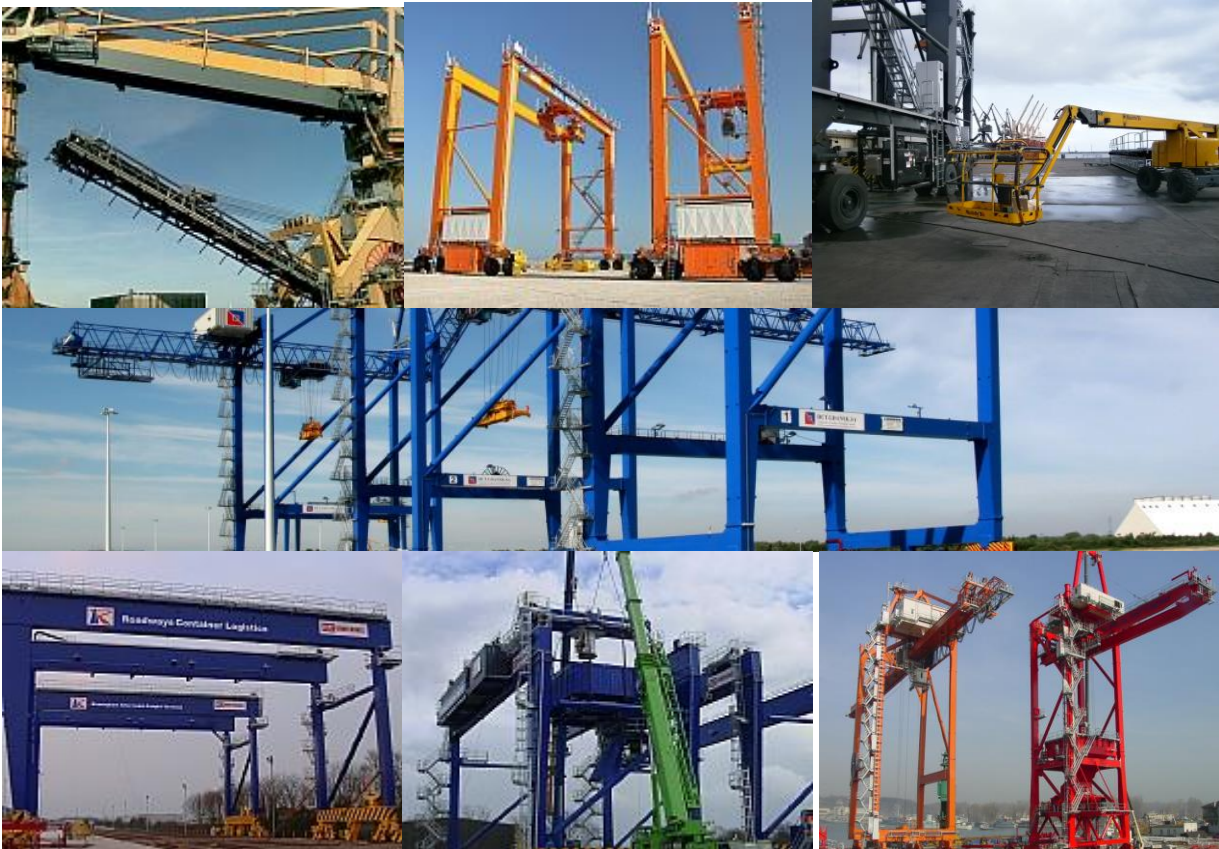


OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO



Montaż portowych urządzeń przeładunkowych

Ocena ryzyka metodą PN-N- 18002:2011

1. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku elektromonter,
2. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku monter (ślusarz),
3. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku goście na placu montażowym,
4. Ocena ryzyka podczas załadunku (rozładunku) urządzeń na nabrzeżu,
5. Ocena ryzyka zawodowego obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym.
6. Obsługa podnośnika koszowego z napędem silnikowym i napędem elektrycznym.

Spis treści:**I. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku elektromonter.**

1. Opis stanowiska pracy.....	3
2. Zakres obowiązków.....	3
3. Organizacja pracy.....	3
4. Wymagania.....	3
5. Identyfikacja zagrożeń.....	4
6. Stosowane środki profilaktyczne.....	5
7. Zagrożenia na stanowisku.....	5
8. Karta oceny ryzyka.....	6

II. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku monter (ślusarz).

1. Opis stanowiska pracy.....	9
2. Zakres obowiązków.....	9
3. Organizacja pracy.....	9
4. Wymagania.....	9
5. Identyfikacja zagrożeń.....	10
6. Stosowane środki profilaktyczne.....	11
7. Zagrożenia na stanowisku.....	11
8. Karta oceny ryzyka.....	12

III. Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku goście na placu montażowym.

1. Informacje ogólne.....	15
2. Karta oceny ryzyka.....	16

IV. Ocena ryzyka podczas załadunku (rozładunku) urządzeń na nabrzeżu.


1. Opis stanowiska pracy.....	17
2. Zakres obowiązków.....	17
3. Organizacja pracy.....	17
4. Wymagania.....	17
5. Identyfikacja zagrożeń.....	18
6. Stosowane środki profilaktyczne.....	19
7. Zagrożenia na stanowisku.....	19
8. Karta oceny ryzyka.....	20

V. Ocena ryzyka zawodowego obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym.

1. Opis stanowiska.....	24
2. Zakres obowiązków operatora.....	24
3. Wymagane kwalifikacje.....	24
4. Organizacja pracy.....	25
5. Identyfikacja zagrożeń.....	25
6. Karta oceny ryzyka.....	27

VI. Obsługa podnośnika koszowego z napędem silnikowym i napędem elektrycznym.

1. Opis stanowiska pracy.....	35
2. Zakres obowiązków.....	35
3. Organizacja pracy.....	36
4. Wymagania.....	37
5. Identyfikacja zagrożeń.....	37
6. Karta oceny ryzyka.....	39

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku elektromonter

1. Opis stanowiska pracy:

Praca elektromontera odbywa się w pomieszczeniach zamkniętych, jak i na terenie otwartym.

2. Zakres obowiązków:

Do obowiązków elektromontera należy:

- montaż elementów i podzespołów według dokumentacji technicznej
- montaż wewnętrznych i zewnętrznych instalacji zasilających
- zabezpieczanie przewodów elektrycznych
- sprawdzanie zgodności wykonywanych prac montażowych ze schematami elektrycznymi, specyfikacją techniczną, montażową i konstrukcyjną
- dobór odpowiednich materiałów przewodzących zgodnie z projektem instalacji elektrycznej
- współpraca z brygadzistą w zakresie realizacji zadań związanych z zakresem obowiązków

3. Organizacja pracy:

Praca odbywa się na jednej zmianie od godz. 6⁴⁵ do godz. 14⁴⁵ z przerwą śniadaniową od godz. 11⁰⁰ do godz. 11¹⁵ przez 5 dni w tygodniu. Rytm zajęć oraz ich organizację określają warunki technologiczne obowiązujące w zakładzie.

4. Wymagane wykształcenie, doświadczenie, uprawnienia i stan zdrowia:

Certyfikaty:


- Uprawnienia SEP

Umiejętności:

- samodzielność
- sumienność i dokładność
- umiejętności manualne
- umiejętność pracy zespołowej i partnerskiej
- umiejętność czytania rysunków technicznych

5. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia
Upadek na tym samym poziomie.	Śliskie i nierówne powierzchnie, zatarasowane przejścia.	Złamania kończyn, zwichnięcia, potłuczenia.
Upadek na niższy poziom.	Prace montażowe i naprawcze wykonywane na wysokości.	Złamania, zwichnięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.
Pyły i odpryski.	Wiercenie, szlifowanie i cięcie materiałów.	Urazy oczu, choroby układu oddechowego.
Ruchome przedmioty, elementy i części maszyn.	Zły stan narzędzi ręcznych (tępe ostrza, źle opawione rękojeści). Brak lub uszkodzone osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Niezamierzone uruchomienie maszyny lub urządzenia.	Obrażenia ciała, śmierć.
Wymuszona pozycja ciała.	Prace instalacyjne i remontowe wykonywane na wysokości oraz na tym samym poziomie.	Zwyrodnienia kostno-stawowe.
Słabe światlenie.	Niedostateczne oświetlenie naturalne. Brak lub źle dobrane źródła światła. Źle dobrane oprawy oświetleniowe.	Osłabienie lub uszkodzenie wzroku.
Pożar	Źle dobrane parametry instalacji el. Niedbale wykonane prace instalacyjne. Materiały łatwo palne umieszczone obok rozgrzanych przedmiotów lub obok urządzeń elektrycznych.	Oparzenia, śmierć.
Hałas.	Wiercenie i cięcie materiałów. Odgłosy dochodzące z innych stanowisk pracy i z ulicy.	Choroby narządu słuchu.
Wibracje.	Wykorzystywane elektronarzędzia	Choroby stawów, choroby układu ruchu.
Zmienne warunki atmosferyczne.	Niskie lub wysokie temperatury, opady deszczu lub śniegu.	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.
Stres.	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.
Porażenie prądem elektrycznym.	Prace naprawcze lub montażowe przy urządzeniach el. bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.	Śmierć

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

	Prace z użyciem lamp przenośnych i elektronarzędzi w warunkach dużej wilgotności lub dokonywane w metalowych zbiornikach.	Śmierć
	Kontakt z metalowymi obudowami maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, które mogą znaleźć się pod napięciem.	Śmierć
	Możliwość natrafienia na przewody elektryczne pod napięciem podczas wiercenia wiertarką el. w ścianach.	Śmierć, urazy ciała.
	Uszkodzenia izolacji przewodów wiodących prąd.	Śmierć

6. Stosowane środki profilaktyczne:

Pracownik elektromonter przystępujący do pracy ma na sobie kompletny strój roboczy i ochronny oraz sprzęt ochrony osobistej, tzn.:

- obuwie robocze z podnoskami
- rękawice ochronne izolujące
- kask chroniący głowę przed uderzeniem oraz
- okulary lub przyłbice chroniące twarz.


