

SMLOUVA O DÍLO

Ev. číslo smlouvy: KK00854/2025

Karlovarský kraj

se sídlem: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
zastoupený: Ing. Martinem Ševicem, pověřeným výkonem dalších úkolů jako vedoucím odboru řízení projektů Krajského úřadu Karlovarského kraje
IČO: 70891168
DIČ: CZ70891168
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a. s.
číslo účtu: 7882138002/5500

(dále jen „objednatel“)

a

Marles s.r.o.

se sídlem: [REDACTED]
zastoupený: Milan Maršalík, jednatel
IČO: 29116724
DIČ: CZ29116724
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni oddíl C vložka 26094

*na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)
(společně jako „smluvní strany“)*

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že:

- zhotovitel je držitelem potřebného živnostenského oprávnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo a poskytnuté služby dle této smlouvy; a
- zhotovitel je vybraným dodavatelem veřejné zakázky malého rozsahu „**Průběžné mapování výskytu invazních rostlin v Karlovarském kraji 2025, část č. 2, Ostrovsko**“ vyhlášené dne 26. února 2025 Karlovarským krajem (dále jen „zakázka“); a
- zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést ve stanovené době a ve sjednané kvalitě a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy, v čase a kvalitě stanovených touto smlouvou,

dohodly se dle § 2586 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), smluvní strany na uzavření této

SMLOUVY O DÍLO
(dále jen „smlouva“)

1. Předmět díla a místo plnění díla

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést dílo „Průběžné mapování výskytu invazních rostlin v Karlovarském kraji“ podrobně popsané v čl. 1. odst. 1.3. a 1.4. smlouvy a v příloze č. 1 – Technická specifikace a metodika mapování (dále jen „*metodika*“), a to na vymezeném území úseku č. VII., Ostrovsko (dále jen „*dílo*“). Hranice území jsou vymezené v příloze č. 2, Mapové podklady.

Dílo je jednou ze součástí opatření k zajištění udržitelnosti projektu „CZ.1.02/6.2.00/12.17406, Omezení výskytu invazivních druhů rostlin v Karlovarském kraji“ (dále jen „*projekt*“).

- 1.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za řádné a včasné provedení díla cenu uvedenou v čl. 4. smlouvy.
- 1.3. Dílem se rozumí provedení a obstarání veškerých prací a činností, včetně zhotovení dílčích děl nutných k mapování výskytu vybraných invazních druhů rostlin v terénu ve výše uvedeném území dle předepsané metodiky a odevzdání výstupů ve stanovených formátech uvedených v příloze č. 1, Technická specifikace a metodika mapování. Vybranými druhy rostlin se rozumí bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) a křídlatky (*Reynoutria spec.*), konkrétně křídlatka japonská (*R. japonica*), sachalinská (*R. sachalinensis*) a česká (*R. bohemica*), jednotlivé taxony křídlatek se při mapování nerozlišují.

V rámci plnění předmětu díla bude provedeno zejména:

- podrobné terénní mapování výskytu výše jmenovaných druhů invazních rostlin, a to v celém mapovaném úseku a v rozlišení na jednotlivé pozemkové parcely vč. úpravy dat ve formátu Shapefile;
- průběžné předávání dat o mapovaných výskytech ve stanovených termínech a formátech v elektronické podobě ke kontrole pověřeným odpovědným osobám objednatele;
- součinnost při jednáních s objednatelem před zahájením prací, při kontrole kvality mapování, v celém jeho průběhu i při kontrole odevzdávaných datových výstupů;
- zaznamenání předepsaných atributů popisujících konkrétní lokality výskytu v souladu s metodikou;
- pořízení fotodokumentace stavu všech lokalit na výše uvedeném území;
- poskytnutí součinnosti při kontrolách v terénu a při kontrolách a revizích odevzdávaných dat ve formátech pro využití v programech GIS;
- provádění úprav a oprav chybných dat v souladu s pokyny pověřených odpovědných osob objednatele v termínech uvedených v této smlouvě a jejích přílohách;
- poskytnutí součinnosti při konzultacích, školeních a při kontrolní činnosti pověřených odpovědných osob objednatele.

Bližší popis díla je uveden v příloze č. 1 – Technická specifikace a metodika mapování.

- 1.4. Součástí předmětu díla jsou také práce v tomto článku nespecifikované, které však jsou nezbytné k řádnému provedení díla a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací nemá vliv na sjednanou cenu díla.

2. Doba a způsob plnění

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v rozsahu a kvalitě stanovené touto smlouvou do **31. 10. 2025**.

Dílo je považováno za převzaté dnem podpisu závěrečného předávacího protokolu odpovědným zástupcem objednatele uvedeným v čl. 7. odst. 7.1. smlouvy.

Dílo bude plněno průběžně po etapách takto:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. etapa mapování | od účinnosti smlouvy do 30. 6. 2025 |
| 2. etapa mapování | od 1. 7. do 31. 7. 2025 |
| 3. etapa mapování | od 1. 8. do 31. 8. 2025 |
| 4. etapa finalizace dat | od 1. 9. do 31. 10. 2025 |

První tři etapy jsou určeny k mapování výskytů určených rostlin přímo v terénu a k editaci dílčích odevzdávaných dat, k vstupní kontrole dat odpovědnými osobami objednatele a k opravám zjištěných chyb. Mapování v terénu bude ukončeno nejpozději k 31. 8. 2025, v dalším období (ve 4. etapě) budou jen opravovány případné chybné výskyty zjištěné při kontrolní činnosti objednatele a data budou finalizována. Podrobné podmínky pro jednotlivé etapy jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, Technická specifikace a metodika mapování.

Dílčí protokoly a předávací protokoly za první, druhou a třetí etapu budou vyhotoveny odpovědnými osobami objednatele až po splnění podmínek převzetí, uvedených v příloze č. 1 této smlouvy, Technická specifikace a metodika mapování, jako je plošný rozsah a formální správnost odevzdávaných dat, provedení oprav a akceptace korigovaných dat, dále soulad stavu zjištěného v terénu s korigovanými daty.

Předávací protokol za 4. etapu prací je závěrečným předávacím protokolem a nemůže být vystaven dříve, než byly převzaty dílčí plnění za 1. až 3. etapu, a to bez vad a nedodělků.

- 2.2. Práce musí být provedeny dle určené metodiky a pokynů odpovědné osoby objednatele. V rámci díla bude prováděno mapování aktuálního stavu lokalit předmětných invazních rostlin s přesností umožňující identifikaci jednotlivých zasažených parcel. Mapovatelé budou zpracovávat výstupy pro každý předmětný druh invazní rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) zvláště jako samostatné soubory dat, a to ve formátu Shapefile v souřadném systému S-JTSK Krovak East North (EPSG:5514) včetně vyplněných atributů stanovených v tabulce č. 8 přílohy č. 1 smlouvy, Technická specifikace a metodika mapování. Elektronická data budou předána na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu.
- 2.3. Z každé lokality bude pořízena fotodokumentace (min. 1 snímek na lokalitu) s údaji a způsobem označení uvedeným v metodice. Fotodokumentace bude předána 1x v elektronické podobě na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu nejpozději v termínu odevzdání primárních dat v souladu s metodikou.
- 2.4. Průběžně odevzdávané vrstvy dat je dodavatel oprávněn opravovat nebo doplňovat na základě vlastní kontrolní činnosti a je povinen opravovat je podle požadavků odpovědných osob objednatele. Veškeré úpravy dat dodavatelem musí být provedeny nejpozději během 4. etapy prací – finalizace dat – a ukončeny v dostatečném předstihu tak, aby byla finální akceptovaná data předána objednateli do 31. 10. 2025.

3. Způsob provádění díla a jeho předání

- 3.1. Místem závěrečného předání díla prostřednictvím předávacích protokolů je podatelna Krajského úřadu Karlovarského kraje, Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary, příp. lze využít elektronického nástroje.
- 3.2. Zhotovitel je povinen předávat dílčí plnění díla dle závazně stanovených termínů v čl. 2. odst. 2.1. smlouvy a v metodice. O kontrole dílčího plnění vystaví odpovědní zástupci objednatele pro danou část zakázky protokol, ve kterém uvedou případné připomínky a nedostatky, které je zhotovitel povinen v určené lhůtě zpracovat a opravit. Kontroly se týkají jak rozsahu dílčího plnění, tak kvality odevzdávaných dat a kvality provedeného mapování v terénu. Objednatel si vyhrazuje právo v případě potřeby kontroly zopakovat. Nedodržení metodiky, nerespektování pokynů odpovědné osoby objednatele a nedodržení termínů určených ve smlouvě a v metodice, může dle čl. 6. odst. 6.5. smlouvy vést k nepřevzetí díla.
- 3.3. Podmínkou řádně předaného díla je předání všech zcela dokončených dílčích plnění díla uvedených v čl. 2. odst. 2.1. smlouvy a jejich převzetí osobou odpovědnou za převzetí díla. Nezbytnou součástí předávaného díla je závěrečný předávací protokol o převzetí předmětu smlouvy bez zjevných vad a nedodělků, podepsaný odpovědným zástupcem objednatele dle čl. 7. odst. 7.1. smlouvy, a předávací protokoly dílčích plnění.

