

UNIWERSYTET PAPIESKI JANA PAWŁA II
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 25
NIP 676-10-11-948

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Portier-Gospodarz budynku

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

X *Michał*
ks. mgr Andrzej Lisbosy

REKTOR

Wojciech

ks. prof. dr hab. Wojciech Zyzak

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Utrzymanie porządku i czystości w wyznaczonych pomieszczeniach zakładu i wokół budynków,
- Wykonywanie nieskomplikowanych napraw niewymagających kwalifikowanych umiejętności,
- Wykonywanie dodatkowych czynności zleconych przez przełożonych.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz oraz na zewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Narzędzia ręczne, drabin, maszyny i urządzenia pomocnicze przy pracach porządkowych.

4. Czynniki mogące powodować wypadki

- Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne
- Upadek na tym samym poziomie
- Upadek na niższy poziom
- Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego
- Stres
- Pożar
- Porażenie prądem elektrycznym
- Wykonywanie ręcznych prac transportowych
- Mikroklimat zmienny
- Skaleczenie

5. Przygotowanie pracownika do pracy

Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia oraz wymagane uprawnienia:

- przygotowanie ogólne – przyuczenie do pracy na stanowisku.
- szkolenia z zakresu BHP – instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie okresowe,
- badania lekarskie: wstępne, okresowe, kontrolne.

Wybrana metoda oceny ryzyka zawodowego:

Niniejszy dokument opracowano w oparciu o metodę RISC SCORE, w którym oszacowana wartość ryzyka liczona jest na podstawie wzoru:

$$R = S \times E \times P$$

gdzie:

R – oszacowana wartość ryzyka zawodowego,

S – skutek, potencjalna strata,

E – ekspozycja na zagrożenie,

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia o danych stratach.

Parametry metody W tabelach 1–4 przedstawiono parametry metody Risk Score.

Szacowanie skutków zdarzenia

Wartość S	Szacowanie strat	Straty ludzkie
1	Mala	Udzielenie pierwszej pomocy
3	Średnia	Absencja
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

E	Opis ekspozycji
0,5	Znikoma (raz w roku)
1	Minimalna (kilka razy w roku)
2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
3	Sporadyczna (raz na tydzień)
6	Częsta (codziennie)

100

Poważna katastrofa

Wiele ofiar śmiertelnych

10

Stala

Szacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wartość P	Opis	Szansa
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,5	Możliwe do zaistnienia	0,01% (1 na 10 000)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
3	Mało prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
6	Całkiem możliwe	10% (1 na 10)
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)

Wartościowanie ryzyka

Wartość ryzyka R	Kategoria ryzyka	Działanie zapobiegawcze	Dopuszczalność ryzyka
$R \leq 20$	Pomijalne	Wskazana kontrola	dopuszczalne
$20 < R < 70$	Małe	Potrzebna kontrola	dopuszczalne
$70 < R < 200$	Istotne	Potrzebna poprawa.	dopuszczalne
$200 < R < 400$	Duże	Potrzebna natychmiastowa poprawa.	niedopuszczalne
$400 < R$	Bardzo duże	Wstrzymanie pracy	niedopuszczalne

Identyfikacja i charakterystyka czynników środowiska pracy

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Skutek zagrożenia	Przeciwdziałanie i środki ochronne

	<p>Uderzenie, przygnięcie przez czynniki materialne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - <p>możliwość uderzenia o wystające elementy, uderzenie lub przygnięcie przez spadający przedmiot.</p>	<p>-</p> <p>Stłuczenia, zranienia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie środków ochrony indywidualnej, - przestrzeganie instrukcji bhp przy pracach transportowych, - kontrola wykonywania czynności przez przełożonych.
2.	<p>Upadek na tym samym poziomie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - <p>przedmioty i przeszkody mogące znajdować się na drodze przemieszczenia w słabo oświetlonych miejscach, nieporządek na stanowisku pracy, śliskie odcinki posadzki.</p>	<p>-</p> <p>Stłuczenia, zwichnięcia, złamania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - oznakowanie miejsc niebezpiecznych znakami i barwami bezpieczeństwa, - oświetlenie miejsc niebezpiecznych, - stosowanie się do obowiązujących znaków i barw bezpieczeństwa, - zachowanie ostrożności, - porządek w obrębie stanowiska pracy.
3.	<p>Upadek na niższy poziom</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - - <p>stosowanie uszkodzonych lub nieodpowiednich drabin, nieporządek w miejscu pracy, nieprawidłowa organizacja pracy, schody.</p>	<p>-</p> <p>Śmierć, stłuczenia, zwichnięcia, złamania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie się do obowiązujących znaków i barw bezpieczeństwa, - zapewnienie odpowiedniego oświetlenia pomieszczeń, - zachowanie ostrożności, - porządek w obrębie stanowiska pracy, - stosowanie sprawnych drabin, - kontrola swoich czynności.

	<p>Pożar</p>	<p>- łatwopalne materiały składowane na stanowiskach pracy lub w ich pobliżu i możliwość ich niezamierzonego podpalenia w wyniku awarii instalacji elektrycznej lub zaprószenia ognia w wyniku palenia tytoniu w obrębie stanowiska pracy.</p>	<p>- Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie i oznakowanie dróg ewakuacji spełniających normy, - zapewnienie wyposażenia stanowisk pracy w zgodną z przepisami przeciwpożarowymi odpowiednią ilość podręcznego (sprawnego i legalizowanego) sprzętu gaśniczego i instalacji gaśniczych, - wyznaczenie miejsc do palenia tytoniu i nadzór nad przestrzeganiem zasad palenia tytoniu przez pracowników, - znajomość postępowania na wypadek pożaru, - umiejętność posługiwania się sprzętem gaśniczym.
5.	<p>Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> - długo trwała praca w jednej pozycji ciała- pozycja stojąca, - nieergonomiczne stanowisko pracy, - ręczne prace transportowe. 	<p>- Bóle i skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie przerw podczas pracy, - stosowanie zmienności wykonywanej pracy, - przestrzeganie norm transportu ręcznego.
6.	<p>Stres</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - duże wymagania przełożonych, konflikty między pracownikami. 	<p>- Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie wymagań do możliwości, psychofizycznych pracownika. - doskonalenie metod instruktażu i szkoleń, - ustalenie jasnego podziału obowiązków między pracownikami, - lepsze planowanie pracy, - dbanie o poprawne stosunki międzyludzkie, - ustalenie jasnych zasad wynagradzania, premiowania i kar regulaminowych, - angażowanie pracowników w ustalanie sposobów i terminów wykonania poszczególnych prac, grafików czasu wolnego.