Pracownik ma też do dyspozycji środki ochrony układu oddechowego.

Pracownik ma procedury i instrukcje postępowania, w tym instrukcje ppoż.

Inne środki profilaktyczne to:

- okresowe szkolenia bhp i badania lekarskie,
- nadzór nad stanem technicznym wyposażenia zakładu,
- podręczny sprzęt ppoż.

7. Zagrożenia występujące na stanowisku elektromonter:

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Karta oceny ryzyka zawodowego elektromontera wykonana zgodnie z PN – N – 18002:2011

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Przed oceną			Środki profilaktyczne	Po redukcji		
				Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw	Ryzyko		Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw	Ryzyko
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1.	Upadek na tym samym poziomie.	Śliskie i nierówne powierzchnie, zatarasowane przejścia.	Złamania kończyn, zwignięcia, potłuczenia.	D	S	D niedop.	Utrzymywać porządek na stanowisku pracy. Zabezpieczyć właściwy stan dróg transportowych.	S	S	S dop.
2.	Upadek na niższy poziom.	Prace montażowe i naprawcze wykonywane na wysokości.	Złamania, zwignięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.	S	D	D niedop.	Stosować odpowiednio dobrane i zabezpieczone drabiny oraz pomosty robocze. W razie konieczności stosować sprzęt zabezpieczający, m.in. słupolazy i uprząże bezpieczeństwa. W razie potrzeby stosować asekurację, prowadzoną przez drugiego pracownika.	M	D	S dop.
3.	Pyły i odpryski.	Wiercenie, szlifowanie i cięcie materiałów.	Urazy oczu, choroby układu oddechowego.	S	S	S dop.	Stosować okulary ochronne, osłony twarzy i półmasksi.	M	M	M dop.
4.	Ruchome przedmioty, elementy i części maszyn.	Zły stan narzędzi ręcznych (tępe ostrza, źle oprawione rękojeści). Brak lub uszkodzone osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Niezamierzone uruchomienie maszyny lub urządzenia.	Obrażenia ciała, śmierć.	D	S	D niedop.	Stosować prawidłowo oprawione narzędzia ręczne. Rozmiary i typy narzędzi dobierać do rodzaju wykonywanej pracy. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Przenosić na inne miejsce elektronarzędzia po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Zachować szczególną ostrożność.	S	S	S dop.
5.	Wymuszona pozycja ciała.	Prace instalacyjne i remontowe wykonywane na wysokości oraz na tym samym	Zwyrodnienia kostno-stawowe.	S	M	S dop.	Stosować odpowiednią rotację pracowników przy wykonywaniu prac wymagających wymuszonej pozycji ciała. Stosować odpowiednie do zagrożeń i ergonomiczne ochrony	M	M	M dop.



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 30.05.2022

		poziomie.					osobiste, m.in. nakolanniki, przy pracach uzasadniających korzystanie z tego rodzaju wyposażenia.			
6.	Słabe światlenie.	Niedostateczne oświetlenie naturalne. Brak lub źle dobrane źródła światła. Źle dobrane oprawy oświetleniowe.	Osłabienie lub uszkodzenie wzroku.	S	M	S dop.	Dbać o właściwe oświetlenie naturalne stanowisk pracy, m.in. poprzez zapewnienie czystości okien, świetlików i naświetli. Stosować zgodne z normami sztuczne oświetlenie stanowisk pracy. Oprócz oświetlenia ogólnego stosować oświetlenie stanowiskowe.	M	M	M dop.
7.	Pożar	Źle dobrane parametry instalacji el. Niedbale wykonane prace instalacyjne. Materiały łatwo palne umieszczone obok rozgrzanych przedmiotów lub obok urządzeń elektrycznych.	Oparzenia, śmierć.	S	D	D niedop.	Prace wykonywać ściśle według zatwierdzonego projektu robót. Stosować właściwie dobrane zabezpieczenia nadprądowe. Wyposażyć stanowisko w wymagany sprzęt ppoż. Zachować szczególną ostrożność.	M	D	S dop.
8.	Hałas.	Wiercenie i cięcie materiałów. Odgłosy dochodzące z innych stanowisk pracy i z ulicy.	Choroby narządu słuchu.	D	S	D niedop.	Stosować w razie potrzeby ochronniki słuchu. Stosować sprawne technicznie elektronarzędzia.	M	S	M dop.
9.	Wibracje.	Wykorzystywane elektronarzędzia	Choroby stawów, choroby układu ruchu.	S	S	S dop.	Stosowanie sprawnych elektronarzędzi, używanie rękawic przeciw wibracyjnym.	M	S	M dop.
10.	Zmienne warunki atmosferyczne.	Niskie lub wysokie temperatury, opady deszczu lub śniegu.	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.	M	S	M dop.	Wyposażyć pracownika w odpowiednią do warunków atmosferycznych odzież ochronną. Zapewnić napoje i posiłki profilaktyczne w czasie prac na otwartej przestrzeni lub w niekorzystnym mikroklimacie, zgodnie z wymogami rozporządzenia RM (Dz.U. nr 60/1996, poz. 279).	M	S	M dop.
11.	Stres.	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.	D	S	D niedop.	Dostosowywać wymagania do możliwości psychofizycznych pracownika. Przestrzegać norm dotyczących czasu pracy. Doskonalić metody instruktażu i szkoleń, kładąc szczególny nacisk na sposoby ograniczenia zagrożeń na stanowisku. Ustalić jasne zasady wynagradzania, premiowania i nakładania kar.	M	S	M dop.
12.	Porażenie prądem elektrycznym.	Prace naprawcze lub montażowe przy urządzeniach el. bez odłączenia napięcia lub bez właściwego	Śmierć	D	D	D niedop.	Unikać prac prowadzonych pod napięciem, a jeśli są one konieczne, to stosować środki do bezpiecznego ich wykonywania. Stosować sprawny sprzęt ochronny	M	D	S dop.



ANALIZA RYZYKA


Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 30.05.2022

	zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.					i nieuszkodzone narzędzia – drażki i kleszcze izolacyjne, wskaźniki napięcia, rękawice dielektryczne, izolacyjne narzędzia monterskie. Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem – zgodnie z instrukcją stanowiskową. Omawiać zagadnienie podczas codziennych odpraw z pracownikami.			
	Prace z użyciem lamp przenośnych i elektronarzędzi w warunkach dużej wilgotności lub dokonywane w metalowych zbiornikach.	Śmierć	D	D	D niedop.	Stosować w takich przypadkach zasilanie napięciem bezpiecznym 24 V.	M	D	S dop.
	Kontakt z metalowymi obudowami maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, które mogą znaleźć się pod napięciem.	Śmierć	D	D	D niedop.	Kontrolować stan techniczny wyłączników różnicowo-prądowych. Sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Przeprowadzać okresową kontrolę zerowań i uziemień. Stosować elektronarzędzia wyposażone w sprawne uchwyty wykonane z materiałów izolacyjnych. Nie eksploatować elektronarzędzi na zewnątrz budynków podczas opadów atmosferycznych.	M	D	S dop.
	Możliwość natrafienia na przewody elektryczne pod napięciem podczas wiercenia wiertarką el. w ścianach.	Śmierć, urazy ciała.	D	D	D niedop.	Wyłączać zagrożone obwody spod napięcia. Stosować detektory napięcia. Korzystać z dokumentacji budowlano-montażowej.	M	D	S dop.
	Uszkodzenia izolacji przewodów wiodących prąd.	Śmierć	D	D	D niedop.	Zabezpieczyć przewody przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi. Kontrolować okresowo stan izolacji przewodów.	M	D	S dop.

Łączna ocena ryzyka: Siedem zagrożeń na poziomie małym – dopuszczalnym, dziewięć na poziomie średnim – dopuszczalnym. Łączna ocena ryzyka plasuje się na poziomie średnim – dopuszczalnym.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Monter suwnic placowych

1. Opis stanowiska pracy:

Praca montera suwnic placowych odbywa się na terenie otwartym (plac montażowy).

