

DOKUMENTACJA

OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

DLA STANOWISKA

Monter kadłubów jednostek pływających
– uczeń / młodociany

STOCZNIA REMONTOWA „NAUTA” S.A.

w Gdyni

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO DLA STANOWISKA

Monter kadłubów jednostek pływających – uczeń/młodociany – WEDŁUG PN-N 18002:2011

Lp	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Skutki	C			Środki profilaktyczne	C		
				P	R			P	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Upadek na tym samym poziomie, poślizgnięcie się, potknięcie się.	Brak ładu i porządku, przeszkody w ciągach komunikacyjnych, śliskie ciągi komunikacyjne, rozlane oleje, zasnieżone i oblodzone ciągi komunikacyjne.	Złamania kończyn, zwichnięcia, stłuczenia.	Ś	D	D	Utrzymanie porządku w ciągach komunikacyjnych, zachowanie drożności przejść, stosowanie obuwia roboczego (ochronnego), zachowanie ostrożności, oczyszczanie ciągów komunikacyjnych ze śniegu, lodu, oleju, zanieczyszczeń, utrzymanie dobrego stanu ciągów komunikacyjnych.	M	M	M
2.	Wpadnięcie do zagłębień, kanałów energetycznych, otworów technologicznych.	Otwarte i niezabezpieczone przed wpadnięciem zagłębienia, kanały energetyczne i otwory technologiczne.	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania, urazy wewnętrzne, śmierć.	D	Ś	D	Zabezpieczanie zagłębień, kanałów energetycznych i otworów technologicznych za pomocą barierek lub kratownic (lub inny skuteczny sposób). Zachowanie szczególnej ostrożności podczas poruszania się po terenie zakładu i remontowanych jednostkach, stosowanie się do oznaczeń zagrożeń.	M	M	M
3.	Uderzenie przez transportowane materiały, przedmioty, narzędzia.	Przenoszone materiały narzędzia, urządzenia za pomocą urządzeń transportu bliskiego.	Stłuczenia, złamania, rany cięte, urazy wewnętrzne, śmierć.	D	Ś	D	Zachowanie bezpiecznej odległości od transportowanych elementów, zachowanie ostrożności, obowiązkowe stosowanie hełmów ochronnych, okularów ochronnych na terenach produkcyjnych i zagrożonych, właściwe zamocowanie przenoszonych ładunków przez hakowych podźwigowych. Zakaz wchodzenia w oznakowany obszar prowadzonych prac transportowych. <u>Zakaz zaczepiania, podwieszania ciężarów na hak suwnicy i dźwigu.</u>	Ś	M	M
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty, narzędzia.	Transport pionowy, przenoszone narzędzia lub transportowane przedmioty, spadające narzędzia, wyposażenie biura	Stłuczenia, rozcięcie naskórka, urazy wewnętrzne, liczne urazy, śmierć	Ś	Ś	Ś	Zachowanie szczególnej ostrożności, nie przechodzenie pod transportowanymi ani zawieszonymi elementami, stosowanie hełmów i okularów ochronnych, utrzymanie porządku, przestrzeganie norm przenoszenia ciężarów, przestrzeganie ogólnych przepisów BHP, właściwe zamocowanie oprzyrządowań lub narzędzi.	M	M	M
5.	Upadek z wysokości na niższy poziom	Uszkodzone rusztowania lub drabiny i podesty, nieostrożne wchodzenie lub schodzenie z drabin, rusztowań, podestów, konstrukcji, trapów, schodni, prace na konstrukcjach, wychylanie się poza barierki.	Liczne obrażenia ciała, urazy wewnętrzne, złamania, śmierć	D	Ś	D	Przed wejściem na rusztowanie upewnienie się, czy zostało ono dopuszczane do użytkowania (czy zostało odebrane przez inspektora ds. rusztowań), sprawdzenie wizualne stanu technicznego rusztowania, drabiny, barierki, zachowanie ostrożności przy wchodzeniu i schodzeniu z rusztowania, schodni, trzymanie się poręczy schodów, trapów, schodni. Zachowanie porządku i czystości powierzchni. Stosowanie 3 punktów kontaktu podczas wchodzenia i schodzenia po drabinach.	M	M	M

