

Pieczątka nagłówkowa pracodawcy

# DOKUMENTACJA

## OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU

PielęgniarkaPOZ/ NS  
Therapeutica sp. z o.o.

**Data oceny: 25.09.2015**

### Ocenę wykonali:

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1. | Specjalista ds. BHP Paweł Leszczyński |
| 2. |                                       |
| 3. |                                       |
| 4. |                                       |

**Ocenę zatwierdził:**

**Aktualizacja :**

## **UWAGA**

Przeprowadzoną ocenę ryzyka zawodowego należy traktować jako element całościowej oceny ryzyka zawodowego, na którą składają się dodatkowo:

- ocena ryzyka zawodowego przy pracach w narażeniu na działanie czynników biologicznych

## 1. Wprowadzenie do oceny ryzyka zawodowego.

Zapewnienie bezpiecznych i zdrowych warunków pracy zostało w Polsce usankcjonowane prawnie (**art. 207 kodeksu pracy**). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom bezpieczeństwo i ochronę zdrowia na każdym stanowisku pracy oraz wszystkich elementach związanych z pracą. Aby obowiązek ten zrealizować powinien rozpoznać i ocenić stan bezpieczeństwa oraz wszystkie elementy środowiska pracy, które na ten stan bezpieczeństwa mogą wpływać. Jedną z metod oceny stanu bezpieczeństwa jest wykonanie oceny ryzyka zawodowego. Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego wiąże się także z wypełnieniem ustawowych obowiązków wynikających z **art. 226 kodeksu pracy oraz § 39 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późn. zm.).

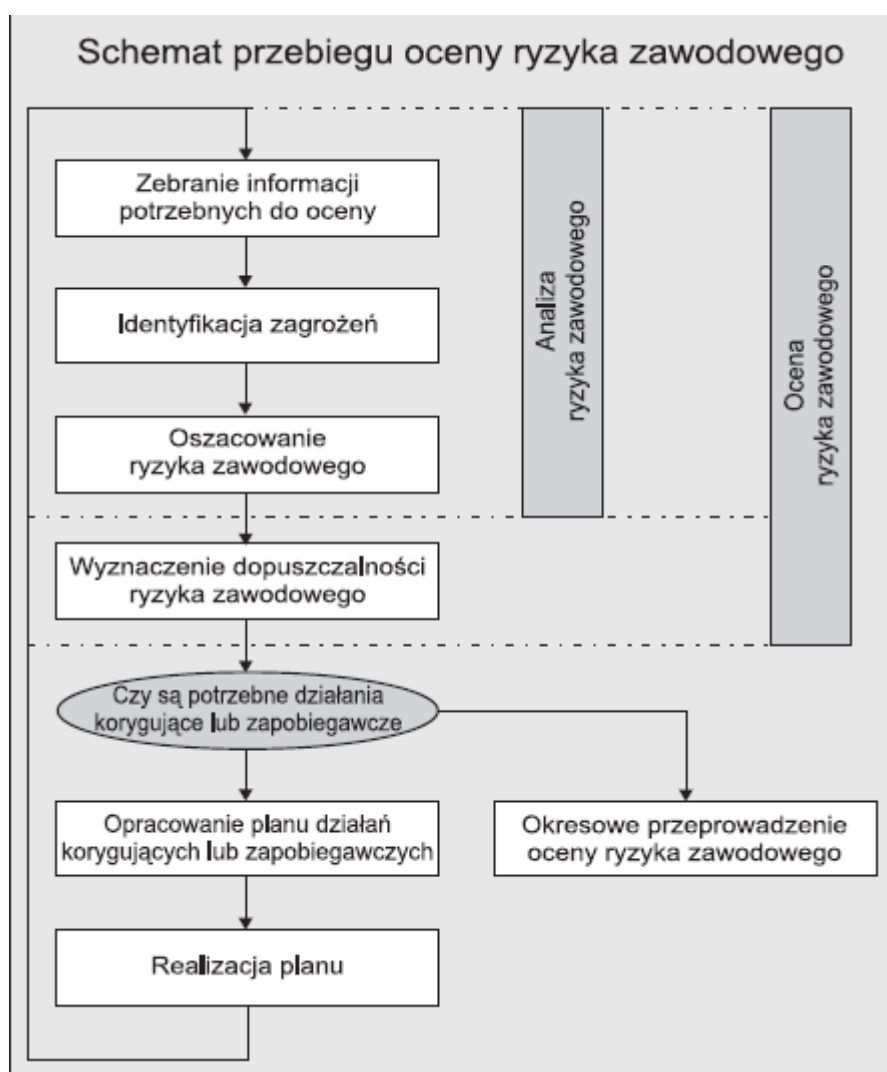
**„Pracodawca jest zobowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko”.**

Ryzyko zawodowe to prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą, powodującą straty, a w szczególności wystąpienia u pracowników niekorzystnych skutków zdrowotnych w wyniku zagrożeń zawodowych występujących w środowisku pracy lub sposobu wykonywania pracy. Przeprowadzona ocena ryzyka stanowi podstawę do zastosowania przez pracodawcę organizacji pracy i stworzenia stanowisk pracy zabezpieczających pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych dla zdrowia. O wyniku oceny ryzyka zawodowego, które wiąże się z wykonywanymi czynnościami oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami w środowisku pracy zgodnie z **art. 226 znowelizowanego Kodeksu Pracy**, pracodawca jest zobowiązany do informowania pracowników:

**„Pracodawca jest zobowiązany informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami”**

## 2. Proces oceny ryzyka

Ocena ryzyka jest następstwem logicznych kroków/etapów (Rys.1), jakie wykonuje się w systematycznym oraz systemowym badaniu zagrożeń, zdarzeń niebezpiecznych w środowisku pracy. W wyniku tego badania, tam gdzie jest to wymagane, podejmowane są działania zmierzające do zmniejszenia ryzyka. Ten łączny proces obejmujący ocenę, oraz eliminowanie lub ograniczenie ryzyka nosi nazwę zarządzania ryzykiem.



