

Metodika likvidace invazních rostlin

Zajištění udržitelnosti projektu
„OMEZENÍ VÝSKYTU INVAZNÍCH DRUHŮ ROSTLIN V KARLOVARSKÉM KRAJI“

Likvidace invazních rostlin musí být závazně provedena v termínech a způsobem stanoveným v této Metodice, která je nedílnou přílohou smlouvy. Nedodržení termínu zásahu nebo metodiky prací, stejně jako nekvalitní provedení zásahu, znamená neproplacení prací pro daný pozemek.

Informace o lokalitách a parcelách vč. metodiky jsou k dispozici v Informačním systému Heracleum, případně na vyžádání u administrátora udržitelnosti projektu (Karlovarský kraj). Mapy výskytu jsou přístupné na webových stránkách projektu <http://www.kr-karlovarsky.cz/apdm/invaznirostliny/>. Doplnující informace k jednotlivým parcelám, vč. výměr zamořených ploch (průniků ploch lokalit s plochou dané parcely), jsou k dispozici na stránce <http://gis.kr-karlovarsky.cz/heracleum>, kde zhotovitel použije své přístupové jméno a heslo. Podrobné návody k používání IS Heracelum jsou na webových stránkách projektu v záložce IS Heracleum. V případě nejasností se lze obrátit na členy projektového týmu, viz záložka Kontakty na webu projektu <http://www.kr-karlovarsky.cz/apdm/invaznirostliny/kontakt.html> nebo na osoby uvedené ve smlouvě.

Udržitelnost se vztahuje na území, kde probíhal projekt „Omezení výskytu invazních druhů rostlin v Karlovarském kraji v letech 2013 – 2015. Předmětem likvidace je bolševník velkolepý, všechny druhy křídlatky a netýkavka žláznatá, a to i na úseku X. Mariánskolázeňsko, kde byl výskyt bolševníku předmětem samostatného projektu v letech 2009 – 2013.

Pro pozemky, na kterých byl zjištěn výskyt sledovaných invazních rostlin, byly v rámci projektu určeny vhodné metody likvidace na základě dat o ochranných pásmech vod, CHKO a registrovaných blocích LPIS. Metodiky likvidace bolševníku velkolepého, křídlatek a netýkavky žláznaté jsou podrobně popsány dále a jsou uvedeny v Metodické příručce vydané v rámci výše zmíněného projektu.

Podmínky převzetí ploch

Výsledkem dále uvedených metod je postupná likvidace lokalit invazních rostlin. Při jejich aplikaci je nutné provádět zároveň kontrolu pečlivosti, pravidelnosti a efektivnosti zásahu, práce v případě potřeby opakovat, odstraňovat nedodělky a vady. Důležité je porost likvidovat vždy celý, aby nedocházelo k jeho regeneraci z ponechaných jedinců. Při zásazích je nutné zajistit ošetření také okrajových ploch a ploch s nejasnou hranicí. Účelem zásahu je účinně omezit výskyt daných rostlin. Vzhledem k vysokému reprodukčnímu potenciálu bolševníku, křídlatek a netýkavky žláznaté není možné převzít plochy s vadami, nedodělky, nelikvidovanými jedinci anebo plochy, kde byla použita metoda likvidace, která je v rozporu s podmínkami vázanými k dané ploše, a to zejména s ohledem na její účinnost. Obecně platí, že všude, kde je to z hlediska podmínek možné, musí být použity chemické metody. Vždy však šetrně a za dodržení všech zákonů a předpisů. Aplikovat přípravky na ochranu rostlin mohou pouze odborně způsobilé osoby (viz zákon 326/2004 Sb. v platném znění o rostlinolékařské péči), o aplikaci musí být vedena příslušná evidence, povoleno je používat pouze registrované přípravky. Dodrženy musí být všechny související zákony a předpisy, vč. zákona o odpadech a ochraně ovzduší apod. Odpovědnost za jejich dodržování nese v plné šíři zhotovitel.