6.	Ograniczone przestrzenie, przejścia, dojścia.	Obniżone futryny drzwi, rury, konstrukcje wyposażenia, konstrukcje rusztowań.	Urazy w szczególności głowy, kalectwo, śmierć.	D	Ś	D	Obowiązkowe stosowanie hełmów i okularów ochronnych, zachowanie szczególnej ostrożności, stosowanie znaków ostrzegawczych i informacyjnych w obszarze przeszkód w ciągach komunikacyjnych (oznakowanie w skończone żółto-czarne paski lub skończone biało-czerwone paski). <u>Zakaz wykonywania pracy w zbiornikach, w dniu podwójnym.</u>	Ś	M	M
7.	Ostre krawędzie, ostre przedmioty.	Elementy oprzyrządowania, narzędzi, lin, stropy, ostre krawędzie konstrukcji stalowych.	Rozcięcia naskórka, rany otwarte.	Ś	Ś	Ś	Stosowanie hełmów, rękawic i okularów ochronnych, odzieży roboczej (ochronnej), zachowanie ostrożności podczas używania ostrych narzędzi, wzmożona uwaga podczas podnoszenia i przenoszenia przedmiotów o ostrych krawędziach (zabezpieczanie ostrych krawędzi przenoszonych przedmiotów). <u>Obsługa nożyc gilotynowych, pras pionowych i poziomych, zakładanie ostrzy na maszyny wyłącznie pod nadzorem instruktora.</u>	Ś	M	M
8.	Wysoka temperatura, gorące powierzchnie.	Płomień palnika tlenowo-acetylenowego, iskry i odpryski powstające w strefie prac gorących, krawędzie odpalanych burt, grodzi, elementów wyposażenia, rozgrzane elementy instalacji silnika, olej w węzłach hydraulicznych, sporządzanie gorących napojów.	Poparzenia dłoni, rąk, kończyn dolnych i górnych, poparzenia ciała. Przegrzanie organizmu.	Ś	D	D	Zachowanie szczególnej ostrożności w miejscach wykonywania prac gorących, stosowanie środków ochrony indywidualnej (m.in. rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież roboczą, oraz na stanowisku nauki spawania rękaw i fartuch spawalniczy), ostrożne przenoszenie i nalewanie wrzątku, niestawianie gorących napojów na krawędziach stołów. Zachowanie bezpiecznej odległości od iskiei i odprysków powstających w strefach prac gorących. Stosowanie przerw na ochłodzenie się w okresie letnim, picie zimnych napojów.	Ś	M	M
9.	Niska temperatura, zimne powierzchnie.	Instalacje chłodnicze na statkach, zawory zbiorników gazów technicznych, środek gaśniczy CO2 gaśnicy śniegowej.	Odmrożenia dłoni, ciała.	Ś	Ś	Ś	Zachowanie ostrożności, niedotykanie instalacji i zaworów oszronionych i oblodzonych bez rękawic ochronnych, stosowanie okularów ochronnych, przestrzeganie instrukcji BHP. Zakaz używania gaśnic śniegowych CO2 w celu gaszenia płonącej odzieży na pracownikach. Odpowiednie użytkowanie gaśnicy śniegowej (trzymanie za odpowiedni uchwyt podczas gaszenia pożaru).	Ś	M	M
10.	Zmienne warunki atmosferyczne.	Praca na statkach i na placach montażowych, na otwartych przestrzeniach.	Przeziębienia, choroby.	Ś	Ś	Ś	Stosowanie odpowiedniej odzieży roboczej (ochronnej - przeciwdeszczowej), stosowanie przerw na ogrzanie się w okresie jesienno-zimowym, picie ciepłych napojów.	M	M	M
11.	Zagrożenia komunikacyjne.	Przechodzenie przez jezdnię, podróż służbowa, ruch maszyn i pojazdów (wózki widłowe sztaplarki, podnośniki hydrauliczne).	Liczne urazy, uderzenie, obtarcie, kalectwo, śmierć.	Ś	Ś	Ś	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, zachowanie ograniczonego zaufania do innych użytkowników drogi, zachowanie szczególnej ostrożności. Poruszanie się po terenie zakładu wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi. Stosowanie elementów odbłaskowych na odzieży roboczej (ochronnej) lub kamizelek odbłaskowych.	Ś	M	M
12.	Obciążenie układu mięśniowo- szkieletowego.	Praca w wymuszonej pozycji ciała, ręczne prace transportowe. Ograniczone przestrzenie.	Choroby układu mięśniowo-szkieletowego.	D	M	Ś	Przerwy w pracy, właściwe przygotowanie stanowiska pracy, przestrzeganie zasad ergonomii i norm obowiązujących podczas ręcznych prac transportowych przy przenoszeniu przedmiotów na odległość powyżej 25 m (powyżej 16 r. ż. 12 kg przy stałym obciążeniu, 20 kg przy jednostkowym obciążeniu). Zakaz przekraczania dopuszczalnych mas przenoszonych przedmiotów. Podnoszenie ciężarów przy ugiętych nogach i wyprostowanym grzbiecie, trzymając przedmiot przy ciele. <u>Zakaz prowadzenia prac załadunkowych i wyładunkowych, przy przewożeniu ciężarów środkami transportu, przy</u>	M	M	M

