

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: L/RADIOLOGIA/NIGRIR/19								
		Data opracowania: luty 2019 r.								
Nazwa stanowiska pracy	Lekarz radiolog (asystent/młodszy asystent)	Liczba osób pracujących na stanowisku	wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku"							
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: zgodnie z wykazem sprzętu danej jednostki: rtg, tomograf komputerowy, densytometr, rezonans magnetyczny, środki dezynfekcyjne wg wykazu środków dezynfekcyjnych	Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: wykonywanie określonych badań i zabiegów z zakresu szeroko pojętej diagnostyki obrazowej (m.in. USG, RTG, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny), planowanie, opisywanie, ocena badań, praca przy komputerze, obsługa drobnego sprzętu biurowego.	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,	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	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 2) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku

2.	Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości)	drabiny, nieprawidłowo używane krzesła, stoły do sięgania po przedmioty będące 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 (należy sprawdzić stan techniczny drabiny oraz prawidłowe ustawienie), b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
3.	Poparzenia	przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	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 pacjentów głównie podczas pracy z pacjentem starszym, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy, praca przy komputerze	choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwyrodnieniowe kręgosłupa bóle nadgarstka, barków i innych 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 z monitorami, b) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych, i ergonomiczne zorganizowanie stanowiska pracy
5.	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
6.	Pożar	materiały łatwopalne, urządzenia elektryczne	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

7.	Promieniowanie jonizujące*	wykonywanie badań diagnostycznych, zabiegów 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
8.	Pole elektromagnetyczne**	wykonywanie badań diagnostycznych, zabiegów z udziałem aparatu wytwarzającego pole elektromagnetyczne	choroby układu krwiotwórczego, choroby somatyczne, neurologiczne, kardiologiczne	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
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 higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia
10.	Reakcja osobnicza na alergen	bezpośredni kontakt z alergenami	alergie	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mало prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia
11.	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

12.	Przeciążenie narządu wzroku, odczucie niewygody widzenia - trudności rozróżniania szczegółów i wykonywania czynności	niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy	wady, zaburzenia 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 oślenia, b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej, c) zapewnienie okularów korygujących wzrok zgodnie z zaleceniem lekarza.
Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")										
13.	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	zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitylowe, bezpudrowe)

Zagrożenia psychospołeczne

14.	Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika	niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp	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
15.	Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy	tempo pracy, nastawienie na stale rosnące wymagania wobec pracownika, kontakt z osobami chorymi, niepełnosprawnymi,	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

Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")										
16.	Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	Kontakt z współpracownikami, pacjentami szczególnie w pomieszczeniach, w których znajduje się dużo osób, a także nie mają dostatecznej wentylacji	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 higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej
Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia: A-alergizujące, T-toksyczne										
17.	Escherichia coli, szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne (np.: 0157: H7, 0124 lub 0123)	Bezpośredni kontakt z pacjentem, kontakt z materiałem biologicznym, 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
18.	Mycobacterium tuberculosis	Bezpośredni kontakt z pacjentem, kontakt z materiałem biologicznym, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, porządkowanie pomieszczeń medycznych	gruźlica	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
19.	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
20.	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	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

21.	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	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne
22.	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	a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)szczepienia ochronne, c)stosowanie środków ochrony indywidualnej, d)badania profilaktyczne
23.	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	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne

promieniowanie jonizujące* - dotyczy osób, które pracują w narażeniu na promieniowanie jonizujące

pole elektromagnetyczne** - dotyczy osób, które pracują w narażeniu na pole elektromagnetyczne

Opracował	Andrzej Wijatkowski
Zweryfikował	Piotr Siwek, Iwona Sudol-Szopińska, Elżbieta Zakrzewska
Zatwierdził	Dyrektor dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Warszawa, dnia	15.02.2019

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

mgr inż. Andrzej Wijatkowski

DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

KIEROWNIK
ZAKŁADU RADIOLOGII
Narodowy Instytut Geriatrii,
Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

prof. dr hab. n. med. Iwona Sudol-Szopińska

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 radiologii, technik radiologii, pielęgniarz radiologii)**

