

**NAZWA  
ZADANIA:** Remont warsztatu w budynku Administracyjno-socjalnym  
Składnica w Strzałkowie

**ADRES  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:** 62-420 Strzałkowo; ul. Wyszyńskiego nr 1  
Działka nr geod. 461/19 Obręb geod. Strzałkowo

**INWESTOR:** Agencja Rezerw Materiałowych  
**ADRES  
INWESTORA:** Ul. Grzybowska nr 45; 00-844 Warszawa

**RODZAJ DOKUMENTACJI:**

**INFORMACJA BIOZ**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI  
PROJEKTOWANIA:**

Usługi Projektowo-budowlane  
Waldemar Bylinowski  
62-420 Strzałkowo  
Ul. Daszyńskiego 35a

**OPRACOWAŁ :**

<b>Projektant</b>	inż. Waldemar Bylinowski	konstrukcyjno - budowlanej UAN.8346/II/35/88	
-------------------	-----------------------------	--	--

Strzałkowo dn. 25.05.2017.

## **SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI**

- 1 Dane ogólne
- 2 Informacja BIOZ
  - 2.1 Zakres i kolejność robót
  - 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - 2.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - 2.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
  - 2.5 Instruktaż pracowników
  - 2.6 Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

### **1 Dane ogólne**

#### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem
- Wytocznych projektowych podanych przez Inwestora
- Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126
- Wizja w terenie

### **Informacja BIOZ**

#### **2. Zakres i kolejność robót**

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

### **Dla wszystkich branż**

- 1.2.1 . Roboty przygotowawcze i porządkowe
- 1.2.2 . Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- 1.2.3 . Roboty rozbiórkowe
- 1.2.4 . Dostawa materiałów
- 1.2.5 . Prace budowlane
- 1.2.6 . Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją

### **Branża budowlana**

- 1.2.7 . Wykonanie wykopów pod płytę wjazdową
- 1.2.8 . Prace murowe i żelbetowe
- 1.2.9 . Prace okładzinowe sufitu podwieszonego
- 1.2.10 Prace wykończeniowe
- 1.2.11 Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych : budynki ARM**

### **4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie placu budowy nie znajdują się elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

### **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

- 1.5.1 możliwość uszkodzenia oczu przez odpryski podczas kucia betonu
- 1.5.2 zagrożenie słuchu przez nadmierny hałas
- 1.5.3 możliwość przygniecenia ciężkimi elementami
- 1.5.4 zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- 1.5.5 Zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- 1.5.6 Zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,

1.5.7 Zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,

1.5.8 Zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,

1.5.9 Wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

## **6. Instruktaż pracowników**

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

1. określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
2. szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót, przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

## **7. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną, okulary ochronne, naszники ochronne, rękawice antywibracyjne oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- zorganizowanie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- zapewnienie punktu pierwszej pomocy i wyposażenie w niezbędny sprzęt medyczny
- Ponadto prace należy przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” a w szczególności:

### **2.6.1. Roboty ziemne**

Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu zagospodarowania terenu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów odbywać się będzie ręcznie.

Teren robót będzie oznaczony za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione na skarpie:

w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

### **2.6.2. Roboty na wysokościach**

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Przepis stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk.

Pomosty robocze, wykonywane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej linki ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości ok. 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

### **2.6.3. Rusztowania robocze**

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numer telefonu, dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- posiadać poręcz ochronną.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.

Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

**Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:**

- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

#### **2.6.4.Roboty murarskie i tynkarskie**

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy prowadzić z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów.

Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

#### **2.6.5..Roboty posadzkarskie / betoniarskie i okładzina żywiczna/**

Zagrożenia przy w/w pracach:

- możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze,
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- przewrócenia pracownika przez nieprzytrzymaną końcówkę węża do podawania betonu,
- zachlapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- **w czasie wykonywania prac zapewnić dobrą wentylację.**
- **w czasie wykonywania prac nosić właściwe środki ochrony osobistej: rękawice, okulary, buty i ubranie robocze.**

### **2.6.7 Instalacje i urządzenia elektromagnetyczne**

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Miejsca wykonania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych.

Strzałkowo dn. 25.05.2017.