



BTCONSTRUCTION

PROJEKT REMONTU BALKONU LEŚNICZÓWKI ZIELEŃ



LOKALIZACJA: działka nr 130
Mikołajów 2, 97-221 Rokiciny
gmina Rokiciny, powiat tomaszowski
nr inw. 110/014

INWESTOR: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Brzeziny w Kaletniku
Kaletnik, ul. Główna 3
95 – 040 Koluszki

Piotrków Trybunalski, wrzesień 2024 rok

Zawartość opracowania:

1. Dane ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania rozbiórki tarasu i wykonania w jego miejsce zadaszania z poliwęglanu o konstrukcji stalowej
 - 1.3. Cel opracowania
 - 1.4. Opis stanu istniejącego
 - 1.5. Ocena stanu technicznego tarasu
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego
3. Warunki zapewniające korzystanie z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne
4. Dane techniczno – materiałowe
 - 4.1. Wyszczególnienie podstawowych robót rozbiórkowych i przygotowawczych
 - 4.2. Wyszczególnienie podstawowych robót remontowych i naprawczych
5. Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji stalowej
 - 5.1. Rozwiązania materiałowe
 - 5.2. Konstrukcja stalowa
 - 5.3. Elementy konstrukcji
6. Roboty wykończeniowe
7. Elementy wyposażenia instalacyjnego
8. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego
 - 7.1. Właściwości cieplne przegród budowlanych
9. Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego
 - 8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków
 - 8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych
 - 8.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów
10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu
 - 9.1. Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania
 - 9.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej
12. Uwagi końcowe
13. Dokumentacja fotograficzna
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

budowlanych

15. Oświadczenie projektanta

Opis techniczny remontu balkonu budynku leśniczówki w Leśnictwie Zieleń polegający na rozbiórce tarasu wraz z słupami nad wejściem głównym do budynku i wykonania w jego miejsce zadaszania z poliwęglanu o konstrukcji stalowej

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa i uzgodnienia z inwestorem,
- Wizja lokalna, pomiary z natury, oględziny stanu technicznego obiektu, dokumentacja fotograficzna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 725),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Obowiązujące normy oraz literatura fachowa.

1.2. Zakres opracowania rozbiórki tarasu i wykonania w jego miejsce zadaszania z poliwęglanu o konstrukcji stalowej.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie opracowania technologii remontu kompleksowego oraz analizy i wyceny kosztów remontu tarasu nad wejściem głównym do budynku leśniczówki w Leśnictwie Zieleń

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technologicznej oraz analizy kosztów stanowiącej podstawę realizacji przedmiotowego zakresu robót.

1.4. Opis stanu istniejącego

Budynek mieszkalny wraz z kancelarią leśniczego dwukondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek ma charakter budynku wolnostojącego o architekturze tożsamej z budynkami jednorodziennymi.

Ławy fundamentowe betonowe. Ściany nadziemne z elementów drobnowymiarowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy typu Kleina na belkach stalowych, część stropów (poddasze) drewniane. Schody z parteru na piętro - drewniane. Dach tradycyjny, dwuspadowy z lukarną dwuspadową z ekspozycją frontową, więźba dachowa drewniana, z pokryciem z blachy stalowej powlekanej w kolorze zielonym. Elementy odwodnienia dachu oraz obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Posadzki z terakoty, paneli podłogowych, płytek PCV. Stolarka okienna z PCV oraz drewniana. Stolarka drzwiowa drewniana, drzwi wejściowe do budynku drewniane. Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne nakrapiane.

1.5. Ocena stanu technicznego tarasu

Istniejąca płyta tarasowa znajduje się w na tyle złym stanie technicznym, że jej ograniczony w swoim zakresie remont nie podniesie wartości technicznej tego elementu.

Płyta tarasowa wykazuje ślady stałego zawilgocenia i przemarzania, które degradująco wpływają na strukturę materiału, z którego płyta jest wykonana (cegła ceramiczna). Krawędzie płyt są nierówne, wyszczerbione, z licznymi ubytkami wylewki cementowej.

