

KARTA INFORMACJI O ZAGROŻENIACH BIOLOGICZNYCH KANDYTATA NA KIERUNKU: LEŚNICTWO,  
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU I INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Zagrozenie	Źródło zagrożenia	Następstwo	Możliwe skutki		Środki ochrony	Ekspozycja	Prawdo- podobieństwo	Ryzyko	
Gr. ryzyka	Droga zakażenia				Przechow. dokumentów				
<b>Biologiczne</b>									
<b>Aspergillus fumigatus</b> <b>kropidlak pospolity</b>	Wilgotne, pleśniejące drewno, rośliny	Aspergiloza , astma, alergiczny nieżyt nosa płuc	S=3	średnie	Dezynfekcja, odgrzybianie	E=6	P=1	R=18	akceptowa lne
	<b>gr. 2 brak szczepień</b> <b>A,T</b>		powietrzno- kropelkowa powietrzno - pyłowa	Absencja		Nie	codzienna		Mało prawdopodobne ale możliwe
<b>Fusarium</b> <b>sporotrichioides</b> <b>Zarodniki grzyba</b> <b>Fusarium solani</b>	Wilgotne, pleśniejące drewno, rośliny	Zaburzenia oddychania, choroby nowotworowe	S=3	średnie	Dezynfekcja, odgrzybianie	E=6	P=1	R=18	akceptowa lne
	<b>gr.2 szczepienia</b>		powietrzno- kropelkowa powietrzno - pyłowa	Absencja		Nie	codzienna		Mało prawdopodobne ale możliwe
<b>Clostridium</b> <b>perfringens</b> <b>Laseczka zgorzeli</b> <b>gazowej</b> <b>T</b>	Gleba	Zgorzel gazowa, posocznica	S=15	b duże	Natychmiastowe opatrwanie ran, rękawice ochronne, obuwie ochronne	E=6	P=0,5	R=45	Małe
	bezpośrednia po zranieniach i kontaktem z glebą		1 ofiara śmiertelna		Nie	codziennie	tylko sporadycznie możliwe		potrzebna kontrola

<b>gr.2 brak szczepień</b>									
<b>Clostridium tetani</b> <b>Laseczka tężca</b> <b>T</b>	Gleba	Tężec, działanie toksyczne	S=15	b duże	Szczepienia, natychmiastowe opatrkiwanie ran, rękawice, podawanie anatoksyny tężcowej po skaleczeniach	E=6	P=0,5	R=45	Małe  potrzebna kontrola
<b>gr.2.szczepienia</b>	bezpośrednia po zranieniach i kontaktem z glebą		1 ofiara śmiertelna		Nie	codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>Wirus Flaviviridae</b> <b>Kleszczowe zapalenie</b> <b>mózgu</b>	Zadrzewiony teren	Zapalenie mózgu, gorączka	S=7	duże	Tępienie kleszczy, repeleanty	E=3	P=0,5	R= 10,5	akceptowa lne  wskazana kontrola
<b>gr.3 szczepienia</b>	Ukłucia kleszczy		Ciężkie uszkodzenie ciała		Nie	sporadyczna	tylko sporadycznie możliwe		
<b>Borrelia spp.</b>	Zadrzewiony teren	Gorączki nawracające, borelioza	S=7	duże	Szybkie usuwanie kleszczy, repeleanty, badania profilaktyczne	E=3	P=0,5	R= 10,5	akceptowa lne  wskazana kontrola
<b>gr.2.brak szczepień</b>	Ukłucie kleszczy		Ciężkie uszkodzenie ciała		Nie	sporadyczna	tylko sporadycznie możliwe		
<b>Prątki gruźlicy</b> <b>(Mycobacterium</b> <b>tuberculosis)</b>	ludzie	gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	S=7	duże	badania okresowe, dezynfekcja, szczepienia, sterylizacja	E=6	P=0,5	R=21	małe  potrzebna kontrola
<b>gr.3.szczepienia</b>	powietrzno- kropelkowa		ciężkie uszkodzenie ciała		TAK	codziennie	tylko sporadycznie możliwe		

<b>Gronkowiec złocisty (Staphylococcus ureus)</b>	ludzie	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych i innych narządów, zatrucia pokarmowe, posocznica, alergia skórna	S=3	średnie	środki ochrony indywidualnej, dezynfekcja, sterylizacja, redukcja zapylenia, oświata zdrowotna	E=6	P=0,5	R=9	Akceptowa lne  wskazana kontrola
	powietrzno- kropelkowa, powietrzno-pyłowa		Absencja			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>gr.2.brak szczepień</b>					Nie				
<b>Rhabdoviridae Lyssavirus canis Wirus wścieklizny</b>	Chore zwierzęta	Wścieklizna, porażenie centralnego układu nerwowego	S=15	b. duże	Szczepienia ochronne narażonych grup zawodowych ,szkolenia ,dezynfekcja ran	E=6	P=0,5	R=45	Małe  potrzebna kontrola
	bezpośrednia, po ugryzieniu, skaleczeniu		1 ofiara śmiertelna			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>gr.2.szczepienia</b>				1 ofiara śmiertelna			codzienna	tylko sporadycznie możliwe	