	<p>Porażenie prądem elektrycznym</p>	<ul style="list-style-type: none"> - prace naprawcze przy urządzeniach elektrycznych bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem, - zły stan techniczny instalacji elektrycznej - uszkodzone osłony przewodów, uszkodzone, wyrwane ze ściany gniazda elektryczne, - użytkowanie niesprawnych przedłużaczy, wtyczek, itp. 	<p>Śmierć, kalectwo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, - stosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem, - zabezpieczanie przewodów przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi, - kontrolowanie okresowo stanu izolacji przewodów, - wyłączanie zagrożonych obwodów spod napięcia, - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek, - zgłaszanie przelozonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
8.	<p>Wykonywanie ręcznych prac transportowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - organizacja pracy, rodzaj wykonywanej pracy (podnoszenie / przenoszenie ciężaru jest zbyt męczące - wykonywane zbyt często lub zbyt długo, wymaga niewygodnej postawy, wymaga powtarzania ciągłych samych czynności), - ramion ponad głowę, wymaga powtarzania ciężkich przedmiot (za ciężki, za duży, trudny do utrzymania, chwytający pole widzenia), - przemieszczany przedmiot (za ciężki, za duży, trudny do utrzymania, chwytający pole widzenia), - indywidualne predyspozycje pracownika (sprawność, wiek, stan zdrowia). 	<p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminowanie ręcznych prac transportowych i ich zmechanizowanie, - przestrzeganie instrukcji bhp, - przestrzeganie norm dźwigania i przemieszczania ładunku, - zapewnienie informacji o przemieszczanym przedmiocie – masa, położenie środka ciężkości, rodzaj substancji, - zapewnienie odpowiednich przerw w pracy, - nie narzucanie tempa wykonania pracy, - realizacja zaleceń lekarza, - prawidłowe usytuowanie ciała i ładunku, - stosowanie sprzętu pomocniczego (np. pasy wzmacniające kręgosłup).

	<ul style="list-style-type: none"> - używanie odzieży dostosowanej do panujących warunków atmosferycznych, - zapewnienie napojów zimnych i gorących w zależności od warunków atmosferycznych, - zapewnienie pomieszczeń do ogrzania się i wypoczynku, - przerwy podczas pracy. 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - używanie odzieży dostosowanej do panujących warunków atmosferycznych, - zapewnienie napojów zimnych i gorących w zależności od warunków atmosferycznych, - zapewnienie pomieszczeń do ogrzania się i wypoczynku, - przerwy podczas pracy. 	
10.	<ul style="list-style-type: none"> - zmienne warunki atmosferyczne (zima, lato), wysoka temperatura i przeciagi, 	<ul style="list-style-type: none"> - Przegrzanie organizmu lub jego wychłodzenie. 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - nieuwaga podczas wykonywania pracy ostrymi narzędziami. 	<ul style="list-style-type: none"> - Przecięcia skóry, naskórka, rany klute, szarpane. 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie szczególnej koncentracji i uwagi podczas wykonywanych czynności, - używanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem. 	<ul style="list-style-type: none"> -

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego			Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych		
		Parametry ryzyka			Parametry ryzyka		
		Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)
1.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne.	S = 15 <i>Oftara śmiertelna</i>	P = 0,5 <i>Możliwe do zaistnienia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	S = 15 <i>Oftara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Możliwe do pomyślenia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>
				Poziom ryzyka przed zastosowaniem środków profilaktycznych R = 45 <u>male</u>			Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych R = 18 <u>akceptowalne</u>

2.	Upadek na tym samym poziomie.	S = 3 <i>Absencja</i>	P = 1 <i>Tylko sporadycznie możliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	Upadek na niższy poziom.	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,5 <i>Możliwe do zaistnienia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Praktycznie niemożliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>
4.	Pożar.	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,5 <i>Możliwe do zaistnienia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Praktycznie niemożliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>
5.	Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego.	S = 3 <i>Absencja</i>	P = 1 <i>Tylko sporadycznie możliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
6.	Stres.	S = 3 <i>Absencja</i>	P = 3 <i>Mało prawdopodobne, ale możliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 <i>Absencja</i>	P = 1 <i>Tylko sporadycznie możliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>
7.	Porażenie prądem elektrycznym.	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 3 <i>Mało prawdopodobne, ale możliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 270 <u>duże</u>	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Praktycznie niemożliwe</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>

	Wykonywanie ręcznych prac transportowych.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
9.	Mikroklimat zmienny.	S = 3 Absencja	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
10.	Skaleczenie	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 6 Całkiem możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 36 <u>małe</u>	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

Wnioski

Na podstawie wyliczeń zgodnie z przyjętą metodą określa się ogólny poziom ryzyka jako akceptowalny
zatwierdził:

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

X *[Signature]*
ks. mgr Andrzej Lisboyc

REKTOR

[Signature]

ks. prof. dr hab. Wojciech Zygał

UNIWERSYTET PAPIESKI JANA PAWŁA II
w Krakowie

31-002 Kraków, ul. Kanonicza 25

NIP 676-10-11-948

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Portier-Gospodarz obiektu, Pracownik gospodarczy, Osoba sprzątająca

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

X. Miliński
ks. mgr Andrzej Lichosyński

REKTOR

W. Wójcicki

ks. prof. dr hab. Wojciech Zygała

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Utrzymanie porządku i czystości w wyznaczonych pomieszczeniach zakładu i wokół budynków,
- Wykonywanie nieskomplikowanych napraw niewymagających kwalifikowanych umiejętności,
- Wykonywanie dodatkowych czynności zleconych przez przełożonych.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz oraz na zewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Narzędzia ręczne, drabin, maszyny i urządzenia pomocnicze przy pracach porządkowych.

4. Czynniki mogące powodować wypadki

- Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne
- Upadek na tym samym poziomie
- Upadek na niższy poziom
- Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego
- Stres
- Pożar
- Porażenie prądem elektrycznym
- Wykonywanie ręcznych prac transportowych
- Mikroklimat zmienny
- Skaleczenie

5. Przygotowanie pracownika do pracy

Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia oraz wymagane uprawnienia:

- przygotowanie ogólne – przyuczenie do pracy na stanowisku.
- szkolenia z zakresu BHP – instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie okresowe,
- badania lekarskie: wstępne, okresowe, kontrolne.