(L/RADIOLOGIA/19, TE/RADIOLOGIA/19, P/RADIOLOGIA/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 (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
2	Wirus zapalenia wątroby typu B i D <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	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	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
4	<i>Escherichia coli</i> , szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne	Ludzie	Droga pokarmowa	biegunka toksyczna	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
5	<i>Salmonella Typhi</i>	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	dur brzuszny	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
6	<i>Shigella dysenteriae</i> (Typ 1) (T)	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	czernonka	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
7	Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	Przestrzeganie zasad higieny (rąk), Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja.	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 o wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus opryszczki pospolitej <i>Herpesviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez uszkodzoną skórę), kontakt rąk	Opryszczka, pęche-rzykowe zapalenie błon śluzowych jamy ustnej, skóry, zapalenie rogówki, mózgu	Środki ochrony indywidualnej, higiena rąk, (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
2	Wirus ospy wietrznej, półpaśca <i>Herpesviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Ospa wietrzna, półpasiec	Środki ochrony indywidualnej, higiena rąk, (maski), dezynfekcja sterylizacja, szczepienia.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
3	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Szczepienia (tylko A i B), środki ochrony indywidualnej (maski), higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
4	Meningokokoki <i>Neisseria meningitidis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych	Szczepienia, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	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, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
6	Wirusy Coxackie (A i B)	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zapalenie układu od- dechowego, angina, zapalenie opon mózgowych, mięśnia sercowego, paraliż	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE

7	Wirusy ECHO <i>Enteroviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zapalenie układu oddechowego, angina, zapalenie (opon mózgowych, mięśnia sercowego, wątroby, jelit, skóry), biegunki, paraliż – pełny powrót do zdrowia	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
8	Wirus mięczaka zakaźnego <i>Parapoxviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez uszkodzoną skórę)	Brodawkowe wykwity skórne	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
9	Reowirusy <i>Reoviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Gorączki reowirusowe	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
10	<i>Actinomyces gerencsidae</i>, spp.	Ludzie	Bezpośrednia (skałeczenia), pokarmowe	Promienica, guzkowo – ropne zapalenie węzłów chłonnych.	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenie gardła i skóry	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
12	<i>Cardiobacterium hominis</i>	Ludzie	Przez błony śluzowe, Kropelkowa	Zapalenie wsierdzia	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
13	Chłamydya zapalenia płuc <i>Chlamydia pneumoniae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Zapalenie płuc, oskrzeli, gardła	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	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	<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.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
16	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	Ludzie	Bezpośrednia, w wyniku naruszenie tkanek	Zakażenie jamy ustnej, układu oddechowego, skóry, kości, jelit	Natychmiastowe opatrywanie ran, dezynfekcja, środki ochrony indywidualnej (rękawice), higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
17	Pałeczka influenzy <i>Haemophilus influenzae</i>	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie układu oddechowego, zatok, ucha, opon mózgowych	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
18	<i>Haemophilus spp</i>	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie płuc, wsierdzia, spojówek	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
19	<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, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
20	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
21	Mykoplazma ludzka <i>Mycoplasma hominis</i>	Ludzie, hodowle tkanek	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenia błon śluzowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
22	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, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
23	Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i>	Pył, woda	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (sprzęt medyczny)	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych	Środki ochrony indywidualnej, dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
24	Pałeczkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i>	Ludzie	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłębuszków nerkowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, opatrywanie ran, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
25	Grzyby <i>Epidermophyton floccosum (A)</i>	Ludzie	Bezpośrednia	Grzybica skóry, skórne reakcje alergiczne.	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, higiena rąk	Nie ma szczepionki Alergia A	MAŁE	MAŁA	MAŁE
26	Grzyby <i>Trichophyton sp p.</i>	Ludzie	Bezpośrednia	Grzybica skóry	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE

27	Grzyby – kropidlak biały <i>Candida albicans</i> (A)	Ludzie	Bezpośrednia	Kandydoza paznokci, skóry, alergia	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek z dodatkiem środków przeciwgrzybiczych, higiena rąk	Nie ma szczepionki Alergia A	MAŁE	MAŁA	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 SPECJALISTA ds. PZH Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie			Zaopiniował: dr n. med. Małgorzata Tomaszewska-Kowalska SPECJALISTA ds. PZH Epidemiologii i Epidemiologii Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie	Zatwierdził:	Dyrektor Dr. n. med. Marek Tombarkiewicz DYREKTOR Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie Dr n. med. Marek Tombarkiewicz			
Data aktualizacji	luty 2019								