<b>Wirus A/H1N1</b> <b>świńska grypa</b>	świnie, człowiek	wysoka gorączka, dreszcze bóle mięśniowe, oraz kostno-stawowe ból głowy ból gardła, oraz suchy kaszel, uczucie wyczerpania i ogólnego rozbicia brak apetytu ból w okolicy ucha również: katar nudności biegunka lub wymioty sztywność utrata przytomności dezorientacja	S=15	b. duże	szczepienia, środki ochrony indywidualnej, dezynfekcja, przestrzeganie zasad higieny	E=2	P=0,5	R=15	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>Gr.2 szczepienia</b>			jedna ofiara śmiertelna	TAK	okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe			
<b>Wirus H5N1</b> <b>ptasia grypa</b>	ptactwo, drób, człowiek	gorączka kaszel, ból gardła, bóle mięśni, stawów, zapalenie spojówek, ataksja, problemy z oddychaniem, zapalenie płuc	S=7	duże	środki ochrony indywidualnej, sterylizacja, dezynfekcja	E=2	P=0,5	R=7	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>Gr.2 brak szczepień</b>			poważna choroba	TAK	okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe			

<b>Bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.</b>	ukłucia kleszczy	mononukleoz a gorączka, zapalenie okołonaczyniowe	S=3	średnie	środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy	E=6	P=0,5	R=0,9	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>gr.2/brak szczepień</b>			absencja	NIE		codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)</b>	zające, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył	tularemia, postać gruczołowo wrzodziejąca, durowa i płucna	S=7	duże	środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty	E=2	P=0,5	R=7	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>gr.2/ brak szczepień</b>	bezpośrednia, przez pozornie nieuszkodzoną skórę, błony śluzowe drogą powietrzno-kropelkową, powietrzno-pyłową		poważna choroba	NIE		okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe		

Ocenę ryzyka wykonano metodą Risk Score;  $R = S \times E \times P$  gdzie S-możliwe skutki, E-ekspozycja na zagrożenie, P- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

**KARTA INFORMACJI**  
**O ZAGROŻENIACH BIOLOGICZNYCH KANDYTATA NA KIERUNKU:**  
**EKOTURYSTYKA ZDROWOTNA, AGROINFORMATYKA**

Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Następstwo	Możliwe skutki		Środki ochrony	Ekspozycja	Prawdopodobieństwo	Ryzyko	
Gr. ryzyka	Droga zakażenia				Przechow. dokumentów				
<b>Biologiczne</b>									
<b>Aspergillus fumigatus</b> <b>kropidlak pospolity</b>	Wilgotne, pleśniejące drewno, rośliny	Aspergiloza , astma, alergiczny nieżyt nosa płuc	S=3	średnie	Dezynfekcja, odgrzybianie	E=6	P=1	R=18	akceptowalne
			Absencja	Nie	codzienna	Mało prawdopodobne ale możliwe		wskazana kontrola	
<b>gr. 2 brak szczepień A,T</b>	powietrzno-kropelkowa powietrzno - pyłowa								
<b>Fusarium sporotrichioides</b> <b>Zarodniki grzyba</b> <b>Fusarium solani</b>	Wilgotne, pleśniejące drewno, rośliny	Zaburzenia oddychania, choroby nowotworowe	S=3	średnie	Dezynfekcja, odgrzybianie	E=6	P=1	R=18	akceptowalne
	powietrzno-kropelkowa powietrzno - pyłowa		Absencja	Nie	codzienna	Mało prawdopodobne ale możliwe		wskazana kontrola	
<b>gr.2 szczepienia</b>									
<b>Clostridium perfringens</b> <b>Laseczka zgorzeli gazowej</b> <b>T</b>	Gleba	Zgorzel gazowa, posocznica	S=15	duże	Natychmiastowe opatrywanie ran, rękawice ochronne, obuwie ochronne	E=6	P=0,5	R=45	Małe
	bezpośrednia po zranieniach i kontaktem z glebą		1 ofiara śmiertelna	Nie	codziennie	tylko sporadycznie możliwe		potrzebna kontrola	