Wybrana metoda oceny ryzyka zawodowego:

Niniejszy dokument opracowano w oparciu o metodę RISC SCORE, w którym oszacowana wartość ryzyka liczona jest na podstawie wzoru:

$$R = S \times E \times P$$

gdzie:

R – oszacowana wartość ryzyka zawodowego,

S – skutek, potencjalna strata,

E – ekspozycja na zagrożenie,

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia o danych stratach.

Parametry metody W tabelach 1–4 przedstawiono parametry metody Risk Score.

Szacowanie skutków zdarzenia

Wartość S	Szacowanie strat
1	Miała
3	Średnia
7	Duża
15	Bardzo duża
40	Katastrofa

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

Straty ludzkie	E	Opis ekspozycji
Udzielenie pierwszej pomocy	0,5	Znikoma (raz w roku)
Absencja	1	Minimalna (kilka razy w roku)
Ciężkie uszkodzenia ciała	2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
Jedna ofiara śmiertelna	3	Sporadyczna (raz na tydzień)
Kilka ofiar śmiertelnych	6	Częsta (codziennie)

Szacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wartość P	Opis	Szansa
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,5	Możliwe do zaistnienia	0,01% (1 na 10 000)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
3	Mało prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
6	Całkiem możliwe	10% (1 na 10)
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)

Wartościowanie ryzyka

Wartość ryzyka R	Kategoria ryzyka	Działanie zapobiegawcze	Dopuszczalność ryzyka
$R \leq 20$	Pomijalne	Wskazana kontrola	dopuszczalne
$20 < R < 70$	Małe	Potrzebna kontrola	dopuszczalne
$70 < R < 200$	Istotne	Potrzebna poprawa.	dopuszczalne
$200 < R < 400$	Duże	Potrzebna natychmiastowa poprawa.	niedopuszczalne
$400 < R$	Bardzo duże	Wstrzymanie pracy	niedopuszczalne

Identyfikacja i charakterystyka czynników środowiska pracy

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Skutek zagrożenia	Przeciwdziałanie i środki ochronne

	Pożar	<p>- łatwopalne materiały składowane na stanowiskach pracy lub w ich pobliżu i możliwość ich niezamierzonego podpalenia w wyniku awarii instalacji elektrycznej lub zaproszenia ognia w wyniku palenia tytoniu w obrębie stanowiska pracy.</p>	<p>-</p> <p>Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie i oznakowanie dróg ewakuacji spełniających normy, - zapewnienie wyposażenia stanowisk pracy w zgodną z przepisami przeciwpożarowymi odpowiednią ilość podręcznego (sprawnego) sprzętu gaśniczego i legalizowanego sprzętu gaśniczego i instalacji gaśniczych, - wyznaczenie miejsc do palenia tytoniu i nadzór nad przestrzeganiem zasad palenia tytoniu przez pracowników, - znajomość postępowania na wypadek pożaru, - umiejętności posługiwania się sprzętem gaśniczym.
5.	Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego	<ul style="list-style-type: none"> - długotrwała praca w jednej pozycji ciała- pozycja stojąca, - nieregonomiczne stanowisko pracy, - ręczne prace transportowe. 	<p>-</p> <p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie przerw podczas pracy, - stosowanie zmienności wykonywanej pracy, - przestrzeganie norm transportu ręcznego.
6.	Stres	<ul style="list-style-type: none"> - - duże wymagania przełożonych, konflikty między pracownikami. 	<p>-</p> <p>Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie wymagań do możliwości, psychofizycznych pracownika, - doskonalenie metod instruktażu i szkoleń, - ustalenie jasnego podziału obowiązków między pracownikami, - lepsze planowanie pracy, - dbanie o poprawne stosunki międzyludzkie, - ustalenie jasnych zasad wynagradzania, premiowania i kar regulaminowych, - angażowanie pracowników w ustalanie sposobów i terminów wykonania poszczególnych prac, grafików czasu wolnego.

	<p>Porażenie prądem elektrycznym</p>	<p>- prace naprawcze przy urządzeniach elektrycznych bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem, - zły stan techniczny instalacji elektrycznej - uszkodzone osłony przewodów, uszkodzone, wyrwane ze ściany gniazda elektryczne, użytkowanie niesprawnych przedłużaczy, wtyczek, itp.</p>	<p>- Śmierć, kalectwo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, - stosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem, przed zabezpieczaniem przewodów przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi, - kontrolowanie okresowo stanu izolacji przewodów, - wyłączanie zagrożonych obwodów spod napięcia, - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek, - zgłaszanie przełożonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
8.	<p>Wykonywanie ręcznych prac transportowych</p>	<p>- organizacja pracy, rodzaj wykonywanej pracy (podnoszenie / przenoszenie ciężaru jest zbyt męczące - wykonywane zbyt często lub zbyt długo, wymaga niewygodnej postawy, wymaga powtarzania ciągłych nadwyrężeń), - ramion ponad głowę, wymaga powtarzania ciągłych nadwyrężeń, przemieszczany przedmiot (za ciężki, za duży, trudny do utrzymania, chwiejny lub niestabilny, trudny do objęcia, ograniczający pole widzenia), indywidualne predyspozycje pracownika (sprawność, wiek, stan zdrowia).</p>	<p>- Bóle i skrzywienia kręgosłupa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminowanie ręcznych prac transportowych i ich zmechanizowanie, - przestrzeganie instrukcji bhp, - przestrzeganie norm dźwigania i przemieszczania ładunku, - zapewnienie informacji o przemieszczanym przedmiocie – masa, położenie środka ciężkości, rodzaj substancji, - zapewnienie odpowiednich przerw w pracy, - nie narzucanie tempa wykonania pracy, - realizacja zaleceń lekarza, - prawidłowe usytuowanie ciała i ładunku, - stosowanie sprzętu pomocniczego (np. pasy wzmacniające kręgosłup).

	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - używanie odzieży dostosowanej do panujących warunków atmosferycznych, - zapewnienie napojów zimnych i gorących w zależności od warunków atmosferycznych, - zapewnienie pomieszczeń do ogrzania się i wypoczynku, - przerwy podczas pracy.
10.	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - Przechłodzenie. - Przerzanie organizmu lub jego wychłodzenie.
	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie szczególnej koncentracji i uwagi podczas wykonywanych czynności, - używanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem.
Skłaleczenie	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - Przecięcia skóry, naskórka, rany klute, szarpane.