4. Cena díla

- 4.1. Cena díla podle této smlouvy je sjednána dohodou na základě nabídkové ceny zhotovitele jako pevná a činí:

Cena bez DPH 597 919,96 Kč

(slovy: pět set devadesát sedm tisíc devět set devatenáct korun českých devadesát šest haléřů)

K této ceně díla bude zhotovitelem účtována daň v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

DPH 125 563,19 Kč

(slovy: jedno sto dvacet pět tisíc pět set šedesát tři korun českých devatenáct haléřů)

Cena včetně DPH 723 483,15 Kč

(slovy: sedm set dvacet tři tisíc čtyři sta osmdesát tři korun českých patnáct haléřů)

(dále jen „cena“ nebo „cena za provedení díla“)

- 4.2. Cena díla je stanovena jako maximální, nejvýše přípustná, v souladu s cenovou nabídkou zhotovitele, která je přílohou č. 3 této smlouvy, Cenové listy.
- 4.3. Práce nad rámec díla dle této smlouvy vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Pokud zhotovitel provede tyto práce bez předchozího uzavření písemného dodatku k této smlouvě, nebudou zhotoviteli objednatelem proplaceny.

5. Platební podmínky, fakturace

- 5.1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli žádnou zálohu na cenu díla.
- 5.2. Fakturace proběhnou ve dvou etapách takto:
 - a) 80 % celkové ceny části zakázky po dokončení všech tří etap mapování. Podkladem k fakturaci budou dílčí předávací protokoly pro první, druhou a třetí etapu (viz čl. 2. odst. 2.1. smlouvy);
 - b) 20 % celkové ceny části zakázky po závěrečném předání dokončeného díla bez vad a nedodělků. Podkladem k fakturaci bude závěrečný předávací protokol (viz čl. 2. odst. 2.1. smlouvy). Faktura bude vystavena zhotovitelem nejpozději do 14 dnů ode dne podpisu protokolu o převzetí prací oběma smluvními stranami.
- 5.3. Ve fakturách musí být vždy uvedeno číslo smlouvy a soupis prací (dle cenové nabídky v příloze č. 3). Dále kontakt na zodpovědnou osobu zhotovitele a kontakt na zodpovědnou osobu zhotovitele za fakturaci.
- 5.4. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, tj. minimálně označení faktury a její číslo, název, identifikační číslo a sídlo nebo místo podnikání zhotovitele, vyčíslenou částku DPH (je-li zhotovitel plátcem DPH), bankovní spojení, označení předmětu smlouvy (minimálně označení názvu zakázky dle Preambule) a vyfakturovanou částku.
- 5.5. Faktura vystavená zhotovitelem je splatná do 30 dnů po jejím obdržení objednatelem.
- 5.6. Objednatel může fakturu vrátit k opravě do data její splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, s uvedením, v čem spatřuje nedostatek, a zhotovitel je povinen nedostatek odstranit. Předáním opravené faktury objednateli začne běžet lhůta její splatnosti dle čl. 5. odst. 5.5. smlouvy znovu.
- 5.7. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že je zhotovitel coby poskytovatel zdanitelného plnění povinen bez zbytečného prodlení písemně informovat objednatele o tom, že se stal nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH. Smluvní strany si dále společně ujednaly, že pokud objednatel v průběhu platnosti tohoto smluvního vztahu na základě informace od zhotovitele či na základě vlastního šetření zjistí, že se zhotovitel stal nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, souhlasí obě smluvní strany s tím, že objednatel uhradí za zhotovitele daň z přidané hodnoty z takového zdanitelného plnění dobrovolně správci daně dle § 109a citovaného právního předpisu. V případě zaplacení částky ve výši daně objednatelem správcem daně pak bude tato úhrada smluvními stranami považována za splnění závazku uhradit sjednanou cenu, resp. její část. Smluvní strany si v této souvislosti poskytnou veškerou nezbytnou součinnost při vzájemném poskytování informací požadovaných zákonem o DPH. Zhotovitel současně souhlasí s tím, že je povinen objednateli nahradit veškerou škodu vzniklou v důsledku aplikace institutu ručení ze strany správce daně. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bude hradit sjednanou cenu pouze na účet zaregistrovaný a zveřejněný ve smyslu § 96 odst. 1 zákona o DPH.

6. Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí. Zhotovitel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Při provádění díla jinou osobou nese zhotovitel stejnou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám, současně odpovídá za neplnění či porušení povinností vyplývajících z této smlouvy. Odpovědnost zhotovitele je objektivní.
- 6.2. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, metodikou nebo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy či v nedostatečné kvalitě, je objednatel oprávněn vyžadovat, aby zhotovitel bezodkladně odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem (viz příloha č. 1).
- 6.3. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy:
- a) se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a nejsou mu známy žádné překážky, pro které by nemohl službu realizovat,
 - b) disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné,
 - c) disponuje prostředky nutnými k zajištění bezpečnosti provozu při pohybu a práci na pozemních komunikacích, v okolí železnic, vodních toků a na výsypkách v souladu s veškerými platnými právními předpisy, ČSN apod.,
 - d) veškeré své požadavky na objednatele uplatnil v této smlouvě.
- 6.4. V případě zjištění skutečností majících podstatný vliv na předání a fakturování předmětu plnění je každá z obou stran povinna o těchto skutečnostech informovat neprodleně písemně druhou stranu, jakmile se o nich dozví. Případná změna smlouvy z této skutečnosti plynoucí může být provedena jen písemným dodatkem smlouvy.
- 6.5. Objednatel si vyhrazuje právo dílo nepřevzít nebo ho vrátit, pokud bude vykazovat vady nebo nebude kompletní, zejména pokud nebude provedeno v souladu s platnou metodikou uvedenou v příloze č. 1 smlouvy, nebudou dodána včas nebo nebudou ve stanovených termínech doplněna či opravena data z mapování dle požadavků odpovědné osoby objednatele. V případě neodpovídající kvality díla bude tato skutečnost písemně sdělena zhotoviteli formou protokolu a v souvislosti s touto skutečností bude uplatňována odpovědnost za vady díla.
- 6.6. Objednatel si vyhrazuje právo získaná data z mapování použít pro zveřejnění na webových stránkách projektu i mapových portálech, pro vyhodnocení účinnosti zásahů a prokázání splnění cílů projektu, pro provádění opatření k dalšímu zajištění projektu financovaného z fondů Evropské unie (Operační program Životní prostředí 2007 – 2013), případně je dále upravit podle svých znalostí, zkušeností a potřeb a nakládat s nimi pro další účelné využití k omezení výskytu invazních rostlin v Karlovarském kraji, resp. v České republice.
- 6.7. Do 10 dnů od účinnosti smlouvy je dodavatel povinen doložit kopii smlouvy (případně pojistný certifikát), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě. Minimální výše pojistného plnění je objednatel stanoven na 1 mil. Kč. Nedoložení pojistné smlouvy či certifikátu může být objednatel posuzováno jako hrubé porušení smlouvy, které může vést k jejímu vypovězení ze strany objednatele.

7. Doručování a oprávnění zástupci smluvních stran

- 7.1. Jakékoliv oznámení nebo dokument, který má být doručen podle této smlouvy, může být, pokud není ve smlouvě stanoveno jinak, doručen osobně nebo zaslán doporučenou poštovní zásilkou nebo může být po vzájemné dohodě doručen e-mailem dle dále uvedených kontaktních údajů:

a) Kontakt na oprávněné osoby objednatele:

Objednatel: Karlovarský kraj

1. Kontaktní osoba a odpovědný zástupce objednatele je:

Jméno a příjmení: Ing. Martin Ševic, pověřen výkonem dalších úkolů jako vedoucí odboru řízení projektů

Adresa: Závodní 353/88, PSČ 360 06 Karlovy Vary

Tel/fax:

E-mail:

2. Odpovědná osoba objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických je:
Jméno a příjmení: Jana Chochelová, DiS., odbor řízení projektů, Karlovarský kraj
Adresa: Závodní 353/88, PSČ 360 06 Karlovy Vary
Tel/fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

3. Pověřená odpovědná osoba objednatele – GIS specialista:
Jméno a příjmení: Ing. Radek Tekeljak
Adresa: [REDACTED]
Tel/fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

b) Kontakt na oprávněné osoby zhotovitele:

Zhotovitel: Marles s.r.o.
Kontaktní (pověřená) osoba(y): Milan Maršalík, jednatel
Adresa: [REDACTED]
Tel/fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
ISDS: [REDACTED]

Oprávněnými zástupci zhotovitele při provádění a převzetí díla, ve věcech technických a ve věcech zpracování GIS dat jsou:

Jméno: Milan Maršalík, tel. [REDACTED]
Jméno: Ing. Lenka Mrnková, tel. [REDACTED]

- 7.2. Výše uvedené adresy či kontaktní údaje mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným smluvní stranou druhé smluvní straně s tím, že takováto změna se stane účinnou následující pracovní den od doručení takového oznámení druhé smluvní straně.
- 7.3. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou, resp. do datové schránky druhé strany. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

8. Záruky a reklamace

- 8.1. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku v délce **2 roky**, která počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí kompletního a řádně dodaného díla. Záruka se vztahuje na veškeré vady a nedodělky díla, které se projeví u díla během záruční doby.
- 8.2. V průběhu záruční doby zhotovitel odstraní vytknuté vady či nedodělky do 15 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace zhotoviteli, pokud si smluvní strany nedohodnou lhůtu delší.
- 8.3. Neodstraní-li zhotovitel vytknuté vady či nedodělky ve lhůtě stanovené v předchozím odstavci anebo oznámí před jejím uplynutím, že vady či nedodělky neodstraní, je objednatel oprávněn zadat odstranění vady či nedodělku třetí osobě na náklady zhotovitele.

