



NARODOWY INSTYTUT
GERIATRII, REUMATOLOGII
I REHABILITACJI

IM. PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER

Nazwa i adres zakładu pracy: **Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher**
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa

Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy

Nr karty: PEN/NIGRIR/19

Data opracowania: lipiec 2019 r.

Liczba osób
pracujących
na
stanowisku

wg formularza "Lista osób
pracujących na stanowisku"

Nazwa stanowiska pracy

Pielęgniarka/Pielęgniarz - endoskopia

Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały:
Diatermia endoskopowa, myjki endoskopowe, wieża endoskopowa, wenflony, igły, butle z tlenem, defibrylator, inne zgodnie z wykazem sprzętu danej jednostki, środki dezynfekcyjne wg wykazu środków dezynfekcyjnych, sprzęt komputerowy, drobny sprzęt AGD, sprzęt biurowy

Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy:
Przygotowanie gabinetu, aparatury i akcesoriów endoskopowych do badania lub zabiegu endoskopowego, przygotowywanie sprzętu do elektrochirurgii, opieka nad pacjentem przed, w trakcie (asystowanie) i po zabiegu endoskopowym, zabezpieczenie i utwalenie pobranych tkanek do badania mikrobiologicznego, cytologicznego oraz histopatologicznego, prowadzenie i nadzór nad dokumentacją medyczną, wykonywanie drobnych zabiegów pielęgniarskich, uzyskiwanie dostępu żylnego, podawanie leków na zlec. lekarskie, przygotowanie, podłączenie, dekontaminacja i przechowywanie aparatów endoskopowych, dekontaminacja akcesoriów endoskopowych wielokrotnego użytku, kontrola sprawności technicznej, pakowanie aparatów do naprawy lub przeglądu technicznego, asystowanie zespołowi lekarskiemu do zabiegów endoskopowych, wymiana pojemników z płynami dezynfekcyjnymi w myjniach endoskopowych, obsługa elektrokoagulacji, porządkowanie stanowiska pracy po przeprowadzonym badaniu, obsługa drobnego sprzętu biurowego i AGD

Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej:
odzież ochronna - zgodnie z tabelą przydziału

Dokumenty odniesienia:
przepisy prawne, instrukcje, procedury

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
Zagrożenia fizyczne							
1	Potknięcia się, poślizgnięcia, upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze, składane na podłodze dokumenty, brak porządku	urazy ciała	S=2	P=2 M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	1) zapewnienie równej, nieśliskiej powierzchni podłóg (podłoga) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłoga i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, 2) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymywanie porządku
2	Upadek na niższy poziom	poruszanie się pionowymi ciągami komunikacyjnymi - schodami wewnętrznymi, stosowanie podestów	urazy ciała	S=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy (należy sprawdzić stan techniczny drabiny oraz prawidłowe ustawienie), b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
3	Poparzenia	przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów, gorące powierzchnie, oparzenie parą podczas otwierania myjek endoskopowych	urazy ciała	S=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga

4	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego	podnoszenie i przenoszenie pacjentów, ciężar przekraczający dopuszczalne normy, praca przy komputerze, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy	choroby układu kostno - szkieletowego (ból i stany zwyrodnieniowe kręgosłupa i stawów)	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) zapewnienie minimalnych wymagań bhp oraz ergonomii przy organizacji stanowiska pracy b) stosowanie pracy przemiennej z pracami nie obciążającymi narząd wzroku i wykonywanymi w innych pozycjach ciała, c) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych
		ręczne prace transportowe		S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	
5	Porażenie prądem elektrycznym	uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu	obrażenia ciała, śmierć	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) okresowe oględziny przewodów i połączeń, b) przestrzeganie instrukcji obsługi, c) okresowe przeglądy techniczne, d) szkolenia

