

OCENA
RYZYKA
ZAWODOWEGO
NA STANOWISKU

PRACOWNIK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY

Inspektor

(II piętro-biuro nr. 24-planowanie przestrzenne, podział i scalanie nieruchomości)

NR 31/II/2021

data opracowania 16-08-2021

opracowanie:

Czesław Drozd-specjalista ds. bhp i ppoż.

zatwierdzam:

WÓJT
Paweł Gibczyński
.....
pieczęć i podpis pracodawcy

URZĄD GMINY
ul. Szczecińska 33
77-300 CZŁUCHÓW
tel. 059 834 10 01
tel./fax 059 834 24 24

.....
pieczęć zakładu pracy

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku wykonano metoda RISK SCORE

Opis Metody RISK SCORE

Metoda RISK SCORE - określona jako metoda trójparametrowa w której wyodrębnia się:

S - skutki zdarzenia

E - ekspozycję na zagrożenie

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

Parametry S i E szacowane są na 6 poziomach, prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia P szacowane jest na 7 poziomach

Tabela - szacowania skutków zdarzenia

| Wartość S | Szacowanie straty | Straty ludzkie | Straty materialne |
|-----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 | Poważna katastrofa | Wiele ofiar śmiertelnych | >30 mln zł |
| 40 | Katastrofa | Kilka ofiar śmiertelnych | 10-30 mln zł |
| 15 | Bardzo duże | Jedna ofiar śmiertelna | 0,3-1 mln zł |
| 7 | Duże | Ciężkie uszkodzenie ciała | 30-300 tys. zł |
| 3 | Średnie | Absencja | 3-30 tys. zł |
| 1 | Mała | Udzielenie pierwszej pomocy | <3 tys. zł. |

Tabela - szacowania ekspozycji na zagrożenia

| Ekspozycja na zagrożenie E | Opis ekspozycji |
|----------------------------|--------------------------------|
| 10 | Stała |
| 6 | Częsta (codzienna) |
| 3 | Sporadyczna (raz na tydzień) |
| 2 | Okazyjna (raz w miesiącu) |
| 1 | Minimalna (kilka razy w roku) |
| 0,5 | Znikoma (raz w roku) |

Tabela - szacowania prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

| Wartość P | Opis | Szansa w % |
|-----------|----------------------------|------------------|
| 10 | Bardzo prawdopodobne | 50 |
| 6 | Całkiem możliwe | 10 |
| 3 | Praktycznie możliwe | 1 |
| 1 | Mało prawdopodobne | 10 ⁻³ |
| 0,5 | Tylko sporadycznie możliwe | 10 ⁻⁴ |
| 0,2 | Możliwe do pomyślenia | 10 ⁻⁵ |
| 0,1 | Teoretycznie możliwe | 10 ⁻⁶ |

W zastosowanej metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka opisane jest wg wzoru:

$$R=S*E*P$$

gdzie parametrami wartości ryzyka R są:

S - możliwe skutki zdarzenia, straty spowodowane przez zdarzenie

E - ekspozycja na zagrożenie

P- prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

W metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka wyraża się:

| Wartość ryzyka R | Kategoria ryzyka | Działania zapobiegawcze |
|------------------|------------------|----------------------------------|
| $R < 20$ | Akceptowalne | Wskazana kontrola |
| $20 < R < 70$ | Małe | Potrzebna kontrola |
| $70 < R < 200$ | Istotne | Potrzebna poprawa |
| $200 < R < 400$ | Duże | Potrzebna natychmiastowa poprawa |
| $R > 400$ | Bardzo duże | Wskazane wstrzymanie pracy |

| I. CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | |
|---|------------------------------------|
| OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY | |
| STANOWISKO | <i>Inspektor</i> |
| ZAKŁAD PRACY | Urząd Gminy w Człuchowie |
| NR:31/II/2021 | data opracowania:16-08-2021 |
| opracowanie : Czesław Drozd - specjalista ds. bhp i ppoż. | |

| CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | | |
|--|--|--|
| biuro | Lokalizacja /położenie | Biuro nr 24 trójstanowiskowe (piętro II- planowanie przestrzenne) o powierzchni 19,72 m ² budynku Urzędu Gminy w Człuchowie położonego przy ulicy Szczecińskiej, wejście bezpośrednio z ulicy i od strony podwórza. Pomieszczenia oraz ciągi komunikacyjne spełniają wymagania odnośnie pomieszczeń pracy dla stałego przebywania ludzi, ogrzewany z kotłowni miejskiej. Drogi i chodniki wokół obiektu utwardzone. |
| | system pracy | Praca jednozmianowa w godzinach: poniedziałek: 8.00 - 16.00, wtorek - piątek: 7.15 - 15.15 |
| | wyposażenie i urządzenia | Stanowiska wyposażone w typowe meble biurowe (ładę, biurko, krzesło, szafa i regały na dokumenty), zespół komputerowy (komputer, klawiatura, drukarka, mysz) oraz kserokopiarkę |
| Wykonywane zadania | Wykonywanie czynności administracyjno-biurowych w zakresie planowania przestrzennego, zgodnie z posiadanym zakresem czynności. | |
| wykonywane czynności | dostarczanie danych, drukowanie, edytowanie tekstów, eksportowanie i importowanie (plików oraz obiektów), kontrolowanie, manipulowanie, naciskanie klawiszy, nadzorowanie, obserwowanie, ocenianie, odpowiadanie, podejmowanie decyzji, porównywanie (danych rezultatów), przeglądanie, przestrzeganie (instrukcji i procedur), przesyłanie i potwierdzanie wiadomości oraz tekstów, przetwarzanie, sprawdzanie, usuwanie, wprowadzanie (papieru), wprowadzenie i szacowanie danych, wydawanie poleceń, wymienianie (danych), zestawianie, znajdowanie informacji w Internecie. Archiwizowanie, czytanie, drukowanie, komunikowanie się, kopiowanie, maszynopisanie, notowanie, pisanie ręczne, pism, sporządzanie napełniaczy, przygotowywanie dokumentów, sprawdzanie korespondencji, ustalanie terminów, wprowadzanie danych do komputera, zapisywanie dokumentów | |
| wykryte niedogodności/zagrożenia | praca w długotrwałej pozycji siedzącej, obciążenia wzroku, bezpośrednia obsługa interesantów, zagrożenie agresją ze strony petenta lub napad, zagrożenia komunikacyjne w związku z kierowaniem pojazdem samochodowym w ramach obowiązków służbowych, zidentyfikowane zagrożenie podczas komunikacji klatką schodową tj. wąskie i nieergonomiczne stopnie na schodach (zaleca się szczególną ostrożność) | |
| stosowany sprzęt i środki pracy | monitor ekranowy, klawiatura, mysz, jednostka centralna, drukarka, telefon, kserokopiarka, siedzisko, biurko, segregatory, dokumentacja (akta), pozostałe akcesoria biurowe | |
| powstałe odpady | papier, zużyte kartridże, tonery, | |
| poziom przygotowania zawodowego, uprawnienia, predyspozycje | wykształcenie minimum średnie, badanie wzroku - ew. okulary korekcyjne, | |
| wypadki i choroby zawodowe na stanowisku | nie stwierdzono chorób zawodowych | |
| inne osoby narażone na ryzyko | kierownik, petenci, współpracownicy | |

I. Lista kontrolna -Wymagania Ogólne

| Stanowisko: <i>Inspektor</i> | Wymagania ogólne | Tak | Nie | Nie dotyczy | Uwagi |
|---|---|-----|-----|-------------|-------|
| Szkolenia | Instruktarz ogólny | Tak | | | |
| | Instruktarz stanowiskowy - przed dopuszczeniem do pracy | Tak | | | |
| | Szkolenie okresowe | Tak | | | |
| | Szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej | Tak | | | |
| Profilaktyczne badania lekarskie | Wstępne | Tak | | | |
| | Okresowe | Tak | | | |
| | Czy pracownik zatrudniony na danym stanowisku wykonuje pracę zgodnie ze wskazaniami lekarza? | Tak | | | |
| Pomieszczenie pracy | Wysokość minimum 3,0 m | Tak | | | |
| | Podłoga-równa, nie śliska, niepyłcząca i bez progów między pomieszczeniami | Tak | | | |
| | Oświetlenie naturalne - boczne 1m ² okna na 8 m ² podłogi | Nie | | | |
| | Oświetlenie sztuczne | Tak | | | |
| | Wentylacja (naturalna) | Nie | | | |
| | Wentylacja (sztuczna) | Nie | | | |
| | Temperatura nie niższa niż 18° C | Tak | | | |
| Stanowisko pracy | Kubatura-minimum 13 m ³ wolnej objętości pomieszczenia nie zajęte przez urządzenia i meble na 1 pracownika | Tak | | | |
| | Powierzchnia minimum 2 m ² wolnej powierzchni podłogi nie zajętej przez urządzenia na 1 pracownika | Tak | | | |
| | Szerokość przejść między urządzeniami i szafami minimum 0,8 m | Tak | | | |
| Pomiary czynników szkodliwych/uciążliwych na stanowisku pracy | oświetlenie | Tak | | | |
| | hałas | | | - | |
| | pyły | | | - | |
| | promieniowanie | | | - | |

