

INFORMACJA BIOZ

DANE PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

NAZWA:	<i>Budowa trzech wiat o konstrukcji drewnianej przy wewnętrznej drodze leśnej nr 21 oraz projektowanej ścieżce historyczno – przyrodniczej Miłków.</i>
ID DZIAŁK	<i>180907_2.0002.94; 180907_2.0002.88</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>XXX – obiekt małej architektury</i>

DANE INWESTORA

NAZWA:	Nadleśnictwo Oleszyce
ADRES:	<i>ul. Zielona 4b</i> <i>37- 630 Oleszyce</i>

SPIS TREŚCI:

1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	3
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.	3
4.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.	4
4.1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY	4
4.2.	ROBOTY ZIEMNE	5
4.3.	ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE	6
4.4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
4.5.	UPRZĄTNIĘCIE TERENU BUDOWY	9
5.	INFORMACJĘ O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.	10
5.1.	OGRODZENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA BUDOWY	10
5.2.	DROGI DLA RUCHU PIESZEGO	10
5.3.	DROGI DLA POJAZDÓW	11
5.4.	STREFA NIEBEZPIECZNA ZWIĄZANA Z NIEBEZPIECZEŃSTWEM UPADKU PRZEDMIOTU Z GÓRY	11
5.5.	STREFA NIEBEZPIECZNA ZWIĄZANA Z PRACĄ MASZYN I URZĄDZEŃ	12
5.6.	STREFA NIEBEZPIECZNA ZWIĄZANA Z ROBOTAMI W POBLIŻU LINII ENERGETYCZNYCH . BŁĄD!	
	NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
6.	INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	12
6.2.	OKREŚLENIE ZASAD POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	13
6.3.	KONIECZNOŚĆ ZASTOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ, ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ.	14
6.4.	ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZONE DO TEGO OSOBY	14
7.	OKREŚLENIE SPOSOBU PRZEMIESZCZANIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY	14
8.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ I SPRAWNĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	15

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Pracę należy realizować w 1 etapie zgodnie z projektem. Zakres robót stanowi wykonanie budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

- 1) Zagospodarowanie terenu budowy
- 2) Roboty ziemne
- 3) Roboty budowlane – montażowe
- 4) Roboty wykończeniowe - malarskie
- 5) Uporządkowanie terenu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Obszar inwestycji znajduje się na terenie leśnym. Brak obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze leśnym. Na działce nie występuje uzbrojenie terenu w instalacje podziemne (wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, gazowe, teletechniczne).

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- naturalne ukształtowanie terenu (nierówności, zagłębienia, wystające korzenie, kamienie),
- obecność drzew i gałęzi w zasięgu prac budowlanych (ryzyko upadku gałęzi lub przewrócenia drzewa w czasie silnego wiatru),
- ograniczona widoczność i dostępność terenu dla służb ratowniczych,
- możliwość występowania dzikich zwierząt w sąsiedztwie miejsca prowadzenia robót,
- sezonowe warunki atmosferyczne (np. oblodzenie, intensywne opady deszczu lub śniegu),
- transport materiałów i maszyn po nieutwardzonej nawierzchni.

W związku z powyższym, na etapie prowadzenia robót należy zachować szczególną ostrożność w zakresie organizacji placu budowy oraz poruszania się pojazdów i pracowników.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

4.1. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy obejmuje:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- wykonanie dróg, wejść i przejść;
- zapewnienie łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- przechowywanie narzędzi i sprzętu w sposób zabezpieczający przed dostępem osób nieuprawnionych oraz przed działaniem warunków atmosferycznych.
- organizację miejsca odpoczynku oraz zapewnienie przenośnego zaplecza sanitarnego.

Typowe zagrożenia występujące podczas tego etapu prac:

- dźwiganie ciężarów – zagrożenie średnie związane z przenoszeniem ciężkich przedmiotów na terenie budowy;
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie średnie występujące podczas przemieszczania się pracowników po terenie budowy;
- zranienie, skaleczenie, otarcie – zagrożenie średnie występujące podczas pracy z ostrymi narzędziami lub rzeczami o ostrych krawędziach;
- porażenie prądem elektrycznym – zagrożenie wysokie związane z obsługą urządzeń i narzędzi elektrycznych jak również przy pracy w pobliżu sieci trakcji elektrycznych lub w związku z pracami mającymi na celu doprowadzenie energii elektrycznej na plac budowy;
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie duże związane z poruszaniem się pojazdów zarówno na terenie budowy jak i po przyległych ciągach komunikacyjnych;
- poparzenie termiczne – zagrożenie średnie występujące na całym terenie budowy przez cały okres jej trwania związane z pracą z urządzeniami elektrycznymi, palnikami i innymi mogącymi emitować ciepło. Zagrożenie to obejmuje również w szczególności przygotowanie posiłków, długotrwałe narażenie na oddziaływania promieni słonecznych (poparzenie termiczne).

