

Maciej Mazgaj

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

00-213 Warszawa, ul. Bonifraterska 6/30,
www.maciejmazgaj.pl, tel. + 605 34 10 24,

NAZWA
INWESTYCJI

**PROJEKT REMONTU TARASÓW OTWARTYCH NAD
ARKADAMI OD STRONY OGRODU W PAŁACU
KRASIŃSKICH/PAŁACU RZECZYPOSPOLITEJ W
WARSZAWIE – EUROPEJSKIEGO DZIEDZICTWA
KLUTUROWEGO XVII WIEKU**

POŁOŻENIE

**00-207 WARSZAWA
PLAC KRASIŃSKICH 3/5
IDENTYFIKATOR NR 146510_8
(DZIELNICA ŚRÓDMIEŚCIE)**

FAZA
OPRACOWANIA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PODSTAWA
PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji
dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1125 i 1126)

INWESTOR

**BIBLIOTEKA NARODOWA
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213
02-086 WARSZAWA**

GENERALNY
PROJEKTANT

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
MACIEJ MAZGAJ
UL BONIFRATERSKA 6 M. 30
00-213 WARSZAWA**

AUTOR

**mgr inż. arch. uprawnienia nr
MACIEJ MAZGAJ PO/KK/125/06**


Maciej Mazgaj
ARCHITEKT UPRAWNIONY
UPRAWNIENIA NR: PO/KK/125/06
O.I.A. NR: PO-0874

SPIS ZAWARTOŚCI

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych;
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
6. 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.
7. Praca w warunkach zimowych

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

Zakres robót obejmuje wykonanie remontu tarasów otwartych nad arkadami od strony ogrodu w Pałacu Krasińskich/Pałacu Rzeczypospolitej w Warszawie w ramach programu „Konservacja i rewitalizacja Pałacu Krasińskich (Pałacu Rzeczypospolitej) w Warszawie – europejskiego dziedzictwa kulturowego XVII wieku. Remont będzie wykonany w postaci kompleksowego systemu izolacyjnego i odwodnieniowego.

Obiekt, którego dotyczy przedmiot opracowania znajduje się na działce ewidencyjnej o numerze 4 w obrębie 50207 i jest wpisany do rejestru zabytków pod nr 256/2 decyzją MWKZ z dnia 01.07.1965.

Zakres działań objętych przedmiotem inwestycji obejmuje kolejno:

- Postawienie rusztowania i budowę „cieplaka” do wykonania robót w okresie zimowym
- Demontaż istniejących warstw nawierzchni z kamienia wraz z cokołami
- Demontaż warstwy wyrównującej
- Demontaż wszystkich warstw termicznych i izolacji przeciwwodnych
- Oczyszczenie i zabiegi biobójcze
- wykonanie nowych warstw izolacyjnych tarasów w tym poziomej przepony pod balustradą
- Zaprojektowanie zlewni wody w postaci odwodnienia z uwzględnieniem nowych materiałów izolacyjnych i pokrycia.
- Zabezpieczenie hydrofobowe tarasu

1.1. Uwagi ogólne

- Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej – posiadającej uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Teren budowy powinien zostać całkowicie wyłączony z użytkowania przez osoby niezatrudnione na budowie,
- Oznaczone zostaną wejścia i wjazdy na teren budowy,
- Teren budowy powinien zostać ogrodzony w sposób zabezpieczający ograniczenie dostępu, ale nie stwarzający zagrożenia dla ludzi na wysokość minimum 1,50,
- Teren budowy powinien zostać oznakowany tablicami informacyjnymi o potencjalnym zagrożeniu w związku z odbywającymi się pracami budowlanymi, na granicy działki od strony drogi powinna zostać umieszczona tablica ostrzegawcza o treści „uwaga – teren budowy, osobom niezatrudnionym wstęp wzbroniony”.
- Przy głównym wjeździe na plac budowy należy umieścić tablicę informacyjną zawierającą informacje zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz.U. 2002 nr 108 poz. 953.