II. KARTA IDENTYFIKACJI ZAGROZEŃ NA STANOWISKU

Inspektor

| <i>zagrożenie</i> | <i>źródło zagrożeń</i> | <i>możliwe skutki</i> | <i>środki ochrony działania profilaktyczne</i> |
|--|---|--|--|
| uderzenie o nieruchome przedmioty | wyposażenie i meble | potłuczenia, siniaki, guzy | ustawienie mebli zgodnie z przepisami z zachowaniem właściwych dojść i przejść |
| ostre przedmioty, narzędzia i materiały | zszywki, spinacze, nożyczki, gilotyny ręczne | skaleczenia | wzmoczona uwaga i koncentracja, ład i porządek w miejscu pracy |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie) | nierówne, śliskie drogi, występujące progi | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząśnienie mózgu | utrzymanie porządku, nieśliskie podłogi, właściwy stan dróg, przejść, odpowiednie obuwie |
| upadek na niższy poziom (z wysokości) | ciągi komunikacyjne np. schody | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząśnienie mózgu, śmierć | stosowanie atestowanych drabin |
| uderzenie przez spadające przedmioty | dokumenty ustawione na regałach i w wysokich szafach | potłuczenia, guzy, siniaki, wstrząśnienie mózgu | prawidłowo wykonane regały i szafy prawidłowe składowanie dokumentów |
| porażenie prądem elektrycznym | urządzenia zasilane prądem elektrycznym | śmierć i inne skutki porażenia prądem | pomiary instalacji elektrycznej, dobry stan zabezpieczeń i urządzeń elektrycznych, instrukcje, ochrona przeciwporażeniowa |
| pożar | zagrożenie ogólnopożarowe, zwarcie w instalacji elektrycznej | poparzenia termiczne, śmierć | przeglądy stanu sprzętu i urządzeń elektrycznych, właściwy stan sprzętu ppoż., instrukcje, konserwacje, szkolenia, przestrzeganie instrukcji |
| zagrożenie agresją lub napadem | niezadowolony, niepoczytalny petent, złodziej, agresor | pobicie, urazy fizyczne ciała, stres, depresja, śmierć | przestrzeganie procedur, wydzielone pomieszczenie kasowe, monitoring, sygnalizacja alarmowa |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności | niewłaściwe oświetlenie | bóle głowy, oczu, depresje | pomiary natężenia światła na stanowisku pracy. właściwe oświetlenie stanowiska i ustawienie stanowiska względem światła |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności mikroklimat | - wpływ ładunków elektrostatycznych gromadzących się na monitorze, - zbyt mała wilgotność w pomieszczeniu - atmosfera uboga w tlen - zbyt wysoka temperatura latem - niedogrzanie pomieszczeń | - suchość i pieczenie w oczach, - podrażnienie błony śluzowej, - zmiany skórne, - alergie - senność, bóle głowy, - uczucie zimna przy niedogrzanu - przeziębieni | <ul style="list-style-type: none"> • utrzymywanie odpowiedniej temperatury i wilgotności, • montaż i czyszczenie urządzeń klimatyzacyjnych • właściwy stan i konserwacja wentylacji |
| hałas | stanowisko pracy, hałas zewnętrzny | bóle głowy, niewłaściwa koncentracja, | pomiary, brak przekroczeń NDN, |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące i alergizujące | materiały chemiczne, materiały eksploatacyjne kurz | alergie, podrażnienia górnych dróg oddechowych, astma | badania lekarskie, przestrzeganie instrukcji |

| ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE | | | |
|---|--|--|---|
| biologiczne (gr.2) (*)(**) wirusy grypy , paragrypy, RSV | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Grypa, zapalenie płuc, powikłania pogrypowe | szczepienia (tylko A,B) odległości bezpieczne |
| biologiczne (gr.2) patogenne wirusy (*)(**) z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro Adeno, Coxackie, | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | biegunka ostra oraz wirusowe zapalenia górných dróg oddechowych oraz spojówek | odległości bezpieczne, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS- CoV-2) | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Ostra choroba zakaźna układu oddechowego Choroba COVID-19 | Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny, dystans społeczny, szczepienie, |
| biologiczne (gr 2) (*)(**) wirusy ECHO | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | zapalenia górnych dróg oddechowych, anginy biegunki | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) (**) parwowirus ludzki B19 | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | gorączka z wysypką, anemia, poronienia | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) wirus ospy, półpaśca (**) | uczniowie, współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | ospa wietrzna, półpaśca | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) wirus różyczki (**) | uczniowie, współpracownicy (bezpośrednia) | różyczka, zapalenie stawów, uszkodzenia płodu | szczepienia, ochrona pracownic w ciąży |
| biologiczne (gr.2) wirus odry (**) | uczniowie, współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Odra | szczepienia |
| biologiczne (gr.2) (**) gronkowiec złocisty | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna, pokarmowa) | zakażenia ropne, zapalenie górných dróg oddechowych, alergie skórne | przestrzeganie zasad higieny, spożywanie posiłków z pewnych źródeł |
| biologiczne (gr.3) wirus HIV | ludzie (krew, płyny ustrojowe) | AIDS | środki ochrony indywidualnej, badania serologiczne |
| biologiczne (gr.2) WZW typu A,B,C | ludzie, ścieki (bezpośredni, krew) | zapalenie wątroby | szczepienia, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.3) prątek gruźlicy | ludzie (powietrzno-kropelkowa) | gruźlica | szczepienia, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) grzyby (Aspergillus) | dokumentacja | alergie, choroby układu oddechowego | wentylacja, wietrzenie, utrzymywanie właściwej temperatury i wilgotności |
| biologiczne (gr. 2) roztocza | dokumentacja | alergie, choroby układu oddechowego | wentylacja, wietrzenie, utrzymywanie właściwej temperatury i wilgotności |

III. KARTA INFORMACJI O RYZYKU ZAWODOWYM NA STANOWISKU

Inspektor

WARTOŚCIOWANIE RYZYKA:

Szacowanie szkód i prawdopodobieństwa szkód oraz wartościowanie ryzyka wykonano metodą wg RISC SCORE.

Wartościowanie ryzyka opisuje wyrażenie; $R = S \times E \times P$ gdzie: R : ryzyko zawodowe, S : możliwe skutki zdarzenia (straty spowodowane przez zdarzenie), E : ekspozycja na zagrożenie, P : prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

| Zagrożenie | Możliwe skutki | | Ekspozycja | Prawdopodobieństwo zdarzenia | Ryzyko | |
|---|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------|----------------|
| | S | skutki | | | R | akceptowalność |
| uderzenie o nieruchome przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| ostre przedmioty, narzędzia, materiały | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| upadek na niższy poziom (z wysokości) | S = 7 | bardzo duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | potrzebna kontrola | |
| uderzenie przez spadające przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| porażenie prądem elektrycznym | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| pożar | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| zagrożenie agresją lub napadem | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy, niewłaściwe oświetlenie | S = 1 | małe | E = 6 | P = 1 | R = 6 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy mikroklimat | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| hałas | S = 7 | duże | E = 3 | P = 0,2 | R = 4,2 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | sporadyczna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące i alergizujące | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| promieniowanie elektromagnetyczne | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,1 | R = 1,8 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| osłabienie wzroku | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 3 | R = 54 | Małe |
| | absencja | | Codzienna | praktycznie możliwe | potrzebna kontrola | |
| obciążenia fizyczne [dynamiczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| obciążenia fizyczne [statyczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |

| Zagrozenie | Możliwe skutki | | Ekspozycja | Prawdopodobieństwo zdarzenia | Ryzyko | |
|---|---------------------------|-------------|------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| obciążenia psychiczne | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) wirusy grypy , paragrypy, RSV | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro Adeno, Coxackie, | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS- CoV-2) | S = 7 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| biologiczne (gr.2) wirus opryszczki pospolitej | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) wirusy ECHO | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,1 | R = 4,2 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) parwovirus ludzki B19 | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) gronkowiec złocisty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) wirus HIV | S = 15 | bardzo duża | E = 6 | P = 0,1 | R = 9 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) WZW typu A,B,C | S = 15 | bardzo duża | E = 6 | P = 0,1 | R = 9 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) prątek gruźlicy | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne kropidlak popielaty (gr.2), grzyby | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) roztocza | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |

| | |
|--------------------------------|--|
| WAŻNE biologiczne (gr2) | <p>(*) dla zagrożeń biologicznych , przenoszonych drogą kropelkowo-powietrzną wywołanych przez wirusy, powodujących ostre zakażenia dróg oddechowych oraz biegunki – w szczególności :</p> <p>patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Adeno, Coxackie, Echo wirusy : Grypy (Influenza virus), Paragrypy (Parainfluenza virus) Wirus syncytialny (RSV w okresie jesienno-zimowych w okresach masowych zachorowań prawdopodobieństwo zdarzenia może wzrosnąć do poziomu 3(praktycznie możliwe) i ryzyko wzrasta do poziomu : małe</p> <p>(**) zgodnie z Rozporządzeniem MZ z dnia 10 lipca 2006 r.w sprawie wykazu prac, przy wykonywaniu których istnieje możliwość przeniesienia zakażenia na inne osoby (Dz. U. z dnia 21 lipca 2006 r.) oraz Rozporządzeniem MZ z dnia 10 lipca 2006 r. w sprawie wykazu czynników chorobotwórczych oraz stanów chorobowych spowodowanych tymi czynnikami, którymi zakażenie wyklucza wykonywanie niektórych prac, przy wykonywaniu których istnieje możliwość przeniesienia zakażenia na inne osoby (Dz. U. z dnia 20 lipca 2006 r.)</p> <p>ZAKAŻENIE TYMI CZYNNIKAMI CHOROBOTWÓRCZYMI WYKLUCZA WYKONYWANIE PRAC, PRZY WYKONYWANIU KTÓRYCH MOŻLIWE JEST PRZENIESIENIE ZAKAŻENIA NA INNE OSOBY – PRACA W URZĘDACH PROWADZĄCYCH BEZPOŚREDNIĄ OBSŁUGĘ INTERESANTÓW</p> |
|--------------------------------|--|

OCENA
RYZYKA
ZAWODOWEGO
NA STANOWISKU

PRACOWNIK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY

***Kierownik referatu rolnictwa
i gospodarki przestrzennej***

(II piętro-biuro nr.25- referat rolnictwa i gospodarki przestrzennej)

NR 32/II/2021

data opracowania 16-08-2021

opracowanie:

Czesław Drozd-specjalista ds. bhp i ppoż.

zatwierdzam:

WÓJT
Paweł Gibczyński
pieczęć i podpis pracodawcy

URZĄD GMINY
ul. Szczecińska 33
77-300 CZŁUCHÓW
tel. 059 834 10 01
tel./fax 059 834 24 24
pieczęć zakładu pracy

