

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: TE/RADIOLOGIA/NIGRIR/19								
		Data opracowania: styczeń 2019 r.								
Nazwa stanowiska pracy		Liczba osób pracujących na stanowisku								
Technik Elektroradiologii - Zakład Radiologii		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		Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna - zgodnie z tabelą przydziału								
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		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	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	dźwiganie ciężarów, podnoszenie pacjentów głównie podczas pracy z pacjentem starszym, ciężar przekraczający dopuszczalne normy, 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, 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 gaszących

7.	Promieniowanie jonizujące*	wykonywanie zabiegów, badań diagnostycznych 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 zabiegów, badań diagnostycznych 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 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
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	M mało 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

	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 oślnienia, 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)
14.	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących	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	przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki

Zagrożenia psychospołeczne

<p>15. Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika</p>	<p>niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp, alkohol, narkotyki</p>	<p>urazy ciała</p>	<p>S=2</p>	<p>Lekkie obrażenia, wymierne szkody</p>	<p>P=2</p>	<p>Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat</p>	<p>W=4</p>	<p>Ryzyko akceptowalne po ocenie</p>	<p>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</p>
<p>16. Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy</p>	<p>tempo pracy, nastawienie na stale rosnące wymagania wobec pracownika, kontakt z osobami chorymi, niepełnosprawnymi,</p>	<p>zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzji czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne</p>	<p>S=2</p>	<p>Lekkie obrażenia, wymierne szkody</p>	<p>P=4</p>	<p>Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w miesiącu</p>	<p>W=8</p>	<p>Ryzyko akceptowalne po ocenie</p>	<p>zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/ szkolenia wewnętrzzakładowe</p>

Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")										
17.	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, szczenia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej
Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia: A-alerģizujące, T-toksyczne										
18	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
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	a) przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) badania profilaktyczne
20	Salmonella Typhi	Bezpośredni kontakt z pacjentem, pobieranie od pacjenta materiału do badań, segregacja pobranego materiału, pomieszczeń medycznych	dur brzuszny	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
21	Shigella dysenteriae (Typ 1) (T)		czerwonka	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

22	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	Mало 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
23	Wirus zapalenia wątroby typu B		zapalenie wątroby	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mало 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
24	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	Mало 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

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

Opracował	Andrzej Wijałkowski
Zweryfikował	Piotr Siwek, Iwona Sudot-Szopińska, Elżbieta Zakrzewska
Zatwierdził	Dyrektor dr n. med. Marek Tombariewicz
Warszawa, dnia	15.02.2019

SPECJALISTA ds. BHP
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie
mgr inż. Andrzej Wijałkowski

DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie
Dr n. med. Marek Tombariewicz

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

prof. dr hab. n. med. Iwona Sudot-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, pielęgniarka 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 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	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 (skaleczenie), 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 odporności 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	czernowka	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 wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus opryszczki pospolitej <i>Herpesviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez uszkodzoną skórę), kontakt rąk	Opryszczka, pęcherzykowe 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, półpaśiec	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	Meningokoki <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 oddechowego, 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	Actinomyces gerencseidae, spp.	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczenia), pokarmowe	Promienica, guzkowo – ropne zapalenie węzłów chłonnych.	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	Arcanobacterium haemolyticum	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenie gardła i skóry	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
12	Cardiobacterium hominis	Ludzie	Przez błony śluzowe, Kropelkowa	Zapalenie wsierdzia	Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
13	Chlamydia 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	Enterobacter aerogenes (cloacae)	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	Enterococcus spp.	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	Fusobacterium necrophorum	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 grypy <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	Haemophilus spp	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie płuc, wsierdzia, spojówek	Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
19	Klebsiella oxytoca	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	Mycobacterium fortuitum	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 błkitnej <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
	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	Paciorkowiec 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:	SPEJALISTA ds. BHP Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie mgr inż. Andrzej Wijałkowski			Zaopiniował:	2213469/IP	SPEJALISTA ds. PIELEGNIARSTWA EPIDEMIOLOGICZNEGO Zatwierdził: Malgorzata Tomaszewska-Kowalska Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie		Dyrektor Dr. n. med. Marek Tombariewicz DIREKTOR Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie Dr n. med. Marek Tombariewicz	
Data aktualizacji	luty 2019			dr n. med. Malgorzata Tomaszewska - Kowalska					