1.2. Prace związane z zagospodarowaniem placu budowy

- Wytyczenie miejsc i urządzenie ogrzewanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (szatnie, umywalnie, toalety, suszarnie odzieży).

- Wytyczenie miejsc i urządzenie ogrzewanych pomieszczeń socjalno-bytowych (jadalnie przygotowalnie ciepłych posiłków) oraz punktu pierwszej pomocy medycznej.
- Wytyczenie miejsc i urządzenie ogrzewanych pomieszczeń biura budowy
- Wyznaczenie placu manewrowego przystosowanego dla pojazdów dostarczających sprzęt i materiały budowlane
- Drogi i wjazd należy utwardzić i przystosować do używanych środków transportowych (w tym ciężkiego sprzętu) oraz nasilenia ruchu.
- Doprowadzenie energii elektrycznej i wody na potrzeby placu budowy.
- Wyznaczenie miejsc parkingowych dla personelu i służb obsługujących budowę.
- Wyznaczenie miejsc dla parku maszyn
- Zainstalowanie oświetlenia miejsc pracy, dróg i placu budowy.
- Wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów budowlanych.
- Zabezpieczenie wiatą materiałów tego wymagających.
- Zabezpieczenie placu produkcji pomocniczej (punkt produkcji zapraw cementowych) ekranem osłonowym, chroniącym sąsiedztwo terenu budowy przed zapyleniem i hałasem.
- Wyznaczenie miejsca na składowanie odpadów bytowych i pochodzących z procesu budowlanego.
- Na placu budowy powinien zostać umieszczony sprzęt gaśniczy, a wzdłuż dróg komunikacji zostaną umieszczone tablice informacyjne wskazujące drogę ewakuacji w razie zagrożenia.
- Dokumenty budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być przechowywane w biurze budowy (u kierownika budowy) usytuowanym na terenie budowy.
- Tablice informacyjne umieszczone będą na ścianie biura budowy o treści i w formie zgodnej z Rozporządzeniem właściwego Ministra ds. Budownictwa.
- Szczegółowy plan BIOZ wraz z częścią rysunkową zostanie wykonany przez kierownika budowy i znajdować się będzie w biurze budowy.

1.3. Prace budowlano-montażowe

- Ogrodzenie terenu inwestycji
- Postawienie rusztowania
- Budowa zabezpieczenia do wykonywania robót w okresie zimowym
- Rozbiórka warstw tarasu
- Wykonanie iniekcji (termoiniekcji, wzmocnienia i przepony)
- Oczyszczenie i zabiegi biobójcze
- Wykonanie odwodnienia liniowego i nowych warstw tarasu wraz z izolacjami
- Naprawa uszkodzonych fragmentów elewacji
- Rozebranie „cieplaka” i rusztowań

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym projektem występują następujące obiekty budowlane zaznaczone na planie zagospodarowania numerem 1 – Pałac Krasińskich/Pałac Rzeczypospolitej.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

w zagospodarowaniu działki, na terenie objętym projektem, nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Podczas realizacji robót budowlanych występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w & 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 91, poz.811) – wszystkie roboty na wysokości, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.

Podczas prac budowlanych przewiduje się występowanie następujących rodzajów zagrożeń:

- Zagrożenie upadkiem z wysokości przy pracach związanych z tarasami
- Zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych
- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania sprzętu zasilanego energią elektryczną
- Praca maszyn i urządzeń budowlanych: wciągarki, rusztowania,
- Praca w warunkach zimowych,
- Strefa prac przy robotach izolacyjnych na wysokości: zagrożenie upadkiem z wysokości lub uderzenie spadającego przedmiotu, zagrożenie od niewłaściwego wykonania zabezpieczeń, zimowy okres pracy
- Strefa prac wykończeniowych: zagrożenie porażenia prądem od pracujących urządzeń, zagrożenie upadkiem z wysokości lub uderzeniem spadającego przedmiotu
- Bezpośrednie zagrożenie dla realizacji inwestycji w strefie przyległej ulicy
- Prace w niskich temperaturach