6	Przeciążenie narządu wzroku, odczucie niewygodny widzenia - trudności rozróżniania szczegółów i wykonywania czynności	wielogodzinna intensywna praca wzrokowa podczas pracy przy komputerze (niewłaściwy kąt obserwacji, złe oświetlenie, odbłaski na ekranie, migotanie ekranu, tętnienie znaków, niewłaściwe ustawienie kontrastu), niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy	wady, zaburzenia wzroku, patologiczne reakcje od strony układu nerwowego	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=1	Ryzyko akceptowalne	a) stosowanie oświetlenia zapewniającego komfort pracy wzrokowej: poziom natężenia oświetlenia zgodny z wymogami PN, ograniczenie oślnienia, b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej, c) zapewnienie okularów korygujących wzrok zgodnie z zaleceniem lekarza.
7	Urazy "mechaniczne", okaleczenia i skaleczenia palców u rąk, uderzenie, przygniecenie przez przedmioty, urazy rąk, nóg, głowy	wykonywanie czynności obsługi sprzętów technicznych (urządzeń medycznych), urządzeń przesuwanych, drobnego medycznego sprzętu, archiwizacja dokumentacji medycznej	urazy ciała	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) odpowiednia organizacja przestrzeni, b) eksploatowanie urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem z osłonami stref niebezpiecznych, systematycznie wykonywanie przeglądów technicznych, c) wzmożona uwaga b) przestrzegane dopuszczalnego obciążenia pól/regatów

8	Praca w wymuszonej pozycji ciała	wykonywanie zabiegów u pacjenta, pobieranie materiału biologicznego do badań	chorony układu kostno-stawowego, przemęczenie	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mato prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) stosowanie właściwych metod pracy - szkolenia
9	Skaleczenia igłami i narzędziami, o szorstkie powierzchnie	ostre narzędzia medyczne	zranienia, uszkodzenia ciała, zakażenia	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=9	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego
10	Pożar	materiały, substancje łatwopalne, uszkodzona instalacja lub urządzenia elektryczne	rozległe uszkodzenia ciała, poparzenia termiczne, zacczadzenie, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji ppoż., b) zapewnienie sprawnych środków gaśniczych
11	Gorące powierzchnie i narzędzia, gorąca para wodna pod ciśnieniem	niewłaściwa obsługa myjki endoskopowej/autoklawu, awaria	poparzenia termiczne	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mato prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji obsługi, b) okresowe przeglądy techniczne, c) szkolenia specjalistyczne
12	Narażenie na hałas ultradźwiękowy	obsługa myjki endoskopowych	pozasłuchowe działanie hałasu	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=2	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie procedur i instrukcji, b) szkolenia, c) profilaktyczne badania lekarskie
13	Promieniowanie elektromagnetyczne	asystowanie przy zabiegach z użyciem aparatuów emitujących pole elektromagnetyczne	choroby układu krwiotwórczego, choroby somatyczne	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie instrukcji obsługi, b) okresowe przeglądy techniczne, c) szkolenia specjalistyczne

14	Agresja ze strony osób trzecich	zachowania agresywne od strony pacjentów, rodzin pacjentów, osób trzecich, mimowolne odruchy pacjenta	urazy ciała,	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mало prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo przemocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby c) zachowanie uwagi
15	Uderzenie przez spadające przedmioty	źle zabezpieczone elementy transportowanych przedmiotów, nadmierne obciążenie i nieprawidłowe ułożenie	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mало prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych, b) zachowanie szczególnej ostrożności
16	Zamach terrorystyczny	terroryści	urazy ciała, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo przemocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby

Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")

17	Narażenie na formaldehyd	utrwalenie wycinków histopatologicznych	podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych i spojówki oczu, alergie. Czynniki rakotwórczy przy stężeniu 10%	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie instrukcji obsługi, okresowe przeglądy techniczne e) okresowe badania stężenia w środowisku pracy
18	Preparaty chemiczne do mycia i dezynfekcji maszynowo-termiczno-chemicznej sprężu anestetycznego oraz endoskopów. Narażenie na kwas nadoctowy, octowy, wodorotlenek sodu	obsługa myjni endoskopowych	oparzenia, uczulenia w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie instrukcji obsługi, okresowe przeglądy techniczne e) okresowe badania stężenia w środowisku pracy
19	Alergia (reakcja osobnicza na materiał)	rękawiczki diagnostyczne	choroby skóry	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitrilowe, bezpudrowe)

20	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne)	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki
----	--------------------	---	---	-----	------------------------------	-----	---	-----	---------------------	---

Zagrożenia psychofizyczne

21	Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika	niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp, alkohol, narkotyki	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	<ul style="list-style-type: none"> a) odpowiednia dyscyplina na stanowisku pracy, b) znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy i bezwzględne ich przestrzeganie, c) stosowanie przerw w pracy, d) przystąpienie do pracy w odpowiednim stanie psychofizycznym, e) porządek w miejscu pracy, f) odpowiednie postępowanie w sytuacji stresowej
----	---	---	-------------	-----	-----------------------------------	-----	--	-----	-------------------------------	--

