

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: Bibliotekarz, Starszy bibliotekarz, Kustosz

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie
Prof. Andrzej Lisboryt
ks. mgr Andrzej Lisboryt

REKTOR

Wm

ks. prof. dr hab. Wojciech Zygała

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Bieżąca obsługa użytkowników biblioteki;
- Udostępnienie zbiorów w wypożyczalni;
- Opracowanie formalne i rzeczowe różnych kategorii zbiorów;
- Ewidencja zbiorów – zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- Porządkowanie zbiorów znajdujących się w obrębie wypożyczalni.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz budynku

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Komputer, drukarka, telefon, kserokopiarka, niszczarka dokumentów, papier, formularze, druki, szafy i regały, biurko wyposażone w elementy zapewniające ergonomiczną obsługę komputera, fotel ergonomiczny do pracy przy komputerze.

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.

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

1 Mała

Straty ludzkie

Udzielenie pierwszej pomocy

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

E

0,5

Opis ekspozycji

Znikoma (raz w roku)

3	Średnia	Absencja	1	Minimalna (kilka razy w roku)
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała	2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna	3	Sporadyczna (raz na tydzień)
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych	6	Częsta (codziennie)
100	Poważna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych	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.	<p>Poślizgnięcie, potknięcie i upadek na tej samej płaszczyźnie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nierówne, śliskie powierzchnie, - składowanie towarów i materiałów w przejściach i dojściach do stanowiska pracy, - potknięcia o meble występujące w obszarze stanowiska pracy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Słuczenia, zwichnięcia, złamania. 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie należytej ostrożności, ograniczenie pośpiechu, dbałość o ład i porządek na stanowisku pracy. 		
2.	<p>Upadek na niższy poziom</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przemieszczanie się po schodach, pośpiech w miejscu pracy, nieuwaga. 	<ul style="list-style-type: none"> - Śmierć, stłuczenia, zwichnięcia, złamania. 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie ostrożności przy wchodzeniu i schodzeniu ze schodów. 		
3.	<p>Obciążenie emocjonalne (stres)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przeciążenie pracą, - zbyt mała kadra pracowników, - konflikty z współpracownikami. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zaburzenia somatyczne, zaburzenia psychiczne. 	<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.	<p>Uderzenie o nieruchome elementy np. elementy konstrukcyjne obiektu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nieuwaga, - nieostrożność, - zastawione przejścia i dojścia do stanowisk pracy ograniczona innymi meblami przestrzeni biurowa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stłuczenia, zranienia. 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie ostrożności, - dbałość o ład i porządek w miejscu wykonywania prac, - działania ograniczające pośpiech, - zachowanie drożności przejść, dojść do stanowiska pracy. 		
5.	<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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Śmierć, kalectwo. 	<ul style="list-style-type: none"> - nie włączanie urządzeń w przypadku stwierdzenia niesprawności przewodów zasilających lub wtyczek - zgłaszanie przelozonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek. 		

6.	<p>Przeciążenie układu mięśniowo - szkieletowego spowodowane wymuszoną pozycją ciała</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - długo trwała 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"> - - - długo trwała 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. <ul style="list-style-type: none"> 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"> - - - - - - - - - - <p>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 materiałami i sprzętem, zwarcie instalacji elektrycznej.</p>	<p>Kalectwo, śmierć, poparzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - - - <p>przeгляд 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 do jednego gniazda lub użytkowanie urządzeń o dużym poborze prądu.</p>

Wartościowanie ryzyka

Lp	Zagrożenie	Szacowanie i wartościowanie poziomu ryzyka zawodowego			Określenie poziomu ryzyka końcowego po zastosowaniu środków profilaktycznych				
		Parametry ryzyka		Skutki (S)	Parametry ryzyka		Skutki (S)		
		Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Poziom ryzyka przed zastosowaniem środków profilaktycznych	Skutki (S)	Prawdopodobieństwo (P)	Ekspozycja (E)	Poziom ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych
1.	Poślizgnięcie, 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>Mate</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Możliwe do pomyślenia	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>Mate</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 ciała	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
7.	Przeciążenie narządu wzroku podczas pracy przy komputerze	S = 3 Absencja	P = 3 Mato prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 54 <u>Mate</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 Malo 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>
----	-------	--------------------------------	--	--------------------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