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego		Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych					
		Parametry ryzyka		Skutki (S)	Parametry ryzyka	Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych			
		Skutki (S)	Ekspozycja (E)				Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Prawdopodobieństwo (P)
1.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne.	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,5 <i>Możliwe do zaistnienia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Możliwe do pomyslenia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 18 <u>akceptowalne</u>

2.	Upadek na tym samym poziomie.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	Upadek na niższy poziom.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
4.	Pożar.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
5.	Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
6.	Stres.	S = 3 Absencja	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
7.	Porażenie prądem elektrycznym.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 270 <u>duże</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

	Wykonywanie ręcznych prac transportowych.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
9.	Mikroklimat zmienny.	S = 3 Absencja	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
10.	Skaleczenie	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 6 Całkiem możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 36 <u>małe</u>	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

Wnioski

Na podstawie wyliczeń zgodnie z przyjętą metodą określa się ogólny poziom ryzyka jako akceptowalny
zatwierdził:

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

x *Andrzej Lisboski*
k.r. mgr. Andrzej Lisboski

REKTOR

Wojciech Zyga

k.r. prof. dr hab. Wojciech Zyga

UNIWERSYTET PAPIESKI JANA PAWŁA II
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 25
NIP 676-10-11-948

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Przewodnik muzealny, Asystent muzealny

KANCLERZ
w Krakowie
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
mgr Andrzej Licbosz

REKTOR



ks. prof. dr hab. Wojciech Zyzak

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Oprowadzanie grup i gości indywidualnych po wystawie stacjonarnej oraz na terenie Krakowa w zakresie dotyczącym zabytków dziedzictwa Krakowskiej Kapituły Katedralnej,
- Wsparcie zespołu merytorycznego w opracowaniu koncepcji muzeum- opracowanie programu warsztatów i lekcji muzealnych,
- Dbanie o wystawę, obsługę i dbanie o sprzęt w salach projekcyjnych,
- Realizacja pilotażowych lekcji i warsztatów muzealnych dla dzieci i młodzieży ze szkół gminnych województwa z uwzględnieniem integracyjnych grup złożonych z osób niewidomych i niedowidzących,
- Ewaluacja programu warsztatów,
- Opracowanie warsztatów pokazowych dla grup nauczycieli,
- Opracowane narzędzi diagnostycznych w postaci ankiet do weryfikacji oceny wdrażanych scenariuszy w kontekście merytorycznym jak i organizacyjnym;
- Działania promocyjno-informacyjne w zakresie programu pilotażowych lekcji i warsztatów muzealnych.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Komputer, drukarka, telefon, urządzenia biurowe.

4. Czynniki mogące powodować wypadki

- Poślizgnięcie, potknięcie i upadek na tej samej płaszczyźnie,
- Upadek na niższy poziom,
- Obciążenie emocjonalne (stres),

- Uderzenie o nieruchome elementy np. elementy konstrukcyjne obiektu,
- Porażenie prądem elektrycznym zasilającym urządzenia biurowe,
- Przeciążenie układu mięśniowo - szkieletowego spowodowane wymuszoną pozycją ciała,
- Przeciążenie narządu wzroku podczas pracy przy komputerze,
- Pożar,
- Mikroklimat zmienny.

5. Przygotowanie pracownika do pracy

Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia oraz wymagane uprawnienia:

- wykształcenie według kwalifikacji stanowiska,
- szkolenia z zakresu BHP – instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie okresowe,
- badania lekarskie: wstępne, okresowe, kontrolne.

Wybrana metoda oceny ryzyka zawodowego:

Niniejszy dokument opracowano w oparciu o metodę RISC SCORE, w którym oszacowana wartość ryzyka liczona jest na podstawie wzoru:

$$R = S \times E \times P$$

gdzie:

R – oszacowana wartość ryzyka zawodowego,

S – skutek, potencjalna strata,

E – ekspozycja na zagrożenie,

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia o danych stratach.

Parametry metody W tabelach 1–4 przedstawiono parametry metody Risk Score.

Szacowanie skutków zdarzenia

Wartość S	Szacowanie strat	Straty ludzkie
1	Miała	Udzielenie pierwszej pomocy
3	Średnia	Absencja
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych
100	Poważna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

E	Opis ekspozycji
0,5	Znikoma (raz w roku)
1	Minimalna (kilka razy w roku)
2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
3	Sporadyczna (raz na tydzień)
6	Częsta (codziennie)
10	Stała

Szacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wartość P	Opis	Szansa
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,5	Możliwe do zaistnienia	0,01% (1 na 10 000)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
3	M mało prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
6	Całkiem możliwe	10% (1 na 10)
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)

Wartościowanie ryzyka

Wartość ryzyka R	Kategoria ryzyka	Działanie zapobiegawcze	Dopuszczalność ryzyka
$R \leq 20$	Pomijalne	Wskazana kontrola	dopuszczalne
$20 < R < 70$	Małe	Potrzebna kontrola	dopuszczalne
$70 < R < 200$	Istotne	Potrzebna poprawa.	dopuszczalne
$200 < R < 400$	Duże	Potrzebna natychmiastowa poprawa.	niedopuszczalne
$400 < R$	Bardzo duże	W wstrzymanie pracy	niedopuszczalne

Identyfikacja i charakterystyka czynników środowiska pracy

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Skutek zagrożenia	Przeciwdziałanie i środki ochronne
1.	Poślizgnięcie, potknięcie i upadek na tej samej płaszczyźnie	<ul style="list-style-type: none"> - nierówne, śliskie powierzchnie, - składowanie towarów i materiałów w przejściach i dojazdach do stanowiska pracy, - potknięcia o meble występujące w obszarze stanowiska pracy. 	<ul style="list-style-type: none"> - - - <p>Słuczenia, zwichnięcia, złamania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie należytej ostrożności, - ograniczenie pośpiechu, - dbałość o ład i porządek na stanowisku pracy.
2.	Upadek na niższy poziom	<ul style="list-style-type: none"> - - przemieszczanie się po schodach, pośpiech w miejscu pracy, nieuwaga. 	<ul style="list-style-type: none"> - <p>Śmierć, stłuczenia, zwichnięcia, złamania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie ostrożności przy wchodzeniu i schodzeniu ze schodów.
3.	Obciążenie emocjonalne (stres)	<ul style="list-style-type: none"> - - - przeciążenie pracą, zbyt mała kadra pracowników, konflikty z współpracownikami. 	<ul style="list-style-type: none"> - - <p>Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie wymagań do możliwości psychofizycznych pracownika, - doskonalenie metod instruktażu i szkoleń, - ustalenie jasnych zasad wynagradzania, premiowania i kar regulaminowych, - właściwa organizacja pracy.
4.	Uderzenie o nieruchome elementy np. elementy konstrukcyjne obiektu	<ul style="list-style-type: none"> - - - - nieuwaga, nieostrożność, zastawione przejścia i dojeżdżanie do stanowisk pracy ograniczona innymi meblami przestrzeń biurowa. 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - <p>Słuczenia, zranienia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie ostrożności, - dbałość o ład i porządek w miejscu wykonywania prac, - działania ograniczające pośpiech. - zachowanie drożności przejść, dojeżdżanie do stanowiska pracy.