4.2.Roboty ziemne

Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

- Usunięcie humusu
- Wykonanie wykopu pod płytę fundamentową
- Wykonanie wykopu pod ławy fundamentowe

Typowe zagrożenia związane z robotami ziemnymi:

- dźwiganie ciężarów – zagrożenie średnie związane z przenoszeniem ciężkich przedmiotów na terenie budowy;
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie średnie występujące podczas przemieszczania się pracowników po terenie budowy;
- zranienie, skaleczenie, otarcie – zagrożenie średnie występujące podczas pracy z ostrymi narzędziami lub rzeczami o ostrych krawędziach;
- poparzenie termiczne – zagrożenie średnie występujące na całym terenie budowy przez cały okres jej trwania związane z pracą z urządzeniami elektrycznymi, palnikami i innymi mogącymi emitować ciepło. Zagrożenie to obejmuje również w szczególności przygotowanie posiłków, długotrwałe narażenie na oddziaływania promieni słonecznych (poparzenie termiczne).
- porażenie prądem elektrycznym – zagrożenie wysokie związane z obsługą urządzeń i narzędzi elektrycznych.
- uderzenie spadającymi przedmiotami – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na niższych poziomach tj. w przypadku gdy wyżej mogą znajdować się osoby, narzędzia i przedmioty mogące stanowić zagrożenie dla osób pracujących lub znajdujących się niżej w wykopie;
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie duże związane z poruszaniem się pojazdów zarówno na terenie budowy jak i po przyległych ciągach komunikacyjnych;
- Osunięcie się ścian wykopu – zagrożenie średnie, szczególnie w wykopach nieumocnionych lub przy niekorzystnych warunkach gruntowo-wodnych.
- Upadek do wykopu – zagrożenie wysokie, zarówno pracowników, jak i przypadkowych osób lub maszyn, w przypadku braku oznakowania i zabezpieczeń (barierki, taśmy ostrzegawcze).

4.3.Roboty budowlano - montażowe

Roboty budowlano - montażowe obejmują w szczególności:

- roboty betoniarskie;
- roboty ciesielski;
- roboty dekarские.

Typowe zagrożenia związane z robotami budowlano-montażowymi:

- dźwiganie ciężarów – zagrożenie średnie związane z przenoszeniem ciężkich przedmiotów na terenie budowy;
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie średnie występujące podczas przemieszczania się pracowników po terenie budowy;
- zranienie, skaleczenie, otarcie – zagrożenie średnie występujące podczas pracy z ostrymi narzędziami lub rzeczami o ostrych krawędziach;
- porażenie prądem elektrycznym – zagrożenie wysokie związane z obsługą urządzeń i narzędzi elektrycznych.
- poparzenie termiczne – zagrożenie średnie występujące na całym terenie budowy przez cały okres jej trwania związane z pracą z urządzeniami elektrycznymi, palnikami i innymi mogącymi emitować ciepło. Zagrożenie to obejmuje również w szczególności przygotowanie posiłków, długotrwałe narażenie na oddziaływania promieni słonecznych (poparzenie termiczne);
- uderzenie spadającymi przedmiotami – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na niższych poziomach tj. w przypadku gdy wyżej mogą znajdować się osoby, narzędzia i przedmioty mogące stanowić zagrożenie dla osób pracujących lub znajdujących się niżej np. spadające obiekty z rusztowania lub stropu wyższej kondygnacji;
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie duże związane z poruszaniem się pojazdów zarówno na terenie budowy jak i po przyległych ciągach komunikacyjnych;
- upadek z wysokości – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na wysokościach np. rusztowaniach, stropach, dachu etc.
- wymuszona pozycja ciała – zagrożenie średnie związane z wykonywaniem prac przy których konieczna jest określona pozycja ciała np. przy pracach zbrojeniowych czy też na nieodpowiednio ustawionych wysokościach rusztowań;
- urazy oczu, dłoni, twarzy – zagrożenie średnie związane z prowadzeniem robót budowlanych w szczególności związanych z pracami murarskimi, szalunkowymi czy zbrojeniowymi.