Rysunek 1. **Algorytm zarządzania ryzykiem zawodowym.**

Źródło: I. Romanowska- Słomka., A. Słomka., Zarządzanie ryzykiem zawodowym, Wydanie III, Tarnobrzeg 2003

W powyższym algorytmie proces oceny ryzyka poddaje się krokowemu powtarzaniu badania. Następnie, jeżeli jest to konieczne i możliwe zagrożenia są likwidowane bądź ograniczane.

Do podstawowych źródeł informacji które posłużyły do identyfikacji zagrożeń na stanowisku operatora korowarki zaliczyć można:

- dokumentację techniczną
- instrukcje stanowiskowe
- rejestry wypadków i chorób
- akty prawne i normy
- literaturę naukowo- techniczną
- obserwacja środowiska pracy
- obserwacja środowiska pracy, w tym stosowanych środków pracy
- obserwacja zadań wykonywanych poza stanowiskiem pracy
- obserwacja czynników zewnętrznych
- wywiad z pracownikami

W pierwszym etapie przeprowadzonej oceny ryzyka zebrano informacje dotyczące:

- charakterystyki stanowiska pracy (lokalizacja, realizowane zadania),
- charakterystyki osób pracujących na stanowisku,
- wykonywanych czynności oraz czasu ich wykonywania,
- źródeł zidentyfikowanych zagrożeń,
- możliwych skutków zagrożeń,
- stosowania środków ochronnych,

Drugi etap w analizie ryzyka zawodowego w zakładzie obejmował identyfikację zagrożeń:

- określenie czynników szkodliwych i niebezpiecznych występujących na stanowisku pracy i ustalenie, w jaki sposób mogą one oddziaływać na pracownika,
- określenie wartości czynników szkodliwych i niebezpiecznych,
- ustalenie czasu lub częstotliwości ekspozycji pracownika na zagrożenie,
- określenie liczby osób narażonych.

Dla prawidłowego określenia zagrożeń związanych z występowaniem czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych ustalono listę tych czynników i zebrano niezbędne dane o

ich właściwościach. Przy ocenie tej skoncentrowano się na najistotniejszych zagrożeniach mogących być przyczyną poważnych urazów lub chorób zawodowych.

Etap trzeci w ocenie ryzyka polegał na oszacowaniu ryzyka. Szacując ryzyko zawodowe związane z zidentyfikowanymi zagrożeniami ustalono, jakie mogą być szkodliwe następstwa zagrożeń i jakie jest prawdopodobieństwo, że one wystąpią. Etap ten obejmował przyporządkowanie miar poszczególnym elementom ryzyka – prawdopodobieństwu urazu i ciężkości urazu lub pogorszenia się stanu zdrowia (skutków) według tabeli.

**Tabela 1 (źródło: PN-N-18002)**

| <b>Prawdopodobieństwo zdarzenia</b> | <b>Ciężkość Następstw</b> |                    |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
|                                     | <b>Mała (M)</b>           | <b>Średnia (S)</b> | <b>Duża (D)</b> |
| <b>Mało prawdopodobne (M)</b>       | małe                      | małe               | średnie         |
| <b>Prawdopodobne (S)</b>            | małe                      | średnie            | duże            |
| <b>Wysoko prawdopodobne (D)</b>     | średnie                   | duże               | duże            |

#### Ciężkość następstw

- Mała: „urazy i choroby, które nie powodują długo trwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia, takie jak niewielkie stłuczenia, zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy, itp.”.
- Średnia: „urazy i choroby, które powodują niewielkie, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z krótkimi okresami absencji. Są to np. zranienia, oparzenia II – stopnia na niewielkiej powierzchni ciała, alergie skórne, nieskomplikowane złamania, zespoły przeciążeniowe układu mięśniowo – szkieletowego (np. zapalenie ścięgna)”.
- Duża: „urazy i choroby, które powodują ciężkie i stałe dolegliwości lub śmierć. Są to np. Oparzenia III – stopnia, oparzenia II – stopnia dużej powierzchni ciała, amputacje, skomplikowane złamania z następową dysfunkcją, choroby nowotworowe, toksyczne uszkodzenie narządów wewnętrznych i układu nerwowego w wyniku narażenia na czynniki chemiczne, zespół wibracyjny, zawodowe uszkodzenie słuchu astma, zaćma”

Prawdopodobieństwo urazu.

- d. Mało prawdopodobne: zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny nastąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.
- e. Prawdopodobne: mogą wystąpić nie więcej niż kilkakrotnie w ciągu okresu aktywności zawodowej pracownika.
- f. Wysoce prawdopodobne: mogą wystąpić wielokrotnie podczas aktywności zawodowej pracownika.

Po oszacowaniu ryzyka wyznaczono jego dopuszczalność (etap czwarty). Znając wartość ryzyka (duże, średnie, małe) stwierdzono czy jest ono dopuszczalne czy niedopuszczalne i na podstawie tego określono niezbędne działanie dotyczące organizacji ocenianego stanowiska pracy.

**Tabela 2 (źródło: PN-N-18002)**

| OSZACOWANIE<br>RZYKA<br>ZAWODOWEGO | DOPUSZCZALNOŚĆ<br>RZYKA<br>ZAWODOWEGO | NIEZBĘDNE DZIAŁANIA                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duże                               | niedopuszczalne<br>(nieakceptowalne)  | Jeżeli ryzyko zawodowe związane jest z pracą już wykonywaną, działania w celu jego zmniejszenia należy podjąć natychmiast. Planowana praca nie może być rozpoczęta do czasu zmniejszenia ryzyka zawodowego do poziomu dopuszczalnego. |
| Średnie                            | dopuszczalne                          | Zaleca się zaplanowanie i podjęcie działań, których celem jest zmniejszenie ryzyka zawodowego.                                                                                                                                        |
| Małe                               | (akceptowalne i pomijalne)            | Konieczne jest zapewnienie, że ryzyko zawodowe pozostaje co najwyżej na tym samym poziomie.                                                                                                                                           |

Ostatni etap w przeprowadzonej analizie ryzyka zawodowego obejmuje działania korygujące. Podstawową zasadą, jaką należy się kierować podejmując działania zmierzające do ograniczania zagrożeń, jest eliminowanie zagrożeń, najlepiej u źródła, oraz stosowanie takich środków, które będą chronić jak najwięcej pracowników. W myśl tej zasady środki ochronne prowadzące do ograniczania zagrożeń powinny być stosowane w kolejności:

- środki techniczne eliminujące lub ograniczające zagrożenia u źródła,
- środki ochrony zbiorowej,
- środki organizacyjne i proceduralne,
- środki ochrony indywidualnej.



