

## INFORMACJA BIOZ

### Spis zawartości

1. Podstawa opracowania
2. Inwestora
3. Informacja BIOZ
  - 3.1. Zakres i kolejność robót
  - 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - 3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - 3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
  - 3.5. Instruktaż pracowników
  - 3.6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Aktualny plan zagospodarowania, sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.3. Warunki techniczne UEK1-7021/17/2015 z 15.09.2015r wydane przez MZD Toruń.
- 1.4. Uzgodnienie wstępne przez inspektora nadzoru MZD z dnia 08.08.2016
- 1.5. Protokół Nr WGiK.6630.631.2016 z dnia 16.11.2016r wydany przez ZUDP przy UM w Toruniu

## 2. Inwestor

PREZYDENT MIASTA TORUNIA

ul. Wały Gen. Sikorskiego 8, 87-100 TORUŃ

## 3. Informacja BIOZ

### 3.1. Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia – kanalizacji deszczowej – obejmuje zadania w następującej kolejności:

a/. roboty przygotowawcze:

- \* roboty przygotowawcze i porządkowe
- \* zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- \* geodezyjne wytyczenie tras rurociągów i obiektów na rurociągu
- \* wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- \* dostawa materiałów

b/. roboty – wykopy pod rurociągi i obiekty na rurociągu

- \* zdjęcie humusu, jego załadunek i transport
- \* roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
- \* wykonanie wykopu łącznie z umocnieniem
- \* zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia krzyżującego się z prowadzonym wykopem
- \* zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców
- \* profilowanie podłoża pod rurociągi i obiekty na rurociągu

- \* po wykonaniu prac montażowych - zasypanie wykopów łącznie z sukcesywnym zagęszczaniem gruntu

c/. roboty montażowe:

- \* wykonanie obiektów na rurociągi ( studni rewizyjnych i wpustów ilicznych wraz z osadnikiem)
- \* ułożenie rurociągu w wykopie zgodnie z załączonym do PW profilem podłużnym
- \* kontrola rzędnych posadowienia i spadków rurociągu
- \* próba szczelności rurociągu
- \* inwentaryzacja powykonawcza
- \* regulacja istniejących zasuw i pokryw studni

Wymienione wyżej roboty należy wykonać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane w zakresie prowadzonych robót.

### 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane – uzbrojenie podziemne:

- istniejąca kanalizacja sanitarna (w decyzji Toruńskich Wodociągów)
- istniejąca kanalizacja deszczowa (w decyzji MZD Toruń)
- istniejąca sieć wodociągowa (w decyzji Toruńskich Wodociągów)
- istniejąca sieć gazowa (w decyzji PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Toruniu)
- istniejąca sieć energetyczna (w decyzji ENERGA-Operator SA Oddział Toruń)
- istniejące sieci telekomunikacyjne (w decyzji Netia SA, WŁ, MZD, Multimedia Polska SA, TKT MSM).

### 3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- budowa kanalizacji deszczowej oraz prowadzone roboty ziemne (głębokie wykopy) w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe.
- prowadzenie robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych – możliwość porażeń

### 3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- roboty ziemne, wykopy liniowe i obiektowe głębokości od 0,9 do 2,60m.
- transport technologiczny pionowy i poziomy materiałów i urządzeń
- składowanie materiałów i urządzeń
- roboty izolacyjne
- roboty szalunkowe

### 3.5. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym przedmiotowej inwestycji, powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z przedmiotową inwestycją należy prowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- \* określeniu sposobu bezpiecznego wykonania prac przygotowawczych, wykopowych i montażowych opisanych w punkcie 3.1,
- \* szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3.4,
- \* przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

### 3.6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
- ustawić tablice ostrzegawcze
- wykonać bariery ochronne 1,10 m w odl. 1,0m od krawędzi wykopu
- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- należy dbać o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczenie
- zakazuje się składowania materiałów na drogach
- materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach

- wykopy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonywania wykopów głębokich umocnionych.
- w trakcie wykonywania prac wszelki sprzęt i materiały związane z budową winny znajdować się tylko na placu budowy.
- należy zapewnić szybkie i bezawaryjne środki łączności oraz środki transportu przez cały okres trwania budowy.
- zaleca się aby pojazdy budowlane, w czasie jazdy do tyłu, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.
- należy wyznaczyć osobę z załogi odpowiedzialną za organizację w wypadku zagrożenia wypadkiem, pożarem, awarią lub innych zagrożeń zastępującą kierownika budowy w momencie jego nieobecności.

**Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualnie inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym i wykonawczym opracowanym dla niniejszej inwestycji.**

Opracował: Zdzisław Zalewski