



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566
Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Název zprávy: Posouzení postupů při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech kolejí VŠE

Expertizní zpráva č.: 231321

Zprávu vypracoval: Ing. Terezie Arnoldová, PhD, Mgr. Zdeňka Leipnerová Galková

Zadavatel: Vysoká škola ekonomická v Praze
Správa účelových zařízení, Centrum kolejí Jarov
Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Česká republika

Datum vypracování zprávy: 4. 12. 2023

Razítko NRL:

	Jméno	Podpis
Řešitel	Ing. Terezie Arnoldová, PhD.	
Vedoucí CEM	MUDr. Jana Kozáková	



Stručná charakteristika expertízy a interpretace výsledků

Expertizní zpráva č.: 231321

Náplň zprávy: Posouzení postupů při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech kolejí VŠE (SÚZ VŠE – správa účelových zařízení vysoké školy ekonomické): Palachova kolej (Jarov I), Kolej Jarov II, Eislerova kolej (Jarov III.F), Thalerova kolej (Jarov III.G), Kolej Vltava, Kolej Blanice, Rooseveltova kolej

Cíl: Vypracování zprávy, která bude zahrnovat posouzení postupů v objektech kolejí VŠE při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) z pohledu NRL/DD*. Zhodnotit účinnost těchto postupů a posoudit, zdali v nastavených postupech neexistují nedostatky. Analyzovat vhodnost postupů speciální ochranné dezinsekce v souladu se správnou praxí profesionální služby.

* Výsledky nelze vyhodnotit v souladu s metodickým pokynem nebo manuálem, jelikož v ČR žádný manuál pro hubení štěnice domácí neexistuje.

Vyhodnocení a interpretace výsledků:

Výsledky byly vyhodnoceny podle:

- Výstupů z místního šetření na SÚZ VŠE
- Dokumentů poskytnutých od SÚZ VŠE (podrobně viz str. 4, kap. **Zdroje informací**):
 - Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023: Postup při hubení obtížného hmyzu na kolejích VŠE
 - Protokoly o provedení práce od odborně způsobilé osoby provádějící speciální ochrannou DD

Závěrečná interpretace výsledků:

Při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech SÚZ VŠE je postupováno **v souladu s vhodně nastavenými pokyny**, které jsou podrobně specifikovány pro zaměstnance i pro ubytované ve všech objektech SÚZ VŠE.

Národní referenční laboratoř pro dezinsekci a deratizaci, Státního zdravotního ústavu, hodnotí **systém SÚZ VŠE při postupech eradikace štěnice domácí (*Cimex lectularius*) pozitivně** a v závěru předložené expertizní zprávy č. 231321 předkládá soupis doporučení pro možné zvýšení efektivity budoucí praxe (str. 15 až 17 této zprávy).

V Praze dne: 4. 12. 2023

Vedoucí NRL/DD: Ing. Martin Kulma, PhD.

Podpis:



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Protokol neakreditované expertizní zprávy č. 231321

Zadavatel: Vysoká škola ekonomická v Praze, Správa účelových zařízení (SÚZ VŠE)
Název a adresa zadavatele: Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Kontaktní osoba (jméno, telefon): Ing. Ota Zima, CSc., MBA, tel. 224 092 180, ota.zima@vse.cz,
Název: Posouzení postupů při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech kolejí VŠE
Specifikace místa plnění: Objekty SÚZ VŠE: Palachova kolej (Jarov I), Kolej Jarov II, Eislerova kolej (Jarov III.F), Thalerova kolej (Jarov III.G), Kolej Vltava, Kolej Blanice, Rooseveltova kolej
Cíle: Zhodnotit účinnost postupů, které jsou realizovány v objektech kolejí VŠE při výskytu štěnice domácí (*Cimex lectularius*). Posoudit, zdali neexistují nedostatky v nastavených postupech od nahlášení výskytu štěnice domácí až po vyhodnocení účinnosti speciální ochranné dezinfekce, která je prováděná osobou odborně způsobilou k daným úkonům. Analyzovat vhodnost postupů speciální ochranné dezinfekce v souladu se správnou praxí profesionální služby.
Datum zadání: 03. 11. 2023
Termín plnění: 31. 12. 2023
Hlavní řešitel: Ing. Terezie Arnoldová, PhD.
Číslo expertízy: 231321
Provedli: Ing. Terezie Arnoldová, PhD., Mgr. Zdeňka Leipnerová Galková
Datum zahájení: 06. 11. 2023
Datum ukončení: 4. 12. 2023
Výsledek zkoušky:
Postupy, které jsou realizovány v objektech SÚZ VŠE při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) jsou vhodně nastavené, podrobně popsány a přístup vedení je vysoce aktivní. Soupis doporučení pro možné zvýšení efektivity postupů je přiložen (str. 15 až 17).

Prohlášení laboratoře: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. **Protokol může být reprodukován jedině celý, s písemným souhlasem zkušební laboratoře.** NRL nenese zodpovědnost za přesnost a správnost dat dodaných zadavatelem expertízy.

Datum vyhotovení protokolu: 4. 12. 2023	Razítko laboratoře: TV NRL/DD Ing. Martin Kulma, PhD.
--	--

Protokol vyhotovil: Ing. Terezie Arnoldová, PhD., Mgr. Zdeňka Leipnerová Galková

Podpis:



Průběh šetření, postup a zdroje informací

NRL DD byla poprvé telefonicky kontaktována dne 18. 10. 2023 s prosbou o řešení problematiky výskytu štěnice domácí v objektech studentských kolejí (ředitel SÚZ VŠE: Ing. Zima, za NRL/DD: Ing. Arnoldová).

Na základě tohoto rozhovoru zástupce NRL DD (Ing. Arnoldová) zaslala vedení SÚZ VŠE obecné informační materiály edukačního charakteru (nejednalo se o závazné dokumenty SZÚ) a zahraniční metodické pokyny a doporučení pro hubení štěnice domácí (seznam zaslaných materiálů a dokumentů je uveden na straně č. 18 a je součástí příloh č. 3, 4, 5, 6).

Následně, dne 19. 10. 2023, podalo SÚZ VŠE žádost o provedení posouzení postupů při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech kolejí VŠE formou expertizního šetření.

V rámci expertizního šetření došlo k osobní schůzce (místní šetření), kde bylo zároveň dohodnuto, jaké dokumenty je třeba pro žádané posouzení do NRL/DD dodat. Tyto dokumenty byly poté doručeny elektronicky (viz dále).

Závěrečné zhodnocení bylo pak zpracováno z výsledků provedeného místního šetření a z analýzy dodaných dokumentů.

Zdroje informací:

1. Místní šetření (osobní schůzka)

Datum konání: 6. 11. 2023

Účastníci za SÚZ VŠE: ředitel Ing. Ota Zima, CSc., MBA, vedoucí provozního oddělení Ing. Jan Zavřel, CSc., provozní kolejí Jarov Veronika Mrázek, Veronika Schneiderová, provozní kolejí Blanice Petr Vocetka, investice a správa Miroslav Richter

Účastníci za NRL DD: Ing. Arnoldová Terezie, PhD., Mgr. Leipnerová Galková Zdeňka

2. Dokumenty SÚZ VŠE

Název dokumentu: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023

Datum doručení do SZÚ: 6. 11. 2023 (označení v NRL/DD jako verze 1)

Datum doručení do SZÚ: 8. 11. 2023 (označení v NRL/DD jako verze 2)

3. Protokoly DDD společností

Protokoly od DDD společnosti: Klaudys Michal, IČO: 43024556

Datum doručení do SZÚ: 6. 11. 2023

Protokoly od DDD společnosti: Asana Servis s.r.o. IČO: 27120449

Datum doručení do SZÚ: 30. 11. 2023

SZÚ není kontrolním orgánem, protokoly byly hodnoceny pouze věcně, nikoliv v souladu s § 92l, odst. 2, zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Použité pojmy:

DDD pracovník = odborně způsobilá osoba podle § 58, odst. 1, 2 nebo 3, zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

DDD společnost = společnost skládající se z pracovníků, kteří jsou odborně způsobilí podle výše zmíněných paragrafů a zákona a dále mající živnost splňující podmínky zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Souhrn vstupních informací (dat):

1. Místní šetření (osobní schůzka), 6.11.2023

Místní šetření bylo realizováno osobní schůzkou s vedením SÚZ VŠE. V průběhu místního šetření byly diskutovány otázky týkající se: obecné problematiky výskytu štenice domácí na SÚZ VŠE, postupů při výskytu štenice domácí a stavebních úprav v objektech SÚZ VŠE.

Otázka	Odpověď, poznámky
Problematika výskytu štenic na SÚZ VŠE – obecně	
Od kdy SÚZ VŠE řeší problematiku výskytu štenic?	Nejedná se o nový trend, výskyt štenic je řešen minimálně od roku 2014. Vždy se však jednalo o jednorázové události (maximálně 2–3 výskyty za rok) v různých objektech SÚZ VŠE.
Je aktuálně situace výskytu stejná na všech provozech nebo je někde výrazně odlišná?	Blanice, Jižní město – mírně horší situace, jedná se o starší areály, v současné době jsou zde řešeny dva výskyty.
Jaký je v současné době trend výskytu (klesající, stoupající)?	Trendové grafy nejsou vytvářeny – trendy výskytu není možné zhodnotit. Dle popisu zúčastněných je aktuálně situace mírně zhoršena (k počátku listopadu již 4 výskyty štenice).
Jsou historicky zmapovány zásahy proti štenicím na pokojích v jednotlivých objektech SÚZ VŠE?	Pokoje, kde probíhají zásahy, jsou uvedeny v protokolech DDD pracovníka a vedeny po nahlášení v systému ISKAM.
Existuje názorné „schéma“ pokojů, kde byly a jsou zásahy prováděny?	NE, vedeno pouze v protokolech a v systému ISKAM, kompletní schéma není zavedeno, dle názoru zástupců SÚZ VŠE není potřebné.
Existuje osoba, která by měla v jednotlivých objektech na starost štenice?	ANO, provozní koleji pro každý objekt zvlášť. Funkce jedné osoby, která by spravovala všechny objekty z hlediska výskytu štenice domácí (tzv. bed bug manažer), není zavedena.
Je prováděno školení zaměstnanců ohledně výskytu štenic?	ANO, proškolení proběhlo v minulém roce, zaměstnanci mají dostatek vědomostí.
Postup při řešení výskytu štenic – nález	
Existuje „proaktivní plán“ soubor postupů od nahlášení po potvrzení o účinnosti zásahů?	Dosud byly tyto informace dostupné na webu (Studentské ubytování → Další informace → Pokyny při infestaci škůdci) a v rámci ubytovací smlouvy (ústní informace, smlouva nebyla NRL/DD předložena). Aktuálně je v procesu dokument: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze (viz bod 2 této kapitoly).



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Komu hlásí ubytovaný výskyt štěnic?	Závady jsou hlášeny do systému ISKAM, který je stále kontrolován provozními kolejí a dalšími odpovědnými osobami.
Kdo provádí prohlídku pokoje a determinaci štěnice po nahlášení?	DDD pracovník, v případě nemožnosti okamžitého příjezdu DDD pracovníka, prohlídku provádí provozní kolejí, která je s DDD pracovníkem v telefonickém spojení (např. i pro zaslání fotografií apod.). Determinaci škůdce provádí vždy DDD pracovník.
Jak probíhá prohlídka pokoje?	Vizuální kontrola
Jsou používány monitory na štěnice?	Někdy ano
Je určen typ monitorů na štěnice?	Ne
Je vždy vyhotoven fotografický záznam po nález štěnice?	Ne vždy, systém fotografické dokumentace není zaveden. Je-li fotografie pořízena, nahrává se do systému ISKAM.
Postup při řešení výskytu štěnic – před zásahem	
Co následuje, pokud je štěnice potvrzena?	Postřík do 48 hodin
Existuje manuál pro ubytované – pokyny před zásahem?	Dosud byly tyto informace dostupné na webu (Studentské ubytování → Další informace → Pokyny při infestaci škůdci) a v rámci ubytovací smlouvy (ústní informace, smlouva nebyla NRL/DD předložena). Aktuálně je v procesu dokument: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze (viz bod 2 této kapitoly).
Jak probíhá příprava pokoje před zásahem? Pomáhá někdo ubytovaným s přípravou?	V souladu s pokyny. Na přípravě pokoje s ubytovaným spolupracují zaměstnanci SÚZ VŠE, pokoj je před zásahem vždy řádně připraven.
Mají ubytovaní k dispozici úklidové prostředky – vysavač, pytle na oblečení?	Vysavače – budou zakoupeny, plastové pytle jsou ubytovaným poskytnuty.
Jak je řešeno prádlo?	Pro ubytované jsou k dispozici pračky a sušičky.
Jsou k dispozici mrazáky na další věci?	ANO, 400 litrů v každém objektu.
Jak ubytovaní potvrzují seznámení s podmínkami?	Podmínky spolupráce jsou součástí ubytovací smlouvy.
Jsou určeny pracovní postupy pro zaměstnance v procesu hubení štěnic	Dosud byly tyto informace dostupné na webu (Studentské ubytování → Další informace → Pokyny při infestaci škůdci) a v rámci ubytovací smlouvy (ústní informace, smlouva nebyla NRL/DD předložena). Aktuálně je v procesu dokument: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze (viz bod 2 této kapitoly).
Postup při řešení výskytu štěnic – zásah	



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Je prováděn postřik biocidy všude tam, kde je nahlášen výskyt? Tedy dojde vždy k potvrzení determinace?	Postřik je prováděn podle doporučení a vyhodnocení DDD pracovníka, vždy až po provedení řádné determinace DDD pracovníkem (viz výše).
Je vyhotovený manuál pro ubytované – pokyny během zásahu?	Dosud byly tyto informace dostupné na webu (Studentské ubytování → Další informace → Pokyny při infestaci škůdci) a v rámci ubytovací smlouvy (ústní informace, smlouva nebyla NRL/DD předložena). Aktuálně je v procesu dokument: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze (viz bod 2 této kapitoly).
Provádí se preventivní kompletní postřik všech pokojů, tzv. „do kříže“?	NE, pouze pokud je k tomu potvrzený důvod (potvrzený výskyt štěnic)
Provádí se preventivní bariérový postřik v pokojích, tzv. „do kříže“?	NE, tento systém není zaveden
Provádí se preventivní monitoring pokojů, tzv. „do kříže“?	NE, tento systém není zaveden
Postup při řešení výskytu štěnic – po zásahu	
Je vyhotovený manuál pro ubytované – pokyny po zásahu?	Dosud byly tyto informace dostupné na webu (Studentské ubytování → Další informace → Pokyny při infestaci škůdci) a v rámci ubytovací smlouvy (ústní informace, smlouva nebyla NRL/DD předložena). Aktuálně je v procesu dokument: Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze (viz bod 2 této kapitoly).
Je vždy stanoven další termín zásahu proti štěnicím?	ANO, ubytování jsou s termínem seznámeni. Dle informací od zúčastněných zástupců SÚZ VŠE vždy dochází minimálně ke 2 zásahům (dle záznamů DDD společnosti to ale vždy neplatí, viz str. 9 a 10 této zprávy).
Stavební úpravy v objektech SÚZ VŠE	
<i>Stav pokojů byl prezentován pouze ústně, neproběhly osobní prohlídky v jednotlivých objektech SÚZ VŠE. Dle uvedených informací je stav pokojů následující:</i>	
Použití silikonu na zadělání děr a prostupů?	ANO, kde je to možné, je použitý silikon
Jsou nutné a plánované stavební úpravy?	Celkově jsou pokoje v dobrém stavu, stavební úpravy jsou plánovány například v objektech Blanice a Jižní město, kde je stav horší.
Jaký je v pokojích nábytek?	Dřevěný, demontáž nábytku není v některých případech možná (vestavěné skříně).



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

2. Dokumenty SÚZ VŠE

Název dokumentů: **Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023**

Datum doručení do SZÚ: 6. 11. 2023 (1. verze), příloha č. 1 tohoto dokumentu

8. 11. 2023 (2. verze), příloha č. 2 tohoto dokumentu

Dokument s názvem „Postup při hubení obtížného hmyzu na kolejích VŠE“ poskytuje ucelené informace ohledně postupů řešení infestace štěnice domácí v areálu studentských kolejí.

