



aleja 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz

## OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU ELEKTRYK

### Ogólna charakterystyka stanowiska pracy

1.	Stanowisko	ELEKTRYK
2.	Nazwa i typ obsługiwanych na danym stanowisku maszyn i innych urządzeń	Elektronarzędzia (wiertarka, szlifierka), narzędzia proste (klucze płaskie, nasadowe, noże, wkrętaki, wskaźniki napięcia), drabina, samochód osobowy
3.	Rodzaj podstawowych czynności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• usuwanie awarii maszyn i urządzeń produkcyjnych,</li> <li>• przeglądy, naprawy, konserwacja maszyn i urządzeń produkcyjnych,</li> <li>• przeglądy, naprawy stałych instalacji stanowiących wyposażenie obiektu,</li> <li>• wprowadzanie danych do systemów komputerowych,</li> <li>• sporządzanie dokumentów,</li> <li>• przeglądanie instrukcji i procedur firmy,</li> <li>• współpraca z innymi pracownikami i przełożonymi,</li> <li>• wykonywanie innych czynności zleconych dorywczo lub na stałe przez bezpośredniego przełożonego w zakresie nie przekraczającym posiadanych kwalifikacji,</li> <li>• zapoznanie się i stosowanie do instrukcji i zasad bhp,</li> <li>• przemieszczanie się między halami.</li> </ul>
4.	Środki ograniczające ryzyko zawodowe (obecnie stosowane)	Uprawnienia elektryczne typ "E", Środki ochrony osobistej w postaci rękawic elektroizolujących, obuwia elektroizolujących, Narzędzia izolowane, Instrukcja udzielania pierwszej pomocy, Instrukcja ppoż. Ogólna, Instrukcje postępowania w nagłych wypadkach, Instrukcje dla prac administracyjnych, Wizualizacja i informacje ostrzegawcze, Szkolenia stanowiskowe
5.	Pozycja przy pracy	Praca fizyczna wymagająca chodzenia, schylania, okresowego ręcznego transportu części maszyn i innych przedmiotów.
6.	Zagrożenia dla zdrowia występujące na stanowisku:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czynniki niebezpieczne</li> <li>• czynniki fizyczne</li> <li>• czynniki chemiczne i pyły</li> <li>• czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy</li> </ul>

## KARTA ANALIZY RYZYKA

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	PRZYCZYNY ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	SKUTEK	PRAWDOP.	RYZYKO	SPOSOBY ZMNIEJSZENIA RYZYKA	SKUTEK	PRAWDOP.	RYZYKO	Ryzyko po redukcji
<b>Czynniki mogące powodować wypadki, zagrożenia fizyczne i psychofizyczne</b>										
Poślizgnięcie, upadek na tej samej płaszczyźnie (poziomie)	Śliskie powierzchnie, szczególnie zimą: oblodzone; mokre, nierówne powierzchnie,	Złamania, zwichnięcia kończyn, stłuczenia ciała	M	S	M	obuwie ochronne, tablice informacyjne (potykacz)	M	S	M	A
Upadek na niższy poziom - praca na antresolach; podestach; drabinach pow. 1m	brak uwagi oraz brak stosowania zabezpieczeń podczas pracy na antresolach, podestach, drabinach.	Możliwość urazów kręgosłupa/śmierć w wyniku upadku z antresoli/podestu/drabiny	D	M	S	bariera ochronna, kask ochronny	S	M	M	A
Uderzenie, przygnięcie przez spadające przedmioty	Brak utrzymania porządku oraz bezpiecznej odległości, niedostateczna koncentracja uwagi, nieużywanie przydzielonych środków ochrony indywidualnej w postaci kasku ochronnego;	Urazy głowy oraz kończyn, śmierć	D	M	S	kask ochronny, strefy ochronne, wizualizacja stref, szkolenia stanowiskowe	D	M	S	A
Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przygotowane materiały, maszyny itp.	Guzy, potłuczenia, skaleczenia	M	S	M	wizualne oznaczenie wystających przedmiotów, odzież i obuwie ochronne.	M	M	M	A
Ostre narzędzia, powierzchnie	Wykorzystywane w procesie pracy maszyny i urządzenia	Możliwość urazów, skaleczeń głównie rąk	S	S	S	rękawice ochronne, noże bezpieczne, szkolenia,	M	M	M	A
Zmienne warunki atmosferyczne	przemieszczanie się między budynkami w zimę lub podczas poruszania się samochodem	przeziębienie, grypa	M	S	M	odpowiednia odzież, zimne i/lub gorące napoje, możliwość odpoczynku w pomieszczeniu o odpowiedniej temperaturze, odpowiednia odzież i dostosowanie temp. w kabinie pojazdu do warunków zewnętrznych	M	M	M	A
Wybuch	nieżądziłanie systemów przeciwwybuchowych, awaria	poparzenie, śmierć	D	M	S	kanały przeciwwybuchowe, przeglądy urządzeń	D	M	S	A