- hałas – zagrożenie średnie występujące na całym obszarze budowy podczas całego okresu trwania budowy związane z robotami wymagającymi obsługi urządzeń emitujących hałas np. praca przy betoniarce, jak również pracach wyburzeniowych lub transportem materiałów budowlanych.
- zagrożenie od pomp betonu i innych przenośników i zasobników – zagrożenie średnie występujące podczas betonowania przy użyciu pomp do betonu, transportu pionowego materiałów budowlanych etc np. przy użyciu wyciągu związane z uszkodzeniem mechanicznym pompy/podnośnika, jego awarią lub nieodpowiednim obchodzeniem się z nim;
- zmiżdżenie części ciała związane z montażem elementów i urządzeń budowlanych – zagrożenie wysokie występujące podczas prac montażowych np. montażu konstrukcji drewnianych; montaż rusztowań.
- zagrożenie występujące z uwagi na nieprawidłową obsługę maszyn i urządzeń bądź ich awarii – zagrożenie wysokie występujące w miejscu pracy urządzeń przez cały okres trwania budowy;
- utrata stateczności, przechył lub zerwanie rusztowania – zagrożenie wysokie związane z upadkiem z wysokości osób znajdujących się na rusztowaniu lub podeście ruchomym oraz upadku elementów rusztowania (podestu) na osoby przebywające pod nim lub w jego otoczeniu;
- zespół wibracyjny – zagrożenie średnie związane z pracą przy urządzeniach emitujących wibracje np. szlifierkach, zagęszczarkach do gruntu etc.
- Pożar – zagrożenie niskie w wyniku użycia sprzętu spalinowego/elektrycznego w otoczeniu suchych materiałów (trocin, liści, igliwia).

4.4. Roboty wykończeniowe – malarskie

Roboty wykończeniowe obejmują w szczególności:

- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- Roboty malarskie;

Typowe zagrożenia związane z robotami wykończeniowymi:

- dźwiganie ciężarów – zagrożenie średnie związane z przenoszeniem ciężkich przedmiotów na terenie budowy;
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie średnie występujące podczas przemieszczania się pracowników po terenie budowy;

- zranienie, skaleczenie, otarcie – zagrożenie średnie występujące podczas pracy z ostrymi narzędziami lub rzeczami o ostrych krawędziach;
- porażenie prądem elektrycznym – zagrożenie wysokie związane z obsługą urządzeń i narzędzi elektrycznych;
- uderzenie spadającymi przedmiotami – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na niższych poziomach tj. w przypadku gdy wyżej mogą znajdować się osoby, narzędzia i przedmioty mogące stanowić zagrożenie dla osób pracujących lub znajdujących się niżej np. spadające obiekty z rusztowania lub stropu wyższej kondygnacji;
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie duże związane z poruszaniem się pojazdów zarówno na terenie budowy jak i po przyległych ciągach komunikacyjnych;
- upadek z wysokości – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na wysokościach np. rusztowaniach, stropach, dachu etc.
- wymuszona pozycja ciała – zagrożenie średnie związane z wykonywaniem prac przy których konieczna jest określona pozycja ciała np. przy pracach zbrojeniowych czy też na nieodpowiednio ustawionych wysokościach rusztowań;
- urazy oczu, dłoni, twarzy – zagrożenie średnie związane z prowadzeniem robót budowlanych w szczególności związanych z pracami murarskimi, szalunkowymi czy zbrojeniowymi.
- hałas – zagrożenie średnie występujące na całym obszarze budowy podczas całego okresu trwania budowy związane z robotami wymagającymi obsługi urządzeń emitujących hałas np. praca przy betoniarce, jak również pracach wyburzeniowych lub transportem materiałów budowlanych.
- zmiążdżenie części ciała związane z montażem elementów i urządzeń budowlanych – zagrożenie wysokie występujące podczas prac montażowych np. montażu rusztowania;
- zagrożenie występujące z uwagi na nieprawidłową obsługę maszyn i urządzeń bądź ich awarii – zagrożenie wysokie występujące w miejscu pracy urządzeń przez cały okres trwania budowy;
- utrata stateczności, przechył lub zerwanie rusztowania – zagrożenie wysokie związane z upadkiem z wysokości osób znajdujących się na rusztowaniu lub podeście ruchomym oraz upadku elementów rusztowania (podestu) na osoby przebywające pod nim lub w jego otoczeniu;
- podrażnienie błon śluzowych – zagrożenie średnie podczas robót budowlanych w trakcie których dochodzi do zapylenia np. szlifowaniu, cięciu czy polerowaniu.
- Zatrucie oparami środków chemicznych – zagrożenie średnie. Dotyczy stosowania farb, lakierów, impregnatów na bazie rozpuszczalników; w lesie utrudniona cyrkulacja powietrza może zwiększać ich stężenie.