2. Zakres obowiązków:

Do obowiązków elektromontera należy:

- montaż elementów i podzespołów według dokumentacji technicznej
- rozładunek elementów urządzenia
- montaż elementów urządzenia
- rozruchu próbny
- wykonywanie prac ślusarskich, spawalnicze, konserwatorskich
- zabezpieczanie elementów konstrukcji
- sprawdzanie zgodności wykonywanych prac montażowych ze schematami, specyfikacją techniczną, montażową i konstrukcyjną
- współpraca z brygadzystą w zakresie realizacji zadań związanych z zakresem obowiązków

3. Organizacja pracy:

Praca odbywa się na jednej zmianie od godz. 6⁴⁵ do godz. 14⁴⁵ z przerwą śniadaniową od godz. 11⁰⁰ do godz. 11¹⁵ przez 5 dni w tygodniu. Rytm zajęć oraz ich organizację określają warunki technologiczne obowiązujące w zakładzie.

4. Wymagane wykształcenie, doświadczenie, uprawnienia i stan zdrowia:

Wymagania:


- aktualne badania lekarskie
- badania lekarskie – praca na wysokości – bez przeciwwskazań
- uprawnienia PRS (jeżeli wykonuje prace spawalnicze)

Umiejętności:

- samodzielność
- sumienność i dokładność
- umiejętności manualne
- umiejętność pracy zespołowej i partnerskiej
- umiejętność czytania rysunków technicznych

5. Identyfikacja zagrożeń:

Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia
Upadek na tym samym poziomie.	Śliskie i nierówne powierzchnie, zatarasowane przejścia.	Złamania kończyn, zwichnięcia, potłuczenia.
Upadek na niższy poziom.	Prace montażowe i naprawcze wykonywane na wysokości.	Złamania, zwichnięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.
Przygnięcie	Ruchome, luźne elementy montowanych konstrukcji.	Stłuczenia, złamania uszkodzenia ciała, śmierć
Pyły i odpryski.	Wiercenie, szlifowanie i cięcie materiałów.	Urazy oczu, choroby układu oddechowego.
Ruchome przedmioty, elementy i części maszyn.	Zły stan narzędzi ręcznych (tępe ostrza, źle opawione rękojeści). Brak lub uszkodzone osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Niezamierzone uruchomienie maszyny lub urządzenia.	Obrażenia ciała, śmierć.
Promieniowanie	Prace spawalnicze.	Bóle głowy, nudności.
Wymuszona pozycja ciała.	Prace instalacyjne i remontowe wykonywane na wysokości oraz na tym samym poziomie.	Zwyrodnienia kostno-stawowe.
Słabe światlenie.	Niedostateczne oświetlenie naturalne. Brak lub źle dobrane źródła światła. Źle dobrane oprawy oświetleniowe.	Osłabienie lub uszkodzenie wzroku.
Wybuch	Butle z gazem.	Poparzenia powierzchni ciała, uszkodzenie słuchu, wzroku.
Pożar	Źle dobrane parametry instalacji el. Niedbale wykonane prace instalacyjne. Materiały łatwo palne umieszczone obok rozgrzanych przedmiotów lub obok urządzeń elektrycznych.	Oparzenia, śmierć.
Hałas.	Wiercenie i cięcie materiałów. Odgłosy dochodzące z innych stanowisk pracy i z ulicy.	Choroby narządu słuchu.
Wibracje.	Wykorzystywane elektronarzędzia	Choroby stawów, choroby układu ruchu.
Zmienne warunki atmosferyczne.	Niskie lub wysokie temperatury, opady deszczu lub śniegu.	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.
Kontakt z substancjami i preparatami chemicznymi	Farby, rozpuszczalniki, utwardzacz	Choroby układu oddechowego, podrażnienia skóry, oczu, narządów oddechowych
Stres.	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.
Porażenie prądem elektrycznym.	Prace naprawcze lub montażowe przy urządzeniach el. bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.	Śmierć
	Prace z użyciem lamp przenośnych i elektronarzędzi w warunkach dużej wilgotności lub dokonywane w metalowych zbiornikach.	Śmierć

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

	Kontakt z metalowymi obudowami maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, które mogą znaleźć się pod napięciem.	Śmierć
	Możliwość natrafienia na przewody elektryczne pod napięciem podczas wiercenia wiertarką el.	Śmierć, urazy ciała.
	Uszkodzenia izolacji przewodów wiodących prąd.	Śmierć

6. Stosowane środki profilaktyczne:

Pracownik przystępujący do pracy ma na sobie kompletny strój roboczy i ochronny oraz sprzęt ochrony osobistej, tzn.:

- obuwie robocze z podnoskami
- rękawice ochronne
- kask chroniący głowę przed uderzeniem oraz
- okulary lub przyłbice chroniące twarz.


Pracownik ma też do dyspozycji środki ochrony układu oddechowego.

Pracownik ma procedury i instrukcje postępowania, w tym instrukcje ppoż.

Inne środki profilaktyczne to:

- okresowe szkolenia bhp i badania lekarskie,
- nadzór nad stanem technicznym wyposażenia zakładu,
- podręczny sprzęt ppoż.

7. Zagrożenia występujące na stanowisku monter suwnic placowych (ślusarz):

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Karta oceny ryzyka zawodowego monterów suwnic placowych wykonana zgodnie z PN – N – 18002:2011

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Przed oceną			Środki profilaktyczne	Po redukcji		
				Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw	Ryzyko		Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw	Ryzyko
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1.	Upadek na tym samym poziomie.	Śliskie i nierówne powierzchnie, zatarasowane przejścia.	Złamania kończyn, zwichnięcia, potłuczenia.	D	S	D niedop.	Utrzymywać porządek na stanowisku pracy. Zabezpieczyć właściwy stan dróg transportowych.	S	S	S dop.
2.	Upadek na niższy poziom.	Prace montażowe i naprawcze wykonywane na wysokości.	Złamania, zwichnięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.	S	D	D niedop.	Stosować odpowiednio dobrane i zabezpieczone drabiny oraz pomosty robocze. W razie konieczności stosować sprzęt zabezpieczający, m.in. słupolazy i uprząże bezpieczeństwa. W razie potrzeby stosować asekurację, prowadzoną przez drugiego pracownika.	M	D	S dop.
3.	Przygniecenie	Ruchome, luźne elementy montowanych konstrukcji.	Stłuczenia, złamania uszkodzenia ciała, śmierć	S	D	D niedop.	Prawidłowe zabezpieczenie elementów konstrukcji, wzmożona uwaga, zachowanie ostrożności podczas montażu. Przestrzeganie przepisów BHP.	M	D	S dop.
4.	Pyły i odpryski.	Wiercenie, szlifowanie i cięcie materiałów.	Urazy oczu, choroby układu oddechowego.	S	S	S dop.	Stosować okulary ochronne, osłony twarzy i półmaski.	M	M	M dop.
5.	Ruchome przedmioty, elementy i części maszyn.	Zły stan narzędzi ręcznych (tępe ostrza, źle oprawione rękojeści). Brak lub uszkodzone osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Niezamierzone uruchomienie maszyny lub urządzenia.	Obrażenia ciała, śmierć.	D	S	D niedop.	Stosować prawidłowo oprawione narzędzia ręczne. Rozmiary i typy narzędzi dobierać do rodzaju wykonywanej pracy. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Przenosić na inne miejsce elektronarzędzia po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Zachować szczególną ostrożność.	S	S	S dop.



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 30.05.2022

6.	Promieniowanie	Prace spawalnicze.	Bóle głowy, nudności.	D	S	D niedop.	Stosowanie środków ochrony indywidualnej, przestrzeganie przepisów BHP podczas wykonywania prac spawalniczych. Przestrzeganie procedur postępowania podczas spawania.	M	D	S dop.
7.	Wymuszona pozycja ciała.	Prace instalacyjne i remontowe wykonywane na wysokości oraz na tym samym poziomie.	Zwyrodnienia kostno-stawowe.	S	M	S dop.	Stosować odpowiednią rotację pracowników przy wykonywaniu prac wymagających wymuszonej pozycji ciała. Stosować odpowiednie do zagrożeń i ergonomiczne ochrony osobiste, m.in. nakolanniki, przy pracach uzasadniających korzystanie z tego rodzaju wyposażenia.	M	M	M dop.
8.	Słabe światlenie.	Niedostateczne oświetlenie naturalne. Brak lub źle dobrane źródła światła. Źle dobrane oprawy oświetleniowe.	Osłabienie lub uszkodzenie wzroku.	S	M	S dop.	Dbać o właściwe oświetlenie naturalne stanowisk pracy, m.in. poprzez zapewnienie czystości okien, świetlików i naświetli. Stosować zgodne z normami sztuczne oświetlenie stanowisk pracy. Oprócz oświetlenia ogólnego stosować oświetlenie stanowiskowe.	M	M	M dop.
9.	Wybuch	Butle z gazem.	Poparzenia powierzchni ciała, uszkodzenie słuchu, wzroku.	S	D	D niedop.	Zachowanie szczególnej ostrożności podczas prac z wykorzystaniem gazów palnych. Przestrzeganie przepisów P.POŻ. Zachowanie szczególnej ostrożności. Przestrzeganie przepisów BHP. Regularne kontrole stanu technicznego używanych butli z gazami palnymi.	M	D	S dop.
10.	Pożar	Źle dobrane parametry instalacji el. Niedbale wykonane prace instalacyjne. Materiały łatwo palne umieszczone obok rozgrzanych przedmiotów lub obok urządzeń elektrycznych.	Oparzenia, śmierć.	S	D	D niedop.	Prace wykonywać ściśle według zatwierdzonego projektu robót. Stosować właściwie dobrane zabezpieczenia nadprądowe. Wyposażyć stanowisko w wymagany sprzęt ppoż. Zachować szczególną ostrożność.	M	D	S dop.
11.	Hałas.	Wiercenie i cięcie materiałów. Odgłosy dochodzące z innych stanowisk pracy i z ulicy.	Choroby narządu słuchu.	D	S	D niedop.	Stosować w razie potrzeby ochronniki słuchu. Stosować sprawne technicznie elektronarzędzia.	M	S	M dop.
12.	Wibracje.	Wykorzystywane elektronarzędzia	Choroby stawów, choroby układu ruchu.	S	S	S dop.	Stosowanie sprawnych elektronarzędzi, używanie rękawic przeciw wibracyjnym.	M	S	M dop.
13.	Zmienne warunki atmosferyczne.	Niskie lub wysokie temperatury, opady deszczu lub śniegu.	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.	M	S	M dop.	Wyposażyć pracownika w odpowiednią do warunków atmosferycznych odzież ochronną. Zapewnić napoje i posiłki profilaktyczne w czasie prac na otwartej przestrzeni lub w niekorzystnym mikroklimacie, zgodnie z wymogami rozporządzenia RM (Dz.U. nr 60/1996, poz. 279).	M	S	M dop.




ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk


Data aktualizacji. 30.05.2022

	Kontakt z substancjami i preparatami chemicznymi	Farby, kleje, rozpuszczalniki	Choroby skórne, uszkodzenia wzroku, narządów oddechowych, zatrucia	D	S	D	Stosować środki ochrony indywidualnej w postaci rękawic,			
14.	Stres.	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.	D	S	D niedop.	Dostosowywać wymagania do możliwości psychofizycznych pracownika. Przestrzegać norm dotyczących czasu pracy. Doskonalić metody instruktażu i szkoleń, kładąc szczególny nacisk na sposoby ograniczenia zagrożeń na stanowisku. Ustalić jasne zasady wynagradzania, premiowania i nakładania kar.	M	S	M dop.
15.	Porażenie prądem elektrycznym.	Prace naprawcze lub montażowe przy urządzeniach el. bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.	Śmierć	D	D	D niedop.	Unikać prac prowadzonych pod napięciem, a jeśli są one konieczne, to stosować środki do bezpiecznego ich wykonywania. Stosować sprawny sprzęt ochronny i nieuszkodzone narzędzia – drążki i kleszcze izolacyjne, wskaźniki napięcia, rękawice dielektryczne, izolacyjne narzędzia monterskie. Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem – zgodnie z instrukcją stanowiskową. Omawiać zagadnienie podczas codziennych odpraw z pracownikami.	M	D	S dop.
		Prace z użyciem lamp przenośnych i elektronarzędzi w warunkach dużej wilgotności lub dokonywane w metalowych zbiornikach.	Śmierć	D	D	D niedop.	Stosować w takich przypadkach zasilanie napięciem bezpiecznym 24 V.	M	D	S dop.
		Kontakt z metalowymi obudowami maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, które mogą znaleźć się pod napięciem.	Śmierć	D	D	D niedop.	Kontrolować stan techniczny wyłączników różnicowo-prądowych. Sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Przeprowadzać okresową kontrolę zerowań i uziemień. Stosować elektronarzędzia wyposażone w sprawne uchwyty wykonane z materiałów izolacyjnych. Nie eksploatować elektronarzędzi na zewnątrz budynków podczas opadów atmosferycznych.	M	D	S dop.
		Możliwość natrafienia	Śmierć, urazy ciała.	D	D	D	Wyłączać zagrożone obwody spod napięcia. Stosować	M	D	S

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

		na przewody elektryczne pod napięciem podczas wiercenia wiertarką el. w ścianach.				niedop.	detektory napięcia. Korzystać z dokumentacji budowlano-montażowej.			dop.
		Uszkodzenia izolacji przewodów wiodących prąd.	Śmierć	D	D	D niedop.	Zabezpieczyć przewody przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi. Kontrolować okresowo stan izolacji przewodów.	M	D	S dop.

Łączna ocena ryzyka: Siedem zagrożeń na poziomie małym – dopuszczalnym, dwanaście na poziomie średnim – dopuszczalnym. Łączna ocena ryzyka plasuje się na poziomie średnim – dopuszczalnym.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

GOŚCIE NA PLACU MONTAŻOWYM

1. Informacje ogólne:


Osoby odwiedzające, kontrolujące i nie będące podwykonawcą,

Osoba przybywająca na teren montażu suwnicy lub nabrzeża podczas załadunku lub rozładunków elementów suwnicy powinna przebywać pod nadzorem Kierownika Projektu lub innej osoby przez niego wyznaczonej.

Obowiązkiem Kierownika Projektu jest zapoznanie Gości z zasadami bezpieczeństwa oraz zagrożeniami występującymi na placu montażowym lub nabrzeżu.


W przypadku wymogu udania się Gości poza pomieszczenia dozoru (w rejony wykonywanych prac), należy wyposażyć Gości w kask ochronny oraz kamizelkę ostrzegawczą, okulary ochronne.

W razie wystąpienia awarii, zagrożenia miejscowego lub katastrofy Gość zobowiązany jest do podporządkowania się decyzjom i zaleceniom osoby towarzyszącej.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY								Data 09.10.2021	
Stanowisko pracy		Goście			Sporządził: Specjalista ds. BHP Katarzyna Ksiuk				
Charakterystyka stanowiska pracy: Osoby odwiedzające PZT Sp. z o.o. Osoby starające się o pracę, przedstawiciele handlowi, kooperanci.					Dokumenty odniesienia: – PN-N-18002, – normy zakładowe, – przepisy wewnątrzzakładowe, – instrukcje.				
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Ciężkość szkód	Prawdopodobieństwo	Oszacowane ryzyko	Działania profilaktyczne	Ryzyko po redukcji	Dopuszczalność ryzyka	
1.	Zagrożenie urazami związanymi z potknięciem, poślizgnięciem i upadkiem.	Drogi komunikacyjne na terenie placu budowy.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Zachowanie ładu i porządku na ciągach komunikacyjnych.	Małe	Dopuszczalne	
2.	Zagrożenie urazami powodowanymi przez wystające elementy, ostre krawędzie, chropowate powierzchnie.	Elementy deskowań oraz maszyn i urządzeń wykorzystywanych (eksploatowanych) na placu budowy.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Okresowa kontrola stanu ww. urządzeń. Przechodzenie tylko przez wytyczone drogi	Małe	Dopuszczalne	
3.	Zagrożenie urazami związanymi z poruszającymi się maszynami (wypadki drogowe)	Wypadki drogowe.	Duża	Prawdopodobne	Duże	Przestrzeganie przepisów o ruchu drogowym. Przestrzeganie wymiaru czasu pracy.	Małe	Dopuszczalne	
Uwagi:			Opracował:			Zatwierdził:			

Łączna ocena ryzyka: ryzyko małe dopuszczalne

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Załadunek i rozładunek urządzeń i elementów na nabrzeżu

1. Opis stanowiska pracy:

Prace przeładunkowe wykonuje się na zamkniętych placach budów lub nabrzeży, przez co teren prowadzonych prac jest ogrodzony w sposób uniemożliwiający swobodne wejście tam osób niezatrudnionych. Teren przeładunku jest dodatkowo oznakowany znakami bezpieczeństwa informującymi o potencjalnych zagrożeniach dla osób mogących znaleźć się w strefie wykonywanych prac. Jest to o tyle istotne, że prace prowadzone są często w pasie drogowym nabrzeża, przez co należy

- całkowicie zamknąć ruchu na drodze lub nabrzeżu
- znacznie ograniczyć prędkość pojazdów

Prace przeładunkowe mogą być prowadzone tylko przy sprzyjających warunkach atmosferycznych

2. Zakres obowiązków:

- przygotowanie urządzenia do przeładunku
- zabezpieczenie części wrażliwych na warunki atmosferyczne
- dobór odpowiedniego sprzętu przeładunkowego
- dbanie o bezpieczny przebieg rozładunku

3. Organizacja pracy:

Praca odbywa się na jednej zmianie od godz. 6⁴⁵ do godz. 14⁴⁵ z przerwą śniadaniową od godz. 11⁰⁰ do godz. 11¹⁵ przez 5 dni w tygodniu. Rytm zajęć oraz ich organizację określają warunki technologiczne obowiązujące w zakładzie.

