



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ

Inwestor :

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Goliś 10
71 - 682 Szczecin

Nr zlec. : P-185/2014

Adres inwestycji :

Szczecin , działki nr :

25, 43/11, 43/12, 43/14, 44/2, 44/4, 44/5 - obręb 4045

2/10, 2/11 - obręb 4165

2, 3, 4/9, 7, 24/9 - obręb 4167

28/3, 35/5, 35/7, 53/1, 60/4, 60/5, 60/7, 60/9, 61, 63/1, 63/2, 65 - obręb 4168

18, 19/2, 21, 29/16, 31, 32/2, 34, 36/19, 45, 46, 47/2, 49/2, 50/24 - obręb 4188

Nazwa inwestycji :

Przebudowa - modernizacja magistrali wodociągowej "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej do ul. Autostrada Poznańska (obecnie ul. Floriana Krygiera)- przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie

Obiekt :

Magistrala wodociągowa DN1000 z rur z żeliwa sferoidalnego wraz z odcinkami rurociągów odwodnieniowych z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej

Branża :

Projekt zagospodarowania terenu i branża sanitarna

	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz	

WYDZIAŁ SZCZECIN
Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej
Załącznik do zgłoszenia
Znak. WUiAB - 1.6743.400.2015.BA

Z up. Prezydenta Miasta
Dnia 13.12.2015
mgr inż. Dorota Dobrowolska
Kierownik Referatu "Prawo i Prawo
W Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej
GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr inż. Krystyna Golba

Szczecin, listopad 2015r.

Egz. nr 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót budowlanych
3. Kolejność realizacji robót
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich wystąpienia.
7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany

Przebudowa - modernizacja magistrali wodociągowej "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej do ul. Autostrada Poznańska (obecnie ul. Floriana Krygiera) przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną sporządzenia informacji jest :

- Ustawa "Prawo Budowlane" (Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Projekt budowlany : Przebudowa - modernizacja magistrali wodociągowej "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej do ul. Autostrada Poznańska (obecnie ul. Floriana Krygiera) przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie

2. Zakres robót budowlanych

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie (modernizacji) istniejącej magistrali wodociągowej DN1000-DN1200 "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej do ul. Autostrada Poznańska (obecnie ul. Floriana Krygiera) przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie.

Przebudowa magistrali będzie polegać na zastąpieniu istniejącego rurociągu (z rur stalowych i żeliwnych) nowym rurociągiem DN1000 wykonanym z rur z żeliwa sferoidalnego. Nowy rurociąg będzie ułożony w tym samym miejscu co dotychczasowa magistrala, lokalnie z niewielkimi odstępstwami od trasy wynikającymi z przyczyn technicznych w Etapach 1÷4 oraz według nowej trasy w Etapie 5.

Przebudowa magistrali obejmuje również wykonanie odcinków rurociągów odwodnieniowych z doprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W zakresie projektu leży także wykonanie odcinka kabla teletechnicznego komunikacyjnego przeznaczonego do przesyłania danych o przepływie i ciśnieniu panującym w rurociągu.

Kabel projektuje się na odcinku długości L=67,0m pomiędzy studnią pomiarową, w której znajdować będzie się przepływomierz magnetyczny i budynkiem pompowni wody Zdroje. Studnia pomiarowa i budynek pompowni zlokalizowane są na terenie działki nr 2/10 obręb 4165 (teren byłego ujęcia wody Zdroje).

3. Kolejność realizacji robót

Projekt przewiduje wykonanie przebudowy magistrali wodociągowej "Miedwianka" w pięciu etapach, oznaczonych : Etap 1 ÷ Etap 5.

Zestawienie etapów przebudowy magistrali :

Etap	Opis odcinka	Odcinek	DN1000 Długość [m]
------	--------------	---------	-----------------------

1	od ul. Jaśminowej do ul. Walecznych	W110-B66	424,00
2	od ul. Walecznych do ul. Czeremchowej	B66-B33	579,00
3	od ul. Czeremchowej do ul. Kopalnianej	B33-W57	710,00
4	od ul. Grabowej do P.W. Zdroje	W56-B2	476,00
5	od P.W. Zdroje do ul. Autostr. Poznańska	B2-W1	826,00
		Razem	3015,00

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejąca magistrala wodociągowa DN1000-DN1200 "Miedwianka", na odcinku objętym projektem przebiega w następującym terenie :

Etap 1 - odcinek od ul. Jaśminowej do ul. Walecznych

Początkowo trasa istniejącej magistrali przebiega w terenie zielonymi pomiędzy ul. Jaśminową i ul. Czwartaków, równolegle do nasypu kolejowego PKP. Na terenie tym znajduje się uzbrojenie w postaci sieci gazowych $\phi 200\text{mm}$ i $\phi 150\text{mm}$ ułożonych równolegle do magistrali w odległości od 1,50m do 11,50m. Następnie (do ul. Walecznych) magistrala przebiega częściowo w ul. Czwartaków (droga utwardzona destruktem asfaltowym) oraz częściowo w terenie ogrodów posesji przyległych do ul. Czwartaków. Ulica Walecznych to jedna z głównych ulic osiedla Zdroje. Posiada nawierzchnię asfaltową oraz pełne uzbrojenie podziemne

Etap 2 - odcinek od ul. Walecznych do ul. Czeremchowej

Początkowo trasa magistrali przebiega od ulicy Walecznych w terenie niezabudowanym w kierunku ulicy Sanatoryjnej. Następnie rurociąg skręca na południe i przechodzi w kierunku nasypu kolejowego PKP, gdzie na terenie istniejącego garażowiska przebiega równolegle do nasypu.