9. Sankční ujednání

- 9.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním povinnosti dokončit dílo včetně jeho řádného protokolárního předání v termínu uvedeném v čl. 2. odst. 2.1. smlouvy může objednatel uplatnit vůči zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení. Odevzdání a převzetí díla upravuje čl. 3 této smlouvy.
- 9.2. Při prodlení zhotovitele s předáním dílčích dat v 1. až 3. etapě (včetně) v termínu sjednaném v čl. 2. odst. 2.1. smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 Kč za každý i započatý den prodlení. Stejnou smluvní pokutu je objednatel oprávněn požadovat při nezpracování připomínek a neprovedení oprav chybných dat v termínu odevzdání díla sjednaném v čl. 2. odst. 2.1. smlouvy a příloze č. 1. Zvláště hrubým porušením smlouvy je prodlení zhotovitele s předáním dílčích dat v 1. až 3. etapě (včetně) o více jak 10 kalendářních dní a může vést k jejímu vypovězení ze strany objednatele.
- 9.3. V případě dodání vadného díla uhradí zhotovitel objednateli dále specifikovanou smluvní pokutu.
Za vadné dílo se považuje:
- a) odevzdání dat, která nejsou v souladu s metodikou (tzn. zejména v předepsaných formátech, za použití stanovených atributů, bez fotodokumentace); objednatel je v tomto případě oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH za každé nedodržení stanovené metodiky;
 - b) odevzdání chybných údajů o výskytu invazních druhů rostlin, ověřené terénním šetřením objednatele; v případě zjištění nepřesností větších než 10 % území kontrolovaného odpovědnými osobami objednatele je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu až do výše 5 % z ceny díla bez DPH; odchylky zjištěné na více než 25 % kontrolovaného území jsou hrubým porušením smlouvy a mohou vést k jejímu vypovězení ze strany objednatele.
- 9.4. V případě prodlení objednatele s placením faktury uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nezaplacené částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 9.5. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na nárok vymáhat škodu v plné výši.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Objednatel nepřipouští odchylky od návrhu smlouvy.
- 10.2. V případech v této smlouvě výslovně neupravených platí pro obě smluvní strany ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 10.4. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině. Změna formy uzavírání dodatků musí být uzavřena písemně.
- 10.5. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 10.6. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen uveřejnit tuto smlouvu dále dle zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a dále, že je povinen poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.7. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.
- 10.8. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace a metodika mapování
 - Příloha č. 2 – Mapové podklady
 - Příloha č. 3 – Cenové listy

10.10. Smluvní strany potvrzují autentičnost smlouvy a prohlašují, že si smlouvu (včetně příloh) přečetly, s jejím obsahem (včetně obsahu příloh) souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Marles s.r.o.
Milan Maršalík, jednatel

Karlovarský kraj
Ing. Martin Ševic, pověřený výkonem dalších úkolů
jako vedoucí odboru řízení projektů

Název veřejné zakázky:

„Průběžné mapování výskytu invazních rostlin v Karlovarském kraji 2025“

Příloha č. 4 výzvy/příloha č. 1 smlouvy:

Technická specifikace a metodika mapování

Tato příloha je nedílnou součástí zadávací dokumentace výše uvedené veřejné zakázky a stane se závaznou přílohou smlouvy s vybraným účastníkem (dodavatelem).

Kontaktní osoba zadavatele:

Jana Chochelová, DiS.

Odbor řízení projektů, Krajský úřad Karlovarského kraje

Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

mob.: 736 504 237

e-mail.: jana.chochelova@kr-karlovarsky.cz

I. Úvod

Mapování výskytu vybraných druhů invazních rostlin je prováděno jako součást udržitelnosti projektu „CZ.1.02/6.2.00/12.17406, Omezení výskytu invazních druhů rostlin v Karlovarském kraji“ (dále jen „projekt“), který byl financován z Operačního programu životní prostředí, osy 6.2. Ochrana biodiverzity, (dále jen OPŽP) v letech 2013 – 2015. Projekt navázal na pilotní projekty likvidace bolševníku velkolepého na Mariánskolázeňsku v povodí Kosového a Huťského potoka a říčky Tiché.

Precizní a odborně provedené mapování aktuálního stavu lokalit je nezbytné pro vyhodnocení jejich dalšího vývoje a pro zajištění udržitelnosti projektu v následujících letech.

Mapování bude prováděno pochůzkou přímo v terénu a s přesností umožňující identifikaci jednotlivých postižených parcel. Ke každému mapovanému výskytu bude pořízena fotografie dokládající stav porostu v době mapování. Cílem je zachytit všechny výskyty invazních rostlin (dále také „IR“) a zajistit všechna požadovaná data.

Výsledky prováděného mapování budou následně implementovány do informačního systému, tato činnost není předmětem této veřejné zakázky.

Sledované druhy na všech mapovaných úsecích:

bolševník velkolepý - *Heracleum mantegazzianum*

křídlatky - *Reynoutria* /*Fallopia sensu lato*/ bez rozlišení taxonů

II. Místo plnění

Mapování bude provedeno na dále specifikovaných územích v Karlovarském kraji. Názvy jednotlivých území odpovídají názvům úseků používaným v projektu.

Místo plnění je blíže vymezené dále v textu a tabulkách, v mapových podkladech v příloze č. 6 zadávací dokumentace (dále jen ZD). Při plnění zakázky jsou relevantními podklady pouze mapové podklady od zadavatele. Jakékoli případné exporty vrstev z IS Heracleum nebo jiných zdrojů nemohou sloužit jako podklad k mapování a jejich využívání při plnění díla může vést k jeho nepřevzetí. Označení částí zakázky je uvedeno v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Přehled částí zakázky

číslo části zakázky	název části zakázky	číslo úseku dle projektu	název úseku dle projektu
1	Karlovarsko / Nejdecko	V	Karlovarsko / Nejdecko
2	Ostrovsko	VII	Ostrovsko

III. Technická specifikace částí zakázky

Hranice jednotlivých částí zakázky (úseků projektu) vycházejí z hranic povodí IV. řádu převzatých z dat „Digitální BÁze VOdohospodářských Dat“ (DIBAVOD) zpracovaných a udržovaných Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v. v. i., která je podkladem pro aktualizaci ZABAGED®. Hranice jsou přesně definovány v mapových podkladech zahrnutých v přílohách zadávací dokumentace (příloha č. 6 ZD).

Rozsah celkového zamoření jednotlivých úseků podle dat získaných během mapování v letech 2012, 2015 a 2018 shrnuje tabulka č. 2.

Tabulka č. 2: Rozloha a celkové zamoření jednotlivých částí zakázky

číslo části zakázky	název části zakázky	výměra [ha]	zamoření invazními rostlinami B, K								
			2012			2015			2018		
			výměra [ha]	zamoření [%]	počet lokalit	výměra [ha]	zamoření [%]	počet lokalit	výměra [ha]	zamoření [%]	počet lokalit
1	Karlovarsko / Nejdecko	38 458,1	213,31	0,55	3 441	61,37	0,16	1 890	60,51	0,16	3 363
2	Ostrovsko	30 736,8	112,27	0,37	591	26,73	0,09	429	28,95	0,09	611
Data za obě části zakázky		69 193,8	325,58	0,47	4 032	88,1	0,13	2 319	89,46	0,13	3 974

B = bolševník velkolepý, K = křídlatky

Podíl jednotlivých druhů rostlin na celkovém zamoření dané části zakázky je uveden v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3: Orientační údaje o rozsahu zamoření části zakázky č. 1 (úsek č. V) a části zakázky č. 2 (úsek č. VII) sledovanými druhy rostlin

část zakázky	číslo úseku	název části zakázky	2012		2015		2018	
			B [ha]	K [ha]	B [ha]	K [ha]	B [ha]	K [ha]
1	V	Karlovarsko / Nejdecko	91,53	121,78	27,85	33,51	23,45	37,06
2	VII	Ostrovsko	2,46	109,81	0,21	26,52	0,23	28,72

B = bolševník velkolepý, K = křídlatky

Popis částí zakázky:

Všechny dále uváděné údaje o plochách lesní půdy (tzv. PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa), plochách sídel (tzv. intravilán) a zejména o délce řek a jejich hlavních přítocích vycházejí z databáze CORINE Land Cover 2012, jsou pouze orientační a slouží k popisu daného úseku a jeho případnému porovnání s ostatními úseky.