	<p>Porażenie prądem elektrycznym zasilającym urządzenia biurowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zły stan techniczny instalacji elektrycznej – uszkodzone osłony przewodów, uszkodzone, wyrwane ze ściany gniazda elektryczne, użytkowanie niesprawnych przedłużaczy, wtyczek, itp. 	<p>Śmierć, kalectwo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek - zgłaszanie położonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
6.	<p>Przeciążenie układu mięśniowo - szkieletowego spowodowane wymuszoną pozycją ciała</p>	<ul style="list-style-type: none"> - długotrwała praca w pozycji siedzącej, nieergonomiczne stanowisko pracy, przenoszenie dokumentów. 	<p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie przerw podczas pracy, - zastosowanie ergonomicznego fotela, - zastosowanie zasad ergonomii podczas organizacji stanowiska pracy - fotel z regulowaną wysokością, podparciem na przedramiona, optymalna przestrzeń na stanowisku biurowym.
7.	<p>Przeciążenie narządu wzroku podczas pracy przy komputerze</p>	<ul style="list-style-type: none"> - długotrwała praca z wykorzystaniem monitorów ekranowych, nieprawidłowe oświetlenie. 	<p>Bóle głowy, choroby narządu wzroku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie instrukcji stanowiskowej dotyczącej m.in. - ustawienia monitora, - oświetlenia zgodnego z normami, - przy nadmiernym nasłonecznieniu stosowanie żaluzji lub rolet, - stosowanie przerw w pracy, - czasowa zmiana rodzaju zajęć, - dbałość o sprawnie funkcjonujące oświetlenie.
8.	<p>Pożar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nieprzestrzeganie obowiązującego zakazu palenia tytoniu, - wyrzucanie niedopałków do koszy na śmieci, - duże nasycenie odbiornikami energii elektrycznej oraz pozostawianie ich bez nadzoru, - użytkowanie obłuzowanych gniazd wtykowych, włączników i wyłączników, - brak lub niewłaściwe prowadzenie przeglądów okresowych, napraw i konserwacji urządzeń i instalacji energetycznych, - stosowanie materiałów wykończeniowych bez wymaganych atestów, - zastawianie dróg ewakuacyjnych różnymi 	<p>Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przegląd instalacji elektrycznej (kontrolę zgodnie z obowiązującymi przepisami), - utrzymanie instalacji elektrycznej w dobrym stanie technicznym, - użytkowanie w sposób prawidłowy gniazd wtykowych, - wyłączenie z eksploatacji gniazd uszkodzonych lub poluzowanych (do czasu usunięcia uszkodzenia), - nie dopuszczanie do przeciążenia instalacji poprzez przekroczenie możliwości przepływu natężenia prądu- wpinanie znacznej liczby odbiorników

		<ul style="list-style-type: none"> - materiałami i sprzętem, zwarcie instalacji elektrycznej. 		do jednego gniazda lub użytkowanie urządzeń o dużym poborze prądu.
9.	<ul style="list-style-type: none"> - - <p>Mikroklimat zmienny</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - <p>zmienne warunki atmosferyczne (zima, lato), wysoka temperatura i przeciągi.</p>	<p>Przegrzanie organizmu lub jego wychłodzenie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - używanie odzieży dostosowanej do panujących warunków atmosferycznych, - zapewnienie napojów zimnych i gorących w zależności od warunków atmosferycznych, - zapewnienie pomieszczeń do ogrzania się i wypoczynku, - przerwy podczas pracy.

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego			Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych		
		Parametry ryzyka		Poziom ryzyka przed zastosowaniem środków profilaktycznych	Parametry ryzyka		Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych
		Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)

1.	Posłizgnięcie, potknięcie i upadek na tej samej płaszczyźnie	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.	Upadek na niższy poziom	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>Małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Możliwe do pomyslenia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>
3.	Obciążenie emocjonalne (stres)	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
4.	Uderzenie o nieruchome elementy np. elementy konstrukcyjne obiektu	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
5.	Porażenie prądem elektrycznym zasilającym urządzenia biurowe	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>Małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>
6.	Przeciążenie układu mięśniowo - szkieletowego spowodowane wymuszoną pozycją	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

	ciała											
7.	Przeciążenie narządu wzroku podczas pracy przy komputerze	S = 3 Absencja	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>Małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>			
8.	Pożar	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 270 <u>Duże</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>Akceptowalne</u>			
9.	Mikroklimat zmienny	S = 3 Absencja	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>			

Wnioski

Na podstawie wyliczeń zgodnie z przyjętą metodą określa się ogólny poziom ryzyka jako akceptowalny.

zatwierdził:

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II

w Krakowie

[Podpis]
ks. mgr Andrzej Liczborski

REKTOR

[Podpis]

ks. prof. dr hab. Wojciech Zygała

UNIWERSYTET PAPIESKI JANA PAWŁA II
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 25
NIP 676-10-11-948

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Sprzedawca

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

X *Michał*
ks. mgr Andrzej Lisboyt

REKTOR

Wojciech

ks. prof. dr hab. Wojciech Zygał

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Zadaniem sprzedawcy jest dokumentowanie obrotu towarowego, wykonywanie operacji rachunkowo-kasowych oraz rozliczanie i zabezpieczanie utargu.
- Czynności te wykonywane są przy obsłudze monitorów ekranowych oraz urządzeniach biurowych. Praca wykonywana jest w pomieszczeniach sklepowych.
- Przygotowanie towarów do sprzedaży, np. Wystawienie ich na półki, witryny
- Odpowiednie wyeksponowanie towarów w celu ich zareklamowania
- Bieżące uzupełnianie towarów na półkach
- Zabezpieczenie towarów przed uszkodzeniem, kradzieżą
- Udzielanie klientom dodatkowych informacji na temat sprzedawanych produktów
- Obsługa klienta (w tym pakowanie towarów, przyjmowanie należności itp.)
- Dbanie o czystość i bezpieczeństwo miejsca pracy

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Komputer z monitorem ekranowym, urządzenia biurowe, kasa fiskalna.