### **3. Charakterystyka stanowiska pracy**

Pielęgniarka to osoba posiadająca wymagane kwalifikacje, potwierdzone odpowiednimi dokumentami, udzielająca świadczeń pielęgnacyjnych, zapobiegawczych, diagnostycznych, leczniczych, rehabilitacyjnych oraz z zakresu promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej. Wykonuje działania wymagające umiejętności obserwacji, zdecydowanej i rzetelnej oceny stanu chorego, rozpoznaje: potrzeby zdrowotne, problemy pielęgnacyjne, sprawuje opiekę pielęgnacyjną w stosunku do człowieka chorego i jego rodziny w placówkach ochrony zdrowia, w miejscu zamieszkania pacjenta oraz środowisku nauczania i wychowania, realizuje zlecenia lekarskie w procesie diagnostyki, leczenia i rehabilitacji, samodzielnie udziela w określonym zakresie świadczeń zapobiegawczych, diagnostycznych, leczniczych i rehabilitacyjnych. Świadczenia zdrowotne udzielane są zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o zawodach pielęgniarki i położnej.

#### **Wykonywane czynności**

Wykonywanie pomiarów ciśnienia tętniczego, tętna, temperatury, masy ciała, ostrości wzroku, pomiaru glukozy we krwi, wykonywanie EKG, pobieranie materiałów do badań diagnostycznych, rozpoznawanie problemów zdrowotnych pacjentów, ocena i monitorowanie ogólnego stanu pacjentów, wykonywanie iniekcji dożylnych, domięśniowych, podskórnych, śródskórnych, wykonywanie wlewów dożylnych, opatrywanie ran, wykonywanie opatrunków, wykonywanie okładów, udzielanie pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i w nagłych zachorowaniach w tym prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej,

#### **Miejsce wykonywanej pracy:**

- Przychodnie Lekarskie
- Pomieszczenia nocnej i świątecznej opieki chorych
- Miejsca wezwań( zabiegi domowe)

#### **Używany, obsługiwany sprzęt**

- aparat do pomiaru ciśnienia, lifepak, glukometr, pulsoksymetr,
- samochód służbowy, telefon, drukarka, komputer
- inny niezbędny w pracy pielęgniarki ( strzykawki, igły itp.)

### **Przygotowanie zawodowe pracownika**

- Ukończone minimum liceum pielęgniarского
- Instruktaż ogólny z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy( pracownicy zatrudnieni w ramach umowy o pracę)
- Instruktaż stanowiskowy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wstępne badania lekarskie
- Okresowe badania lekarskie

#### 4. Identyfikacja zagrożeń

| Rodzaj Czynnika               | Zagrożenie                                                 | Źródło zagrożenia                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czynniki niebezpieczne</b> | Zakłucie igłą                                              | Wykonywane iniekcje, pobieranie krwi do badań                                                                                                                                                   |
|                               | Porażenie prądem                                           | Wadliwie działający sprzęt elektryczny (części metalowe urządzeń – przebicia elektryczne), przewody elektryczne, Nieodpowiednia instalacja elektryczna, nieskuteczna ochrona przeciwporażeniowa |
|                               | Poślizgnięcia i upadki na tym samym poziomie               | Mokre nierówne nawierzchnie, źle zainstalowane przewody elektryczne leżące luzem na podłodze, poruszanie się po terenie przychodni, bałagan na stanowisku pracy, nieodpowiednie oświetlenie     |
|                               | Upadki na niższy poziom                                    | Konieczność pokonywania schodów, nieodpowiednie oświetlenie                                                                                                                                     |
|                               | Zagrożenie pożarem                                         | Nagrzewające się podczas pracy urządzenia, łatwopalne ciecze, zwarcie elektryczne                                                                                                               |
|                               | Urazy spowodowane ruchomymi częściami mebli                | Obsługiwanie mebli z szufladami do składowania dokumentacji medycznej,                                                                                                                          |
|                               | Zagrożenia związane z elementami wystającymi i ostrymi     | Ostre krawędzie mebli, urządzeń, narzędzi,                                                                                                                                                      |
|                               | Zagrożenia związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi | Przeszkody na drogach komunikacyjnych i ewakuacyjnych, śliska, zabrudzona, nierówna powierzchnia                                                                                                |
| <b>Czynniki fizyczne</b>      | Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy                   | Prowadzenie badań natężenia i równomierności oświetlenia,                                                                                                                                       |
| <b>Czynniki chemiczne</b>     | Preparaty dezynfekujące                                    | Dezynfekcja narzędzi, powierzchni                                                                                                                                                               |
|                               | Lateks                                                     | Rękawice lateksowe, lub inne materiały medyczne z lateksu                                                                                                                                       |
|                               | Leki                                                       | Łatwy dostęp do leków                                                                                                                                                                           |
| <b>Czynniki biologiczne</b>   | Zidentyfikowane i oszacowane w dalszej części oceny ryzyka |                                                                                                                                                                                                 |

|                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czynniki psychofizyczne</b> | Obciążenie psychiczne | Stres, narzucony rytm pracy, brak odpowiedniej organizacji pracy, brak udziału w podejmowaniu decyzji, konkurencja pomiędzy pracownikami, ocena ze strony nadzoru, brak możliwości awansu, obniżający się status społeczny pracownika, wysokość wynagrodzenia, niepewność socjalna, wątpliwości dotyczące zakresu odpowiedzialności zawodowej, |
|                                | Obciążenie Fizyczne   | -wywołane długotrwałym napięciem mięśni (statyczne)<br><br>-związane z aktywnością ruchową podczas pracy; miarą tego obciążenia jest wartość wydatkowanej przez organizm w procesie pracy energii (dynamiczne)                                                                                                                                 |
|                                | Agresja i przemoc     | Agresywny pacjent, werbalne zniewagi, groźby, pobicia, pogryzienie przez psa                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5. Szacowanie i wartościowanie ryzyka dla stanowiska Pielęgniarki POZ/ NS w Therapeutica Sp. z o.o.

