## Analiza bezpieczeństwa mikrobiologicznego

## Wstęp

## Opis metody – plan higieny

Zespół przygotował listy wszystkich potencjalnych zagrożeń mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo mikrobiologiczne podczas przebywania pracowników na terenie zakładu pracy oraz podczas wykonywania obowiązków zawodowych poza jego terenem. Do każdego zidentyfikowanego zagrożenia ustalono środki kontrolne i zapobiegawcze, pozwalające na eliminację lub redukcję danego zagrożenia do poziomu akceptowalnego.

Środki kontrolne (działania prewencyjne) dla zagrożeń bezpieczeństwa mikrobiologicznego podczas przebywania pracowników zostały określone przez zespół na podstawie wytycznych odpowiednich organów (Ministerstwo Zdrowia, Główny Inspektorat Sanitarny). Są to działania (warunki) wymagane do eliminacji zagrożeń lub ich zredukowania do poziomu akceptowalnego. Zespół biorąc od uwagę wszystkie etapy przebywania pracowników na terenie zakładu pracy oraz innych osób przebywających na jego terenie. Odniesiono się również do sytuacji w których pracownicy w ramach obowiązków służbowych opuszczają teren zakładu pracy. W odniesieniu do ocenianego procesu przeprowadzona analiza zagrożeń udokumentowana jest w niniejszym formularzu, gdzie określono sposoby postepowania z zagrożeniami. Zgodnie przyjętą metodologią dla każdego zagrożenia Zespół przyjął parametr prawdopodobieństwa i skutku wywoływanego przez dane zagrożenia z punktu widzenia pracownika:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prawdopodobieństwo zdarzenia | |  | Skutek dla końcowego użytkownika | |
| 1 | < 1 / rok lub < 1 raz w cyklu życia ubrania |  | 1 | nie przewiduje się wpływu na zdrowie |
| 2 | może się zdarzyć, nie często, < 1 / miesiąc |  | 2 | wpływ na zdrowie jest mało prawdopodobny, podrażnienie skóry |
| 3 | może się zdarzyć w ciągu tygodnia |  | 4 | wpływ na zdrowie jest możliwy/znaczący, np. krótka choroba |
| 4 | częste, zdarza się przez większość tygodnia |  | 8 | możliwy duży wpływ na zdrowie, np. trwała choroba |

Następnie określane jest ryzyko dla danego zagrożenia poprzez:

.

Następnie poziom ryzyka jest porównywany z poniższą tabelą, która wyznacza poziom ryzyka tolerowanego oraz priorytet postępowania z ryzykiem nietolerowanym. Poniższa tabela pozwala również określić

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poziom ryzyka | 1 – 4 | niskie | 6 – 12 | średnie | 16 – 24 | wysokie | 32 | bardzo wysokie |
| Sposób postępowania z ryzykiem | Poziom ryzyka tolerowanego | | Tak niskie jak to praktycznie możliwe | | Należy zredukować | | Poziom ryzyka nietolerowanego  Nie można rozpocząć pracy bez zmniejszenia ryzyka do poziomu minimum wysokiego | |

Analiza ponawiana będzie w okresach 12 miesięcznych oraz w sytuacji wystąpienia przypadku zakażenia pracownika lub osoby przebywającej na terenie zakładu.