Dokument **1. verze** má rozsah 7 stránek textu (MS WORD) a obsahuje 5 kapitol:

1. Zásady postupu při hubení obtížného hmyzu.
2. Zabezpečení včasné identifikace
3. Postup vedoucí koleje
4. Preventivní opatření
5. Závěrečná ustanovení

Dále 3 přílohy:

1. Příloha č. 1 Pokyny pro ubytované
2. Příloha č. 2: Pokyny pro zaměstnance
3. Příloha č. 3: Minimální a maximální časové rozpětí

Dokument **2. verze** má rozsah 8 stránek textu (MS WORD) a obsahuje stejné body, jako verze č. 1, v dokumentu pak přibyla jedna příloha (Příloha č. 1: Potvrzení o alergii na chemické látky), další tři výše zmiňované přílohy pak následují v nezměněném pořadí, došlo pouze k jejich přečíslování (Příloha 2 – 4).

3. Protokoly DDD společností

Obecné zásady postupů odborné DDD společnosti při dezinsekčních zásazích:

- **Záznamy o napadených pokojích:** jsou uváděny pouze do protokolů, společnost nevede žádné jiné schématické rozložení
- **Záznamy o úspěšnosti zásahů:** nejsou vedeny, analýza trendového vývoje není k dispozici
- **Záznamy o reálném napadení:** nejsou vedeny záznamy o tom, zdali někde byl pouze předpokládán výskyt štěnic, nebo výskyt skutečně potvrzen
- **Záznamy o míře zamoření:** nejsou v protokolech uváděny
- **Záznamy o opakovaných zásazích:** ano
- **Záznamy o vyhodnocení účinnosti v souladu se zákonnou povinností o účinnosti dezinsekčního zásahu (§56, písm. c, zákon č. 258/2000 Sb.):** pouze ústně, v protokolech nejsou informace uvedeny



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

A) Společnost Klaudys, IČO: 430 24 556
Protokoly poskytnuty SÚZ VŠE od 4 / 2023

Tabulka č. 1: Soupis zásahů proti štenici domácí od DDD společnosti Klaudys podle poskytnutých protokolů od SÚZ VŠE

Datum, rok, 2023	Kolej	Pokoj / buňka	Počet pokojů	Pořadí zásahu	Použitý přípravek	Množství přípravku	Stupeň zamoření
24. 4.	Palachova	D 307	3 x	PRVNÍ	M + F	N	N
15. 5.	Palachova	D 307	3 x	DRUHÝ	CYM	N	N
5. 6.	Thalerova	217	1 x	PP	CYM	N	N
4. 7.	Palachova	B 37	Celá buňka	PRVNÍ	M + F	N	N
26. 7.	Palachova	B 307	N	PRVNÍ	Actelic Ficam	N	N
4. 9.	Thalerova	752	N	PRVNÍ	Mythic	N	N
6. 9.	Palachova	D 132	N	PRVNÍ	M + F	N	N
10. 9.	Palachova	503B	N	PRVNÍ	M + F	N	N
12. 9.	Eislerova	V protokolu je uvedeno, že byl proveden monitoring, ale není specifikováno, kde přesně a s jakými výsledky					
13. 9.	Eislerova	127, 126, 104, 121, 226	N	PRVNÍ	M + F, AM 3 kusy	N	N
20. 9.	Eislerova	535, 537	N	DRUHÝ	M + F	N	N
21. 9.	Eislerova	127, 126	N	DRUHÝ	M + F, KM bez nálezu	N	N
25. 9.	Palachova	D 132	N	DRUHÝ	M + F	N	N
3. 10.	Eislerova	535, 537	N	DRUHÝ	Mythic, Bondex	N	N

Vysvětlivky: N – v protokolu není informace uvedena, PP – preventivní postřik, M + F – Mythic a Fendona, CYM – Cymetrol, AM – aplikace monitorů (konkrétní pokoj, kde byl monitor uložen nebyl v protokolech specifikován), KM – kontrola monitorů (konkrétní pokoj, kde byl monitor uložen nebyl v protokolech specifikován)



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinseksi a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

B) Společnost Asana Servis s.r.o. IČO: 27120449
Protokoly poskytnuty SÚZ VŠE od 1/2023

Tabulka č. 1: Soupis zásahů proti štěnici domácí od DDD společnosti Asana Servis s.r.o. podle poskytnutých protokolů od SÚZ VŠE

Datum, rok, 2023	Kolej	Pokoj / buňka	Počet pokojů	Pořadí zásahu	Použitý přípravek	Množství přípravku	Stupeň zamoření
11. 1.	Blanice	703 A B	2	Nelze ze záznamu určit	M + F	160 ml, 50 ml	N
20. 1.	Blanice	513 A B	2	Nelze ze záznamu určit	M + F	160 ml, 50 ml	N
22. 5.	Blanice	004 A B	2	PRVNÍ	CYM	100 ml	N
23. 6.	Blanice	506 A B	2	PRVNÍ	CYM	100 ml	N
6. 6.	Blanice	506 A B	2	DRUHÝ	CYM	100 ml	N
19. 7.	Blanice	706 A B	2	Nelze ze záznamu určit	CYM	Pro tři zásahy je celkově uvedeno 0,2 ml	N
19. 7.		606 A	1	PP	CYM		N
19. 7.		806 A B	2	PP	CYM		N

Vysvětlivky: N – v protokolu není informace uvedena, PP – preventivní postřik, M + F – Mythic a Fendona, CYM – Cymetrol, AM – aplikace monitorů (konkrétní pokoj, kde byl monitor uložen nebyl v protokolech specifikován), KM – kontrola monitorů (konkrétní pokoj, kde byl monitor uložen nebyl v protokolech specifikován)

Závěrečná hodnocení

1. Místní šetření

Problematika výskytu štěnic na SÚZ VŠE – obecně

- Štěnice se v objektech SÚZ VŠE vyskytují pravidelně minimálně 9 let v počtu jednotek případů ročně. Vzhledem k vysokému počtu pokojů ve všech objektech SÚZ VŠE, lze tyto případy označit za ojedinělé.
- Podle poskytnutých záznamů byly v roce 2023 prováděny zásahy proti štěnicím v objektech Palachova kolej, Thalerova kolej, Eislerova kolej a kolej Blanice.

Kolej	Pokojů celkem	Počet zásahů proti štěnicím 2023	Počet ošetřených pokojů	Procentuální podíl ošetřených pokojů
Palachova	347	7	11	3 %
Thalerova	312	2	2	1 %
Eislerova	252	5	11	4 %
Blanice	532	8	15	3 %

- Pokud dojde k výskytu štěnic, situace je ze strany SÚZ VŠE řešena **vždy** aktivně podle stanovených pravidel.
- Osoby mající na starost řešení výskytu štěnic v jednotlivých objektech SÚZ VŠE jsou dostatečně seznámeny s danou problematikou.
- **Nedostatečně je vedena evidence výskytu štěnic v jednotlivých objektech SÚZ VŠE, která by dokázala jasně zobrazit trendové statistiky výskytu štěnice domácí, analyzovat kritická místa a pomohla predikovat budoucí preventivní opatření.**

Postup při řešení výskytu štěnic – nález

- Postupy při nález štěnic a prohlídky pokojů jsou dostatečně propracovány.
- **Nedostatečně je zaveden systém monitoringu – nejsou určeny monitorovací nástroje a nejsou stanoveny podmínky, kdy jsou akce monitoringu prováděny. Není zaveden systém záznamů a pravidel pro monitoring.**

Postup při řešení výskytu štěnic – před zásahem

- Soupis postupů před zásahem proti štěnicím jsou pro ubytované srozumitelně a podrobně vypracovány (nyní na webových stránkách a v ubytovací smlouvě, do budoucna formou uceleného dokumentu Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze).
- Pokyny před zásahem jsou ubytovaným sděleny ústně + elektronicky.
- V přípravě pokoje aktivně pomáhají zaměstnanci objektů SÚZ VŠE.
- Ubytování mají k dispozici doplňkové nástroje pro přípravu pokoje před zásahem.
- **Seznámení s pokyny před zásahem, které ubytovaný stvrzuje podpisem ubytovací smlouvy, nemusí být dostatečně důrazně potvrzeno i v době, kdy k zásahu reálně**

dochází, a to vzhledem k možné dlouhé časové prodlevě mezi těmito dvěma událostmi.

Postup při řešení výskytu štěnic – zásah a po zásahu

- Soupis pokynů během zásahu a po zásahu proti štěnicím jsou pro ubytované srozumitelně a podrobně vypracovány.
 - Ubytování jsou informováni o termínu dalšího zásahu emailem v dostatečném předstihu.

 - **Není zaveden systém monitoringu a případných bariérových postřiků či poprašů pokojů sousedních (tzv. „do kříže“).**

 - **Nejsou stanovena pravidla, která by určovala podmínky, za kterých bude nebo nebude realizován druhý zásah proti štěnicím. Dle záznamů z protokolů DDD společností není druhý postřik vždy pravidlem.**
-

Stavební úpravy v objektech SÚZ VŠE

- Stav pokojů byl diskutován pouze ústně, dle vyjádření zástupců SÚZ VŠE jsou pokoje zařízené tak, aby byly v rámci možností co nejvíce „bed bug unfriendly“. Další možné stavební a organizační úpravy, které by prostředí štěnicím ještě více znepřátelily (např. odstranění obložených v okolí postelí, instalace demontovatelného nábytku), by již (dle uvedení zástupců SÚZ VŠE) byly na úkor funkčnosti pokojů a komfortu i bezpečí ubytovaných. Větší nedostatky, kterých jsou si zúčastnění zástupci SÚZ VŠE vědomi, se vyskytují na koleji Blanice, jejich odstranění bude řešeno postupně, jak dovolí finanční situace. V závěrečných doporučeních této zprávy jsou uvedeny další možné návrhy na vytvoření prostředí, které bude pro výskyt štěnic nepřátelské.
-

2. Dokumenty SÚZ VŠE

Konkrétní nedostatky, které byly nalezeny u jednotlivých bodů budoucího proaktivního plánu (Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023, označeno v NRL/DD jako verze č. 1), byly popsány v komentářích formou revize dokumentu v MS WORD.

Revidovaný dokument s příslušnými poznámkami a komentáři byl do SÚZ VŠE odeslán Ing. Arnoldovou elektronicky 7. 11. 2023 (příjemce za SÚZ VŠE Ing. Zima).

Následně byl 8. 11. 2023 ze strany SÚZ VŠE do NRL/DD elektronicky (odesílatel Ing. Zavřel, příjemci Ing. Arnoldová, Mgr. Leipnerová Galková) doručen aktualizovaný proaktivní plán (Příkaz ředitele v Praze č. XX/2023, označeno v NRL/DD jako verze č. 2). Některé z připomínek zmíněných ze strany NRL/DD v předchozím dokumentu (verze 1) do této druhé verze nebyly zapracovány, avšak to je čistě na uvážení vedení SÚZ VŠE.

Zástupce NRL/DD Ing. Arnoldová se tedy už jen odkázala na předchozí komentáře v emailu odeslaném 22. 11. 2023 (příjemce za SÚZ Ing. Zima).

Další návrhy na zlepšení jsou uvedeny v závěrečných doporučeních této zprávy.



3. Protokoly DDD společností

Vystavení protokolů: protokoly by měly být zákazníkovi vystaveny ihned po skončení zásahu(ů), nikoli až v podobě odevzdané faktury za určité období – jak bylo prezentováno z materiálů, které NRL/DD obdrželo. Vždy je potřebné, aby SÚZ VŠE mělo informace o použitém přípravku, postupech zásahů a následných doporučení ihned k dispozici.

A) Společnost Klaudys, IČO: 430 24 556

Použité přípravky:

- Ficam – přípravek není pro použití v ČR oznámený, ani povolený, je zakázáno jej používat

Informace, které v protokolech NEJSOU uvedeny:

- Stupeň zamoření – z hlediska zhodnocení dezinsekčních zásahů proti štěnici domácí a zároveň pro úspěšné řešení je stupeň zamoření zásadní informace
- Množství použitého přípravku – pracovníci DDD jsou povinni, podle zákona č. 258/2000 Sb., § 61, odstavce 1, písmene a, evidovat použité přípravky, jejich druh, množství, dobu, místo a účel použití; tuto evidenci ukládat po dobu 5 let. Pokud má DDD pracovník evidenci uloženou ve svém systému, je to v pořádku, to SZÚ nemůže zkontrolovat, ale i pro zákazníka je informace ohledně množství použitého přípravku důležitá z hlediska kontroly fakturace
- Informace o monitoringu – v rámci zásahu proti štěnicím a nutnosti důkladně prověřit, potvrdit a determinovat přítomnost škůdce, jsou informace o monitoringu nedostatečné (bez řádné determinace a skutečném potvrzení výskytu škůdce dochází k porušení § 56, písm., b), zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů)
- Informace o doporučených postupech – v rámci správné profesionální DDD praxe má být vždy stanoveno konkrétní doporučení, které povede k úspěšnému řešení. Zároveň by se v protokolech měla vždy objevit informace o doporučení dalšího zásahu
- **Opakování zásahů:**
Provedení druhého zásahu proti štěnici domácí nebylo ve všech případech dodrženo. Vynechání opakovaného zásahu může mít za následek nevyhubení celé populace a další šíření

B) Společnost Asana Servis s.r.o. IČO: 27120449

Informace, které v protokolech NEJSOU uvedeny:

- Stupeň zamoření – z hlediska zhodnocení dezinsekčních zásahů proti štěnici domácí a zároveň pro úspěšné řešení je stupeň zamoření zásadní informace
- Informace o monitoringu – v rámci zásahu proti štěnicím a nutnosti důkladně prověřit, potvrdit a determinovat přítomnost škůdce, jsou informace o monitoringu nedostatečné (bez řádné determinace a skutečném potvrzení výskytu škůdce dochází k porušení § 56, písm., b), zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů)



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinseksi a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

- Informace o doporučených postupech – v rámci správné profesionální DDD praxe má být vždy stanoveno konkrétní doporučení, které povede k úspěšnému řešení. Zároveň by se v protokolech měla vždy objevit informace o doporučení dalšího zásahu
- **Opakování zásahů:**
Provedení druhého zásahu proti štěnici domácí bylo zaznamenáno pouze jednou. V některých případech nebylo možné určit, o jaký zásah se jedná. Vynechání opakovaného zásahu může mít za následek nevyhubení celé populace a další šíření.



Závěrečná doporučení NRL/DD

Schématický systém objektů

- ☐ Vytvoření systému, který bude schématicky znázorňovat jednotlivé objekty SÚZ VŠE, patra v objektech a konkrétní pokoje (plán objektů).
- ☐ Do systému vložit historii zásahů, ošetřených místností, použitých přípravků atp.
- ☐ Do systému zaznamenávat všechny informace, které budou s výskytem štěnic souviset.
- ☐ Pro systém stanovit kategorie stavu probíhajících zásahu, např. monitoring, přítomnost nepotvrzena, první zásah atp. Kategorie je ideální rozlišovat barevně.
- ☐ NRL/DD doporučuje sdílení dat zaznamenaných v systému – aktuální řešení stavu.

Analýza trendů

- ☐ Vedení analýzy trendů – trendové grafy budou složit jako důkaz aktivního managementu, díky nim je možné názorně prezentovat výsledky řešení (viz příloha č. 6 této zprávy).
- ☐ NRL/DD doporučuje sdílení dat zaznamenaných v systému – aktuální řešení stavu.