| Lp. | Zagrożenie                                           | Źródła zagrożenia                                                                                                                                                                                             | Możliwe Skutki zdarzenia                                      | Przed korektą |    |    | Środki profilaktyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Po korekcie |    |    |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|
|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                                               | P*            | C* | R* |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P*          | C* | R* |
| 1.  | upadek na płaszczyźnie, przewrócenie się, potknięcie | Śliskie i nierówne powierzchnie w miejscu wykonywania prac, zatarasowane przejścia                                                                                                                            | Potłuczenia, złamania kończyn, zwichnięcia, urazy wewnętrzne  | S             | S  | S  | Stosowanie odpowiedniego obuwia roboczego. Dbłość o ład i porządek na stanowisku pracy. Regularne kontrole stanu nawierzchni i usuwanie wszelkich zanieczyszczeń mogących powodować poślizgnięcie. Wzmoczona uwaga i ograniczenie pośpiechu, zwłaszcza podczas wizyt domowych u pacjentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M           | S  | M  |
| 2   | upadek z wysokości, upadek na niższy poziom          | Przemieszczanie się po schodach, stosowanie prowizorycznych zwyżek,                                                                                                                                           | Złamania kończyn, uszkodzenia kręgosłupa, potłuczenia, śmierć | S             | S  | S  | Stosowanie przez pracownika odpowiedniego obuwia, zachowanie ostrożności przy wchodzeniu i schodzeniu ze schodów, stosowanie mat antypoślizgowych na schodach zewnętrznych, stosowanie poręczy i balustrad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M           | S  | S  |
| 3   | Uderzenie o nieruchome elementy.                     | Wypożyczenie specjalistycznych gabinetów lekarskich oraz zabiegowych w przychodni. Pomieszczenia o ograniczonej przestrzeni. Wąskie przejścia i dojścia oraz sprzęty w pomieszczeniach u odwiedzanych chorych | Stłuczenia                                                    | S             | M  | M  | Właściwa organizacja stanowiska pracy. Powierzchnia gabinetu dostosowana do zainstalowanych urządzeń, aparatury i sprzętu (minimum 15 m <sup>2</sup> wolnej powierzchni podłogi). Odpowiednie rozmieszczenie mebli, w tym biurek do przechowywania dokumentacji medycznej, szafek do przechowywania leków, artykułów sanitarnych i innych materiałów medycznych, kozetki i krzeseł oraz zestawów urządzeń umożliwiających udzielanie świadczeń zdrowotnych. Zalecenie wzmoczonej uwagi podczas wizyt domowych.                                                                                                                                                                                                                                                       | M           | M  | M  |
| 4   | Skaleczenia, zakłucia                                | Używany sprzęt medyczny (m.in.: igły, skalpel, nożyczki), ostre krawędzie (np. opakowań leków, otwarte ampułki). Zakłucie igłą spowodowane niespodziewanym zachowaniem pacjenta                               | Rany cięte, klute, możliwość zarażenia się chorobą zakaźną    | S             | D  | S  | Szczepienia ochronne. Postępowanie zgodnie z opracowanymi procedurami. Używając ostrych narzędzi (igieł, skalpeli) oraz szorstkich lub ostrych przedmiotów (ampułki z lekami, opakowania przewiązane taśmą do pakowania), należy zachować szczególną ostrożność, przestrzegać określonych procedur reżimu sanitarnego oraz stosować dobre praktyki. Unikać podawania igieł i ostrych narzędzi z ręki do ręki, a jedynie na tackach. Zakazane jest powtórne zakładanie osłonek na igły. Zużyte igły i ampułki wyrzucać do oddzielnego pojemnika. W przypadku skaleczeń wstrzymać się od wykonywania wykonania zastrzyku. Opatrując ranę, należy stosować jednorazowe rękawiczki ochronne. W razie kontaktu z materiałem zakaźnym wdrożyć postępowanie poekspozycyjne. | M           | S  | M  |
| 5   | Agresja pacjenta                                     | Mimowolne odruchy pacjenta spowodowane bólem, pacjenci                                                                                                                                                        | Urazy ciała                                                   | S             | S  | S  | Szkolenia bhp z uwzględnieniem zagadnień z zakresu postępowania z pacjentami, w tym w sytuacjach skrajnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M           | S  | M  |

|   |                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                          |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|   |                                      | niezrównoważeni psychicznie. Osoby pod wpływem alkoholu, narkotyków.                                                                             |                                                                                                          |   |   |   | (zdenerwowanie obawa o życie), pamiętając, że gdy istnieje realna możliwość wystąpienia agresji, należy pokazać w sposób niekonfrontacyjny własną przewagę i gotowość jej użycia. Niezbędne wyraźne pokazanie granic nieakceptowanych zachowań jeszcze na etapie agresji na poziomie werbalnym. W przypadku agresji ze strony pacjenta pamiętać o możliwości korzystania z pomocy policji. Nie przeceniać własnych sił. Gdy dochodzi do agresji, jak najszybciej wezwać pomoc, aby nie dopuścić do chaotycznych działań.                                                                                                                                 |   |   |   |
| 6 | Porażenie prądem                     | Używanie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym, niesprawa instalacja elektryczna i źródła światła, zwłaszcza podczas wizyt domowych            | Oparzenia, zaburzenia rytmu serca, zatrzymanie czynności serca                                           | S | S | S | Przestrzeganie procedury bezpiecznej defibrylacji. Zapobieganie uszkodzeniom mechanicznym przewodów elektrycznych. Zakaz podłączania odbiorników do uszkodzonych gniazd i mokrymi rękoma. Gniazda wtykowe, wtyczki, przełączniki, przewody zasilające nieuszkodzone, zakaz wykorzystywania sprzętu uszkodzonego. Kontrola sprawności ochrony przeciwporażeniowej (przeglądy, oględziny, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykonywane w odpowiednich terminach).                                                                                                                                                                           | M | S | M |
| 7 | Pożar.                               | Niesprawne urządzenia elektryczne, zaproszenie ognia (palenie tytoniu w miejscach niedozwolonych, składowanie śmieci w miejscach przypadkowych). | Pożar, znaczne uszkodzenia budynku, straty materialne, Poparzenia, zatrucia dymem lub toksycznymi gazami | M | S | M | Przestrzeganie instrukcji ppoż. Zapewnienie sprawnego sprzętu gaśniczego – okresowe kontrole oraz regularne przeglądy instalacji i urządzeń zasilanych energią elektryczną, przestrzeganie zakazu palenia i używania otwartego ognia w miejscach pożarowo niebezpiecznych (szczególna uwaga podczas wizyt domowych). Oznakowanie znakami bezpieczeństwa miejsc, w których występują zagrożenia.                                                                                                                                                                                                                                                          | M | S | M |
| 8 | Statyczne przeciążenie układu ruchu. | Praca wykonywana przez wiele godzin w wymuszonej pozycji ciała, konieczność częstego pochylania się w czasie kontaktu z pacjentem.               | Choroby układu mięśniowo – szkieletowego                                                                 | S | S | S | Rozplanowanie pracy, aby w miarę możliwości wykonywał czynności różnorodne. Ograniczenie czasu pracy w niekorzystnych pozycjach ciała. Właściwe techniki i sposoby wykonywania pracy. Dostosowanie stanowiska do indywidualnych cech pracownika oraz rodzaju wykonywanych czynności. Ochrona kręgosłupa podczas pracy siedzącej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas siedzenia zachować naturalne krzywizny kręgosłupa i nie garbić się (unikamy zwiększenia nacisku na dyski międzykręgowe w okolicy lędźwiowej),</li> <li>• wykorzystywać do siedzenia całą powierzchnię krzesła (nie siedzieć wyłącznie na jego przedniej lub</li> </ul> | M | S | M |