Pożar	zaproszenie ognia, awaria-zwarcie instalacji elektrycznej	poparzenie, śmierć	D	M	S	instrukcje ppoż, zakaz palenia, przeglądy urządzeń elektrycznych	D	M	S	A
Kontakt z gorącymi mediami, powierzchniami	dotknięcie zbiornika; palnika; instalacji do mediów	poparzenie	S	M	M	stosowanie izolacji pow. gorących, informacje wizualne - ostrzegawcze	M	M	M	A
wypadki komunikacyjne	brak koncentracji, nieprzestrzeganie przepisów drogowych	urazy kończyn, głowy, złamania, śmierć	D	M	S	przestrzeganie prawa o ruchu drogowym, sprawny samochód	D	M	S	A
Przeciążenie percepcyjne wzroku	Niewłaściwe oświetlenie pomieszczeń pracy. Wzmóżona koncentracja uwagi. Długotrwała praca przy komputerze.	pogorszenie jakości wzroku	S	M	M	przerwy w pracy przy komputerze, prawidłowe oświetlenie - badania	S	M	M	A
Elektronarzędzia: wiertarki, szlifierki kątowe, przecinarki tarczowe, narzędzia ręczne.	Mechaniczne uszkodzenie obudowy, przerwany lub uszkodzony przewód roboczy ochrony. Brak właściwych osłon tarczy, brak ochron oczu. Nieprawidłowe posługiwanie się elektronarzędziami. Ponadnormatywny czas eksploatacji, nie stosowanie indywidualnych ochron słuchu	Utrata przytomności, zatrzymanie akcji serca, śmierć, kaleczenia, rany cięte i szarpane, urazy oczu, podrażnienia oraz poparzenia ciała, stłuczenia, uszkodzenia słuchu	Ś	Ś	Ś	Wzrokowe kontrolowanie stanu elektronarzędzi. Szczegółowe kontrolowanie prawidłowości połączeń elektrycznych. Korzystanie z elektronarzędzi tylko z zainstalowanymi osłonami. Bezwzględne stosowanie ochron oczu, twarzy, rąk, słuchu. Do określonych rodzajów materiałów i elektronarzędzi stosowanie tarcz przewidzianych w instrukcji DTR dla danego urządzenia. Obsługiwanie elektronarzędzi tylko przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i zapoznanych z obsługą urządzeń.	Ś	M	M	A
Drgania miejscowe	Wiertarka i inne elektronarzędzia ręczne	Choroba wibracyjna	Ś	M	M	Sprzęt w dobrym stanie technicznym, ograniczenie na ekspozycję, odpowiednie środki ochrony indywidualnej w postaci rękawic antywibracyjnych	M	M	Ś	A
Potrącenie przez urządzenia transportu bliskiego	przemieszczanie się w niedozwolonych strefach, brak uwagi	potłuczenia, zmiążdżenia, złamania, śmierć	D	M	S	lampy ostrzegawcze na wózkach, ciągi komunikacyjne, ograniczenie prędkości	D	M	S	A