							przetaczaniu beczek, bali, kłoców itp. Zakaz prowadzenia prac wymagających stale wymuszonej i niewygodnej pozycji ciała tj prac wykonywanych w pozycji pochylonej lub w przysiadzie oraz prac wykonywanych na kolanach.			
13	Hałas powyżej 80 dB .	Wykonywanie pracy w rejonach występowania nadmiernego hałasu (tj. prace szlifierkami i prace montersko-kadłubowe, prace kowalskie itp.).	Choroby narządu słuchu, niedosłuch, głuchota.	Ś	Ś	Ś	Obowiązkowe stosowanie ochronników słuchu (wkładki i nauszники przeciwhałasowe) ograniczanie ekspozycji na hałas, ograniczenie ilości pracujących młodocianych w strefie hałasu, ograniczenie czasowe przebywania młodocianych w rejonie prac głośnych. Oznakowywanie pomieszczeń i stref wymagających stosowania SOI.	M	M	M
14	Hałas do 80 dB.	Pracujące urządzenia biurowe (drukarki, skanery, niszczarki), hałas z zewnątrz (prace wykonywane w niedalekim sąsiedztwie budynku).	Zmęczenie, rozdrażnienie, rozproszenie uwagi, utrudnienie komunikacji słownej.	Ś	Ś	Ś	Ograniczenie ekspozycji na hałas, nieprzekraczanie norm hałasu wytwarzanego przez urządzenia.	M	M	M
15	Prąd elektryczny (porażenie prądem).	Uszkodzony osprzęt elektryczny (gniazda, wtyczki, izolacja na kablach, urządzenia elektryczne, elektronarzędzia).	Kalectwo, śmierć.	D	Ś	D	Stosowanie sprawnego i sprawdzonego sprzętu, zgłaszanie zauważonych uszkodzeń i wad, przestrzeganie instrukcji BHP, szczególna ostrożność, codzienne dokonywanie oględzin wizualnych sprzętu. Zabezpieczanie kabli elektrycznych przed uszkodzeniem. Naprawy urządzeń elektrycznych wyłącznie przez osoby do tego uprawnione. <u>Zakaz samodzielnego wykonywania napraw sprzętu elektrycznego.</u> <u>Zakaz prowadzenia zagrażających porażeniem prądem elektrycznym, w tym w szczególności: wszelkie prace przy obsłudze urządzeń energetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyjątkiem napięcia obniżonego (bezpiecznego).</u> <u>Prace przenośnymi narzędziami ręcznymi z napędem elektrycznym i pneumatycznym (szlifierki, młotki) wyłącznie pod nadzorem instruktora.</u> <u>Zakaz samodzielnej obsługi i przebywania w pobliżu automatów spawalniczych.</u>	M	Ś	M
16	Przenoszenie ładunków – przy pracy dorywczej.	Przenoszenie ręczne elementów, materiałów używanych w procesie pracy, na odległość 25m przez młodocianego przy obciążeniu przeciętnie cztery razy na godzinę.	Zmiany chorobowe układu kostno – szkieletowego (szczególnie kręgosłupa), przeciążenie mięśni, możliwa niezdolność do wykonywanej pracy.	Ś	Ś	Ś	Zakaz przekraczania obowiązujących norm przenoszenia przedmiotów. Znajomość norm dźwigania (do ukończenia 16 r.z. – 15kg, od 16 r.z. – 25kg), przestrzeganie, instrukcji wykonywania pracy	M	M	M
17	Przenoszenie ładunków – przy powtarzalnym obciążeniu.	Przenoszenie ręczne elementów, materiałów używanych w procesie pracy, na odległość 25m przez młodocianego przy obciążeniu powtarzalnym.	Zmiany chorobowe układu kostno – szkieletowego (szczególnie kręgosłupa), przeciążenie mięśni, możliwa niezdolność do wykonywanej pracy.	Ś	Ś	Ś	Znajomość norm dźwigania (do ukończenia 16 r.z. – 8 kg, od 16 r.z. – 12kg), przestrzeganie instrukcji wykonywania pracy	M	M	M