|    |                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|    |                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                       |   |   |   | <p>środkowej części),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unikać skrętu tułowia (elementy stanowiska pracy powinny być na wprost pracownika), jeżeli zachodzi potrzeba skrętu, należy obracać całe ciało, nie tylko tułów, zachowując wyprostowany kręgosłup (po to jest m.in. obrotowe siedzisko),</li> <li>• podpierać plecy, zwłaszcza w okolicy lędźwiowej, a przedramiona na podłokietnikach,</li> <li>• wysokość siedziska zapewniająca, że jego krawędź nie uciska pod kolanami, a stopy nie są pod siedziskiem (kąt w stawie kolanowym nie powinien być mniejszy niż 90°).</li> </ul> <p>Stosować sprzęt dostosowany do czynności (np. odpowiednia wysokość blatów roboczych, łóżka mobilne o regulowanej wysokości).</p> <p>Okresowe badania lekarskie.</p> |   |   |   |
| 9  | Dynamiczne przeciążenie układu ruchu.          | Pomoc pacjentom w przemieszczeniu si, noszenie pacjentów). Praca w pozycjach wymuszonych i nieergonomicznych – wykonywanie niektórych czynności w pozycji pochylonej i głęboko pochylonej. | Choroby układu mięśniowo – szkieletowego              | S | S | S | <p>Stosować się do instrukcji BHP przy ręcznych pracach transportowych. Znać poziom własnych możliwości w zakresie podnoszenia ciężarów i wysiłku fizycznego. Główne zasady podczas prac transportowych w celu zmniejszenia obciążenia układu ruchu, to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stosować sprzęt pomocniczy zawsze, kiedy pacjent jest słaby lub nie może się poruszać,</li> <li>• unikać dużych skrętów i niepotrzebnych pochyleń tułowia,</li> </ul> <p>podnoszenie i przenoszenie pacjenta powinno być zawsze wykonywane zespołowo.</p>                                                                                                                                                                                                               | M | S | M |
| 10 | Alergia na lateks.                             | Kontakt z lateksowymi rękawicami lub innymi lateksowymi materiałami medycznymi.                                                                                                            | Reakcja uczuleniowa                                   | S | M | M | <p>Pracownicy podejrzeniami uczulenia na lateks powinni przejść testy skórne. Zmiana materiału jednorazowych rękawiczek ochronnych (np. na nitylowe lub winylowe) ewentualnie w przypadku nadwrażliwości używać rękawiczek lateksowych, ale bez talku, w których lateks oddzielony jest od dłoni warstwą polipropylenu lub przesypywanych mączką kukurydzianą.</p> <p>Okres używania rękawiczek nie powinien być dłuższy każdorazowo niż 15–20 minut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M | M | M |
| 11 | Alergizujące substancje i preparaty chemiczne. | Wykorzystywane środki do dezynfekcji, leki, preparaty.                                                                                                                                     | Reakcja uczuleniowa                                   | S | M | M | <p>Stosowanie dermatologicznych środków ochrony indywidualnej (szczególnie maści i kremy). Stosować środki ochrony indywidualnej (jednorazowe rękawice). Myć ręce jedynie ciepłą wodą i mydłami hipoalergicznymi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M | M | M |
| 12 | Stres.                                         | Narzucone tempo pracy, sztywne godziny zatrudnienia, stały pośpiech.                                                                                                                       | Nerwice, bezsenność, choroby układu krążenia i układu | S | S | S | <p>Dobór pracowników ze zwróceniem uwagi na takie cechy indywidualne, jak ogólna odporność, tolerancja na stres, temperament, postawa wobec pracy i innych osób, Szkolenia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M | M | M |