Údaje o rozsahu zamoření jednotlivých částí před zahájením eradikace (2012), na konci projektu (2015) a v průběhu udržitelnosti projektu (2018) jsou shrnuty v tabulce č. 2. Všechna data jsou pouze orientační a slouží pro posouzení časové a finanční náročnosti jednotlivých částí mapování.

Část zakázky č. 1

úsek V. Karlovarsko / Nejdecko:

Jedná se o část ohraničenou státní hranicí, vojenským újezdem Hradiště, 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 na netýkavku a křídlatky. Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 6 ZD.

Tabulka č. 4: Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	km
V.	Karlovarsko / Nejdecko	38 458,00	19 679,00	437,10	76

Část zakázky č. 2

úsek VII. Ostrovsko:

Jedná se o oblast v okolí Ostrova nad Ohří v severovýchodní části kraje ohraničenou státní hranicí, úsekem Karlovarsko/Nejdecko a vojenským újezdem Hradiště. 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 (viz tabulka č. 3). Přesné vymezení území – mapové podklady v příloze č. 6 ZD.

Tabulka č. 6: Orientační údaje o rozloze lesních ploch, ploše sídel a přibližné délce toků a hlavních přítoků

číslo úseku	název	plocha celkem	plocha lesní půdy	plocha sídel	délka řek a hlavních přítoků
		ha	ha	ha	km
VII	Ostrovsko	30 735,80	20 069,00	179,00	44

IV. Metodika mapování

Definice pojmů:

Část zakázky č. 1 odpovídá územnímu vymezení **úseku č. V projektu** a **část zakázky č. 2** odpovídá územnímu vymezení **úseku č. VII projektu**. Územní členění do těchto úseků je definováno hranicemi povodí nižších řádů.

Lokalitou se shodně s projektem označuje souvislá plocha (polygon) s výskytem daného druhu rostliny se stejnými vlastnostmi – tzn. zejména o stejné pokryvnosti, nebezpečnosti, managementu apod., podrobnosti jsou uvedeny dále.

Průnik je shodně s projektem část lokality na parcele dle katastru nemovitostí (KN) – jedná se o průnik lokality s danou parcelou. Lokalita může být tvořena jedním nebo více průniky; na jedné parcele se mohou vyskytovat jedna nebo více lokalit nebo jejich částí (průniků).

Platný průnik je souvislý výskyt daného druhu rostliny se stejnými atributy na jedné parcele dle KN, který je označen mapovatelem a je základní jednotkou mapování. Pro tyto účely bude použita vrstva tzv. definičních bodů, pomocí kterých mapovatel označí platné průniky zakreslené lokality (polygonu) vzhledem k dotčeným parcelám KN (viz obr. č. 2).

Mapovatel je pracovník dodavatele/dodavatel provádějící mapování v terénu dle stanovené metodiky, dále též dodavatel, pracovník dodavatele.

Odpovědná osoba zadavatele je zaměstnanec zadavatele nebo osoba pověřená na základě smlouvy se zadavatelem, která je odpovědná za činnosti spojené s kontrolou, přebíráním a zpracováním díla.

GIS specialista je odpovědná osoba pověřená na základě smlouvy se zadavatelem k provádění kontrol a dále popsaných úprav průběžně i finálně odevzdávaných dat od mapovatelů, oprávněná navrhopvat způsoby jejich opravy provedené ve lhůtě určené v souladu se smlouvou o dílo buď mapovatelem nebo GIS specialistou a zejména oprávněná k odsouhlasení nebo neodsouhlasení závěrečného převzetí či nepřevzetí finálních dat před předáním k importu do informačního systému.

Primární data jsou prvotní výstupy od mapovatelů (polygonové vrstvy lokalit v Shapefile), obsahující údaje o zmapovaných výskytech daného druhu rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) ve stanovených formátech. Data musí obsahovat veškeré požadované atributy dle dále uvedené tabulky č. 8 a fotodokumentaci. Fotodokumentace je přiřazena ke každé lokalitě a označena, jak je uvedeno v bodě 2 výstupů mapování. Data jsou odevzdávána průběžně dle dále určených etap.

Korigovaná data jsou primární data po dokončení kontroly a dále specifikovaných úprav GIS specialistou a po případných opravách provedených dodavatelem na základě výsledku kontrol a požadavků odpovědných osob zadavatele uvedených v chybovém protokolu. Jedná se o data odsouhlasená dodavatelem i odpovědnými osobami zadavatele v dále stanovených termínech k těmto úpravám. Jakékoli pozdější změny nebo úpravy těchto dat musí být znovu potvrzeny dodavatelem i odpovědnými osobami zadavatele.

Předávání primárních dat dodavatelem, jejich převzetí a proces akceptace korigovaných dat v průběhu provádění díla bude probíhat v dále stanovených termínech a etapách. Data odevzdává dodavatel v elektronické podobě na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu odpovědným osobám zadavatele.

Revidovaná data jsou výstupy od mapovatelů za jednotlivé etapy (1. až 3.) o zmapovaných výskytech daného druhu rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) ve stanovených formátech, které prošly kontrolou dat, úpravou GIS specialistou a terénní kontrolou provedenou odpovědnými osobami zadavatele.

Finální data jsou data za celou část zakázky, soubory obsahují poslední verze revidovaných dat pro každý předmětný druh mapované rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) zvlášť, kdy všechny připomínky z kontrol provedených odpovědnými osobami zadavatele jsou vyřešeny, data jsou odsouhlasena jako bezchybná jak GIS specialistou, tak odpovědným zaměstnancem zadavatele.

Závěrečné předání/převzetí finálních dat za celou část zakázky odpovědné osobě zadavatele proběhne nejpozději ve stanoveném termínu k závěrečnému převzetí díla, tj. k 31. 10. 2025. Data odevzdává dodavatel v elektronické podobě na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu odpovědným osobám zadavatele, a to vč. korektně přiřazených fotografií.

Etapa je časový úsek pro splnění dále stanoveného rozsahu zakázky.

Základní mapovací čtverce jsou čtverce o velikosti strany 1 000 metrů (o ploše 1 km²) dle zadavatelem stanovené **čtvercové sítě** uvedené v příloze č. 6 ZD. Čtverce nekopírují hranice úseků. Jedná se o pomocný nástroj sloužící pro určení míry splnění mapování v daném úseku a v dané etapě. Základní mapovací čtverec je značen kódem složeným z označení čísla řádku a sloupce ve čtvercové síti (např. 01-01 – první čtverec v prvním řádku – viz schéma na obr. č. 1 – čtverec 29 _ 34).

Pomocné mapovací čtverce jsou čtverce, kterými je rozdělen každý základní mapovací čtverec. Základní mapovací čtverec je rozdělen na pomocné mapovací čtverce o straně dlouhé 500 metrů a čtverce o straně dlouhé 250 metrů. Jeden základní mapovací čtverec tak obsahuje 4 čtverce o straně dlouhé 500 metrů a 16 čtverců o straně dlouhé 250 metrů (viz obr. č. 1 – např. 29-34/3C). Tyto pomocné čtverce slouží k rozlišení zpracovaných a nezpracovaných částí základních mapovacích čtverců při odevzdávání dat v jednotlivých etapách mapování a k určení míry splnění podmínek dané etapy, pokud jde o rozsah zpracovaných území (viz dále).

Pomocné mapovací čtverce musí být při odevzdání zpracované na 100 %; nezmapované pomocné nebo základní mapovací čtverce se dále označují jako „**nezpracované**“. Stav zpracování je definován hodnotou položky „STAV“ v atributové tabulce vrstvy čtvercové sítě. Povolené hodnoty jsou 0 – nezpracováno a 1 – zpracováno.

Obr. č. 1: Mapovací čtverce

29 - 34 / 3C	29 - 34 / 3D	29 - 34 / 4C	29 - 34 / 4D
29 - 34 / 3		29 - 34 / 4	
29 - 34 / 3A	29 - 34 / 3B	29 - 34 / 4A	29 - 34 / 4B
29 - 34			
29 - 34 / 1C	29 - 34 / 1D	29 - 34 / 2C	29 - 34 / 2D
29 - 34 / 1		29 - 34 / 2	
29 - 34 / 1A	29 - 34 / 1B	29 - 34 / 2A	29 - 34 / 2B

Hraničním čtvercem se rozumí mapovací čtverec přesahující do sousedícího úseku/úseků nebo oblastí mimo mapované území. Data v tomto čtverci se odevzdávají vždy podle úseku, do kterého dle zadávací dokumentace územně náleží. Hranice úseků je nadřazená hranici čtverce.

