemnych przy zbliżeniach z istniejącymi kablami elektrycznymi.

Brak zabezpieczeń wykopu barierami ochronnymi (zgodnie z obowiązującymi przepisami) stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników np. poprzez zasypianie ziemią lub upadek z wysokości. Zagrożenia te będą występować podczas wykonywania wykopu jak i wykonywania prac konstrukcyjnych w wykopie. Przewidywane zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypianie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów mogą powodować: blokowanie dróg ewakuacyjnych, zagrożenia pożarowe, niebezpieczeństwa zagrożenia zdrowia i życia pracowników. Zagrożenia te będą wystąpić na całym terenie budowy podczas prowadzenia prac konstrukcyjnych.

6. Wytyczne prowadzenia prac budowlanych

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać ogólnych przepisów bhp i p.poż. obowiązujących przy robotach budowlano-montażowych oraz odnośnych przepisów kodeksu pracy. Przed rozpoczęciem robót należy poinstruować robotników w zakresie bhp i w zakresie przyjętej technologii wznoszenia. Do realizowanych prac należy zatrudniać osoby pełnoletnie o odpowiednich kwalifikacjach posiadające aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy w budownictwie. Roboty budowlane winny być prowadzone przez uprawnionego kierownika budowy.

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

1. Wdrożyć Plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy.
2. Upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie.
3. Zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze – brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których

- prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac.
4. Upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany został szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz że, prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie.
 5. Nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy i związanymi z nią zagrożeniami.
 6. Prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia.
 7. Zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań.
 8. Kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmowanie akcji tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.
 9. Prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania.
 10. Dopilnować, aby rusztowania były wznoszone, modyfikowane i zdejmowane przez wykwalifikowane osoby. Należy prowadzić kontrolę wszystkich rusztowań, co do ich zgodności z Przepisami Bezpieczeństwa Budowy a protokoły z tych kontroli przechowywać na budowie.
 11. Wdrażanie procedur Pozwolenia na Budowę podczas wszystkich prac prowadzonych na budowie.
 12. W trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu [3].

7. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- **Kask ochronny** spełniający polskie normy. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- **Gogle ochronne** spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne. Noszenie gogli jest obowiązkowe.
- **Obuwie ochronne** ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
- **Rękawice przemysłowe** właściwe niebezpieczeństwu jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć w:

- **Pasy ochronne** kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi normami. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczęcią z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.

- **Ochrona słuchu** zgodna z polskimi normami.
- **Ochrona systemu oddechowego** zgodna z polskimi normami i stopniem zagrożenia. Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu bądź też przy maszynach tnących.

Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą głową.