18	Iskry, odpryski obrabianych materiałów, pyły.	Szlifowanie szlifierkami tarczowymi, frezami palcowymi, spawanie.	Uraz oczu, punktowe oparzenia, zapalenie się odzieży.	D	D	D	Zachowanie bezpiecznej odległości od miejsc wykonywania czynności szlifowania (prac gorących), stosowanie ochron indywidualnych okulary rękawice maski przeciwpyłowe, stosowanie odzieży trudnopalnej przeznaczonej do wykonywania prac gorących (używanie długich rękawów), wzmożona ostrożność, konieczny osobisty nadzór instruktora przy wykonywaniu prac spawalniczych (młodociani powyżej 17 lat), nieprzekraczanie maksymalnego czasu pracy przy pracach spawalniczych, który dla młodocianych wynosi 3 godziny na dobę. <u>Prace spawalnicze wyłącznie pod nadzorem instruktora.</u>	M	Ś	M
19	Pożar, wybuch.	Palenie papierosów w miejscach niedozwolonych, iskry, niedopałki, zaproszenie ognia, zapalenie się materiałów łatwopalnych znajdujących się w strefie prowadzonych prac gorących.	Oparzenia, zatrucie, urazy ciała, śmierć.	D	M	Ś	Stosowanie odzieży trudnopalnej przeznaczonej do wykonywania prac gorących. Przestrzeganie instrukcji przeciwpożarowych, palenie papierosów w miejscach wyznaczonych, <u>kategoryczny zakaz palenia papierosów na jednostkach i w miejscach zagrożonych wybuchem.</u> Sprawdzanie przeciwległych obszarów w miejscach prowadzonych prac spawalniczych.	Ś	M	M
20	Praca na wysokości do 3m.	Praca na przejezdnych pomostach roboczych, rusztowaniach.	Urazy, stłuczenia, złamania kończyn	M	Ś	M	Zabezpieczenie i nadzór nad prowadzonymi pracami na wysokości. Zachowywanie należytej ostrożności przy wykonywanej pracy, stosowanie środków ochrony indywidualnej, zbiorowej (zakaz <u>samodzielnego zdejmowania poręczy i innych elementów rusztowań</u>), <u>zakaz wychylania się poza obrys rusztowania bez stosowania szelek bezpieczeństwa z linką.</u> Zakaz wporadzenia prac na wysokości powyżej 3 m, <u>grożących upadkiem z wysokości, w tym w szczególności związanych z przymusową pozycją ciała, w przestrzeni ograniczonej oraz narażających na zmienny mikroklimat, prowadzonych na zewnątrz budynku.</u>	M	M	M
21	Nieodpowiednie oświetlenie.	Niektóre miejsca na remontowanych jednostkach.	Stłuczenia, zwichnięcia kończyn	Ś	Ś	Ś	Stosowanie podręcznych latarek (nahełmowych), niewchodzenie w rejony bez zainstalowania odpowiedniego oświetlenia, zachowanie szczególnej ostrożności. <u>Zakaz wykonywania prac przy nieodpowiednim oświetleniu, przy których wykonywaniu parametry oświetlenia nie odpowiadają wymaganiom określonym w Polskich Normach.</u>	M	M	M
22	Obciążenie psychiczne (stres).	Występowanie sytuacji konfliktowych (uczeń – instruktor lub współpracownicy), nieznajomość wykonywanej pracy, brak doświadczenia, konieczność odnalezienia się w nowej sytuacji, skomplikowane zadania.	Możliwość występowania chorób krążenia (spowodowane długotrwałym stresem), częstsze pomyłki przy wykonywanej pracy, zniechęcenie, obniżenie wydajności pracy.	Ś	Ś	Ś	Stały nadzór instruktora nad pracą młodocianego, uzgadnianie podejmowanych decyzji z instruktorem, nadzór nad sposobem wykonywanej pracy. <u>Zakaz wykonywania prac zagrażających prawidłowemu rozwojowi psychicznemu.</u>	M	M	M
23	Pyły i dymy spawalnicze	Pyły i dymy spawalnicze powstałe w obszarze prowadzonych prac gorących	Choroby układu oddechowego, płuc, pylica, uduszenie.	D	Ś	D	Stosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych, nawiewów i wyciągów. <u>Zakaz przebywania i wykonywania prac narażających na szkodliwe działanie pyłów bez stosowania ochron, masek przeciwpyłowych.</u>	Ś	M	M

Gdynia, dnia 01.09.2021r

Wykaz i opis stanowisk pracy
(do oceny ryzyka zawodowego)

Część I. Wykaz stanowisk pracy

Lp.	Nazwa stanowiska pracy	Lokalizacja:
1.	Monter kadłubów okrętowych jednostek pływających – uczeń/młodociany	Stocznia Remontowa Nauta S.A. Gdynia ul. Czechosłowacka 3
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10		

Osoby wyznaczone do Zespołu oceny ryzyka zawodowego:

Tomasz Berent, Krzysztof Buczkowski, Łukasz Król

Pełniąca Obowiązki
PREZESA ZARZĄDU

Podpis Kierownika K.O

Część II. Opis stanowisk pracy (w części II podaje się szczegółowe dane, oddzielnie dla każdego stanowiska pracy wymienionego w części I)

Stanowisko pracy - MONTER KADŁUBÓW JEDNOSTEK PŁYWAJĄCYCH – UCZEŃ/MŁODOCIANY

(nazwa stanowiska - zgodnie z wykazem w części I)

1.1. Liczba osób zatrudnionych na stanowisku:

.....

1.2. Stosowane środki pracy (maszyny, urządzenia, narzędzia):

.....Narzędzia ręczne i elektryczne (pilniki, młotki, imadło, piły, wycinaki, wiertarki).....
.....oraz suwmiarki, kątomierze, palniki oraz spawarki w pod nadzorem instruktora zgodnie z ilością godzin zawartych w programie praktycznej nauki zawodu.....

.....
.....
.....
.....
.....

1.2. Stosowane materiały (substancje i materiały):

.....
.....
.....
.....
.....

1.3. Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy (czynności):

.....Nauka wykonywania czynności na stanowisku pracy pod nadzorem instruktora (pracę na warsztacie ręcznymi narzędziami przy stole monterskim)

.....
.....
.....
.....

1.4. Stosowane środki ochrony indywidualnej:

.....Odzież robocza, hełm ochronny, okulary ochronne, nauszники lub wkładki przeciwhałasowe, obuwie ochronne, rękaw i fartuch spawalniczy, przyłbica spawalnicza

.....
.....
.....