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku wykonano metoda RISK SCORE

Opis Metody RISK SCORE

Metoda RISK SCORE - określona jako metoda trójparametrowa w której wyodrębnia się:

S - skutki zdarzenia

E - ekspozycję na zagrożenie

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

Parametry S i E szacowane są na 6 poziomach, prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia P szacowane jest na 7 poziomach

Tabela - szacowania skutków zdarzenia

| Wartość S | Szacowanie straty | Straty ludzkie | Straty materialne |
|-----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 | Poważna katastrofa | Wiele ofiar śmiertelnych | >30 mln zł |
| 40 | Katastrofa | Kilka ofiar śmiertelnych | 10-30 mln zł |
| 15 | Bardzo duże | Jedna ofiar śmiertelna | 0,3-1 mln zł |
| 7 | Duże | Ciężkie uszkodzenie ciała | 30-300 tys. zł |
| 3 | Średnie | Absencja | 3-30 tys. zł |
| 1 | Mała | Udzielenie pierwszej pomocy | <3 tys. zł. |

Tabela - szacowania ekspozycji na zagrożenia

| Ekspozycja na zagrożenie E | Opis ekspozycji |
|----------------------------|--------------------------------|
| 10 | Stała |
| 6 | Częsta (codzienna) |
| 3 | Sporadyczna (raz na tydzień) |
| 2 | Okazyjna (raz w miesiącu) |
| 1 | Minimalna (kilka razy w roku) |
| 0,5 | Znikoma (raz w roku) |

Tabela - szacowania prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

| Wartość P | Opis | Szansa w % |
|-----------|----------------------------|------------------|
| 10 | Bardzo prawdopodobne | 50 |
| 6 | Całkiem możliwe | 10 |
| 3 | Praktycznie możliwe | 1 |
| 1 | Mało prawdopodobne | 10 ⁻³ |
| 0,5 | Tylko sporadycznie możliwe | 10 ⁻⁴ |
| 0,2 | Możliwe do pomyślenia | 10 ⁻⁵ |
| 0,1 | Teoretycznie możliwe | 10 ⁻⁶ |

W zastosowanej metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka opisane jest wg wzoru:

$$R=S*E*P$$

gdzie parametrami wartości ryzyka R są:

S - możliwe skutki zdarzenia, straty spowodowane przez zdarzenie

E - ekspozycja na zagrożenie

P- prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

W metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka wyraża się:

| Wartość ryzyka R | Kategoria ryzyka | Działania zapobiegawcze |
|------------------|------------------|----------------------------------|
| $R < 20$ | Akceptowalne | Wskazana kontrola |
| $20 < R < 70$ | Małe | Potrzebna kontrola |
| $70 < R < 200$ | Istotne | Potrzebna poprawa |
| $200 < R < 400$ | Duże | Potrzebna natychmiastowa poprawa |
| $R > 400$ | Bardzo duże | Wskazane wstrzymanie pracy |

| I. CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | |
|---|---|
| OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY | |
| STANOWISKO | <i>Kierownik referatu rolnictwa i gospodarki przestrzennej</i> |
| ZAKŁAD PRACY | Urząd Gminy w Człuchowie |
| NR:32/II/2021 | data opracowania:16-08-2021 |
| opracowanie : Czesław Drozd – specjalista ds. bhp i ppoż. | |

| CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | | |
|--|---|---|
| Biuro | Lokalizacja /położenie | Biuro nr 25 jedno stanowiskowe (piętro II- referat rolnictwa i gospodarki przestrzennej) o powierzchni 22,90 m ² budynku Urzędu Gminy w Człuchowie położonego przy ulicy Szczecińskiej, wejście bezpośrednio z ulicy i od strony podwórza. Pomieszczenia oraz ciągi komunikacyjne spełniają wymagania odnośnie pomieszczeń pracy dla stałego przebywania ludzi, ogrzewany z kotłowni miejskiej. Drogi i chodniki wokół obiektu utwardzone. |
| | system pracy | Praca jednozmianowa w godzinach: poniedziałek: 8.00 - 16.00, wtorek - piątek: 7.15 - 15.15 |
| | wyposażenie i urządzenia | Stanowiska wyposażone w typowe meble biurowe (ładę, biurko, krzesło, szafa i regały na dokumenty), zespół komputerowy (komputer, klawiatura, drukarka, mysz) oraz kserokopiarkę |
| Wykonywane zadania | Wykonywanie czynności administracyjno-biurowych w zakresie rozwoju rolnictwa i gospodarki przestrzennej, zgodnie z posiadanym zakresem czynności. | |
| wykonywane czynności | kierowanie zespołem podległych pracowników, dostarczanie danych, drukowanie, edytowanie tekstów, eksportowanie i importowanie (plików oraz obiektów), kontrolowanie, manipulowanie, naciskanie klawiszy, nadzorowanie, obserwowanie, ocenianie, odpowiadanie, podejmowanie decyzji, porównywanie (danych rezultatów), przeglądanie, przestrzeganie (instrukcji i procedur), przesyłanie i potwierdzanie wiadomości oraz tekstów, przetwarzanie, sprawdzanie, usuwanie, wprowadzanie (papieru), wprowadzenie i szacowanie danych, wydawanie poleceń, wymienianie (danych), zestawianie, znajdowanie informacji w Internecie. Archiwizowanie, czytanie, drukowanie, komunikowanie się, kopiowanie, maszynopisanie, notowanie, pisanie ręczne, pism, sporządzanie nawi, przygotowywanie dokumentów, sprawdzanie korespondencji, ustalanie terminów, wprowadzanie danych do komputera, zapisywanie dokumentów | |
| wykryte niedogodności/zagrożenia | praca w długotrwałej pozycji siedzącej, obciążenia wzroku, bezpośrednia obsługa interesantów, zagrożenie agresją ze strony petenta lub napad, zagrożenia komunikacyjne w związku z kierowaniem pojazdem samochodowym w ramach obowiązków służbowych, zidentyfikowane zagrożenie podczas komunikacji klatką schodową tj. wąskie i nieergonomiczne stopnie na schodach (zaleca się szczególną ostrożność) | |
| stosowany sprzęt i środki pracy | monitor ekranowy, klawiatura, mysz, jednostka centralna, drukarka, telefon, kserokopiarka, siedzisko, biurko, segregatory, dokumentacja (akta), pozostałe akcesoria biurowe | |
| powstające odpady | papier, zużyte kartridże, tonery, | |
| poziom przygotowania zawodowego, uprawnienia, predyspozycje | wykształcenie minimum średnie, badanie wzroku - ew. okulary korekcyjne, | |
| wypadki i choroby zawodowe na stanowisku | nie stwierdzono chorób zawodowych | |
| inne osoby narażone na ryzyko | kierownik, petenci, współpracownicy | |

I. Lista kontrolna -Wymagania Ogólne

| Stanowisko: <i>Kierownik referatu rolnictwa i gospodarki przestrzennej</i> | Wymagania ogólne | Tak | Nie | Nie dotyczy | Uwagi |
|---|--|------------|------------|------------------------|--------------|
| Szkolenia | Instruktarz ogólny | Tak | | | |
| | Instruktarz stanowiskowy - przed dopuszczeniem do pracy | Tak | | | |
| | Szkolenie okresowe | Tak | | | |
| | Szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej | Tak | | | |
| Profilaktyczne badania lekarskie | Wstępne | Tak | | | |
| | Okresowe | Tak | | | |
| | Czy pracownik zatrudniony na danym stanowisku wykonuje pracę zgodnie ze wskazaniami lekarza? | Tak | | | |
| Pomieszczenie pracy | Wysokość minimum 3,0 m | Tak | | | |
| | Podłoga-równa, nie śliska, niepyląca i bez progów między pomieszczeniami | Tak | | | |
| | Oświetlenie naturalne - boczne 1m ² okna na 8 m ² podłogi | Nie | | | |
| | Oświetlenie sztuczne | Tak | | | |
| | Wentylacja (naturalna) | Nie | | | |
| | Wentylacja (sztuczna) | Nie | | | |
| | Temperatura nie niższa niż 18° C | Tak | | | |
| Stanowisko pracy | Kubatura-minimum 13 m ³ wolnej objętości pomieszczenia nie zajęte przez urządzenia i meble na 1 pracownika | Tak | | | |
| | Powierzchnia minimum 2 m ² wolnej powierzchni podłogi nie zajętej przez urządzenia na 1 pracownika | Tak | | | |
| | Szerokość przejść między urządzeniami i szafami minimum 0,8 m | Tak | | | |
| Pomiary czynników szkodliwych/uciążliwych na stanowisku pracy | oświetlenie | Tak | | | |
| | hałas | | | - | |
| | pyły | | | - | |
| | promieniowanie | | | - | |

