

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

Jednostka organizacyjna:

Stanowisko :

Opis wykonywanych czynności:

**INFORMACJA O ZAGROŻENIACH
NA STANOWISKU PRACY**

Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Środki ochrony przed zagrożeniami	Wielkość zagrożenia
1. Wibracja	Podczas prac na maszynach budowlanych , pracy elektro-narzędziami .	Stosowanie właściwego ergonomicznego siedziska w maszynie kabiny	9
2. Obsunięcie się ziemi	Podczas wykonywania wykopów	- przestrzeganie zasad BHP przy pracach ziemnych , - stosowanie szalowania ścian wykopów	54
3. Hałas	Pochodzi od pracujących urządzeń, maszyn budowlanych.	Przy nawet chwilowych przekroczeniach natężenia powyżej 85 dB należy stosować ochronniki słuchu	9
4. Porażenie prądem elektrycznym	Dotyk uszkodzonych - niesprawnych technicznie narzędzi i urządzeń elektrycznych	- stosowanie sprawnych technicznie urządzeń elektrycznych, - stosowanie ochron i narzędzi przeciwporażeniowych,	9
5. Poparzenie, pożar ,wybuch	Przy nieszczelnej sieci cieplnej podczas prowadzenia prac ,spawalniczych .	- stosowanie właściwej odzieży roboczej i ochronnej - przestrzeganie zasad BHP przy prowadzenia prac spawalniczych	9
6. Uszkodzenie wzroku	W wyniku działania promieniowania cieplnego lub zaprószenie oczu odpryskami spawalniczymi, pyłem itp.	- Stosowanie właściwych okularów ochronnych lub osłon twarzy np. przy pracach spawalniczych, obsłudze szlifierki itp. , - przestrzeganie PN-84E-0233 w zakresie oświetlenia pomieszczeń i stanowisk pracy.	18
7. Nadwężenie układu kostno-szkieletowego	Związane z podnoszeniem i przenoszeniem ręcznym ciężkich elementów .	- przestrzeganie norm ręcznego dźwigania ciężarów - maksymalnie do 50 kg na osobę, - Stosowanie prawidłowej techniki ręcznego dźwigania ciężarów, szczególnie przy niewygodnych pozycjach	54

		ciała.	
8. Potknięcia, poślizgnięcia, upadki,	Podczas przechodzenia po nierównych nawierzchniach, przy nieporządku - porozrzucanych przedmiotach przy niewielkich zmianach poziomu na śniegu, lodzie, błocie,	- zachowanie porządku na drogach i przejściach komunikacyjnych na terenie budowy . - Stosowanie właściwego obuwia .	63
9. Upadki z wysokości,	Przy pracach remontowo-montażowych na różnych poziomach .	- Stosowanie przy pracach na wysokości szelek bezpieczeństwa, oraz prawidłowe korzystanie z drabin, - Dbanie o dobry stan techniczny stałych barier ochronnych na przejściach, schodach, estakadach,	36
10. Skaleczenia	Dotknięcia lub uderzenia o ostre, wystające elementy konstrukcyjne i przedmioty lub narzędzia pracy	- Zabezpieczanie ostrych, wystających krawędzi osłonami zabezpieczającymi lub usuwanie tych krawędzi - o ile to jest technicznie możliwe	54
11 Wypadek drogowy	Stwarzanie zagrożenia w ruchu lub narażenie na wypadek ze strony innych użytkowników drogi	- Przestrzeganie przepisów prawa o ruchu drogowym .	27
12 Uderzenie o przedmioty	Podczas jazdy po nierównym terenie ,uderzenie o wystające przedmioty z ziemi	- Wstępne rozeznanie terenu . - Utrzymanie porządku na terenie budowy .	54

KARTA OCENY - WARTOŚCIOWANIA RYZYKA

1. OPIS OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO OPARTEJ NA METODZIE "RISK SCORE".

Wzór oceny ryzyka

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

gdzie:

R - ryzyko,

S - potencjalne skutki zagrożenia,

E - ekspozycja na zagrożenie,

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

Tabela oceny parametru S - potencjalne skutki zagrożenia

Wartość	Strata	Opis	
		Straty ludzkie	Straty materialne
100	poważna katastrofa	wiele ofiar śmiertelnych	powyżej 10 mln USD
40	katastrofa	kilka ofiar śmiertelnych	1 - 10 mln USD
15	bardzo duża	jedna ofiara śmiertelna	100 tys. - 1 mln USD
7	duża	ciężkie uszkodzenie ciała	10 - 100 tys. USD
3	średnia	absencja	1 - 10 tys. USD

1	mała	udzielenie pierwszej pomocy	100 - 1 tys. USD
---	------	-----------------------------	------------------

Tabela oceny parametrów: E - ekspozycja i P – prawdopodobieństwo

E - ekspozycja		P - prawdopodobieństwo		
Wartość	Opis	Wartość	Opis	Szansa w %
10	stała	10	Bardzo prawdopodobne	50
6	częsta (codziennie)	6	Całkiem możliwe	10
3	sporadyczna (raz na tydzień)	3	Mało prawdopodobne, ale możliwe	1
2	okazjonalna (raz na miesiąc)	1	Tylko sporadycznie możliwe	10 ⁻³
1	minimalna (kilka razy w roku)	0,5	Możliwe do pomyślenia	10 ⁻⁴
0,5	znikoma (raz do roku)	0,2	Praktycznie niemożliwe	10 ⁻⁵
0,1	bardzo znikoma (raz na kilka lat)	0,1	Teoretycznie możliwe	10 ⁻⁶

Orientacyjna jakościowa ocena wielkości ryzyka według wyliczonej wartości - R

Wartość R	Kategoria ryzyka	Działania zapobiegawcze
poniżej 20	bardzo małe (zaniedbywalne)	Działania na dotychczasowym poziomie - czasem wskazana pomoc,
20 -70	małe (akceptowalne)	Potrzebna pomoc w różnym zakresie
70 - 270	średnie (istotne)	Potrzebna poprawa natychmiast
270 - 1440	duże (poważne)	Wskazane wstrzymanie pracy
powyżej 1440	bardzo duże (nieakceptowalne)	Konieczne niezwłoczne wstrzymanie pracy

**USTALONA WIELKOŚĆ RYZYKA NA STANOWISKU PRACY
WNIOSKI - ZALECENIA**

wielkość ryzyka: małe (akceptowalne)

wnioski - zalecenia:

a/ utrzymywać działania zapobiegawcze w zakresie bezpieczeństwa pracy na tym samym poziomie, co dotychczas.

b/ W razie potrzeby udzielić pomocy w realizacji działań profilaktycznych

c/ Wykonywanie prac na wysokości oraz prac przy urządzeniach energetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wymienione zagrożenia ocenione jako małe (akceptowalne) tylko pod warunkiem stosowania przez pracownika wymienionych w karcie środków ochrony przed zagrożeniami