Zkušebním čtvercem se rozumí základní mapovací čtverec z výše uvedené sítě dle kvalifikovaného výběru dodavatele, určený k ověření správnosti odevzdávaných formátů a dat v počáteční fázi mapování, viz dále.

Mapované druhy a použité zkratky:

B – Bolševník velkolepý – *Heracleum mantegazzianum*

K – Křídlatky – *Reynoutria (Fallopia) sp.*

U křídlatky (*Reynoutria sp.*) se jedná konkrétně o křídlatku japonskou (*R. japonica* - Rj), sachalinskou (*R. sachalinensis* - Rs) a českou (*R. bohemica* - Rb); při hodnocení v terénu není třeba jednotlivé druhy křídlatek rozlišovat.

Metodika mapování:

Metodika mapování vychází ze zkušeností pilotního projektu a z připomínek odborníků z Agentury ochrany přírody a krajiny. Všechny výskyty budou popsány dle dále předepsaných atributů (viz tabulka č. 8). Pro účely budoucího vyhodnocování účinnosti zásahů proti invazním rostlinám je nezbytné metodiku dodržet. Níže uvedená metodika je platná a závazná pro obě části zakázky, případné dotazy a upřesnění nebo změny mohou být provedeny pouze po písemném odsouhlasení zástupcem zadavatele pro věci technické uvedeným ve smlouvě o dílo.

Cílem je podrobným terénním mapováním zjistit výskyt výše jmenovaných druhů invazních rostlin, a to v rozlišení dostatečném k identifikaci plochy výskytu a zasažené parcely, dále pak zaznamenání atributů popisujících konkrétní lokality výskytu tak, aby mohly být kdykoli opětovně lokalizovány, vyhodnocovány a porovnávány s předchozími výskyty. Při mapování bude zkontrolováno území dle zakázky, a to z důvodu možného výskytu nových lokalit sledovaných invazních rostlin.

Mapování bude striktně probíhat pouze uvnitř mapovaného úseku, tak aby nedocházelo k duplicitám a překryvům dat od sousedních mapovatelů. Lokality mimo mapovaný úsek budou v průběhu kontrol předávaných dat vyloučeny specialistou GIS. Ke každé zaznamenané lokalitě bude pořízena a přiřazena fotografie (viz výstupy mapování). Všechny převzaté a odsouhlasené výstupy mapování (finální data) budou po odevzdání dokončeného díla implementovány do informačního systému, implementaci dat zajistí zadavatel.

Mapování bude prováděno pochůzkou přímo v terénu s přesností umožňující identifikaci jednotlivých postižených parcel. Mapovatel bude postupně procházet území a zaznamenávat pečlivě a s co největší mírou přesnosti všechny výskyty sledovaných invazních rostlin (B, K) jak ve volné krajině, tak v intravilánech, a to i rostliny zjevně pěstěné.

Na otevřených rozlehlých zemědělsky obhospodařovaných plochách, jako jsou louky, pastviny, pole, je možné provést posouzení výskytu IR vyhodnocením leteckých snímků pořízených ve vhodnou dobu, kdy jsou rostliny na snímcích otevřených ploch dobře identifikovatelné (např. bolševník v období kvetení). Záznamy o lokalitách budou vždy obsahovat informace z mapování pochůzkou; a to s dodržáním přesnosti provedení zákresu a uvedením požadovaných atributů mapované lokality dle metodiky tak, aby byly zachyceny všechny plochy zasažené předmětnými invazními rostlinami. Na jiných stanovištích nelze tento způsob (posouzení výskytu IR vyhodnocením leteckého snímkování) aplikovat.

Cílem je zachytit všechny výskyty invazních rostlin (dále také „IR“) a zajistit všechna požadovaná data.

Formáty vstupů a výstupů

Vstupy:

1. Esri Shapefile v souřadném systému S-JTSK Krovak East North (EPSG:5514) (dále jen „Shapefile“):
 - a) Hranice kraje (Shapefile „Kraj_P“)

- b) Hranice úseků (Shapefile „Usek_P“)
- c) Hranice katastru (Shapefile „KU_P“)
- d) Hranice parcel (Shapefile „Par_P“)
- e) Centroidy lokalit (B/K) z předchozích mapování, (Shapefile „B_2012_B“ a „K_2012_B“; „B_2015_B“ a „K_2015_B“; „B_2022_B“ a „K_2022_B“)
- f) Základní a pomocná čtvercová síť (Shapefile „Sit_1000“, „Sit_500“, „Sit_B_250“ a „Sit_K_250“)
- g) Prázdné polygonové vrstvy lokalit (Shapefile „B_2025_P“ a „K_2025_P“), bodové vrstvy definičních bodů průniků (Shapefile „B_2025_DEF“ a „K_2025_DEF“), liniové vrstvy os liniových lokalit (Shapefile „B_2025_L“ a „K_2025_L“)

2. Webová mapová služba (dále jen „WMS“) poskytovaná ČÚZK:

aktuální ortofoto mapa k datu mapování

3. Rastrové vrstvy ortofoto (offline mapy) poskytované ČÚZK

Vstupy dle bodu 1 obdrží zhotovitelé od zadavatele a jsou obsahem přílohy č. 6 ZD.

Podklady k mapování, které jsou uvedeny v bodě 2, jsou poskytované ČÚZK a jsou veřejně přístupné prostřednictvím prohlížečské služby WMS.

Podklady k mapování, které jsou uvedeny v bodě 3, obdrží zhotovitel na základě protokolu po podpisu smlouvy.

Výstupy:

Mapovatelé budou zpracovávat výstupy ve formátu Shapefile pro každý druh invazní rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) zvlášť jako samostatné soubory dat (B/K).

Samostatné soubory dat budou obsahovat následující **výstupy mapování**:

1. Shapefile v souřadném systému S-JTSK Krovak East North (EPSG:5514) vč. vyplněných atributů
 - 1.1. Polygonová vrstva lokalit, s vyplněnými hodnotami v atributové tabulce (Shapefile „B_2025_P“ a „K_2025_P“)
 - 1.2. Bodová vrstva definičních bodů průniků (bez požadavku na vyplnění atributů) (Shapefile „B_2025_B“ a „K_2025_B“)
 - 1.3. Liniová vrstva osy liniových lokalit, pokud se vyskytuje, bez požadavku na vyplnění atributů (Shapefile „B_2025_L“ a „K_2025_L“)
 - 1.4. Polygonová vrstva mapovacích čtverců o hraně 0,25 km, s vyplněnými hodnotami stavu v atributové tabulce (Shapefile „Sit_1000“, „Sit_500“ a „Sit_250“)

2. Fotografie s EXIF (Exchangeable image file format) údaji (zejména GPS souřadnice, datum a čas pořízení snímku) a označená zkratkou rostliny a v rámci úseku jedinečným identifikačním číslem lokality „ID_map” zadáním mapovatelem a pořadovým číslem fotografie dané lokality, např. „B-561.1”.
3. Vrstva s vyhodnocením leteckých snímků – pouze v relevantním případě

Data budou odevzdávána průběžně, dle závazného harmonogramu uvedeného dále a ve stanovených formátech.

Každá lokalita bude mít jednoznačný identifikátor (**ID_MAP**) přidělený mapovatelem podle pokynů odpovědné osoby zadavatele – jedná se o pětimístné číslo (1 – 99999).

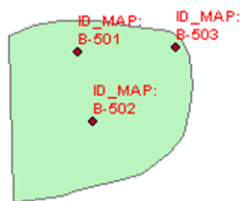
Lokality budou zaznamenávány na podkladech uvedených v bodě 1 „Vstupy” a na podkladu map uvedených v bodech 2 a 3 “Vstupy”; mapovatelem zakreslená lokalita může přesahovat hranice parcel pouze v těchto případech (viz obr. č. 2):

- a) jedná se o souvislý výskyt na více parcelách
- b) jedná se o oblast dotýkající se hranice parcely

U všech lokalit bude zaznamenán tzv. definiční bod. Pro tyto účely bude použita bodová vrstva, jejíž jednotlivé prvky budou tvořeny nad polygonem zmapovaných ploch a jejich prostřednictvím dojde k verifikaci jednotlivých průniků. Jde o nutné opatření, kterým se sníží množství neoprávněně administrovaných parcel již na bázi primárního vzniku dat – viz definice pojmu platný průnik výše.

Obr. č. 2: Lokalita na více parcelách – zakres v terénu a zpracování GIS

- a) příklad zakresu mapovatele včetně definičních bodů u platných průniků



b) Výsledek po zpracování GIS Specialistou

Ve znázorněném případě vzniknou tři platné průniky. Plochy na parcelách, které nebudou obsahovat definiční bod, budou odstraněny.



Lokality budou touto úpravou rozděleny podle hranic parcel v katastru nemovitostí (KN) na 1 až více tzv. platných průníků. Všechny průniky bez definičního bodu budou odstraněny. Odstranění bude odsouhlaseno nebo neodsouhlaseno mapovatelem na základě protokolu vytvořeného GIS specialistou. V případech, kdy nedojde ke vzájemné shodě mezi mapovatelem a GIS specialistou, rozhodne pověřená odpovědná osoba zadavatele.