Skala zagrożeń obejmować będzie wszystkich pracowników znajdujących się w w/w strefach przez cały czas pozostawania na terenie objętym w/w pracami budowlanymi

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac wszyscy pracownicy powinni przebyć szkolenie w zakresie ogólnych zasad BiHP prowadzone przez uprawnioną osobę w szczególności w zakresie prowadzenia prac w okresie zimowym. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić zgodnie z właściwymi przepisami prawa, w tym :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 roku)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118 poz. 1263 z roku 2001)
- Rozporządzeniem Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót drogowych i mostowych. (Dz.U. Nr 7 poz. 30 z roku 1977)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z roku 1997 oraz Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Obowiązkiem kierownika budowy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych **jest każdorazowe przeprowadzenie szkolenia** polegającego na omówieniu z pracownikami technologii, metod i sposobów bezpiecznego prowadzenia poszczególnych robót, przede wszystkim związanych z występowaniem zagrożeń, szkodliwości i uciążliwości pracy.

6. 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

6.1. Ogólne środki ochrony:

- Na każdym etapie zachodzi konieczność stosowania środków ochrony zbiorowej tj ochrona przed niebezpiecznymi i szkodliwymi czynnikami występującymi w miejscu pracy, będące rozwiązaniami technicznymi stosowanymi w pomieszczeniach pracy, maszynach i innych urządzeniach.
- Na każdym etapie prac zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj w zależności od rodzaju wykonywanych robót i związanych z nimi zagrożeniami oraz występującymi czynnikami szkodliwymi dla zdrowia wymagane jest bezwzględnie stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, do których zalicza się odzież ochronną oraz środki ochrony: kończyn dolnych i górnych, głowy, twarzy i oczu, układu oddechowego, słuchu, sprzęt chroniący przed upadkiem pracownika z wysokości.
- Na każdym etapie prac zachodzi konieczność stosowania urządzeń ochronnych tj osłony i urządzenia, które zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, zabezpieczają niebezpieczne elementy, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych oraz nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych

6.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- W przypadku wystąpienia zagrożenia prace zostaną natychmiast wstrzymane.
- Oznakowanie stref w których występuje zagrożenie widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z Polskimi Normami. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku – w miejscu lub w najbliższym otoczeniu określonego zagrożenia, a w przypadku ogólnego zagrożenia – przy wejściu na teren, gdzie występuje takie zagrożenie
- Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wygrodzenie lub w inny sposób.
- Otwory i zagłębienia powinny być zamknięte odpowiednimi pokrywami, a jeżeli jest to niemożliwe – właściwie ogrodzone i oznakowane.
- Miejsca niebezpieczne na przejściach, zagrażające potknięciem się, upadkiem lub uderzeniem (np. stopnie) powinny być pomalowane barwami bezpieczeństwa zgodnie z Polskimi Normami.

6.3. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia objęte są szczegółowym zakresem robót zawartym w planie bioz sporządzonym przez kierownika budowy w szczególności:

- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.
- Prace prowadzone na wysokości powyżej 5 m
- Prace w ogrzewanych dmuchawami „cieplakach”
- Rozpoczęcie robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia może nastąpić, gdy spełnione są wszelkie wymagania dotyczące zabezpieczenia danego miejsca pracy oraz, gdy pracownik wyposażony jest w odpowiednie środki ochrony osobistej
- Roboty na wysokości ponad 2,0 m wymagają stosowania przez pracowników sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Roboty wykonywane przy pomocy dźwigu wymagają oznakowania terenu będącego w zasięgu jego pracy

Drogi, przejścia i dojazdy pożarowe oraz drogi ewakuacyjne muszą zapewniać bezpieczne przemieszczanie się, być oznakowane zgodnie z Polskimi Normami. Nie wolno ich zastawiać materiałami, środkami transportu, sprzętem i innymi przedmiotami. Wymagania dla dróg ewakuacyjnych i warunki ewakuacji określają przepisy techniczno-budowlane i dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