U **bolševníku** se na plochách při převzetí jakékoli etapy nesmí vyskytovat žádné odkvétající nebo plodící rostliny, chemicky likvidované rostliny musí jevit výrazné známky zásahu dle použitého herbicidu. Herbicidy musí být používány v souladu s podmínkami jejich registrace a nelze je aplikovat na jedince s květy nebo plody, a to ve všech stádiích zralosti. Vady a nedodělky musí být odstraněny před převzetím prací. Provedení menšího počtu sečí nebo nedostatečně účinný chemický zásah může vést ke krácení nebo neproplacení prací pro daný pozemek.

Převzetí veškerých prací u bolševníku proběhne ve 2 etapách.

1. etapa (k 30. 6.)

U mechanické likvidace je v době kontroly 1. etapy prokazatelně provedena min. 1 seč nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány/vyryty a neobráží. U nakvétajících porostů jsou nejprve ručně odsekuty okolíky a poté je nízko u země posečena celá rostlina nebo jsou porosty sečeny mulčovací sekačkou. Jen tak je zajištěno, že semena nedozrají.

U chemické likvidace je proveden postřik vhodným herbicidem, jeho účinek je dobře patrný na všech rostlinách na lokalitě, po celou dobu kontroly 1. etapy nesmí být na ploše nalezeny nedodělky nebo vady.

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků za 1. etapu proběhne v období od 1. do 31. 7.

2. etapa (k 30. 9.)

U mechanické likvidace je v době kontroly 2. etapy prokazatelně provedena další min. 1 seč nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány a neobráží. U nakvétajících porostů jsou nejprve ručně odsekuty okolíky a poté je nízko u země posečena celá rostlina nebo jsou porosty sečeny mulčovací sekačkou. Jen tak je zajištěno, že semena nedozrají. Semenící porosty mohou být likvidovány pouze pečlivým odstraněním všech semen z lokality vhodným způsobem a v souladu se zákonem o odpadech.

U chemické likvidace je v případě potřeby proveden další postřik vhodným herbicidem, jeho účinek je dobře patrný, na ploše jsou v době kontroly 2. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady. Rostliny jsou odumřelé nebo žluté, na lokalitě se nevyskytují semena.

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků za 2. etapu proběhne v období od 1. do 31. 10.

U **křídlatek** je rozdělení na etapy aplikovatelné pouze u **mechanických metod**:

1. etapa mechanické likvidace (k 30. 6.)

V době kontroly jsou prokazatelně provedeny min. 2 seče křídlatek nízko nad zemí nebo jsou rostliny vyryty a neobráží. V případě vyrývání nesmí na místě zůstat vykopané rhizomy. Nevyskytují se nedosečené nebo polámané rostliny. Na ploše jsou v době kontroly 1. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady, prýty nesmí být při převzetí prací vyšší než 40 cm. Provedení menšího počtu sečí má za následek krácení nebo neproplacení prací pro daný pozemek. V případě vyrývání nesmí na místě zůstat vykopané rhizomy (podzemní ležící lodyha, z níž raší vertikálně rostoucí nadzemní části).

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků za 1. etapu proběhne v období od 1. do 31. 7.

2. etapa mechanické likvidace (k 30. 9.):

Jsou provedeny další min. 2 seče nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány a neobráží. Nevyskytují se nedosečené nebo polámané rostliny. Na ploše jsou v době kontroly 2. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady.

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků za 2. etapu proběhne v období od 1. do 31. 10.

Chemická likvidace křídlatek:

Může být dle podmínek lokality použita jarní nebo podzimní metoda aplikace vhodných herbicidů.

Při použití obou chemických metod musí být křídlatky v době kontroly po 30. 9. zcela odumřelé (žluté nebo hnědé). Na ploše jsou v době kontroly odstraněny všechny nedodělky a vady. Nedostatečně účinný chemický zásah může vést ke krácení nebo neproplacení dotace pro daný pozemek

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků proběhne v období od 1. do 31. 10.

Netýkavka žláznatá

Od začátku kvetení je prováděno sečení nebo vytrhávání periodicky, zpravidla min. 5x za sezonu (1. 7. – 30. 9.). Pokosené nebo vytrhané rostliny nesmí zakořeňovat. Na lokalitách nesmí zůstat plodící rostliny. Netýkavky musí být vytrhány nebo posečeny a jejich výška nesmí přesahovat 20 cm. V případě chemického zásahu musí být rostliny zjevně zasažené (žluté nebo hnědé).