4. Wymagane wykształcenie, doświadczenie, uprawnienia i stan zdrowia:

Wymagania:


- aktualne badania lekarskie
- badania lekarskie – praca na wysokości – bez przeciwwskazań
- szkolenie stanowiskowe
- dobra znajomość ręcznych sygnałów (sygnalista hakowy)

Umiejętności:

- samodzielność
- sumienność i dokładność
- umiejętności manualne
- umiejętność pracy zespołowej i partnerskiej

**5. Identyfikacja zagrożeń:**

Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia
Upadek na niższy poziom	Prace przeładunkowe na wysokości	Złamania, zwichnięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.
Upadek na tym samym poziomie	Śliskie i nierówne nawierzchnie.	Złamania kończyn, zwichnięcia, potłuczenia.
Elementy ostre i wystające	Wystające, ostre elementy konstrukcji.	Obrażenia ciała, śmierć.
Zmienne warunki atmosferyczne	Praca w niski lub wysokich temperaturach, opady deszczu lub śniegu	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.
Uderzenie o nieruchome przedmioty	Ruchome elementy żurawia lub sprzętu pomocniczego.	Śmierć, kalectwo.
Uderzenie przez spadające przedmioty.	Transportowane elementy konstrukcji, awaria dźwigu. Zerwanie się transportowanego ładunku.	Obrażenia ciała, przygniecenie, śmierć.
Potrącenie przez ruchome obiekty	Ładowane, rozładowywane i transportowane elementy. Maszyny i pojazdy poruszające się w trakcie przeładunku.	Obrażenia ciała, śmierć.
Przeciążenie układu ruchu	Wymuszona pozycja ciała	
Przygniecenie operatora przez żurawia	Przewrócenie się żurawia.	Obrażenia ciała, przygniecenie, śmierć.
Uderzenie o nieruchome przedmioty	Nieruchome przeszkody znajdujące się w okolicy prac przeładunkowych.	Obrażenia ciała, stłuczenia.
Stres	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.
Porażenie prądem elektrycznym	Urządzenia elektryczne, zaczepienie żurawiem o urządzenia zasilane prądem elektrycznym, linie energetyczne.	Śmierć, urazy ciała.
Hałas	Praca mechanizmów maszyn używanych do przeładunku	Choroby narządu słuchu.
Gorące powierzchnie	Rozgrzane elementy urządzeń przeładunkowych.	Poparzenia termiczne.
Substancje i mieszaniny chemiczne	Smary, oleje.	Podrażnienia oczu, skóry.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

6. Stosowane środki profilaktyczne

Pracownik elektromonter przystępujący do pracy ma na sobie kompletny strój roboczy i ochronny oraz sprzęt ochrony osobistej, tzn.:

- obuwie robocze z podnoskami
- rękawice ochronne izolujące
- kask chroniący głowę przed uderzeniem oraz
- okulary lub przyłbice chroniące twarz.


Pracownik ma też do dyspozycji środki ochrony układu oddechowego.

Pracownik ma procedury i instrukcje postępowania, w tym instrukcje ppoż.


Inne środki profilaktyczne to:

- okresowe szkolenia bhp i badania lekarskie,
- nadzór nad stanem technicznym wyposażenia zakładu,
- podręczny sprzęt ppoż.


7. Zagrożenia występujące przy załadunku i rozładunku urządzeń i elementów:

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY						Data: 09.04.2021		
Stanowisko pracy / czynność		Załadunek (wyładunek) konstrukcji stalowych (urządzenia przeładunkowe)			Sporządził: Specjalista ds. BHP Katarzyna Ksiuk			
Charakterystyka stanowiska pracy: Załadunek (rozładunek) konstrukcji, urządzeń przeładunkowych na statki lub barki z nabrzeży portowych.					Dokumenty odniesienia: – PN-N-18002, – normy zakładowe, – przepisy wewnątrzzakładowe, – instrukcje.			
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Ocena ryzyka (początkowa)			Działania profilaktyczne	Ocena ryzyka po redukcji	
			Ciężkość szkód	Prawdopodobieństwo	Oszacowanie ryzyka		Ryzyko po redukcji	Dopuszczalność ryzyka
1.	Upadek na niższy poziom	Prace przeładunkowe na wysokości	średnia	prawdopodobne	średnia	Stosować odpowiednio dobrane i zabezpieczone drabiny oraz pomosty robocze. W razie konieczności stosować sprzęt zabezpieczający, m.in. słupolazy i uprzącze bezpieczeństwa. W razie potrzeby stosować asekurację, prowadzoną przez drugiego pracownika.	małe	dopuszczalne
2.	Upadek na tym samym poziomie	Śliskie i nierówne nawierzchnie.	małe	prawdopodobne	małe	Utrzymywać porządek na stanowisku pracy. Zabezpieczyć właściwy		

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

						stan dróg transportowych.		
3.	Elementy ostre i wystające	Wystające, ostre elementy konstrukcji.	małe	prawdopodobne	małe	Czyste drogi komunikacyjne, dbałość o zabezpieczenie ostrych elementów, duża uwaga	małe	dopuszczalne
4.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca w niski lub wysokich temperaturach, opady deszczu lub śniegu	małe	prawdopodobne	małe	Wyposażyć pracownika w odpowiednią do warunków atmosferycznych odzież ochronną. Zapewnić napoje i posiłki profilaktyczne w czasie prac na otwartej przestrzeni lub w niekorzystnym mikroklimacie, zgodnie z wymogami rozporządzenia RM (Dz.U. nr 60/1996, poz. 279).	małe	dopuszczalne
5.	Pochwycenie lub uderzenie przez elementy będące w ruchu	Ruchome elementy żurawia lub sprzętu pomocniczego.	duże	mało prawdopodobne	średnie	Nie wykonywać zbędnych prac podczas działania urządzenia. Stosować się do instrukcji stanowiskowej.	małe	dopuszczalne
6.	Uderzenie przez spadające przedmioty.	Transportowane elementy konstrukcji, awaria dźwigu. Zerwanie się transportowanego ładunku.	duże	prawdopodobne	duże	Wzmoczona uwaga, przestrzeganie procedur, środki ochrony indywidualnej. zakaz przechodzenia pod	małe	dopuszczalne

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

						zawieszonym lub przemieszczanym ładunkiem		
7.	Potrącenie przez ruchome objekty	Ładowane, rozładowywane i transportowane elementy. Maszyny i pojazdy poruszające się w trakcie przeładunku.	średnia	prawdopodobne	średnia	Wzmoczona uwaga, przestrzeganie przepisów, ograniczone zaufanie do innych pracowników.	małe	dopuszczalne
8.	Przeciążenie układu ruchu	Wymuszona pozycja ciała,	średnia	prawdopodobne	średnia	Stabilność żurawia zależy od jakości gleby.	małe	dopuszczalne
9.	Przygnięcie operatora przez żurawia	Przewrócenie się żurawia.	duże	mało prawdopodobne	duże	Operator nie powinien przekraczać dopuszczalnego obciążenia unoszonego ciężaru. Operator w czasie pracy żurawia powinien zachować szczególną ostrożność.	małe	dopuszczalne
10	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Nieruchome przeszkody znajdujące się w okolicy prac przeładunkowych.	średnie	prawdopodobne	średnie	Duża uwaga.	małe	dopuszczalne
11	Stres	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	małe	prawdopodobne	małe	Dostosowywać wymagania do możliwości psychofizycznych pracownika. Przestrzegać norm dotyczących czasu pracy. Doskonalić metody instruktażu i szkoleń, kładąc szczególny nacisk na sposoby ograniczenia	małe	dopuszczalne




ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 30.05.2022

						zagrożeń na stanowisku. Ustalić jasne zasady wynagradzania, premiowania i nakładania kar.		
12.	Porażenie prądem elektrycznym	Urządzenia elektryczne, zaczeplenie żurawiem o urządzenia zasilane prądem elektrycznym, linie energetyczne.	duże	mało prawdopodobne	duże	Dobry stan techniczny instalacji, przestrzeganie przepisów, duża koncentracja, dobra organizacja pracy na budowie.	małe	dopuszczalne
13.	Hałas	Praca mechanizmów maszyn używanych do przeładunku	średnie	prawdopodobne	średnie	Stosować w razie potrzeby ochronniki słuchu. Stosować sprawne technicznie elektronarzędzia.	małe	dopuszczalne
14	Gorące powierzchnie	Rozgrzane elementy urządzeń przeładunkowych.	średnie	prawdopodobne	średnie	Wzmoczona uwaga, obsługa urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi, stosowanie rękawic ochronnych.	małe	dopuszczalne
15.	Substancje i mieszaniny chemiczne	Smary, oleje.	średnie	prawdopodobne	średnie	Przestrzeganie zasad obsługi.	małe	dopuszczalne

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

Ocena ryzyka zawodowego obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym

1. Opis stanowiska

Operator wózków jezdniowych z napędem silnikowym wykonuje swoje podstawowe obowiązki w kabinie maszyny (Valmet 15 000kg), lub w układarce, która nie ma wyciszenia, lub obudowy (układarki do 4500kg). Jednostkę napędową stanowi silnik wysokoprężny. Układy robocze, podobnie jak sterowanie pracą wózków jezdniowych realizowane jest hydraulicznie.

Operatorzy wózków jezdniowych z napędem silnikowym obsługują oraz utrzymują w należyłym stanie technicznym wózki podnośniki widłowe, układarki oraz wózki spalinowe, posługując się nimi przy załadunku, przewozie i rozładunku różnych surowców, półfabrykatów i towarów. Ich zadania obejmują:


Do stanowiska pracy operatora należą również:

- plac montażowy,
- warsztat,
- rampy załadowcze,
- magazyn i place składowe,
- drogi publiczne (trasa przejazdu z bazy sprzętu do miejsc wykonywania zleconych prac),
- baza sprzętu z miejscem codziennej obsługi maszyny i tankowania oleju napędowego.