7. Praca w warunkach zimowych

Warunki zimowe są związane z okresem, kiedy wszelkie roboty prowadzone na budowach wymagają dodatkowego zaplanowania oraz szczególnego przygotowania. Wiąże się to z wymaganiami wynikającymi ze stosowanych technologii, metod pracy, lokalizacji oraz koniecznością zagwarantowania zatrudnionym warunków, które umożliwią realizację zadań. Śnieg, mróz, lód, szron lub szadź stwarzają dla pracowników oraz eksploatowanych maszyn, urządzeń i narzędzi dodatkowe zagrożenia. Ich eliminacja lub ograniczenie zależy od osób organizujących pracę budowy i wymaga dodatkowej wiedzy pozwalającej na skuteczność działań

- Za okres zimowy przyjmuje się okres od 1 listopada do 31 marca następnego roku.
- Przy temperaturach poniżej 0 st C, a dochodzących do -15 st C do prac budowlano-montażowych nie wolno zatrudniać pracowników nieprzeszkolonych w zakresie stosowania technologii w warunkach zimowych oraz niezapoznanych z przepisami i zasadami bezpieczeństwa wykonywania prac przewidzianych do realizacji w okresie zimowym.
- Przy temperaturach poniżej -15 st C zaleca się wstrzymywanie wszelkich prac na otwartym powietrzu.

7.1. Czynności przygotowawcze do okresu zimowego

7.1.1. W obrębie placu budowy zaleca się wykonać następujące czynności:

- przegląd i naprawę wszelkich dróg, ciągów komunikacji kołowej i pieszej, przejść i dojeżdżalni
- uporządkowanie terenu, w tym głównie składowisk, a także obszarów przewidzianych na takie składowiska
- przegląd ogrodzenia i oznakowania
- przygotowanie sprzętu grzewczego stałego i przenośnego zgodnie z planowanymi potrzebami produkcyjnymi i socjalno-bytowymi
- przygotowanie sprzętu, urządzeń lub maszyn do usuwania śniegu i oblodzenia
- przygotowanie, jeśli występują takie potrzeby, osłon przeciwsniegowych
- przegląd zapleczy higienicznosanitarnych i socjalno-bytowych oraz uzupełnienie ich na okoliczność wystąpienia niskich temperatur
- zabezpieczenie wszelkich instalacji, w tym głównie wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, przed możliwością zamarznięcia, uszkodzenia pod wpływem oblodzenia i na okoliczność wystąpienia innych zjawisk atmosferycznych, typowych dla okresu zimowego.

7.1.2. W zakresie przygotowania produkcji zaleca się wykonać następujące czynności:

- przygotowanie projektu organizacji wykonania robot zimowych, który powinien zawierać m.in.:
 - a. krótki opis planowanych robot uwzględniający aspekty techniczno – ekonomiczne
 - b. harmonogram robot zimowych stanowiący część harmonogramu budowy
 - c. korektę zagospodarowania placu budowy pod kątem potrzeb, jakie mogą wystąpić w okresie zimowym
 - d. metodykę monitorowania stanu pogody i temperatur, przekazywania informacji w tym zakresie oraz wykaz osób, które powinny je otrzymywać, m.in.: nadzór, przygotowanie produkcji, zaopatrzenie, podwykonawcy, ochrona obiektu
 - e. Ocenę Ryzyka dla Zadania uwzględniającą zagrożenia, jakie mogą wystąpić w okresie zimowym
 - f. Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robot (IBWR) opracowaną dla zadań przewidzianych do realizacji w okresie zimowym, uwzględniającą szczegółowe wskazówki w zakresie bezpiecznego przygotowania i prowadzenia prac
 - g. przewidywane koszty dodatkowe związane z robotami w okresie zimowym.

7.1.3. Na okres zimowy należy planować takie roboty, które najłatwiej wykonać i które wymagają najmniejszych zabezpieczeń, a tym samym ich wpływ na dodatkowe koszty nie jest znaczący.