4. Czynniki mogące powodować wypadki

- Uderzenie, przygnięcie przez czynniki materialne
- Upadek na tym samym poziomie
- Upadek na niższy poziom
- Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego

- Stres
- Pożar
- Porażenie prądem elektrycznym
- Wykonywanie ręcznych prac transportowych
- Skaleczenie
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.

5. Przygotowanie pracownika do pracy

Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia oraz wymagane uprawnienia:

- przygotowanie ogólne – przyuczenie do pracy na stanowisku.
- szkolenia z zakresu BHP – instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie okresowe,
- badania lekarskie: wstępne, okresowe, kontrolne.

Wybrana metoda oceny ryzyka zawodowego:

Niniejszy dokument opracowano w oparciu o metodę RISC SCORE, w którym oszacowana wartość ryzyka liczona jest na podstawie wzoru:

$$R = S \times E \times P$$

gdzie:

R – oszacowana wartość ryzyka zawodowego,

S – skutek, potencjalna strata,

E – ekspozycja na zagrożenie,

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia o danych stratach.

Parametry metody W tabelach 1–4 przedstawiono parametry metody Risk Score.

Szacowanie skutków zdarzenia

Wartość S	Szacowanie strat	Straty ludzkie
1	Miała	Udzielenie pierwszej pomocy
3	Średnia	Absencja
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych
100	Poważna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

E	Opis ekspozycji
0,5	Znikoma (raz w roku)
1	Minimalna (kilka razy w roku)
2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
3	Sporadyczna (raz na tydzień)
6	Częsta (codziennie)
10	Stała

Szacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wartość P	Opis	Szansa
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,5	Możliwe do zaistnienia	0,01% (1 na 10 000)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
3	M mało prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
6	Całkiem możliwe	10% (1 na 10)
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)

Wartościowanie ryzyka

Wartość ryzyka R	Kategoria ryzyka	Działanie zapobiegawcze	Dopuszczalność ryzyka
$R \leq 20$	Pomijalne	Wskazana kontrola	dopuszczalne
$20 < R < 70$	Małe	Potrzebna kontrola	dopuszczalne
$70 < R < 200$	Istotne	Potrzebna poprawa.	dopuszczalne
$200 < R < 400$	Duże	Potrzebna natychmiastowa poprawa.	niedopuszczalne
$400 < R$	Bardzo duże	W wstrzymanie pracy	niedopuszczalne

	Pożar	<p>-</p> <p>łatwopalne materiały składowane na stanowiskach pracy lub w ich pobliżu i możliwość ich niezamierzonego podpalenia w wyniku awarii instalacji elektrycznej lub zaprószenia ognia w wyniku palenia tytoniu w obrębie stanowiska pracy.</p>	<p>-</p> <p>Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie i oznakowanie dróg ewakuacji spełniających normy, - zapewnienie wyposażenia stanowisk pracy w zgodną z przepisami przeciwpożarowymi odpowiednią ilość podręcznego (sprawnego) i legalizowanego sprzętu gaśniczego i instalacji gaśniczych, - wyznaczenie miejsc do palenia tytoniu i nadzór nad przestrzeganiem zasad palenia tytoniu przez pracowników, - znajomość postępowania na wypadek pożaru, - umiętność posługiwania się sprzętem gaśniczym.
5.	Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego	<p>-</p> <p>- długotrwała praca w jednej pozycji ciała- pozycja stojąca,</p> <p>- nieergonomiczne stanowisko pracy,</p> <p>- ręczne prace transportowe.</p>	<p>-</p> <p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie przerw podczas pracy, - stosowanie zmienności wykonywanej pracy, - przestrzeganie norm transportu ręcznego.
6.	Stres	<p>-</p> <p>-</p> <p>duże wymagania przełożonych, konflikty między pracownikami.</p>	<p>-</p> <p>Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie wymagań do możliwości, psychofizycznych pracownika, - doskonalenie metod instruktażu i szkoleń, - ustalenie jasnego podziału obowiązków między pracownikami, - lepsze planowanie pracy, - dbanie o poprawne stosunki międzyludzkie, - ustalenie jasnych zasad wynagradzania, premiowania i kar regulaminowych, - angażowanie pracowników w ustalanie sposobów i terminów wykonania poszczególnych prac, grafików czasu wolnego.

	<p>Porażenie prądem elektrycznym</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - prace naprawcze przy urządzeniach elektrycznych bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem, - zły stan techniczny instalacji elektrycznej - uszkodzone osłony przewodów, uszkodzone, wyrwane ze ściany gniazda elektryczne, - użytkowanie niesprawnych przedłużaczy, wtyczek, itp. 	<p>-</p> <p>Śmierć, kalectwo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, - stosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem, - zabezpieczanie przewodów przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi, - kontrolowanie okresowo stanu izolacji przewodów, - wyłączenie zagrożonych obwodów spod napięcia, - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek, - zgłaszanie przełożonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
8.	<p>Wykonywanie ręcznych prac transportowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - organizacja pracy, rodzaj wykonywanej pracy (podnoszenie / przenoszenie ciężaru jest zbyt męczące - wykonywane zbyt często lub zbyt długo, wymaga niewygodnej postawy, wymaga utrzymywania ramion ponad głową, wymaga powtarzania ciągłych samych czynności), - przemieszczany przedmiot (za ciężki, za duży, trudny do utrzymania, chwytajny lub niestabilny, trudny do objęcia, ograniczający pole widzenia), - indywidualne predyspozycje pracownika (sprawność, wiek, stan zdrowia). 	<p>-</p> <p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminowanie ręcznych prac transportowych i ich zmechanizowanie, - przestrzeganie instrukcji bhp, - przestrzeganie norm dźwigania i przemieszczania ładunku, - zapewnienie informacji o przemieszczanym przedmiocie – masa, położenie środka ciężkości, rodzaj substancji, - zapewnienie odpowiednich przerw w pracy, - nie narzucanie tempa wykonania pracy, - realizacja zaleceń lekarza, - prawidłowe usytuowanie ciała i ładunku, - stosowanie sprzętu pomocniczego (np. pasy wzmacniające kręgosłup).