Tabela . Identyfikacja zagrożeń podczas wykonywania obowiązków na terenie firmy

| Nr etapu | Etap procesu przebywania pracownika na terenie firmy | Zagrożenie | Środki panowania nad zagrożeniami | | Szacowanie ryzyka | | | Ocena | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ogólne procedury | Bezpośrednie działania zapobiegawcze | Prawd.  P | Strata  S | Ryzyko  R = P x S | Dodatkowe działania zapobiegawcze | Priorytet |
| 1 | Wchodzenie na teren zakładu | Skażenie biologiczne powierzchni, klamek, poręczy | Instrukcja dezynfekcji rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja rąk przy wejściu na teren organizacji  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji przez osoby wykonujące | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| Kontakt z innymi osobami | Zasada zachowania odległości 1,5 metra | Zachowywanie odstępu 1,5 metra pomiędzy wchodzącymi pracownikami i innymi osobami lub stosowanie masek ochronnych | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| 2 | Przygotowanie się do wykonywania pracy | Skażenie biologiczne  powierzchni | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja mycia rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja/mycie rąk  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji | 3 | 4 | 12 | -- | Niski |
| 3 | Poruszanie się po terenie zakładu pracy | Skażenie biologiczne sprzętu, powierzchni klamek, poręczy | Dezynfekcja rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja rąk przy wejściu na teren organizacji  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| Kontakt z innymi osobami | Stosowanie masek ochronnych | Stosowanie maseczek ochronnych | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 4 | Korzystanie z pomieszczeń sanitarnych | Przenoszenie skażenia poprzez ręce personelu | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja mycia rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja/mycie rąk  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 5 | Spożywanie posiłku | Przenoszenie skażenia poprzez ręce personelu | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja mycia rąk | Instrukcja higieny personelu  Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| Przenoszenie skażenia poprzez zbyt bliskie kontakty pomiędzy ludźmi | Stosowanie zasady zachowania odległości 1,5 m pomiędzy osobami | Zachowanie odległości minimum 1,5 metra lub stosowanie maseczek ochronnych | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 6 | Wykonywanie pracy na stanowisku/ udział w szkoleniach i spotkaniach | Przenoszenie skażenia poprzez ręce personelu | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja mycia rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja/mycie rąk  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| Przenoszenie skażenia poprzez zbyt bliskie kontakty pomiędzy ludźmi | Stosowanie zasady zachowania odległości 1,5 m pomiędzy osobami | Zachowanie odległości minimum 1,5 metra lub stosowanie maseczek ochronnych  Ograniczanie kontaktów bezpośrednich pomiędzy pracownikami i pracownikami a klientami (stosowanie środków komunikacji elektronicznej jak mail, telefon, komunikatory)  Ograniczenie czasu przebywania klientów na stanowiskach pracowników  Wydzielenie punktu przyjęć dokumentów od klientów/rozmów z klientami | 4 | 3 | 12 | - - | Niski |
| Systematyczny wzrost  skażenia biologicznego na narzędziach pracy | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja mycia rąk | Zakaz pożyczania narzędzi pracy bez ich dezynfekcji | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| Dokumenty otrzymane od klientów firmy | 24 godzinna kwarantanna dokumentów | Dezynfekcja/mycie rąk | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 7 | Przygotowanie się do wyjścia do domu | Skażenie biologiczne sprzętu, powierzchni klamek, poręczy | Dezynfekcja rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja rąk przy wejściu na teren organizacji  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 8 | Opuszczanie zakładu pracy | Skażenie biologiczne powierzchni, klamek, poręczy | Instrukcja dezynfekcji rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja rąk przy wejściu na teren organizacji  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH  Wizualna kontrola po myciu i dezynfekcji przez osoby wykonujące | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| Kontakt z innymi osobami | Zasada zachowania odległości 1,5 metra | Zachowywanie odstępu 1,5 metra pomiędzy wchodzącymi pracownikami i innymi osobami lub stosowanie masek ochronnych | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |

Tabela . Identyfikacja zagrożeń podczas wykonywania obowiązków poza terenem firmy

| Nr etapu | Etap procesu przebywania pracownika poza terenem firmy w ramach obowiązków służbowych | Zagrożenie | Środki panowania nad zagrożeniami | | Szacowanie ryzyka | | | Ocena | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ogólne procedury | Bezpośrednie działania zapobiegawcze | Prawd.  P | Strata  S | Ryzyko  R = P x S | Dodatkowe działania zapobiegawcze | Priorytet |
| 1 | Wchodzenie na teren innego zakładu, posesji, mieszkania / Wychodzenie z terenu innego zakładu, posesji, mieszkania | Skażenie biologiczne powierzchni, klamek, poręczy | Instrukcja dezynfekcji rąk | Szkolenia personelu z zasad zachowania higieny  Dezynfekcja rąk przy wejściu  Stosowanie środków myjąco – dezynfekujących z atestami PZH | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| Kontakt z innymi osobami | Zasada zachowania odległości 1,5 metra lub stosowanie masek ochronnych | Zachowywanie odstępu 1,5 metra pomiędzy wchodzącymi pracownikami lub stosowanie masek ochronnych  Ograniczanie kontaktów bezpośrednich pomiędzy pracownikami a klientami (stosowanie środków komunikacji elektronicznej jak mail, telefon, komunikatory) | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| 2 | Realizacja obowiązków poza terenem zakładu pracy | Kontakt z innymi osobami | Zasada zachowania odległości 1,5 metra lub stosowanie masek ochronnych | Zachowywanie odstępu 1,5 metra pomiędzy wchodzącymi pracownikami lub stosowanie masek ochronnych | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |
| Dokumenty otrzymane od klientów firmy | 24 godzinna kwarantanna dokumentów | Włożenie dokumentów do foliowych koszulek  Dezynfekcja/mycie rąk | 4 | 3 | 12 | -- | Niski |
| 3 | Poruszanie się pojazdami służbowymi (lub prywatnymi w celach służbowych) | Kontakt z innymi osobami | Instrukcja dezynfekcji rąk  Instrukcja zakładania masek ochronnych | Stosowanie masek ochronnych jeśli w pojeździe znajduje się minimum 2 osoby  Dezynfekcja klamek i powierzchni przed każdorazową zmianą pasażera  Dezynfekcja kierownicy, przycisków i drążków sterujących oraz dźwigni zmiany biegów przez kierowcę każdorazowo przed przekazaniem pojazdu innemu kierowcy. Stosowanie jednorazowych worków na odpady | 2 | 4 | 8 | -- | Niski |

Sporządził Zespół: Tomasz Szczygieł …………………………………, Agata Jaszcz …………………………………. Zatwierdził: ……………………………………………..

Data sporządzenia: 07.09.2020