Platný průnik je základní mapovanou jednotkou – jedná se o souvislý polygon, který se vyskytuje na jedné parcele KN, daný druh invazní rostliny zde vykazuje stejné vlastnosti – zejména stejnou pokryvnost a nebezpečnost.

Pokryvnost bude mapovatelem stanovena v procentech (od 0 do 100 %). Na základě číselníku teprve dojde k zařazení do kategorií pokryvnosti používaných v projektu nebo požadovaných Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK ČR), zařazení provádí GIS specialista – viz tabulka č. 7.

Tabulka č. 7: Rozdělení pokryvností do jednotlivých kategorií

POKRYVNOST		
Kategorie		%
1		0 – 10
2	A	11 - 30
	B	31 - 50
3		51 – 75
4		76 – 100

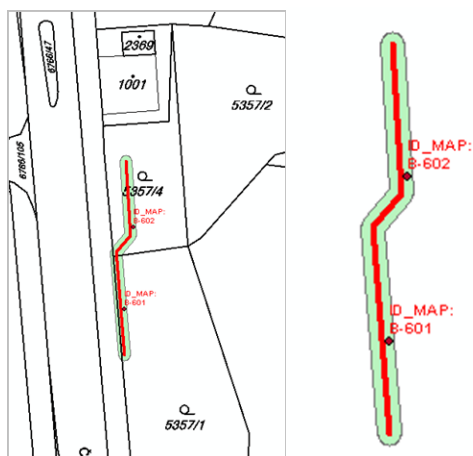
Maximální velikost lokality (polygonu) u bolševníku bude 3 ha, u křídlatek 0,5 ha. Mozaiky výskytu více druhů rostlin se budou mapovat jako jednotlivé polygony s maximální rozlohou 0,5 ha, součet jejich pokryvností nesmí přesáhnout 100 %.

Do jedné lokality se mohou mapovat rostliny maximálně od sebe vzdálené 20 m, výskyt druhu v různých pokryvnostech na stanovišti se mapuje jako samostatné lokality. Jako jeden polygon není možné vyhodnotit ani plochy s ostrůvkovitým/mozaikovitým výskytem o stejné pokryvnosti a zprůměrováním jeho pokryvnosti (uvedením nižší pokryvnosti) za celou plochu polygonu.

Liní se rozumí typ lokality, jehož šířka je maximálně 2 m a délka je naopak minimálně 10 m. Linie bude vždy kreslena v ose lineární lokality, tak aby ji co nejvěrněji kopírovala, může být rozvětvená – s více než dvěma koncovými body. Liniové výskyty širší než 2 m musí být uvedeny jako polygony a musí být zakreslena jejich skutečná šířka. Liniové prvky jsou vytvořeny v GIS obalovou zónou o šířce 1m viz obr. č. 3:

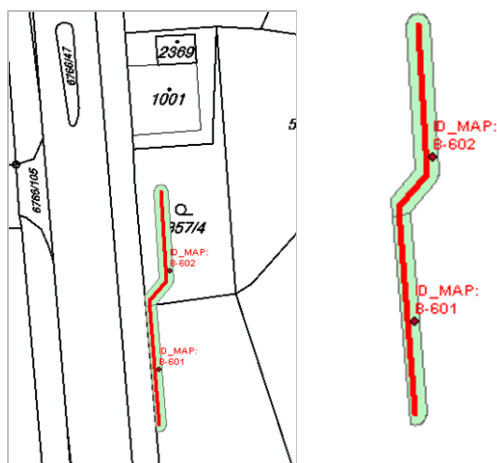
Obr. č. 3: Liniové výskyty – zakres v terénu a zpracování GIS

a) Zákes mapovatele (Bolševník)



b) Výsledek po zpracování GIS Specialistou

Ve znázorněném případě vzniknou dvě lokality. Plochy na parcelách, které nebudou obsahovat definiční bod, budou odstraněny.



Ke každé lokalitě bude mapovatelem pořízena min. 1 fotografie obsahující EXIF (Exchangeable image file format) údaje (GPS souřadnice, datum a čas pořízení snímku). Fotografie bude ve formátu JPEG a označena, jak je uvedeno v bodě 2 výstupů mapování.

Vektorová data budou topologicky správná, tj. nebudou obsahovat překryvy, prázdnou geometrii atd. Každému zmapovanému prvku bude odpovídat vždy pouze jeden řádek v připojené atributové tabulce.

Zhotovitel je také povinen poskytnout součinnost při namátkové kontrole přímo v terénu. O kontrole v terénu vystaví odpovědná osoba zadavatele tzv. zjišťovací protokol, v němž uvede případné připomínky a nedostatky, které je zhotovitel povinen v určené lhůtě zapracovat a opravit. Nedodržení metodiky nebo nerespektování pokynů odpovědné osoby zadavatele může dle smlouvy vést k nepřevzetí díla. Datová součást elektronických výstupů (shapefile) musí obsahovat atributy ve struktuře uvedené v následující tabulce:

Tabulka č. 8: Přehled atributů k mapované lokalitě

Popis	Název	Datový typ	Hodnoty, poznámka
Číslo lokality mapovatele	ID_MAP	N 5.0	1 – 99999
Druh rostliny	ROSTLINA	A 1	B, K
Pokryvnost v %	POKRYV	N 3.0	0 – 100
Nebezpečnost	NEBEZP	N 1.0	1 - 4
Management	MANAG	A 1	A / N
Habitat	HABITAT	N 2.0	Viz číselník tabulka č. 10
Poznámka	POZNAMKA	A 200	
Mapovatel	MAPOV	N 2.0	Kód pracovníka
Datum mapování	DEN_MAP	D (dd.mm.yyyy)	

- pro sloupec „ID_MAP“ (číslo lokality mapovatele) – pětimístné číslo 1-99999 (číslování výskytů vzniklých při úpravách GIS rozpadem lokalit bude řešeno GIS specialistou)
- pro sloupec „ROSTLINA“ (druh rostliny) bude využito výše v textu uvedeného seznamu druhů rostlin a jejich zkratk – B, K
- pro sloupec „POKRYV“ (pokryvnost v %) – číslo 1 – 100, viz popis výše
- pro sloupec „NEBEZP“ (nebezpečnost) – číslo 1 – 4, viz popis klasifikace nebezpečnosti porostu v tabulce č. 9
- pro sloupec „MANAG“ (management) – text Ano/Ne, informace, zda na ploše výskytu probíhá/neprobíhá likvidační zásah
- pro sloupec „HABITAT“ (habitat) – číslo v rozsahu 1-99 odpovídající číselníku v tabulce č. 10
- pro sloupec „POZNAMKA“ (poznámka) – text, max. 200 znaků, viz popis níže
- pro sloupec „MAPOV“ (mapovatel) – číselný kód mapovatele
- pro sloupec „DEN_MAP“ (datum mapování) – číslo ve formátu dd.mm.yyyy

Tabulka č. 9: Kategorie pro klasifikaci nebezpečnosti porostů

kategorie	název	klasifikace podle nebezpečnosti
4	akutní	silné populace fungující jako pravidelný zdroj šíření, umístěné v horní části povodí nebo u cest, mechanicky disturbovaná stanoviště, porosty přímo měnící charakter biotopu k horšímu
3	hrozící	rozrůstající se porosty, v minulosti dlouhodobě cíleně potlačované, blízkost vodotečí, cest, krmelců, obecně významných zdrojů diaspor (skládky, rumiště), porosty vykazují ideální souběh podmínek s biologii druhu, 100% zdravé populace
2	stabilní	izolovaný nerozrůstající se porost vzdálený vektorům šíření (cestám, vodotečím atp.), v průměrné "kondici", jednotlivé rostliny s malou šancí k větší invazi, v zapojeném např. travním porostu
1	na ústupu	zmenšující se porost s oslabenou vitalitou, např. na pravidelně vhodně obhospodařovaných pozemcích

Jména stupňů nebezpečnosti jsou heslovitým obecným popisem situace, ke kterému je možné každý jednotlivý případ intuitivně vztáhnout. Popis stupňů není vyčerpávajícím soupisem atributů porostu nutných k zařazení do příslušného stupně a může být v průběhu mapování dopracován dle aktuálních zkušeností.

Do sloupce „HABITAT“ bude mapovatel uvádět pojmy popisující stanoviště/habitat (např. louka, pastvina, okraj lesa, paseka, lem vodního toku/nádrže, lem silnice/cesty, ruderal) dle číselníku uvedeného v tabulce č. 10.