|    |                              |                                                                                                      |                                                                 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|    |                              | Konieczność podejmowania decyzji dotyczących zdrowia ludzkiego                                       | pokarmowego                                                     |   |   |   | w zakresie radzenia sobie ze stresem. Rozpoznawanie przyczyn i skutków, emocjonalne dystansowanie się, asertywność, umiejętność spokojnego reagowania na alarm i opanowywania stresu. Odpowiedni styl życia. Odpowiednia organizacja pracy i wypoczynku. Jasny podział obowiązków pomiędzy pracownikami i poprawne stosunki międzyludzkie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |
| 13 | Oświetlenie                  | Praca w warunkach niewłaściwego oświetlenia (sztuczne, naturalne), zwłaszcza podczas wizyt domowych. | Nadmierne zmęczenie, Obniżona koncentracja, pogorszenie wzroku, | S | M | M | Zapewnienie w gabinetach wymagań oświetlenia obiektów służby zdrowia zgodnie z PN-EN 12464-1:2011 <i>Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach</i> . Równomierność oświetlenia miejsca pracy. Najmniejsze dopuszczalne natężenie światła powinno wynosić, w całym pomieszczeniu 300 lx, w miejscu pracy 500 lx. Źródła światła powinny mieć barwę światła dziennego, z jak najwyższym współczynnikiem oddawania barw Ra (min. 95). Do oświetlenia miejsca pracy zastosować specjalistyczne lampy do celów medycznych. W poczekalni i pomieszczeniach sanitarnych światło o barwie ciepłej bieli, ze średnim współczynnikiem oddawania barw. Natężenie oświetlenia kolejno 200 lx i 100 lx. Badania kontrolne i korekta w zakresie oświetlenia stanowiska pracy. Przeglądy, konserwacja – wymiana niesprawnych punktów świetlnych. Dodatkowe oświetlenie z możliwością kierowanie jego strumienia na pacjenta. W gabinecie, w którym udzielane są świadczenia zdrowotne, zainstalowana odpowiednia, atestowana lampa bakteriobójcza. | M | M | M |
| 14 | Pogryzienie przez zwierzęta. | Agresywne zachowanie zwierząt domowych – najczęściej psów.                                           | Rany kłbane                                                     | S | M | M | Opanowanie, wzmożona uwaga. Szkolenia z zakresu postępowania z agresywnymi zwierzętami. Wyposażenie w środki odstraszające. Na posesję, gdzie są groźne psy, należy wchodzić zawsze w towarzystwie właściciela, zachowując szczególną ostrożność.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M | M | M |
| 15 | Wypadek drogowy, kolizja.    | Wyjazdy do chorych na wezwanie, pośpiech.                                                            |                                                                 | S | D | D | Przestrzeganie przepisów prawa o ruchu drogowym. Dbłość o dobry stan techniczny (przeglądy) i odpowiednie wyposażenie pojazdów (wymiana opon na letnie-zimowe). Eliminowanie niepotrzebnej brawury w jeździe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M | D | S |

Prawdopodobieństwo (P<sup>\*</sup>): M-mało prawdopodobne, S-prawdopodobne, D-wysokie prawdopodobne

Ciężkość następstw (C<sup>\*</sup>): M-małe, S-średnie, D-duże

Ryzyko oszacowane (R<sup>\*</sup>): M-małe pomijalne, S-średnie dopuszczalne, D-duże niedopuszczalne



## 6. Ocena ryzyka zawodowego w narażeniu na czynnik biologiczny na stanowisku Pielęgniarki POZ- NS

|                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                       |                                                                       |                                                                    |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Stanowisko:<br/>Pielęgniarka POZ- NS</b>                   |                                                       | Opis czynności włącznie z przebiegiem prac: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zabiegi pielęgnacyjne ( możliwość kontaktu z uszkodzoną skórą, śluzówką i płynami ustrojowymi )</li><li>• Wykonywanie zabiegów i czynności medycznych</li></ul> |              |                       |                                                                       |                                                                    |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Jak długo trwa czynność i jaki ma przebieg czasowy?                                                                                                                                                                                                 |              |                       |                                                                       | 10-60 minut                                                        |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Jak długotrwale i jak częste jest narażanie?                                                                                                                                                                                                        |              |                       |                                                                       |                                                                    |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Czy z danej czynności wynikają specjalne drogi przenoszenia?                                                                                                                                                                                        |              |                       |                                                                       | Możliwe wszystkie drogi przenoszenia                               |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Czy wystąpiły przypadki zachorowań związanych z wykonywanymi czynnościami?                                                                                                                                                                          |              |                       |                                                                       | Nie                                                                |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Czy istnieją wyniki badań profilaktycznych z zakresu medycyny pracy?                                                                                                                                                                                |              |                       |                                                                       | tak                                                                |                                                                 |
|                                                               |                                                       | Źródło:                                                                                                                                                                                                                                             |              |                       |                                                                       | Pacjent (skóra, śluzówka, płyny ustrojowe)                         |                                                                 |
| Jakie czynniki biologiczne mogą występować przy czynnościach? |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                       |                                                                       |                                                                    |                                                                 |
| Lp.                                                           | B- bakterie<br>Pi- grzyby<br>V- wirusy<br>Pa-pasożyty | Czynnik biologiczny                                                                                                                                                                                                                                 | Grupa ryzyka | Droga przenoszenia    | Uwagi(np. działanie toksyczne, alergizujące, występowanie szczepionki | Działanie na człowieka                                             | Profilaktyka                                                    |
| 1.                                                            | B                                                     | Bordetella pertussis<br>(Pałeczka krztuśca)                                                                                                                                                                                                         | 2            | Powietrzno-kropelkowa | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka                     | Krztusiec(koklusz)możliwe powikłania:<br>zapalenie oskrzeli i płuc | Szczepienia ochronne, ochrony osobiste dezynfekcja sterylizacja |
| 2.                                                            | B                                                     | Bordetella parapertussis                                                                                                                                                                                                                            | 2            | kropelkowa            | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki                         | Krztusiec postać łagodna                                           | Ochrony osobiste, dezynfekcja sterylizacja                      |

|     |   |                                  |   |                             |                                                   |                                                                                                       |                                                                                                                 |
|-----|---|----------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | B | Chlamydia pneumoniae             | 2 | kropelkowa                  |                                                   | Zapalenia płuc, oskrzeli gardła                                                                       | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja                                                                     |
| 4.  | B | Chlamydia trachomatis            | 2 | kropelkowa                  | -                                                 | Jaglica – wtrętowe zapalenie spojówek , zakażenia dróg rodnych                                        | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja                                                                     |
| 5.  | B | Chlamydia psittaci               | 2 | kropelkowa                  | -                                                 | Ornitoza – śródmiąższowe zapalenie płuc                                                               | Ochrony osobiste dezynfekcja, sterylizacja                                                                      |
| 6.  | B | Corynebacterium diphtheriae      | 2 | Kropelkowa                  | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Błonica(angina błonicza, błonica przyranna, błonica narządów moczowo płciowych                        | Szczepienia ochronne, ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja                                               |
| 7.  | B | Enterococcus spp.                | 2 | Kropelkowa, sprzęt medyczny | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdza, często zakażenia szpitalne | Przestrzeganie zasad higieny w placówkach ochrony zdrowia i laboratoriach9mycie rąk, dezynfekcja i sterylizacja |
| 8.  | B | Haemophilus influenzae + H. Spp. | 2 | Kropelkowa                  | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Zapalenie układu oddechowego, zatok, ucha, nagłośni, opon tkanki łącznej                              | Ochrony osobiste, szczepienia ochronne, dezynfekcja, sterylizacja                                               |
| 9.  | B | Klebsiella pneumoniae + K. spp.  | 2 | Kropelkowa                  | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Zapalenie płuc                                                                                        | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, używanie sprzętu jednorazowego użytku                              |
| 10. | B | Mycoplasma pneumoniae            | 2 | Kropelkowa                  | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Zapalenie płuc                                                                                        | Ochrony osobiste, dezynfekcja                                                                                   |