	Skłateczenie	- nieuwaga podczas wykonywania pracy ostrymi narzędziami.	- Przejęcia skóry, naskórka, rany klute, szarpane.	- zachowanie szczególnej koncentracji i uwagi podczas wykonywanych czynności, używanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem.
10.	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.	- długotrwała praca w zaciemnionych i źle oświetlonych miejscach, źle dobrane punkty świetlne, niedostateczne oświetlenie stanowiska pracy.	- Bóle głowy, choroby narządu wzroku.	- doświetlanie stanowiska pracy, stosowanie przerw w pracy, czasowa zmiana rodzaju zajęć, dbałość o sprawnie funkcjonujące oświetlenie, pomiar natężenia światła na stanowisku pracy, stosowanie sprawnych lamp.

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego			Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych					
		Parametry ryzyka			Parametry ryzyka					
		Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)			
1.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne.	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,5 <i>Możliwe do zaistnienia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 <i>Ofiara śmiertelna</i>	P = 0,2 <i>Możliwe do pomyślenia</i>	E = 6 <i>Częsta (codzienna)</i>	Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych	R = 18 <u>akceptowalne</u>

2.	Upadek na tym samym poziomie.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
3.	Upadek na niższy poziom.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
4.	Pożar.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
5.	Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
6.	Stres.	S = 3 Absencja	P = 3 Mало prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
7.	Porażenie prądem elektrycznym.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 3 Mало prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 270 <u>duże</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

	Wykonywanie ręcznych prac transportowych.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
9.	Skaleczenie	S = 1 Udzielenie pierwszej pomocy	P = 6 Całkiem możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 36 <u>małe</u>	S = 1 Udzielenie pierwszej pomocy	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
10.	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.	S = 3 Absencja	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

Wnioski

Na podstawie wyliczeń zgodnie z przyjętą metodą określa się ogólny poziom ryzyka jako akceptowalny

zatwierdził:

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II

w Krakowie
ks. mgr Andrzej Lisboski

REKTOR



ks. prof. dr hab. Wojciech Zyga

UNIWERSYTET PAPIESKI JANA PAWŁA II
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 25
NIP 676-10-11-948

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Magazynier biblioteczny

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

x 
ks. mgr Andrzej Lichodaj

REKTOR



ks. prof. dr hab. Wojciech Zyszek

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Bieżąca realizacja zamówień na materiały biblioteczne
- Przenoszenie zbiorów pomiędzy magazynami
- Utrzymanie porządku i czystości na półkach magazynowych
- Pieczętowanie i włączanie do magazynu nowości książkowych;
- Wyłączania z księgozbioru pozycji zniszczonych przeznaczonych do oprawy introligatorskiej, przygotowanie do wysyłki, odbiór i ponowne włączenie do księgozbioru.
- Drobne naprawy materiałów uszkodzonych,
- Wykonywanie dodatkowych czynności zleconych przez przełożonych.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Komputer, urządzenia biurowe, ręczne wózki.

4. Czynniki mogące powodować wypadki

- Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne
- Upadek na tym samym poziomie
- Upadek na niższy poziom
- Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego
- Stres
- Pożar

- Porażenie prądem elektrycznym
- Wykonywanie ręcznych prac transportowych
- Skaleczenie
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.

5. Przygotowanie pracownika do pracy

Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia oraz wymagane uprawnienia:

- przygotowanie ogólne – przyuczenie do pracy na stanowisku.
- szkolenia z zakresu BHP – instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie okresowe,
- badania lekarskie: wstępne, okresowe, kontrolne.

Wybrana metoda oceny ryzyka zawodowego:

Niniejszy dokument opracowano w oparciu o metodę RISC SCORE, w którym oszacowana wartość ryzyka liczona jest na podstawie wzoru:

$$R = S \times E \times P$$

gdzie:

R – oszacowana wartość ryzyka zawodowego,

S – skutek, potencjalna strata,

E – ekspozycja na zagrożenie,

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia o danych stratach.

Parametry metody W tabelach 1–4 przedstawiono parametry metody Risk Score.

Szacowanie skutków zdarzenia

Wartość S	Szacowanie strat	Straty ludzkie	Szacowanie ekspozycji na zagrożenie	E	Opis ekspozycji
-----------	------------------	----------------	-------------------------------------	---	-----------------

1	Mała	Udzielenie pierwszej pomocy
3	Średnia	Absencja
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych
100	Powazna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych

0,5	Znikoma (raz w roku)
1	Minimalna (kilka razy w roku)
2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
3	Sporadyczna (raz na tydzień)
6	Częsta (codziennie)
10	Stała

Szacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wartość P	Opis	Szansa
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,5	Możliwe do zaistnienia	0,01% (1 na 10 000)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
3	Mало prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
6	Całkiem możliwe	10% (1 na 10)
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)

Wartościowanie ryzyka

Wartość ryzyka R	Kategoria ryzyka	Działanie zapobiegawcze	Dopuszczalność ryzyka
R ≤ 20	Pomijalne	Wskazana kontrola	dopuszczalne
20 < R < 70	Małe	Potrzebna kontrola	
70 < R < 200	Istotne	Potrzebna poprawa.	
200 < R < 400	Duże	Potrzebna natychmiastowa poprawa.	nie dopuszczalne
400 < R	Bardzo duże	Wstrzymanie pracy	

Identyfikacja i charakterystyka czynników środowiska pracy

Lp.	Zagrozenie	Zródło zagrożenia	Skutek zagrożenia	Przeciwdziałanie i środki ochronne
1.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne	<ul style="list-style-type: none"> - - możliwość uderzenia o wystające elementy, uderzenie lub przygniecenie przez spadający przedmiot. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sztuczzenia, zranienia. 	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie środków ochrony indywidualnej, - przestrzeganie instrukcji bhp przy pracach transportowych, - kontrola wykonywania czynności przez przełożonych.
2.	Upadek na tym samym poziomie	<ul style="list-style-type: none"> - - przedmioty i przeszkody mogące znajdować się na drodze przemieszczenia w słabo oświetlonych miejscach, - nieporządek na stanowisku pracy, - śliskie odcinki posadzki. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sztuczzenia, zwichnięcia, złamania. 	<ul style="list-style-type: none"> - oznakowanie miejsc niebezpiecznych znakami i barwami bezpieczeństwa, - oświetlenie miejsc niebezpiecznych, - stosowanie się do obowiązujących znaków i barw bezpieczeństwa, - zachowanie ostrożności, - porządek w obrębie stanowiska pracy.
3.	Upadek na niższy poziom	<ul style="list-style-type: none"> - - - - stosowanie uszkodzonych lub nieodpowiednich drabin, nieporządek w miejscu pracy, nieprawidłowa organizacja pracy, schody. 	<ul style="list-style-type: none"> - Śmierć, złamania, sfuczenia, zwichnięcia, 	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie się do obowiązujących znaków i barw bezpieczeństwa, - zapewnienie odpowiedniego oświetlenia pomieszczeń, - zachowanie ostrożności, - porządek w obrębie stanowiska pracy, - stosowanie sprawnych drabin, - kontrola swoich czynności.