Elementy konstrukcyjne balkonów, jakimi są osadzone w ścianie elewacji frontowej belki stalowe walcowane z dwuteownika oraz podparte na słupach, wykazują ślady korozji. Nie są zabezpieczone powłoką ochronną.

W związku ze złym stanem technicznym tarasu nad wejściem głównym do Leśniczówki Zieleń Inwestor zlecił opracowanie technologii rozbiórki tarasu wraz ze słupami nad wejściem głównym do budynku leśniczówki w Leśnictwie Zieleń w miejscowości Mikołajów 2 i wykonania w jego miejsce zadaszenia z poliwęglanu o konstrukcji stalowej.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Budynek posiada prostą formę architektoniczną, wyznaczoną przez charakter zabudowy, tj. budynek mieszkalny jednorodzinny. Bryła budynku zwarta, w rzucie obiekt ma kształt zbliżony do prostokąta. Charakter elewacji w stanie istniejącym.

Budynek posiada funkcję mieszkalną oraz poprzez zlokalizowaną w nim kancelarię leśniczego stanowi stanowisko oraz miejsce jego pracy.

3. Warunki zapewniające korzystanie z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne

Zakres opracowania nie dotyczy dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych.

4. Dane techniczno - materiałowe

4.1. Wyszczególnienie podstawowych robót rozbiórkowych i przygotowawczych:

- zabezpieczenie drzwi balkonowych z PCV folią na czas wykonywania robót remontowych,
- demontaż stalowych balustrad balkonowych,
- demontaż obróbek blacharskich na krawędziach płyty tarasowej,
- demontaż rynien i rur spadowych służących do odprowadzenia wód opadowych z tarasu,
- rozebranie podbitki drewnianej tarasu,
- rozbiórka całego tarasu wraz z płytkami ceramicznymi,
- odcięcie belek stalowych walcowanych z dwuteownika,
- rozebranie słupów tarasu do wysokości balustrady wykonanej z cegły wejścia głównego,
- zdemontowanie istniejącej okładziny z listew drewnianych na ruszcie drewnianym na ścianie frontowej w obrębie wejścia głównego,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki na miejsce utylizacji odpadów.

4.2. Wyszczególnienie podstawowych robót remontowych i naprawczych:

- wykonanie konstrukcji stalowej pod zadaszenie z poliwęglanu,
- zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji stalowej,
- montaż orynnowania oraz rur spadowych na zadaszeniu,
- naprawa i uzupełnienie ubytków na ścianie frontowej ganku, a następnie po wtopieniu siatki na klej zagruntowanie i wykonanie tynku i pomalowanie tej ściany.

Po rozebraniu płyty tarasu i odcięciu belek stalowych należy wykonać stalową konstrukcję zadaszenia nad wejściem głównym do budynku i zabudować ją płytami z poliwęglanu.

5. Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji stalowej

5.1. Rozwiązania materiałowe:

- konstrukcja zadaszenia:
 - profile stalowe zimnogięte 60 x 100 x 3 oraz 60 x 60 x 3,
 - blachy, łączniki i kotwy wg rysunków,
- pokrycie zadaszenia – płyty z poliwęglanu litego gr. 12 mm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, jednostronna ochrona UV, łączone i mocowane do konstrukcji stalowej za pomocą systemowych profili aluminiowych,
- należy stosować tylko specjalne profile i wkręty z uszczelkami a także stosować się do zaleceń instrukcji podanej przez producenta płyty z poliwęglanu,
- należy zapewnić dylatacje płyt poliwęglanowych na łączeniach,
- pokrycie wykończyć na krawędziach profilem aluminiowym typu F,
- profile konstrukcyjne zamknąć przez dospawanie blach,
- konstrukcja stalowa malowana proszkowo na kolor uzgodniony z Inwestorem,
- obróbki blacharskie,
- rynna i rury spadowe,
- wszystkie materiały budowlane wykorzystane przy realizacji zadaszenia muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną, aktualną europejską aprobatę techniczną, aktualną krajową deklarację zgodności.

