

## INFORMACJA BIOZ

<b>Obiekt:</b>	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – odgałęzienia boczne do posesji dz. nr 129/18 przy ul. Przelot w Toruniu Jednostka ewidencyjna 046301_1 m.Toruń Obr.54, dz. nr: 139/14
<b>Branża:</b>	<b>SANITARNA</b>
<b>Zleceniodawca:</b>	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. UL. RYBAKI 31-35 87-100 TORUŃ
<b>Biuro projektowe:</b>	Pracownia Projektów Budowlanych, ul. Cicha 7, 87-134 Czarne Błoto
<b>Projektant:</b>	Zdzisław Zalewski Upr. nr GT-8346/III/71/TO/78; KUP/IS/2855/01 specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

## 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. Zlecenie Inwestora
  - 1.2. Warunki techniczne TT.400.1292w.2019.BN z 05.03.2019 wydane przez Toruńskie Wodociągi.
  - 1.3. Wytyczne techniczne TW do projektowania
  - 1.4. Aktualny plan zagospodarowania, sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
  - 1.5. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego Nr 178 - w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Grębocin Nad Strugą C” w Toruniu, Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dnia 25 lutego 2010r. Dz.U. Nr 84 poz. 1000, Województwa Kuj.-Pomorskiego z dnia 10 maja 2010r.
  - 1.6. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
2. Inwestor

TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. UL. RYBAKI 31-35, 87-100 TORUŃ

### 3. Informacja BIOZ

#### 3.1. Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia – budowa odcinka kanalizacji sanitarnej (odgałęzienia bocznego) – obejmuje zadania w następującej kolejności:

##### a/. roboty przygotowawcze:

- \* roboty przygotowawcze i porządkowe
- \* zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- \* geodezyjne wytyczenie trasy rurociągu 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

- \* roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni, na odkład
- \* wykonanie wykopu łącznie z umocnieniem
- \* zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia krzyżującego się z prowadzonym wykopem
- \* zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców
- \* profilowanie podłoża pod rurociąg i obiekty na rurociągu

##### c/. roboty montażowe:

- \* wykonanie obiektów na rurociągu (nie występuje)
- \* ułożenie rurociągu w wykopie zgodnie z załączonym do PBiW profilem podłużnym
- \* kontrola rzędnych posadowienia i spadków rurociągu
- \* próba szczelności rurociągu
- \* inwentaryzacja powykonawcza
- \* po wykonaniu powyższych prac - zasypianie wykopów łącznie z sukcesywnym zagęszczaniem gruntu

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 i deszczowa (w decyzji Toruńskich Wodociągów)
- 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)

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

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

### 3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- roboty ziemne, wykopu liniowe i obiektowe głębokości od 2,82 do 3,18m.
- transport technologiczny pionowy i poziomy materiałów i urządzeń
- składowanie materiałów i urządzeń
- 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
- wykopu 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.**