22	Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy	kontakt z chorymi pacjentami oraz i ich rodzinami, roszczenia niezadowolonych pacjentów	zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzji czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=4	Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w miesiącu	W=8	Ryzyko akceptowalne po ocenie	zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/ szkolenia wewnątrzzakładowe
Czynniki biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")										
23	Escherichia coli, szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne (np.: 0157: H7, 0124 lub 0123)	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	biegunka toksyczna	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=9	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne

24	Mycobacterium tuberculosis	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	gruźlica	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
25	Salmonella Typhi		dur brzuszny	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
26	Shigella dysenteriae (Typ 1) (T)	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	czerwonka	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
27	Wirus zapalenia wątroby typu C		zapalenie wątroby	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
28	Wirus zapalenia wątroby typu B	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	zapalenie wątroby	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne, Stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
29	Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności		AIDS (zespol nabytego obniżenia odporności komórkowej, postępująca neuropatia, infekcje, towarzyszące nowotwory - śmiertelne)	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne

Ocena ryzyka zawodowego - zranienia ostrymi narzędziami

Narażenia na czynnik biologiczny (Grupa 3)	Rodzaj narażenia/rodzaje wykorzystywanych do udzielania świadczeń zdrowotnych ostrych narzędzi	Wykonywane czynności	Czas narażenia	Stan zdrowia	Środki Profilaktyczne	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
						Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
Wirusowe zapalenie wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Zakłucia/zranienia ostrymi narzędziami, kontakt z materiałem zakaźnym (krew, tkanki i płyny ustrojowe pacjenta) podczas wykonywania pracy. Wykaz ostrych narzędzi zgodny z wykazem zawartym w raporcie o bezpieczeństwie i higienie pracy w zakresie zranień ostrymi narzędziami przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych.	Czynności: asysta przy zabiegach i inne procedury medyczne z przerwaniem ciągłości tkanek.	Prawdopodobieństwo narażenia w trakcie całej zmiany roboczej (6 h w 7,35 godzinnym dniu pracy 10 h w 12 godzinnym dniu pracy)	Wszyscy pracownicy wykonujący zabiegi z narzędziami ostrymi nie posiadają przeciwwskazań do wykonywania tych czynności co jest potwierdzone dokumentem wydanym przez lekarza Medycyny	Przestrzeganie reżimu sanitarno-higienicznego. Szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice, okulary, fartuch i obuwie ochronne). Profilaktyczne badania lekarskie. Przestrzeganie standardów postępowania w kontakcie z ostrymi narzędziami/wyrobami medycznymi oraz profilaktyki po ekspozycji zawodowej na krew i materiał potencjalnie zakaźny	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
Wirusowe zapalenie wątroby typu B <i>Hepatitisviridae</i>						ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE
Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>						MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE

SPEJALISTA ds. BHP

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

mgr inż. Andrzej Wijałkowski

mgr inż. Andrzej Wijałkowski

DYREKTOR

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

Dr n. med. Marek Tombariewicz

Dr n. med. Marek Tombariewicz

Dr n. med. Marek Tombariewicz

CZELNA PIED EGIARIKA
Narodowego Instytutu Geriatrii,
Reumatologii i Rehabilitacji
w Warszawie

mgr Katarzyna Karwicka

10.07.2019



OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 NIGRiR

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 dla grup stanowisk: pielęgniarka/pielęgniarz/opiekun medyczny

(P/NiGRiR/19, PEN/NiGRiR/19, POP/NiGRiR/1919, PAN/NiGRiR/19, OP/NiGRiR/19)

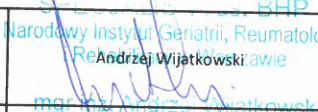
Lp.	Zagrożenie Grupa 3 A- alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo o wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus zapalenia wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk.	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
2	Wirus zapalenia wątroby typu B <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
3	Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez krew i inne płyny ustrojowe)	AIDS (zespół nabytego obniżenia odporno-ści komórkowej postępująca neuropatia, infekcje towarzyszące; nowotwory, śmierć	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, badania serologiczne grup ryzyka	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
4	<i>Escherichia coli</i> , szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne	Ludzie	Droga pokarmowa	biegunka toksyczna	Przestrzeganie zasad higieny. Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
5	<i>Shigella dysenteriae</i> (Typ 1) (T)	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	czerwonka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	CIEŻKIE	ŚREDNIE
6	<i>Salmonella Typhi</i>	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	dur brzuszny	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	CIEŻKIE	ŚREDNIE
7	Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	Szczepienia BCG, środki ochrony indywidualnej (maski), sterylizacja, dezynfekcja rąk, okresowe badania lekarskie narażonego personelu.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
Lp.	Zagrożenie Grupa 2 A- alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpaśca <i>Herpesviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo kontaktowa/kropelkowa	Ospa wietrzna, półpaśiec	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE

2	Wirus odry	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo	Odra	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
3	Chlamydia zapalenia płuc <i>Chlamydia pneumoniae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Zapalenie płuc, oskrzeli, gardła	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
4	Meningokoki <i>Neisseria meningitidis</i>	ludzie/materiał biologiczny	Kropelkowa	Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
5	Wirus ostrego krwotocznego zapalenia spojówek <i>Enteroviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Ostre krwotoczne zapalenie spojówek	Środki ochrony indywidualnej (okulary, maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
6	Dwoinka zapalenia płuc /oporne na cefalosporyny III generacji lub penicylinę <i>Streptococcus pneumoniae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Płatowe zapalenie płuc, zapalenie opon mózgowo – rdzeniowych, ucha środkowego, zatok, zakażenie górnych dróg i dolnych oddechowych, posocznica.	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
7	Rotavirus/Nanowirus/andenowirus	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa/pokarmowa	zapalenie jelit i żołądka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
8	<i>Clostridium difficile</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa	zapalenie jelita grubego. Biegunka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
9	<i>Klebsiella oxytoca</i>	Ludzie	Kropelkowa, pyłowa, bezpośrednia (m.in. przez sprzęt szpitalny)	Zakażenie dróg moczowych i innych narządów	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
10	<i>Haemophilus spp</i>	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie płuc, wsierdza, spojówek	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	Paleczka influenzy <i>Haemophilus influenzae</i>	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie układu oddechowego, zatok, ucha, opon	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
12	Paleczka ksztuśca <i>Bordetella pertusis</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Krztuściec	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE

13	<i>Enterococcus spp.</i>	Kał ludzi, środowisko szpitalne	Bezpośrednia (sprzęt medyczny, kropelkowa, pyłowa)	Oportunistyczne zapalenia dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
14	<i>Enterobacter aerogenes (cloacae)</i>	Kał ludzi, środowisko szpitalne	Bezpośrednia (sprzęt medyczny, kropelkowa, pyłowa)	Oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, zapalenie żołądka, jelit, płuc, innych narządów	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, laboratoriach, dezynfekcja, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
15	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-pyłowa/Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
16	Reowirusy <i>Reoviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Gorączki reowirusowe	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
17	Wirusy Coxackie (A i B)	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zapalenie układu oddechowego, angina, zapalenie opon mózgowych, mięśnia sercowego, paraliż	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
18	Wirus mięczaka zakaźnego <i>Parapoxviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez uszkodzoną skórę)	Brodawkowe wykwity skórne	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
19	Mikoplazma ludzka <i>Mycoplasma hominis</i>	Ludzie, hodowle tkanek	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenia błon śluzowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
20	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
21	Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i>	Pył, woda, ludzie	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (sprzęt medyczny)	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
22	Paciorkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłębuszków nerkowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
23	<i>Yersinia enterocolitica</i>	ludzie/materiał biologiczny	bezpośrednia	bóle brzucha, biegunka, rumień guzowaty, obrzęk stawów, wysypka, posocznica, ropień wąroby	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
24	Wirus RSV	ludzie/materiał biologiczny	kropelkowa	zapalenie dolnych dróg oddechowych, ucha, mięśnia sercowego, układu odpornościowego	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE

OGÓLNA OCENA NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA ZAGROZENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3:

Po dokonanej analizie oceny zagrożeń i zdarzeń wypadkowych z udziałem czynników biologicznych stwierdza się, że ryzyko występujące w środowisku pracy, stwarzane przez pracę w kontakcie z czynnikami biologicznymi Gr. 3 jest **MAŁE I ŚREDNIE - AKCEPTOWALNE**, natomiast Gr.2 jest **MAŁE - AKCEPTOWALNE**.

Sporządził:	 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie mgr Andrzej Wójcikowski	Zaopiniował:	Dariusz Borowiec	Zatwierdził:	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombariewicz
Data aktualizacji	lipiec 2019				

