

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: LR/NiGRIR/19 Data opracowania: lipiec 2019 r.						
<h3>Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy</h3> <p>lekkarz rehabilitacji/lekarz ortopeda/ lekarz neurolog</p>								
Nazwa stanowiska pracy Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzi i materiały, sprzęt wykorzystywany w rehabilitacji, sprzęt komputerowy, drobny sprzęt AGD, sprzęt biurowy, środki dezynfekcyjne wg wykazu środków dezynfekcyjnych		Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: badanie stanu zdrowia pacjentów, rozpoznawanie jednostek chorobowych i leczenie ich, praca z chorym pacjentem, wykonywanie zabiegów np. z zakresu ortopedii, praca przy komputerze powyżej 4 godzin na dobę, obsługa drobnego sprzętu biurowego i AGD.						
		Dokumenty odniesienia: przepisy prawne instrukcje procedury						
		Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna - zgodnie z tabelą, przyrządu						
Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Zagrożenia fizyczne	Prawdopodobienstwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
1	Potknięcia się i upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze, składane na podłodze dokumenty	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	Mało prawdopodobne, P=2 zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) zapewnienie równej, niesliskiej powierzchni podłóg (podłoga) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłożu i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, b) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku

2	Poparzenia	przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
3	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego	podnoszenie i przenoszenie pacjentów, praca przy komputerze, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy	choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwydrodnienniowe kręgosłupa bóle nadgarstka, barków i innych stawów)	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie
4	Porażenie prądem elektrycznym	uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu elektrycznego	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody S=4	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
5	Przeciążenie narzędzi wzroku, odczucie niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy	wady wzroku	Znikome urazy, lekkie szkody S=1	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) stosowanie oświetlenia zapewniającego komfort pracy wzrokowej: poziom natężenia oświetlenia zgodny z wymogami PN, ograniczenie olśnienia, b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej, c) zapewnienie okularów korygujących wzrok zgodnie z zaleceniem lekarza.

6	Podrażnienia błony śluzowej, 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
7	Pożar	materiały łatwopalne, wadliwie działające urządzenia elektryczne, uszkodzona instalacja elektryczna	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
8	Praca w wymuszonej pozycji ciała	praca z pacjentem, wykonywanie zabiegów, praca z pacjentem	choroby układu kostno-stawowego, przemęczenie	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=3	Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) stosowanie właściwych metod pracy, b) szkolenia
9	Skaleczzenia, uktucia, przecięcia	ostre narzędzia i krawędzie, szorstkie powierzchnie	zranienia, uszkodzenia ciała	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) szczególna ostrożność, przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia
10	Agresja ze strony osób trzecich	zachowania agresywne od strony pacjentów, rodzin pacjentów, osób trzecich, mimowolne odruchy pacjenta	urazy ciała,	S=3	Ciążkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo premocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby c) zachowanie uwagi

11	Zamach terrorystyczny	urazy ciała, śmierć	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody S=4	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4	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
12	Uderzenie przez spadające przedmioty	źle zabezpieczone elementy transportowanych przedmiotów, nadmiernie obciążenie i nieprawidłowe ułożenie sprzętu w szafkach, na regałach	lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat P=2	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4	a) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych, b) zachowanie szczególnej ostrożności
Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")						
13	Reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne, myjące, lekami, aerozole płytnów myjących i czyszczących	częsty kontakt ze środkami, dezynfekcyjne, myjące, lekami, aerozole płytnów myjących i czyszczących	znikome urazy, lekkie szkody S=1	doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku P=3	Ryzyko akceptowalne W=3	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia
14	Reakcja osobnicza na rękawiczki	rękawiczki diagnostyczne choroby skóry	znikome urazy, lekkie szkody S=1	doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku P=3	Ryzyko akceptowalne W=3	zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitrylowe, bezpudrowe)