Warunki środowiska pracy zależą w dużym stopniu od warunków atmosferycznych panujących danego dnia.

2. Zakres obowiązków operatora

- wykonywanie prac załadunkowych i wyładunkowych oraz manewrowanie wózkami i przemieszczanie towarów;
- pobieranie, sprawdzanie ilościowe i przekazywanie towarów odbiorcy oraz prowadzenie dokumentacji przewozowej;
- zabezpieczanie przewożonego towaru przed zniszczeniem i uszkodzeniem podczas załadunku, wyładunku oraz transportu;
- równomierne układanie ładunku na paletach, specjalnych podstawach lub klockach za pomocą obsługiwanego pojazdu;
- załadowywanie i wyładowywanie spaletyzowanych ładunków z wagonów kolejowych, samochodów ciężarowych i przyczep.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 30.05.2022

3. Wymagane kwalifikacje

Od kierowcy wymaga się posiadania prawa jazdy uprawniającego do kierowania pojazdem o napędzie silnikowym (minimum prawo jazdy kategorii B) . Wykształcenie zawodowe. Kurs operatorów potwierdzony egzaminem, zezwolenie pracodawcy.


4. Organizacja pracy

Operator wózków jezdniowych pracuje przez 5 dni w tygodniu na jedną zmianę od godz. 6⁴⁵ do 14⁴⁵ z 15 minutową przerwą od godz. 11⁰⁰ do 11¹⁵. Operator pracuje czasem także w sobotę, ale takie sytuacje zdarzają się tylko sporadycznie. Operator odpowiada za powierzony mu sprzęt, może go przekazać innej osobie posiadającej wymagane kwalifikacje tylko na wyraźne polecenie przełożonego.


Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie lub czynnik niebezpieczny, szkodliwy, uciążliwy	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki
1	2	3	4
1.	Kolizja drogowa – zderzenie z innym pojazdem, najechanie na przeszkodę.	Inne pojazdy uczestniczące w wewnątrzzakładowym ruchu drogowym. Stoczenie się wózka spowodowane niewystarczającym użyciem hamulca ręcznego	Ciężkie uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.
2.	Potrącenie, przygniecenie.	Poruszające się pojazdy po placach i drogach oraz magazynach i hali.	Ciężkie uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.
3.	Potrącenie, uderzenie materiałem, pojemnikiem transportowanym suwnicą, hakiem suwnicy lub zawiesiem.	Suwnica.	Ciężkie uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.
4.	Uderzenie, przyciśnięcie spadającym materiałem, przedmiotem.	Pojemniki, materiały, części ustawiane, czy zdejmowane przy pomocy suwnicy.	Urazy kończyn dolnych i górnych, urazy głowy, urazy tułowia.
5.	Uderzenie, przyciśnięcie spadającym materiałem, przedmiotem.	Materiały przenoszone ręcznie, czy ręcznie układane na platformie wózka. Stacjonarne przeszkody np. budynek, ściana lub poruszające się obiekty	Urazy kończyn dolnych i górnych (szczególnie dłoni).
6.	Poślizgnięcie, upadek na tej samej płaszczyźnie.	Nierówne, śliskie powierzchnie Nieostrożne wchodzenie lub schodzenie z siedziska operatora	Złamania, zwichnięcia kończyn, stłuczenia i zranienia ciała.
7.	Nadepnięcia.	Ostre przedmioty zwłaszcza na składowisku złomu i śmietniku.	Urazy stopy.
8.	Przeciążenie układu ruchu.	Przenoszone, układane, ustawiane, materiały,	Choroby układu szkieletowo-

		pojemniki. Nadmierny wysiłek fizyczny podczas prowadzenia wózka, długotrwałe siedzenie w wymuszonej pozycji ciała	mięśniowego, przepuklina.
9.	Uderzenie o nieruchome elementy.	Wejścia, dojścia.	Drobne urazy całego ciała.
10.	Uderzenie ruchomymi elementami.	Drzwi hali, magazynów.	Drobne urazy ciała – szczególnie kończyn i głowy.
11.	Pożar.	Materiały łatwopalne w hali, magazynach, instalacje elektryczne.	Poparzenia, zatrucia.
12.	Porażenie prądem elektrycznym przemiennym.	Urządzenia i narzędzia warsztatowe zasilane energią elektryczną, prostownik ładowania akumulatorów.	Poparzenia skóry, w skrajnych przypadkach śmierć na skutek porażenia prądem elektrycznym.
13.	Porażenie prądem elektrycznym stałym.	Bateria akumulatorów, prostownik ładowania baterii.	Porażenie prądem stałym, poparzenie łukiem elektrycznym.
14.	Czynniki chemiczne – kwas akumulatorowy.	Bateria akumulatorów. Stężony kwas podczas ładowania akumulatora	Oparzenia chemiczne kończyn. Uszkodzenie narządu wzroku
15.	Ostre krawędzie.	Złom, materiały stalowe.	Urazy palców i dłoni.
16.	Praca z użyciem narzędzi z napędem lub bez napędu mechanicznego.	Narzędzia ręczne.	Skaleczenia, zakłucia.
		Zmienne warunki atmosferyczne podczas pracy na zewnątrz (niska lub wysoka temperatura, deszcz, wiatr)	Możliwość (w zależności od pory roku) udaru słonecznego, odmrożenia, ostrych i przewlekłych chorób układu oddechowego
		Nadmierny hałas podczas obsługi wózków spalinowych lub podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach	Możliwość uszkodzenie słuchu

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY						Data 09.07.2020			
Stanowisko pracy: obsługa wózków jezdniowych z napędem silnikowym						Liczba narażonych: 5	Sporządził: Specjalista ds. BHP – Katarzyna Ksiuk		
Charakterystyka stanowiska pracy: <ul style="list-style-type: none"> • przewóz materiałów, wyrobów i innych towarów • czynności hakowego przy załadunku i rozładunku suwnicą, • ręczne prace za- i rozładunkowe, • obsługa codzienna wózka, • udział w naprawach wózka. 						Dokumenty odniesienia: – PN-N-18002, – ustawa z 20.6.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908, ze zm.), - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym. (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2002 r.) – zakładowy regulamin pracy, – instrukcje zakładowe, – instrukcja obsługi wózka.			
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Ciężkość szkód	Prawdopodo- bieństwo	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne	Ryzyko po redukcji	Dopuszczal- ność ryzyka	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Kolizja drogowa.	Inne pojazdy uczestniczące w ruchu na terenie zakładu. Przeszkody terenowe (budynki, bariery, rampy, itp.).	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie przepisów ustawy – Prawo o ruchu drogowym i regulaminu poruszania się pojazdów po terenie zakładu. Dostosowanie	Małe	Dopuszczalne	

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

						prędkości do warunków w miejscu pracy. Regularne kontrole sprawności technicznej wózka. Nadzór mistrza nad pracownikiem – sprawność psychofizyczna operatora.		
2.	Potrącenie, przygniecenie człowieka.	Pojazdy w ruchu na terenie zakładu (poruszające się po drogach wewnątrzzakładowych, placach, magazynach i hali).	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie regulaminu poruszania się pojazdów i pieszych po terenie zakładu. Prawidłowa organizacja prac. Zachowanie ostrożności.	Małe	Dopuszczalne
3.	Potrącenie, uderzenie materiałem, pojemnikiem transportowanym suwnicą, hakiem suwnicy lub zawieszem.	Suwnica i jej elementy.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji prac za- i wyładowczych z użyciem suwnicy. Stosowanie hełmu ochronnego i rękawic roboczych. Ostrożność,	Małe	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						ograniczanie pośpiechu.		
4.	Uderzenie, przyciśnięcie spadającym materiałem, przedmiotem – transport z użyciem suwnicy.	Pojemniki, materiały, części ustawiane, czy zdejmowane przy pomocy suwnicy.	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji prac za- i wyładowczych z użyciem suwnicy. Stosowanie: <ul style="list-style-type: none">• hełmu ochronnego,• obuwia ochronnego,• rękawic roboczych. Zachowanie ostrożności.	Małe	Dopuszczalne
5.	Uderzenie, przyciśnięcie spadającym materiałem, przedmiotem.	Ręczne prace transportowe (materiały przenoszone bądź układane ręcznie na platformie wózka).	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji ręcznych prac transportowych. Stosowanie: <ul style="list-style-type: none">• obuwia ochronnego,• rękawic roboczych. Dbłość o ład i porządek w miejscu pracy.	Małe	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						Kontrolowanie stanu posadzek w magazynach, hali i nawierzchni dróg wewnątrzzakładowych (szczególnie w i po zimie). Zachowanie ostrożności.		
6.	Poślizgnięcie, upadek na tej samej płaszczyźnie.	Nierówne, śliskie powierzchnie, szczególnie w rejonie śmietnika i składu złomu.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Dbłość o stan posadzek (szczególnie w zimie). Stosowanie obuwia ochronnego.	Małe	Dopuszczalne
7.	Nadepnięcia.	Ostre przedmioty zwłaszcza na składowisku złomu i śmietniku.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Dbłość o ład i porządek w miejscu pracy. Stosowanie obuwia ochronnego.	Małe	Dopuszczalne
8.	Przeciążenie układu ruchu.	Ręczne prace transportowe (przenoszone, układane, ustawiane pojemniki z materiałami, wyrobami i odpadami).	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji ręcznych prac transportowych. Stosowanie zasad ergonomii.	Małe	Dopuszczalne
9.	Uderzenie o nieruchome	Wejścia, dojścia.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Ostrożność, ograniczanie	Małe	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