	<p>-</p> <p>łatwopalne materiały składowane na stanowiskach pracy lub w ich pobliżu i możliwość ich niezamierzonego podpalenia w wyniku awarii instalacji elektrycznej lub zaproszenia ognia w wyniku palenia tytoniu w obrębie stanowiska pracy.</p>	<p>-</p> <p>Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie i oznakowanie dróg ewakuacji spełniających normy, - zapewnienie wyposażenia stanowisk pracy w zgodną z przepisami przeciwpożarowymi odpowiednią ilość podręcznego (sprawnego) sprzętu gaśniczego i legalizowanego) sprzętu gaśniczego i instalacji gaśniczych, - wyznaczenie miejsc do palenia tytoniu i nadzór nad przestrzeganiem zasad palenia tytoniu przez pracowników, - znajomość postępowania na wypadek pożaru, - umiejętności posługiwania się sprzętem gaśniczym.
5.	<p>- długotrwała praca w jednej pozycji ciała- pozycja stojąca,</p> <p>- nieergonomiczne stanowisko pracy,</p> <p>- ręczne prace transportowe.</p>	<p>-</p> <p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie przerw podczas pracy, - stosowanie zmienności wykonywanej pracy, - przestrzeganie norm transportu ręcznego.
6.	<p>-</p> <p>-</p> <p>duże wymagania przełożonych, konflikty między pracownikami.</p>	<p>-</p> <p>Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie wymagań do możliwości, psychofizycznych pracownika, - doskonalenie metod instruktażu i szkoleń, - ustalenie jasnego podziału obowiązków między pracownikami, - lepsze planowanie pracy, - dbanie o poprawne stosunki międzyludzkie, - ustalenie jasnych zasad wynagradzania, premiowania i kar regulaminowych, - angażowanie pracowników w ustalanie sposobów i terminów wykonania poszczególnych prac, grafików czasu wolnego.

	<p>-</p> <p>-</p> <p>- prace naprawcze przy urządzeniach elektrycznych bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem,</p> <p>- zły stan techniczny instalacji elektrycznej - uszkodzone osłony przewodów, uszkodzone, wyrwane ze ściany gniazda elektryczne,</p> <p>- użytkowanie niesprawnych przedłużaczy, wtyczek, itp.</p>	<p>-</p> <p>Śmierć, kalectwo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, - stosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem, - zabezpieczanie przewodów przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi, - kontrolowanie okresowo stanu izolacji przewodów, - wyłączanie zagrożonych obwodów spod napięcia, - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek, - zgłaszanie przełożonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
<p>8.</p> <p>Wykonywanie ręcznych prac transportowych</p>	<p>-</p> <p>organizacja pracy, rodzaj wykonywanej pracy (podnoszenie / przenoszenie ciężaru jest zbyt męczące - wykonywane zbyt często lub zbyt długo, wymaga niewygodnej postawy, wymaga utrzymywania ramion ponad głową, wymaga powtarzania ciągłych samych czynności),</p> <p>- przemieszczany przedmiot (za ciężki, za duży, trudny do utrzymania, chwiejny lub niestabilny, trudny do objęcia, ograniczający pole widzenia),</p> <p>- indywidualne predyspozycje pracownika (sprawność, wiek, stan zdrowia).</p>	<p>-</p> <p>Bóle i skrzywienia kręgosłupa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminowanie ręcznych prac transportowych i ich zmechanizowanie, - przestrzeganie instrukcji bhp, - przestrzegania norm dźwigania i przemieszczania ładunku, - zapewnienie informacji o przemieszczanym przedmiocie – masa, położenie środka ciężkości, rodzaj substancji, - zapewnienie odpowiednich przerw w pracy, - nie narzucanie tempa wykonania pracy, - realizacja zaleceń lekarza, - prawidłowe usytuowanie ciała i ładunku, - stosowanie sprzętu pomocniczego (np. pasy wzmacniające kręgosłup).

	Składekzenie	- nieuwaga podczas wykonywania pracy ostrymi narzędziami.	- Przejęcia skóry, naskórka, rany klute, szarpane.	- zachowanie szczególnej koncentracji i uwagi podczas wykonywanych czynności, używanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem.
10.	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.	- długotrwała praca w zaciemnionych i źle oświetlonych miejscach, - źle dobrane punkty świetlne, - nieodstające oświetlenie stanowiska pracy.	- Bóle głowy, choroby narządu wzroku.	- doświetlanie stanowiska pracy, - stosowanie przerw w pracy, - czasowa zmiana rodzaju zajęć, - dbałość o sprawne funkcjonujące oświetlenie, - pomiar natężenia światła na stanowisku pracy, - stosowanie sprawnych lamp.

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego			Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych			
		Parametry ryzyka			Parametry ryzyka			
		Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	
1.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Możliwe do pomyślenia	E = 6 Częsta (codzienna)	Poziom ryzyka przed zastosowaniem środków profilaktycznych Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych R = 18 <u>akceptowalne</u>

2.	Upadek na tym samym poziomie.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	Upadek na niższy poziom.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
4.	Pożar.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>małe</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
5.	Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
6.	Stres.	S = 3 Absencja	P = 3 Mало prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
7.	Porażenie prądem elektrycznym.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 3 Mало prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 270 <u>duże</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>


	Wykonywanie ręcznych prac transportowych.	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
9.	Skaleczenie	S = 1 Udzielenie pierwszej pomocy	P = 6 Całkiem możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 36 <u>małe</u>	S = 1 Udzielenie pierwszej pomocy	P = 3 Mało prawdopodobnie, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
10.	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy.	S = 3 Absencja	P = 3 Mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>małe</u>	S = 3 Absencja	P = 1 Tylko sporadycznie możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

Wnioski

Na podstawie wyliczeń zgodnie z przyjętą metodą określa się ogólny poziom ryzyka jako akceptowalny

zatwierdził:

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

x 
mgr Andrzej Licbosy

REKTOR

ŁOM

As. prof. dr hab. Wojciech Zyzak