

**Pohotovostní plán pro postup  
v případě výskytu listokaza japonského  
(*Popillia japonica*) v ČR**



Martino Buonopane

*Popillia japonica* (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

Vydání první, duben 2022

Zpracovali: Tomáš Růžička a kolektiv pracovníků ÚKZÚZ, po konzultacích a připomínkách profesních svazů a Ministerstva zemědělství ČR

Schválil: Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání, Ministerstvo zemědělství ČR

S dotazy a poznámkami k pohotovostnímu plánu se lze obracet na:

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský  
Odbor zdraví rostlin  
e-mail: [tomas.ruzicka@ukzuz.cz](mailto:tomas.ruzicka@ukzuz.cz), tel.: 235 010 312

Foto na titulní straně:

Dospělci listokaza japonského; foto: Martino Buonopane (Plant Protection Service, Lombardia), EPPO Global Database

## Obsah

<b>1. Cíl.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Zkratky a definice .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Právní základ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Řízení a komunikace.....</b>	<b>5</b>
4.1. Složení a kompetence krizového týmu.....	6
4.1.1. Složení KT .....	6
4.1.2. Kompetence a úkoly KT.....	6
4.2. Komunikace .....	7
<b>5. Diagnostika .....</b>	<b>7</b>
5.1. Příznaky napadení a popis listokaza .....	7
5.2. Laboratorní diagnostika .....	8
5.2.1. Metody identifikace .....	8
5.2.2. Postup v ČR .....	8
<b>6. Postup po vzniku podezření na výskyt listokaza .....</b>	<b>8</b>
6.1. Situace považované za podezření na výskyt listokaza.....	8
6.2. Postup po vzniku podezření v jednotlivých situacích.....	9
6.2.1. Oznámení profesionálním provozovatelem, jiným subjektem či soukromou osobou	9
6.2.2. Zjištění rostlin s podezřelými příznaky napadení při činnosti ÚKZÚZ.....	9
6.2.3. Postup po vzniku důvodného podezření na základě pozitivního výsledku DNA barcodingu	9
6.2.4. Informace jiné země o možném výskytu listokaza na území ČR .....	10
6.3. Dohledání zdroje možného napadení a ostatních souvisejících rostlin .....	10
6.3.1. Místo produkce sadebního materiálu (školka aj.) a místo prodeje .....	10
6.3.2. Místo výsadby či pěstování rostlin na konečném stanovišti .....	10
6.4. Opatření ÚKZÚZ při podezření na výskyt listokaza .....	10
6.4.1. Místo produkce sadebního materiálu (školka aj.) a místo prodeje .....	11
6.4.2. Místo výsadby či pěstování rostlin na konečném stanovišti .....	11
6.4.3. Půda, zahradní substrát .....	11
<b>7. Postup po úředním potvrzení výskytu listokaza japonského .....</b>	<b>11</b>
7.1. Akční plán .....	12
7.2. Vymezení území, pro které se nařizují MRO .....	12
7.3. Opatření, která je nutné přijmout ve vymezených územích.....	13
7.3.1. Opatření k eradikaci listokaza .....	13

7.3.2.	Další odborné úkony k eradikaci listokaza .....	14
7.4.	Průzkum k ověřování nepřítomnosti listokaza ve vymezeném území .....	14
7.5.	Mimořádná rostlinolékařská opatření (MRO) .....	15
7.5.1.	MRO nařízená individuálním fyzickým a právníckým osobám .....	15
7.5.2.	MRO nařízená blíže neurčeným osobám v nárazníkové zóně .....	16
7.5.3.	Náhrada nákladů a ztrát .....	16
7.6.	Kontrola dodržování úředních opatření a MRO a sankce při jejich porušení .....	16
7.7.	Postup při překážkách znesnadňujících eradikaci .....	16
<b>8.</b>	<b>Zabezpečení zdrojů .....</b>	<b>17</b>
8.1.	Personální zabezpečení průzkumů a vymezování hranic zón .....	17
8.2.	Laboratorní testování vzorků .....	18
<b>9.</b>	<b>Školení personálu a simulační cvičení .....</b>	<b>18</b>
<b>10.</b>	<b>Informovanost veřejnosti .....</b>	<b>18</b>
<b>11.</b>	<b>Oznamování Komisi a členským státům .....</b>	<b>18</b>
<b>12.</b>	<b>Evidence a dokumentace .....</b>	<b>19</b>
<b>13.</b>	<b>Revize opatření v případě jejich delšího trvání .....</b>	<b>19</b>
<b>14.</b>	<b>Podmínky, za nichž budou MRO zrušena .....</b>	<b>19</b>
<b>15.</b>	<b>Schválení, zveřejnění, hodnocení a revize PP .....</b>	<b>19</b>
	Příloha č. 1: Upřesnění postupu pro odběr vzorků .....	20
	Příloha č. 2: Diagnostická pracoviště .....	21
	Příloha č. 3: Předběžný seznam subjektů, které po spuštění PP mohou být požádány o součinnost .....	22
	Příloha č. 4: Vzor značek k vyznačení vymezeného území .....	28

## 1. Cíl

Pohotovostní plán pro listokaza japonského má zajistit připravenost k rychlé a účinné odezvě na zjištění jeho výskytu na území ČR, s cílem tento výskyt eradikovat. Pohotovostní plán stanovuje pro takové případy obecný postup. Po úředním potvrzení výskytu listokaza japonského na území ČR bude v souladu s pohotovostním plánem zpracován tzv. akční plán, který upřesní postup pro konkrétní situaci.

Pohotovostní plán zejména stanovuje:

- úřední postup při podezření na výskyt a po potvrzení výskytu listokaza japonského;
- úlohu ÚKZÚZ a dalších subjektů zapojených do provádění pohotovostního plánu;
- přístup k lidským a finančním zdrojům pro zabezpečení činností;
- pravidla řízení a komunikace.

Tento pohotovostní plán zahrnuje všechny situace, při nichž může být výskyt listokaza japonského zjištěn, např. v přírodním nebo částečně upraveném prostředí, v zemědělské krajině, městském prostředí, parcích a zahradách. Pohotovostní plán má napomáhat úřadům předcházet zavlečení a rozšíření listokaza japonského v ČR a EU, posuzovat situace spojené s jeho možným zavlečením a rychle na ně reagovat a upravovat postup podle konkrétní situace. V širším smyslu je účelem pohotovostního plánu také zvýšit povědomí odborné i laické veřejnosti o listokazovi japonském, což podpoří všeobecné sledování výskytu listokaza japonského a pravděpodobnost včasné detekce v případě jeho zavlečení.

## 2. Zkratky a definice

EK	Evropská komise
EPPO	Evropská a středozevní organizace pro ochranu rostlin (European and Mediterranean Plant Protection Organization)
EU	Evropská unie
Komise	Evropská komise
KT	krizový tým
MRO	mimořádná rostlinolékařská opatření
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NRL	Národní referenční laboratoř
ODŠOR	Odbor diagnostiky škodlivých organismů rostlin (ÚKZÚZ)
OTI	Odbor terénní inspekce (ÚKZÚZ)
OZR	Odbor zdraví rostlin (ÚKZÚZ)
PP	pohotovostní plán
SOSZR	Sekce osiv, sadby a zdraví rostlin (ÚKZÚZ)
ŠO	škodlivý organismus, škodlivé organismy
listokaz	listokaz japonský ( <i>Popillia japonica</i> )
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VVF a ŽP	Vědecký výbor fyto-sanitární a životního prostředí

**akční plán (pro karanténní ŠO):** podrobný plán stanovující opatření k eradikaci určitého karanténního ŠO na konkrétním území, včetně časového rozvrhu provádění těchto opatření. Akční plán vychází z příslušného pohotovostního plánu a zpracuje se neprodleně po úředním potvrzení výskytu daného ŠO;

**listokaz:** listokaz japonský (*Popillia japonica*), brouk z čeledi vrubounovití, ve všech stádiích vývoje; listokaz je široce polyfágní škůdce, jehož dospělci ožirají listy bylin, keřů i stromů a jehož larvy se vyskytují v půdě, kde ožirají kořeny rostlin; původní centrum výskytu listokaza je v severovýchodní Asii, odtud se rozšířil do Severní Ameriky, na Azorské ostrovy a také do kontinentální Evropy, kde se vyskytuje v severní Itálii a ve Švýcarsku;

**eradikace:** uplatnění fyto-sanitárních opatření s cílem vyhubit škodlivý organismus na daném území;

**místo produkce:** jakékoliv prostory nebo soubory polí obhospodařované jako jedna produkční nebo hospodářská jednotka včetně stanovišť produkce, která jsou z fyto-sanitárních důvodů spravována odděleně;

**náchylné rostliny:** i když jsou brouci i larvy široce polyfágní (žír brouků a larev byl celkově zaznamenán na více než 700 rostlinách), za náchylné rostliny pro účely tohoto pohotovostního plánu jsou považovány následující rostliny, na nichž brouci uskutečňují úživný žír: rody bříza (*Betula*), jabloň (*Malus*), javor (*Acer*), jilm (*Ulmus*), jírovec (*Aesculus*), kaštanovník (*Castanea*), lípa (*Tilia*), líska (*Corylus*), ořešák (*Juglans*), ostružiník (*Rubus*), platan (*Platanus*), réva (*Vitis*), růže (*Rosa*), slivoň (*Prunus*), topol (*Populus*) a vrba (*Salix*); larvy preferují dobře udržované trávníky, jako jsou golfové hřiště, parky, méně časté jsou na pastvinách;

**nařízení ÚKZÚZ o MRO ve vymezeném území:** právní předpis, který ÚKZÚZ vydá v případě potvrzení výskytu listokaza na území ČR; předpis bude obsahovat ustanovení uvedená v [kap. 7.3.](#);

**profesionální provozovatel:** fyzická nebo právnická osoba, která se profesionálně zabývá jednou nebo několika z následujících činností, které se týkají rostlin, rostlinných produktů a dřevěného obalového materiálu: výsadba, šlechtění, produkce včetně pěstování, množení a udržování (udržovací šlechtění), dovoz do EU, přemísťování na území EU a vývoz z území EU, uvádění na trh, skladování a zpracování;

**vymezené území:** území v EU, které bylo úředně vymezeno z důvodu zjištění výskytu listokaza a ve kterém jsou v této souvislosti nařízena mimořádná rostlinolékařská opatření; vymezené území zahrnuje zamořenou zónu a nárazníkovou zónu;

**zákon:** [zákon č. 326/2004 Sb.](#), o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

**země s výskytem listokaza japonského:** Asie: Čína, Japonsko, Rusko (pouze ostrov Kunašir – Kurilské ostrovy); Severní Amerika (od počátku dvacátého století): Kanada, USA; Evropa: Portugalsko (pouze Azory cca od roku 1970, kam byl pravděpodobně zavlečen americkými armádními letadly), sever Itálie (od roku 2014, první výskyt v blízkosti letišť) a jih Švýcarska (od roku 2017); v České republice nebyl nikdy výskyt listokaza zjištěn.

### 3. Právní základ

Listokaz japonský je karanténní ŠO pro EU zařazený do přílohy II [prováděcího nařízení Komise \(EU\) 2019/2072](#), a to do části B této přílohy, v níž jsou vyjmenovány ŠO, jejichž výskyt je na území EU znám.

Tento karanténní ŠO je rovněž zařazen v [nařízení Komise v přenesené pravomoci \(EU\) 2019/1702](#) mezi prioritní ŠO, které mohou mít pro území EU mimořádně závažné hospodářské a environmentální dopady. Povinnost členských států zpracovat pohotovostní plán pro listokaza vyplývá z ustanovení článku 25 „Pohotovostní plány pro prioritní škodlivé organismy“ [nařízení \(EU\) 2016/2031](#).

Listokaz je zařazen v Seznamu A2 Evropské a středozevní organizace pro ochranu rostlin (EPPO), v nichž jsou uvedeny škodlivé organismy, které se lokálně vyskytují na území EPPO a které EPPO doporučuje členským státům regulovat jako karanténní škodlivé organismy.

Pohotovostní plány (dále již „PP“) pro případ výskytu prioritních ŠO na území ČR vypracovává a aktualizuje ÚKZÚZ a schvaluje MZe, v souladu s § 71 písm. j) zákona. Návrh každého PP je připomínkován interně v rámci ÚKZÚZ a následně MZe a externími zainteresovanými stranami, zejména zástupci dotčených sektorů. Připomínkové řízení a vypořádání připomínek se provádí písemnou formou. Součástí připomínkového řízení je také projednání nominace externích zástupců do KT. Schválený PP zveřejní MZe ve Věstníku MZe a na webových stránkách MZe, PP bude rovněž zveřejněn na webových stránkách ÚKZÚZ.

Postup při revizi nebo aktualizaci PP je uveden v [kap. 15](#).

### 4. Řízení a komunikace

Za provádění PP zodpovídá ÚKZÚZ. Vlastní postup po spuštění PP je koordinován a řízen krizovým týmem, tvořeným zástupci ÚKZÚZ, MZe a externími poradci. Podle konkrétní situace se na provádění opatření podílejí i další organizační složky státu, orgány místní samosprávy a nestátní subjekty (právnícké a fyzické osoby). Výčet

těchto subjektů a způsob a rozsah jejich zapojení v dané situaci stanoví akční plán (viz [kap. 2.](#), [7.1.](#) a [8.](#) a přílohy č. 2 a 3).

### 4.1. Složení a kompetence krizového týmu

#### 4.1.1. Složení KT

- ředitel SOSZR (předseda KT)
- ředitel OZR (zástupce předsedy KT)
- vedoucí Oddělení řízení fyto-sanitárních rizik OZR, a dle jeho rozhodnutí případně další pracovník tohoto oddělení
- vedoucí Oddělení správních procesů v ochraně rostlin OZR
- zástupce Odboru dovozu a vývozu
- zástupce ODŠOR
- ředitel OTI
- metodik specialista OTI pro škodlivé organismy
- zástupce dotčeného oddělení OTI (zástupci dotčených oddělení OTI)
- zástupce Oddělení trvalých kultur Odboru osiv a sadby SOSZR
- zástupce Oddělení legislativního a právního ÚKZÚZ
- tiskový/á mluvčí ÚKZÚZ nebo jiný zástupce Oddělení komunikace a zahraniční spolupráce ÚKZÚZ
- zástupce MZe (Sekce lesního hospodářství)
- zástupce Ministerstva životního prostředí
- zástupce místní samosprávy
- externí odborní poradci – zástupci dotčených sektorů (svazů a institucí)
- externí vědecký poradce.

Před spuštěním PP požádá předseda KT příslušné orgány o nominaci zástupců místně příslušné samosprávy a o nominaci zástupců sektorů do KT podle konkrétní situace. Podle potřeby mohou být o nominaci poradce do KT dodatečně požádány i další organizace, a to jak před spuštěním PP, tak i posléze.

Zastoupení externího vědeckého poradce zprostředkuje VVFaŽP na žádost předsedy KT před spuštěním PP.

#### 4.1.2. Kompetence a úkoly KT

Krizový tým:

- stanoví a zveřejní na webových stránkách ÚKZÚZ kontaktní osobu, včetně telefonu a emailové adresy;
- zabezpečí zpracování a průběžnou aktualizaci akčního plánu;
- řídí šetření ke zjištění možností eradikace a pravděpodobných nákladů na ni;
- ověří dostupnost prostředků eradikace a v případě potřeby iniciuje jejich zajištění;
- řídí odborný program eradikace včetně rozsahu provádění průzkumů výskytu listokaza;
- stanoví a odůvodní rozsah personálních, technických a finančních zdrojů potřebných k provádění programu eradikace a navrhuje řediteli ÚKZÚZ, popř. prostřednictvím ředitele ÚKZÚZ MZe, způsob zajištění těchto zdrojů;
- spolupracuje s ostatními státními a nestátními subjekty v rozsahu stanoveném KT dle míry výskytu listokaza a rozsahu eradikace;
- stanoví četnost přezkumu/hodnocení účinnosti přijatých opatření, projednává výsledky hodnocení a rozhoduje o potřebě revize opatření, resp. akčního plánu.

Závěry a výstupy KT se přijímají na základě konsensu; pokud se jej nedaří dosáhnout, rozhodne předseda KT.

## 4.2. Komunikace

Externí komunikaci průběžně dle potřeby zajišťuje tiskový/tisková mluvčí ÚKZÚZ. Ve specifických případech (zejména pokud se jedná o odbornou problematiku) komunikaci zajišťuje jiný člen KT dle rozhodnutí předsedy KT. Hlavní komunikační toky jsou následující:

- při důvodném podezření na výskyt listokaza:
  - ředitel SOSZR neprodleně písemně oznámí toto zjištění MZe a příslušnému profesnímu nebo zájmovému svazu;
  - následně ředitel SOSZR neprodleně svolá KT k prvnímu jednání;
  - OTI oznámí podezření na výskyt subjektu, u něhož bylo zjištěno a jemuž budou nařízena opatření podle [kap. 6.4.](#);
  - OZR komunikuje se subjekty, jejichž součinnost je nezbytná k zajištění postupu podle [kap. 6.](#);
- při potvrzení výskytu listokaza:
  - ředitel SOSZR, resp. předseda KT písemně oznámí tuto skutečnost MZe a příslušným profesním svazům;
  - následně ředitel SOSZR neprodleně svolá KT k dalšímu jednání;
  - OTI oznámí potvrzení výskytu subjektu, u něhož byl výskyt zjištěn, a informuje všechny subjekty, kterým budou nařízena opatření podle [kap. 7.5.1.](#);
  - tiskový/á mluvčí ÚKZÚZ zajistí zveřejnění informace o potvrzení výskytu listokaza a spuštění PP na webových stránkách ÚKZÚZ a sociálních sítích;
  - OZR dále komunikuje se subjekty, jejichž součinnost je potřeba k zajištění postupu podle [kap. 7.](#) a [8.](#)
- při přípravě akčního plánu probíhá komunikace podle [kap. 7.1.](#)
- další komunikace s veřejností probíhá podle [kap. 10.](#)
- oznamování Komisi a členským státům probíhá podle [kap. 11.](#)

## 5. Diagnostika

### 5.1. Příznaky napadení a popis listokaza

Dospělci jsou charakterističtí a lze je nalézt ve vysokých počtech na jednotlivých rostlinách při žíru nebo páření. Dospělci jsou na vegetaci patrnější v chladnějších částech dne. Brouci skeletují listy, přičemž vyžírají pletivo mezi žilkami a ponechávají jemnou žilnatinu listů. Poškozené listy hnědnou, mohou opadat nebo zůstat na rostlině. Brouci ožirají rostlinu od shora dolů, proto silná defoliace ve směru shora dolů vzbuzuje podezření na napadení listokazem. Na rostlinách s listy s jemnou žilnatinou a na korunních plátcích květů vyžírají brouci nepravidelné požerky podobné požerkům housenek různých druhů motýlů. Brouci mají tendenci se shlukovat na stejných rostlinách (stromech). U napadených rostlin může dojít k úplné defoliaci, přičemž okolní rostliny zůstávají nedotčené.

Vajíčka, larvy a kukly se nacházejí v půdě. Larvy ožirají kořeny rostlin. Jejich přítomnost v půdě se může projevit změnou barvy porostů (např. žloutnutí trávníků), při silnějším napadení dochází i k odumírání rostlin. V oblasti současného rozšíření se listokaz vyvíjí často na zastíněných nebo chladnějších plochách trávníku, v blízkosti okrajů polí a náchylných hostitelských rostlin, což může souviset s vyšší vlhkostí půdy na těchto místech.

Dospělec je 8–12 mm dlouhý, 5–7 mm široký. Samičky jsou větší než samci. Dospělec je kovově lesklý, hlava a štít jsou zbarveny zeleně, krovky jsou zelené až hnědé či měděné. Listokaz japonský má na stranách zadečku pět skvrn tvořených bílými chloupky podél každé krovky a další dvě bílé skvrny na pygidiu. Tím se snadno odliší od našeho běžného podobného druhu, kterým je listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*). Vzhledem k tomu, že rod *Popillia* je rozsáhlý (obsahuje více než 300 druhů, rozšířených zejména v Asii a Africe), existuje i možnost záměny s jinými druhy tohoto rodu, které se však v EU nevyskytují.

Vajíčka mohou být různého tvaru i velikosti, mohou být kulovitá o průměru 1,5 mm, vejčitá, 1,5 mm dlouhá a 1 mm široká nebo téměř válcovitá. Jejich vnější povrch je tvořen šestiúhelníkovými ploškami. Mohou být průsvitná nebo krémově bílá.

Larvy jsou po vylíhnutí úplně bílé, mají 3 páry hrudních nohou a 10 zadečkových článků. Hlava a průduchy larvám již po 4 hodinách od vylíhnutí sklerotizují a nabývají nažloutle hnědou barvu. Koncové články zadečku mohou být po zahájení žíru šedavé až černé. Larvy dorůstají až 32 mm. Larva (ponrava) má typický vzhled larev vrubounovitých brouků, je prohnutá do tvaru písmene C. Tělo larvy je řídko pokryto dlouhými hnědými chloupky, které jsou promíšené s krátkými tupými trny.

Kukla je dlouhá 14 mm a široká 7 mm. Kukla připomíná dospělce, až na to, že křídla a další přívěsky jsou těsně přimknuty k tělu. Zbarvení kukly se v průběhu vývoje mění z krémové na světle hnědou.

Larvy i kukly je možné zaměnit za larvy a kukly jiných vrubounovitých brouků (např. chroustů nebo chroustků).

Podrobnější popis a výběr fotografií listokaza japonského je možno nalézt na [Rostlinolékařském portálu ÚKZÚZ](#) a na [EPPO Global Database: \*Popillia japonica\*](#).

Vzorky k laboratornímu vyšetření se odebírají při zjištění vývojových stadií listokaza. Postup při úředním odběru vzorků je uveden v příloze č. 1.

## 5.2. Laboratorní diagnostika

### 5.2.1. Metody identifikace

Určení druhu je možné jen v laboratoři.

K identifikaci listokaza japonského se využívá kombinace morfologické a molekulární diagnostiky, přičemž jako molekulární metoda se používá DNA barcoding.

Laboratoř entomologie ODŠOR používá akreditovanou metodu dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 SOP-M-40 Identifikace fytofágního, saprofágního a dravého hmyzu a roztočů metodou světelné mikroskopie.

Podrobnosti k identifikaci vývojových stadií listokaza jsou uvedeny v [diagnostickém protokolu EPPO PM 7/74 \(1\)](#).

### 5.2.2. Postup v ČR

Úřední laboratoři zajišťující diagnostiku listokaza japonského v ČR je NRL ÚKZÚZ /ODŠOR/ Oddělení diagnostiky škodlivých organismů rostlin Olomouc.

Doba potřebná pro testování vzorků metodou DNA barcodingu v NRL ÚKZÚZ je průměrně 7 pracovních dní.

Doba trvání případné konfirmační diagnostiky v zahraniční laboratoři se předpokládá další 1 až 2 týdny.

První výskyty karanténních škodlivých organismů na území ČR nebo jejich záchyty jsou vždy, pokud je to relevantní, confirmovány molekulární metodou.

Pokud se potvrdí přítomnost listokaza ve vzorku a v ČR se stanoví vymezené území, budou další výskyty listokaza v případě potřeby potvrzovány u dospělců morfologicky, u dalších vývojových stadií molekulárně.

K datu vydání tohoto PP bylo celé území ČR bez výskytu listokaza japonského.

## 6. Postup po vzniku podezření na výskyt listokaza

### 6.1. Situace považované za podezření na výskyt listokaza

Podezření na výskyt listokaza může vzniknout za různých okolností a z různě závažných důvodů.

- Podezření může být ÚKZÚZ oznámeno profesionálním provozovatelem, jiným subjektem či soukromou osobou.
- Podezření může vzniknout při úředním průzkumu nebo dozorové činnosti ÚKZÚZ, a to zejména při zjištění charakteristických příznaků na rostlinách či nálezech dospělců listokaza v lapači s návnadou.

Stav důvodného podezření může trvat i po otestování vzorku na přítomnost vývojových stadií listokaza metodou DNA barcodingu s výsledkem pozitivním, jde-li o první potvrzení listokaza v NRL ÚKZÚZ, a to do doby ukončení konfirmační diagnostiky v zahraniční laboratoři.



ÚKZÚZ také může obdržet informaci od jiné země, ukazující na možnost výskytu listokaza v ČR, např.:

- Rostlinolékařská služba jiné země oznámí ÚKZÚZ, že do ČR byly přemístěny nebo dovezeny rostliny pocházející z dodávky či zásilky, v níž byl danou zemí posléze zjištěn výskyt listokaza.
- Rostlinolékařská služba jiné země oznámí ÚKZÚZ, že v dodávce či zásilce rostlin či zahradního substrátu původem z ČR byl zjištěn výskyt listokaza.

### 6.2. Postup po vzniku podezření v jednotlivých situacích

#### 6.2.1. Oznámení profesionálním provozovatelem, jiným subjektem či soukromou osobou

Jakmile ÚKZÚZ přijme oznámení o podezření na výskyt listokaza, vyhodnotí obdržené informace a OTI vykoná na dotčeném místě úřední šetření spojené s prohlídkou rostlin či půdy a zjištěním důležitých informací (např. o původu) a odběrem vzorků. (Pozn.: obecná pravidla pro oznamování viz [Ohlašovací povinnost...](#) a [Oznámení výskytu karanténních škodlivých organismů.](#))

#### 6.2.2. Zjištění rostlin s podezřelými příznaky napadení při činnosti ÚKZÚZ

Pokud inspektor odebere vývojová stadia listokaza k laboratornímu vyšetření, posoudí podle situace, zda je třeba neprodleně uložit úřední opatření k zamezení možného šíření listokaza ([kap. 6.4.](#)). Opatření uloží OTI zejména v místě prodeje nebo skladování rostlin, odkud mohou být vzorkované i ostatní rostliny z partie či dodávky prodány či distribuovány dřívě, než bude znám výsledek laboratorního vyšetření. Opatření se uloží, jsou-li na náchylných rostlinách příznaky napadení listokazem popsané v [kap 5.1.](#), přičemž nelze vyloučit, že se jedná o napadení listokazem, zvláště pokud tyto rostliny pocházejí ze země s výskytem listokaza.

Pokud OTI uloží opatření k zamezení šíření listokaza, zahájí rovněž **dohledávání** dalších rostlin souvisejících s možným napadením ([kap. 6.3.](#)). Případná opatření se v této fázi přijímají na základě [interních postupů ÚKZÚZ](#), aniž by bylo nutné aktivovat PP a svolávat KT.

#### 6.2.3. Postup po vzniku důvodného podezření na základě pozitivního výsledku DNA barcodingu

V případě důvodného podezření na základě pozitivního výsledku testu provedeného metodou DNA barcodingu se již postupuje [podle tohoto PP](#), např. se projedná další postup v rámci aktivovaného KT. Jde zejména o situace, kdy NRL ÚKZÚZ oznámí pozitivní výsledek testu provedeného metodou DNA barcodingu u vzorku pocházejícího z místa, odkud se listokaz může aktivně šířit, a to v období vhodném pro letovou aktivitu dospělců listokaza. K preventivnímu zamezení šíření z tohoto potencionálního ohniska výskytu OTI neprodleně uloží úřední opatření, případně OZR nařídí MRO k ošetření proti listokazovi ([kap. 6.4.](#)).

Jsou-li při dovozní kontrole nebo v jakýchkoliv jiných situacích, kdy se vyloučila možnost rozšíření listokaza s potencionálně napadenými rostlinami či půdou, podezřelé partie zadržovány až do doby ukončení konfirmační diagnostiky v zahraniční laboratoři, není svolání KT nutné. ÚKZÚZ však členy KT o takovém případě informuje.

Postup při důvodném podezření na výskyt listokaza na území ČR zahrnuje tyto hlavní kroky:

- informování KT nebo svolání KT k projednání dalšího postupu;
- nařízení opatření k zamezení šíření listokaza – zákaz manipulace s podezřelými rostlinami či podezřelou půdou nebo jejich izolace, a to v případech, kdy jsou vhodné podmínky pro letovou aktivitu dospělců listokaza, zákaz prodeje dotčených rostlin z celého místa produkce, ošetření proti dospělcům listokaza aj.;
- zahájení dohledávání zdroje možného napadení a dohledávání dalších odběratelů;
- pokud již byly prodány rostliny, popřípadě půda z podezřelé partie, bude v místě prodeje i na webových stránkách ÚKZÚZ zveřejněna výzva, aby vlastníci těchto rostlin nebo půdy telefonicky nebo emailem kontaktovali ÚKZÚZ za účelem dojednání odběru vzorku příslušným inspektorem OTI;
- šetření na dohledaných místech včetně kontroly dokumentace a průzkumu výskytu listokaza na dotčených rostlinách či v půdě;
- další komunikace s dotčenými subjekty v ČR, s EK a členskými státy EU;

- zahájení přípravy akčního plánu.

#### 6.2.4. Informace jiné země o možném výskytu listokaza na území ČR

Po oznámení jiné země podle [kap. 6.1.](#) podnikne ÚKZÚZ tyto kroky:

- dohledávání odběratelů nebo zdroje možného napadení;
- uložení úředního opatření k zamezení šíření listokaza – izolace podezřelých rostlin nebo jejich ošetření proti dospělcům listokaza;
- šetření na dohledaných místech včetně kontroly dokumentace a průzkumu výskytu dospělců listokaza na náchylných rostlinách a dalších vývojových stadií listokaza v půdě;
- svolání KT k projednání dalšího postupu;
- komunikace s příslušnou zemí;
- zahájení přípravy akčního plánu.

O potřebě postupovat podle PP již ve fázi podezření na výskyt listokaza rozhoduje ředitel SOSZR po interní konzultaci v ÚKZÚZ. Pokud je KT svolán, výstupem prvního jednání je stanovení předběžného postupu pro konkrétní případ.

### 6.3. Dohledání zdroje možného napadení a ostatních souvisejících rostlin

#### 6.3.1. Místo produkce sadebního materiálu (školka aj.) a místo prodeje

Při důvodném podezření na výskyt listokaza ve školce nebo v místě prodeje vyžádá místně příslušné oddělení OTI od profesionálního provozovatele záznamy umožňující vysledovatelnost dané partie, tj. údaje o dodavateli a další informace podle rostlinolékařského pasu, a rovněž údaje o odběrateli či odběratelích. OTI poté dohledá jednak možný zdroj napadení v místě, odkud byl materiál podezřelý z napadení přemístěn, jednak místa (např. provozovny dalších odběratelů), kam byly nebo mohly být dále přemístěny rostliny z partie podezřelé z napadení listokazem.

V případě potvrzení výskytu listokaza a stanovení vymezeného území je třeba dohledat všechny rostliny spojené s případem daného napadení, včetně rostlin, které byly přemístěny před stanovením vymezeného území.

#### 6.3.2. Místo výsadby či pěstování rostlin na konečném stanovišti

Při důvodném podezření na výskyt listokaza na rostlinách na konečném stanovišti, pokud byly vysazeny v posledních pěti letech (např. alej, městská zeleň, soukromá zahrada), OTI zjistí nebo dohledá u vlastníka pozemku nebo profesionálního provozovatele, který provedl výsadbu, původ těchto rostlin.

V případě potřeby zjistí OTI historii přemísťování rostlin na místo možného výskytu nebo z tohoto místa zpětně až do data zjištění možného zdroje napadení.

### 6.4. Opatření ÚKZÚZ při podezření na výskyt listokaza

Vznikne-li důvodné podezření na výskyt listokaza, je třeba preventivně zamezit jeho šíření z místa jeho možného výskytu. Prevence šíření může být žádoucí i v některých situacích již při odběru vzorku, v období vhodném pro výlet dospělců listokaza, v závislosti na posouzení situace inspektorem, popř. po interní konzultaci v ÚKZÚZ. Při posouzení situace inspektor zhodnotí míru rizika šíření listokaza s přihlédnutím k povětrnostním podmínkám a roční době a nařídí vhodná opatření. Taková situace může nastat, pokud např. inspektor zjistí u rostlin pocházejících ze země s výskytem listokaza podezřelé příznaky na napadení listokazem (viz [kap. 5.1.](#)).

K zamezení šíření listokaza z místa možného výskytu ÚKZÚZ (příslušné oddělení OTI) uloží individuálním fyzickým nebo právnickým osobám úřední opatření podle § 75 odst. 3 písm. a) zákona. Pokud se na základě konečného diagnostického výsledku podezření potvrdí, OdSPOR nejprve zahájí s dotyčným provozovatelem správní řízení o

MRO, následně rozhodne o MRO a oddělení OTI současně úřední opatření zruší. Pokud konečná diagnóza podezření vyvrátí, oddělení OTI zruší úřední opatření.

Úřední opatření při podezření na výskyt listokaza v místě jeho možného výskytu jsou následující:

#### 6.4.1. Místo produkce sadebního materiálu (školka aj.) a místo prodeje

- 1) V případech podezření na výskyt živých dospělců nebo vývojových stadií, je-li to možné, opětovně naložení materiálu zpět do nákladního kontejneru a uzavření dveří nebo požadavek, aby byla zásilka zakryta, aby se snížilo riziko úniku hmyzu.
- 2) Zákaz uvádění všech rostlin z místa produkce na trh.
- 3) Fyzická izolace partie rostlin podezřelé z napadení listokazem nebo opakované ošetření rostlin v této partii vhodným registrovaným kontaktním insekticidem. (Před použitím jakýchkoliv insekticidů musí být posouzeno riziko, které tyto insekticidy představují pro lidi a životní prostředí.) Při usouzení, že je riziko šíření listokaza vysoké, lze využít též ošetření fumigací nebo použití insekticidní sítě po provedeném ošetření.

#### 6.4.2. Místo výsadby či pěstování rostlin na konečném stanovišti

Ošetření (popřípadě opakované ošetření) rostlin podezřelých z napadení listokazem proti jeho šíření vhodným kontaktním insekticidem.

#### 6.4.3. Půda, zahradní substrát

Zákaz přemísťování a jiné manipulace, kromě možného přemístění do vhodného prostoru k fyzické izolaci.

## 7. Postup po úředním potvrzení výskytu listokaza japonského

Jakmile NRL ODŠOR oznámí, že byla ukončena laboratorní identifikace vzorku s pozitivním výsledkem, následuje postup tvořený těmito hlavními kroky a činnostmi:

- svolání KT, který mj. rozhodne o postupu, co se týče stanovení vymezeného území;
- příprava akčního plánu; který zohlední specifika daného ohniska výskytu;
- uložení úředního opatření k zamezení šíření listokaza, pokud již toto opatření nebylo uloženo;
- dohledávání zdroje napadení a případně dalších odběratelů napadených rostlin či substrátu nebo půdy; pokud to nebylo provedeno a ukončeno při postupu podle bodu 6.3.; např. v případě, že celá zásilka nebo její část nebyla zadržena a byla před zjištěním podezření nebo potvrzení výskytu listokaza distribuována do jiných míst, provede ÚKZÚZ kontroly k zpětnému vysledování případného výskytu listokaza v dotčených místech; musejí být rovněž získány podrobné údaje o nedávných a budoucích zásilkách od stejného pěstitele anebo dodavatele.
- příprava podkladů pro prvotní vymezení zamořené a nárazníkové zóny;
- vymezení průzkum a stanovení vymezeného území s výskytem listokaza;
- nařízení MRO individuálním osobám ve vymezeném území s výskytem listokaza;
- průzkum výskytu (intenzivní monitorování přítomnosti listokaza prostřednictvím prohlídek náchylných rostlin) prováděný každoročně se zvláštním zaměřením na nárazníkovou zónu;
- komunikace s dotčenými provozovateli a dalšími osobami ve vymezeném území, se svazy, tisková zpráva, informační leták o listokazu pro pěstitele, zpracovatele či dovozce, u nichž byl listokaz nalezen a pro ty, kteří se nacházejí v okolí místa výskytu, oznámení výskytu EK a členským státům EU.

Pokud se výskyt listokaza prokáže u vzorku pocházejícího z místa, odkud se listokaz může šířit nebo odkud šíření nelze vyloučit v období vhodném pro šíření listokaza (od dubna do září), příslušné OTI neprodleně uloží úřední opatření ([kap. 6.4.](#)) k preventivnímu zamezení šíření listokaza z tohoto potenciálního ohniska výskytu.

Jsou-li při dovozní kontrole nebo v jakýchkoliv jiných situacích, kdy se vyloučila možnost rozšíření listokaza s potenciálně infikovanými rostlinami, půdou nebo zahradním substrátem, podezřelé partie zadržovány až do

doby ukončení laboratorního vyšetření vzorku, není svolání KT nutné. ÚKZÚZ však členy KT o takovém případě informuje.

### 7.1. Akční plán

Po potvrzení výskytu listokaza na území ČR se postupuje podle akčního plánu. Za „výskyt na území ČR“ se nepovažují tzv. záchyty listokaza zjištěné při dovozní rostlinolékařské kontrole zásilek ze třetích zemí, pokud před kontrolou nebyla narušena celistvost zásilky a byla vyloučena možnost úniku listokaza.

Akční plán zahrnuje zejména:

- postup při průzkumu, odběru vzorků a jejich laboratorním vyšetření a při ošetřování napadených rostlin, rostlin v jejich okolí a míst s výskytem vývojových stadií listokaza, včetně stanovení rozsahu prohlídek;
- upřesnění výčtu subjektů (předběžně uvedených v příloze č. 3) a jejich úkolů při zapojení do činností stanovených akčním plánem;
- odhad nákladů spojených s eradikací;
- upřesnění finančního a personálního zajištění plnění akčního plánu;
- postup při informování zainteresovaných subjektů a veřejnosti;
- upřesnění jakýchkoliv dalších opatření a činností vyplývajících z pohotovostního plánu.

Akční plány pro prioritní ŠO včetně listokaza vypracovává a aktualizuje ÚKZÚZ a schvaluje MZe, v souladu s § 71 písm. j) zákona. Návrh plánu se projedná interně v ÚKZÚZ a na úrovni KT, poté ÚKZÚZ zajistí ve zkráceném termínu jeho připomínkování MZe a externími zainteresovanými stranami, zejména zástupci jiných sektorů a rovněž připomínky vypořádá. Akční plán vydá ÚKZÚZ formou nařízení ředitele ÚKZÚZ. Schválený akční plán se zveřejní ve Věstníku MZe a na webových stránkách MZe a ÚKZÚZ.

O potřebě revize akčního plánu rozhoduje KT dle výsledku přezkumu přijatých opatření (kap. 13.). Při revizi akčního plánu se postupuje obdobně jako při jeho tvorbě. V případě rozporných názorů připomínkujících stran, případně jimi oslovených expertů na rozsah a míru přijímaných opatření proti zavlékání a šíření listokaza, se k nim vysloví jako člen KT externí vědecký poradce nominovaný VVFaŽP. Pokud neshody dále trvají, požádá ředitel ÚKZÚZ Odbor bezpečnosti potravin MZe o zajištění nezávislého odborného stanoviska ze strany VVFaŽP. Přitom bude respektován princip předběžné opatrnosti; do vydání stanoviska VVFaŽP bude schválen a realizován akční plán dle přísnější verze opatření, pokud tato opatření nejsou v rozporu s platnou unijní nebo národní legislativou.

### 7.2. Vymezení území, pro které se nařizují MRO

Vědecké studie prokazují, že 70 % dospělců listokaza je znovu zachyceno po 3 dnech do 50 m od místa vypuštění, s maximální vzdáleností doletu od místa vypuštění okolo 1 km. Vzdálenosti doletu jsou krátké, maximální vzdálenost doletu během dne se pohybuje okolo 500-700 m. Dospělci se často přemísťují z rostliny na rostlinu a odhady rychlosti šíření v USA se pohybují mezi 3,2 a 24 km ročně. Dospělci přeletují za vyšších teplot, přičemž optimální rozmezí teplot pro přelety činí 29-35 °C, i když při vyrušení létají i při nižších teplotách. Mezi další faktory ovlivňující let patří oblačnost, rychlost větru a denní doba. Je pravděpodobné, že vzhledem k obvyklému počasí v ČR bude méně dnů, které jsou optimální pro let dospělců listokaza než v USA, což snižuje potenciál pro jeho šíření v ČR. Navíc vzhledem k tomu, že škůdce je polyfágní, lze předpokládat, že by brook nemusel letět dále než 100 m, aby našel vhodného hostitele. Z těchto informací a úvah vychází postup pro prvotní vymezení nárazníkové zóny.

Po potvrzení ohniska výskytu vymezí ÚKZÚZ kolem napadených stromů vymezené území, které bude zahrnovat následující zóny:

- zamořenou zónu, v níž byl potvrzen výskyt listokaza, která zahrnuje všechny rostliny vykazující příznaky napadení listokazem a případně všechny rostliny patřící do stejné partie v době výsadby; tato zóna zahrnuje okruh s poloměrem minimálně 100 m kolem všech rostlin, u nichž bylo zjištěno napadení

listokazem; v případě zahradnických center a školek se za zamořenou zónu považuje celé území těchto provozů, přičemž o další strategii rozhoduje KT případ od případu.

- nárazníkovou zónu, která se zpočátku vymezí v okruhu alespoň 1 km od zamořené zóny. Důvodem takového vymezení je nižší úroveň aktivity dospělců listokaza očekávaná v ČR při porovnání s rychlostí šíření v USA. Přesné vymezení by však mělo vycházet z míry a rozsahu zamoření, rozmístění hostitelských rostlin a případných důkazů o usídlení.

Prvotní mapy vymezených území vypracuje ÚKZÚZ.

V případě dalších zjištěných výskytů bude vymezené území upraveno v reakci na tyto nálezy. Pokud bude výskyt listokaza zjištěn v území mimo zamořenou zónu, bude toto území zahrnuto do zamořené zóny a vymezené území bude odpovídajícím způsobem upraveno nebo bude stanoveno nové vymezené území.

Pokud ve vymezeném území nedojde při úředních průzkumech ke zjištění výskytu listokaza během tří po sobě následujících let, ÚKZÚZ nařízená opatření zruší.

Pokud KT podle výsledků šetření rozhodne, že lze od vymezení území upustit, stanoví KT rozsah průzkumu. Rozsah a schéma průzkumu upřesní KT zejména se zřetelem na tyto faktory:

- dobu, po kterou byly rostliny na místě;
- zda během této doby mohlo probíhat šíření listokaza (let dospělců);
- zda byly rostliny v uzavřeném prostoru;
- jaká je přítomnost/nepřítomnost náchylných rostlin v okolí.

### 7.3. Opatření, která je nutné přijmout ve vymezených územích

#### 7.3.1. Opatření k eradikaci listokaza

Při rozhodování o nejvhodnějších metodách likvidace listokaza je třeba vzít v úvahu zejména následující okolnosti:

- roční období a klimatické podmínky;
- pravděpodobnost přítomnosti dospělců listokaza japonského a možnosti jejich šíření;
- rozsah vymezeného území;
- další faktory, jako jsou např. ochranná pásma vodních zdrojů.

Ve vymezeném území nařídí ÚKZÚZ následující opatření k eradikaci listokaza:

a) neprodlené ošetření proti dospělcům listokaza, a to opakovaně při jakémkoli výskytu živých brouků kontaktními insekticidy určenými k ošetřování listnatých dřevin (ovocných a okrasných stromů a keřů) proti žravému hmyzu; (Vzhledem k tomu, že jsou k tomuto využití dostupné a povolené jen insekticidy s účinnou látkou deltamethrin, které mají stanoven konec použití k 31. 5. 2022, je nutné rozšířit pro případ potřeby povolení některého dalšího přípravku na menšinové použití pro tyto účely.)

Vyžaduje-li to situace, může být nezbytné použití insekticidů i v podmínkách ekologického zemědělství nebo v plodinách, kde se používají prostředky biologické ochrany. Ošetřování provedou provozovatelé za použití vlastní aplikační techniky nebo aplikační techniky dodavatele. O ošetřeních musí provozovatelé vést záznamy, včetně údajů o množství spotřebovaných přípravků a vody. Před nařízením ošetření posoudí ÚKZÚZ riziko, které představují insekticidy pro lidi a životní prostředí v konkrétních místech.

b) ošetření proti larvám (ponravám) listokaza

b<sub>1</sub>) půdními insekticidy; toto ošetření se provádí zapravením půdních insekticidů do půdy vhodným aplikačním zařízením, v případě parazitických hlístic je možné i provedení postřiku. (Dostupné jsou insekticidy s účinnými látkami dazomet – konec použití 31. 10. 2023, tefluthrin – pro lesní dřeviny – konec použití 31. 12. 2025, anebo s parazitickou hlísticí *Steinernema carpocapsae* – konec použití 21. 2. 2029.) Toto ošetření se provede pod stromy, na nichž byl zjištěn výskyt listokaza, a v jejich bezprostředním okolí v okruhu cca 10 m okolo napadených stromů;

na travnatých plochách v zamořené zóně, které jsou vhodné pro vývoj larev, jsou zastíněné nebo chladnější, v blízkosti okrajů polí a náchylných hostitelských rostlin, a to v době, kdy se larvy pohybují blíže k povrchu půdy a kdy je půda přiměřeně vlhká, a to zejména na jaře (duben, květen) anebo na podzim (září, říjen);

b<sub>2</sub>) zamezení zavlažování míst vhodných pro kladení vajíček listokaza, během období vrcholného výskytu brouků (červen-červenec), které napomůže snížení výskytu larev v půdě, protože samice hledají vlhká místa pro kladení vajíček, nebo naopak ve vhodných případech cílené zvýšení vlhkosti míst vhodných pro kladení vajíček s následným insekticidním nebo mechanickým zničením vývojových stadií listokaza na těchto místech;

b<sub>3</sub>) ve vhodných případech mechanické ošetření pozemků k likvidaci vývojových stadií listokaza a ke snížení vhodnosti stanoviště, např. rotavátorem, nejméně do hloubky 10 cm; toto ošetření by mělo být provedeno na podzim, než se larvy zavrtají hlouběji k přezimování;

b<sub>4</sub>) ve vhodných případech herbicidní ošetření pozemků s výskytem vývojových stadií listokaza, k odstranění zdroje potravy larev a snížení jejich populace;

c) opatření, která zajistí, že během přepravy, ošetřování nebo další manipulace nevznikne riziko dalšího šíření listokaza; tato opatření mohou zahrnovat omezení pohybu lidí a mechanizace ve vymezeném území;

d) zákaz jakéhokoli přemísťování rostlin, na nichž se mohou vyskytovat dospělci a rostlin, v jejichž kořenovém balu se mohou vyskytovat vývojová stadia listokaza, z vymezeného území;

e) zamořený nebo ze zamoření podezřelý materiál (např. půda z kořenových balů napadených rostlin), musí být tepelně ošetřen (např. propařením) nebo hluboko zakopán; hluboké zakopání se nařídí v místě ohniska nebo v jeho nejbližším okolí v rámci vymezeného území; pokud musí být materiál přemístěn, např. z areálu školky, musí být přemístěn pod dohled inspektora ÚKZÚZ, přičemž musí být při přepravě překryt alespoň dvěma vrstvami obalového materiálu a přepravován v těsně uzavřeném vozidle;

f) v případě potřeby specifická opatření pro řešení jakékoli zvláštnosti nebo komplikace, u níž lze logicky předpokládat, že bude bránit, zpomalovat nebo oddalovat eradikaci, zejména opatření týkající se dostupnosti a adekvátního ošetření všech rostlin a porostů napadených nebo podezřelých z napadení bez ohledu na jejich umístění, veřejné či soukromé vlastnictví nebo osobu či subjekt, který je za ně odpovědný;

g) v případě potřeby jakékoliv jiné opatření, které může přispět k eradikaci listokaza, s přihlédnutím k Mezinárodnímu standardu FAO pro fyto-sanitární opatření č. 9 s názvem „Pokyny pro programy eradikace škodlivých organismů“ při uplatnění integrovaného přístupu v souladu se zásadami stanovenými v Mezinárodním standardu FAO pro fyto-sanitární opatření č. 14 s názvem „Uplatnění integrovaných opatření v systémovém přístupu při řízení rizika škodlivých organismů“.

Postup a průběh ošetřování podle písm. a) a b) stanoví KT. V případě výskytu dospělců listokaza musí být ošetření provedeno neprodleně. Inspektoři ÚKZÚZ provádějí dohled nad průběhem ošetřování.

### 7.3.2. Další odborné úkony k eradikaci listokaza

Ve vymezeném území ÚKZÚZ dále provádí:

- a) intenzivní průzkum výskytu listokaza v zamořené i nárazníkové zóně, viz kap. 7.4.;
- b) činnosti zaměřené na zvýšení informovanosti veřejnosti o hrozbě představované listokazem a opatřeních přijatých k zabránění jeho zavlečení a rozšiřování na území EU.

### 7.4. Průzkum k ověřování nepřítomnosti listokaza ve vymezeném území

Ve vymezeném území provádí ÚKZÚZ intenzivní průzkum výskytu listokaza. Cílem tohoto průzkumu je každoročně ověřit, zda se listokaz ve vymezeném území již nevyskytuje, resp. zjistit jeho případné další rozšíření. Průzkum výskytu dospělců se provádí v době jejich předpokládaného výskytu, tedy od poloviny června do konce srpna. V zamořené zóně musí být prohlédnuty všechny rostliny, které mohou být živnými rostlinami listokaza, průzkum

v nárazníkové zóně bude záviset na místní situaci, preferovány však musí být náchylné rostliny. Při zjištění výskytu listokaza v nárazníkové zóně se průzkum zaměří na další rostliny, na nichž se listokaz může vyskytovat, jako jsou další ovocné, lesní a okrasné listnaté stromy a keře, a dále sója, fazol či kukuřice.

Pokud jsou ve vymezeném území školky nebo zahradní centra, podléhají prohlídce na příznaky poškození vznikajícího při žíru dospělců všechny náchylné rostliny. U hrnkových rostlin se provede i kontrola případného výskytu vývojových stadií (zejména larev) listokaza v půdě. Rostliny se vyjmou z květináčů na plastovou fólii a půda v kořenovém balu se pečlivě prohlédne.

Průzkum vývojových stadií listokaza v půdě se zaměřuje na plochy travních porostů, zejména ty, které mohou samice preferovat při kladení, jako jsou vlhké lokality poblíž okrajů polí nebo plochy v těsné blízkosti náchylných rostlin. Do průzkumu musí být rovněž zahrnuty veškeré plochy, které obklopují školky nebo zahradní centra, a které mohou samice preferovat při kladení. Průzkum výskytu vývojových stadií v půdě se provádí přednostně na jaře (duben, květen) anebo na podzim (září, říjen), kdy se larvy pohybují blíže k povrchu půdy.

Kromě výše uvedené vizuální kontroly náchylných rostlin a ploch, které mohou samice preferovat při kladení, se průzkum v nárazníkových zónách provádí podél liniových transektů o délce jednoho km, probíhajících od hranice zamořené zóny k okraji nárazníkové zóny. Počet těchto transektů stanoví KT.

Průzkum v zamořené zóně se provádí také odchytem dospělců do lapačů s využitím návnady kombinující feromon a kairomon. U lapačů typu Pherocon Japanese Beetle se návnada se do lapače zavěsí pomocí sítě na mýdlo. Lapače se instalují na začátku června a průzkum se ukončí na konci srpna. Lapače se kontrolují ve čtrnáctidenním intervalu.

Vzhledem k tomu, že návnada kombinující feromon a kairomon je vysoce atraktivní jak pro samce, tak i pro samice, a může přilákat brouky až ze vzdálenosti 1 km, nesmí být tento typ návnady použit v nárazníkové zóně, aby nedošlo k přilákání brouků ze zamořené zóny do nárazníkové zóny.

V nárazníkové zóně lze nastražit lapače využívající pouze pohlavní feromon, protože návnada láká pouze samce. V nárazníkové zóně se lapače umísťují přednostně do areálů školek a zahradních center, jsou-li zahrnuty do vymezeného území.

#### Zásady pro instalaci lapačů:

- Lapače se umísťují na osluněném místě.
- Lapače se umísťují nejméně 3 m od hostitelských rostlin, aby se zabránilo přilákání brouků k žíru na tomto hostiteli.
- Výška umístění lapače by měla odpovídat výšce hostitelských rostlin v místě, kde bude lapač instalován. Jedná-li se o travnatou plochu s málo vzrůstnými hostitelskými rostlinami, měl by být okraj trychtýře umístěn na úrovni výšky hostitele. Pokud se v místě nachází jen trávník nebo trávník a hostitelské stromy, lapače i jsou účinnější, pokud je okraj trychtýře 28-56 cm nad zemí.
- Lapače se umísťují na okrajích porostu, protože hustota výskytu dospělců směrem ke středům porostů klesá.

Je-li pravděpodobné, že listokaz byl zavlečen i do dalších míst, jako jsou místa zjištěná při dohledávání, provede se průzkum i v těchto územích. K těmto územím by se mělo přistupovat, jako by byly součástí nárazníkové zóny. Pokud se při průzkumu potvrdí další výskyt listokaza, KT rozhodne, jak má být vymezené území rozšířeno.

Průzkum vykonává ÚKZÚZ, kromě OTI se dle potřeby na něm mohou podílet i další pracovníci SOSZR nebo i dalších sekcí ÚKZÚZ. V případě potřeby KT může rozhodnout o požadavku na zapojení externích subjektů (viz příloha 3).

## **7.5. Mimořádná rostlinolékařská opatření (MRO)**

### **7.5.1. MRO nařízená individuálním fyzickým a právnickým osobám**

Neprodleně po potvrzení výskytu listokaza a po provedení nezbytných šetření nařídí ÚKZÚZ (OZR) MRO ve smyslu § 76 odst. 2 věty první zákona, a to individuálním fyzickým a právnickým osobám, které vlastní pozemky ležící v zamořené zóně, u nichž je třeba provést opatření uvedená v kapitole 7.3.1., písm. a) – g). Pokud do tohoto území

zasahuje svou částí místo produkce (školka) nebo prodeje náchylných rostlin, zahrne se do zamořené zóny celý příslušný areál.

### 7.5.2. MRO nařízená blíže neurčeným osobám v nárazníkové zóně

Jakmile ÚKZÚZ vyhodnotí výsledky šetření potřebných k určení rozsahu zamořené a nárazníkové zóny, OZR vydá nařízení ÚKZÚZ, kterým se stanoví vymezené území s výskytem listokaza a nařídí MRO blíže neurčeným právnickým a fyzickým osobám v nárazníkové zóně podle § 76 odst. 1 písm. a) a odst. 2 věty druhé zákona, a to zejména opatření uvedená v kapitole 7.3.1., písm. d), f) a g).

### 7.5.3. Náhrada nákladů a ztrát

Náhrada nákladů a ztrát, které vznikly v důsledku MRO, může být poskytnuta osobám dotčeným MRO v souladu s § 76, odst. 7 až 11 zákona, za:

- jednorázové zničení rostlin, rostlinných produktů a jiných předmětů napadených nebo podezřelých z napadení listokazem (např. rostlin s kořenovým balem, v němž se vyskytují vývojová stadia listokaza),
- jednorázové ošetření rostlin stanovenými postupy a prostředky,
- jednorázovou asanaci pozemků,
- jednorázové povinné vyšetření rostlin nebo rostlinných produktů, popřípadě jiných předmětů na napadení listokazem.

Náhrada se poskytne za vynaložené a doložené náklady, v případě zničení rostlin též za zničené rostliny.

### 7.6. Kontrola dodržování úředních opatření a MRO a sankce při jejich porušení

OTI vykonává podle § 74 odst. 1 písm. c) zákona rostlinolékařský dozor nad dodržováním uložených úředních opatření podle § 75 zákona a nařízených MRO podle § 76 zákona k eradikaci ohniska výskytu listokaza, při kterém ověřuje doklady o provedení ošetření předložené kontrolovanými (a zároveň také povinnými) osobami.

Pokud příslušné oddělení OTI při kontrole zjistí neplnění uložených opatření, uvede to do kontrolního zjištění v protokolu o kontrole, který bude společně s konkrétním pravomocným a vykonatelným rozhodnutím o nařízení úředního opatření anebo MRO následně podkladem pro správní řízení o přestupku, a to v souladu s § 81 zákona č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich. Uložená finanční sankce za prokázaný přestupek podle § 79a – 79i zákona může být uložena i opakovaně a je jednou z forem provedení exekuce podle § 112 písm. c) Správního řádu. Další možností nedobrovolného splnění uložených opatření je náhradní výkon, v případě zastupitelných plnění (tj. dá-li se uložená povinnost splnit jinak) nebo přímé vynucení v případě nezastupitelných plnění (§ 112 písm. a), b) Správního řádu). Správním orgánem, který by vydal exekuční příkaz a exekuci na náklady povinné osoby provedl přímo, je ÚKZÚZ.

### 7.7. Postup při překážkách znesnadňujících eradikaci

Pokud během plnění MRO vznikne situace, která bude bránit, brzdit nebo zpožďovat listokaza, zejména pokud jde o dostupnost a včasnost zničení všech rostlin napadených listokazem nebo podezřelých z napadení listokazem, posoudí KT potřebu nařízení dalších opatření k odstranění vzniklých překážek.

ÚKZÚZ může na základě doporučení KT s cílem odstranit překážky bránící eradikaci listokaza:

- požádat dotčený odpovědný úřad o součinnost;
- popř. pokud tak nelze problém vyřešit, může nařídít další MRO, nad rámec opatření již nařízených v souladu s kap. 7.5.

Pokud překážky bránící eradikaci nelze vyřešit nařízením MRO, resp. požadovaná účinnost dalších opatření přesahuje účinnost MRO, jsou naplněny podmínky pro vznik krizové situace podle § 77 zákona. Poté se postupuje v souladu s „Typovým plánem – Epifytie – hromadné náказы polních kultur“, resp. postup vymezují zvláštní právní



předpisy<sup>1</sup>. Bezprostřední hrozba vzniku epifytie a následné vyhlášení krizového stavu vzniká při nezvládnutí likvidace ohniska/ohnisek škodlivých organismů rostlin na území ČR běžnými rostlinolékařskými opatřeními orgány na úseku rostlinolékařské péče (ÚKZÚZ) a za spolupráce složek integrovaného záchranného systému.

## 8. Zabezpečení zdrojů

Zvýšený rozsah prohlídek, vzorkování a laboratorního testování, ošetřování proti listokazovi i vlastní vymezování a označování vymezeného území vyžaduje v co nejkratší době zajistit dostatek personálu a uvolnění finančních zdrojů. V případě opakovaných či v předstihu očekávaných činností (např. ve známých intervalech prováděný průzkum výskytu listokaza) naplánuje KT předem potřeby personálních kapacit a finančních zdrojů včetně jejich načasování. Tento plán vezme v úvahu rovněž potřebu finanční rezervy. Po schválení plánu vedením ÚKZÚZ požádá předseda KT Sekci ekonomickou a správní ÚKZÚZ o uvolnění, resp. získání financí. Tento plán bude součástí akčního plánu.

Personál bude zabezpečen jednak vlastními kapacitami ÚKZÚZ, jednak zapojením externích subjektů na základě smluvních ujednání, popř. výběrových řízení.

Finanční prostředky budou nárokovány přednostně z rozpočtů ÚKZÚZ a MZe, popř. z dalších zdrojů (např. Ministerstvo životního prostředí v případech listokaza v přírodně či krajinářsky cenných či citlivých územích). ÚKZÚZ po projednání s MZe a následném zveřejnění akčního plánu formálně požádá MZe o finanční zabezpečení fungování akčního plánu, s přednostním využitím již stávajících zdrojů (zejména fondu MZe na náhradu nákladů a ztrát vzniklých v zemědělství a lesnictví v důsledku škodlivých organismů rostlin). Finanční zajištění eradikace musí zahrnovat také postup a rozsah žádosti o případné spolufinancování z rozpočtu EU podle [nařízení Evropského parlamentu a Rady \(EU\) 2021/690 \(Program pro jednotný trh\)](#).

V případě vzniku krizové situace a spuštění krizového plánu se postupuje při zajištění finančních a personálních kapacit v souladu s „Typovým plánem – Epifytie – hromadné nákazy polních kultur“, resp. v souladu se zvláštními právními předpisy (viz pozn. pod čarou ke kap. 7.7.).

### 8.1. Personální zabezpečení průzkumů a vymezování hranic zón

Vymezovací průzkum zabezpečuje přednostně SOSZR ÚKZÚZ, v případě nedostatku jeho kapacit mohou být zapojeny i další útvary ÚKZÚZ nebo externí subjekty. Průzkum k ověřování nepřítomnosti listokaza ve vymezeném území zajišťuje vzhledem k rozloze tohoto území ÚKZÚZ v součinnosti s externími subjekty.

Kromě OTI, který má provádění průzkumů škodlivých organismů rostlin v rámci ÚKZÚZ ve své gesci, mohou být do provádění průzkumů na doporučení KT zapojeny další odbory SOSZR (na základě nařízení ředitele SOSZR), popř. jiné útvary ÚKZÚZ (na základě nařízení ředitele ÚKZÚZ).

Do činností souvisejících s eradikací listokaza lze na doporučení KT zapojit s jejich souhlasem také externí subjekty (viz příloha č. 3).

Odhad financí potřebných na úhradu nákladů spojených se zapojením externích subjektů do eradikace listokaza provede SOSZR a projedná KT. Finance zajišťuje Sekce ekonomická a správní (ÚKZÚZ) v součinnosti s MZe. Odhad financí stanoví akční plán včetně indikace zdrojů.

Podmínkou zapojení externích subjektů je proškolení jejich personálu (viz [kap. 9.](#)).

<sup>1</sup> Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb.

## 8.2. Laboratorní testování vzorků

**Kapacity laboratoří Oddělení diagnostiky ŠO rostlin Olomouc pro jednotlivé činnosti:**

Příjem vzorků, evidenci výsledků testování a také oznamování těchto výsledků v rámci ÚKZÚZ zajistí Laboratoř entomologie.

Molekulárně-biologické metody

Testy metodou DNA barcodingu zajistí Laboratoř molekulární biologie, oddělení ODŠOR Olomouc, jejíž týdenní kapacita je pro tento účel 10 vzorků.

Třídění a determinace vzorků listokaza

Denní kapacita Laboratoře entomologie pro determinaci listokaza japonského je závislá na počtu exemplářů obsažených ve vzorku.

## 9. Školení personálu a simulační cvičení

ÚKZÚZ (SOSZR) odborně zajišťuje školení personálu ÚKZÚZ, popř. jiných institucí, který má být zapojen do provádění akčního plánu, zejména pokud jde o prohlídky rostlin a odběry vzorků vývojových stadií listokaza.

ÚKZÚZ (SOSZR) organizuje testování tohoto PP pomocí simulace zjištění výskytu listokaza v ČR. Tímto simulačním cvičením se prověří připravenost ÚKZÚZ a dalších orgánů na vznik dané situace, včetně schopnosti náležitě reagovat a komunikovat a včetně dostupnosti pracovních kapacit a finančních zdrojů. Testováním PP se také zjišťují prioritní oblasti pro školení personálu.

Termín konání, rozsah a obsah simulačního cvičení, včetně potřeby organizačního a finančního zajištění, navrhuje ÚKZÚZ (SOSZR) po projednání na úrovni KT a se zainteresovanými subjekty. Plán simulačního cvičení bude v souladu s § 71 písm. k) zákona předložen MZe ke schválení. Koordinaci orgánů veřejné správy při provádění simulačních cvičení zajišťuje MZe v dohodě s ÚKZÚZ.

## 10. Informovanost veřejnosti

ÚKZÚZ průběžně provádí osvětu veřejnosti o hrozbě představované listokazem a o opatřeních přijatých proti jeho zavlečení do ČR (EU).

Souhrn informací o listokazu japonském lze najít na Rostlinolékařském portálu. Dále se k osvětě využívají publikace v tisku, sociální sítě, konference, semináře, školení, informační letáky aj.

V případě zavlečení listokaza japonského do ČR stanoví konkrétní formy osvěty akční plán; pro komunikaci s veřejností bude aktivována speciální emailová adresa listokaz.japonsky@ukzuz.cz, pro cílenou osvětu koncových zákazníků budou využity plakáty v místech prodeje náchylných rostlin.

Po vymezení území s výskytem listokaza ÚKZÚZ (SOSZR) zajistí, aby byla veřejnost v tomto území neprodleně informována o výskytu nebo podezření na výskyt listokaza, možných důsledcích a rizicích a o opatřeních, jež mají být nebo byla přijata.

**Označování hranic vymezeného území:** OTI ve spolupráci s příslušnými odpovědnými orgány umístí na všech příjezdových komunikacích do vymezeného území na jeho hranici značky/cedule upozorňující na začátek a konec vymezeného území (vzor viz příloha č. 4).

## 11. Oznamování Komisi a členským státům

OZR sdělí podezření na výskyt nebo potvrzení výskytu listokaza (do pěti dnů) a informace o přijatých opatřeních Komisi a členským státům EU prostřednictvím portálu EUROPHYT a v souladu s platnými předpisy EU, zejména prováděcím nařízením Komise (EU) 2019/1715 (do 30 dnů). Dále oznámí výsledky šetření k určení původu a šíření listokaza, zjištěné na základě dohledání, členským státům EU, z nichž uvedené rostliny pocházejí, členským státům EU, přes které byly uvedené rostliny přemístovány, a členským státům EU, do nichž byly uvedené rostliny přemístěny.

Je-li po potvrzení výskytu listokaza uplatněna výjimka umožňující nestanovit vymezené území, OdŘFR ÚKZÚZ sdělí Komisi a členským státům formou zprávy důvody tohoto nestanovení a také výsledky průzkumu výskytu listokaza v daném území, jakmile budou k dispozici.

OZR dále podává každoročně Komisi a členským státům EU zprávu o výsledcích detekčního průzkumu výskytu listokaza a o plánu průzkumu na další rok. V případě potvrzení výskytu na území ČR tato zpráva zahrnuje i popis vymezených území s výskytem listokaza, informace o opatřeních přijatých k eradikaci výskytu listokaza.

## 12. Evidence a dokumentace

ÚKZÚZ (OZR) zaznamenává veškeré údaje počínaje podezřením na výskyt a konče průzkumem k ověřování nepřítomnosti listokaza po ukončení eradikace.

KT průběžně eviduje a vyhodnocuje údaje související s podezřením na výskyt listokaza, včetně údajů požadovaných [prováděcím nařízením Komise \(EU\) 2019/1715](#) pro oznamování výskytu ŠO na území EU.

Údaje se evidují a dokumenty se uchovávají v databázích ÚKZÚZ v souladu s interními metodickými pokyny.

## 13. Revize opatření v případě jejich delšího trvání

Některá opatření přijatá k eradikaci listokaza ve vymezeném území mají dlouhodobý charakter a mohou být zrušena teprve po určitém období jejich trvání, pokud se prokáže, že byla úspěšná (viz [kap. 14.](#)). Během této doby je proto třeba nařízená MRO pravidelně přezkoumávat a podle potřeby revidovat. Četnost přezkumu/revize přijatých opatření stanoví KT a bude uvedena v akčním plánu.

Přezkum zahrnuje zejména:

- vyhodnocení účinnosti dosud uplatňovaných opatření;
- vyhodnocení hospodářských a dalších dopadů uplatňovaných opatření a jejich nákladovosti/rentability.

Revize může mimo jiné zahrnovat:

- zvážení dalších kroků k zesílení opatření k eradikaci;
- zvážení přechodu na opatření k izolaci výskytu;
- úpravu opatření podle případných změn v legislativě EU.

Kromě interních konzultací v rámci ÚKZÚZ a na úrovni KT projednává KT revizi opatření se všemi zainteresovanými stranami.

## 14. Podmínky, za nichž budou MRO zrušena

ÚKZÚZ zruší vymezené území a veškerá MRO v něm nařízená, pokud se při průzkumu prováděném ve vymezeném území v souladu s akčním plánem nezjistí výskyt listokaza po dobu 3 let.

## 15. Schválení, zveřejnění, hodnocení a revize PP

ÚKZÚZ (SOSZR) pravidelně nejméně 1x ročně, popř. na podněty členů KT, posuzuje potřebu aktualizace, popř. revize PP, a v případě potřeby připravuje návrh nového PP, jeho aktualizace, popř. revize. Návrh je připomínkován interně v rámci ÚKZÚZ a na úrovni KT, a následně externě zainteresovanými stranami, zejména zástupci dotčených sektorů a MZe. Součástí připomínkového řízení je také projednání aktualizace zástupců v KT, resp. zapojení do činností stanovených PP. Připomínkové řízení a vypořádání připomínek se provádí jednotnou písemnou formou. Po vypořádání připomínek a schválení PP ze strany MZe jsou s PP interně závazně seznámeni odpovědné osoby v ÚKZÚZ, PP je publikován ve Věstníku MZe a na webových stránkách MZe a ÚKZÚZ.

### **Příloha č. 1: Upřesnění postupu pro odběr vzorků**

1. Vzorky k laboratornímu rozboru se odebírají při zjištění vývojových stadií hmyzu, a to před případným provedením ošetření. Při podezření z výskytu nedospělých vývojových stadií listokaza je třeba před odběrem a odesláním vzorku kontaktovat ODŠOR, Oddělení diagnostiky škodlivých organismů rostlin Olomouc, Laboratoř entomologie, která podá detailní pokyny k těmto činnostem.
2. Dospělí brouci se usmrtí octanem etylnatým ve smrtičce, popřípadě zmrazením v mrazničce. Usmrcené brouky je možno napíchnout na entomologický špendlík nebo nalepit na entomologický štítek.
3. Odběrové vzorky půdy o průměru nejméně 12 cm a odebrané do hloubky nejméně 20 cm se rozdrolí na plechu nebo igelitu, popřípadě ve vhodné nádobě. Z rozdroleného vzorku se vyjmou vývojová stadia (vajíčka, larvy nebo kukly) a připraví se k odeslání do ODŠOR, Oddělení diagnostiky škodlivých organismů rostlin Olomouc, Laboratoř entomologie.
4. Vzorky živých stadií v půdě (vajíčka, larvy nebo kukly) je třeba zaslat v uzavřeném pevném obalu, který není snadno poškoditelný, zabalené v nejméně dvou dalších vrstvách obalu. Poškozená vajíčka, larvy nebo kukly se vloží do zkumavek do 70% ethanolu, aby se zabránilo jejich další degradaci.

**Příloha č. 2: Diagnostická pracoviště**

Aktualizováno: k datu vydání

Laboratoř ÚKZÚZ**ÚKZÚZ, Národní referenční laboratoř, Odbor diagnostiky škodlivých organismů rostlin**

Adresa: Šlechtitelů 773/23, 77900 Olomouc

Tel.: +420 569 400 470

E-mail: [diagnostika@ukzuz.cz](mailto:diagnostika@ukzuz.cz)URL: [eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/](http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/)Zahraniční diagnostické laboratoře

Sekvence PCR produktů:

Eurofins GATC Biotech GmbH  
European Custom Sequencing Centre  
Gottfried-Hagen-Strasse 20  
511 05 Cologne, Germany

Konfirmační diagnostika:

První výskyty listokaza japonského na území ČR nebo záchyty jsou vždy, pokud je to relevantní (to znamená, pokud nejde o nález dospělců, které lze jednoznačně určit morfologicky), potvrzeny molekulární metodou.

Vyžádání potvrzení u další diagnostické laboratoře závisí na posouzení EK, která si ji u EURL může vyžádat (EURL osloví spolupracující organizace- např. AGES Rakousko).

**Příloha č. 3: Předběžný seznam subjektů, které po spuštění PP mohou být požádány o součinnost**

Pozn.: Tento seznam nezahrnuje diagnostická pracoviště uvedená v příloze č. 2.

Aktualizováno: k datu vydání

Organizace podřízené MZe
**Lesy ČR, s. p. (LČR)**

Adresa: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

Tel.: +420 956 999 111

E-mail: [lesyacr@lesyacr.cz](mailto:lesyacr@lesyacr.cz)

URL: [www.lesyacr.cz](http://www.lesyacr.cz)

**Státní zemědělský intervenční fond (SZIF)**

Adresa: Ve Smečkách 33, 110 00 Praha 1

Tel.: +420 222 871 871

E-mail: [info@szif.cz](mailto:info@szif.cz)

URL: [www.szif.cz](http://www.szif.cz)

**Ústav pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHÚL)**

Adresa: Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem

Tel.: +420 321 021 111

E-mail: [podatelna@uhul.cz](mailto:podatelna@uhul.cz)

URL: [www.uhul.cz](http://www.uhul.cz)

**Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. (VÚLHM)**

Adresa: Strnady 136, 252 02 Jíloviště

Doručovací pošta: 156 00 Praha 5 – Zbraslav

Tel.: +420 257 892 222

E-mail: [admin@vulhm.cz](mailto:admin@vulhm.cz)

URL: [www.vulhm.cz](http://www.vulhm.cz)

**Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. (VÚRV)**

Adresa: Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 – Ruzyně

Tel.: +420 233 022 111

E-mail: [crops-science@vurv.cz](mailto:crops-science@vurv.cz)

URL: <https://www.vurv.cz/>

Organizace podřízené Ministerstvu životního prostředí
**Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR)**

Adresa: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Tel.: +420 283 069 242

E-mail: [aopkcr@nature.cz](mailto:aopkcr@nature.cz)

URL: [www.nature.cz](http://www.nature.cz)

**Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)**

Adresa: Na Břehu 267, 190 00 Praha 9

Tel.: +420 222 860 111  
E-mail: [public\\_rdt@cizp.cz](mailto:public_rdt@cizp.cz)  
[podatelna@cizp.cz](mailto:podatelna@cizp.cz)  
URL: [www.cizp.cz](http://www.cizp.cz)

**Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. (VÚKOZ)**

Adresa: Květnové náměstí 391, 252 43 Průhonice  
Tel.: +420 269 528 111, +420 296 528 256  
E-mail: [vukoz@vukoz.cz](mailto:vukoz@vukoz.cz)  
URL: [www.vukoz.cz](http://www.vukoz.cz)

Organizace podřízené Ministerstvu školství, tělovýchovy a mládeže:**Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU)**

Adresa: Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbátka  
Tel.: +420 224 381 111  
URL: [www.czu.cz](http://www.czu.cz)

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU)**

Adresa: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice  
Tel.: +420 389 032 191  
E-mail: [info@jcu.cz](mailto:info@jcu.cz)  
URL: [www.jcu.cz](http://www.jcu.cz)

**Masarykova univerzita (MU)**

Adresa: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno  
Tel.: +420 549 491 111  
E-mail: [info@muni.cz](mailto:info@muni.cz)  
URL: <https://www.muni.cz/>

**Mendelova univerzita v Brně (MENDELU)**

Adresa: Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno  
Tel.: +420 545 131 111  
E-mail: [info@mendelu.cz](mailto:info@mendelu.cz)  
URL: [www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)

**Univerzita Karlova (UK)**

Adresa: Ovocný trh 3-5, 116 36 Praha 1  
Tel.: +420 224 491 111  
E-mail: [uk@cuni.cz](mailto:uk@cuni.cz)  
URL: [www.cuni.cz](http://www.cuni.cz)

**Univerzita Palackého v Olomouci**

Adresa: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc  
Tel.: +420 585 631 111, +420 587 441 111  
E-mail: [e-podatelna@upol.cz](mailto:e-podatelna@upol.cz)  
URL: <https://www.upol.cz/>

Organizace podřízené Ministerstvu obrany:
**Vojenské lesy a statky ČR, s. p.**

Adresa: Pod Juliskou 1621/5, 160 00 Praha 6 – Dejvice

Tel.: +420 954 009 111

E-mail: e-podatelna.vls@vls.cz

URL: <https://www.vls.cz/>

Krajské úřady – odbory životního prostředí a zemědělství
**Krajský úřad Jihočeského kraje**

Adresa: U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Telefon: +420 386 720 111

E-mail: [posta@kraj-jihocesky.cz](mailto:posta@kraj-jihocesky.cz)

URL: <http://www.kraj-jihocesky.cz/>

**Krajský úřad Jihomoravského kraje**

Adresa: Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Telefon: +420 541 651 111

E-mail: [podatelna@kr-jihomoravsky.cz](mailto:podatelna@kr-jihomoravsky.cz)

URL: <http://www.kr-jihomoravsky.cz/>, <http://www.jizni-morava.cz/>

**Krajský úřad Karlovarského kraje**

Adresa: Závodní 353/88, 360 01 Karlovy Vary

Telefon: +420 353 502 111

E-mail: [epodatelna@kr-karlovarsky.cz](mailto:epodatelna@kr-karlovarsky.cz)

URL: <http://www.kr-karlovarsky.cz/>

**Krajský úřad Kraje Vysočina**

Adresa: Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Telefon: +420 564 602 111

E-mail: [posta@kr-vysocina.cz](mailto:posta@kr-vysocina.cz)

URL: <http://www.kr-vysocina.cz/>

**Krajský úřad Královéhradeckého kraje**

Adresa: Pivovarské náměstí 1245, 500 02 Hradec Králové

Telefon: +420 495 817 111

E-mail: [posta@kr-kralovehradecky.cz](mailto:posta@kr-kralovehradecky.cz)

URL: <http://www.kr-kralovehradecky.cz/>

**Krajský úřad Libereckého kraje**

Adresa: U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

Telefon: +420 485 226 111

E-mail: [info@kraj-lbc.cz](mailto:info@kraj-lbc.cz)

URL: <http://www.kraj-lbc.cz/>

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje**

Adresa: 28. října 117, 702 18 Moravská Ostrava

Telefon: +420 595 622 222



E-mail: [posta@msk.cz](mailto:posta@msk.cz)  
URL: <http://www.msk.cz/>

### **Krajský úřad Olomouckého kraje**

Adresa: Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc  
Telefon: +420 585 508 111  
E-mail: [posta@kr-olomoucky.cz](mailto:posta@kr-olomoucky.cz)  
URL: <http://www.kr-olomoucky.cz/>

### **Krajský úřad Pardubického kraje**

Adresa: Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice  
Telefon: +420 466 026 111  
E-mail: [posta@pardubickykraj.cz](mailto:posta@pardubickykraj.cz)  
URL: <http://www.pardubickykraj.cz/>

### **Krajský úřad Plzeňského kraje**

Adresa: Škroupova 18, 306 13 Plzeň  
Telefon: +420 377 195 111  
E-mail: [posta@plzensky-kraj.cz](mailto:posta@plzensky-kraj.cz)  
URL: <http://www.kr-plzensky.cz/>

### **Krajský úřad Středočeského kraje**

Adresa: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5  
Telefon: +420 257 280 111  
E-mail: [info@kr-s.cz](mailto:info@kr-s.cz), [podatelna@kr-s.cz](mailto:podatelna@kr-s.cz)  
URL: <http://www.kr-stredocesky.cz/>

### **Krajský úřad Ústeckého kraje**

Adresa: Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem  
Telefon: +420 475 657 111  
E-mail: [urad@kr-ustecky.cz](mailto:urad@kr-ustecky.cz), [posta@kr-ustecky.cz](mailto:posta@kr-ustecky.cz)  
URL: <http://www.kr-ustecky.cz/>

### **Krajský úřad Zlínského kraje**

Adresa: Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín  
Telefon: +420 577 043 111  
E-mail: [podatelna@kr-zlinsky.cz](mailto:podatelna@kr-zlinsky.cz)  
URL: <http://www.kr-zlinsky.cz/>

### **Magistrát hlavního města Prahy**

Adresa: Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1  
Telefon: +420 236 001 111 (spojovatelka)  
E-mail: [posta@praha.eu](mailto:posta@praha.eu)  
URL: <http://www.praha.eu/>

Zájmové svazy

- **Arboristická akademie, ZO ČSOP**  
Adresa: Na Štěpnici 945, 665 01 Rosice  
Tel.: +420 775 356 040  
E-mail: [kancelar@arboristickaakademie.cz](mailto:kancelar@arboristickaakademie.cz)  
URL: [www.arboristickaakademie.cz](http://www.arboristickaakademie.cz)
  
- **Asociace zahradnických společenstev**  
Adresa: Na Pláni 1609, 547 01 Náchod  
Tel.: +420 775 142 163  
E-mail: [azscz@seznam.cz](mailto:azscz@seznam.cz)  
URL: [www.a-z-s.cz](http://www.a-z-s.cz)
  
- **Český zahrádkářský svaz, z. s.**  
Adresa: Rokycanova 318/15, 130 00 Praha 3 - Žižkov  
Tel.: +420 222 782 710  
E-mail: [ustredi@zahradkari.cz](mailto:ustredi@zahradkari.cz)  
URL: [www.zahradkari.cz](http://www.zahradkari.cz)
  
- **Ovocnářská unie České republiky**  
Adresa: Holovousy 129, 508 01 Hořice  
Předseda: tel. +420 603 227 889  
e-mail: [unie@volny.cz](mailto:unie@volny.cz)  
Tajemník: tel. +420 734 443 166  
e-mail: [oucr@seznam.cz](mailto:oucr@seznam.cz)  
URL: <http://www.ovocnarska-unie.cz/>
  
- **Sdružení lesních školkařů ČR, z.s.**  
Adresa: Čáslav, J. Dobrovského 923, 286 01  
Tel.: +420 606 723 664  
E-mail: [info@lesniskolky.cz](mailto:info@lesniskolky.cz)  
URL: [www.lesniskolky.cz](http://www.lesniskolky.cz)
  
- **Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů ČR (SVOL)**  
Adresa: K Sílu 1980 - budova Městské správy lesů Pelhřimov s. r. o., 393 01 Pelhřimov  
Tel.: +420 565 324 203  
E-mail: [info@svol.cz](mailto:info@svol.cz)  
URL: <https://www.svol.cz/>
  
- **Sdružení zahradnických center s.r.o.**  
Adresa: Na Dračkách 405/49, 162 00 Veleslavín  
Tel.: +420 606 663 617  
E-mail: [nechyba@szc.cz](mailto:nechyba@szc.cz)  
URL: [www.szc.cz](http://www.szc.cz)
  
- **Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, z.s.**  
Adresa: Plzeňská 247/59, 150 00 Praha 5- Košíře

Tel.: +420 257 323 953  
E-mail: [kancelar@szkt.cz](mailto:kancelar@szkt.cz)  
URL: [www.szkt.cz](http://www.szkt.cz)

- **Svaz školkařů ČR, z.s.**  
Adresa: Wolkerova 37/17, 779 00 Olomouc  
Tel.: +420 603 259 771  
E-mail: [svaz.skolkaru@email.cz](mailto:svaz.skolkaru@email.cz)  
URL: [www.svaz-skolkaru.cz](http://www.svaz-skolkaru.cz)
  
- **Svaz zakládání a údržby zeleně, z.s.**  
Adresa: Údolní 33, 602 00 Brno  
Tel.: +420 777 581 544  
E-mail: [info@szuz.cz](mailto:info@szuz.cz)  
URL: [www.szuz.cz](http://www.szuz.cz)
  
- **Unie botanických zahrad ČR**  
Adresa: Nádvoří 134, 171 00 Praha 7-Troja  
Tel.: +420 315 636 299  
E-mail: [petr.hanzelka@botanicka.cz](mailto:petr.hanzelka@botanicka.cz)  
URL: <http://ubzcr.cz/>

Příloha č. 4: Vzor značek k vyznačení vymezeného území