Kontrola provedení prací bez vad a nedodělků proběhne v období od 1. do 31.10.

Závaznost použití metod na základě územních charakteristik

Metodiky likvidace byly určeny na základě algoritmu zohledňujícího dostupné informace o dané lokalitě a parcele a lze je rozdělit do 2 základních skupin:

a) mechanické - zahrnují sečení nebo pastvu a vyrývání

b) chemické – zahrnují plošný a bodový postřik

kombinací obou metod je pak metodika „seseknutí a nátěr“ užívaná u bolševníku ve, z hlediska ochrany přírody, zvláště cenných oblastech, pokud je tam použití herbicidů možné.

Přiřazení určité skupiny metodiky k dané parcele je pro zhotovitele u křídlatky a bolševníku závazné! Závazný je u všech tří druhů rostlin také počet opakování v kalendářním roce a to zejména v případě mechanické likvidace. Za neměnné považuje zadavatel určení základní kategorie metodiky, tedy rozdělení na chemické a mechanické metody u bolševníku a křídlatek. Další členění v rámci jednotlivých metodik – tzn., zda se použije postřik nebo nátěr, vyrývání nebo sečení je věcí odbornosti a zkušeností dodavatele. Pracovníci budou při chemických zásazích používat pouze přípravky uvedené v Seznamu povolených přípravků pro daný rok a rostlinu, omezí na nejnižší možnou míru použití totálních herbicidů a všude, kde je to možné, musí používat herbicidy selektivní. Dojde-li k poškození okolních porostů (necílových rostlin) totálním herbicidem, provede dosetí nebo jinou opravu poškozených ploch bez nároku na náhradu nákladů na tyto práce.

Změnit metodiku bez souhlasu zástupce objednatele je možné pouze v rámci dané základní skupiny – tzn. je povoleno provádět buď stanovený počet sečí nebo rostliny vykopat/vyrýt; důležitý je stav ploch při převzetí v jednotlivých etapách. Podobně je možné zvolit plošný či bodový postřik nebo nátěr, podmínkou je pouze dodržení pravidel pro použití daného přípravku.

Není dovoleno bezdůvodně a bez souhlasu oprávněné osoby měnit chemické metody za mechanické. Změna chemické likvidace na mechanickou je možná, pouze pokud nastaly okolnosti nedovolující aplikaci herbicidů (změny v LPIS, pásmech ochrany vod atd.) nebo v případech, kdy by se ukázalo, že údaje o omezujících podmínkách v IS Heracleum jsou chybné nebo došlo-li v průběhu realizace k jejich změně nebo ke změně zákonů řešících používání chemických prostředků při hubení nežádoucí vegetace. U netýkavky žláznaté jsou stanovené metodiky pouze pro orientaci zhotovitele. Netýkavku lze účinně likvidovat opakovaným vytrháváním v době kvetení, nikoli již v době tvorby semen.

Popis metodik likvidace

I. POZEMKY KRAJE

1. Bolševník

1. a) mechanická likvidace

Sečení bude prováděno min. 2 až 4x ročně. První dvě seče budou provedeny v termínech: první seč do 30. 6. a druhou doporučujeme do 31. 7., další seče dle potřeby - jakmile listy dosáhnou výšky 50 cm

nebo rostliny vytvoří květenství. První seč bude prováděna od počátku kvetení do jeho vrcholu (cca konec května – červen), dokončena bude k 30.6. Budou se sekat celé porosty bolševníku nebo jednotlivé rostliny při bodovém výskytu co nejlépe u země, tzn. ne jen kvetoucí jedinci, ale i listové růžice.