W rejonie ul. Osiedleńczej, magistrala przechodzi przez teren posesji prywatnej (działka nr 60/5 obręb 4168 - ul. Osiedleńcza 23), po czym przebiega dalej pomiędzy ul. Osiedleńczą i nasypem kolejowym PKP, w terenie zielonym, częściowo użytkowanym jako ogrody działkowe.

Za posesją ul. Osiedleńcza 20 i 20a, magistrala odchodzi od nasypu kolejowego i ułożona jest obok zbiornika wodnego "Staw przy Torach" (w terenie zadrzewionym), skąd kieruje się w ul. Czeremchową,

Etap 3 - odcinek od ul. Czeremchowej do ul. Kopalnianej

Istniejąca magistrala wodociągowa przebiega w jezdni ul. Czeremchowej. Ulica ta jest ulicą osiedlową o nawierzchni asfaltowej. Ulica posiada gęsto ułożone uzbrojenie podziemne w postaci : sieci wodociągowej,

sieci gazowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci telekomunikacyjnej oraz licznych kabli elektroenergetycznych. Za ul. Czeremchową rurociąg magistralny przekracza ul. Letniskową (jezdnia asfaltowa) i kieruje się przez tereny zielone (częściowo zadrzewione) w kierunku ul. Jabłoniowej, a po jej przekroczeniu dalej przez tereny niezabudowane w kierunku ul. Kopalnianej. Ulica Kopalniana posiada nawierzchnię jezdni wykonaną z betonu. Ubrojenie podziemne w ulicy Kopalnianej stanowi kanał deszczowy $\phi 0,50\text{m}$ oraz kable elektroenergetyczne. Za ulicą Kopalnianą istniejąca magistrala usytuowana jest na terenie osiedla mieszkaniowego "Park Leśny" wybudowanego w ostatnich latach przez firmę Alsecco. Na terenie osiedla rurociąg "Miedwie" jest częściowo przełożony i wykonany z rury DN1000 żeliwnych. Odcinek ten nie wchodzi w zakres projektu.

Etap 4 - odcinek od ul. Grabowej do P.W. Zdroje

Od ul. Grabowej do ul. Batalionów Chłopskich magistrala przebiega w terenie zielonym, częściowo zadrzewionym. Po przekroczeniu ul. Batalionów Chłopskich, rurociąg przechodzi przez następny teren zielony i dociera do działki ZWiK, na której usytuowana jest pompownia wody "Zdroje" (teren byłego SUW Zdroje). W terenie pomiędzy ul. Batalionów Chłopskich i P.W. Zdroje zlokalizowane jest liczne uzbrojenie podziemne w postaci : sieci wodociągowej $\phi 600\text{mm}$, kanału deszczowego $\phi 0,50\text{m}$, sieci gazowych $\phi 200\text{mm}$ i $\phi 315\text{mm}$, rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych $\phi 315\text{mm}$, kabli elektroenergetycznych, itp.

Etap 5 - odcinek od P.W. Zdroje do ul. Autostrada Poznańska (wiadukt)

W ostatnim etapie magistrala przebiega przez tereny zielone byłego ujęcia Zdroje należące do ZWiK. Na końcowym odcinku, pod wiaduktem kolejowym następuje połączenie z przebudowanym wcześniej odcinkiem rurociągu DN1000 ze stali kwasoodpornej.

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stanowić istniejące linie elektroenergetyczne napowietrzne lub kablone występujące w poszczególnych ulicach osiedlowych.

Ponadto w granicach terenu kolejowego bezpośrednie zagrożenie dla ludzi mogą stwarzać istniejące kable elektroenergetyczne, a także napowietrzna trakcja elektryczna kolejowa prądu stałego o napięciu 3000V

6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) stwierdzono, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać :

- zgodnie z §6 ust. 1 lit. k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może prowadzenie robót budowlanych pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż :

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane powyższymi czynnikami będzie miało charakter czasowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi instruktaż pracowników, którym powierzone zostaną do wykonania roboty w strefie zagrożenia. Instruktaż można przeprowadzić w formie ustnej. Fakt przeprowadzenia instruktażu oraz jego treść należy odnotować pisemnie. Pracownicy winni potwierdzić własnoręcznym podpisem udział w szkoleniu.

Kierownik budowy winien w czasie szkolenia zwrócić uwagę pracowników, zależnie od rodzaju powierzanych do wykonania robót, na :

- obowiązek zachowania szczególnej ostrożności podczas robót
- obowiązek zachowania przepisów BHP na stanowisku pracy
- zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku uszkodzenia linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia porażenia prądem

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonywania powierzanych im prac.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami. Środki transportowe, sprzęt budowlany i inne urządzenia mechaniczne wykorzystywane na

budowie powinny być w pełni sprawne i posiadać odpowiednio dokumentowane ważne przeglądy techniczne. Na okres prowadzenia prac zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne. Teren budowy musi być ogrodzony dla osób postronnych i odpowiednio zabezpieczony.