

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Przebudowa sieci ciepłej w/p kanałowej na sieć preizolowaną od pkt. „A”  
przy ul. Stoczniowców do przejścia pod ul. Harcerską w Tychach**

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Jacek Kochel

upr. proj. nr SLK/3048/PWOS/10

Wrzesień 2013

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Informację sporządzono na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami);
- 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 2003 nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz. 401),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, część 1-4

## **2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy rurociągu ciepłowniczego 2xDN300/500 na odcinku od istniejącej s.c. 2xDN300/500 przy ul. Sublańskiej, wzdłuż i z przejściem pod ul Stoczniovców 70 do przejścia pod ul. Harcerską włącznie w Tychach.

Zakres opracowania obejmuje montaż nowych rurociągów ciepłowniczych w technologii preizolowanej 2xDN300/500 wraz z instalacją alarmową oraz budową rurociągu kablowego na długości 279mb s.c.

Zakres prac projektowanego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- prace przygotowawcze; organizacja zaplecza i terenów składowania rur,
- wykopy w: trawnikach, chodnikach, drodze,
- roboty ziemne; demontaże istniejących kanałów,
- demontaże rurociągów
- montaż rurociągów preizolowanych na podsypce piaskowej oraz w budynku na podporach, spawanie rur i zgrzewanie muf izolacyjnych z wypełnieniem izolacją,
- izolacje ciepłochronne z pianki PUR,
- zasypianie rur piaskiem i gruntem,
- odtworzenie nawierzchni.

## **3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Istniejąca sieć w/p kanałowa 2xDn300, częściowo zlokalizowana na planowanej trasie oraz inne elementy infrastruktury technicznej przedstawione na planie zagospodarowania terenu.

## **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- sieci infrastruktury technicznej w przypadku nieodłączenia lub braku przebiegu na mapie,
- fragmenty obiektów budowlanych - przeznaczone do rozbiórki,
- lampy i kable oświetlenia,
- rusztowania,
- wyjazd z budowy, drogi lokalne-miejskie.

## 5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Rodzaj robót budowlanych	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Roboty ziemne	zasypanie na skutek utraty stateczności skarpy	lokalna	wykop	-przepływ wody podcięcie podstawy wykopu -nieprawidłowe ukształtowanie skarpy wykopu
	wpadnięcie do wykopu			w trakcie prac ziemnych
	utrata stateczności koparki			praca koparki
	uderzenie ruchomą częścią maszyny			
	spadające bryły ziemi, kamienie			w przypadku osuwania się wykopu
	porażenie prądem			wykonywanie prac sieciowych
	hałas, ultradźwięki małej częstotliwości			praca maszyn
	drgania			wibracja maszyn- obsługa młota udarowego
	występowanie niewypałów	ogólna i lokalna		podczas wykonywania prac ziemnych
	przewody gazowe			wykonywanie prac sieciowych i instalacyjnych
Roboty rozbiórkowe	przygniecenie	lokalna	miejsce rozbiórki elementów konstrukcyjnych	podczas obalania murów, demontażu elementów konstrukcji budynku
	uderzenie spadającymi cegłami			podczas dużej prędkości wiatru
	zapylenie oczu			podczas rozbiórki przegród pionowych i poziomych
		zatrucie grzybami i pleśniami		skażone biologicznie elementy budynku
hałas i wibracje		demontaż ścian i stropów		podczas pracy młotem pneumatycznym
Transport i składowanie	skaleczenia ostrymi elementami konstrukcji i szkłem okiennym	lokalna	drogi transportowe, miejsca składowania	rozbiórki konstrukcji i stolarki okiennej
	praca w pyłe osuwanie się składowanego gruzu			podczas składowania i wywozu gruzu

Roboty spawalnicze	promieniowanie nadfioletowe	lokalna	miejsce przygotowania konstrukcji stalowych, zbrojenia i wykonywania prac spawalniczych przy pracach instalacyjnych	podczas spawania elektrycznego, gazowego
	pyły, dymy			
	odpryski			
	porażenie prądem			
	pożar	ogólna i lokalna		

## 6. ZALECENIA ORGANIZACYJNE I TECHNICZNE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz wytycznymi użytkowników uzbrojenia.

W trakcie montażu wykonawca zobowiązany jest:

- teren budowy i zaplecza oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- elementy zdemontowane kanałów wywozić bezpośrednio z placu budowy na wysypisko a rurociągów do skupu złomu.

## 7. INSTRUKTAŻ

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w/s ogólnych przepisów i w/s bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, wykonawca winien opracować „plan BIOZ” i przeprowadzić dla pracowników instruktaż, który powinien wskazać możliwe zagrożenia i zapoznać z indywidualnymi środkami ochrony.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

## 8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- obsługę urządzeń i maszyn elektrycznych należy powierzyć osobom posiadającym uprawnienia w tym zakresie,
- należy zatrudnić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe; przeprowadzić szkolenia i instruktaż pracowników, zapewnić stałego nadzór, nie dopuszczać do robót niebezpiecznych: kobiety, młodocianych, stażystów,
- należy zapewnić odpowiednie wyposażenie w sprzęt i ubrania robocze,
- należy stosować materiały i urządzenia posiadające atesty i dopuszczenia do użytkowania,
- materiały budowlane należy składować zgodnie z instrukcją producenta,
- w celu uniknięcia sytuacji kolizyjnych roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z harmonogramem prac sporządzonym przez kierownika budowy,
- pracownikom należy zapewnić odpowiednie warunki socjalne (miejsce na przebieralnię, spożywanie posiłków oraz sanitariaty),
- wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz normami i

przepisami BHP, pod dozorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

- cały teren objęty opracowaniem należy wygrodzić i wyposażyć w znaki ostrzegawcze i informacyjne, wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować te strefy,
- należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną (wyznaczyć drogi komunikacji i ewakuacji) oraz zorganizować punkt p.poż i punkt pierwszej pomocy, zapewnić łączność telefoniczną, opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji i ewakuacji
- drogi o twardej i równej powierzchni utrzymywać w należytych stanie, ewakuacyjne oznakować ze wskazaniem kierunku ewakuacji
- nie składować gruzu i innych materiałów budowlanych na drogach komunikacji.

#### **9. AKTY WYKONAWCZE DO OBOWIĄZKOWEGO UWZGLĘDNIENIA W "PLANIE BIOZ".**

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003, Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997, Nr 129, poz. 884 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 Nr 191, poz. 1596 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (D.U. z 2001 Nr 118, poz. 1263).