<p>Porażenie prądem</p>	<p>Instalacja i wykorzystywane elektryczne narzędzia ręczne oraz przenośne źródła oświetlenia miejscowego. Używanie niesprawnych urządzeń zasilanych energią elektryczną</p>	<p>Ciężkie uszkodzenie ciała, poparzenia, pośrednio stłuczenia, a w skrajnych przypadkach porażenia śmiertelne</p>	<p>D</p>	<p>M</p>	<p>Ś</p>	<p>Zapewnienie sprawności instalacji i urządzeń elektrycznych – okresowe kontrole i przeglądy. Kontrola zabezpieczeń przeciwporażeniowych. Przestrzeganie zakazu wykonywania prac przy urządzeniach elektrycznych przez osoby nieupoważnione. Zakaz wykonywania pracy na instalacjach pod napięciem. Zachowanie szczególnej uwagi przy wykonywanych pracach. Stosowanie sprawnych sprzętów i narzędzi elektrycznych. Stosowanie oświetlenia stałego. Przed rozpoczęciem pracy dokonanie oględzin wizualnych instalacji zasilającej urządzenia.</p>	<p>D</p>	<p>M</p>	<p>Ś</p>	<p>A</p>
<b>Czynniki fizyczne</b>										
<p>Hałas</p>	<p>Nadmierny hałas emitowany przez narzędzia elektromechaniczne. Brak, niestosowanie lub niewłaściwe stosowanie ochron zbiorowych i osobistych.</p>	<p>Bóle głowy, uczucie zmęczenia, stres, złe samopoczucie</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>Stosowanie ochronników słuchu (słuchawki, stopery). Organizacja pracy umożliwiająca przemienność wykonywanych czynności. Kontrolowanie sprawności maszyn.</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>A</p>
<p>Pola elektromagnetyczne różnej częstotliwości</p>	<p>Promieniowanie urządzeń wykorzystywanych w procesie pracy (min. monitor ekranowy, sieć telekom.)</p>	<p>Różne dolegliwości zdrowotne w zależności od częstotliwości pola elektromagnetycznego</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>Właściwa organizacja pracy, unikanie przebywania w pobliżu maszyn i urządzeń wytwarzających znaczne pole elektromagnetyczne, wietrzenie pomieszczeń, wykładziny antystatyczne, zwiększenie wilgotności powietrza</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>A</p>
<b>Czynniki chemiczne i pyły</b>										
<p>Substancje, mieszaniny chemiczne używane sporadycznie przy obsłudze auta lub myjek ciśnieniowych (benzyna, ropa, płyn do spryskiwaczy, kontakt ze smarami)</p>	<p>Podczas tankowania pojazdu, podstawowe czynności przy codziennej obsłudze auta</p>	<p>Podrażnienia skóry, oczu, zatarcia oczu czynnikiem chemicznym</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>Zachowanie uwagi podczas obsługi auta, używanie rękawic ochronnych</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>M</p>	<p>A</p>

Czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy										
Przeciążenie układu ruchu – statyczne	Wymuszona pozycja ciała podczas napraw/ przeglądów	Zwyrodnienia i bóle kręgosłupa	Ś	Ś	Ś	Zapewnienie pracownikowi odpowiedniego miejsca do odpoczynku (ławeczka, krzesło). Wykorzystanie sprzętu pomocniczego.	M	Ś	M	A
Przeciążenie układu ruchu – dynamiczne	Przenoszenie narzędzi, materiałów	Dysfunkcje układu ruchowo-kostnego	M	Ś	M	Podnoszenie i przenoszenie ciężarów zgodnie z normami, przestrzeganie instrukcji	M	Ś	M	A
Praca pod presją czasu	Zła organizacja pracy	Możliwość stresu psychicznego	M	Ś	M	Właściwa organizacja czasu pracy.	M	Ś	M	A
Stres	Praca zbyt trudna i niedostosowana do poziomu wiedzy i doświadczenia pracownika, duże obciążenia psychiczne, przeciążenie pracą, Niewłaściwe stosunki międzyludzkie istniejące w zespole i konflikty na tle osobistym	Zdenerwowanie (lęk, gniew), depresje, nerwice, choroby psychiczne, choroba wrzodowa, zaburzenia immunologiczne, nałogi	S	M	M	szkolenia stanowiskowe, ankiety satysfakcji pracownika, imprezy integracyjne, balansowanie stanowisk pracy,	S	M	M	A
Dodatkowe zagrożenia związane ze stanowiskiem kierowniczym										
Agresja pracowników	kontakt z ludźmi	potłuczenia, guzy, siniaki	M	M	M	szkolenia, wzmożona uwaga	M	M	M	A

Ocenę ryzyka sporządziła:

Paulina Nowotarska  
*Nowotarska*  
 Specjalista ds. BHP

Data opracowania: kwiecień 2020 r.

Data aktualizacji: grudzień 2023 (bez wprowadzania zmian)