7.1.4. W okresie zimowym miejsca na otwartej przestrzeni wykorzystywane do pracy, przygotowywania zaprawy należy zabezpieczać za pomocą tzw. „cieplaków”

7.2. Wykonywanie robot zimowych

- 7.2.1. W razie wystąpienia gołoledzi pomosty rusztowań, drogi i dojścia należy posypywać piaskiem, żwirem lub innym dopuszczonym do użytkowania środkiem oraz systematycznie oczyszczać ze śniegu
- 7.2.2. Należy wyznaczyć osoby odpowiedzialne za utrzymanie właściwego, bezpiecznego stanu obiektów.
- 7.2.3. Należy systematycznie usuwać śnieg i lód z pomostów rusztowań, pomostów roboczych, drabin, galerii i innych urządzeń na terenie budowy.
- 7.2.4. Należy systematycznie i skrupulatnie dokonywać kontroli wykonywanych robot, w tym głównie pod względem bezpieczeństwa pracy.
- 7.2.5. Należy systematycznie usuwać lód, śnieg lub szron z elementów budowli. Kiedy usuwanie mechaniczne nie jest dokładne lub skuteczne, należy podejmować inne metody np. termiczne
- 7.2.6. Montując elementy lub stosując określone materiały budowlane należy bezwzględnie stosować się do instrukcji wewnętrznych (IBWR) lub zaleceń producenta w zakresie przestrzegania dopuszczalnych temperatur ich użycia.
- 7.2.7. Wszystkie czynności związane z prowadzeniem budowy w okresie zimowym należy odnotowywać w dzienniku budowy.

7.3. Pracownicy, maszyny, urządzenia

- 7.3.1. Przed nastaniem okresu zimowego należy wyposażyć wszystkich pracowników w odzież i obuwie ocieplone, zgodnie z wyposażeniem zależnym od zajmowanego stanowiska,
- 7.3.2. Odzież robocza i ochronna, obuwie i inne wyposażenie BHP zawarte w tabeli odzieżowej oraz sprzęt ochronny powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać wymagane certyfikaty.
- 7.3.3. W okresie zimowym pracodawca jest zobowiązany dostarczać wszystkim pracownikom gorące posiłki oraz gorące napoje w ilościach określonych przepisami szczegółowymi.
- 7.3.4. Zaplecza socjalno – bytowe powinny być wyposażone w suszarnie odzieży.
- 7.3.5. Zabrania się używania otwartego ognia do ogrzewania pomieszczeń pracy.
- 7.3.6. Do ogrzewania pomieszczeń pracy zaleca się używanie nagrzewnic lub przenośnych piecyków, z których spaliny muszą być odprowadzane na zewnątrz, w sposób bezpieczny dla pracowników i otoczenia.
- 7.3.7. Maszyny i urządzenia techniczne należy zabezpieczać przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych.
- 7.3.8. Stosowanie urządzeń dźwigowych, jak dźwigi, windy i wciągarki, które podlegają dozorowi technicznemu, wymaga w warunkach zimowych szczególnej uwagi oraz przestrzegania zaleceń producenta i organu dopuszczającego urządzenie do eksploatacji.
- 7.3.9. Wyposażenie techniczne, w tym elementy rusztowań, pomosty należy przed zastosowaniem dokładnie oczyszczać ze śniegu i lodu, w celu wyeliminowania lub zminimalizowania ich śliskości w trakcie transportu, montażu i demontażu

UWAGA:

WSZYSTKIE ROBOTY WINNY BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy.

Niezależnie od powyższych ustaleń, kierownik budowy przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zobowiązany jest uwzględnić wymogi warunków bezpieczeństwa i higieny pracy określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r., poz. 401) oraz przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 919 z 1999r.), a także wymogi dokumentacji techniczno-ruchowej sprzętu znajdującego się w dyspozycji firmy wykonawczej.

W przypadku wykonywania robót przez kilku wykonawców należy ustalić koordynatora w zakresie przestrzegania wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy przy realizacji robót branżowych.

Opracował

Maciej Mazgaj