1. b) chemická likvidace

Vhodný herbicid je třeba vybírat nejen s ohledem na ekonomickou stránku, ale i na možná omezení, zákony a předpisy, a to zejména v blízkosti vodních ploch a toků a v chráněných územích. Dále je třeba znát jeho možný vliv na ostatní organismy (vodní rostliny a živočichy, včely), životní prostředí a lidské zdraví. Důležitým vodítkem je rozhodnutí o registraci, které se vydává ke každému přípravku a definuje možnosti jeho použití. Je doporučeno přednostní používání selektivních herbicidů a to všude tam, kde je to možné. Herbicidy bude zhotovitel aplikovat brzy na jaře, nejlépe v květnu, kdy jsou porosty dobře průchodné, listové růžice jsou již plně vyvinuté, ale rostliny jsou vysoké pouze 0,5 – 0,7 m, aby docházelo k postřiku listů shora, a aby se aerosol nerozptyloval do širokého okolí. Postřik musí být aplikován do doby, než rostliny začnou tvořit květní stvol! Přípravky nebudou aplikovány na kvetoucí porosty v době denního letu včel. Umístění včelstev a kontakty na včelaře je třeba předem zjistit na všech obecních úřadech, v jejichž katastrech se práce provádějí. Herbicid lze aplikovat pouze za bezvětří a za suchého počasí v souladu s podmínkami použití přípravků na základě jejich registrace v České republice (viz Seznam povolených přípravků pro daný rok vydávaný Státní rostlinolékařskou zprávou).

2. Křídlatky

2. a) mechanická likvidace

Sečení je účinný způsob likvidace, pouze pokud je používáno dlouhodobě a během sezony opakovaně minimálně 6x. Sečení lze provádět křovinořezy, kosou nebo mačetou, vždy co nejnižší u země.

V termínu do konce května bude uskutečněno první sečení, v této době nejsou výhony zcela vyvinuty a sečení je snazší. Frekvence dalších sečí bude přizpůsobena růstu rostlin na lokalitě. Rostliny je potřeba posekat při dosažení průměrné výšky okolo 40 cm, což představuje zhruba jednu seč měsíčně. To znamená celkem 6 sečí ročně. Intenzivněji probíhají seče v období květen – červen (min 2 seče do konce června), od poloviny srpna pak mohou další seče probíhat dle růstu rostlin.

Okrajově lze použít i vykopávání, které je ale úspěšné pouze u lokalit v počátečním stádiu výskytu křídlatek nebo při výskytu jednotlivých rostlin. Metoda je velmi pracná a z hlediska dalšího šíření těchto rostlin riziková. Vykopány musí být celé rostliny včetně rhizomů, které mohou být ovšem zakořeněny až do hloubky 2 m. Metodika je použita pouze u plošně malých nebo řídkých výskytů a v citlivých lokalitách z hlediska ochrany přírody.

2. b) chemicky

Chemicky lze křídlatky účinně likvidovat buď metodou „jarních“ nebo „podzimních“ postřiků. U jarních postřiků je vhodný herbicid aplikován na list poprvé v době, kdy jsou rostliny cca 1 m vysoké (začátek června), opakuje se pak podle potřeby, jakmile rostliny obrazí, nejlépe při výšce mezi 0,5 a 1 m.

Podzimní postřiky jsou účinnější, ale jsou spojené s větším rizikem poškození okolních porostů. Podzimní postřiky se provádí nejlépe od začátku srpna do začátku září.

U hustých a rozsáhlých lokalit je potřeba u obou způsobů vysekat v porostu nejprve manipulační cesty (zhruba po 3 m) a ty pak ošetřit po jejich obrůstání. U podzimní metody a slabém obrostu je postřik vhodný na „cestách“ zopakovat příští jaro.

Při práci v hustých a rozsáhlých porostech je třeba aplikovat postřik i na listy uvnitř porostu, často musí být ošetření provedeno postupně od okrajů ke středu nebo v pásích – s aplikací je proto vhodné začít již od začátku srpna, nebo i dříve. Při aplikaci herbicidů na vzrostlé a případně i kvetoucí porosty (na podzim) budou dodržována všechna opatření omezující negativní vliv na okolní vegetaci a zvířata, zejména ryby a včely. Aplikace herbicidů musí být provedena s dostatečným časovým předstihem tak, aby se mohl nejpozději k 30. 9. projevit jejich účinek, a to vč. „oprav“ nezasažených rostlin v rozsáhlejších porostech a likvidace manipulačních cest. Vzhledem ke zkušenostem s touto metodou likvidace upozorňujeme, že není možné nechávat aplikaci postřiků až na září, jak bývá obecně uváděno v metodikách, k 30. 9. musí být celé lokality zjevně žluté nebo hnědé nebo jevit jiné známky chemické likvidace, v závislosti na použitém přípravku.