|     |   |                            |   |                                   |                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |
|-----|---|----------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | B | Niesseria meningitidis     | 2 | Kropelkowa                        | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Zapalenie opon                                                                                                                     | Szczepienia ochronne, ochrony osobiste, dezynfekcja                                                                                                                                      |
| 12. | B | Shigella - wszystkie       | 2 | Kropelkowa i kontaktowa           | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Czerwonka bakteryjna, zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką                                                                   | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny                                                                                           |
| 13. | B | Staphylococcus aureus      | 2 | Kontaktowa, powietrzno kropelkowa | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych i innych narządów, zatrucia pokarmowe, posocznica                                  | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, indywidualne autoszczepionki przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna                                    |
| 14. | B | Streptococcus pneumoniae   | 2 | Kontaktowa, powietrzno kropelkowa | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Zapalenie płuc, opon rzadziej bakteriemia – zwykle u osób z obniżoną odpornością                                                   | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, opatrywanie ran, oświata zdrowotna                                                |
| 15. | B | Streptococcus pyogenes     | 2 | kontaktowa                        | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Angina, zakażenia ropne skóry, róża, płonica, posocznica, choroba reumatyczna, zapalenie kłębuszków nerkowych, zapalenie wsierdzia | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, opatrywanie ran, oświata zdrowotna                                                |
| 16. | B | Mycobacterium tuberculosis | 3 | Powietrzno-kropelkowa             | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów                                                                                            | Szczepienia BCG, ochrony osobiste, sprawna wentylacja i filtracja pomieszczeń zabiegowych i laboratoryjnych , sterylizacja, dezynfekcja, okresowe badania lekarskie narażonego personelu |
| 17. | B | Rickettsia prowazekii      | 3 | Kontaktowa (skóra)                | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka | Dur wysypkowy - plamisty                                                                                                           | Szczepienia ochronne, utrzymywanie czystości                                                                                                                                             |
| 18. | V | Adenoviridae               | 2 | Kropelkowa                        | Silne działanie toksyczne<br>Brak szczepionki     | Gorączki adenowirusowe                                                                                                             | Ochrony osobiste                                                                                                                                                                         |

|     |   |                                                                   |     |                                                                                         |                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. | V | Herpesviridae- opryszczka, ospa wietrzna i półpasiec, cytomegalia | 2   | Kropelkowa i kontaktowa                                                                 | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka                         | Ospa wietrzna, półpasiec                                                                                      | Ochrony osobiste, szczepienia ochronne, dezynfekcja, sterylizacja                                                                                                                                                                 |
| 20. | V | Orthomyxoviridae- wirusy grypy                                    | 2   | Kropelkowa                                                                              | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka                         | Grypa, zapalenie płuc                                                                                         | Szczepienia ochronne( skuteczne tylko przeciwko typom A i B), witaminizacja, izolacja grup wysokiego ryzyka                                                                                                                       |
| 21. | V | Papillomaviridae                                                  | 2   | kontaktowa                                                                              |                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22. | V | Paramyxoviridae-odra, świnka, para grypa                          | 2   | Kropelkowa                                                                              | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka, z wyjątkiem para grypy | Odra choroba wieku dziecięcego , możliwe powikłania: zapalenie uszu, płuc i mózgu, zapalenie dróg oddechowych | Szczepienia ochronne, izolacja chorych                                                                                                                                                                                            |
| 23. | V | Enterovirus- WZW A                                                | 2   | kontaktowa                                                                              | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka                         | Zapalenie wątroby typu A, zapalenie żołądka i jelit                                                           | Szczepienia ochronne , bierne uodparnianie ludzką immunoglobuliną, ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja                                                                                                                    |
| 24. | V | Rubivirus- różyczka                                               | 2   | Kropelkowa i kontaktowa                                                                 | Silne działanie toksyczne<br>Dostępna szczepionka                         | Różyczka, zapalenie stawów, uszkodzenie płodu                                                                 | Ochrony osobiste, szczepienia ochronne, dezynfekcja, sterylizacja, ochrona pracownic w ciąży od możliwego kontaktu z zarazkiem                                                                                                    |
| 25. | V | WZW typ B                                                         | 3** | Krwiopochodna(ukłucie, skaleczenie)<br>Kontakt przez uszkodzoną skórę lub błonę śluzową | D<br>Dostępna szczepionka                                                 | Zapalenie wątroby, częsta postać przewlekła, marskość, Rak wątroby                                            | Ochrony osobiste, szczepienia ochronne, używanie sprzętu jednorazowego użytku, automatyzacja pracy w laboratoriach, szczegółowe badania przed transfuzją, dezynfekcja, traktowanie każdego pacjenta, jako potencjalnie zakażonego |
| 26. | V | WZW typ C                                                         | 3** | Krwiopochodna(ukłucie, skaleczenie)<br>Kontakt przez uszkodzoną skórę lub błonę śluzową | D<br>Brak szczepionki                                                     | Zapalenie wątroby, często postać przewlekła, marskość, Rak – rak wątroby                                      | Ochrony osobiste, używanie sprzętu jednorazowego użytku, automatyzacja pracy w laboratoriach, dezynfekcja, traktowanie każdego pacjenta jako potencjalnie                                                                         |