5.2. Konstrukcja stalowa

- Konstrukcję zadaszenia zaprojektowano jako powtarzalny moduł o szerokości całkowitej 5 m.

- Moduł składa się z pięciu przęseł szerokości 1,0 m oraz dwóch skrajnych słupów
- Układ modułu tworzą:
 - belka główna mocowana do ściany do wieńca budynku na poziomie stropu nad wejściem głównym do budynku na wysokości około 3 m za pomocą kotew HILTI 4 x M12.
 - 2 słupki mocowane u dołu. U góry słupki są spięte rygłem, na którym opierają się krokwie.
- Krokwie są bezpośrednią podporą dla pokrycia zadaszenia. Mocowane są do ściany budynku na kotwy wklejane HILTI 2 x M12 .

Przed przystąpieniem do kotwienia wykonać odkrywki ustalające materiał, z którego wykonano ścianę zewnętrzną upewniając się czy stanowi ona dostatecznie stabilne podłoże do montażu zadaszenia:

- w przypadku ściany murowanej z cegły lub bloczków pełnych zastosować żywicę HIT-HY 70 Hilti,
- w przypadku ściany murowanej z cegły dziurawki, pustaków ceramicznych itp. zastosować żywicę HIT-HY 70 Hilti z tuleją z gwintem zewnętrznym HIT-IG Hilti,
- w przypadku podłoża betonowego żywicę HIT-HY150 Hilti.

Podporę od strony frontowej zadaszenia stanowią dwa słupki wsparte na wcześniej rozebranych i wykończonych słupach tarasu.

Elementy konstrukcji:

- słupek – profil zimnogięty 100 x 60 x 3,
- rygiel - profil zimnogięty 100 x 60 x 3,
- krokiew - profil zimnogięty 60 x 60 x 3,

- blachy - mocowane na śruby M12 kl. 5.6,
- kotwy – pręt gwintowany M12 kl. 5.8 mocowany na głębokość 120 mm w elemencie konstrukcyjnym ściany za pomocą żywicy HIT-HY70 Hilti dla muru lub HIT-HY150 Hilti dla betonu.



Schemat zadaszenia.

6. Roboty wykończeniowe

Po zdemontowaniu istniejącej okładziny z listew drewnianych na ruszcie drewnianym na ścianie frontowej w obrębie wejścia głównego, należy zaprawić wszystkie powstałe otwory, zatynkować, zagruntować i dwukrotnie

pomalować farbami emulsyjnymi przeznaczonymi do użytku zewnętrznego w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Należy zamontować balustradę stalową zabezpieczającą przed wypadnięciem z drzwi balkonowych na piętrze (przykładowe rozwiązanie poniżej).



7. Elementy wyposażenia instalacyjnego

Nie dotyczy.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

8.1. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Nie dotyczy.

9. Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

10.1. Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania

Wszystkie opisane w niniejszym rozdziale uwarunkowania w zakresie obszaru oddziaływania obiektu pochodzą z:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (DzU z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).

10.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu objętego opracowaniem mieści się w całości na działce należącej do Inwestora – Lasy Państwowe.

Projektowany zakres robót nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany zakres robót nie powoduje konieczności przeprowadzenia analizy warunków ochrony przeciwpożarowych.

11. Uwagi końcowe

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
2. Roboty budowlane mogą być prowadzone jedynie pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
3. Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą,
 - aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono obowiązującej normy.

Opracował:

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO









BTCONSTRUCTION

**OPIS WARUNKÓW BHP ORAZ
PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA
REMONTU BALKONU LEŚNICZÓWKI ZIELEŃ**

LOKALIZACJA: działka nr 130,
Mikołajów 2, 97-221 Rokiciny
gmina Rokiciny, powiat tomaszowski
nr inw. 110/014

INWESTOR: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Brzeziny w Kaletniku
ulica Główna 3
95-040 Koluszki

