



Nazwa i adres zakładu pracy: Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa	
Nr karty: P/NIGRIR/19	
Data opracowania: lipiec 2019	
Liczba osób pracujących na stanowisku	wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku "
Dokumenty odniesienia: przepisy prawne instrukcje procedury	
Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy	
Nazwa stanowiska pracy	Pielęgniarka/ Pielęgniarz
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: Igły, wenflony, aparaty EKG, ap. do mierzenia ciśnienia, wirówka, pompa infuzyjna, ssak próżniowy, butla z tlenem, pompy infuzyjne monitory ekranowe, komputer, drobne AGD	Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: ucześnictwo i asystowanie w przy drobnych zabiegach medycznych, uzyskiwanie dostępu do żyły, podawaniu leków na zlecenie lekarza, monitorowanie czynności życiowych, pobieranie i przyjmowanie od pacjenta materiału biologicznego do badań, przygotowanie materiału do badania, asystowanie lekarzowi podczas drobnych zabiegów, wykonywanie badań np EKG, zabiegów pielęgnacyjnych opieka nad pacjentem, obsługa butli z gazami medycznymi, udzielanie pomocy przedlekarskiej, dezynfekcja, mycie, pakowanie i sterylizacja narzędzi, bieżąca kontrola stanu technicznego, obsługa i dezynfekcja sprzętu w gabinetach, segregacja śmieci i odpadów, nadzór nad dokumentacją medyczną, archiwizacja dokumentacji, praca przy komputerze, obsługa drobnego sprzętu biurowego i AGD
Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna -zgodnie z tabelą przydziału	

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
Zagrożenia fizyczne							
1	Potknięcia się i upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze, przeszkody na przejściach, brak porządku	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie a) zapewnienie równej, nieśliskiej powierzchni podłóg (podłoga) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłoga i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, b) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku
2	Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości)	praca na drabince (układanie sprzętu na półkach w podręcznych magazynach), praca na wysokości	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
3	Praca zmianowa, praca w porze nocnej *	zaburzenie rytmu biologicznego	bóle głowy, przemęczenie, rozdrażnienie	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=2	stosowanie przerw, zapewnienie odpoczynku
4	Poparzenia	przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów obsługa zgrzewarki, autoklawu*	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga

5	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego	podnoszenie i przenoszenie pacjentów, ciężar przekraczający dopuszczalne normy, praca przy komputerze, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy	choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwyrodnieniowe kręgosłupa bóle nadgarstka, barków i innych stawów)	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	M 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 z monitorami, b) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych, ergonomiczne zorganizowanie stanowiska pracy
6	Porażenie prądem elektrycznym	uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu elektrycznego	urazy ciała, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) okresowe oględziny przewodów i połączeń, b) przestrzeganie instrukcji obsługi, c) okresowe przeglądy techniczne, d) szkolenia

7	Przeciążenie narządu wzroku, odczucie niewygody widzenia - trudności rozróżniania szczegółów i wykonywania czynności	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy, monitory ekranowe	wady wzroku	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.
8	Podrażnienia oczu, alergie	Zbyt mała, poniżej 40%, wilgotność powietrza w pomieszczeniu pracy, obsługa monitorów	choroby skóry	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) zapewnienie prawidłowej wilgotności, b) stosowanie monitorów nowej generacji
9	Pożar	nieszczelność instalacji z gazami medycznym (wybuch butli z tlenem medycznym), urządzenia elektryczne, materiały łatwopalne	rozległe uszkodzenia ciała - poparzenia termiczne, 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, c) okresowe przeglądy instalacji z gazami medycznymi d) okresowe przeglądy ppoż.
10	Praca w wymuszonej pozycji ciała	pobieranie materiału do badań, wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych u pacjentów	choroby układu kostno-stawowego, przemęczenie	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) stosowanie właściwych metod pracy, b) szkolenia

11	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 higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego d) szkolenia
12	Reakcja osobnicza na alergeny	bezpośredni kontakt z alergenami	alergie	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia
13	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	M mało 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

14	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
15	Uderzenie przez spadające przedmioty	źle zabezpieczone elementy transportowanych przedmiotów, nadmierne obciążenie i nieprawidłowe ułożenie sprzętu w szafkach, na regałach	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	Promieniowanie jonizujące*	asystowanie przy zabiegach z użyciem aparatów emitujących promieniowanie jonizujące	choroby układu krwiotwórczego, choroby somatyczne	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie procedur i instrukcji, b) szkolenia, c) profilaktyczne badania lekarskie
17	Butle ze sprężonym gazem (tlen)	gwałtowna reakcja z materiałami palnymi	urazy ciała	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności

Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")										
18	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących zgodnie z aktualnym wykazem	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne), zatrucia	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki

19	Narażenie na leki cytostatyczne*	manipulowanie lekami cytostatycznymi: otwieranie ampulek, przygotowywanie roztworów do iniekcji, odpowietrzanie strzykawek, bezpośredni kontakt z pacjentem,	skutki nienowotworowe: uszkodzenie wątroby, nieprawidłowości funkcji rozrodczych, alergie i choroby skóry, zaburzenia funkcji układu oddechowego, choroby układu krwiotwórczego, choroby nerek skutki nowotworowe: hematologiczne	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczące szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy z cytostatykami, b) używanie środków ochrony indywidualnej nieprzepuszczalnych dla leków cytostatycznych, c) sprawdzanie sprzętu medycznego używanego do podawania cytostatów pod względem szczelności, d) stosowanie właściwie dobranych środków dezynfekcyjnych e) wykonywanie profilaktycznych badań lekarskich
20	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, nitylowe, bezpudrowe)

Zagrożenia psychospołeczne

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	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 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	a) zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/ szkolenia wewnątrzzakładowe

Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki biologiczne")										
23	Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	choroby zakaźne i zakażenia	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=3	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, b) szczepienia ochronne, c) stosowanie środków ochrony indywidualnej
Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia: A-alergezujące, T-toksyczne										
24	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	a) przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) badania profilaktyczne
25	Mycobacterium tuberculosis		gruźlica	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a)przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne

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

* - dotyczy osób, które narażone są na dany czynnik

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 przerwanym ciągłości tkanek z użyciem narzędzi.	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 Pracy o braku przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku.	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	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
						ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE
Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>						MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE

SPECJALISTA ds. BHP
 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
 mgr inż. Andrzej Włodarczyk
 mgr inż. Andrzej Włodarczyk
 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
 mgr Katarzyna Karwica
DYREKTOR
 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
 Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

Opracował:	Wijatkowski Andrzej
Zweryfikował:	Katarzyna Karwica
Zatwierdził:	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Warszawa, dnia	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/19, PAN/NiGRiR/19, OP/NiGRiR/19)

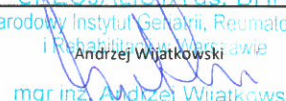
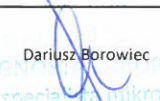
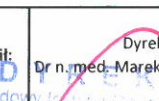
Lp.	Zagrożenie Grupa 3 A - alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo o wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus zapalenia wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skałczenie), 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 (skałczenie), 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 odporności 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> , szczepki 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/adenowirus	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	Clostridium difficile	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	Klebsiella oxytoca	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	Haemophilus spp	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie płuc, wsierdza, spojówek	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	Pałeczka grypy <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	Pałeczka ksztuśca <i>Bordetella pertussis</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 i 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 enterocolitidis</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:	 mgr inż. Andrzej Wiatkowski	Zaopiniował:	 Dariusz Borowiec	Zatwierdził:	 Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Data aktualizacji	lipiec 2019				