- Zagrożenia pożarowe – średnie. Praca z łatwopalnymi środkami chemicznymi w suchym środowisku leśnym zwiększa ryzyko pożaru.

4.5.Uprzątnięcie terenu budowy

Uprzątnięcie terenu budowy obejmuje w szczególności:

- Rozebranie i demontaż rusztowań oraz innego sprzętu używanego podczas robót;
- Uprzątnięcie i wywóz odpadków i śmieci pozostałych na placu budowy.

Typowe zagrożenia związane z robotami wykończeniowymi:

- dźwiganie ciężarów – zagrożenie średnie związane z przenoszeniem ciężkich przedmiotów na terenie budowy;
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie średnie występujące podczas przemieszczania się pracowników po terenie budowy;
- zranienie, skaleczenie, otarcie – zagrożenie średnie występujące podczas pracy z ostrymi narzędziami lub rzeczami o ostrych krawędziach;
- porażenie prądem elektrycznym – zagrożenie wysokie związane z obsługą urządzeń i narzędzi elektrycznych jak również przy pracy w pobliżu sieci trakcji elektrycznych lub w związku z pracami mającymi na celu doprowadzenie energii elektrycznej na plac budowy;
- uderzenie spadającymi przedmiotami – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na niższych poziomach tj. w przypadku gdy wyżej mogą znajdować się osoby, narzędzia i przedmioty mogące stanowić zagrożenie dla osób pracujących lub znajdujących się niżej np. spadające obiekty z rusztowania lub stropu wyższej kondygnacji;
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie duże związane z poruszaniem się pojazdów zarówno na terenie budowy jak i po przyległych ciągach komunikacyjnych;
- upadek z wysokości – zagrożenie wysokie występujące podczas prac na wysokościach np. rusztowaniach, stropach, dachu etc.
- utrata stateczności, przechył lub zerwanie rusztowania – zagrożenie wysokie związane z upadkiem z wysokości osób znajdujących się na rusztowaniu lub podeście ruchomym oraz upadku elementów rusztowania (podestu) na osoby przebywające pod nim lub w jego otoczeniu;

5. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

5.1. Ogrodzenie i oznakowanie miejsca budowy

- Teren budowy lub robót należy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć uniemożliwiając dostęp osobom postronnym;
- Ogrodzenie terenu budowy lub robót należy wykonać w taki sposób aby nie stwarzało zagrożenie dla ludzi ogrodzeniem o wysokości min 1,5m;
- W ogrodzeniu należy przewidzieć osobne bramy dla ruchu pieszego i wjazdu pojazdów;
- Teren budowy lub robót należy odpowiednio oznakować w widocznym miejscu tabliczką ostrzegawczą np. z napisem „*teren budowy, wstęp wzbroniony*”.

5.2. Drogi dla ruchu pieszego

- Należy zapewnić osobną bramę dla ruchu pieszego;
- Ciągi ruchu pieszego jednokierunkowego powinny wynosić przynajmniej 0,75m, natomiast dwukierunkowego min 1,2m;
- Pochylnie przeznaczone do ręcznego przenoszenia materiałów powinny mieć spadek nie większy niż 10%;
- Drogi przeznaczone do przewożenia materiałów na taczkach powinny mieć pochylenie nie większe niż 10%;
- Ciągi o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy poprzeczne umiejscowione w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem tj. balustrady o wysokości 1,1 m
- Drogi dla wózków i taczek znajdujące się powyżej 1m nad poziomem terenu powinny być zabezpieczone balustradą o wys. 1,1m;
- Powinno być zapewnione naturalne i sztuczne oświetlenie ciągów komunikacyjnych;
- Nawierzchnia drogi powinna być równa i odpowiednio utwardzona z możliwością odpływu wód opadowych;
- Przejścia w strefie szczególnie niebezpiecznej gdzie istnieje prawdopodobieństwo upadku przedmiotów z góry należy zabezpieczyć daszkiem ochronnym. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna być co najmniej o 0,5 m większa z każdej

strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Nie dopuszcza się stosowanie daszków ochronnych jako rusztowania;