	elementy.					pośpiechu.		
10.	Uderzenie ruchomymi elementami.	Bramy, drzwi hali, magazynów.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Sprawne zabezpieczenie przed samo zamykaniem się drzwi. Zachowanie ostrożności.	Małe	Dopuszczalne
11.	Pożar.	Materiały łatwopalne znajdujące się w hali, magazynach, instalacje elektryczne.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji ppoż. Regularne kontrole sprawności sprzętu gaśniczego. Dbłość o sprawność instalacji elektrycznych (przeglądy).	Małe	Dopuszczalne
12.	Porażenie prądem elektrycznym przemiennym.	Urządzenia i narzędzia warsztatowe zasilane energią elektryczną, prostownik ładowania akumulatorów.	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Regularne przeglądy i kontrole sprawności instalacji i urządzeń zasilanych energią elektryczną. Kontrole (pomiar) sprawności urządzeń przeciwporażeniowych. Przestrzeganie zakazu	Średnie	Dopuszczalne




ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017


Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						wykonywania napraw instalacji i urządzeń elektrycznych przez osoby bez wymaganych uprawnień.		
13.	Porażenie prądem elektrycznym stałym.	Bateria akumulatorów, prostownik ładowania baterii.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji obsługi wózka i instrukcji ładowania baterii akumulatorów.	Małe	Dopuszczalne
14.	Czynniki chemiczne – kwas akumulatorowy.	Bateria akumulatorów.	Mała	Prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji obsługi wózka. Stosowanie rękawic i okularów ochronnych.	Małe	Dopuszczalne
15.	Ostre krawędzie.	Złom, materiały stalowe.	Mała	Prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Stosowanie rękawic roboczych. Zachowanie ostrożności.	Małe	Dopuszczalne
16.	Praca z użyciem narzędzi z napędem lub bez napędu mechanicznego.	Narzędzia ręczne używane przez operatora.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji prac warsztatowych. Stosowanie rękawic roboczych.	Małe	Dopuszczalne
17.	Zmienny mikroklimat.	Zmienne warunki atmosferyczne w	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Używanie przydzielonych	Małe	Dopuszczalne

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

		zależności od pory roku.				sortów ubraniowych w zależności od pogody. Przydział napojów zimnych/gorących.		
18	Hałas	Nadmierny hałas podczas obsługi wózków spalinowych lub podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Należy stosować ochronniki słuchu	Małe	Dopuszczalne
<i>Uwagi: Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>						Zatwierdził:		

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

Ocena ryzyka zawodowego obsługi podnośnika koszowego z napędem silnikowym i napędem elektrycznym i podnośnika nożycowego.

1. Opis stanowiska

Praca w szczególności w terenie otwartym. Operator podnośnika koszowego z napędem silnikowym wykonuje swoje podstawowe obowiązki w koszu przegubowego pomostu ruchomego Haulotte HA 16, HA 260 lub w Denka teleskopowy pomost ruchomy. Kosz przeznaczony jest do pracy dwóch osób (maksymalnie 230 kg).

Jednostkę napędową stanowi silnik wysokoprężny (Haulotte HA 16, HA 260) lub elektryczny (Denka)

Do stanowiska pracy operatora należą:

- Plac montażowy,
- Warsztat,
- Rampy załadownicze,
- Baza sprzętu z miejscem codziennej obsługi maszyny i tankowania oleju napędowego.

Przejazd po drogach publicznych jest zabroniony, odbywać się może tylko przy pomocy sprzętu transportowego lub po uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia na przejazd przez drogi publiczne z Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni.

Warunki środowiska pracy zależą w dużym stopniu od warunków atmosferycznych panujących danego dnia.


2. Zakres obowiązków operatora

1. Wchodzenie do kosza i wychodzenie z niego:

- a. Maszyna musi być całkowicie złożona.
- b. Do wchodzenia i schodzenia służy wejście znajdujące się w głównej części kosza roboczego.
- c. Należy zawsze zachować 3 punkty podparcia (ręce i noga) na stopniach i barierkach
- d. Ze schodków, podłoża i barierki kosza należy usunąć wszelkie ślady oleju lub smaru

2. Przed rozpoczęciem czynności

- a. Sprawdzić, czy barierki są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone.
- b. Sprawdzić, czy drzwi lub poprzeczka przesuwana są zamknięte i w prawidłowym położeniu.
- c. Usuwać wszelkie ślady oleju lub tłuszczów ze stopni, podłogi, poręczy i barierki.

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021


- d. Podłogę kosza należy utrzymywać w czystości i wolną od wszelkich zanieczyszczeń.
3. W koszu:
 - a. Użytkownicy muszą nosić pas lub uprząż asekuracyjną.
 - b. W czasie pracy, pracownicy muszą przytrzymywać się barierki lub poręczy.
 - c. Nie wolno siadać, wchodzić ani stać na barierkach ochronnych
4. Zabrania się podnoszenia w podnośniku osób postronnych i nieposiadających do tego uprawnienia.
5. Podczas manewrowania koszem podnośnika należy zachować maksymalną ostrożność.
6. Prowadzący prace ma obowiązek wydania załodze podnośnika polecenia natychmiastowego przerwania pracy i przetransportowania ich na ziemię, jeżeli stwierdzi, że pracownicy zachowują się nieostrożnie lub niewłaściwie.
7. W obrębie pracy podnośnika mogą pracować inne urządzenia dźwigowe, lecz tylko w takim oddaleniu, aby nie dochodziło do kolizji.
8. Podczas wykonywania prac podnośnika sygnaliście nie wolno opuszczać swego stanowiska roboczego. Musi on zająć takie miejsce, aby przez cały okres trwania pracy podnośnika mógł obserwować kosz i przebywających w nim ludzi i w każdej chwili reagować na ich sygnalizację, jak również sygnalizację brygadzysty.

Po zakończeniu pracy operator powinien

1. Doprowadzić pojazd do miejsca postoju,
2. Wyczyścić podnośnik
3. Sprawdzić stan techniczny pojazdu,
4. Zabezpieczyć pojazd przed przemieszczeniem się,
5. Zdać Dysponentowi Działu Gospodarki Majątkowej i Administracji kluczyki oraz poinformować go wszelkich nieprawidłowościach i usterkach zauważonych podczas pracy urządzenia.
6. O wszelkich wypadkach w czasie pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych sytuacjach niezwłocznie powiadomić swojego przełożonego.

3. Organizacja pracy

Operator samojezdnego podestu ruchomego z wysięgnikiem koszowym pracuje przez 5 dni w tygodniu na jedną zmianę od godz. 6⁴⁵ do 14⁴⁵ z 15 minutową przerwą od godz. 11⁰⁰ do 11¹⁵. Operator pracuje czasem także w sobotę, ale takie sytuacje zdarzają się tylko sporadycznie. Operator odpowiada za powierzony mu sprzęt, może go przekazać innej osobie posiadającej wymagane kwalifikacje tylko na wyraźne polecenie przełożonego

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

4. Wymagane kwalifikacje

Operatorem samojezdnego podestu ruchomego z wysięgnikiem koszowym może być każdy, kto ukończył 18 lat i posiada odpowiedni stan zdrowia, bez przeciwwskazań do pracy na wysokości, potwierdzony aktualnym świadectwem lekarskim.


