

INFORMACJA BIOZ

Obiekt:	PRZEBUDOWA PRZEBUDOWA (WYMIANA) SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, UL. KASPROWICZA W TORUNIU Jednostka ewidencyjna 046301_1 Toruń Obr.6, dz. nr: 176, 177, 178, 179, 213, 34, 40, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55,
Branża:	SANITARNA
Zleceniodawca:	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. UL. RYBAKI 31-35 87-100 TORUŃ
Biuro projektowe:	Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń
Projektant:	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. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Aktualny plan zagospodarowania, sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.3. Warunki techniczne TT.400.795z.2017.MG z 27.03.2017r wydane przez Toruńskie Wodociągi.
- 1.4. Decyzja Nr MZD.EU.6630.376.2017.RA wydana przez Miejski Zarząd Dróg w Toruniu z dnia 05.06.2017
- 1.5. Protokół Nr WGiK.6630.354.2017 z dnia 08.06.2017r wydany przez ZUDP przy UM w Toruniu

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 – przebudowa (wymiana) wodociągu z przyłączami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami – 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

- * roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni, załadunek i transport
- * 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 (hydranty, zasuwy, studni rewizyjnych i inspekcyjne oraz studnie z zestawem płuczącym wodociąg)
- * 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 - zasypanie wykopów łącznie z sukcesywnym zagęszczaniem gruntu
- * regulacja zasuw i pokryw studni do rzędnych projektowanych

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)
- projektowana 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, Orange Polska, GWŁ, Multimedia Polska SA, TKT MSM, Wydział Informatyki UM Toruń)
- Istniejące ciepłociągi (w decyzji EDF Toruń S.A.)

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

- przebudowa (wymiana) wodociągu z przyłączami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami 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, 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 barierki 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