Kompetence odpovědných osob

- ☐ Nastavení povinností a definování schopností odpovědné osoby v objektech SÚZ VŠE, která má na starost štěnice za daný objekt (nebo za všechny objekty).
- ☐ Odpovědná osoba by měla:
 - být proškolená o problematice štěnic
 - komunikovat s odbornou DDD společností a příslušnými orgány
 - být schopna provést zběžnou kontrolu pokojů
 - koordinovat činnosti při výskytu štěnic
 - monitorovat situaci a aktivně řešit potřebu nápravných opatření
 - vést záznamy o historii a přítomnosti výskytu štěnic
 - zapisovat záznamy do analýzy trendů
 - vědět, jak se situace s výskytem štěnic mění v čase, období
 - dokázat definovat kritický čas, díky tomu připravovat preventivní opatření
 - v rámci analýzy trendů také určit, zdali náklady na hubení štěnic stoupají či klesají
 - navrhopvat proaktivní plány
 - aktualizovat pokyny a plány pro studenty
 - znát preventivní opatření zamoření
 - znát orientační ceny DDD zásahů



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

-
- Zavedení pravidelných školení týkající se problematiky štenice domácí – 1 x ročně všichni zaměstnanci, 2 x ročně odpovědné osoby (provozní).
-

Proaktivní plán

-
- Zlepšení návaznosti postupů proaktivního plánu (Příloha č. 3 dokumentu Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023, verze 1 / Příloha č. 4 dokumentu Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023, verze 2) s důkladnějším propracováním jednotlivých akcí, které mohou být aktivovány v různých kombinacích možných variant řešení, a to při jednotlivých fázích procesu nebo při různém stupni zamoření štenicemi.
 - V proaktivním plánu je zapotřebí počítat s různými scénáři, například, jak bude postupováno, pokud bude výskyt štenic prokázán při vizuální prohlídce nebo naopak, jak bude postupováno, pokud vizuální prohlídka výskyt neprokáže. Podobně je potřebné zohlednit reálnou kombinaci postupů ve všech fázích procesu hubení štenic. Proaktivní plán je NRL/DD doporučuje vypracovat ve spolupráci s DDD společností, která musí zhodnotit své možnosti a nabídnout vhodná řešení.
-
- Pokyny pro ubytované před zásahem proti štenicím NRL/DD doporučuje vždy zaslat elektronicky, ústní sdělení nemusí mít dostatečnou informační důležitost.
-
- Pokyny pro ubytované před zásahem, v průběhu zásahu a po zásahu by měli ubytovaní stvrdit podpisem vždy před přípravou pokoje a před prováděným zásahem individuálně.
-

Strategie monitoringu

-
- Zpracování systému monitoringu – určení monitorovacích nástrojů (vizuální kontrola, monitory pasivní, monitory aktivní, viz příloha č. 3 a 6 této zprávy) a stanovení podmínek, za kterých bude monitoring nebo monitory použity. U monitorů stanovení délky kontrol monitorů dle situace jejich instalace (příklady typů monitorů, viz příloha č. 6 tohoto dokumentu).
-
- Monitoring sousedních pokojů a pokojů tzv. do kříže – v případě výskytu štenic je tento monitoring vysoce žádoucí. Doporučujeme zavedení zvážit a zapracovat do systému monitoringu, provedení konzultovat s odbornou DDD společností.
-

Preventivní řešení v návaznosti na monitoring

-
- Bariérový postřik nebo popraš sousedních pokojů a pokojů tzv. do kříže – v případě vysoce pravděpodobného výskytu na dalších pokojích je bariérový postřik těchto pokojů, popřípadě použití křemičitých poprašků doporučováno. NRL/DD doporučuje zavedení zvážit a zapracovat do proaktivního plánu, provedení konzultovat s odbornou DDD společností.
-

Zásahy odborné DDD společnosti

- Jasně stanovit pravidla, pro provádění následných zásahů. Podle protokolů DDD společností nejsou druhé zásahy vždy prováděny, není to špatně, ale je nutné tato pravidla nastavit. Například, v případě neprokázaného výskytu štěnic, po vyložení monitorovacích pastí atp. NRL/DD doporučuje provedení následných zásahů a pravidel pro stanovení konzultovat s odbornou DDD společností.
-
- Doporučení NRL/DD pro řádné vedení DDD protokolů
 - Zapisovat stupně zamoření v úrovních: nízká, střední a vysoká
 - Jasně zvolit kritéria pro stanovení stupně zamoření podle typu monitoringu (např. monitorů aktivní / pasivní, vizuální kontrola atp.)
 - Úroveň zamoření by měla být stanovena například počtem nalezených štěnic a předpokládanou dobou zavlečení na základě zjištěných znaků zamoření – počet teček trusu, počet nalezených vývojových stádií, svleček
 - K danému stupni zamoření musí být zvolená vhodná strategie zásahu
 - Strategie monitoringu by měla být stanovena i pro pokoje sousedící
 - Stanovit strategie pro kontrolu rizikových pokojů
 - Podávat konkrétní doporučení u každé akce
 - Vést řádně protokoly a zaznamenávat vše potřebné
-

Spolupráce s DDD společností

- Bez aktivní spolupráce s DDD společností je hubení štěnic v rozsáhlých objektech, jako je SÚZ VŠE téměř nemožné. Společnost musí komunikovat, nabízet plány řešení a zaznamenávat všechny potřebné informace. Rovněž je zásadní s DDD společností také konzultovat proaktivní plán a monitorovací strategii.
-

Stavební úpravy

- Stavební úpravy realizovat na základě věcného zhodnocení evidence výskytů štěnic v objektech a v pokojích na SÚZ VŠE. NRL/DD doporučuje stanovit si, při jakém opakovaném výskytu budou spuštěny stavební úpravy, jelikož opakovaný výskyt štěnic může souviset s nevhodnou stavební úpravou pokojů.
 - Seznam doporučených stavebních úprav byl zaslán v dokumentu „Doporučení_OBECNĚ“ příloha č. 4 tohoto dokumentu.
-

Akceptování závěrečných doporučení je pouze na uvážení SÚZ VŠE.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Seznam příloh:

Soupis dokumentace a materiálů, které byly SÚZ VŠE poskytnuty SZÚ, NRL/DD

Příloha č. 1

Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023

Datum doručení do SZÚ: 6. 11. 2023 (1. verze), 8. 11. 2023 (2. verze)

Příloha č. 2

Protokoly od DDD společností

Datum doručení do SZÚ: 6. 11. 2023

Protokoly od DDD společnosti: Klaudys Michal, IČO: 43024556

Datum doručení do SZÚ: 30. 11. 2023

Protokoly od DDD společnosti: Asana Servis s.r.o. IČO: 27120449

Soupis dokumentace a materiálů, které byly zaslány od SZÚ, NRL/DD k SÚZ VŠE

Příloha č. 3

Štěnice_povídání_OBECNĚ

Datum odeslání: 18. 10. 2023

Příloha č. 4

Doporučení_OBECNĚ

Datum odeslání: 18. 10. 2023

Příloha č. 5

Pokyny_pro_studenty_koleje_OBECNĚ

Datum odeslání: 18. 10. 2023

Příloha č. 6

Emailová dokumentace: zahraniční metodické pokyny, monitorovací pastí a edukační materiál

Datum odeslání: 18. 10. 2023 a 7. 11. 2023



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 1

Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023, verze 1

Vysoká škola ekonomická v Praze

Správa účelových zařízení

Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023

Č. j.: VŠE/XXXX/7000/2023

Ev. č.: VŠE/XXXX/2023

V Praze XX. 11. 2023

Postup při hubení obtížného hmyzu na kolejích VŠE.

Tento příkaz ředitele reaguje na zvýšený výskyt štěnic v Evropě a na zvýšenou pravděpodobnost zavlečení štěnic na koleje VŠE.

I.

Zásady postupu při hubení obtížného hmyzu.

1. Vedení kolejí zajistí informovanost ubytovaných o zásadách hubení obtížného hmyzu, hlavně o nutnosti okamžitého hlášení jeho výskytu.
2. Informace o výskytu obtížného hmyzu musí být bezprostředně po jeho zjištění evidována ubytovaným nebo pracovníkem SÚZ, který výskyt zjistil, v systému ISKAM jako urgentní závada v souladu s příkazem ředitele č. 9/2022, bod. 2.
3. Pracovník koleje reaguje bezodkladně a zajistí provedení odpovídajícího postupu.
4. Ubytovaní na pokojích, kde se vyskytl obtížný hmyz se nesmí stěhovat a nesmí přijímat návštěvy ani nikoho navštěvovat.
5. Ubytovaní mohou opustit kolej jen za dodržení smluvních podmínek. Ubytovaní nemají nárok na slevu kolejného.

II.

Zabezpečení včasné identifikace

1. Primárně má povinnost hlásit výskyt obtížného hmyzu ubytovaný – zápisem do systému ISKAM – urgentní závady.
2. Zjistí-li výskyt obtížného hmyzu pracovník SÚZ informuje vedení příslušné koleje / střediska a upozorní dané pracovníky telefonicky. Výskyt zapíše do systému ISKAM do rubriky urgentní závady.
3. Vedoucí koleje / pověřený pracovník pravidelně sleduje rubriku závady v systému ISKAM a bezodkladně domlouvá s pracovníkem desinsekční firmy provedení zásahu. Tuto skutečnost zaeviduje u příslušné závady.
4. Zjistí-li pracovník údržby, že v rubrice závady je uveden výskyt obtížného hmyzu bez uvedené poznámky o jeho zpracování, ihned telefonicky informuje vedoucí příslušné koleje.

III.

Postup vedoucí koleje

1. V pracovní době do dvou hodin od zjištění výskytu obtížného hmyzu domluvit termín prvního ošetření pokoje / buňky. Po pracovní době hned první pracovní den ráno. Termín by měl být stanoven optimálně do 48 hodin.
2. Termín ošetření pokoje uvést do systému ISKAM.
3. Bezprostředně informovat ubytované o termínu prvního ošetření pokoje / buňky a předat jim instrukce pro přípravu osobních věcí, pokoje/ buňky. Upozornit je na dodržování



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

hygienických zásad a vyžádat si potvrzení o tom, že nejsou alergičtí na chemické látky. (příloha č. 1)

Pouze pro ubytované s alergií na chemické látky zajistit náhradní ubytování po nezbytnou dobu.

4. S pracovníky údržby domluvit včasnou přípravu pokojů / buňky (příloha č. 2) a uvedení pokojů / buňky do původního stavu.
5. Pro ubytované zajistit dostatečnou kapacitu praček zdarma a dostatečnou kapacitu mrazáků.
6. Vedoucí koleje / jím pověřený pracovník dohlíží na realizaci všech nutných opatření zvláště opatření, která musí provést ubytování.

7. IV.

Preventivní opatření

1. Vždy před začátkem zimního semestru nechat technikem desinsekční firmy zkontrolovat všechny pokoje a buňky na výskyt obtížného hmyzu.
2. Totéž udělat v měsíci říjnu po nastěhování všech ubytovaných. Účelem je zjistit, jestli někdo z ubytovaných na kolej nezavlekl obtížný hmyz.
3. Stejnou kontrolu udělat před koncem měsíce června.
4. Při kontrole úklidu pokojů namátkově kontrolovat příznaky výskytu štěnic. Kolonii štěnic poznáte podle množství černých teček (výkalů), svleček (svlečená "kůže" nymfy) a nymf i dospělců. Svlečky jsou svlečená "kůže" nymfy. Trus štěnic vypadá jako drobné tečky o velikosti 1 až 5 milimetrů. Čerstvý trus má červenohnědou barvu, starý černou. Obsahuje totiž natrávenou krev. Na omak je měkký, při otěru vlhkým ubrouskem nebo navlhčenou vatovou tyčinkou zanechává rezavou barvu. Výkaly najdeme tam, kde se štěnice krmí, nejčastěji na rámu postele nebo na matraci. Místa bývá trus rozmazaný na podkladu a časem se může do matrace i vsáknout a zanechat skvrny. Štěnice lze najít: v matracích, v rámu postele, v polštářích, v nočním stolku, pod kobercem u postele, v čalounění, pod krytkami vypínačů nebo zásuvek, pod uvolněnou tapetou.

IV.

Závěrečná ustanovení

Úkoly:

Zajistit na každou kolej dostatečnou kapacitu mrazáků velikosti min 400 litrů:

Thalerova kolej 2x

University hotel 1x

Palachova kolej 2x

Eislerova kolej 1x

kolej Jarov II. 1x

kolej Blanice 2x

kolej Vltava 1x

Rooseveltova kolej 1x

Provede vedoucí koleje / střediska ve spolupráci s nákupčím.

Zajistit pro každou kolej jeden vysavač a náhradní sýčky k němu. (Provede vedoucí koleje / střediska ve spolupráci s nákupčím.)

Provést výběrové řízení na firmy provádějící desinfekci s tím, že ve smlouvě bude uvedena i povinnost provádět pravidelnou kontrolu kolejí na výskyt obtížného hmyzu. Provede vedoucí provozního oddělení.

Tento příkaz ředitele je účinný ode dne 01. 12. 2023 do odvolání.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinseksi a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Přílohy:

č. 1: Pokyny pro ubytované

č. 2: Pokyny pro zaměstnance

č. 3: Minimální a maximální časové rozpětí.

Ing. Ota Zima CSc., MBA
ředitel SÚZ

Příloha č. 1 Pokyny pro ubytované:

PŘED ZÁSAHEM:

1. Podezření na výskyt štěnic či nález štěnic mají ubytovaní NEPRODLENĚ hlásit pracovníkům vedení koleje, střediska a tam kde je recepce, pracovníkům recepce.
2. Ubytovaní mají povinnost spolupracovat s vedením koleje / střediska a řídit se jejich přesnými pokyny.
3. Ubytovaní jsou povinni vyloučit návštěvnost na svém pokoji a svoji návštěvnost na ostatních pokojích a společných prostorách koleje.
4. Ubytovaní nesmí přemísťovat a manipulovat s nábytkem pokoje / buňky, věci (ani osobní) nesmí z pokoje nevynášet na chodbu, nesmí je odnášet do jiného pokoje či mimo areál kolejí (ve výjimečných případech pouze po důsledné kontrole a konzultaci s DDD pracovníkem).
5. Příprava pokoje před zásahem DDD firmou – před jejím příchodem:
 - a. Osobní věci uložit do igelitových pytlů. Všechno vaše oblečení **MUSÍ** projít mrazákem nebo přes pračku na 60 °C!!!
 - b. Ložní prádlo sundat, uložit do extra pytlů – ponechat zavázané v pytlích na pokoji. Na věci, které půjdou do praní je ideální použít JEDNORÁZOVÉ ROZPUSTNÉ PYTLE.
 - c. Věci potřebné pro pobyt mimo pokoj důkladně prohlédnout a vyloučit výskyt štěnic.
 - d. Vyprázdnit skříň, noční stolek, pracovní stůl, úložný prostor postele, police, zásuvky, regály – věci umístit do igelitových pytlů, ty ponechat zavázané na pokoji.
 - e. Pytle s osobními věcmi ponechat na pokoji při zásahu DDD firmou
 - f. Pozor!!! Štěnice se mohou nacházet také v elektronice. Notebook a další elektroniku proto neodnášet a raději ho důkladně s DDD technikem zkontrolujte.
 - g. Důkladný úklid místnosti – utřít prach, vysát podlahu a další místa, pozor vysání provést speciálně určeným vysavačem zapůjčeným zaměstnanci.
 - h. Obsah sáčku vysavače umístit do igelitového pytle a po důkladném zmrazení zlikvidovat, hadici vysavače vyčistit vodou o teplotě 60 °C, kterou ponecháte 5 minut hadici protékat nebo ji nechat ošetřit DDD technikem.
 - i. Ošetření předmětů
 - I. Pokud je možné předměty a lůžkoviny ošetřit chemickým přípravkem, je vhodné je ponechat na pokoji při DDD zásahu.
 - II. Po DDD zásahu by měly být lůžkoviny odneseny do prádelny a vyprány minimálně na 60 °C (zahubení všech stádií, nižší teplota nezaručuje usmrcení vajíček), nebo vysušeny v sušičce po dobu alespoň 30 minut (<55 °C)
 - III. Lůžkoviny nebo jiné prádlo je možné ošetřit vysokou teplotou při žehlení.
 - IV. Předměty, **kteřé nelze ošetřit chemicky a nelze je ponechat na pokoji:**
Způsob ošetření konzultovat s DDD technikem anebo:

Jak ošetřit různý typ materiálu, který nelze vyprat na 60 °C	
	Oblečení z úpletu = mrazák, parní čistič, tepelná komora
	Boty, kabelky, kufr, knihy = mrazák, popřípadě ošetření profesionálním přípravkem (DDD technika), vysavač, t. komora
	Svržení matrace, polštář z paměťové pěny = parní přístroj, tepelná komora, nebo např. polštář do mrazáku
	Elektrospotřebiče (rádio, budík, televize atd.) = vizuální kontrola napadení, ošetření hadíčkem, vysání ventilátorových otvorů ze stran vysavačem (při běžné infestaci se štěnice dlouhodobě nezabydly v elektronice)
	Křeslo stolek = parní čistič, tepelná komora, vysavač
	PS: vše co budete vysávat = obsah vysavače zlikvidovat!