|     |    |                                                                             |     |                                                                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    |                                                                             |     |                                                                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                         | zakażonego                                                                                                                                               |
| 27. | V  | Flaviviridae- Wirus kleszczowego zapalenia mózgu wariant środkowoeuropejski | 3** | Krwiopochodna                                                                           | Dostępna szczepionka                                   | Zapalenie mózgu, gorączka osłabienie                                                                                                                                                    | Ochrony osobiste, szczepienia ochronne repelenty, dezynfekcja, badania serologiczne narażonych grup zawodowych, oświata zdrowotna                        |
| 28. | V  | Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności (AIDS)                         | 3** | Krwiopochodna(ukłucie, skaleczenie)<br>Kontakt przez uszkodzoną skórę lub błonę śluzową | D<br>Brak szczepionki                                  | AIDS(zespół nabytego obniżenia odporności)- zanik odporności komórkowej przez stopniowe zniszczenie limfocytów T, postępująca neuropatia, infekcje towarzyszące, śmierć Rak - nowotwory | Ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, oświata zdrowotna, traktowanie każdego pacjenta jako potencjalnie zakażonego                                |
| 29. | V  | SARS                                                                        | 3   | Kropelkowa                                                                              | -                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| 30. | Pi | Aspergillus fumigatus                                                       | 2   | Kropelkowa                                                                              | Działanie toksyczne i Alergizujące<br>Brak szczepionki | Aspergiloza płuc, astma, alergiczny nieżyt nosa                                                                                                                                         | Ochrony osobiste, redukcja zapylenia, doskonalenie wentylacji, dezynfekcja i sterylizacja pomieszczeń laboratoryjnych                                    |
| 31. | Pi | Candida albicans                                                            | 2   | kontaktowa                                                                              | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki                  | Kandydoza skóry i paznokci, jamy ustnej, pochwy, rzadziej narządów wewnętrznych, zwykle przy obniżonej odporności                                                                       | Profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy |
| 32. | Pi | Cryptococcus neoformans var. gattii                                         | 2   | kontaktowa                                                                              | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki                  | Kryptokokoza, zapalenie płuc i opon, zwykle u osób z osłabioną odpornością                                                                                                              | Ochrony osobiste, redukcja zapylenia, doskonalenie wentylacji                                                                                            |
| 33. | Pi | Epidermophyton floccosum                                                    | 2   | kontaktowa                                                                              | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki                  | Grzybica skóry (dermatofitoza),skórne reakcje alergiczne                                                                                                                                | Profilaktyczne stosowanie zasypek i maści przeciwgrzybiczych , kąpiel po pracy, ochrony osobiste                                                         |

|     |    |                      |   |            |                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----|----------------------|---|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34. | Pi | Microsporum spp.     | 2 | kontaktowa | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki | Zakażenia skóry, działanie alergizujące                                                                                              | Ochrony osobiste, oświata zdrowotna                                                                                                                                                                      |
| 35. | Pi | Sporothrix schenckii | 2 | kontaktowa | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki | Sporotrychoza: przewlekła choroba naczyń i węzłów chłonnych, skóry i tkanki podskórnej płuc, błon śluzowych, kości i innych narządów | Ochrony osobiste, opatrywanie ran i skaleczeń, oświata zdrowotna                                                                                                                                         |
| 36. | Pi | Trichophyton rubrum  | 2 | kontaktowa | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki | Grzybica skóry (dermatofitoza)                                                                                                       | Dezynfekcja pomieszczeń laboratoryjnych i leczniczych, ochrony osobiste, używanie przewiewnej odzieży, profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, kąpiel po pracy |
| 37. | Pi | Trichophyton spp.    | 2 | kontaktowa | Działa toksycznie<br>Brak szczepionki | Grzybica skóry (dermatofitoza)                                                                                                       | Ochrony osobiste, używanie przewiewnej odzieży, profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, kąpiel po pracy                                                        |

Na podstawie powyższych informacji (zagrożenia, statystyki wypadków, możliwe konsekwencje) oraz biorąc pod uwagę stosowane środki ochrony można przyjąć występujące ryzyko zawodowe w narażeniu na czynniki biologiczne na poziomie **akceptowalnym** (ocena ryzyka zgodnie z normą PNN-18002) . Zagrożenia o potencjalnie bardzo groźnych konsekwencjach charakteryzują się niskim prawdopodobieństwem wystąpienia, natomiast często występujące zdarzenia, przy zastosowaniu środków ochrony nie stanowią poważnego zagrożenia dla zdrowia pracowników



## 7. Wnioski i zalecenia profilaktyczne

Przeprowadzona ocena ryzyka zawodowego na stanowisku **Pielegniarki POZ- NS** wykazała, że po zastosowaniu środków profilaktycznych, ryzyko związane z wykonywaną pracą należy uznać za **małe(akceptowalne)**. Działania podjęte przez pracodawcę powinny sprowadzać się do czynności kontrolno – sprawdzających. Działania te nie mogą jednak sprowadzać się do jednorazowych czynności kontrolnych, bowiem tylko systematyczne i ciągle doskonalące działania zapewniają skuteczne ograniczenie ryzyka zawodowego pracownika.

### **Organizacja stanowiska pracy:**

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na stanowisku powinien odbyć szkolenie stanowiskowe i zostać zapoznany z ryzykiem zawodowym. Wszystkie zdarzenia wypadkowe, potencjalnie wypadkowe i niebezpiecznych należy zgłaszać przełożonemu. Należy również zgłaszać przełożonemu każde incydenty niedostosowania się pracowników do wymogów i zasad BHP.

### **Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej, odzież i obuwie robocze:**

Pracodawca powinien egzekwować stosowanie:

- Środków ochrony indywidualnej: rękawiczki ochronne, gogle ochronne,
- Odzieży i obuwia roboczego: fartucha ochronnego, obuwia na przebranie,

### **Sposoby wykonywania pracy i szkoleń:**

Wszystkie czynności związane z wykonywaną pracą powinny przebiegać zgodnie z przepisami bhp i zachowaniem warunków ergonomii. W związku z tym należy dostosowywać się do właściwych instrukcji stanowiskowych bhp oraz niniejszej oceny ryzyka zawodowego.

Należy regularnie poddawać pracowników badaniom lekarskim, przeprowadzać szkolenia z zakresu BHP przed każdą pracą stwarzającą zagrożenie wypadkowe.