- Otwory technologiczne oraz zagłębienia powinny być zabezpieczone pokrywami lub wygrozdzone i oznakowane;
- Drogi powinny być utrzymane w należytych stanie.

5.3. Drogi dla pojazdów

- Każdy pojazd wjeżdżający na teren budowy powinien mieć aktualny przegląd techniczny oraz powinien być wyposażony w sygnalizację świetlną tzw. koguta;
- Przy bramie wyjazdowej z budowy powinny być umieszczone urządzenia do mycia kół i podwozia lub inne rozwiązania techniczne zapobiegające zanieczyszczeniu dróg publicznych;
- Szerokość drogi powinna być dostosowana do potrzeb poruszających się po nich pojazdów i wynosić odpowiednio 3-4m w przypadku ruchu jednokierunkowego oraz 6-8m, gdy dopuszcza się ruch w obu kierunkach;
- Nawierzchnia drogi powinna być równa i odpowiednio utwardzona z możliwością odprowadzenia z niej wód opadowych;
- Parkowanie pojazdów na budowie powinno odbywać się w wyznaczonych do tego miejscach;
- Drogi ruchu kołowego powinny być tak usytuowane aby zapewnić ich drożność i bezpieczeństwo;
- Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów
- Otwory technologiczne oraz zagłębienia powinny być zabezpieczone pokrywami lub wygrozdzone i oznakowane;
- Drogi powinny być utrzymane w należytych stanie;
- Bramę wyjazdową z budowy należy odpowiednio oznakować umieszczając na niej odpowiednią tabliczkę np. z napisem *wyjazd z budowy*.

5.4. Strefa niebezpieczna związana z niebezpieczeństwem upadku przedmiotu z góry

- Strefa ta występuje przy wszelkich pracach na wysokościach w szczególności tam gdzie umieszczone są rusztowania;
- Strefę należy ogrodzić balustradami ochronnymi tak aby w swoim najmniejszym wymiarze liniowym nie była mniejsza niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty i nie mniej

niż 6m. Dopuszcza się zmniejszenie tej strefy w obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie innych rozwiązań techniczno-organizacyjnych np. w postaci siatek ochronnych;

- Przejścia w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkiem ochronnym o wys. min 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu;
- Należy odpowiednio oznakować strefę np. napisem *uwaga, roboty na wysokości*.

5.5. Strefa niebezpieczna związana z pracą maszyn i urządzeń

- Należy wydzielić strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją przed dostępem dla osób postronnych w szczególności przez potrąceniem, wciągnięciem lub innym urazem ciała związaną z pracą maszyny;
- Należy ponadto odpowiednio oznakować miejsce pracy maszyn oraz w razie konieczności umieścić instrukcję obsługi maszyny.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

6.1. Informacje ogólne

- Szkolenie pracowników odnośnie zasad BHP przeprowadzić należy w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia jako:
 - szkolenie wstępne (ogólne i stanowiskowe),
 - szkolenie okresowe.
- Szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym jest warunkiem dopuszczenia do pracy i przeprowadza się dla każdego nowo przybyłego pracownika. Swoim zakresem obejmuje ono szkolenie z podstaw BHP zawartymi w szczególności w Kodeksie pracy, układach zbiorowych i regulaminach pracy, jak również zasadami BHP które obowiązują w danym zakładzie pracy. Ponadto na szkoleniu tym należy zapoznać pracowników z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy, czyli tzw. Instruktaż stanowiskowy polega na zapoznaniu pracownika z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy,

sposobami ochrony przed zagrożeniami specyficznymi dla danego charakteru pracy oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku, jak również zapoznania pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.