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

PO ZÁSAHU:

1. Návrat do pokoje je možný po ochranné lhůtě, po zaschnutí přípravku (dle doporučení technika DDD).
2. Čistě povléct postel.
3. Pozor – **neuklízet pokoj mokrou cestou!!!** Koberec, čalouněný nábytek – **nevysávejte!!!**
4. Otřít pouze povrchy, které by mohly přijít do styku s potravinami.
5. Nemanipulujte s nábytkem na pokoji / buňce, je striktně zakázáno přinášet nový nábytek.
6. Věci teplotně ošetřené nebo vyprané po prvním zásahu uskladněte do uzavřených pytlů v dostatečné vzdálenosti od napadené postele/nábytku.
7. Ložní prádlo perte 1× týdně (min. na teplotu 60 °C).
8. **JE STRIKTNĚ ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT VLASTNÍ ZAKOUPENÉ INSEKTICIDY** – jsou neúčinné a jejich efekt je naopak ten, že vypudí (repeluje) štěnice z pokoje ven a dojde k dalšímu zamoření koleje.
9. O výskytu štěnic po prvním postřiku informujte vedení koleje / střediska
10. Vaše věci musí být pouze ve vašem pokoji. Neexistuje aby např. váš ručník byl volně pověšen v koupelně.
11. Je přísně zakázáno navštěvovat jiné pokoje, využívat společné prostory koleje (posilovna, studovna, společná kuchyňka). Dbejte na bezpečnost ostatních!
12. Pokoj opouštějte pouze v čistém prádle, které prošlo pračkou nebo mrazákem. Použité prádlo uložit do uzavřených pytlů a opět vyprat na 60 °C nebo nechat projít mrazákem.
13. Před dalším zásahem (cca po 10-14 dnech) proveďte stejný úklid pokoje (průměrný počet potřebných ošetření místnosti na vyhubení štěnic je 2,7x).
14. V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte vedení koleje / střediska.

ČASTÉ DOTAZY UBYTOVANÝCH:

1. Mohou mě insekticidy ublížit, když se vrátím zpět do pokoje?
 - NEMOHOU – při dodržení ochranné lhůty (např. 2 až 8 hodin – dle pokynů DDD technika) se insekticid nenachází ve vzduchu a není možné se jím nadýchat.
 - Musíte pouze dodržet délku ochranné lhůty.
2. Může DDD technik nechat na pokoji monitory na štěnice? Ublíží mi nějak?
 - Monitory jsou účinným nástrojem sledování výskytu štěnic.
 - Tyto lepy, pokud jsou umístěny, proto prosím neodstraňujte a ponechte je na místě do další návštěvy DDD technika, nejsou nijak nebezpečné.
3. Vidím štěnice, jsem poštipáný, je možné, že zásah byl neúčinný?
 - Výskyt štěnic po zásahu je zcela běžný.
 - Insekticidy nemusí okamžitě zasáhnout všechny štěnice, do styku s ním se štěnice dostanou až v následujících dnech, kdy vylezou z úkrytu.
 - A také žádný insekticid nezahubí vajíčka, zlikviduje ale jedince, kteří se z nich vylíhnou, proto je nutné, aby povrch všech předmětů, stěn a podlah zůstal ošetřený co nejdéle.
4. Mohu spát v posteli?
 - Po uplynutí ochranné lhůty můžete v posteli bez problému spát.
 - Postel povlečte čistým ložním prádlem (**nespěte v nepovlečených lůžkovinách!!!**)



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 2: Pokyny pro zaměstnance:

PŘED ZÁSAHEM:

- Ubytované seznámit individuálně s pokyny. Zaslání na email si nechat potvrdit odpovědí e-mailem. Při předání pokynů osobně nechat si podepsat předání. Vedení koleje / střediska.
- Zarezervovat ubytovaným bezplatně odpovídající kapacitu praček.
- Zkontrolovat zapnutí mrazáků.
- **Nápomoc** ubytovaným s úklidem – pracovníci úklidu, popř. i údržby
 - poskytnutí pytlů,
 - poskytnutí speciálního vysavače.
- Dohled nad činnostmi ubytovaných.
- Demontáž polic, zrcadel, zásuvek, krytů světel, odsunutí nábytku, vše ponechat na pokoji / buňce – pracovníci údržby.
- Dohlédnout na odpojení elektrických spotřebičů ze sítě – pracovníci údržby.

PO ZÁSAHU:

- Namontovat zpět police, zrcadla, zásuvky, kryty světel, přisunutí nábytku – pracovníci údržby
- Dle domluvy s DDD technikem – kontrola monitorů štěnic, pokud byly umístěny.
- Kontrola, zdali ubytovaný dodržuje požadované pokyny.
- Upozornění ubytovaného na datum dalšího zásahu, připomenutí, jak má pokoj připravit na další zásah, pomoc s přípravou dalšího zásahu.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 3: Minimální a maximální časové rozpětí.

Akce	čas min. [hod.]	čas max. [hod.]	doba celkem max [hod.]	doba celkem min [hod.]	Poznámka	počet dnů min.	počet dnů max.
Nahlášení výskytu štěnic ubytovaným (ISKAM, e-mail)	0	0					
Identifikace štěnic vedoucí kolejí (přímo na pokoji/buňce)	2	8	2	8	Ideálně proběhne v jednom kroku najednou	1	1
Ohlášení deratizační firmě	0	0	2	8		1	1
Poučení studentů (ústně + e-mailem)	0	0	2	8		1	1
Vyklizení osobních věcí ubytovanými (do pračky, do mrazáku)	6	16	8	24		1	3
Příprava pokoje domovníkem/údržbou	2	8	10	32	Proběhne v jednom kroku	2	4
Vyluxování pokoje úklidem	0	0	10	32		2	4
Provedení deratizace	8	8	18	40		3	5
Vstup údržby na pokoj	4	5	22	45		3	6
Uvedení pokoje do obyvatelného a bezpečného stavu	1	6	23	51		3	7
Návrat ubytovaného do pokoje do pokoje	0	0	23	51		3	7
Student otře stůl, židle, všechno, čeho se dotýká	1	1	24	52		3	7
Druhý postřik	80	112	104	164		13	21
Případný třetí postřik	80	112	184	276		23	35



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023, verze 2

Vysoká škola ekonomická v Praze

Správa účelových zařízení

Příkaz ředitele SÚZ VŠE v Praze č. XX/2023

Č. j.: VŠE/XXXX/7000/2023

Ev. č.: VŠE/XXXX/2023

V Praze XX. 11. 2023

Postup při hubení obtížného hmyzu na kolejích VŠE.

Tento příkaz ředitele určuje efektivní postup při řešení situace výskytu štěnice domácí (Cimex lectularius) a ostatního obtížného hmyzu na kolejích VŠE.

I.

Zásady postupu při hubení obtížného hmyzu.

1. Vedení kolejí zajistí informovanost ubytovaných o zásadách hubení obtížného hmyzu. Zásady hubení, a hlavně nutnost okamžitého hlášení výskytu obtížného hmyzu ubytovanými je zakotvena v Kolejním řádu, který je součástí Smlouvy o ubytování.
2. Informace o výskytu obtížného hmyzu musí být bezprostředně po jeho zjištění evidována ubytovaným nebo pracovníkem SÚZ, který výskyt zjistil, v systému ISKAM jako urgentní závada v souladu s příkazem ředitele č. 9/2022, bod. 2.
3. Pověřený pracovník koleje reaguje bezodkladně a zajistí provedení odpovídajícího postupu.
4. Ubytovaní mají povinnost spolupracovat s vedením koleje / střediska a řídit se jejich přesnými pokyny.
5. Ubytovaní na pokojích, kde se vyskytl obtížný hmyz se nesmí bez svolení pracovníka koleje stěhovat a nesmí přijímat návštěvy ani nikoho navštěvovat.
6. Ubytovaní nesmí bez konzultace s odborným pracovníkem DDD firmy přemísťovat a manipulovat s nábytkem pokoje / buňky; věci (ani osobní) nesmí z pokoje vynášet na chodbu, nesmí je odnášet do jiného pokoje či mimo areál kolejí.
7. Ubytovaní mohou opustit kolej jen za dodržení smluvních podmínek. Ubytovaní nemají nárok na slevu kolejného.

II.

Zabezpečení včasné identifikace

1. Primárně má povinnost hlásit výskyt obtížného hmyzu ubytovaný – zápisem do systému ISKAM – urgentní závady, a to NEPRODLENĚ po zjištění podezření na výskyt štěnice.
2. Zjistí-li výskyt obtížného hmyzu pracovník SÚZ informuje NEPRODLENĚ vedení příslušné koleje / střediska a upozorní dané pracovníky telefonicky. Výskyt zapíše do systému ISKAM do rubriky urgentní závady.
3. Vedoucí koleje / pověřený pracovník pravidelně sleduje rubriku závady v systému ISKAM a bezodkladně domlouvá s pracovníkem desinsekční firmy provedení zásahu. Tuto skutečnost zaeviduje u příslušné závady.
4. Zjistí-li pracovník údržby, že v rubrice závady je uveden výskyt obtížného hmyzu bez uvedené poznámky o jeho zpracování, ihned telefonicky informuje vedoucí příslušné koleje.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

III.

Postup vedoucí koleje

1. V pracovní době do dvou hodin od zjištěného výskytu obtížného hmyzu domluvit termín prvního ošetření pokoje / buňky. Po pracovní době hned první pracovní den ráno. Termín desinfekčního zásahu by měl být stanoven optimálně do 48 hodin.
2. Termín ošetření pokoje uvést do systému ISKAM.
3. Bezprostředně informovat ubytované o termínu prvního ošetření pokoje / buňky a předat jim instrukce pro přípravu osobních věcí, pokoje/ buňky (příloha č. 2). Upozornit je na dodržování hygienických zásad a vyžádat si potvrzení (příloha č. 1) o tom, že nejsou alergičtí na chemické látky. Dle uvážení po ubytovaném vyžadovat lékařské potvrzení. Pouze pro ubytované s alergií na chemické látky je možno zajistit náhradní ubytování po nezbytnou dobu.
4. S pracovníky údržby domluvit včasnou přípravu pokoje / buňky a uvedení pokoje / buňky do původního stavu (příloha č. 3).
5. Pro ubytované zajistit dostatečnou kapacitu praček zdarma a dostatečnou kapacitu mrazáků.
6. Vedoucí koleje / jím pověřený pracovník dohlíží na realizaci všech nutných opatření zvláště opatření, která musí provést ubytování.

IV.

Preventivní opatření

1. Při kontrole úklidu pokojů pravidelně kontrolovat příznaky výskytu štěnic. Kolonii štěnic poznáte podle černých teček (výkalů), svleček (svlečená kutila nymfy), vajíček, živých nymf a dospělců. Trus štěnic vypadá jako drobné tečky o velikosti 1 až 5 milimetrů. Čerstvý trus má červenohnědou barvu, starý černou. Obsahuje totiž natrávenou krev. Na omak je měkký, při otěru vlhkým ubrouskem nebo navlhčenou vatovou tyčinkou zanechává rezavou barvu. Výkaly najdeme tam, kde se štěnice krmí, nejčastěji na rámu postele, na ložním prádle nebo na matraci. Místy bývá trus rozmazaný na podkladu a časem se může do matrace i vsáknout a zanechat skvrny. Štěnice lze najít zejména: v matracích, v rámu postele, v nočním stolku, pod kobercem u postele, v čalounění, pod krytkami vypínačů nebo zásuvek, pod uvolněnou tapetou / obkladem stěny.

IV.

Závěrečná ustanovení

Úkoly:

Zajistit na každou kolej dostatečnou kapacitu mrazáků velikosti min 400 litrů:

Thaleroval kolej 2x

University hotel 1x

Palachova kolej 2x

Eislerova kolej 1x

kolej Jarov II. 1x

kolej Blanice 2x

kolej Vltava 1x

Rooseveltova kolej 1x

Provede vedoucí koleje / střediska ve spolupráci s nákupčím.

Zajistit pro každou kolej jeden vysavač a náhradní sáčky k němu výhradně na použití pro likvidaci štěnic. Provede vedoucí koleje / střediska ve spolupráci s nákupčím.

Zajistit pro středisko Jižní Město a areál Kampusu Jarov výkonný parní čistič. Provede vedoucí střediska ve spolupráci s nákupčím.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Provést výběrové řízení na firmy provádějící desinsekcí s tím, že ve smlouvě bude uvedena i součinnost při provádění kontroly na výskyt štěnic a obtížného hmyzu. Provede vedoucí provozního oddělení.

Tento příkaz ředitele je účinný ode dne 15. 11. 2023 do odvolání.

Přílohy:

Č.1.: Potvrzení o alergii na chemické látky.

č. 2: Pokyny pro ubytované

č. 3: Pokyny pro zaměstnance

č. 4: Minimální a maximální časové rozpětí.

Ing. Ota Zima CSc., MBA
ředitel SÚZ



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 1: Potvrzení o alergii na chemické látky

Dne v hodin proběhne ošetření buňky/pokoje postřikem proti štěnicím.

V souladu s kolejním řádem já potvrzuji, že JSEM/NEJSEM alergický na chemické látky.

V Praze dne:

.....
Podpis



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 2 Pokyny pro ubytované:

PŘED ZÁSAHEM:

1. Podezření na výskyt štěnic či nález štěnic musí ubytovaní NEPRODLENĚ hlásit pracovníkům vedení koleje, střediska a tam kde je recepce, pracovníkům recepce a zapsat do systému ISKAM, rubrika závady s označením urgentní.
2. Ubytovaní mají povinnost spolupracovat s vedením koleje / střediska a řídit se jejich přesnými pokyny.
3. Ubytovaní jsou povinni vyloučit návštěvnost na svém pokoji a současně nenavštěvovat ostatní pokoje a společné prostory koleje.
4. Ubytovaní nesmí přemísťovat a manipulovat s nábytkem pokoje / buňky, věci (ani osobní) nesmí z pokoje vynášet na chodbu, nesmí je odnášet do jiného pokoje či mimo areál kolejí (ve výjimečných případech pouze po důsledné kontrole a konzultaci s DDD pracovníkem).
5. Příprava pokoje před zásahem DDD firmou – před jejím příchodem:
 - a. Osobní věci uložit do igelitových pytlů. Všechno oblečení, doplňky (boty, opasky apod.) a osobní věci **MUSÍ** projít mrazákem po dobu 48 hodin nebo přes pračku na 60 °C!!! – vždy dle pokynů vedení koleje.
 - b. Ložní prádlo sundat, uložit do extra pytlů – ponechat zavázané v pytlích na pokoji.
 - c. Věci potřebné pro pobyt mimo pokoj důkladně prohlédnout a ve spolupráci s DDD pracovníkem vyloučit výskyt štěnic.
 - d. Vyprázdnit skříně, noční stolek, pracovní stůl, úložný prostor postele, police, zásuvky, regály – věci umístit do igelitových pytlů, ty ponechat zavázané na pokoji.
 - e. Pytle s osobními věcmi ponechat na pokoji při zásahu DDD firmou.
 - f. Pozor!!! Štěnice se mohou nacházet také v elektronice. Notebook a další elektroniku proto neodnášet a raději ho důkladně s DDD technikem zkontrolovat.
 - g. Důkladný úklid místnosti – utřít prach, vysát podlahu a další místa, pozor vysání provést speciálně určeným vysavačem zapůjčeným zaměstnanci SÚZ.
 - h. Obsah sáčku vysavače umístit do igelitového pytle a po důkladném zmrazení či ošetření DDD technikem zlikvidovat, hadici vysavače vyčistit vodou o teplotě 60 °C, kterou ponecháte 5 minut hadicí protékat nebo ji nechat ošetřit DDD technikem.
 - i. Ošetření předmětů
 - I. Pokud je možné předměty a lůžkoviny ošetřit chemickým přípravkem, je vhodné je ponechat na pokoji při DDD zásahu.
 - II. Po DDD zásahu by měly být lůžkoviny odneseny do prádelny a vyprány minimálně na 60 °C (zahubení všech stádií, nižší teplota nezaručuje usmrcení vajíček), nebo vysušeny v sušičce po dobu alespoň 30 minut (<55 °C).
 - III. Lůžkoviny nebo jiné prádlo je možné ošetřit vysokou teplotou při žehlení.
 - IV. Předměty, **kteřé nelze ošetřit chemicky a nelze je ponechat na pokoji;** způsob ošetření konzultovat s DDD technikem anebo:
 - oblečení z úpletu dát do mrazáku, popř. ošetřit parním čističem,
 - boty, kabelky, kufry, knihy apod. dát do mrazáku, popř. nechat ošetřit DDD technikem,
 - matrace, polštář ošetřit parním čističem nebo dát do mrazáku,
 - elektrospotřebiče (notebook, rádio, televize apod.) vizuálně zkontrolovat otřít hadříkem a vysát otvory ventilátorů,
 - křesla, stoly vysát vysavačem a ošetřit parním čističem.
6. Důležitá upozornění:
 - a. Insekticidy na hubení štěnic vám při DODRŽENÍ ochranné lhůty stanovené DDD technikem (např. 4 až 8 hodin) nemohou ublížit. Insekticid se nenachází ve vzduchu a není možné se jím nadýchat.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

- b. Monitory výskytu štěnic jsou určeny na sledování výskytu štěnic a nemohou vám ublížit. Neodstraňujte je a ponechejte je na místě.
- c. Výskyt štěnic, zvláště po prvním zásahu je běžný a není znakem neúčinnosti ošetření. Insekticidy nemusí okamžitě zasáhnout všechny štěnice, do styku s ním se štěnice dostanou až v následujících dnech, kdy vylezou z úkrytu. (Napitá štěnice zůstává v úkrytu v řádech dnů.) Některé insekticidy mají tzv. odložený účinek a štěnice hyne až po několika dnech od kontaktu a také žádný insekticid nezahubí vajíčka, zlikviduje až jedince, kteří se z nich vylíhnou.
- d. Po uplynutí ochranné lhůty můžete v posteli bez problému spát. Postel povlečte čistým ložním prádlem (nespěte v nepovlečených lůžkovinách). Ideálně spěte v pyžamu, které zakrývá většinu volné pokožky.

PO ZÁSAHU:

- 1. Návrat do pokoje je možný po ochranné lhůtě, po zaschnutí přípravku (dle doporučení technika DDD, obvykle 4 až 8 hodin).
- 2. Čistě povlečte postel.
- 3. Pozor – **neuklízet pokoj mokrou cestou!!!** Koberec, čalouněný nábytek – **nevysávejte!!!**
- 4. Otřít pouze povrchy, které by mohly přijít do styku s potravinami.
- 5. Nemanipulujte s nábytkem na pokoji / buňce, je striktně zakázáno přinášet nový nábytek.
- 6. Věci teplotně ošetřené nebo vyprané po prvním zásahu uskladněte do uzavřených pytlů v dostatečné vzdálenosti od napadené postele/nábytku.
- 7. Ložní prádlo perte 1× týdně (min. na teplotu 60 °C).
- 8. **JE STRIKTĚ ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT VLASTNÍ ZAKOUPENÉ INSEKTICIDY** – jsou neúčinné a jejich efekt je naopak ten, že vypudí (repeluje) štěnice z pokoje ven a dojde k dalšímu zamoření koleje.
- 9. O výskytu štěnic po prvním postřiku informujte vedení koleje / střediska
- 10. Vaše věci musí být pouze ve vašem pokoji. Neexistuje, aby např. váš ručník byl volně pověšen v koupelně.
- 11. Je přísně zakázáno navštěvovat jiné pokoje a využívat společné prostory koleje (posilovna, studovna, společná kuchyňka). Dbejte na bezpečnost ostatních!
- 12. Při silném zamoření pokoje a na základě pokynů vedení koleje / střediska pokoj opouštějte pouze v čistém prádle, které prošlo pračkou nebo mrazákem. Použité prádlo uložte do uzavřených pytlů a opět vyperte na 60 °C nebo nechte projít mrazákem.
- 13. Před dalším zásahem (cca po 10-14 dnech) proveďte stejný úklid pokoje (počet potřebných ošetření místnosti na vyhubení štěnic je 2krát až 3krát).
- 14. V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte vedení koleje / střediska.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 3: Pokyny pro zaměstnance:

PŘED ZÁSAHEM:

- Ubytované seznámit individuálně s pokyny. Zaslání na e-mail si nechat potvrdit odpovědí e-mailem. Při předání pokynů osobně nechat si podepsat převzetí. Nechat si potvrdit přílohu č. 1 – alergie.
- Zarezerovat ubytovaným bezplatně odpovídající kapacitu praček.
- Zkontrolovat zapnutí mrazáků.
- **Nápomoc** ubytovaným s úklidem – pracovníci úklidu, domovník, popř. i údržba.
 - poskytnutí pytlů,
 - poskytnutí speciálního vysavače.
- Dohled nad činností ubytovaných.
- Demontáž polic, zrcadel, zásuvek, krytů světel, odsunutí nábytku, vše ponechat na pokoji / buňce – pracovníci údržby.
- Dohlédnout na odpojení elektrických spotřebičů ze sítě – pracovníci údržby.

PO ZÁSAHU:

- Namontovat zpět police, zrcadla, zásuvky, kryty světel, přisunutí nábytku – pracovníci údržby.
- Dle domluvy s DDD technikem – kontrola monitorů štěnic, pokud byly umístěny.
- Kontrola, zda-li ubytovaný dodržuje požadované pokyny.
- Upozornění ubytovaného na datum dalšího zásahu, připomenutí, jak má pokoj připravit na další zásah, pomoc s přípravou dalšího zásahu.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 4: Minimální a maximální časové rozpětí.

Akce	čas min. [hod.]	doba celkem min. [hod.]	čas max. [hod.]	doba celkem max. [hod.]	Poznámka	počet dnů min.	počet dnů max.
Nahlášení výskytu štěnic ubytovaným (ISKAM, e-mail)	0		0				
Identifikace štěnic vedoucí kolejí (přímo na pokoji/buňce)	2	2	8	8	Ideálně proběhne v jednom kroku najednou	1	1
Ohlášení DDD firmě	0	2	0	8		1	1
Poučení studentů (ústně + e-mailem)	0	2	0	8		1	1
Vyklizení osobních věcí ubytovanými (do pračky, do mrazáku)	6	8	16	24	Proběhne v jednom kroku	1	3
Příprava pokoje domovníkem/údržbou	2	10	8	32		2	4
Vyluxování pokoje ubytovaným / úklidem	0	10	0	32		2	4
Provedení desinsekce	8	18	8	40		3	5
Vstup údržby na pokoj (po uplynutí lhůty)	4	22	8	48		3	6
Uvedení pokoje do obyvatelného a bezpečného stavu	1	23	6	54		3	7
Návrat ubytovaného do pokoje	0	23	0	54		3	7
Ubytovaný otře stůl, židle, všechno, čeho se dotýká (opěrky židle, deska stolu) a vše co může přijít do styku s potravinami	1	24	1	55		3	7
Druhý postřik	80	104	112	167		13	21
Případný třetí postřik	80	184	112	279		23	35



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 2

Protokoly od DDD společnosti: Klaudys Michal, IČO: 43024556

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD										
1 Dodavatel KLAUDYS MICHAL POHNERTOVA 1120 PRAHA 8 182 00 Peněžní ústav Číslo účtu 107-7455960237		430 24 556 IČO CZ6306181508 DIČ	2 Faktura číslo (Variabilní symbol) Druh dodávky (kód) Konstantní symbol HS - objednávka číslo 26/KL/2023 7002300023							
3 Příjemce Vysoká škola ekonomická v Praze Správa účelových zařízení Jeseniova 2769/208 Praha 3 130 00		4 Odběratel IČO 61384399 DIČ CZ61384399								
5 Způsob dopravy - Místo určení		6 Platební podmínky Den splatnosti 14. dní Datum vystavení dokladu 28.6.2023 Datum uskutečnění zdanitelného plnění 28.6.2023								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>Označení dodávky</th><th>Jedn. množství</th><th>Množství</th><th>Cena za jedn.</th><th>Částka</th><th>DPH</th></tr></thead></table>					Označení dodávky	Jedn. množství	Množství	Cena za jedn.	Částka	DPH
Označení dodávky	Jedn. množství	Množství	Cena za jedn.	Částka	DPH					
Dne 20.4.2023 byl proveden postřik proti mravencům kolej Palachova										
- postřik proveden: posilovna+ chodba										
- materiál: BANDIT										
... 1.000,- Kč										
Dne 24.4.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti štěnicím										
- ošetřeno bylo: D 307 3x pokoj + příslušenství										
- materiál byl použit: MYTHYC,FENDOMA										
... 3.600,- Kč										
Dne 15.5.2023 byl provedenII postřik proti štěnicím										
- ošetřeno bylo: D 307 3x pokoj + příslušenství										
- materiál byl použit: CYMETROL										
... 4.100,- Kč										
Dne 20.5.2023 bylo doplněno 5x deratizační stanic										
- doplněno: stanoviště kontejnerů,vchod "A",park										
- materiál : HUBEX										
... 1.700,- Kč										
Dne 20.5.2023 byl aplikován gel proti mravencům "FARAO"										
- aplikace: 214 B,304 D										
- materiál: gel MAXFORCE										
... 700,- Kč										
VŠECHNY PRÁCE BYLY PROVEDENY DLE ZÁKONA 258/2000 sb.										
VYKONÁVÁM ŽIVNOST NA ZÁKLADĚ KONCESE										
č.j. Ž02788/Sou/4 E.v.č. 310008-39786878										
cena: 11.100,-Kč			21%DPH : 2.331,-Kč							
celkem : 13.431,-Kč										
KLAUDYS MICHAL - DDD Pohnertova 1120 182 00 PRAHA 8 IČO: 43024556, DIČ: CZ6306181508 Razítko a podpis mobil: 602 818 009										

mSk - 31

Počet příloh



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

2 8 - 06 - 2023		FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD		
1 Dodavatel KLAUDYS MICHAL POHNERTOVA 1120 PRAHA 8 182 00		IČO 430 24 556 DIČ CZ6306181508	2 Faktura číslo (Variabilní symbol) Druh dodávky (kód) Konstantní symbol HS - objednávka číslo 25/KL/2023 7902300029	
Peněžní ústav Číslo účtu 107-7455960237		0100	4 Odběratel IČO 61384399 DIČ CZ61384399	
3 Příjemce		Vysoká škola ekonomická v Praze Správa účelových zařízení Jeseniova 2769/208 Praha 3 130 00		
5 Způsob dopravy - Místo určení		6 Platební podmínky Den splatnosti Datum vystavení dokladu Datum uskutečnění zdanitelného plnění 14. dní 28.6.2023 28.6.2023		
Označení dodávky	Jedn. množství Množství	Cena za jedn.	Částka	DPH
Dne 27.4.2023 byl aplikován gel proti mravencům "Farao" kolej Thalerova - aplikace : 531,577, - materiál: gel MAXRORCE ... 700,- Kč Dne 5.6.2023 byl proveden preventivní postřik proti štěnicím - posřik proveden: 217 - materiál: CYMETROL ... 1.500,- Kč Dne 5.6.2023 byl aplikován gel proti mravencům - aplikace: 767,+ šatna uklidu - materiál: gel MAXFORCE ... 1.000,-Kč Dne 19.6.2023 bylo provedeno doplnění deratizačních stanic - doplněno 3x,2x nová (úklidová místnost) - materiál: HUBEX ... 1.600,- Kč Dne 22.6.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti červům zavíječe - postřik proveden: 1122 -materiál: K-OTRINE ... 1.200,- Kč VŠECHNY PRÁCE BYLY PROVEDENY DLE ZÁKONA 258/2000 sb. ----- VYKONÁVÁM ŽIVNOST NA ZÁKLADĚ KONCESE č.j.Ž02788/Sou/4 E.v.č. 310008-39786878 cena: 6.000,- Kč 21%DPH: 1.260,- Kč celkem: 7.260,- Kč ----- KLAUDYS MICHAL - DDD Pohnertova 1120 182 00 PRAHA 8 IČ: 43024500, DIČ: CZ6306181508 mobil: 602 818 009				
Počet příloh		Razítko a podpis		



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD

1 Dodavatel KLAUDYS MICHAL POHNERTOVA 1120 PRAHA 8 182 00 IČO 430 24 556 DIČ CZ6306181508 Peněžní ústav Číslo účtu 107-7455960237 0100		2 Faktura číslo (Variabilní symbol) Druh dodávky (kód) Konstantní symbol HS - objednávka číslo 32/KL/2023 7002300023 4 Odběratel IČO 61384399 DIČ CZ61384399	
3 Příjemce Vysoká škola ekonomická v Praze Správa účelových zařízení Jeseniova 2769/208 Praha 3 130 00 DOŠLO DNE 05-09-2023		5 Způsob dopravy - Místo určení 6 Platební podmínky Den splatnosti 14.dní Datum vystavení dokladu 30.8.2023 Datum uskutečnění zdanitelného plnění 30.8.2023	
Označení dodávky	Jedn. množství Množství	Cena za jedn.	Částka DPH
Dne 4.7.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti štěnicím kolej Palachova - postřik proveden: B-37 celá buňka - materiál: MYTHIC, FENDOMA 2.900,-Kč Dne 10.7.2023 byl aplikován gel proti mravencům Farao - provedeno: B-408, B 407 800,-Kč Dne 10.7.2023 byl proveden postřik proti octomilce - sklad prádla - materiál: AGITA 1.500,-Kč Dne 7.7.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti švábovitému hmyzu -D-301 B -materiál : BANDIT 800.-Kč Dne 26.7.2023 bylo provedeno dýmování + postřik proti štěnicím -provedeno: B-307 -materiál byl použit: dýmovnice (ACTELIK), Ficam Dne 27.7.2023 bylo provedeno odvětrání buňky B-307 4.800,- Kč Dne 8.8.2023 byla provedena částečná deratizace okolí Palachova kolej - provedeno: stanoviště kontejnerů ,zadní vchod budova A, okolí garáží - položeno 8x stanice- HUBEX 2.400,-Kč VŠECHNY PRÁCE BYLY PROVEDENY DLE ZÁKONA 258/2000 sb. VYKONÁVÁM ŽIVNOST NA ZÁKLADĚ KONCESE č.j.Ž02788/Sou/4 E.v.č 310008-39786878 cena:13.200,- Kč 21%DPH : 2.772,- Kč celkem :15.972,- Kč			
Počet příloh		KLAUDYS MICHAL - DDO Pohnertova 1120 182 00 PRAHA 8 Razítko IČ: 43024556, DIČ: CZ6306181508 a podpis	



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD				
1. Dodavatel KLAUDYS MICHAL POHNERTOVA 1120 PRAHA 8 182 00 Peněžní ústav: Číslo účtu: 107-7455960237 0100		IČO: 430 24 556 DIČ: CZ6306181508	2. Faktura číslo (Variabilní symbol) Druh dodávky (kód) Konstantní symbol HS - objednávka číslo 43/KL/2023 7002300489	
3. Příjemce Vysoká škola ekonomická v Praze Správa účelových zařízení Jeseniova 2769/208 Praha 3 130 00		4. Odběratel IČO: 61384399 DIČ: CZ61384399		
5. Způsob dopravy - Místo určení		6. Platební podmínky Den splatnosti: 14.dní Datum vystavení dokladu: 18.10.2023 Datum uskutečnění zdanitelného plnění: 18.10.2023		
Označení dodávky	Jedn. množství	Množství	Cena za jedn.	Částka DPH
Dne 13.9.2023 byl aplikován gel proti mravencům Farao kolej Eislerova - aplikováno: 271,242,435,1042, recepce - materiál použit: gel MAXFORCE ... 1.700,- Kč Dne 13.9.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti štěnicím - postřik proveden: 127,126,104,121,226 - materiál byl použit: MYTHIC-1%, FENDOMA -1% ... 9.500,- Kč Dne 21.9.2023 byl proveden II dezinfekční postřik proti štěnicím - postřik proveden: 127,126 - materiál byl použit: MYTHIC 1%, FENDOMA - 1% ... 3.200,- Kč Dne 20.9.2023 byl proveden dezinfekční postřik proti štěnicím - postřik proveden: 535,537 - materiál použit: MYTHIC-1%, FENDOMA- 1% ... 3.300,- Kč Dne 3.10.2023 byl proveden II dezinfekční postřik proti štěnicím - postřik proveden: 535,537 - materiál byl použit: MYTHIC 1%, BONDEX 0,5 % ... 3.100,- Kč VŠECHNY PRÁCE BYLY PROVEDENY DLE ZÁKONA 258/2000 sb. VYKONÁVÁM ŽIVNOST NA ZÁKLADĚ KONCESE č.j. Ž02788/Sou/4 E.v.č. 310008-39786878 cena: 20.800,- Kč 21%DPH : 4.368,- Kč celkem : 25.168,- Kč				
Počet příloh		KLAUDYS MICHAL - DDD Pohnertova 1120 182 00 PRAHA 8 IČ: 43024556, DIČ: CZ6306181508 Razítko a podpis		



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Michal Kloudys IČ: 43024556; DIČ: CZ6306181508

Pohnertova 1120/8; 182 00 Praha 8

Tel.: +420 602 818 009; email: kloudysDDD@seznam.cz

PROTOKOL O PROVEDENÍ PRÁCE DDD

Číslo fakturace: 43/KL/2023

č.obj 7002300489

Odběratel: VŠE Jeseniova 2769/208

Místo: kolej Eislerova

Druh práce: DEZINSEKCE

Škůdce: štěnice, mravenec

Přípravek – množství / koncentrace:

13.9.23 gel MAXFORCE 271,242,435,1042, recepce

13.9.23 Fendoma 1%, MYTHIC 1% 127,126,104,121,226 / AGRISENCE FEROM 3x

21.9.23 MYTHIC 1%, FENDOMA 1% FEROM 3x bez nálezu

20.9.23 MYTHIC, FENDOMA 1% 535,537

3.10.23 MYTHIC 1%, BONDEX 0,5 % 535,537

Expozice při dezinfekci
5-6

Množství práce:

Průzkumem provedeným za účasti zástupce odběratele pana/paní – p. SCHNEIDEROVÁ

Byl zjištěn stupeň zamoření - monitoring proveden dne 12.9. akce proběhla – úspěšně

Zástupce odběratele, který byl poučen o přípravku a provedenou práci převzal dne 18.10.23

Práce provedena dne	1. kontrola dne	2. kontrola dne	Práce ukončena dne
13.9.23 gel MAXFORCE		20.9.23 dezinfekce	
12.9.23 monitoring		3.10.23 dezinfekce	
13.9.23 dezinfekce			
21.9.23 dezinfekce			

Při deratizaci byla po dohodě s odběratelem ponechána nástraha v jedových staničkách ANO - NE

Datum a podpis pracovníka firmy Kloudys DDD

KLAUDYS MICHAL - DDD
Pohnertova 1120
182 00 PRAHA 8
IČ: 43024556, DIČ: CZ6306181508
mobil: 602 818 009

18.10.23

POUČENÍ ODBĚRATELE

Odběratel potvrzuje, že práce výše uvedené byly řádně provedeny a že byl poučen o možném nebezpečí plynoucím z provedených prací – včetně následků zneužití nebo znehodnocení použitých přípravků. Poučení zahrnuje rovněž bezpečnostní opatření po ukončení práce.

DALŠÍ POKYNY PRO ODBĚRATELE

Dne nejdříve v 15 hodin doporučujeme řádně odvětrat a provést úklid a dezinfekci, otevřené potraviny znehodnotit



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Michal Klaučys IČ: 43024556; DIČ: CZ6306181508

Pohnertova 1120/8; 182 00 Praha 8

Tel.: +420 602 818 009; email: klaučysDDD@seznam.cz

PROTOKOL O PROVEDENÍ PRÁCE DDD

Číslo fakturace: 44/KL/2023

č.obj 7002300023

Odběratel: VŠE Jeseniova 2769/208

Místo: kolej Palachova

Druh práce: Dezinfekce

Škůdce: mravenec Farao, štěnice

Přípravek – množství / koncentrace:

6.9.23 MYTHIC 1%, FENDOMA 1% D132

6.9.23 gel MAXFORCE D504, D403, B506, D202, D 507

10.9.23 MYTHIC 0,5%, FENDOMA 0,5% 503 B

10.9.23 K-OTRINE 0,5% A221, B203

25.9.23 MYTHIC 1%, FENDOMA 1% D 132

25.9.23 gel MAXFORCE B405, B504, B402, A 403, D 104 D 304, D 403 B, 404 B

Expozice při dezinfekci

4-5

Množství práce:

Průzkumem provedeným za účasti zástupce odběratele pana/paní – p.Mrázek

Byl zjištěn stupeň zamoření - monitoring proveden dne - akce proběhla – úspěšně

Zástupce odběratele, který byl poučen o přípravku a provedenou práci převzal dne 18.10.2023

Práce provedena dne	1. kontrola dne	2. kontrola dne	Práce ukončena dne
6.9.23 dezinfekce			
10.9.23 DEZINSEKCE			
25.9.23 dezinfekce			

Při deratizaci byla po dohodě s odběratelem ponechána nástraha v jedových staničkách ANO - NE

Datum a podpis pracovníka firmy Klaučys DDD

KLAUČYS MICHAL - DDD
Pohnertova 1120
182 00 PRAHA 8
IČ: 43024556, DIČ: CZ6306181508
mobil: 602 818 009

POUČENÍ ODBĚRATELE

Odběratel potvrzuje, že práce výše uvedené byly řádně provedeny a že byl poučen o možném nebezpečí plynoucím z provedených prací – včetně následků zneužití nebo znehodnocení použitých přípravků. Poučení zahrnuje rovněž bezpečnostní opatření po ukončení práce.

DALŠÍ POKYNY PRO ODBĚRATELE

Dne nejdříve v 15 hodin doporučujeme řádně odvětrat a provést úklid a dezinfekci, otevřené potraviny znehodnotit



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Protokoly od DDD společnosti: Asana Servis s.r.o. IČO: 27120449



Svárovský Richard
Klírova 1916/4
148 00 Praha 4

Mobil: +42 (603) 455 183 Tel: +42 (2) 7191 3923, +42 (2) 7191 3226 Fax: +42 (2) 7191 3923 E-mail: info@asanaservis.cz www.asanaservis.cz

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice pokoje 703 A,B 2 akce

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

Ošetření bylo provedeno na pokojích č.703 A,B celoplošným postřikem

Datum: 11.1.2023.

Použitý přípravek:

	koncentrace	spotřeba
Mytic	3%	160ml
Fendona	1%	50ml

Poznámka:

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekcí a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018



Svárovský Richard
Klírova 1916/4
148 00 Praha 4

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice pokoje 513 A,B 1 akce

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

Ošetření bylo provedeno na pokoji č.513 A,B celoplošným postřikem

Datum: 20.1.2023.

Použitý přípravek:	koncentrace	spotřeba
Mytic	3%	160ml
Fendona	1%	50ml

Poznámka:

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018



Svárovský Richard
Klířova 1916/4
148 00 Praha 4

Mobil: +42 (603) 455 183 Tel: +42 (2) 7191 3923, +42 (2) 7191 3226 Fax: +42 (2) 7191 3923 E-mail: info@asanaservis.cz www.asanaservis.cz

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice pokoje 004 A,B 1ošetření – student ISKAM

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

Datum: 22.5.2023.

Použitý přípravek:	koncentrace	spotřeba
Cymetrol	1%	100ml

Poznámka:

ASANA Servis s.r.o.
Klířova 1916/4, 148 00 Praha 4
mob.: 603 455 183
DIČ: CZ27120449

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018



Svárovský Richard
Klírova 1916/4
148 00 Praha 4

Mobil: +42 (603) 455 183 Tel: +42 (2) 7191 3923, +42 (2) 7191 3226 Fax: +42 (2) 7191 3923 E-mail: info@asanaservis.cz www.asanaservis.cz

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

- dezinfekce buňky č. 706 A,B
- dezinfekce buňky č. 606 A – prevence
- dezinfekce buňky č. 806 AB – prevence

Datum: 19.7.2023

Použitý přípravek:	koncentrace	spotřeba
Cymetrol	1%	0,2l

Poznámka:

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018



Svárovský Richard
Klírova 1916/4
148 00 Praha 4

Mobil: +42 (603) 455 183 Tel: +42 (2) 7191 3923, +42 (2) 7191 3226 Fax: +42 (2) 7191 3923 E-mail: info@asanaservis.cz www.asanaservis.cz

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice pokoj 506 A + B

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

Datum: 23.6.2023

Použitý přípravek:

koncentrace

spotřeba

Cymetrol

1%

100ml

Poznámka:

ASANA Servis s.r.o.
Klírova 1916/4, 148 00 Praha 4
mob.: 603 455 183
DIČ: CZ27120449

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018



Svárovský Richard
Klírova 1916/4
148 00 Praha 4

Mobil: +42 (603) 455 183 Tel: +42 (2) 7191 3923, +42 (2) 7191 3226 Fax: +42 (2) 7191 3923 E-mail: info@asanaservis.cz www.asanaservis.cz

PROTOKOL O VÝKONU OCHRANNÉ DDD

Odběratel:
SÚZ VŠE
Kolej Blanice
Chemická 953, Praha 4

Místo: kolej Blanice pokoj 506 A + B

Druh práce: insekticidní ochrana proti obtížnému hmyzu - štěnice

Datum: 6.6.2023

Použitý přípravek:

	koncentrace	spotřeba
Cymetrol	1%	100ml

Poznámka:

ASANA Servis s.r.o.
Klírova 1916/4, 148 00 Praha 4

mob.: 603 455 183

DIČ: CZ27120449

Zásah ochranné DDD byl proveden dle technologického postupu a standardní metodiky platné pro území ČR ve znění zákona č.258/2000Sb. a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.254/2001 Sb.

Příloha č. 3

Štěnice_povídání_OBECNĚ

1 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

JAKÉ JSOU MOŽNOSTI ŘEŠENÍ ŠTĚNICE DOMÁCI NA KOLEJÍCH

Monitoring – nezbytná součást každého zásahu proti štěnicím. Častým důvodem selháním zásahů je absence monitoringu a neodhalení všech potenciálních úkrytů štěnic. Důkladný monitoring pomůže také cílit zásah na konkrétní místo výskytu, čímž zvýší jeho úspěšnost.

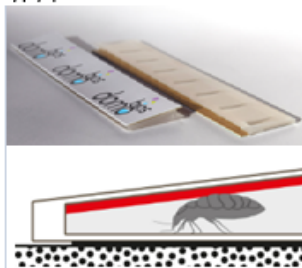
Kde všude je doporučováno provést monitoring?

- V pokoji, kde existuje podezření výskytu
- V pokojích sousedních (vertikálně i horizontálně = do kříže)
- Ideálně ve všech pokojích na celém patře pod a nad

Metody monitoringu:

1. vizuální kontrola (DDD technik, proškolený pracovník kolejí)
2. pomocí monitorů = aktivní (teplotní, CO₂) – nákladné, krátkodobě účinné, na koleje nedoporučovány
 = pasivní (lepové monitory – s dorzální lepovou deskou, miskové či vršové pasti)

Typy pasivních monitorů



Obr. 1 – dorzální lepová deska
cena (4 ks – 317 Kč)



Obr. 2 – misková past, možnost
použít opakovaně cena (4 ks, cca 350 Kč)



Obr. 3 – vršová past
cena (1 ks, cca 300 Kč)

3. psi – ČR jedna firma, závisí na zvážení kolejí

Nechemické ošetření

V rámci IPM (integrované ochrany proti škůdcům) je doporučováno kombinovat metody nechemické (fyzikální, mechanické) s metodami chemickými

- Odstranění napadeného nábytku – doporučováno u velmi starých a poškozených matrací (nemožnost zasažení štěnic), popřípadě u slaměného obložení, starého dřevěného nábytku (pozor na způsob odstranění – po ošetření, ne k popelnicím)
- Fyzické odstranění – všech vývojových stádií. Metody: vysátí, aplikace tenkým předmětem ve spárách, stěrky = ruční deformace vajíček, lepicí páskou na různých površích.

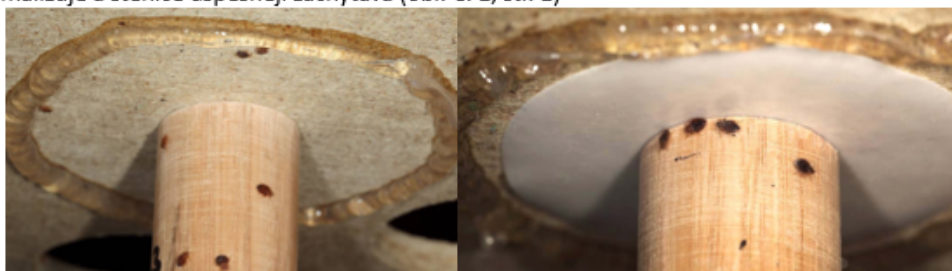
Vysavač – je doporučováno, aby byl jeden speciálně určený vysavač. Do vysavače používat pouze jednorázové sáčky, hadici vždy po použití důkladně vypláchnout horkou vodou. Jednorázové sáčky po vysátí pokoje spálit nebo vložit do igelitu s insekticidním prachem. Je vhodné vysávat všechny povrchy, podlahu, štěrby, okraje zdí – díky tomu dojde k odstranění nejen štěnic, ale i prachu na zemi a insekticidy v průběhu zásahu lépe ulpí na površích

- Jednoduché stavební úpravy – díry ve stěnách pokojů jsou u štěnic velmi oblíbené a mimo postele je rády využívají k založení hnízd a ke skrýším. V napadeném pokoji je proto vysoce doporučováno provést okamžitou prohlídku stěn a alespoň „provizorně“ tyto díry opravit – vyplnit sádkou, silikonem, nebo náplní z tavné pistole. Takto mohou být opraveny i díry v podlaze, nábytku...

- Teplota – všechna stadia zahubí 45 °C/1 hodina (dospělci 10 minut, vajíčka až 60 minut), ideálně rychle zvýšení teploty, pomalé oteplování může štěnice vyhnat a rozehnat. **Možnosti:** Teplé vytápění pokojů – nákladná metoda a na podmínky kolejí neaplikovatelná, pouze jako podpůrná metoda pro vypuzení štěnic. Teplá komora – vhodné pro ošetření menších předmětů, velmi účinné (hubí všechna stadia)

2 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

- **Mráz** – zahubí všechna stádia, vhodné pro menší předměty. Před přesunem věcí do mrazáku je potřeba je umístit do sáčku (minimalizace kontaminace dalších prostor). Všechna stádia zahubí - 18 °C/2 hodiny, prádlo v pytlí 2,5 kg - 18 °C/8 hodin. Avšak čím déle, tím lépe
- **Pára** – účinná na všechna vývojová stádia, parní přístroje: 70 až 80 °C, 10 až 15 s/pohyb, Ø 30 cm. Teplota musí projít celým materiálem. Časově náročné používání, spíše zaměstnanci (avšak řádně proškoleni), než DDD technici. Vždy ve spojení s postřikem či jiným ošetřením. Kombinace páry a chemického ošetření prokazatelně zvyšuje účinnost zásahů proti štěnicím
- **Potahy na matrace** – bílé a bezešvé, rychlejší odhalení přítomnosti, minimalizace úkrytů pro štěnice. Speciální potahy na matrace, jsou na trhu k dispozici, výhoda je v tom, že chrání matraci před napadením štěnicemi (je dostatečně pevná, neproniknutelná), finančně nákladná
- **Mechanické zábrany na nohy nábytku** – násady (mističky) na nohy nábytku především postelí s lepkovou složkou nebo křemičitým poprašem (<https://www.bedbugsupply.com/bed-bugs-traps-and-monitors.html>, obr. č. 2, str. 1). Mohou být dlouhodobě umístěny na nábytku, slouží jako mechanická bariéra přesunu štěnice na postel k hostiteli, ale praktické jsou také pro **monitoring výskytu štěnic**. U štěnice tropické jsou tyto pasti méně účinné (lepší šplhací vlastnosti). Další typ: „BB secure ring“ je na první pohled neviditelný kus hladkého plastu, který se umístí ze spodní části noh postele k rámu postele a štěnice přes něj nejsou schopné přelézt. Obvyčejné lepkové desky nejsou příliš účinné, štěnice mají tendenci se vyhýbat lepkavým povrchům (manuál str. 43, výzkum Doggett et al., 2011). Vhodná alternativa je lepková deska s dorzální lepicí částí, která tento vyhýbavý pohyb minimalizuje a štěnice úspěšněji zachytává (obr. č. 1, str. 1)



BB secure ring kontrola – štěnice přelézly

BB secure ring – nepřekonal

Chemické ošetření

Chemické ošetření – všichni od chemického postřiku očekávají, že jediný zásah bude stačit a že situace výskytu štěnic bude okamžitě a navždy vyřešena = to neplatí!!! Z hlediska legislativy by chemie měla být použita až po zvážení všech metod řešení. A v rámci správné praxe při řešení výskytu štěnic je zapotřebí uplatnit systém IPM.

V ČR jsou na trhu proti štěnicím dostupné pouze **přípravky s účinnými látkami ze skupin**: syntetické pyreroidy, halogenové pyroly, růstové regulátory hmyzu a organofosfáty (jeden oznámený přípravek na trhu (účinná látka: azametifosfid, přípravek Teenox. Účinná látka azametifosfid je stále v seznamu NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) č. 1062/2014 a do té doby, dokud je účinná látka v tomto seznamu, je možné v ČR oznámení, proto ho máme v CHLAPU, takže použití v ČR je v pořádku. Ale musí být dodrženy podmínky podle zákona č. 258/2000 Sb., §58, **odst. 3 a §61, odst. 3.**) Na kolejích použití přípravku příliš nedoporučujeme.) Účinné látky mohou být v přípravcích kombinovány, dále mohou obsahovat tzv. synergisty, což jsou podporovatelé účinku = PBO, esenciální oleje.

- **Syntetické pyreroidy** – rezistence u štěnic prokázána, nikdy by se neměly aplikovat proti štěnicím samostatně, přímý postřik štěnice zahubí, avšak reziduální vrstva již nikoliv
- **Pyroly** – chlorfenapyr, rezistence neprokázána, jedná se o pro-insekticid, úhyn štěnic nastává za několik dní (9 až 14 dní), u matrací by měl být přípravek aplikován pouze na švy/hrany, nikoliv na celý povrch. Přípravkem by neměly být ošetřovány polštáře, ložní prádlo ani oděvy

3 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

- Růstové regulátory hmyzu – v kombinaci s pyretroidy, zahubí štěnice v průběhu nebo po svlékání, tzn., štěnice musí směřovat k dalšímu stádiu, tzn., musí být nasáté na hostiteli
- Organofosfáty – pouze DDD technici s osvědčením podle zákona č. 258/2000 Sb., §58, odst. 3 a při dodržení §61, odst. 3, **na kolejích by mělo být jejich používání vysoce zváženo (toxický přípravek)**
- Fyzikální čidla
 - o Křemelina – amorfni oxid křemičitý, vysoušecí prachy. Formulace: prachy, či spreje s hnacím plynem (aerosoly). Účinnost: poškození kutikuly hmyzu sorpcí (vstřebáváním) a v menší míře abrazí (mechanickým obrušováním), či obojím. Po ulpění na kůži, hmyz uschne. Řada výhod – dlouhá reziduální účinnost, poprášené štěnice přenášejí insekticid na další štěnice v hnízdě. Vznik rezistence je u fyzikálních čidel méně pravděpodobný. Jedná se o nízké toxický přípravek, „eco friendly“
 - o Silika gely – silikonová složka obalující tělo štěnice, ucpává póry a podporuje úmrtnost

V ČR mohou být používány k chemickému ošetření pouze přípravky, které buď byly oznámeny podle zákona č. 326/2016 Sb., nebo povoleny podle nařízení č. 528/2012. Žádné „samovýroby“ nebo jiné přípravky nejsou akceptovatelné.

Souhrnná tabulka s účinnými látkami proti štěnici domácí v ČR

Skupina účinných látek	Účinné látky povolené v ČR
Syntetické pyreteroidy	Cypermethrin, deltamethrin, alpha-cypermethrin...
Pyroly	Chlorfenapyr
Růstové regulátory hmyzu	S-methopren, pyriproxifen
Organofosfáty	Azametifosfid
Synergisté	Piperonyl butoxide (PBO), essential oils
Fyzikální čidla	Amorfni oxid uhličitý, Silika gely
Neonikotinoidy, karbamáty	X = NEPOVOLENY NA HUBENÍ ŠTĚNIC

Možnosti aplikace insekticidů: postřik, popraš, dýmování (na koleje a proti štěnicím je dýmování velmi nedoporučováno, účinnost dýmovnic je také proti štěnicím prakticky nulová (manuál: Industry Code of Best Practice, for Bed Bug Management, 2022 Stephen L. Doggett str. 44))

Účinnost postřiků a poprašů – pouze na dospělé, nikdy nedojde k zahubení vajíček.

Cyklus: z vajíčka za 9 až 12 dní (22 °), 1. nymfální stádium již saje na člověku, 5 x se svléká, z vajíčka do dospělé za 1 měsíc, délka života dospělé 4 až 12 měsíců, denně oplozená samice naklade 1 až 5 ks vajíček, za život 200 až 500 vajíček



Problematika rezistence

Odolnost u štěnic byla hlášena již ke všem účinným látkám na trhu. Dokonce z Austrálie byla rezistence potvrzena i na křemelinu (pouze jedna studie). Jen u bioinsekticidů (houba *Beauveria bassiana*) není rezistence známa, ale přípravek není dostupný na trhu v ČR. Proto je nutný systém IPM, nelze se spoléhat pouze na chemii. **Samotné ošetření insekticidy situaci výskytu štěnice domácí neřeší: je nutná spolupráce (studentů, vedení, DDD společnosti) a zapojení dalších nástrojů.**

S jakými přípravky se můžeme setkat v ČR?



Kde by mělo být chemické ošetření provedeno?

Pouze tam, kde byl monitoringem potvrzen výskyt štěnic. V dalších pokojích (vertikálně či horizontálně sousedících nebo na celém patře pod a nad) je doporučováno provést důkladnou prohlídku, při nepotvrzení výskytu štěnic v těchto přilehlých pokojích je vhodné použít insekticidní popraše – KŘEMELINU. Pozor nikdy nepoužívat insekticidní popraše s účinnými látkami ze skupiny syntetických pyretroidů (repelentní účinek). Při vážném podezření na výskyt štěnic po monitoringu DDD technikem (bez objevení jasných důkazů) je možné také realizovat bariérový postřik (stěny, rám dveří) s přípravky, které rovněž **neobsahují** syntetické pyretroidy.

Co nefunguje?

Ozon a volně prodejné přípravky – obsah pyretroidů bez reziduálního efektu = repelentní účinek

Co nelze použít?

Fumigaci, řízené atmosféry (N₂, CO₂)

Vychytávky – jednorázové pytle na prádlo do pračky, rozpustí se při 45 °C a snižují tak riziko křížové kontaminace v prádelnách!!! V prádelnách se nemusí věcí bát a rovnou dají pytle do pračky. Cena cca 25 kusů, 160 l = 500 Kč

Tepelná komora – určeno pro menší předměty, které nelze ošetřit praním. Použitelné pro vše, co snese teploty 49 °C. Čas ošetření: ideálně 6 hodin, teplota musí projít celým předmětem, cena 8000 Kč



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 4

Doporučení_OBECNĚ

1 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

Co DOPORUČUJEME

VYTVOŘENÍ PROAKTIVNÍHO PLÁNU

- Soubor všech kroků, které nastanou, jakmile je hlášený výskyt štěnic

V rámci „proaktivního plánu hubení“ je potřebné vést následující záznamy:

1. Přesný plán budov sloužící pro jasné a názorné zákresy aktuálních nebo budoucích prostor pro monitorování
2. Do tohoto plánu zanést historii všech zásahů, ošetřených místností a použitých insekticidů
3. V plánu barevně rozlišit prostory, kde byl výskyt štěnic jasně potvrzený nebo kde byl prováděn pouze monitoring bez prokázaných důkazů
4. V rámci plánu vést seznam všech „negativních“ faktorů, které mohly / mohou minimalizovat úspěch vyhubení na dané pokoji, na daném patře, v dané budově
 - díry ve zdech, které je nutné opravit
 - soupis nevhodného nábytku, nepořádek
 - nespolupracující studenti, atp.

Tento seznam musí být doplňován a aktuálně sdílen s vedením kolejí (online dostupné sdílené dokumenty)

5. Vhodné by bylo vést i popis postupu hubení – za jak dlouho a na co štěnice reagovaly, kde se objevily opakovaně, co k tomu mohlo přispět

BUDOUCÍ IMPLEMENTACE MOŽNÝCH OPATŘENÍ

Školení pro zaměstnance

- Jak štěnice vypadá, kde je možné štěnice najít, jak vypadají znaky zamoření (skvrny na povlečení, trus, svlečky...), jak postupovat v případě zjištění znaků zamoření...
- Zaměstnanci mnohdy mohou sami primárně (každodenní pohyb po kolejích) odhalit přítomnost štěnic
- **Různé funkce** – uklízečka = poskytnutí speciálního vysavače, sáčeků na věci, instruování ohledně pohybu studenta. Údržbář = spolupráce s DDD technikem při sundání políček, odšroubování zásuvek, přesunu nábytku, provedení částečných stavebních úprav (silikonem nebo tavnou pistolí zadělat díry ve zdech). Vedoucí kolejí = podpis ubytovaného a souhlas s pokyny, zavolání DDD společnosti, omezení pohybu ostatních osob v zamořených prostorech
- Školení může provádět buď odborná DDD společnost, nebo management kolejí, popřípadě oprávněná osoba SZÚ po oficiálním přizvání
- **Školení provádět pravidelně** – minimálně 1x do roka, v jazyce, aby všichni zaměstnanci rozuměli

„Školení“ pro studenty, aneb informační materiály na chodbách

- Doporučujeme rozmístění **letáčků (stručných) na nástěnky**, s informacemi:
 - o Jak štěnice poznáme
 - o Základní znalosti biologie (šíření)
 - o Jak kontrolovat sebe
 - o Jak kontrolovat své věci
 - o Jak se chovat, aby se snížilo riziko přenosu
 - o Co přesně dělat, když štěnice najdu
- **Zásady preventivních opatření při cestování** (další stručný letáček) – jak kontrolovat zavazadla po cestování, jak zamezit šíření štěnic při návratu z cest



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinsekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Stavební úpravy

- **Doporučujeme:** zadělání prasklin ve zdech – důkladně (silikon, sádra, tavná pistole), nejen v napadených pokojích, ale vhodné prostředí pro štěnice by mělo být minimalizováno všude tam, kde je to možné (do budoucna)
- **Doporučujeme:** budoucí investice do pokojů, které nejsou pro pobyt štěnic „přátelské“ = jeden ze základních prvků **Integrované ochrany proti škůdcům** (IPM nejen u štěnic). Co to znamená? Žádné dřevěné, rákosové či látkové obklady podél zdí, žádné tapety nebo polystyrenové obložení zdí, vyvarovat se dřevotřískovému nábytku, nábytku s čalouněním, nevhodná podlaha – koberce, linolea, plovoucí podlahy, dřevěné podlahy.
- **Vhodný materiál do pokojů:** dlaždicová podlaha, silná sádrokartonová stěna, izolace okolo zásuvek, stěny bez trhlin, utěsnění prostor obkládaček, utěsnění prostor za šroubky (například u poliček), každou hmoždinku utěsnit silikonem.
- Vhodný nábytek: postel kovová bez dřevěných prvků, postel vždy odtažená od stěny

„Bed bug“ manažer

- Výběr jednoho zaměstnance, který bude speciálně proškolen
 - o Ví, kolik služba stojí, nehledá jen rychlé a nejlevnější řešení
 - o Dokáže zhodnotit vhodnost navrhovaného zásahu v dané situaci
 - o Dokáže být efektivně nápomocen studentům a DDD technikovi
 - o Je schopen sám zkontrolovat výskyt po ošetření
 - o Průběžně kontroluje společné prostory, inovuje „školení pro studenty“
 - o Dohlíží na komunikaci s údržbou nebo uklízečkami, ptá se, zdali neviděli nic neobvyklého
 - o Umí sám sebe ochránit před napadením štěnicemi
 - o Dokáže vést „proaktivní záznamy“
 - o Sám se vzdělává, komunikuje s odborníky
 - o Absolvuje speciální školení a rozvíjí své znalosti

Investice do vychytávek

- Tepelná komora
- Parní čistič (s nízkým průtokem páry a o vysoké teplotě)
- Vysavač určený speciálně na úklid pokojů
- Jednorázové pytle na prádlo do pračky
- Bílé povlečení a bezešvé potahy
- Repelenty pro zaměstnance

Příloha č. 5

Pokyny_pro_studenty_koleje_OBECNĚ

1 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

PŘED ZÁSAHEM: Pokyny pro studenty

1. Podezření na výskyt štěnic či nález štěnic mají studenti **NEPRODLENĚ** hlásit pracovníkům recepcce, či jiným odpovědným osobám
2. Studenti mají spolupracovat s vedením ubytovacího zařízení a řídit se jejich přesnými pokyny. S pokyny doporučujeme studenta seznámit individuálně. Zaslání na email bývá nedostatečné. Seznámení s pokyny – vlastnoruční podpis pokynů od studenta.
3. **Vyloučit návštěvnost** na ostatních pokojích
4. **Nepřemísťovat a nemanipulovat s nábytkem** pokoje, věci (ani osobní) z pokoje **nevynášet** na chodbu, neodnášet do jiného pokoje či mimo areál kolejí (jedině po důsledné kontrole, či konzultaci s DDD pracovníkem)
5. Příprava pokoje před zásahem DDD firmou:
 - a. Osobní **věci** uložit do **igelitových pytlů**
 - b. Ložní prádlo sundat, uložit do extra pytlů – ponechat zavázané v pytlích na pokoji. Na věci, které půjdou do praní je ideální použít **JEDNORÁZOVÉ ROZPUSTNÉ PYTLE**
 - c. Věci potřebné pro pobyt mimo pokoj vybírat velmi důkladně
 - d. **Vyprázdnit** skříně, noční stolek, pracovní stůl, úložný prostor postele, police, zásuvky, regály – věci umístit do igelitových pytlů, ty ponechat zavázané na pokoji
 - e. Pytle s osobními věcmi ponechat na pokoji při zásahu DDD firmou
 - f. **Pozor!!!** Štěnice se mohou nacházet také v **elektronice**. Notebook a další elektroniku proto neodnášet a raději ho důkladně s DDD technikem zkontrolovat
 - g. **Důkladný úklid místnosti** – utřít prach, **vysát** podlahu a další místa, pozor vysání: **Speciálně určeným vysavačem zapůjčeným zaměstnanci**
 - h. Obsah sáčku vysavače zlikvidovat, hadici vysavače vyčistit vodou o teplotě 60 °C, kterou ponecháte 5 minut hadicí protékat (nebo DDD technik **ošetří**)
 - i. **Ze stěn sundat předměty** (zrcadla, police), ponechat v pokoji – může být ve spolupráci se technikou zprávou ubytovacího zařízení
 - j. **Ošetření předmětů**
 - i. Pokud je možné předměty a lůžkoviny ošetřit chemickým přípravkem, je vhodné je ponechat na pokoji při DDD zásahu
 - ii. Po DDD zásahu by měly být lůžkoviny odneseny do prádelny a vyprány minimálně na 60 °C (zahubení všech stádií, nižší teplota nezaručuje usmrcení vajíček), nebo vysušeny v sušičce po dobu alespoň 30 minut (<55 °C)
 - iii. Lůžkoviny nebo jiné prádlo je možné ošetřit vysokou teplotou při žehlení
 - iv. Předměty, **kteřé nelze ošetřit chemicky a ponechat na pokoji**:
 - v. Způsob ošetření konzultovat s DDD technikem anebo:

Jak ošetřit různý typ materiálu, který nelze vyprat na 60 °C

	Oblečení z úpietu = mrazák, parní čistič, tepelná komora
	Boty, kabelky, kufr, knihy = mrazák, popřípadě ošetření profesionálním přípravkem (DDD technika), vysavač, t. komora
	Svrchní matrace, polštář z paměťové pěny = parní přístroj, tepelná komora, nebo např. polštář do mrazáku
	Elektrospotřebiče (rádio, budík, televize atd.) = vizuální kontrola napadení, oření hadíkem, vysání ventilátorových otvorů ze stran vysavačem (při běžné infestaci se štěnice dlouhodobě nezabydlují v elektronice)
	Křeslo stolek = parní čistič, tepelná komora, vysavač
	PS: vše co budete vysávat = obsah vysavače zlikvidovat!