3. Netýkavka.

3 a) Sečení, vytrhávání /vyrývání rostlin

Sečení se provádí v době těsně před květem nebo v období prvních květů, než rostlina založí semena, v době, kdy rostliny dosahují výšky zhruba 1 metr (červen/červenec). První květy se objevují v průběhu července (dle podmínek lokality), kvetení trvá 12 týdnů. Při brzkém potlačení rostliny zmlazují. Při pozdějším potlačení – po odkvětu - dozrávají semena v usychajících rostlinách a dochází k dalšímu šíření a obnovování zásoby semen v půdě.

Pro dosažení maximální efektivity je nezbytné, aby rostliny byly posečeny co nejnižší u země například křovinořezem, mačetou nebo kosou, možné je i použití mulčovače. Nutná je následná pravidelná kontrola lokality v průběhu období červen – září a následné další seče v období srpen/září. Sečení bude realizováno každoročně v průběhu projektu, dokud se objevují nové rostliny.

Ruční vytrhávání nebo vyrývání musí být uskutečněno nejpozději v období prvních květů rostliny, kdy dosahuje výšky zhruba 1 metr (červen/červenec dle lokality) a dříve než rostlina založí semena. Rostliny budou ručně vytrhávány nebo vykopávány motykou. Aby nedošlo k opětovnému zakořenění již vytrhnuté lodyhy, je nutné ji několikrát zalomit či přeseknout nebo rostliny usušit nebo odstranit z lokality nebo na její okraj, případně kompostovat nebo spálit. Vytrhávání bude prováděno každoročně v průběhu projektu, dokud se budou objevovat nové rostliny. Díky jednoduchému kořenovému systému rostliny je její vytrhnutí poměrně snadné. V prvním roce likvidace budou práce zahájeny co nejdříve po podpisu smlouvy.

3 b) Chemické metody likvidace netýkavky

Chemické metody likvidace u netýkavky nejsou povinnou metodikou. Vzhledem k tomu, že netýkavka je jednoletá rostlina, pro většinu lokalit, kde je sice chemický postřik z hlediska omezení možný, může

se dodavatel kvalifikovaně rozhodnout, zda ho také použije či použije mechanické metody, a to i s ohledem na možné důsledky zásahu na okolní zeleň.

II. PLOCHY NEUDRŽOVANÉ VLASTNÍKY – KRIZOVÝ MANAGEMENT

Pokud nedojde k včasné likvidaci lokalit bolševníku, křídlatek a netýkavky vlastníkem pozemku, nebo nebude tato likvidace provedena řádně a bude tak ohrožena udržitelnost výsledků projektu, budou tyto pozemky ošetřeny zhotovitelem na základě objednávky s uvedením konkrétního opatření a termínu provedení a kontroly.

Bolševník

Likvidace porostu bolševníku v době květu a na začátku zelené zralosti musí být provedena takto: Okolíky jsou, nejlépe mačetou, seseknuty pod květem a celá rostlina je poté useknuta co nejnižší u země tak, aby nedošlo k jejímu obrůstání a tvorbě náhradních květenství. Tam, kde je to možné mohou být rostliny po odstranění okolíků ošetřeny herbicidy.

Pokud dojde k zásahu až v době zelené zralosti, musí být okolíky soustředěny na hromady a poté odvezeny, nejlépe v pytlích, k řádné likvidaci.

Pokud dojde k likvidaci až zralých okolíků (zelená až hnědá zralost) – tyto musí být opatrně odstříhány, nejlépe pákovými nebo zahradnickými nůžkami, pod květem se sběrem semen do pytlů, zbytek rostliny může být ponechán na místě, pokud není výslovně v objednávce uvedeno jinak. Při zásahu je potřeba rostliny podkládat plachtami a následně z lokality odstranit všechna vypadaná semena – nejlépe pomocí vysavačů na listí nebo podobné techniky.

V případě, že vlastník pozemku likvidaci provedl, ale nedostatečně vzhledem k udržitelnosti projektu nebo rostliny obrazily po posečení a kvetou a semení nízko nad zemí bude provedeno "dočištění" ploch po dřívějším zásahu – podle stavu bude porost buď celý posečen, nebo budou odstraněny pouze kvetoucí nebo semenící okolíky.

Křídlatka

U mechanicky likvidovaných ploch bude na základě objednávky provedeno jednorázové posečení porostů vyšších než 1m, co nejnižší u země, prýty musí být zcela přeseknuté - jde o porosty, kde neprobíhala seč dle metodiky - tzn. (6 - 8x ročně). V případě obrůstání může být objednána další seč, opět po dosažení výšky 1 m.

V intravilánech a na turisticky exponovaných místech může být požadováno také soustředění posečených rostlin na hromady a jejich odvoz a řádná likvidace.

Chemicky budou plochy likvidovány dle obvyklé metodiky, tzv. podzimní metodou. V případě objednání po 15. 8. bude přiměřeně posunuta doba převzetí ploch, maximálně však do příchodu mrazů.

Netýkavka

Bude provedeno jednorázové vytrhání kvetoucích rostlin se soustředěním na hromady nebo jednorázové chemické ošetření. V případě potřeby může být požadován i odvoz a likvidace odpadu.

Technická specifikace jednotlivých částí zakázky**Část č. 1**

úsek I. Chebsko – sever:

Jedná se o severní část Chebska ohraničenou státní hranicí, úseky Sála, Kraslicko a Chebsko- jih. Jde o z cca 31% zalesněnou oblast, sídla tvoří necelé 1 % celkové plochy. Pokud jde o zamoření invazními rostlinami, dominantní zde byl a je bolševník. Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	
1.	Chebsko - sever	27 322,00	8 450,10	171,30	15

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 2

úsek II. Chebsko – jih:

Jedná se o jižní část Chebska ohraničenou státní hranicí, úseky Sokolovsko - jih a Chebsko jih a navazující na povodí Kosího (Kosového) potoka, kde již probíhá projekt likvidace bolševníku velkolepého. Jde o z cca 26% zalesněnou oblast, sídla tvoří necelé 1 % celkové plochy. Pokud jde o zamoření invazními rostlinami, dominantní zde je netýkavka a bolševník.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	
2.	Chebsko - jih	23 120,00	5 936,00	210,30	50

úsek X. Mariánskolázeňsko:

Jedná se o oblast povodí Kosího a Huťského potoka a říčky Tiché v Karlovarském kraji. Sousedí s úsekem Chebsko – jih, Sokolov – jih a Teplá a se státní hranicí. Celková rozloha úseku je cca 17 601 ha. Přibližně ve středu části se nachází město Mariánské Lázně. V letech 2013 – 2015 zde bylo zasahováno jen proti

křídlatkám a netýkavce žláznaté, protože bolševník velkolepý byl na tomto území likvidován v rámci pilotního projektu, údaje o lokalitách bolševníku zde pocházejí z mapování 2009 a 2013. V území je z invazních rostlin i nadále dominantní bolševník, zejména v okolí Kosového potoka a jeho přítoků byl zaznamenán nárůst výskytu zejména netýkavky.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
10.	Mariánskolázeňsko	17 817,8	7 780,50	221,00	96

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 3

úsek III. Žluticko:

Jedná se o východní část kraje ohraničenou správní hranicí kraje, Vojenským výcvikovým prostorem a úsekem Tepelsko. Jde o z cca 30 % zalesněnou oblast, sídla tvoří necelé 0,5 % celkové plochy. Úsek je obecně málo invazními rostlinami postižen, jedná se o zemědělsky využívanou oblast. O to důležitější zde je podchycení všech výskytů a jejich kontrola, více než polovinu zjištěného zamoření způsobuje bolševník.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků:

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
3.	Žluticko	45 940,00	13 756,00	171,70	42

úsek IV. Teplá (Tepelsko):

Tato část je ohraničena Vojenským výcvikovým prostorem a úsekem Karlovarsko/Nejdecko, Sokolovsko-jih, Žluticko a Mariánskolázeňsko, kde proběhla likvidace bolševníku velkolepého v letech 2009 – 2013. Úsekem protéká říčka Teplá. Jde o lesnatou oblast (cca 47 %), sídla tvoří necelé 0,5 % celkové plochy. Z invazních rostlin je nejvíce zastoupen bolševník, v území se ale vyskytuje i netýkavka a křídlatka.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků:

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
4.	Teplá (Tepelsko)	39 218,50	18 409,00	163,70	100

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 4

úsek: V. Karlovarsko/Nejdecko

Jedná se o část ohraničenou státní hranicí, Vojenským výcvikovým prostorem, úsekem Ostrovsko, Kraslicko, Sokolovsko-jih a Tepelsko. Jde o lesnatou oblast (cca 51 %), sídla tvoří cca 1,1 % celkové plochy. Pokud jde o zamoření invazními rostlinami, všechny tři mapované druhy jsou zde významně zastoupeny, nejvíce hektarů připadá netýkavku a křídlatky.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků:

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	km
5.	Karlovarsko / Nejdecko	38 649,00	19 679,00	437,10	76

úsek VII. Ostrovsko:

Jedná se o oblast v okolí Ostrova nad Ohří v severovýchodní části kraje část ohraničenou státní hranicí, úsekem Karlovarsko/Nejdecko a Vojenským výcvikovým prostorem. Jde o nejlesnatější oblast (cca 65% je lesní půda), sídla tvoří cca 0,6 % celkové plochy. Z invazních rostlin je nejvíce zastoupena netýkavka a křídlatka, bolševník se zde téměř nevyskytuje.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	km
7.	Ostrovsko	30 737,00	20 069,00	179,00	44

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 5

úsek VI. Sokolovsko-jih:

Jedná se o jižní část Sokolovska, oblast ohraničenou úsekem Karlovarsko/Nejdecko, Tepelsko, Chebsko – jih, Kraslicko a Mariánskolázeňsko. Jde o lesnatou oblast (cca 56%), sídla tvoří necelé 1 % celkové plochy. Z invazních rostlin je nejvíce zastoupen bolševník, jeho výskyt je zde nejvyšší z mapovaných úseků. V území se ale vyskytuje i velké množství lokalit netýkavky a křídlatky.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
6.	Sokolovsko - jih	31 193,00	17 522,00	250,50	50

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 6

úsek VIII. Sála:

Jedná se o severozápadní část kraje v okolí Aše, o povodí říčky Sála v ČR. Je ohraničeno státní hranicí a úsekem Chebsko – sever, malá část povodí je ještě mezi státní hranicí a úsekem Kraslicko. Jde o plošně nejmenší úsek mapování, cca 51,5% je vedeno jako lesní půda, sídla tvoří cca 0,7 % celkové plochy. Z invazních rostlin je nejvíce zastoupen bolševník a křídlatka.

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
8.	Sála	9 940,00	5 123,00	68,40	24

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 7

úsek IX. Kraslicko:

Jedná se o oblast severně od Sokolova až ke Kraslicím a ke státní hranici. Sousedí s úsekem Chebsko – sever i jih, Karlovarsko/Nejdecko a Sokolov – jih. Cca 62% plochy je vedeno jako lesní půda, sídla tvoří cca 0,5 % celkové plochy. Všechny tři mapované druhy jsou zde zastoupeny podobnou měrou, v roce 2012 byl nejvíce zastoupen bolševník a křídlatka

Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo části / úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	Délka řek a hlavních přítoků km
		ha	ha	ha	
9.	Kraslicko	34 559,00	21 425,00	176,30	54

Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 8

Koridory pozemních komunikací:

Typ koridoru s expozicí na celém území Karlovarského kraje kromě Vojenského újezdu Hradiště. Předmětem likvidace jsou invazní rostliny v koridorech pozemních komunikací. Šíře koridoru je 10 m na obě strany od krajnice.

Orientační vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 9

Koridor Ohře:

Jedná se o část, která zahrnuje koridor řeky Ohře od státních hranic po hranici Karlovarského a Ústeckého kraje. Předmětem likvidace jsou invazní rostliny v koridoru Ohře v šíři 25 m na obě strany od břehové hrany. Součástí koridoru je i jeho vnitřní část mezi vymezenými hranicemi.

Orientační vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7

Část č. 10

Koridory menších toků:

Jedná se o část, která zahrnuje celé území Karlovarského kraje kromě Vojenského újezdu Hradiště. Předmětem likvidace jsou invazní rostliny v koridorech menších toků v šíři 25 m na obě strany od břehové hrany nebo 30 m na obě strany od středové osy. Součástí koridoru je i jeho vnitřní část mezi vymezenými hranicemi.

Orientační vymezení území – mapové podklady v příloze č. 7