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 Lisbosy



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: Inroligator

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
w Krakowie

x *Michał*
ks. mgr Arturzej Lisbosy

REKTOR

W. J. Zyga

ks. prof. dr hab. Wojciech Zyga

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Obsługa urządzeń introligatorskich do wykańczania wydruków cyfrowych,
- Drobne ręczne prace przy wykańczaniu wydruków cyfrowych, takie jak: oprawy książkowe miękkie i twarde, foliowanie, bigowanie, bindowanie, laminowanie, klejenie, perforowanie, rycowanie, cięcie, naklejanie oraz inne procesy uszlachetniające
- Utrzymywanie jakości i powtarzalności wykonywanych operacji oraz produktów,
- Odpowiedzialność za terminowość i realizację poszczególnych zadań,

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Maszyny i urządzenia introligatorskie: falcerki, laminatory, krajarki i nożyce introligatorskie, oklejarki, niciarki itp.

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
- Skaleczenie
- Ruchome elementy maszyn

- Czynniki chemiczne drażniące, alergizujące

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	Udziczenie pierwszej pomocy
3	Średnia	Absencja
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała

Szacowanie ekspozycji na zagrożenie

E	Opis ekspozycji
0,5	Znikoma (raz w roku)
1	Minimalna (kilka razy w roku)
2	Okazjonalna (raz w miesiącu)

15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna	3	Sporadyczna (raz na tydzień)
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych	6	Częsta (codziennie)
100	Poważna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych	10	Stąła

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.	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"> - Sztuczenia, 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"> - Sztuczenia, zwichnięcia, złamania. 	<ul style="list-style-type: none"> - oznakowanie miejsc niebezpiecznych znakami i barwanymi 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"> - - - nieporządek w miejscu pracy, - nieprawidłowa organizacja pracy, - schody. 	<ul style="list-style-type: none"> - Śmierć, złamania, stłuczenia, 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, - kontrola swoich czynności.

	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) 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, - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Śmierć, kalectwo. 	<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>Skłalaczenie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nieuwaga podczas wykonywania pracy ostrymi narzędziami. 	<ul style="list-style-type: none"> - Przećięcia skóry, naskórka, rany kłute, szarpane. 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie szczególnej koncentracji i uwagi podczas wykonywanych czynności, - używanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem.
9. 5	<p>Ruchome elementy maszyn</p>	<ul style="list-style-type: none"> - niezachowanie ostrożności i uwagi podczas wykonywania pracy przy obsłudze maszyn 	<ul style="list-style-type: none"> - Złamania, potłuczenia, zmiażdżenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - astosowanie odpowiednich osłon maszyn, szkolenia stanowiskowe
10.	<p>Czynniki chemiczne drażniące, alergizujące</p>	<ul style="list-style-type: none"> - środki konserwujące papier, składniki stosowane w introligatorniach. 	<ul style="list-style-type: none"> - Podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, astma, alergie skórne, zatrucia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stosowanie środków ochrony indywidualnej.

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)	Prawdopodobieństwo (P)		Ekspozycja (E)	
1.	Uderzenie, przygięcie przez czynnik materialne.	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,5 Możliwe do zaistnienia	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 45 <u>male</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Możliwe do pomyślenia	E = 6 Częsta (codzienna)	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>male</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>male</u>	S = 15 Ofiara śmiertelna	P = 0,2 Praktycznie niemożliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>

5.	Przeziączenie 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	
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>
8.	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>
9.	Ruchome elementy maszyn	S = 7 Ciężkie uszkodzenia ciała	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 270 <u>istotne</u>	S = 1 Udziałenie pierwszej pomocy	P = 3 M mało prawdopodobne, ale możliwe	E = 6 Częsta (codzienna)	R = 18 <u>akceptowalne</u>
10.	Czynniki chemiczne drażniące, alergizujące	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>