<b>gr.2 brak szczepień</b>									
<b>Clostridium tetani</b> <b>Laseczka tężca</b> <b>T</b>	Gleba	Tężec, działanie toksyczne	S=15	b duże	Szczepienia, natychmiastowe opatrwanie ran, rękawice, podawanie anatoksyny tężcowej po skaleczeniach	E=6	P=0,5	R=45	Małe  potrzebna kontrola
<b>gr.2.szczepienia</b>	bezpośrednia po zranieniach i kontaktem z glebą		1 ofiara śmiertelna			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
					Nie				
<b>Wirus Flaviviridae</b> <b>Kleszczowe zapalenie</b> <b>mózgu</b>	Zadrzewiony teren	Zapalenie mózgu, gorączka	S=7	duże	Tępienie kleszczy, repelenty	E=3	P=0,5	R= 10,5	akceptowa Ine  wskazana kontrola
<b>gr.3 szczepienia</b>	Ukłucia kleszczy		Ciężkie uszkodzenie ciała			sporadyczna	tylko sporadycznie możliwe		
					Nie				
<b>Borrelia spp.</b>	Zadrzewiony teren	Gorączki nawracające, borelioza	S=7	duże	Szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania profilaktyczne	E=3	P=0,5	R= 10,5	akceptowa Ine  wskazana kontrola
<b>gr.2.brak szczepień</b>	Ukłucie kleszczy		Ciężkie uszkodzenie ciała			sporadyczna	tylko sporadycznie możliwe		
					Nie				
<b>Prątki gruźlicy</b> <b>(Mycobacterium</b> <b>tuberculosis)</b>	ludzie	gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	S=7	duże	badania okresowe, dezynfekcja, szczepienia, sterylizacja	E=6	P=0,5	R=21	małe  potrzebna kontrola
<b>gr.3.szczepienia</b>	powietrzno- kropelkowa		ciężkie uszkodzenie ciała			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
					TAK				

<b>Gronkowiec złocisty (Staphylococcus aureus)</b>	ludzie	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych i innych narządów, zatrucia pokarmowe, posocznica, alergia skórna	S=3	średnie	środki ochrony indywidualnej, dezynfekcja, sterylizacja, redukcja zapylenia, oświata zdrowotna	E=6	P=0,5	R=9	Akceptowalne wskazana kontrola
	powietrzno-kropelkowa, powietrzno-pyłowa		Absencja			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>gr.2.brak szczepień</b>					Nie				
<b>Rhabdoviridae Lyssavirus canis Wirus wścieklizny</b>	Chore zwierzęta	Wścieklizna, porażenie centralnego układu nerwowego	S=15	b. duże	Szczepienia ochronne narażonych grup zawodowych ,szkolenia ,dezynfekcja ran	E=6	P=0,5	R=45	Małe potrzebna kontrola
	bezpośrednia, po ugryzieniu, skaleczeniu		1 ofiara śmiertelna			codziennie	tylko sporadycznie możliwe		
<b>gr.2.szczepienia</b>					Nie				
				1 ofiara śmiertelna		codzienna	tylko sporadycznie możliwe		



<b>Wirus A/H1N1 świńska grypa</b>	świnie, człowiek	wysoka gorączka, dreszcze bóle mięśniowe, oraz kostno-stawowe ból głowy ból gardła, oraz suchy kaszel, uczucie wyczerpania i ogólnego rozbicia brak apetytu ból w okolicy ucha również: katar nudności biegunka lub wymioty sztywność utrata przytomności dezorientacja	S=15	b. duże	szczepienia, środki ochrony indywidualnej, dezynfekcja, przestrzeganie zasad higieny	E=2	P=0,5	R=15	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>Gr.2 szczepienia</b>			jedna ofiara śmiertelna	TAK	okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe			
<b>Wirus H5N1 ptasia grypa</b>	ptactwo, drób, człowiek	gorączka kaszel, ból gardła, bóle mięśni, stawów, zapalenie spojówek, ataksja, problemy z oddychaniem, zapalenie płuc	S=7	duże	środki ochrony indywidualnej, sterylizacja, dezynfekcja	E=2	P=0,5	R=7	Akceptowane, wskazana kontrola
<b>Gr.2 brak szczepień</b>			poważna choroba	TAK	okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe			

<b>Bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.</b>	ukłucia kleszczy	mononukleoz a gorączka, zapalenie okołonaczyniowe	S=3	średni e	środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy	E=6	P=0,5	R=0,9	Akceptowalne, wskazana kontrola
<b>gr.2/brak szczepień</b>			absencja	NIE	codziennie	tylko sporadycznie możliwe			
<b>Francisella tularensis pałeczka tularemii (typ A)</b>	zające, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył	tularemia, postać gruczołowo wrzodziejąca, durowa i płucna	S=7	duże	środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty	E=2	P=0,5	R=7	Akceptowalne, wskazana kontrola
<b>gr.2/ brak szczepień</b>			bezpośrednia, przez pozornie nieuszkodzoną skórę, błony śluzowe drogą powietrzno-kropelkową, powietrzno-pyłową	poważna choroba	NIE	okazyjnie	tylko sporadycznie możliwe		

Ocenę ryzyka wykonano metodą Risk Score;  $R = S \times E \times P$

gdzie S-możliwe skutki, E-ekspozycja na zagrożenie, P- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia