

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ NA BUDOWIE

Obiekt/Temat: **BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. NIEDZIAŁKOWSKIEGO W SZCZECINIE (NA ODCINKU OD UL. WĄSKIEJ DO UL. UNISŁAWY) NA DZ. NR 18/4, 20/3, 22, 129/6 OBRĘB 1020 I DZ. NR 1 OBRĘB 1026, GMINA SZCZECIN**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. M. Goliś 10
71-682 Szczecin**

Branża: **Sanitarna**

Projektant: mgr inż. Adela Jackowiak-Olszewska
upr. nr ZAP/0166/POOS/08

Szczecin, luty 2018 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ NA BUDOWIE

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

(Dz.U. z 2003 r Nr 120 poz. 1126)

OBIEKT: BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W UL. NIEDZIAŁKOWSKIEGO W SZCZECINIE (NA ODCINKU OD UL. WĄSKIEJ
DO UL. UNISŁAWY)
Działki nr 18/4, 20/3, 22, 129/6 obręb 1020
1 obręb 1026

INWESTOR: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Golisza 10,
71-682 Szczecin

AUTOR INFORMACJI: Adela Jackowiak-Olszewska
INSTALPROJEKT Pracownia Projektowa s.c.
Mierzyn ul. Sosnowa 10
72-006 Szczecin

Część opisowa

1. Zakres robót, kolejność realizacji.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej wraz z przyłączami

Kolejność wykonywania robót:

- niwelacja terenu
- wytyczenie uzbrojenia: wody
- wykonanie wykopów i ułożenie uzbrojenia, montaż zasuw i hydrantów
- wykonanie przyłączy wodociągowych,
- wykonanie przewiertu pod drogą,
- zasypanie, utwardzenie i próba zagęszczenia
- wykonanie próby szczelności sieci wodoc.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca zabudowa wielorodzinna, usługowa,
- istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- urządzenia obce: kanalizacja sanitarna, wodociąg, magistrala wodociągowa, gazociąg, kablowe linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, istniejące obiekty budowlane jak budynki,
- drogi przejazdowe i dojazdowe do istniejącej zabudowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- skala i rodzaj zagrożeń

- miejsce czas występowania

- rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek – rozładunek i montaż studni betonowych, wykonywanie wykopów
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – wykonywanie wykopów, tworzenie zwałów ziemi, zasypywanie i zagęszczanie gruntu.
- prowadzenie robót w rejonie dróg „pod ruchem”,
- roboty wod-kan metodą wykopową oraz bezwykopową (przeciski i przewierty),
- urządzenia obce.

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

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów

i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażaniem na czynniki niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wykopy w miejscach przebiegu uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Odkryte uzbrojenie podziemne należy w widoczny sposób oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego natychmiast powiadomić jej właściciela i w prowizoryczny sposób zabezpieczyć awarie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości minimum 1,0m nad terenem i w odległości minimum 1,0m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykopy należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą ogrodzeń z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,00m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej niż 2,0m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu zgodnym z przepisami należy:

- W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.
- Likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy
- Sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większa niż 1,0m od poziomu terenu należy wykonać zejścia do wykopu w odległościach maksymalnie 20,0m

Roboty wykonywane na wysokościach ponad 5,0m wykonywać z kosza dźwigu samochodowego.

Na podstawie znowelizowanego prawa budowlanego (Ustawa z dn. 07.07.1994 r. nowelizacja z 2002r Dz. U. Nr 75 poz. 676) Art. 20 ust.1. pkt. 1b wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowej budowy.

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami p.poż. oraz BHP.

Roboty wykonywać po wykonaniu czasowej organizacji ruchu na czas budowy, jej zatwierdzeniu w Starostwie Powiatowym; w Wydziale Komunikacji, Transportu i Dróg w Policach i oznakowaniu zgodnie z zatwierdzoną organizacją robót Stosownie do potrzeb należy wykonać kładki zabezpieczające dla pieszych na dojeżdżalniach do budynków.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni dostęp do nich oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania się maszyn,
- warunki użytkowania materiałów i dostępu do nich podczas wykonywania robót,
- utrzymywanie właściwego stanu technicznego instalacji i wyposażenia,
- sposób przemieszczania i przechowywania materiałów i substancji niebezpiecznych,
- przechowywanie i usuwanie odpadów, gruzu oraz utrzymywanie na budowie porządku i czystości,
- na poszczególnych odcinkach robót powiadamianie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystępowaniu do prowadzonych prac
- informowanie pracowników o podejmowanych działaniach dot. BHP i ochrony zdrowia.

6.1. Ochrona przeciwpożarowa

- wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej,
- wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów, sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach,
- materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

6.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia

- materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia,
- nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami,
- wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko,
- materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania.

6.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej

- wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji,
- wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy
- wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców,
- wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

6.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- w szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

6.5. Ochrona i utrzymanie robót

- wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Kierownika budowy,
- wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego,
- utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Opracowała:
mgr inż. Adela Jackowiak-Olszewska