- Szkolenia okresowe z zakresu BHP przeprowadza się w formie instruktażu dla zatrudnionych pracowników nie rzadziej niż co 3 lata lub co rok w wypadku gdy stanowisko pracy jest narażone na szczególne zagrożenie utraty zdrowia lub życia jak również istnieje wysokie ryzyko wypadku.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielaniu pierwszej pomocy.
- Powyższe instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danego rodzaju pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie pracownika do wykonywania czynności co do których nie posiada wymaganych kwalifikacji, umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.
- Kierownik budowy wraz z kierownikiem robót i mistrzem budowlanym sprawuje bezpośredni nadzór nad przestrzeganiem zasad BHP stosownie do zakresu obowiązków które posiadają.

6.2.Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- W razie zagrożenia należy bezzwłocznie przerwać pracę i opuścić zagrożony teren informując ustnie o wystąpieniu zagrożenia wszystkich pracowników przebywających w strefie niebezpiecznej.
- Pracownicy po opuszczeniu strefy niebezpiecznej mają obowiązek poinformowania kierownika budowy lub robót o zaistniałym zagrożeniu.
- Pracę można wznowić jedynie po usunięciu zagrożenia które zostanie potwierdzone przez kierownika budowy lub robót.
- Pracownik w razie wystąpienia zagrożenia lub możliwości wystąpienia zagrożenia ma obowiązek poinformować o tym kierownika budowy (robót).

6.3. Konieczność zastosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

- Pracownik nie może przystąpić do pracy przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej.
- Do podstawowego sprzętu ochrony osobistej, który każdy pracownik powinien posiadać należy:
 - Obuwie ochronne
 - Strój roboczy zakrywający kończyny
 - Kask ochronny
 - Rękawice
- Do sprzętu dodatkowego ochrony osobistej który powinien znajdować się na terenie budowy stosowanego w razie konieczności należy:
 - Okulary i maski ochronne zabezpieczające twarz
 - Szelki ochronne zapobiegające upadkowi z wysokości
 - Maseczki ochronne z pochłaniaczami

6.4. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego osoby

- Prace szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika robót (budowy) lub brygadzysty
- Osoba sprawująca nadzór nad pracami zaliczanymi do szczególnie niebezpiecznych powinna mieć aktualne szkolenie N.O.T.

7. Określenie sposobu przemieszczania i przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Butle z gazami technicznymi (tlen, acetylen, propan) należy składować oddzielnych, przewiewnych kontenerach z zadaszeniem, w miejscu oddalonym od pomieszczeń biurowych, socjalnych i magazynowych – w pozycji pionowej, zabezpieczone przed przewróceniem się. Załadunek, rozładunek a także przenoszenie zarówno pełnych jak i opróżnionych butli powinno się odbywać przy udziale dwóch pracowników. Przewóz butli na terenie budowy powinien odbywać się na wózku. Butle należy zabezpieczyć kołpakami ochronnymi i nakrętkami na króćcu bocznym zaworu butli. Inne

materiały na budowie należy składować i przechowywać zgodnie z instrukcją i wymogami producentów.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych,
zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania
robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną
komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na
wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
- Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:
 - Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną (buty, kaski, rękawiczki etc);
 - Kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników w odpowiednim dla nich zakresie BHP;
 - Plac budowy musi być wyposażony w odpowiednie środki gaśnicze;
 - Teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych;
 - Należy wydzielić na terenie budowy miejsce socjalno-bytowe, magazynowe oraz drogi komunikacji;
 - W razie uszkodzenia maszyny należy ją niezwłocznie wyłączyć i powiadomić kierownika budowy, nie wolno ponownie uruchamiać maszyny bez naprawy usterki;
 - Dla robót wykonywanych powyżej 2m należy tanowi ko pracy zabezpieczyć barierką z deski krawędziowej o wysokości 15cm i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m a wolną przestrzeń wypełnić całkowicie lub częściowo tak aby uniemożliwić upadek pracownika;
 - Pomosty robocze powinny być dostosowane do planowanego obciążenia i szczelne i zabezpieczone przed przesunięciem oraz kontrolowane na bieżąco;
 - Strefę niebezpieczną narażoną na upadek przedmiotów z wysokości należy oznakować i ogrodzić poręczami lub zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

.....
KONIEC INFORACJI BIOZ

Opracował:

inż. Paweł Knap

Oleszyce, lipiec 2025 r.

.....
podpis

mgr inż. Maciej Knap

Oleszyce, lipiec 2025 r.

.....
podpis