15	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne)	Zniskie urazy, lekkie szkody S=1	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku W=3	Ryzyko akceptowalne W=3	przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki
Zagrożenia psychofizyczne							
16	Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika	niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp	urazy ciała	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4	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
17	Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy	tempo pracy, nastawienie na stałe rosnące wymaganie wobec pracownika, kontakt z chorymi pacjentami i ich rodzinami	zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzyjnej czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w miesiącu W=8	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=8	zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/ szkolenia wewnętrzakadowe

Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")							
18 Szkołdliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	kontakt pracownika ze skórą pacjenta przy wykonywaniu zabiegów	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	przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej	

Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia:

A-alergizujące, T-toksyczne							
19 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	przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne	
20 Wirus zapalenia wątroby typu C	kontakt pracownika ze skórą pacjenta przy wykonywaniu zabiegów	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 higienicznego - sanitarnego, szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne	
21 Wirus zapalenia wątroby typu B		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 higienicznego - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne	
22 Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności - wirusy HIV	kontakt pracownika ze skórą pacjenta przy wykonywaniu zabiegów	AIDS (zespoł nabytego obniżenia odporności komórkowej, postępująca neuropatia, infekcje, towarzyszące nowotwory, śmierć	S=3 Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2 Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6 Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne	

SPECJALISTA ds. BHP
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

mgr inż. Andrzej Wijalkowski


DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

Opracował:
Zweryfikował:
Zatwierdził:
Warszawa, dnia

dr hab. n. med. Beata Tarnacka
Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
10.07.2019

KIEROWNIK KLINIKI REHABILITACJI
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

MAREK TOMBARKIEWICZ
Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

dr hab. n. med. Beata Tarnacka, prof. NFOZ




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

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 dla grup stanowisk: lekarz rehabilitant/lekarz Ortopeda/Lekarz neurolog, masażysta/fizoterapeuta									
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 wyistąpienia szkód	Ciążkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus zapalenia wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczanie), 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 (skaleczanie), 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 <i>HIV</i> <i>Retroviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez krew i inne płynny 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	Escherichia coli, szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne	Ludzie	Droga pokarmowa	biegunka toksyczna	Przestrzeganie zasad higieny. Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
5	Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobakterium 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 wyistąpienia szkód	Ciążkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpaśca <i>Herpesviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo kontaktowa/kropelkowa	Ospa wietrzna, półpasiec	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	CIEŻKIE	ŚREDNIE
3	Chlamydzia 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/materią 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	CIEŻKIE	ŚREDNIE
5	Wirus ostrego krvotocznego zapalenia spojówek <i>Enteroviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Ostre krvotoczne 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/materią 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/materią 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	closridium difficile	ludzie/materią 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>Enterococcus spp.</i>	Każ 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
11	<i>Enterobacter cloacae</i>	Każ 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
12	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	ludzie/materią 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
13	Wirusy Coxackie (A i B)	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednią	Zapalenie układu oddechowego, angina, zapalenie opon mózgowych, mięśnia sercowego, paraliż	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
14	Mikoplazma ludzka <i>Mycoplasma hominis</i>	Ludzie, hodowle tkanek	Kropelkowa, bezpośrednią	Zakażenia błon śluzowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
15	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednią	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE

16	Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i>	Pył, woda, ludzie	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednią (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
17	Pałeczka ropy błękitnej <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ludzie	Bezpośrednia (sprzęt medyczny), pokarmowe, kropelkowa	Zakażenia dróg moczowych, zapalenie płuc, zakażenie skóry (ropnie), zapalenie wsierdzia	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
18	Paciorkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłybuszków 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
19	Yersinia enterocolitica	ludzie/materiał biologiczny	bezośrednia	ból brzucha, biegunka, rumień guzowy, 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

OGOLNA OCENA NARAZENIA 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:	SPECJALISTA ds. BHP Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie Andrzej Wijatkowski	Zaopiniował:	Dariusz Borowiec	Zatwierdził:	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Data aktualizacji	mgr inż. Andrzej Wijatkowski lipiec 2019				KIEROWNIK KLINIKI REHABILITACJI Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie dr hab. n. med. Beata Tarnacka, prof. NIGRIR



