B I O Z

# *INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA*

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej przy ulicy Ukośnej w Toruniu**

Nazwa i adres inwestora:

**Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35; 87-100 Toruń.**

Imię, nazwisko oraz adres projektanta:

**Joanna Antonowicz-Cymerska; ul. Legionów 59/4; 87-100 Toruń**

1. ***ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW***

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi budowa sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, zaprojektowane częściowo w ulicy Ukośnej oraz w ulicy dojazdowej – prostopadłej do ul. Ukośnej. Dla potrzeb nieruchomości usytuowanych na działkach 99/51, 99/49 w obrębie 42 zaprojektowano dodatkowe odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej oraz jedno odejście KS na działce nr 99/50 – umożliwiające dalszą rozbudowę sieci na terenach PGE.

Projektowany zakres prac zlokalizowany jest: na terenie miejskim, na terenie prywatnym (PGE Toruń S.A., P. U.-H. TOREC Sp. z o.o.) oraz na terenie zamkniętym.

Założono wykonywanie prac ziemnych rozkopem (wykopem otwartym) oraz metodą bezwykopową. Wykonawstwo należy prowadzić zgodnie z harmonogramem Inwestora.

***2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH***

Teren objęty opracowaniem posiada istniejącą infrastrukturę podziemną w postaci: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej (p.poż.), licznej sieci teletechnicznej, energetycznej i ciepłowniczej. Sieć gazowa występuje jedynie w ulicy Ukośnej (drodze gminnej).

Ww. infrastrukturę należy podczas prac ziemnych zabezpieczyć zgodnie z projektem.

1. ***WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI***

W zakresie sieci branży sanitarnej do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

\* wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 1,0m (zagrożenie przysypania ziemią)

\* szalowanie wykopów (zagrożenie przysypania ziemią)

\* prace w obrębie gazociągów (zagrożenie wybuchu gazu)

\* prace w obrębie kabli i linii energetyczny (zagrożenie porażenia prądem).

1. ***INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA***

Całość robót budowlano – montażowych związanych z wykonaniem sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej objętej projektem, będzie oparta na rozwiązaniach znanych i powszechnie stosowanych, a przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie.

Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić uwagę na ich zabezpieczenie . Wykopy wąsko- przestrzenne należy zabezpieczyć szalunkiem, a szerokoprzestrzenne powinny mieć odpowiednie nachylenie ścian – w stosunku 1:1.

Dokładne zabezpieczenie opisano w projekcie.

1. ***INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROZENIA***

Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio chroniony.

W przypadku gdy prowadzone są prace na ternie dróg, należy plac robót zabezpieczyć

zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Teren budowy winien być odpowiednio zabezpieczony poprzez wywieszenie tablic ostrzegawczych; zapewnienie oświetlenia przystosowanego dla warunków dziennych i nocnych.

Poniżej przedstawia się wykaz robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa:

\* wykopy (głębsze – w stosunku do wzdłużnego usytuowania kabli energetycznych)

\* transport technologiczny poziomy ( i ewentualnie pionowy).

Teren drogi publicznej oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu.

1. ***INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH***

Przewiduje się stosowanie wymagań zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót budowlano – montażowych, należy stosować odpowiednie procedury w oparciu o właściwe i aktualnie obowiązujące przepisy.

Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać.

Wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projekcie budowlanym i uzgodnieniach. Poniżej podaje się podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

* projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
* wykazem rodzaju prac o szczególnym zagrożeniu
* zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
* obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
* obowiązkiem dbałości o stan maszyn i urządzeń
* obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy w system sygnalizacji i telefony alarmowe
* zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
* zagrożeniami p.poż. dla otaczającego terenu
* odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

1. ***OKREŚLENIE SPOSUBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERNIE BUDOWY***

Na terenie przedmiotowej budowy nie występują materiały, wyroby, preparaty ani też substancje niebezpieczne, będące zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi. Na terenach przyległych znajdują się składowiska materiału opałowego (węgiel i biomasa).

1. ***WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ***

Prowadzone roboty związane z realizacją prac objętych projektem muszą być wykonywane zgodnie z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów. Nie ustala się specjalnych wymagań nie objętych obowiązującymi przepisami.

W zakresie robót objętych przedmiotowym projektem szczegółowe wytyczne dotyczące zabezpieczeń i przepisów BHP - są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (D.Urz.Nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

Wykonawca robót przy opracowywaniu Planu BIOZ zobowiązany jest do stosowania między innymi wymienionego wyżej rozporządzenia korzystając z dokumentu źródłowego.

Poniżej podaje się podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

**Roboty ziemne**

\* wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego i ustawić tablice ostrzegawcze

\* zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych,

\* wykonać barierki ochronne 1,10 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu,

\* wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparciaprzy wykopie wąskoprzestrzennym.

**Transport drogowy i technologiczny**

\* zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi

\* obowiązuje sygnalizacja przemieszczania

\* obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami

\* należy dbać o bezpieczny stan dróg transportu i ich oczyszczanie.

**Składowanie materiałów**

\* zakazuje się składowania materiałów na drogach i zbyt blisko nasadzeń

\* materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach

\* ewentualne odpady technologiczne składać w wyznaczonych miejscach z segregacją i utylizacją

**Prace wykonywane w obrębie linii energetycznych:**

Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

\* 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;

\* 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15,0 kV

\* 10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV

\* 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV

\* 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV

\* wygrodzić i oznaczyć strefę bezpieczeństwa.

**Ochrona p.poż.**

* wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż. i zapewnić dostęp do istn. w pobliżu hydrantów
* zaplecze budowy wyposażyć w gaśnice
* obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
* oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy

***9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH***

Zarówno dziennik budowy jak i wszelkie instrukcje dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winny bezwzględnie znajdować się na budowie: w baraku kierownictwa lub w innym miejscu wskazanym przez kierownika budowy dostępnym m. in. dla kierującego robotami, inspektora nadzoru inwestorskiego i inspektora nadzoru autorskiego oraz organu nadzorującego.

Opracowała: Joanna Antonowicz-Cymerska