Tabulka č. 10: Číselník k habitatům

Kód	Popis
1	Břeh vodní nádrže
2	Břeh vodního toku
3	Les
4	Louka
5	Mokřad
6	Okraj komunikace
7	Pastvina
8	Pole
9	Ruderal
10	Zahrada, park
11	Zástavba
12	Zemědělský areál
13	Železnice
14	Jiný (text uvede mapovatel do poznámky)
15	Drobné krajinné prvky

Do sloupce „POZNAMKA“ bude mapovatel uvádět především tyto údaje:

- bližší informace o managementu – mechanická vs. chemická likvidace, účinnost/neúčinnost zásahů, nebo naopak záměrné pěstování rostlin,

- údaje o umístění v krajině, výskytu zvláště chráněných a chráněných druhů rostlin a živočichů,
- další údaje, které na základě svých odborných znalostí a zkušeností považuje za podstatné.

Metodika vlastního zakreslování a vyhodnocování lokalit je věcí dodavatele. Rozhodně lze doporučit použití moderních technologií, vhodných programů upravených pro tablety, PDA zařízení nebo podobné technologie. Své postupy musí zhotovitel jednak předem a jednak průběžně konzultovat s odpovědnými osobami zadavatele a musí být dodržena kvalita, forma, přesnost, termín a další podmínky uvedené ve smlouvě a v zadávací dokumentaci a jejich přílohách. Ve vhodných případech lze svolat kontrolní den pro vybrané úseky mapování. Před zahájením prací bude provedena důkladná terénní instruktáž mapovatelů za přítomnosti odpovědné osoby zadavatele.

Závazné termíny a podmínky předání a převzetí díla:

1. Mapování v terénu

Zakázka bude realizována ve vegetační sezóně 2025. Předpokládané zahájení prací je **14. dubna, mapování v terénu bude ukončeno odevzdáním dat nejpozději do 31. srpna 2025**, striktně podle zadavatelem stanovené metodiky. Data budou odevzdávána po etapách, závěrečné předání finálních dat proběhne nejpozději **31. 10. 2025**, viz dále.

K minimalizaci možných chyb a nejasností při sběru dat proběhne **v prvních 14 dnech** od uzavření smlouvy ověření metodiky v terénu, a to formou **školení (terénních konzultací)** za účasti pověřených osob zadavatele a maximálního počtu mapovatelů dodavatele. Toto školení je pro mapovatele povinné a za jeho uspořádání odpovídá odpovědná osoba zadavatele, dodavatel má povinnost zajistit účast dostatečného počtu svých mapovatelů na tomto školení. Termínem školení není dotčen termín zahájení prací, dodavatel je oprávněn zahájit mapování ihned po podpisu smlouvy, školení slouží k odstranění případných nejasností mapovatelů a ke vzájemným konzultacím. V případě potřeby proběhne na začátku prací také společné školení nebo konzultace mezi dodavatelem, jeho GIS pracovníkem a GIS specialistou zadavatele.

Na základě zkušeností z předchozích celoplošných mapování zadavatel závazně stanovuje, že data budou odevzdávána průběžně, v předem stanovených třech etapách, čtvrtou etapou zakázky je pak finalizace dat, a to pro každý druh rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) a část zakázky zvlášť.

1. etapa – od zahájení prací do 30. 6. 2025

Během 1. etapy bude zmapován výskyt bolševníku na ploše minimálně 70 % celkové rozlohy daného úseku mapování a budou z této plochy nejpozději do **30. 6. 2025** odevzdána primární data v požadovaných formátech ke kontrole pověřené odpovědné osobě zadavatele (GIS specialistovi). Výsledky mapování křídlatek se v této etapě neodevzdávají. Předání dat se řídí dále uvedenými podmínkami pro převzetí dat.

V rámci 1. etapy proběhne i výše popsané terénní školení mapovatelů, případně úvodní konzultace s GIS specialistou. Během této etapy bude rovněž odevzdán zkušební vzorek dat z mapování vč. fotografií všech výskytů. Ten bude odevzdán do 5 pracovních dnů od ukončení školení (terénní konzultace). Vzhledem

k vegetační fázi bude v tomto období odevzdán pouze výskyt bolševníku, a to minimálně na ploše jednoho základního mapovacího čtverce (o ploše 1 km², tzn. 100 ha) z každé mapované části zakázky. Zhotovitel pro tento zkušební čtverec vybere na základě známých dat o výskytu bolševníku v předchozích letech (viz mapové podklady, příloha č. 6 ZD) takovou oblast, kde je výskyt bolševníku vysoce pravděpodobný; odevzdání čtverce bez výskytu bolševníku nelze předem vyloučit, protože v rámci zakázky existují části, kde je dle dostupných dat výskyt velmi malý, a tím zde v několika nebo dokonce všech čtvercích může být nulový. V případě zkušebního čtverce však není odevzdání čtverce s nulovým výskytem doporučeno, jelikož tak nelze ověřit správnost zpracování. Smyslem tohoto vzorku je ověření akceptace předepsané metodiky mapování, správnosti odevzdávaných formátů, způsobů číslování výskytů a přiřazování fotografií tak, aby se v maximální míře předešlo nejasnostem a chybám, výběr zkušebního čtverce s výskytem bolševníku je tedy v zájmu dodavatele, cílem je řešit včas případné nejasnosti a snížit riziko nepřevzetí nebo přepracovávání dat minimálně za celou 1. etapu.

2. etapa – od 1. 7. do 31. 7. 2025

Během 2. etapy bude zmapován výskyt bolševníku na zbývajících 30 % rozlohy daného úseku; rovněž bude zmapován výskyt křídlatek, a to na 70 % území. Primární data z mapování jednotlivých druhů budou nejpozději do **31. 7. 2025** odevzdána v požadovaných formátech ke kontrole pověřené odpovědné osobě zadavatele (GIS specialistovi). Předání dat se řídí níže uvedenými podmínkami pro převzetí primárních dat. Splnění územního rozsahu etapy se hodnotí pro každou rostlinu zvlášť.

3. etapa – od 1. 8. do 31. 8. 2025

Během 3. etapy bude dokončeno mapování všech sledovaných rostlin – tzn. dodatečně nalezené lokality bolševníku, mapování křídlatek na zbývajících 30 % rozlohy území daného úseku mapování. Primární data z mapování jednotlivých druhů budou nejpozději do **31. 8. 2025** odevzdána v požadovaných formátech ke kontrole pověřené osobě zadavatele (GIS specialistovi). Splnění územního rozsahu etapy se posuzuje stejným způsobem jako v 1. a 2. etapě, čtverce se počítají pro každý druh rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) zvlášť.

4. etapa – finalizace dat

Tato etapa již nespadá pod předmět plnění terénního mapování a je podrobně popsána v následující kapitole – 2., Součinnost dodavatele při kontrolách a opravách dat, bod č. 3 – dokončení díla – finální data mapování. Po 31. 8. 2025 je možné provádět pouze zadavatelem požadované opravy a úpravy, nikoli pokračovat v mapování dosud neodevzdaných území. Dodavatel mapování si tedy musí harmonogram prací naplánovat tak, aby byly práce v terénu ukončeny v dostatečném předstihu a poslední primární data byla ke kontrole odevzdána do 31. 8. 2025.

Podmínky pro převzetí primárních dat:

Primární data z terénního mapování budou přebírána po etapách. Data odevzdává dodavatel v elektronické podobě a na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu v součinnosti s pověřenými odpovědnými osobami zadavatele, zejména s GIS specialistou. Kontrola a dále specifikované úpravy primárních dat budou zahájeny ihned po jejich odevzdání.

Soubory primárních dat budou pojmenovávány následujícím způsobem - číslo úseku (XX) – rostlina (X) – etapa (X) – tvůrce (M-mapovatel, Z-zadavatel) – data (P-primární) – č. verze (X) – datum předání (YYMMDD);

např. 02-B-1-M-P-0-250618 pro úsek II., bolševník, 1. etapa, data mapovatele, primární data, verze 0, z 18. 6. 2025.

Splnění dané etapy je dáno jednak splněním požadovaného plošného rozsahu zpracovaného území do pevně stanoveného termínu a jednak dodržením metodiky mapování (formáty dat, přesnost, správně hodnocené atributy lokality, přiřazení fotodokumentace apod.)

Splnění plošného rozsahu etapy se posuzuje podle počtu v daném termínu odevzdaných zmapovaných pomocných a základních čtverců. Dodavatel označí u pomocných čtverců o hraně 250 x 250 m, kde mapování proběhlo hodnotou 1, bez ohledu na to, zda zde byl výskyt bolševníku zaznamenán či nikoli, nezpracované čtverce označí hodnotou 0. Jako zpracovaný se počítá pouze takový pomocný čtverec, který je zmapován ze 100 % plochy. U základních čtverců je jako zpracovaný počítán takový čtverec, ve kterém jsou zpracovány všechny zakázkou zadane pomocné čtverce. U hraničních čtverců se jako zpracovaný čtverec pro daný úsek započítává jen čtverec, který má zpracováno celé území do úseku náležející.