Projektant: tech. bud. Bartosz Major

wrzesień 2024 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Obiekt: Remont balkonu Leśniczówki Zleleń
2. Adres inwestycji: działka nr 130
Mikołajów 2, 97-221 Rokiciny
gmina Rokiciny, powiat tomaszowski
nr inw. 110/014
3. Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Brzeziny w Kaletniku
ulica Główna 3
95-040 Koluszki
4. Projektant sporządzający informację: tech. bud. Bartosz Major
97-400 Bełchatów
os. Dolnośląskie 337 m 14

Opracowanie zawiera:

1. Podstawowy zakres inwestycji.
2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.
3. Kolejność realizacji inwestycji.
4. Wykaz elementów zagospodarowania działki, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Wykaz przewidzianych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót.
8. Podstawa prawna

1. Podstawowy zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont balkonu Leśniczówki Zieleń w miejscowości Mikołajów 2, gmina Rokiciny.

2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Objęta opracowaniem działka jest terenem zagospodarowanym, w chwili obecnej na terenie działki znajdują się budynek leśniczówki, w którym znajduje się część mieszkalna i kancelaria oraz budynek gospodarczy. Działka nr ewid. 130 jest działką ogrodzoną.

Działka wyposażona jest w:

- przyłącze energetyczne,
- szambo szczelne,
- wewnętrzny układ komunikacyjny dróg i placów.

3. Kolejność realizacji inwestycji.

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się etapowania inwestycji, kolejność wykonywania robót dla tego typu realizacji przedstawia się następująco:

- Zagospodarowanie placu budowy.
- Roboty budowlano-montażowe.
- Roboty wykończeniowe.
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

4. Wykaz elementów zagospodarowania działki, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie realizacji inwestycji nie występują żadne elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

5. Wykaz przewidzianych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych polegających na remoncie balkonu mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Lp.	Rodzaj robót	Zagrożenia
1.	Zagospodarowanie placu budowy	<ul style="list-style-type: none">- możliwość upadku z wysokości,- uderzenie, przygniecenie, skaleczenia, stłuczenia,- okaleczenie ciała przy posługiwaniu się narzędziami mechanicznymi,- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,- najechanie przez środek transportu,
2.	Roboty budowlano montażowe	<ul style="list-style-type: none">- możliwość upadku z wysokości,- okaleczenie ciała przy posługiwaniu się narzędziami mechanicznymi,- uderzenie, przygniecenie, skaleczenia, stłuczenia,- urazy oczu, skaleczenia, stłuczenia.- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,- najechanie przez środek transportu.
3.	Roboty wykończeniowe	<ul style="list-style-type: none">- możliwość upadku z wysokości,- uderzenie, przygniecenie, skaleczenia, stłuczenia,- okaleczenie ciała przy posługiwaniu się narzędziami mechanicznymi,- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,- najechanie przez środek transportu,- urazy oczu, skaleczenia, stłuczenia.
4.	Roboty porządkowe	<ul style="list-style-type: none">- możliwość upadku,

		<ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie ciała przez spadające przedmioty, - porażenie prądem, - najechanie przez środek transportu.
--	--	---

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w *Kodeksie pracy*, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach

osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót.

7.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- e) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób

uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. 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.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

7.2. Roboty budowlano - montażowe

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w

przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

7.3. Roboty wykończeniowe

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

7.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących

systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy,

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa, i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także sprawności środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, przy uwzględnieniu:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działania w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na podstawie art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333 - Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację,

sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

8. Podstawa prawna:

1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowi ludzi. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)

3) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 62 poz. 285)

4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129 poz. 844)

5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie 12 bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

6) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)

7) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682, ze zm. z późn. zm.).

OŚWIADCZENIE

do projektu remontu balkonu Leśniczówki Zieleń

Inwestor:	Adres:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Brzeziny w Kaletniku ul. Główna 3 95 – 040 Koluszki	działka nr 130 Mikołajów 2, 97-221 Rokiciny gmina Rokiciny, powiat tomaszowski nr inw. 110/014

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2024 poz. 725, ze zm. oświadczam, iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lp.	Projektant	Podpis i data
1.	tech. bud. Bartosz Major	02.09.2024 r.