

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zamierzenie budowlane | Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------|-------------------------------------------------|
| Obiekt | Kanalizacja deszczowa w ul. Zelwerowicza |
|--------|-------------------------------------------------|

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres obiektu | Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 37, 36/2, 35, 1/9, 1/10, 1/165, 1/167 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------|------------------------|
| Nazwa opracowania | Informacja BIOZ |
|-------------------|------------------------|

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa Inwestora i jego adres | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nazwa i adres jednostki projektowania | ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków | Egzemplarz nr: |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Lp | Imię i nazwisko | Funkcja | Specjalność | Nr uprawnień | Data | Podpis |
|----|---------------------------|------------|-------------|--------------|---------|--------|
| 1 | mgr inż. Grzegorz Styś | Projektant | Sanitarna | KL-59/2002 | 04.2013 | |

Kraków 2013

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13j,
20-401 Lublin

,

Projekt: *Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice*

Branża : KANALIZACJA DESZCZOWA

Opracował: mgr inż. Grzegorz Styś

kwiecień 2013

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.Zakres prac wod-kan

Opracowanie zakresem swoim obejmuje

Budowę kanalizacji deszczowej w ciągu projektowanej ul. Zelwerowicza w Lublinie.

Obiekt jest częścią zamierzenia budowlanego:

Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice

2. Istniejące obiekty budowlane.

Na terenie inwestycji jest jezdnia asfaltowa występuje kable sieci energetycznej oraz napowietrzna linia energetyczna oraz sieć gazowa.

3.Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się takie elementy.

4.Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie rur, armatury i elementów zabudowy,
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy
- 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 do wykopu,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu ścianek szczelnych,
- zagrożenia związane z uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia,
- załamanie w czasie robót w wykopach.

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 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 p.poż,

Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Polska Normą PN-B-10736,

- stanowiska należy wyposażyć w instrukcje stanowiskowe bhp,
- prace należy wykonywać tylko w zespole 3-ch i więcej osób,
- wykopy ziemne muszą być prowadzone zgodnie z wymogami bhp tj.:
 - wykopy wąskoprzestrzenne umocnione należy zabezpieczyć szalunkami,
 - przy składowaniu urobku należy uwzględnić właściwy klin odłamu gruntu,
 - składowanie urobku z wykopu na odkład może się odbywać wyłącznie z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,00 m dla komunikacji.
 - z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,00m od poziomu terenu, do schodzenia i wyjścia z wykopu należy zastosować drabinki zjazdowe ustawione co najmniej co 20,0m.
- w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda branża musi mieć telefon

komórkowy.

- prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela danego uzbrojenia.
- wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowe,
- w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić barierki ochronne oraz nad wykonanymi przekopami mostki o szerokości co najmniej 0,75 – 1,5m z obustronnymi poręczami.
- należy przestrzegać bezpiecznych odległości krawędzi wykonywanych wykopów od istniejących budynków; odległości te powinny wynosić co najmniej 3,0 m - 6,0 m w zależności od położenia dna wykopu w stosunku do spodu fundamentu istniejącego budynku.
- przy pracy w pobliżu istniejących linii energetycznych NN w odległości do 3 m od skrajnego przewodu, mogą pracować tylko osoby mające uprawnienia do pracy przy napięciu do 1 kV.

Niezależnie od zapobiegania wypadkom za pomocą środków technicznych, pracodawca lub kierownik budowy obowiązany jest dbać o to, aby pracownik któremu powierza się daną pracę miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami jakie mogą przy tym wystąpić oraz aby posiadał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy.

Generalny realizator inwestycji lub generalny wykonawca ma obowiązek wspólnie z podwykonawcami, określić szczegółowe zasady nadzoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych odcinkach robót.