LISTA KONTROLNA ZAGROZEŃ

Lp.	ZAGROŻENIE	TAK	Nie	Uwagi
1	Potknięcie się na tym samym poziomie	X		
2	Poślizgnięcie się	X		
3	Wpadnięcie do zagłębień	X		
4	Uderzenie przez nieruchome przedmioty	X		
5	Uderzenie przez spadające przedmioty	X		
6	Przeciążenie percepcyjne wzroku		X	
7	Upadek z wysokości	X		
8	Ograniczone przestrzenie (przejścia, dojścia)	X		
9	Ostre krawędzie, ostrza	X		
10	Wysoka temperatura – gorące napoje	X		
11	Niska temperatura, zimne powierzchnie	X		
12	Zmienne warunki atmosferyczne		X	
13	Zagrożenia komunikacyjne	X		
14	Hałas do 80 dB	X		
15	Hałas powyżej 80 dB	X		
16	Wibracja		X	
17	Infradźwięki		X	
18	Ultradźwięki		X	
19	Promieniowanie jonizujące (RTG)		X	
20	Promieniowanie laserowe		X	
21	Promieniowanie podczerwone, nadfioletowe		X	
22	Pole elektromagnetyczne		X	
23	Pole elektrostatyczne		X	
24	Elektryczność statyczna		X	
25	Prąd elektryczny	X		
26	Nieodpowiednie oświetlenie	X		
27	Płyny pod ciśnieniem (gazy)	X		
28	Pyły rakotwórcze		X	
29	Pyły powodujące pylice	X		
30	Pyły i odpryski materiału	X		
31	Dymy, spaliny, opary	X		
32	Brak dostatecznej ilości tlenu		X	
33	Czynniki chemiczne - duszące		X	
34	Czynniki chemiczne - toksyczne		X	
35	Czynniki chemiczne - drażniące		X	
36	Czynniki chemiczne - uczulające		X	
37	Czynniki chemiczne – żrące		X	

38	Czynniki chemiczne – rakotwórcze		X	
39	Czynniki chemiczne - mutagenne		X	
40	Czynniki biologiczne – mikroorganizmy, makroorganizmy		X	
41	Toksyny i alergeny		X	
42	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	X		
43	Obciążenie emocjonalne – stres zawodowy	X		
44	Obciążenie psychiczne	X		
45	Agresja osób	X		
46	Inne			
47				

UWAGI KOŃCOWE

- Bezwzględnie stosować się do obowiązujących zarządzeń Prezesa i Dyrekcji Firmy, instrukcji BHP i do wydawanych poleceń przełożonych.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości w zakresie BHP zwrócić się do przełożonego lub służby BHP.
- W razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom, pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego (art.210 K.P.)

SYMBOLE I PARAMETRY RYZYKA ZAWODOWEGO

SYMBOLE

C - ciężkość, P - prawdopodobieństwo, R - ryzyko

PARAMETRY

M- małe, S - średnie, D - duże,

OGÓLNY POZIOM RYZYKA ZAWODOWEGO WYSTĘPUJĄCEGO (PO REDUKCJI) NA STANOWISKU MONTER KADŁUBÓW JEDNOSTEK PŁYWAJĄCYCH – UCZEŃ/MŁODOCIANY OCENIA SIĘ JAKO MAŁY – AKCEPTOWALNY.

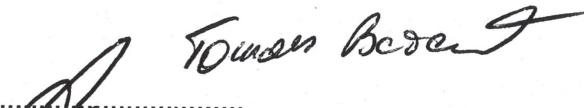
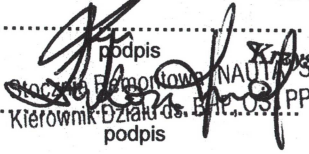
DATA PRZEPROWADZENIA OCENY RYZYKA:01.09.2021 r.....


Ocenę przeprowadzili:

a) Tomasz Berent
imię i nazwisko

b) Krzysztof Buczkowski
imię i nazwisko

c) Łukasz Król
imię i nazwisko


.....
podpis Zakładowy Spółeczny Inspektor Pracy
S.R. „NAUTA” S.A.
.....

.....
Kierownik Działu ds. BHP, OS, PPOŻ
podpis
Łukasz Król

ZATWIERDZIŁ:

.....
pełniąca Obowiązki
Przewodniczącego
podpis K.K.O.
Monika Kozakiewicz