POKYNY SE SAMOZŘEJMĚ MOHOU LIŠIT OD DANÉ SITUACE, VŽDY JE NUTNÉ ŘEŠIT KAŽDÝ VÝSKYT INDIVIDUÁLNĚ



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

2 DOKUMENT MÁ CHARAKTER POUZE INFORMAČNÍHO SDĚLENÍ. NEJEDNÁ SE O ZÁVAZNÝ DOKUMENT SZÚ

PŘED ZÁSAHEM: Pokyny pro zaměstnance

- Podle nastavených pravidel:
- **Nápomoc** studentovi s úklidem = ÚKLID
 - Poskytnutí pytlů
 - Speciálního vysavače
 - Parního čističe
- Demontáž polic, zásuvek, krytů světel, odsunutí nábytku = ÚDRŽBA
- Dohlédnout na odpojení elektrických spotřebičů ze sítě

PO ZÁSAHU: Pokyny pro studenty:

- Návrat do pokoje po ochranné lhůtě, po zaschnutí přípravku (dle doporučení technika)
- Čistě povléct postel
- Pozor – neuklízet pokoj mokrou cestou!!! Koberec, čalouněný nábytek - nevysávejte
- Otřít pouze povrchy, které by mohly přijít do styku s potravinami
- Nemanipulujte s nábytkem v bytě a nepřinášejte nový nábytek
- Věci teplotně ošetřené po prvním zásahu uskladněte v dostatečné vzdálenosti od napadené postele/nábytku
- Ložní prádlo perte 1× týdně (min. na teplotu 60 °C)
- **NIKDY NEPOUŽÍVAT VLASTNÍ „SAMO“ ZAKOUPENÉ INSEKTICIDY** – jsou neúčinné a jejich efekt je naopak ten, že vypudí (repeluje) štěnice z pokoje ven a dojde k dalšímu zamoření
- Před dalším zásahem stejný úklid pokoje

PO ZÁSAHU: Pokyny pro zaměstnance:

- Pomoc s montáží poliček
- Dle domluvy vedení – kontrola monitorů štěnic
- Dle domluvy vedení – kontrola zdali student dodržuje požadované pokyny
- Dle domluvy vedení – upozornění studenta na datum dalšího zásahu, připomenutí, jak má pokoj připravit na další zásah, pomoc s přípravou dalšího zásahu

Časté dotazy studentů:

- Mohou mě insekticidy ublížit, když se vrátím zpět do pokoje?
 - NEMOHOU – při dodržení ochranné lhůty (např. 8 až 12 hodin) se insekticid nenachází ve vzduchu a není možné se jím nadýchat
 - Musíte pouze dodržet délku ochranné lhůty
- Může technik nechat na pokoji monitory na štěnice? Ublíží mi nějak?
 - Monitory jsou účinným nástrojem sledování výskytu štěnic
 - Tyto lepy proto prosím neodstraňujte a ponechte je na místě do další návštěvy DDD technika, nejsou nijak nebezpečné
- Vidím štěnice, je možné, že zásah byl neúčinný?
 - Výskyt štěnic po zásahu je zcela běžný
 - Insekticidy nemusí okamžitě zasáhnout všechny štěnice, do styku s ním se štěnice dostanou až v následujících dnech, kdy vylezou z úkrytu
 - A také žádný insekticid nezahubí vajíčka, zlikviduje ale jedince, kteří se z nich vylíhnou, proto je nutné, aby povrch zůstal ošetřený co nejdéle
- Mohu spát v posteli?
 - Po uplynutí ochranné lhůty můžete v posteli bez problému spát
 - Postel povlečte čistým ložním prádlem (nespěte v nepovlečených lůžkovinách)



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Příloha č. 6

Emailová dokumentace: zahraniční metodické pokyny, monitorovací pasti a edukační materiál

Datum odeslání: 18. 10. 2023

Odesílatel: Terezie Arnoldová (terezie.arnoldova@szu.cz)

Příjemce: Petr Vocetka (petr.vocetka@vse.cz)

Hezký den,
v návaznosti na náš telefonát zasílám slíbené informace.

Uvedené informace jsou pouze informačního charakteru, nejedná se o závazné pokyny ze strany SZÚ.

ZAHRANIČNÍ METODICKÉ POKYNY A DOPORUČENÍ

1. Doporučení australských úřadů pracovní skupiny vedené odborníkem Stephenem L. Doggettem. Tyto praktické návody jsou vydávány již od roku 2006 a jsou pravidelně aktualizovány. Poslední aktualizace je dostupná zde: <https://aepma.com.au/Resources/PageContent/Files/2af69f1e-a73b-4aa6-9174-e567e3497a4a.pdf>
2. Evropský kodex byl vydán v roce 2016 skupinou „The Bed Bug Foundation“ a vyhotoven v několika jazykových variantách, které jsou dostupné na tomto odkaze: <https://www.bedbugfoundation.org/ecop/>
3. Doporučení EPA je dostupné na těchto stránkách: <https://www.epa.gov/bedbugs>, konkrétně manuál je spíše určený pro správu úřadů, ale je výborně vypracován: <http://npic.orst.edu/pest/bedbug/tacklingbbstarterguide.pdf>
4. Doporučení WHO, je poněkud staršího data (1985), ale pro doplnění přikládám: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/60920>

KŘÍŽOVÉ PRAVIDLO

Ohledně ošetření pokojů sousedních, či pokojů do kříže doporučují manuály především provádět v prvé řadě v těchto pokojích monitoring výskytu štěnic a na základě výsledků monitoringu zhodnotit situaci, zdali je další ošetření potřebné. Pokud štěnice nebudou po důkladném monitoringu potvrzeny, doporučuje manuál a) (str. 44, odstavec 2) bariérové ošetření především insekticidními popraši (nikoliv insekticidní postřik). Ohledně chemické kontroly je v manuálu b) (str. 24, kapitola 9.3) zohledněno nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání a článek 17 o racionálním užívání biocidních přípravků, s tím, že není podporována aplikace biocidů „jen pro případ“. Nadměrné užívání biocidních přípravků může být rizikové pro lidské zdraví a rovněž zvyšovat problematiku rezistence.

Za NRL DD doporučujeme provádět důkladný monitoring pokojů sousedních a pokojů do kříže a po zvážení rizika aplikaci bariérového postřiku nebo popraše.

Zároveň v příloze zasílám dokumenty: krátké povídání o možnostech hubení štěnic, "vzor" pokynů pro studenty a návrh možných opatření pro zlepšení "štěněčí" situace. Prosím tyto dokumenty nešířte, ponechte pouze pro vaše účely. Nejedná se o závazné dokumenty SZÚ. Dokumenty jsou však vypracovány s ohledem na poslední legislativní normy a mezinárodní doporučení.

Pokud budete mít jakékoliv dotazy, kdykoliv se na nás (NRL DD) můžete obrátit.

S přáním hezkého dne, Terezie Arnoldová



Státní zdravotní ústav
Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a deratizaci
Šrobárova 48/49, 100 00 Praha 10
Tel: 267082566

Zkušební laboratoř č.1206.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:20018

Datum odeslání: 7. 11. 2023

Odesílatel: Terezie Arnoldová (terezie.arnoldova@szu.cz)

Příjemce: Ota Zima (ota.zima@vse.cz)

Dobrý den,
v příloze zasílám dokument: Postup při hubení obtížného hmyzu na kolejích VŠE s našimi poznámkami ve word režimu oprav.
Jen prosím připomenutí, že se jedná o naše komentáře, SZÚ není schvalovacím orgánem, děkuji.
Dále přidávám informace, které jsem na schůzce slíbila.

1. MONITORY NA ŠTĚNICE

Zasílám příkladové typy monitorů na štěnice. Výběr je samozřejmě na Vás, na trhu je jich velké množství. Příklady uvádím na základě výsledků testů účinnosti. Níže je stručně uvedeno pár informací a instalační videa:

PASIVNÍ MONITORY – záchyt štěnic pouze na lepovou plochu, ničím štěnice aktivně nelákají. Jsou levné, jednoduše se instalují, ale nemají vysokou účinnost. Pokud jsou k monitoringu vybrány pasivní monitory, doporučuje se zvolit monitory s dolní a horní lepovou plochou, tak aby se zvýšila pravděpodobnost záchytu štěnice domácí a snížila se možnost odlepení chodidel.

- Zero in bed bug traps: <https://www.youtube.com/watch?v=El-PGobdJYk>

Levné řešení s oboustrannou lepící deskou

- Domobios monitoring glue

traps: <https://www.youtube.com/watch?v=HK1aprMq70c> nebo <https://www.youtube.com/watch?v=qL2n0OE1FyA>

Průměrně nákladné řešení s oboustrannou lepící páskou a s prostředím simulujícím ideální úkryty pro štěnice (vyšší pravděpodobnost záchytu štěnic)

- Natarro bed bug tape: <https://nattarolabs.com/our-solutions/products/bed-bug-tape/>

Páska s lepem a křemelinovým popraškem

AKTIVNÍ MONITORY – jedná se většinou o monitory, které jsou kombinací lepové plochy (pasivního monitoru) s aktivním lákadlem = teplota, agregační feromon, lidský pach, atd.

- Bed bug Alert monitor: <https://www.youtube.com/watch?v=r0Vo861vHcg>

Atraktant: semiochemická návnada (účinné látky návnady, viz informace od výrobce)

- Trappit BB Detector Plus: <https://www.youtube.com/watch?v=tizloP4T9WE>, video zobrazuje pouze sestavení krabičky, dále je pak nutné na lepovou plochu vložit rozbalený atraktant

Atraktant: směs (E)-2-octenal a nonanal, má podobné funkce jako agregační feromon, ale nejedná se přímo o patentovanou složku tohoto feromonu

- Bed bug Plug Active Monitor: <https://www.youtube.com/watch?v=iC2q1kLjxZo>

Atraktant: teplo, dražší přístroj, je ale možné ho po výměně lepové desky použít opakovaně. Musí být zapojený do el. proudu

- Firts response Bed bug Monitor: <https://www.youtube.com/watch?v=TvlwgSR8mmQ>

Atraktant: kombinace tepla, semiochemické návnady a biotického CO₂

2. VÝUKOVÁ VIDEO

Jedná se o webináře Britské asociace DDD pracovníků.

Odkaz: <https://www.youtube.com/@britpestcontrol/videos>

3. TEXT PRO STUDENTY

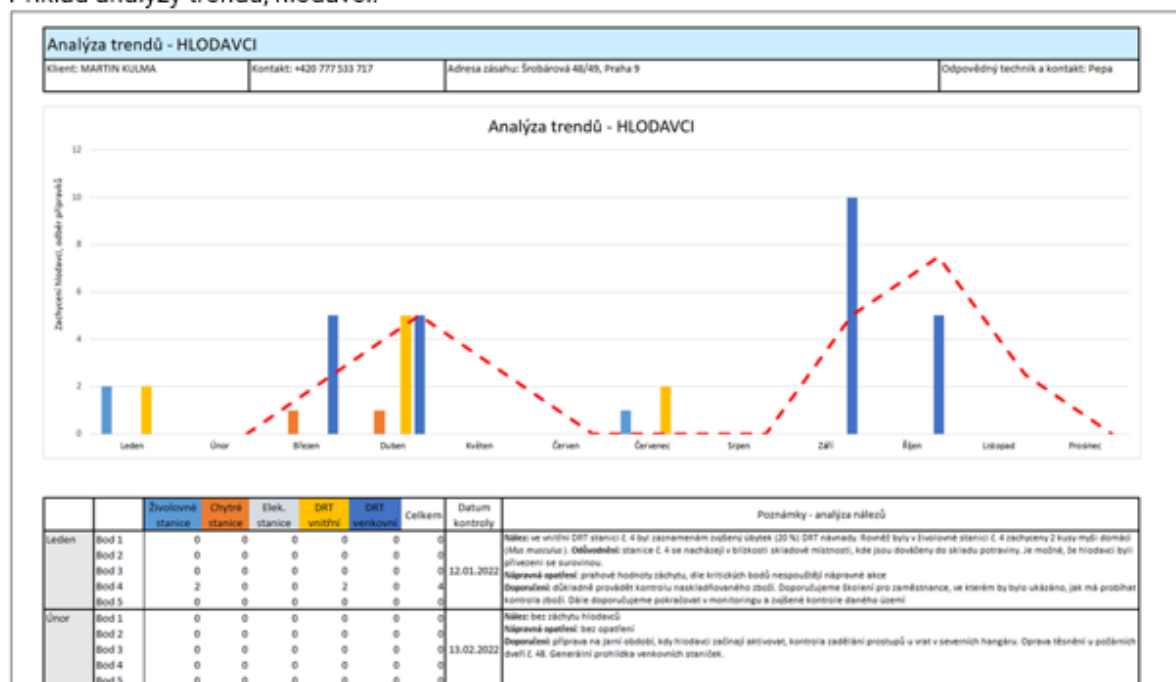
Studenty bych nijak neupozorňovala na to, že musí jít do pokoje, protože budou „návnada“ ale v rámci pokynů, bych uvedla spíše věty:

- Po zásahu můžete pokoj používat bez omezení
- Přesun do jiných pokojů není žádoucí z důvodu přenosu věcí a možného šíření štěnic do dalších prostor
- Výskyt štěnic po zásahu je zcela běžný a není nutné se obávat
- Insekticid se musí dostat na tělo štěnice, poté dojde jejímu zahubení

4. UKÁZKA ANALÝZY TRENDŮ

- V rámci správné praxe mají DDD společnosti poskytovat pravidelnému zákazníkovi souhrnné výsledky o výskytu škůdců = míru zamoření, odůvodnění, predikce, doporučení...
- Správně zpracovaná analýza trendů umožňuje identifikovat problém se škůdci
- Pokud vidíme určité křivky vývoje díky analýze trendů, je možné včas jednat a zamezit šíření výskytu škůdců na konkrétním místě (konkrétním úseku kolejí, buňce...)
- Dlouhodobá analýza trendů zároveň pomáhá odpovědět na otázku, co je dobře / špatně a vypořádat se s tím
- **Analýza trendů je ale především velmi dobře a jednoduše prezentovatelný nástroj vašich výsledků**
- Analýzu trendů je možné předložit při řešení stížností
- Pokud analýzu trendů nevede vaše DDD společnost, je možné si ji vést samostatně
- Doporučuji sestavit model pro každé ubytovací zařízení, zakomponovat každé patro, počty pokojů, udělat grafické schéma, procentuální úspěšnost, atd.

Příklad analýzy trendů, hlodavci:



Místo bodů mohou být čísla pokojů. Možností pro zpracování analýzy trendů je mnoho, doporučuji výukové video BPCA.

Expertizní zprávu "Posouzení postupů při hubení štěnice domácí (*Cimex lectularius*) v objektech kolejí VŠE. Objednávka č.: 7002300586", vypracujeme v následujících dnech.

S pozdravem Terezie Arnoldová