II. KARTA IDENTYFIKACJI ZAGROZEŃ NA STANOWISKU
Kierownik referatu rolnictwa i gospodarki przestrzennej

| zagrożenie | źródło zagrożeń | możliwe skutki | środki ochrony działania profilaktyczne |
|--|---|--|--|
| uderzenie o nieruchome przedmioty | wyposażenie i meble | potłuczenia, siniaki, guzy | ustawienie mebli zgodnie z przepisami z zachowaniem właściwych dośń i przejść |
| ostre przedmioty, narzędzia i materiały | zszywki, spinacze, nożyczki, gilotyny ręczne | skaleczenia | wzmozona uwaga i koncentracja, ład i porządek w miejscu pracy |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie) | nierówne, śliskie drogi, występujące progi | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząśnienie mózgu | utrzymanie porządku, nieśliskie podłogi, właściwy stan dróg, przejść, odpowiednie obuwie |
| upadek na niższy poziom (z wysokości) | ciągi komunikacyjne np. schody | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząśnienie mózgu, śmierć | stosowanie atestowanych drabin |
| uderzenie przez spadające przedmioty | dokumenty ustawione na regałach i w wysokich szafach | potłuczenia, guzy, siniaki, wstrząśnienie mózgu | prawidłowo wykonane regały i szafy prawidłowe składowanie dokumentów |
| porażenie prądem elektrycznym | urządzenia zasilane prądem elektrycznym | śmierć i inne skutki porażenia prądem | pomiary instalacji elektrycznej, dobry stan zabezpieczeń i urządzeń elektrycznych, instrukcje, ochrona przeciwporażeniowa |
| pożar | zagrożenie ogólnopożarowe, zwarcie w instalacji elektrycznej | poparzenia termiczne, śmierć | przeglądy stanu sprzętu i urządzeń elektrycznych, właściwy stan sprzętu ppoż., instrukcje, konserwacje, szkolenia, przestrzeganie instrukcji |
| zagrożenie agresją lub napadem | niezadowolony, niepoczytalny petent, złodziej, agresor | pobicie, urazy fizyczne ciała, stres, depresja, śmierć | przestrzeganie procedur, wydzielone pomieszczenie kasowe, monitoring, sygnalizacja alarmowa |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności | niewłaściwe oświetlenie | bóle głowy, oczu, depresje | pomiary natężenia światła na stanowisku pracy. właściwe oświetlenie stanowiska i ustawienie stanowiska względem światła |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności mikroklimat | - wpływ ładunków elektrostatycznych gromadzących się na monitorze, - zbyt mała wilgotność w pomieszczeniu - atmosfera uboga w tlen - zbyt wysoka temperatura latem - niedogrzanie pomieszczeń | - suchość i pieczenie w oczach, - podrażnienie błony śluzowej, - zmiany skórne, - alergie - senność, bóle głowy, - uczucie zimna przy niedogrzanu - przeziębieni | <ul style="list-style-type: none"> • utrzymywanie odpowiedniej temperatury i wilgotności, • montaż i czyszczenie urządzeń klimatyzacyjnych • właściwy stan i konserwacja wentylacji |
| hałas | stanowisko pracy, hałas zewnętrzny | bóle głowy, niewłaściwa koncentracja, | pomiary, brak przekroczeń NDN, |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące i alergizujące | materiały chemiczne, materiały eksploatacyjne kurz | alergie, podrażnienia górnych dróg oddechowych, astma | badania lekarskie, przestrzeganie instrukcji |

| <i>zagrożenie</i> | <i>źródło zagrożeń</i> | <i>możliwe skutki</i> | <i>środki ochrony działania profilaktyczne</i> |
|---|--|---|--|
| promieniowanie elektromagnetyczne | monitory komputerowe | bóle głowy, senność | celem dalszego ograniczenia docelowa wymiana na panele LCD |
| osłabienie wzroku | monitory komputerowe - zbyt mały kontrast na monitorze - brak ostrości - praca z małymi czcionkami - zbyt jaskrawe kolory obrazu (znak-tło) na ekranie monitora - migotanie obrazu - ładunki elektrostatyczne powodujące szybkie osadzanie się kurzu, ołśnienia - monitor na tle okna, | - syndrom Sicca - pogorszenie zdolności widzenia - pogłębianie się nieskorygowanych wad wzroku - tępy ból oka - uczucie pieczenia, ucisku - łzawienie - zaczerwienienie spojówek - rozmywanie się obrazu - przemęczenie wzroku - bóle głowy | <ul style="list-style-type: none"> • monitory nisko emisyjne • monitory o odświeżaniu min.85 Hz • czas pracy • przerwy w pracy • właściwe oświetlenie stanowiskowe, właściwa regulacja obrazu na monitorze • częste mruganie powiekami • praca przy czcionkach min 11-12 pkt • badania lekarskie, • okulary korekcyjne • odległość oczu od monitora 60 cm +/- 15 |
| obciążenia fizyczne [dynamiczne] układu mięśniowo-szkieletowego | przenoszenie akt i dokumentów | choroby układy ruchu bóle kręgosłupa | <ul style="list-style-type: none"> • przestrzeganie przepisów i norm • ograniczenia w ekspozycji |
| obciążenia fizyczne [statyczne] układu mięśniowo-szkieletowego | - długie siedzenie bez możliwości zmiany pozycji - za wysoki stół, - nieprawidłowa pozycja (przodopochylenie) na skutek złej widoczności szczegółów na ekranie, - nieprawidłowo wyregulowane siedzisko - górna krawędź monitora ustawiona powyżej poziomu oczu - boczne ustawienie monitora (nie na wprost użytkownika - nieodpowiednio wyprofilowane krawędzie siedziska - ustawianie stóp pod siedziskiem - zbyt mała przestrzeń na nogi - klawiatura za blisko użytkownika, - brak podparcia nadgarstka, - klawiatura za wysoko, - podłokietniki o nieodpowiednim kształcie i rozstawie | - zmiany zwyrodnieniowe stawów kręgosłupa - bóle szyi , karku, barków - bóle i cierpięcie nóg - bóle nadgarstka - bóle przedramion - zespół cieśni kanału nadgarstka (CTS) - zespół nerwu rowka łokciowego - przewlekłe zapalenie nadkłyca kości ramiennej | - przerwy w pracy - właściwa organizacja czasu pracy - organizacja stanowiska pracy zgodna z zasadami ergonomii i przepisami <ul style="list-style-type: none"> • właściwa regulacja wysokości siedziska • właściwa regulacja kąta nachylenia siedziska • regulacja kąta nachylenie monitora • likwidacja podstawek pod monitory (nadstawki na biurko) • ustawienie monitora na wprost użytkownika • unikanie "przodopochylenia" • stosowanie podnóżków • właściwa postawa przy pracy • właściwe ustawienie klawiatury i nakładki podpierające do klawiatury • podkładki pod mysz z możliwością podparcia nadgarstka • krzesła z możliwością regulacji wysokości i rozstawu podłokietników |
| obciążenia psychiczne stres psychologiczny | atmosfera w pracy, nadmierne przeciążenie zadaniami oprogramowanie komputerowe wydajność sprzętu, kierowanie podległym zespołem pracowniczym | bóle głowy, stres, depresja, | przerwy w pracy i właściwa organizacja czasu pracy, właściwa postawa przyjazne oprogramowanie właściwe przydzielanie zadań i terminu ich wykonania |

| ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE | | | |
|---|--|--|---|
| biologiczne (gr.2) (*)(**) wirusy grypy, paragrypy, RSV | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Grypa, zapalenie płuc, powikłania pogrypowe | szczepienia (tylko A,B) odległości bezpieczne |
| biologiczne (gr.2) patogenne wirusy (*)(**) z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro Adeno, Coxackie, | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | biegunka ostra oraz wirusowe zapalenia górných dróg oddechowych oraz spojówek | odległości bezpieczne, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS- CoV-2) | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Ostra choroba zakaźna układu oddechowego Choroba COVID-19 | Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny, dystans społeczny, szczepienie, |
| biologiczne (gr.2) (*)(**) wirusy ECHO | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | zapalenia górnych dróg oddechowych, anginy biegunki | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) (**) parowirus ludzki B19 | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | gorączka z wysypką, anemia, poronienia | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) wirus ospy, półpaśca (**) | uczniowie, współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | ospa wietrzna, półpaśiec | przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) wirus różyczki (**) | uczniowie, współpracownicy (bezpośrednia) | różyczka, zapalenie stawów, uszkodzenia płodu | szczepienia, ochrona pracownic w ciąży |
| biologiczne (gr.2) wirus odry (**) | uczniowie, współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Odra | szczepienia |
| biologiczne (gr.2) (**) gronkowiec złocisty | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna, pokarmowa) | zakażenia ropne, zapalenie górných dróg oddechowych, alergie skórne | przestrzeganie zasad higieny, spożywanie posiłków z pewnych źródeł |
| biologiczne (gr.3) wirus HIV | ludzie (krew, płyny ustrojowe) | AIDS | środki ochrony indywidualnej, badania serologiczne |
| biologiczne (gr.2) WZW typu A,B,C | ludzie, ścieki (bezpośredni, krew) | zapalenie wątroby | szczepienia, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.3) prątek gruźlicy | ludzie (powietrzno-kropelkowa) | gruźlica | szczepienia, przestrzeganie zasad higieny |
| biologiczne (gr.2) grzyby (Aspergillus) | dokumentacja | alergie, choroby układu oddechowego | wentylacja, wietrzenie, utrzymywanie właściwej temperatury i wilgotności |
| biologiczne (gr.2) roztocza | dokumentacja | alergie, choroby układu oddechowego | wentylacja, wietrzenie, utrzymywanie właściwej temperatury i wilgotności |

III. KARTA INFORMACJI O RYZYKU ZAWODOWYM NA STANOWISKU
Kierownik referatu rolnictwa i gospodarki przestrzennej

WARTOŚCIOWANIE RYZYKA:

Szacowanie szkód i prawdopodobieństwa szkód oraz wartościowanie ryzyka wykonano metodą wg RISC SCORE. Wartościowanie ryzyka opisuje wyrażenie; $R = S \times E \times P$ gdzie: R : ryzyko zawodowe, S : możliwe skutki zdarzenia (straty spowodowane przez zdarzenie), E : ekspozycja na zagrożenie, P : prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

| Zagrożenie | Możliwe skutki | | Ekspozycja | Prawdopodobieństwo zdarzenia | Ryzyko | |
|---|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| | S | skutki | | | R | opis |
| uderzenie o nieruchome przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| ostre przedmioty, narzędzia, materiały | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| upadek na niższy poziom (z wysokości) | S = 7 | bardzo duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | potrzebna kontrola | |
| uderzenie przez spadające przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| porażenie prądem elektrycznym | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| pożar | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| zagrożenie agresją lub napadem | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy, niewłaściwe oświetlenie | S = 1 | małe | E = 6 | P = 1 | R = 6 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy mikroklimat | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| hałas | S = 7 | duże | E = 3 | P = 0,2 | R = 4,2 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | sporadyczna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące i alergizujące | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| promieniowanie elektromagnetyczne | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,1 | R = 1,8 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| osłabienie wzroku | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 3 | R = 54 | Małe |
| | absencja | | Codzienna | praktycznie możliwe | potrzebna kontrola | |
| obciążenia fizyczne [dynamiczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| obciążenia fizyczne [statyczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | Małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |

| Zagrozenie | Możliwe skutki | | Ekspozycja | Prawdopodobieństwo zdarzenia | Ryzyko | |
|---|---------------------------|-------------|------------|--------------------------------|--------------------|----------------|
| | S | skutki | | | R | akceptowalność |
| obciążenia psychiczne | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) wirusy grypy , paragrypy, RSV | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro Adeno, Coxackie, | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS- CoV-2) | S = 7 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| biologiczne (gr.2) wirus opryszczki pospolitej | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) wirusy ECHO | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,1 | R = 4,2 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) parwovirus ludzki B19 | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) gronkowiec złocisty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) wirus HIV | S = 15 | bardzo duża | E = 6 | P = 0,1 | R = 9 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) WZW typu A,B,C | S = 15 | bardzo duża | E = 6 | P = 0,1 | R = 9 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | Codzienna | teoretycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) prątek gruźlicy | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | Codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne kropidlak popielaty (gr.2), grzyby | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) roztocza | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | Codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |

| | |
|--------------------------------|--|
| WAŻNE biologiczne (gr2) | <p>(*) dla zagrożeń biologicznych , przenoszonych drogą kropelkowo-powietrzną wywołanych przez wirusy, powodujących ostre zakażenia dróg oddechowych oraz biegunki – w szczególności :</p> <p>patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Adeno, Coxackie, Echo wirusy : Grypy (Influenza virus), Paragrypy (Parainfluenza virus) Wirus syncytialny (RSV w okresie jesienno-zimowych w okresach masowych zachorowań prawdopodobieństwo zdarzenia może wzrosnąć do poziomu 3(praktycznie możliwe) i ryzyko wzrasta do poziomu : małe</p> <p>(**) zgodnie z Rozporządzeniem MZ z dnia 10 lipca 2006 r.w sprawie wykazu prac, przy wykonywaniu których istnieje możliwość przeniesienia zakażenia na inne osoby (Dz. U. z dnia 21 lipca 2006 r.) oraz Rozporządzeniem MZ z dnia 10 lipca 2006 r. w sprawie wykazu czynników chorobotwórczych oraz stanów chorobowych spowodowanych tymi czynnikami, którymi zakażenie wyklucza wykonywanie niektórych prac, przy wykonywaniu których istnieje możliwość przeniesienia zakażenia na inne osoby (Dz. U. z dnia 20 lipca 2006 r.)</p> <p>ZAKAŻENIE TYMI CZYNNIKAMI CHOROBOTWÓRCZYMI WYKLUCZA WYKONYWANIE PRAC, PRZY WYKONYWANIU KTÓRYCH MOŻLIWE JEST PRZENIESIENIE ZAKAŻENIA NA INNE OSOBY – PRACA W URZĘDACH PROWADZĄCYCH BEZPOŚREDNIĄ OBSŁUGĘ INTERESANTÓW</p> |
|--------------------------------|--|

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU

Kierowca autobusu

NR 33/2021

data opracowania 16-08-2021r.

opracowanie:

mgr Czesław Drozd
specjalista ds. bhp

zatwierdzam:

WÓJT

Przed Gibczynski
pieczęć i podpis pracodawcy

URZĄD GMINY

ul. Szczecińska 33
77-300 CZŁUCHÓW
tel. 059 834 10 01
tel./fax 059 834 24 24
pieczęć zakładu pracy

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku **kierowcy autobusu** wykonano metodą **RISK SCORE**

Opis Metody RISK SCORE

Metoda RISK SCORE - określona jako metoda trójparametrowa w której wyodrębnia się:

S - skutki zdarzenia

E - ekspozycję na zagrożenie

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

Parametry **S** i **E** szacowane są na 6 poziomach, prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia **P** szacowane jest na 7 poziomach

Tabela - szacowania skutków zdarzenia

| Wartość S | Szacowanie straty | Straty ludzkie | Straty materialne |
|-----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 | Poważna katastrofa | Wiele ofiar śmiertelnych | >30 mln zł |
| 40 | Katastrofa | Kilka ofiar śmiertelnych | 10-30 mln zł |
| 15 | Bardzo duże | Jedna ofiar śmiertelna | 0,3-1 mln zł |
| 7 | Duże | Ciężkie uszkodzenie ciała | 30-300 tys. zł |
| 3 | Średnie | Absencja | 3-30 tys. zł |
| 1 | Mała | Udzielenie pierwszej pomocy | <3 tys. zł. |

Tabela - szacowania ekspozycji na zagrożenia

| Ekspozycja na zagrożenie E | Opis ekspozycji |
|----------------------------|--------------------------------|
| 10 | Stać |
| 6 | Częsta (codzienna) |
| 3 | Sporadyczna (raz na tydzień) |
| 2 | Okazyjna (raz w miesiącu) |
| 1 | Minimalna (kilka razy w roku) |
| 0,5 | Znikoma (raz w roku) |

Tabela - szacowania prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

| Wartość P | Opis | Szansa w % |
|-----------|----------------------------|------------------|
| 10 | Bardzo prawdopodobne | 50 |
| 6 | Całkiem możliwe | 10 |
| 3 | Praktycznie możliwe | 1 |
| 1 | Mało prawdopodobne | 10 ⁻³ |
| 0,5 | Tylko sporadycznie możliwe | 10 ⁻⁴ |
| 0,2 | Możliwe do pomyślenia | 10 ⁻⁵ |
| 0,1 | Teoretycznie możliwe | 10 ⁻⁶ |

W zastosowanej metodzie RISK SCORE wartościowanie ryzyka opisane jest wg wzoru:

$$R = S * E * P$$

gdzie parametrami wartości ryzyka **R** są:

S - możliwe skutki zdarzenia, straty spowodowane przez zdarzenie

E - ekspozycja na zagrożenie

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

W metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka wyraża się:

| Wartość ryzyka R | Kategoria ryzyka | Działania zapobiegawcze |
|------------------|------------------|----------------------------------|
| $R < 20$ | Akceptowalne | Wskazana kontrola |
| $20 < R < 70$ | Małe | Potrzebna kontrola |
| $70 < R < 200$ | Istotne | Potrzebna poprawa |
| $200 < R < 400$ | Duże | Potrzebna natychmiastowa poprawa |
| $R > 400$ | Bardzo duże | Wskazane wstrzymanie pracy |

| OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY | |
|---|---|
| STANOWISKO | Kierowca autobusu |
| ZAKŁAD PRACY | Urząd Gminy w Człuchowie ul. Szczecińska 33 |
| NR: 33/2021 | data sporządzenia: 16-08-2021 r. |

| CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | |
|---|--|
| wykonywane czynności | <p>Pracownik zatrudniony na stanowisku kierowcy autobusu wykonuje transport ludzi a w szczególności dzieci - uczniów z terenu Gminy Człuchów do i ze szkół i placówek oświatowych położonych na terenie tejże gminy.</p> <p>Do podstawowych zadań i czynności kierowcy autobusu należy:</p> <p>a) przed jazdą - sprawdzanie stanu technicznego pojazdu: stan paliwa i płynów eksploatacyjnych, sygnalizacja dźwiękowa, kierunkowskazy, oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne, hamulce, ogumienie, ogrzewanie, wyposażenie w trójkąt ostrzegawczy, gaśnicę i apteczkę pierwszej pomocy,</p> <p>b) dbać o czystość zewnętrzną i wewnętrzną, w trakcie jazdy dbanie o bezpieczeństwo własne, pasażerów lub towaru oraz innych użytkowników drogi (przepisy "Prawa o ruchu drogowym", warunki jazdy, stan techniczny pojazdu), wykonywanie czynności zgodnych z instrukcją obsługi pojazdu, po zakończeniu jazdy uzupełnienie paliwa, sprawdzenie i uzupełnienie oleju, płynów eksploatacyjnych, sprawdzenie ogumienia, czystości wewnętrznej i zewnętrznej, prowadzenie dokumentacji jazdy, zgłaszanie pracodawcy zauważonych usterek,</p> <p>c) usuwanie niewielkich usterek pojazdu: wymiana koła, przepalanej żarówki, paska klinowego zawsze zgodnie z przepisami bhp i ppoż., a w razie poważniejszej awarii zgłoszenie jej pracodawcy i zjazd do bazy,</p> <p>d) zakup towarów niezbędnych w zakresie funkcjonowania i sprawności powierzonego sprzętu,</p> |
| wymagania dotyczące pracowników | <p>ukończone 18 lat,</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzyskanie uprawnień do wykonywania zawodu kierowcy • stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy - potwierdzony świadectwem lekarskim. |
| stosowane maszyny, urządzenia, narzędzia oraz materiały | Autobus, drobny sprzęt gospodarczy - narzędzia ręczne (porządkowe - miotła, wiadra, szpadle, szypy, szufle do śniegu) młotek, wkrętak, szczypce, wiertarka, przecinak, piłka ręczna, szlifierka kątowna , klucze wózki, taczka, drabina, wiertarka ręczna, możliwe stosowanie farb, rozpuszczalników. wciągarki elektrycznej, podnośniki, sprężarka, spawarka, prostownik elektryczny itp. |
| powstające odpady | kurz, spaliny, pyły, papier, opakowania, blacha, folia, pozostałości płynów i paliwa, |
| poziom przygotowania zawodowego, uprawnienia, predyspozycje | <ul style="list-style-type: none"> - wykształcenie minimum zawodowe, - uprawnienia do kierowania pojazdem (prawo jazdy), - uprawnienia do eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych - aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania pracy na stanowisku kierowcy mechanika i magazyniera, - aktualne szkolenia bhp i ppoż. |
| inne osoby narażone na ryzyko | współpracownicy, osoby postronne |

KARTA IDENTYFIKACJI ZAGROZEŃ NA STANOWISKU - kierowca

| Lp. | zagrożenie | źródło zagrożeń | możliwe skutki | środki ochrony działania profilaktyczne |
|-----|---|---|---|--|
| 1. | Upadek na niższy poziom. | Wchodzenie i schodzenie z miejsc położonych na wysokości lub w zagłębienia (kanału samochodowe) | Śmierć, ciężkie obrażenia ciała. | Właściwe przeszkolenie pracowników i stały nadzór nad nimi. Organizowanie pracy na wysokości zgodnie z przyjętymi procedurami. Stosowanie sprawnych technicznie drabin i podestów. |
| 2. | Upadek na tym samym poziomie (potknięcia się, poślizgnięcia itp.) | Nierówne podłoże, bałagan-przedmioty, przewody elektryczne, itp. leżące na drogach komunikacyjnych, śliskie nawierzchnie | pośluczenia, zwichnięcia, skręcenia stawów, złamania kości | odpowiednie obuwie robocze, zachowanie uwagi, zabezpieczenie przewodów i przedmiotów leżących na podłożu, utrzymanie porządku, szkolenie bhp |
| 3. | Przeciążenie układu kostno szkieletowego (obciążenie fizyczne) | Praca w pozycji pochylonej-wymuszonej leżącej lub kłęczącej, chodzenie, przenoszenie i układanie przedmiotów ciężkich, | Choroby układu kostno szkieletowego, urazy kręgosłupa, naderwanie mięśni i ścięgien | Przestrzeganie norm dźwigania i podnoszenia ciężarów z uwzględnieniem nieergonomicznych warunków pracy (praca na wysokościach), stosowanie prawidłowych technik dźwigania i przenoszenia ciężarów, przerwy w pracy, odpoczynek |
| 4. | Uderzenia o nieruchome przedmioty | Składowane materiały, ograniczona przestrzeń robocza, urządzenia stanowiące wyposażenie warsztatów mechanicznych | Urazy ciała, pośluczenia, guzy, siniaki, | odpowiednia odzież i obuwie robocze, odpowiednio wyznaczone i przygotowane drogi komunikacyjne, właściwa organizacja pracy, zachowanie uwagi, szkolenia bhp, przestrzeganie procedur i instrukcji, |
| 5. | Utrata stateczności i stabilności sprzętu np. drabin i podestów - uderzenia przez spadające elementy (przedmioty ułożone nie właściwie na półkach i regałach, narzędzia w warsztacie) | drabiny, podesty, materiały i narzędzia znajdujące się na wyższych poziomach, | pośluczenia, złamania, ciężkie urazy ciała, śmierć | ogledziny codzienne stanu technicznego urządzeń do pracy na wysokościach, instruktaż stanowiskowy, przestrzeganie zasad bhp |
| 6. | Wypadki komunikacyjne | Zły stan techniczny pojazdu, zły stan dróg, trudne warunki atmosferyczne, niewłaściwe zachowanie się użytkowników drogi, nie przestrzeganie przepisów | pośluczenia, złamania, ciężkie urazy ciała, śmierć | dbałość o stan techniczny pojazdu, ostrożność i przestrzeganie przepisów o Ruchu Drogowym, badania lekarskie w zakresie kierowania pojazdem, |

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 7. | Ostre, niebezpieczne krawędzie, | Błacha, narzędzia ręczne, nożyce elektryczne, gilotyna, giętarka, | rany palców, dłoni itp. | środki ochrony indywidualnej - ochrony osobiste, szkolenia przestrzeganie instrukcji, zachowanie szczególnej ostrożności, |
| 8. | Porażenie prądem elektrycznym | urządzenia zasilane prądem elektrycznym w pomieszczeniach warsztatowych | śmierć i inne skutki porażenia prądem | pomiary instalacji elektrycznej, dobry stan zabezpieczeń i urządzeń elektrycznych, instrukcje, ochrona przeciwporażeniowa, wzmożona uwaga |
| 9. | Pożar | zagrożenie ogólnopożarowe, zapruszenie ognia w pożar pojazdu mechanicznego itp. | poparzenia termiczne, śmierć | wzmożona uwaga, przestrzeganie procedur przy obsłudze sprzętu - szczególnie podczas dolewania paliwa nieużywanie otwartego ognia w terenach leśnych przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego w terenach leśnych |
| 10. | Mikroklimat zmienny zimny (zima) gorący (lato) | praca w terenie zewnętrznym | przechłodzenie, zapalenia oskrzeli, przeziębienie przegrzanie (lato) | odpowiednia odzież, zimne napoje gorące napoje i posiłki regeneracyjne, sprawna instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna |
| 11. | Czynniki chemiczne-pyły toksyczne, drażniące parzące, alergizujące | paliwa, smary, płyn do spryskiwaczy, farby i rozcieńczalniki | | badania lekarskie, przestrzeganie instrukcji, stosowanie środków ochrony indywidualnej (ubrań, masek, okularów rękawic) |
| 12. | Obciążenia psychiczne - stres | terminowość zadań, pośpiech (kierowca) odpowiedzialność magazyniera | bóle głowy, stres, depresja, | właściwe przydzielanie zadań i terminu ich wykonania |
| 13. | biologiczne wirusy grypy (gr.2) | współpracownicy | grypa, zapalenie płuc, powikłania pogrypowe | szczepienia |
| 14. | biologiczne (gr 2) wirusowe i bakteryjne zapalenia górnych dróg oddechowych i układu pokarmowego | współpracownicy | zapalenia górnych dróg oddechowych biegunki | szczepienia |
| 15. | biologiczne (gr 2) łasczka tężca zgorzeli gazowej | zabrudzone rany | tężec zgorzel gazowa, posocznica | szybka dezynfekcja i opatrywanie ran środki ochrony indywidualnej, szczepienia , anaoksyna tężcowa |
| 16. | biologiczne (gr 2) grzyby pleśniowe | kurz, pyły, | uczulenia zapalenia alergiczne górnych dróg oddechowych | przestrzeganie zasad higieny, desynfekcja, mydła i zasypki przeciwrzybicze |
| 17. | biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS-CoV-2) | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | Ostra choroba zakaźna układu oddechowego Choroba COVID-19 | Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny, dystans społeczny |

KARTA INFORMACJI O RYZYKU ZAWODOWYM - kierowca autobusu

WARTOŚCIOWANIE RYZYKA:

Szacowanie szkód i prawdopodobieństwa szkód oraz wartościowanie ryzyka wykonano metodą wg RISC SCORE. Wartościowanie ryzyka opisuje wyrażenie; $R = S \times E \times P$ gdzie: R : ryzyko zawodowe, S : możliwe skutki zdarzenia (straty spowodowane przez zdarzenie), E : ekspozycja na zagrożenie, P : prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

| zagrożenie | możliwe skutki | | ekspozycja | prawdopodobieństwo zdarzenia | ryzyko | |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| | S | skutki | | | R | akceptowalne |
| Upadek na niższy poziom. | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| Upadek na tym samym poziomie (potknięcia się, poślizgnięcia itp.) | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| Przeciążenie układu kostno szkieletowego (obciążenie fizyczne) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| Uderzenia o nieruchome przedmioty. Utrata stateczności i stabilności sprzętu np. drabin i podestów - uderzenia przez spadające elementy (przedmioty ułożone nie właściwie na półkach i regałach w magazynie materiałów, narzędzi w warsztacie) | S = 7 | duże | E = 3 | P = 1 | R = 21 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | sporadyczna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| Wypadki komunikacyjne | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| Ostre, niebezpieczne krawędzie, | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| Porażenie prądem elektrycznym | S = 15 | małe | E = 6 | P = 0,5 | R = 3 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| Pożar | S = 15 | małe | E = 6 | P = 0,5 | R = 3 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| Mikroklimat zmienny zimny (zima) gorący (lato) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|-----------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Czynniki chemiczne (paliwa, smary, plyn chłodniczy i do spryskiwania szyb) -pyły toksyczne, drażniące parzące, alergizujące | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| Obciążenia psychiczne - stres | S = 3 | duże | E = 6 | P = 3 | R = 54 | małe |
| | absencja | | codzienna | praktycznie możliwe | potrzebna kontrola | |

| Zagrożenia biologiczne | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| zagrożenie | możliwe skutki | | ekspozycja | prawdopodobieństwo zdarzenia | ryzyko | |
| biologiczne wirusy grypy (gr.2) | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr 2) wirusowe i bakteryjne zapalenia górnych dróg oddechowych i układu pokarmowego | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) tężec zgorzel gazowa | S = 15 | b. duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr 2) grzyby pleśniowe | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS-CoV-2) | S = 7 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |

Uwaga: brak lub niestosowanie zabezpieczeń lub środków ochronnych zaleconych w karcie identyfikacji zagrożeń może spowodować podwyższenie kategorii ryzyka tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku lub choroby

| | |
|--------------------------------|---|
| WAŻNE biologiczne (gr2) | <p>dla zagrożeń biologicznych , przenoszonych drogą kropelkowo-powietrzną wywołanych przez wirusy, powodujących ostre zakażenia dróg oddechowych oraz biegunki – w szczególności :</p> <p>patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro</p> <p>patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Adeno, Coxackie, Echo</p> <p>wirusy : Grypy (Influenza virus), Paragrypy (Parainfluenza virus) Wirus syncytialny (RSV</p> <p>w okresie jesienno-zimowych w okresach masowych zachorowań prawdopodobieństwo zdarzenia może wzrosnąć do poziomu 3(praktycznie możliwe)i ryzyko wzrasta do poziomu : małe</p> |
|--------------------------------|---|

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU

Pomoc gospodarcza

KOD ZAWODU 515303

NR 34/2021

Data aktualizacji: 16-08-2021

opracowanie:

Czesław Drozd-specjalista ds. bhp i ppoż.

zatwierdzam:

WOJT
Patel Gibczyński

.....
pieczęć i podpis pracodawcy

URZĄD GMINY

ul. Szczecińska 33
77-300 CZŁUCHÓW
tel. 059 834 10 01

.....
tel./fax 059 834 24 24
pieczęć zakładu pracy

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku wykonano metoda RISK SCORE

Opis Metody RISK SCORE

Metoda RISK SCORE - określona jako metoda trójparametrowa w której wyodrębnia się:

S - skutki zdarzenia

E - ekspozycję na zagrożenie

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

Parametry S i E szacowane są na 6 poziomach, prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia P szacowane jest na 7 poziomach

Tabela - szacowania skutków zdarzenia

| Wartość S | Szacowanie straty | Straty ludzkie | Straty materialne |
|-----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 | Poważna katastrofa | Wiele ofiar śmiertelnych | >30 mln zł |
| 40 | Katastrofa | Kilka ofiar śmiertelnych | 10-30 mln zł |
| 15 | Bardzo duże | Jedna ofiar śmiertelna | 0,3-1 mln zł |
| 7 | Duże | Ciężkie uszkodzenie ciała | 30-300 tyś. zł |
| 3 | Średnie | Absencja | 3-30 tyś. zł |
| 1 | Mała | Udzielenie pierwszej pomocy | <3 tyś. zł. |

Tabela - szacowania ekspozycji na zagrożenia

| Ekspozycja na zagrożenie E | Opis ekspozycji |
|----------------------------|--------------------------------|
| 10 | Stała |
| 6 | Częsta (codzienna) |
| 3 | Sporadyczna (raz na tydzień) |
| 2 | Okazyjna (raz w miesiącu) |
| 1 | Minimalna (kilka razy w roku) |
| 0,5 | Znikoma (raz w roku) |

Tabela - szacowania prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

| Wartość P | Opis | Szansa w % |
|-----------|----------------------------|------------------|
| 10 | Bardzo prawdopodobne | 50 |
| 6 | Całkiem możliwe | 10 |
| 3 | Praktycznie możliwe | 1 |
| 1 | Mało prawdopodobne | 10 ⁻³ |
| 0,5 | Tylko sporadycznie możliwe | 10 ⁻⁴ |
| 0,2 | Możliwe do pomyślenia | 10 ⁻⁵ |
| 0,1 | Teoretycznie możliwe | 10 ⁻⁶ |

W zastosowanej metodzie RISK SCORE wartościowanie ryzyka opisane jest wg wzoru:

$$R=S \cdot E \cdot P$$

gdzie parametrami wartości ryzyka R są:

S - możliwe skutki zdarzenia, straty spowodowane przez zdarzenie

E - ekspozycja na zagrożenie

P- prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia

W metodzie RISC SCORE wartościowanie ryzyka wyraża się:

| Wartość ryzyka R | Kategoria ryzyka | Działania zapobiegawcze |
|------------------|------------------|----------------------------------|
| $R < 20$ | Akceptowalne | Wskazana kontrola |
| $20 < R < 70$ | Małe | Potrzebna kontrola |
| $70 < R < 200$ | Istotne | Potrzebna poprawa |
| $200 < R < 400$ | Duże | Potrzebna natychmiastowa poprawa |
| $R > 400$ | Bardzo duże | Wskazane wstrzymanie pracy |

| OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY | |
|--|-------------------------------|
| STANOWISKO | pomoc gospodarcza |
| ZAKŁAD PRACY | Urząd Gminy w Człuchowie |
| LOKALIZACJA | ul. Szczecińska 33 |
| NR: 34/2021 | data aktualizacji: 16-08-2021 |
| opracowanie : Czesław Drozd- specjalista ds. bhp, | |

| CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY | |
|----------------------------------|---|
| zaszeregowanie | robotnik gospodarczy |
| charakterystyka ogólna | <p>Głównym celem pracy robotnika gospodarczego jest utrzymanie porządku i czystości w wyznaczonych pomieszczeniach zakładu i wokół budynku. Jest to sprzątanie obejścia (chodniki, schody wejściowe, klatka schodowa, korytarze, piwnice, strych, magazyny i inne pomieszczenia gospodarcze) w lecie - koszenie trawników, dbanie o rabaty kwiatowe, grabienie suchych liści, podcinanie krzewów i drzewek, a zimą - odśnieżanie ciągów pieszych przed budynkiem, oblodzenia i posypywanie ich piaskiem lub solą oraz usuwanie śniegu z powierzchni dachu. W budynku - pracownik gospodarczy zajmuje się konserwacją i utrzymaniem dobrego stanu technicznego różnych drobnych urządzeń i sprzętu. Może być to montaż lub naprawa zamków, naprawa urządzeń sanitarnych, montaż regałów, wykonywanie drobnych prac malarskich i murarskich, itp.</p> <p>Robotnik gospodarczy jest pracownikiem wykonującym zadania i czynności pomocnicze i usługowe w stosunku do innych stanowisk w zakładzie pracy, dlatego często pomaga w rozładunku i załadunku towarów, układaniu ich w magazynach, ustawianiu mebli, wieszaniu firanek i zasłon w oknach, itp. Często także jest wysyłany po drobne zakupy artykułów potrzebnych w zakładzie.</p> <p>Praca robotnika gospodarczego należy do średnio ciężkich. Dominują czynności motoryczne, wymagające dobrej ogólnej sprawności organizmu i uzdolnień technicznych. Wykorzystywane są proste maszyny i urządzenia ręczne i pojazdy napędzane energią ludzką.</p> <p>Pracownik zatrudniony na stanowisku robotnika gospodarczego w DPS wykonuje również czynności kierowania pojazdem samochodowym w ramach wykonywanych czynności pracowniczych w związku z tym narażony jest również na zdarzenia komunikacyjne.</p> |
| wykonywane zadania | <ul style="list-style-type: none"> * konserwacja i naprawa instalacji centralnego ogrzewania (głównie sezon grzewczy) • dbanie o czystość, estetykę i stan techniczny pomieszczeń, m.in. poprzez ustawianie mebli i wyposażenie, usuwanie drobnych awarii i usterek • drobne prace konserwacyjne i remontowo-naprawcze • możliwe odśnieżanie, posypywanie solą i piaskiem (zima) w tym również usuwanie śniegu z powierzchni dachowych, • prace porządkowe (sprzątanie) na terenach zewnętrznych • pielęgnacja terenów zielonych (głównie sezon letni) • przenoszenie sprzętu i wyposażenia • utrzymywanie w sprawności używanego sprzętu, • dozór i pilnowanie obiektu |

| | |
|---|--|
| wykonywane czynności | czyszczenie, klasyfikowanie (odpadów), ładowanie i rozładowywanie, przenoszenie, przesuwanie, pchanie (wózki), przechowywanie, , reperowanie, spryskiwanie transportowanie, układanie, usuwanie nieczystości, wycieranie, zbieranie (śmieci), zamiatanie, komunikowanie się, wchodzenie (na drabinę), malowanie, smarowanie, odgarnianie (śniegu) , opróżnianie , przycinanie, dozorowanie, pilnowanie, wydawanie, rozkuwanie ścian, szpachlowanie, gipsowanie, przecinanie, gwintowanie, skręcanie, regulowanie (zaworów), dopuszczanie wody, dostosowywanie, kierowanie pojazdem samochodowym |
| granice obiektu | sale lekcyjne, pomieszczenia administracyjne, korytarze, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, aula, okazjonalnie teren zewnętrzny |
| opis stanowiska pracy | Wszystkie pomieszczenia, ciągi komunikacyjne spełniają wymagania odnośnie pomieszczeń pracy dla stałego przebywania ludzi. Posiadają oświetlenie naturalne oraz sztuczne, ogrzewane. Drogi i chodniki utwardzone |
| wykryte niedogodności | ręczne przenoszenie ciężarów, zmiany mikroklimatu, wymuszona pozycja ciała - praca w pochyleniu, skłonie, klęcząc, lub w pomieszczeniach o ograniczonej powierzchni, kontakt z kurzem, odpadami, zanieczyszczeniami, czynnikami chemicznymi, śliskie powierzchnie, gorące powierzchnie, prace monotypowe |
| stosowane maszyny, urządzenia, narzędzia oraz materiały | drobny sprzęt gospodarczy - narzędzia ręczne (porządkowe - miotła, wiadra, szpadle, szypy, szufle do śniegu) (gospodarcze - młotek, wkrętak, szczypce, wiertarka, przecinak, piłka ręczna, szlifierka kątowna , spirala itp. klucze) wózki, taczka, drabina, wiertarka ręczna, możliwe stosowanie farb, rozpuszczalników oraz smarów , gipsu, samochód osobowy, |
| powstałe odpady | kurz, papier, opakowania, odpady (ziemia, roślinne), ścieki, woda |
| poziom przygotowania zawodowego, uprawnienia, predyspozycje | wykształcenie minimum podstawowe, przydatne jest prawo jazdy. |
| wypadki i choroby zawodowe | wypadki przy pracy na stanowisku - nie stwierdzono na stanowisku choroby zawodowe - nie stwierdzono na stanowisku |
| inne osoby narażone na ryzyko | współpracownicy |