Wnioski

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

KANCLERZ
 Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II
 w Krakowie
 kr. mgr. Andrzej Lichosy

REKTOR

[Signature]

kr. prof. dr hab. Wojciech Zyzak

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

KARTA OCENY RYZYKA ZA WODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Stanowisko: Fotograf

KANCLERZ
Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II

w Krakowie
Andrzej Litborski
ks. mgr Andrzej Litborski

REKTOR

Wojciech Zyzak

ks. prof. dr hab. Wojciech Zyzak

1. Charakterystyka stanowiska pracy:

- Dobieranie materiałów i rekwizytów do aranżacji i kompozycji ujęć fotograficznych.
- Dobieranie środków trwałych, sprzętu i materiałów fotograficznych do wykonywania zleceń fotograficznych.
- Wykonywanie fotografii portretowych osób lub grup osób.
- Organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami BHP, ppoż. i ochrony środowiska.

2. Lokalizacja stanowiska pracy

- Stanowisko pracy zlokalizowane jest wewnątrz oraz na zewnątrz budynku.

3. Stosowane materiały i środki pracy

- Aparaty fotograficzne, rekwizyty

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
- Mikroklimat zmienny
- Przeciążenie narządu wzroku

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	E	Opis ekspozycji
1	Miała	Udzielenie pierwszej pomocy	0,5	Znikoma (raz w roku)
3	Średnia	Absencja	1	Minimalna (kilka razy w roku)
7	Duża	Ciężkie uszkodzenia ciała	2	Okazjonalna (raz w miesiącu)
15	Bardzo duża	Jedna ofiara śmiertelna	3	Sporadyczna (raz na tydzień)
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych	6	Częsta (codziennie)

100

Poważna katastrofa

Wiele ofiar śmiertelnych

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

	<p>Uderzenie, przygnięcie przez czynniki materialne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - - możliwość uderzenia o wystające elementy, uderzenie lub przygnięcie przez spadający przedmiot. 	<p>-</p> <p>Słuczenia, 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"> - - - przedmioty i przeszkody mogące znajdować się na drodze przemieszczenia w słabo oświetlonych miejscach, - nieporządek na stanowisku pracy, - śliskie odcinki posadzki. 	<p>-</p> <p>Słuczenia, 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"> - - - - stosowanie uszkodzonych lub nieodpowiednich drabin, nieporządek w miejscu pracy, nieprawidłowa organizacja pracy, schody. 	<p>-</p> <p>Śmierć, słuczenia, 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>-</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, - umiejętności posługiwania się sprzętem gaśniczym.
5.	Przeciążenie układu mięśniowo – szkieletowego	<ul style="list-style-type: none"> - długotrwała praca w jednej pozycji ciała- pozycja stojąca, - nieergonomiczne 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"> - - <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 style="text-align: center;">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 przeloczonemu wszelkich uszkodzeń kabli, wtyczek czy gniazdek.
8.	<p>Mikroklimat zmienny</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zmienne warunki atmosferyczne (zima, lato), - wysoka temperatura i przeciągi, 	<p>-</p> <p style="text-align: center;">Przeprzanie 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.
9.	<p>Przeciążenie narządu wzroku podczas pracy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - długotrwała praca w zaciemnionych i źle oświetlonych miejscach, - źle dobrane punkty świetlne, - niedostateczne oświetlenie stanowiska pracy. 	<p>-</p> <p style="text-align: center;">Bóle głowy, choroby narządu wzroku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - doświetlenie stanowiska pracy, - stosowanie przerw w pracy, - czasowa zmiana rodzaju zajęć, - dbałość o sprawnie funkcjonujące oświetlenie, - pomiary 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		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.	Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne.	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 pomyślenia	E = 6 Częsta (codzienna)	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>