Uprawnienie na obsługę samojezdnego podestu ruchomego z wysięgnikiem uzyskać może pracownik po zdaniu egzaminu wg obowiązujących przepisów, egzamin teoretyczny i praktyczny przeprowadza Urząd Dozoru Technicznego

5. Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie lub czynnik niebezpieczny, szkodliwy, uciążliwy	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki
1.	Upadek z wysokości	Nierówne, z ubytkami podesty, śliska powierzchnia podestów, szczelbi drabinki kosz, sprawdzanie stanu technicznego maszyny	Potłuczenia, złamania, zwichnięcia, urazy
2.	Przemieszczanie się po ciągach komunikacyjnych	Śliska powierzchnia ciągów komunikujących, wystające płyty chodnikowe, ubytki w podłodze	Potłuczenia, złamania, zwichnięcia
3.	Brak właściwego oświetlenia	Praca przy niewłaściwym oświetleniu, zachmurzenie, mgła	Depresje, bóle głowy, zakłócenia snu, podenerwowanie
4.	Energia elektryczna	Instalacja elektryczna, eksploatacja urządzeń będących pod napięciem	Porażenia prądem elektrycznym, zgon
5.	Porażenie prądem elektrycznym prądowym.	Urządzenia i narzędzia warsztatowe zasilane energią elektryczną, prostownik ładowania akumulatorów.	Poparzenia skóry, w skrajnych przypadkach śmierć na skutek porażenia prądem elektrycznym.
6.	Porażenie prądem elektrycznym stałym.	Bateria akumulatorów, prostownik ładowania baterii.	Porażenie prądem stałym, poparzenie łukiem elektrycznym.
7.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca zimą i latem,	Przeziębienia, udary ciepłe latem, odmrożenia zimą
8.	Przeciążenie układu ruchu (statyczne)	Praca w pozycji wymuszonej, ograniczona przestrzeń pracy	Bóle kręgosłupa, choroby układu ruchu
9.	Obciążenia psychiczne	Sytuacje stresowe - praca pod napięciem, w dużym tempie, odpowiedzialność za wykonywaną pracę	Nerwice, stany depresyjne, zaburzenia snu, choroby układu pokarmowego
10.	Zapylenie	Prace wykonywane w sąsiedztwie prac załadunku, pył	Choroby dróg oddechowych, zapalenie oczu



11.	Wypadek komunikacyjny	Przemieszczanie się po drogach wewnętrznych i nabrzeżach	Ciężkie urazy, uszkodzenia ciała, potłuczenia, śmierć
12.	Gorące powierzchnie	Obsługa codzienna maszyny	Drobne poparzenia termiczne
13.	Substancje chemiczne - alergeny, drażniące i parzące, trucizny	Oleje silnikowe, paliwo silnikowe, spaliny silnikowe, obsługa akumulatora	Alergie skórne, alergie układu oddechowego, astma, zatrucie, uszkodzenie organów wewnętrznych i układu nerwowego, zgon
14.	Nadepnięcia.	Ostre przedmioty zwłaszcza na składowisku złomu i śmietniku.	Urazy stopy.
15.	Hałas	Nadmierny hałas podczas obsługi wózków spalinowych lub podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach	Możliwość uszkodzenie słuchu
16.	Pożar.	Materiały łatwopalne w hali, magazynach, instalacje elektryczne.	Poparzenia, zatrucia.
17.	Ostre krawędzie.	Montowane elementy, blachy, materiały stalowe, ostre narzędzia	Urazy palców i dłoni.
18.	Przygnięcie	Opuszczany kosz	Urazy kręgosłupa kończyn

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

6. KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY					Data 10.05.2020				
					Sporządził: Specjalista ds. BHP – Katarzyna Ksiuk				
Stanowisko pracy: obsługa podnośnika koszowego z napędem silnikowym i napędem elektrycznym.					Liczba narażonych: 31				
Charakterystyka stanowiska pracy: Wykonywanie prac montażowych i naprawczych na wysokości w miejscach, w których nie można lub ze względów ekonomicznych postawić rusztowania					Dokumenty odniesienia: - Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy, dział X, rozdział I, Podstawowe obowiązki pracodawcy. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozdział IV Transport wewnętrzny i magazynowanie. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym. - instrukcje obsługi podnośnika koszowego				
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Ciężkość szkód	Prawdopodobieństwo	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne	Ryzyko po redukcji	Dopuszczalność ryzyka	
1.	Upadek z wysokości	Nierówne, z ubytkami podesty, śliska powierzchnia podestów, szczebli drabinki kosz, sprawdzanie stanu technicznego maszyny	Średnie	Małe	Średnie-dopuszczalne	Wzmożona uwaga, odpowiednie obuwie robocze, odpowiednie powierzchnie schodów, kontrola	Średnie	Średnie-dopuszczalne	



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						stanu technicznego		
2.	Przemieszczanie się po ciągach komunikacyjnych	Śliska powierzchnia ciągów komunikujących, wystające płyty chodnikowe, ubytki w podłodze, nierówna nawierzchnia	Średnie	Prawdopodobne	Średnie-dopuszczalne	Wzmogućona uwaga, odpowiednie obuwie robocze, odpowiednie powierzchnie, kontrola stanu technicznego	Małe	Dopuszczalne
3.	Brak właściwego oświetlenia	Praca przy niewłaściwym oświetleniu, zachmurzenie, mgła	Średnie	Prawdopodobne	Średnie-dopuszczalne	Ograniczona ekspozycja pracy	Małe	Dopuszczalne
4.	Energia elektryczna	Instalacja elektryczna, eksploatacja urządzeń będących pod napięciem	Ciężkie	Mało prawdopodobne	Średnie-dopuszczalne	Przestrzeganie przepisów, ochrona przeciwporażeniowa, pomiary instalacji, przegląd stanu technicznego eksploatowanych maszyn i urządzeń	Średnie	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

5.	Porażenie prądem elektrycznym przemiennym.	Urządzenia i narzędzia warsztatowe zasilane energią elektryczną, prostownik ładowania akumulatorów.	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Regularne przeglądy i kontrole sprawności instalacji i urządzeń zasilanych energią elektryczną. Kontrole (pomiar) sprawności urządzeń przeciwporażeniowych. Przestrzeganie zakazu wykonywania napraw instalacji i urządzeń elektrycznych przez osoby bez wymaganych uprawnień.	Średnie	Dopuszczalne
6.	Porażenie prądem elektrycznym stałym.	Bateria akumulatorów, prostownik ładowania baterii.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji obsługi wózka i instrukcji ładowania baterii akumulatorów.	Małe	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

7.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca zimą i latem,	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Używanie przydzielonych sortów ubraniowych w zależności od pogody. Przydział napojów zimnych/gorących.	Małe	Dopuszczalne
8.	Przeciążenie układu ruchu (statyczne)	Praca w pozycji wymuszonej, ograniczona przestrzeń pracy	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji ręcznych prac transportowych. Stosowanie zasad ergonomii.	Małe	Dopuszczalne
9.	Obciążenia psychiczne	Sytuacje stresowe - praca pod napięciem, w dużym tempie, odpowiedzialność za wykonywaną pracę	Małe	Prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Stosowanie przerw w pracy, właściwy wypoczynek, szkolenia	Małe	Dopuszczalne
10.	Zapylenie	Prace wykonywane w sąsiedztwie prac załadunku, pył	Średnie	Prawdopodobne	Średnie-dopuszczalne	Stosowanie środków ochrony indywidualnej	Małe	Dopuszczalne
11.	Wypadek komunikacyjny	Przemieszczanie się po drogach wewnętrznych i nabrzeżach, inne pojazdy	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie przepisów ustawy – Prawo o ruchu drogowym i regulaminu	Małe	Dopuszczalne



ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						poruszania się pojazdów po terenie zakładu. Dostosowanie prędkości do warunków w miejscu pracy. Regularne kontrole sprawności technicznej wózka. Nadzór mistrza nad pracownikiem – sprawność psychofizyczna operatora.		
12.	Gorące powierzchnie	Możliwość poparzeń przy kontakcie z pracującymi maszynami, obsługa codzienne maszyny	Średnie	Prawdopodobne	Średnie-dopuszczalne	Stosowanie środków ochrony indywidualnej	Małe	Dopuszczalne
13.	Substancje chemiczne - alergen, drażniące i parzące, trucizny	Oleje silnikowe, paliwo silnikowe, spaliny silnikowe, obsługa akumulatora	Ciężkie	Mało prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji obsługi. Stosowanie fartuchów, rękawic i okularów	Małe	Dopuszczalne




ANALIZA RYZYKA

Wersja 01 / 2017

Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk

Data aktualizacji. 09.05.2021

						ochronnych.		
14.	Nadepnięcia.	Ostre przedmioty zwłaszcza na składowisku złomu i śmietniku.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Dbłość o ład i porządek w miejscu pracy. Stosowanie obuwia ochronnego.	Małe	Dopuszczalne
15.	Hałas	Nadmierny hałas podczas obsługi wózków spalinowych lub podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Należy stosować ochronniki słuchu	Małe	Dopuszczalne
16.	Pożar.	Materiały łatwopalne w hali, magazynach, instalacje elektryczne.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Przestrzeganie instrukcji ppoż. Regularne kontrole sprawności sprzętu gaśniczego. Dbłość o sprawność instalacji elektrycznych (przeeglądy).	Małe	Dopuszczalne
17.	Ostre krawędzie.	Montowane elementy, blachy, materiały stalowe, ostre	Mała	Prawdopodobne	Małe – dopuszczalne	Stosowanie rękawic roboczych. Zachowanie	Małe	Dopuszczalne

	ANALIZA RYZYKA	Wersja 01 / 2017
	Osoba aktualizująca: Katarzyna Ksiuk	Data aktualizacji. 09.05.2021

		narzędzia				ostrożności.		
18.	Przygniecenie	Opuszczany kosz	Średnia	Prawdopodobne	Średnie – dopuszczalne	Przestrzeganie procedur w miejscu pracy podnośnika, wydzielenie stref niebezpiecznych, wyznaczenie za każdym razem sygnalisty przy pracy podnośnika.	Małe	Dopuszczalne
<p>Łączna ocena ryzyka: czternaście zagrożeń na poziomie małym – dopuszczalnym, cztery na poziomie średnim – dopuszczalnym. Łączna ocena ryzyka plasuje się na poziomie średnim – dopuszczalnym.</p>								