KARTA IDENTYFIKACJI ZAGROZEŃ NA STANOWISKU
pomoc gospodarcza

| zagrożenie | źródło zagrożeń | możliwe skutki | środki ochrony działania profilaktyczne |
|---|--|--|---|
| uderzenie o nieruchome przedmioty | wyposażenie ograniczone przesyrczenie | potłuczenia, siniaki, guzy | wzmożona uwaga, właściwe przejścia i dojścia |
| ostre, szorstkie przedmioty, materiały, powierzchnie | wyposażenie ostre przedmioty w śmieciach | drobne skaleczenia | wzmożona uwaga i koncentracja, |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie się) | nierówne, śliskie powierzchnie | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząszenie mózgu | odpowiednie obuwie, wzmożona uwaga |
| upadek z wysokości | drabiny, prace na dachu budynku np. usuwanie śniegu | potłuczenia, zwichnięcia, złamania, wstrząszenie mózgu, śmierć | myjki do okien na wysięgnikach atestowane drabiny, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości (szelki bezpieczeństwa liny asekuracyjne, amortyzatory, kask ochronny, |
| uderzenie przez spadające przedmioty | kucie w ścianach, dekoracje | potłuczenia, guzy, siniaki, wstrząszenie mózgu | wzmozona uwaga |
| porażenie prądem elektrycznym | urządzenia zasilane prądem elektrycznym w zakładzie | śmierć i inne skutki porażenia prądem | pomiary instalacji elektrycznej, dobry stan zabezpieczeń i urządzeń elektrycznych, instrukcje, ochrona przeciwporażeniowa, wzmożona uwaga |
| pożar | zagrożenie ogólnopożarowe, zwarcie w instalacji elektrycznej | poparzenia termiczne, śmierć | przeglądy stanu sprzętu i urządzeń elektrycznych, właściwy stan sprzętu p-poż, instrukcje, konserwacje, szkolenia |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności | niewłaściwe oświetlenie | bóle głowy, oczu, | pomiary natężenia światła na stanowisku pracy. właściwe oświetlenie stanowiska |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności | niewłaściwy mikroklimat atmosfera uboga w tlen brak wentylacji | senność, bóle głowy, suchość i pieczenie w oczach, uczucie zimna przy niedogrzeniu | brak wentylacji lub jej właściwy stan wentylacji(przeglądy) |
| hałas | wiertarka, szlifierka hałas zewnętrzny | zmęczenie hałasem bóle głowy | dobry stan techniczny sprzętu |
| mikroklimat zmienny | wchodzenie i wychodzenie z budynku odśnieżanie | przechłodzenie, zapalenia oskrzeli, przeziębienie przegrzanie (lato) | odpowiednia odzież, zimne lub gorące napoje |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące parzące, alergizujące | chemiczne środki czystości kurz farby, smary | alergie, podrażnienia górnych dróg oddechowych, astma, zatrucia, | badania lekarskie, przestrzeganie instrukcji, |
| poparzenie | gorące powierzchnie wyprysk gorącej wody pod ciśnieniem | oparzenie I i II stopnia | przestrzeganie instrukcji i zasad postępowania, wzmożona uwaga środki ochrony indywidualnej (rekawice, okulary) |
| obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego (dynamiczne) | przenoszenie ciężarów | choroby układu ruchu bóle kręgosłupa | przestrzeganie przepisów i norm ograniczenia w ekspozycji, należy stosować bezpieczne metody podnoszenia i przenoszenia |
| obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego (statyczne) | pozycja pracy – pochylona praca na kolanach praca z podniesionymi rękami | bóle szyji , karku, barków bóle nóg zmiany zwyrodnieniowe stawów kręgosłupa | przerwy w pracy i właściwa organizacja czasu pracy, |
| obciążenia psychiczne | terminowość zadań, | bóle głowy, stres, depresja, | właściwe przydzielanie zadań i terminu ich wykonania |

| zagrożenie | źródło zagrożeń | możliwe skutki | środki ochrony działania profilaktyczne |
|---|---|--|--|
| Wypadki komunikacyjne | zły stan techniczny pojazdu, zły stan dróg, trudne warunki atmosferyczne, niewłaściwe zachowanie się użytkowników drogi, nie przestrzeganie przepisów | potłuczenia, złamania, ciężkie urazy ciała, śmierć | dbałość o stan techniczny pojazdu, ostrożność i przestrzeganie przepisów o Ruchu Drogowym, badania lekarskie w zakresie kierowania pojazdem, |
| obciążenia psychiczne | terminowość zadań, | bóle głowy, stres, depresja, | przerwy w pracy i właściwa organizacja czasu pracy, właściwe przydzielanie zadań i terminu ich wykonania |
| biologiczne wirusy grypy (gr.2) | współpracownicy | grypa, zapalenie płuc, powikłania pogrypowe | szczepienia |
| biologiczne (gr.3) (*)(**) wirus Coronavirus (SARS-CoV-2) | ludzie współpracownicy (kropelkowo-powietrzna) | ostra choroba zakaźna układu oddechowego Choroba COVID-19 | środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny, dystans społeczny |
| biologiczne(gr.2) salmonella gronkowiec złocisty WZW typ A pałeczka Coli | woda, ubikacje / ścieki / pokarmy | salmonelloza, zapalenia jelit, biegunki, zapalenie górnych dróg oddechowych, alergie | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej |
| biologiczne (gr 2) grzyby pleśniowe candidia | kurz, pyły, ścieki | uczulenia zapalenia alergiczne górnych dróg oddechowych | przestrzeganie zasad higieny, desyngfekcja, mydła izasypki przeciwgrzybicze |
| biologiczne (gr 2) łasczka tężca zgorzeli gazowej | ziemia, zabrudzone rany | tężec zgorzel gazowa, posocznica | szybka dezynfekcja i opatrywanie ran środki ochrony indywidualnej, szczepienia , anaoksyna tężcowa |
| biologiczne (gr 2) Enterobacter spp | kał, gleba, woda (bezpośrednia, powietrzno-kropelkowa) | zapalenia dróg moczowych , żołądka, jelt, płuc | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej |
| biologiczne (gr 2) Escherichia coli | kał, gleba, woda zapalenia jeli, biegunki (pokarmowa, bezpośrednia, powietrzno-kropelkowa) | zapalenie jelt, biegunki | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej |
| biologiczne (gr 2) Leginella spp | woda (zwłaszcza w temp. 20-45°C) (bezpośrednia, powietrzno-kropelkowa) | zapalenia płuc gorączka grypopodobna | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej |
| biologiczne (gr 2) Leptospiry interrogans | kał, woda (bezpośrednia, przez skórę) | gorączka błotna, | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej szczepienia, desyngfekcja |
| biologiczne (gr 2) Salmonella (różne odmiany) | kał, woda, ścieki (pokarmowo-wodna, powietrzno-kropelkowa) | salmonellozy | przestrzeganie zasad higieny, środki ochrony indywidualnej szczepienia, desyngfekcja |

KARTA INFORMACJI O RYZYKU ZAWODOWYM NA STANOWISKU
pomoc gospodarcza

WARTOŚCIOWANIE RYZYKA:

Szacowanie szkód i prawdopodobieństwa szkód oraz wartościowanie ryzyka wykonano metodą wg RISC SCORE. Wartościowanie ryzyka opisuje wyrażenie; $R = S \times E \times P$ gdzie: R : ryzyko zawodowe, S : możliwe skutki zdarzenia (straty spowodowane przez zdarzenie), E : ekspozycja na zagrożenie, P : prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

| zagrożenie | możliwe skutki | | ekspozycja | prawdopodobieństwo zdarzenia | ryzyko | |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| | S | skutki | | | E | P |
| uderzenie o nieruchome przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| ostre przedmioty, narzędzia, materiały | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| upadek na tym samym poziomie (potknięcie, poślizgnięcie) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| upadek z wysokości | S = 7 | duże | E = 3 | P = 1 | R = 21 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | sporadyczna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| uderzenie przez spadające przedmioty | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| porażenie prądem elektrycznym | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| pożar | S = 15 | bardzo duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności oświetlenie | S = 1 | małe | E = 6 | P = 0,5 | R = 3 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| uciążliwość pracy, obniżenie sprawności i wydajności mikroklimat | S = 1 | małe | E = 6 | P = 0,5 | R = 3 | akceptowalne |
| | udzielenie pierwszej pomocy | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| hałas | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| mikroklimat zmienny | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| czynniki chemiczne toksyczne, drażniące i alergizujące | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,5 | R = 21 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | potrzebna kontrola | |

| zagrożenie | możliwe skutki | | ekspozycja | prawdopodobieństwo zdarzenia | ryzyko | |
|---|---------------------------|---------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| poparzenie | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| obciążenia fizyczne [dynamiczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| obciążenia fizyczne [statyczne] układu mięśniowo-szkieletowego | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| obciążenia psychiczne | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| wypadki komunikacyjne | S = 7 | duże | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| biologiczne wirusy grypy (gr.2) | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 18 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.3) (**)(**) wirus Coronavirus (Koronawirus SARS-CoV-2) | S = 7 | średnie | E = 6 | P = 1 | R = 42 | małe |
| | absencja | | codzienna | mało prawdopodobne ale możliwe | potrzebna kontrola | |
| biologiczne(gr.2) salmonella gronkowiec złocisty WZW typ A pałeczka Coli | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne(gr.2) tężec zgorzel gazowa | S = 15 | b. duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 18 | akceptowalne |
| | jedna ofiara śmiertelna | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) grzyby pleśniowe | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,5 | R = 9 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | tylko sporadycznie możliwe | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) Enterobacter spp | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) Escherichia coli | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) Leginella spp | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) Leptospiry interrogans | S = 3 | średnie | E = 6 | P = 0,2 | R = 3,6 | akceptowalne |
| | absencja | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |
| biologiczne (gr.2) Salmonella (różne odmiany) | S = 7 | duże | E = 6 | P = 0,2 | R = 8,4 | akceptowalne |
| | ciężkie uszkodzenie ciała | | codzienna | możliwe do pomyślenia | wskazana kontrola | |

Uwaga: brak lub niestosowanie zabezpieczeń lub środków ochronnych zaleconych w karcie identyfikacji zagrożeń może spowodować podwyższenie kategorii ryzyka tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku lub choroby

WAŻNE biologiczne (gr2)

dla zagrożeń biologicznych , przenoszonych drogą kropelkowo-powietrzną wywołanych przez wirusy, powodujących ostre zakażenia dróg oddechowych oraz biegunki – w szczególności :
patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Entero, Rota, Noro
patogenne wirusy z rodziny lub gatunku: Adeno, Coxackie, Echo
wirusy : Grypy (Influenza virus), Paragrypy (Parainfluenza virus) Wirus syncytialny (RSV)
w okresie jesienno-zimowych w okresach masowych zachorowań prawdopodobieństwo zdarzenia może wzrosnąć do poziomu 3(praktycznie możliwe) i ryzyko wzrasta do poziomu : małe