Dodržení metodiky mapování, pokud jde o kontroly korektnosti dat v atributových tabulkách, o dodržení formátů dat a o topologickou správnost odevzdaných vrstev po odevzdání primárních dat, posuzuje nejprve GIS specialista v rámci tzv. vstupní kontroly dat. V případě zjištění nedostatků jsou data nejpozději do 3 kalendářních dnů vrácena dodavateli k opravě nebo přepracování, a to do maximálně rovněž 3 kalendářních dnů. Pokud data vykazují závažnější vady, které dodavatel není schopen ve stanovené lhůtě opravit, může být v případě 1. a 2. etapy lhůta pro nápravu po odsouhlasení odpovědnou osobou zadavatele prodloužena, prodloužení termínu ale nesmí v žádném případě omezovat navazující kontroly dat v terénu a další zpracování dat před importem do informačního systému. Lhůty pro odstranění nedostatků primárních dat ve 3. etapě nelze prodloužit. Neopravení vad a nedostatků je hrubým porušením smlouvy, vadná data nemohou být finálně převzata.

2. Součinnost dodavatele při kontrolách a opravách dat

Po odevzdání primárních dat z terénního mapování na konci každé etapy proběhnou jejich kontroly, úpravy a poté i revize v terénu. Toto období je zároveň dobou, kdy dodavatel má ještě možnost opravit případné nedostatky prováděného díla, vždy je však nutné dodržet stanovené termíny oprav uvedené v tabulce č. 11. Při konečném předání musí být odevzdána data bez vad a nedostatků, a to nejpozději do **31. 10. 2025**. Prodloužení při odevzdání díla, které může negativně ovlivnit termíny navazujících činností (např. import dat do informačního systému, vyhodnocení výsledků mapování apod.) je hrubým porušením smlouvy a může vést k sankcím, náhradám způsobené škody nebo i k vypovězení smlouvy.

1. úpravy primárních dat GIS Specialistou zadavatele

Primární data (za 1. až 3. etapu) předá dodavatel GIS specialistovi ke vstupní kontrole nejpozději v závazných termínech uvedených v tomto dokumentu. Poté budou výsledky kontroly předloženy dodavateli prostřednictvím protokolu. V případě zjištění závažných chyb bude dodavateli stanovena lhůta k opravě chyb v délce 3 kalendářních dní (viz tabulka č. 11).

Cílem vstupní kontroly je jednak odhalení chybných zákresů a kontrola dodržení metodiky mapování, stejně jako odstranění zjevných nepřesností při zákresech v terénu.

Primární data, která úspěšně prošla vstupní kontrolou (stvrzenou protokolem), budou GIS specialistou zadavatele zpracována v souladu s metodikou. Přehled veškerých úprav předá GIS specialista formou protokolu odpovědným osobám zadavatele ke kontrole a odsouhlasení míry a způsobu úprav. Následně budou protokol a upravená data předány k odsouhlasení dodavateli. Po akceptaci upravených dat se již jedná o tzv. korigovaná data.

Soubory korigovaných dat budou označeny: – číslo úseku (XX) – rostlina (X) – etapa (X) – tvůrce (M-mapovatel, Z-zadavatel) – data (K – korigovaná) – č. verze (X) – datum předání (YYMMDD);
např. 02-B-1-Z-K-1-250728 pro úsek II., bolševník, 1. etapa, data zadavatele (GIS spec.), korigovaná data, verze 1, z 28. 7. 2025.

2. terénní kontroly mapování

Odsouhlasená korigovaná data budou GIS specialistou předána pro účely terénních kontrol odpovědným osobám zadavatele, terénní kontrola mapování každé etapy bude zahájena neprodleně po převzetí těchto dat. Kontrolou bude ověřována kvalita provádění prací v terénu, dodržení metodiky mapování.

O výsledku terénních kontrol bude vždy po splnění podmínek zpracován záznam/protokol, který bude za jednotlivé etapy předán dodavateli. Ten se k těmto kontrolám vyjádří a případné nedostatky nejpozději do 7 kalendářních dnů opraví. Neopravení zjištěných vad nebo nedodržování termínů bude považováno za hrubé porušení smlouvy se všemi s tím spojenými důsledky.

Korigovaná data, která prošla kontrolou v terénu, jsou označena jako revidovaná data. Jedná se o výstup mapovatelů za danou rostlinu a etapu (1. až 3.) ve stanovených formátech.

Soubory revidovaných dat budou označeny: číslo úseku (XX) – rostlina (X) – etapa (X) – tvůrce (M-mapovatel, Z-zadavatel) – data (R – revidovaná) – č. verze (X) – datum předání (YYMMDD);
např. 02-B-1-M-R-0-250805 pro úsek II., bolševník, 1. etapa, data mapovatele, revidovaná data, verze 0, z 5. 8. 2025.

3. dokončení díla - finální data mapování (4. etapa díla dle smlouvy)

Nedostatky zjištěné při závěrečných terénních kontrolách mapování prováděných do 23. 9. 2025 musí dodavatel odstranit nejpozději do **30. 9. 2025** a to tak, aby bylo možné finální data za každý druh rostliny (bez rozlišení jednotlivých taxonů křídlatek) daného úseku převzít nejpozději k datu 31. 10. 2025. Převzato bude pouze dokončené dílo bez vad a nedodělků, a to na základě závěrečného předávacího protokolu

podepsaného odpovědným zástupcem zadavatele. Zakázka je splněna až odevzdáním bezchybných finálních dat, označených způsobem:

číslo úseku (XX) – rostlina (X) – etapa (X) – tvůrce (M-mapovatel, Z-zadavatel) – data (F-finální) – č. verze (X) – datum předání (YYMMDD);

např. 02-B-4-M-F-0-252210 pro úsek II., bolševník, 4. etapa, data mapovatele, finální data, verze 0, z 22. 10. 2025.

Data budou odevzdána na vhodném nosiči nebo prostřednictvím internetu. Nejzazším termínem konečného převzetí díla je **31. 10. 2025**.

Tabulka č. 11 – Harmonogram

popis	termín	výstup
předpoklad uzavření smlouvy	11. 4. 2025	
předpoklad zahájení prací	14. 4. 2025	
školení v terénu	do 14 dnů od uzavření smlouvy	
zkušební vzorek dat	do 5 pracovních dnů po uskutečněném školení	
1. etapa (B 70 %)	30. 6. 2025	primární data 1. etapy
proces kontroly a akceptace dat	do 9. 7. 2025	korigovaná data 1. etapy
proces terénní kontroly	do 23. 7. 2025	zjišťovací protokol/y k 1. etapě
opravy mapovatelem v terénu	do 30. 7. 2025	opravená primární data 1. etapy
opakovaný proces kontroly a akceptace opravovaných dat	do 22. 8. 2025	revidovaná data 1. etapy, předávací protokol 1. etapy
2. etapa (B 30 %, K 70 %)	31. 7. 2025	primární data 2. etapy
proces kontroly a akceptace dat	do 9. 8. 2025	korigovaná data 2. etapy
proces terénní kontroly	do 23. 8. 2025	zjišťovací protokol/y k 2. etapě
opravy mapovatelem v terénu	do 30. 8. 2025	opravená primární data 2. etapy
opakovaný proces kontroly a akceptace opravovaných dat	do 22. 9. 2025	revidovaná data 2. etapy, předávací protokol 2. etapy
3. etapa (K 30 %)	31. 8. 2025	primární data 3. etapy
proces kontroly a akceptace dat	do 9. 9. 2025	korigovaná data 3. etapy
proces terénní kontroly	do 23. 9. 2025	zjišťovací protokol/y k 3. etapě
opravy mapovatelem v terénu	do 30. 9. 2025	opravená primární data 3. etapy
opakovaný proces kontroly a akceptace opravovaných dat	do 23. 10. 2025	revidovaná data 3. etapy, předávací protokol 3. etapy
odevzdání primárních dat ukončeného mapování v terénu	31. 8. 2025	
závěrečné předání dokončeného díla - finálních data	31. 10. 2025	Závěrečný předávací protokol

„Průběžné mapování výskytu invazních rostlin v Karlovarském kraji 2025“

Soubor s odkazy na mapové podklady k jednotlivým částem zakázky:

Soubory jsou zkomprimované ve formátu zip.

https://extranet.kr-karlovarsky.cz/soubory/P6_02_map_podkl.zip

PRŮBĚŽNÉ MAPOVÁNÍ VÝSKYTU INVAZNÍCH ROSTLIN V KARLOVARSKÉM KRAJI 2025

číslo a název části zakázky: 2, Ostrovsko

číslo položky	popis	měrná jednotka	počet jednotek	jednotková cena bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	sazba DPH [%]	DPH [Kč]	cena celkem včetně DPH [Kč]
1.	mapování dle metodiky - bolševník velkolepý	ha	30 735,80	8,10	248 959,98	21,00	52 281,60	301 241,58
2.	mapování dle metodiky - křídlatky	ha	30 735,80	8,10	248 959,98	21,00	52 281,60	301 241,58
3.	zpracování dat a jejich revize dle metodiky a výsledků kontrol	kpl	1,00	100 000,00	100 000,00	21,00	21 000,00	121 000,00
—	celkem	—	—	—	597 919,96	—	125 563,19	723 483,15