



Spolufinancováno  
Evropskou unií



Ministerstvo životního prostředí

**Plán iniciační péče realizované v rámci projektu**  
**LIFE in Salt Marshes**  
**na evropsky významné lokalitě**  
**Trkmanské louky**



listopad 2024



**Tento dokument byl vytvořen jako dodatek  
k plánu péče pro NPP Trkmanské louky z roku 2015  
a Souhrnu doporučených opatření pro EVL Trkmanské louky z roku 2015.**

**Jeho cílem je vyhodnotit aktuální ekologický stav této lokality, stav předmětů ochrany  
a představit plán péče a dalších činností realizovaných na lokalitě v rámci projektu  
LIFE in Salt Marshes v období let 2024–2029.**

**Detailní informace o výchozím ekologickém stavu lokalit představujeme také v souhrnné  
výzkumné zprávě k projektu „Analýza ekologického stavu lokalit sítě NATURA 2000  
zařazených do projektu LIFE in Salt Marshes“, dostupné na webových stránkách projektu  
v sekci Výstupy (<https://life.envirop.cz/vystupy>).**

**Dokument byl zpracován autorským kolektivem projektu v roce 2024.**

<https://life.envirop.cz/>



# Obsah

<b>1. Základní identifikační a popisné údaje.....</b>	<b>4</b>
1.1 Základní údaje.....	4
1.2 Způsob zajištění ochrany.....	4
1.3 Územně správní příslušnost.....	4
1.4 Stručná charakteristika území.....	4
<b>2. Stav EVL a předmětů ochrany.....</b>	<b>6</b>
2.1 Předměty ochrany a jejich cílový stav.....	6
2.2 Nároky předmětů ochrany.....	6
2.3 Řešení konfliktů při zajišťování požadavků různých předmětů ochrany EVL.....	7
2.4 Konflikt s jinými ochrannými režimy dle ZOPK.....	7
2.5 Využívání EVL a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany.....	7
2.6 Související platné dokumenty ve vztahu k předmětům ochrany dle speciálních zákonů.....	8
<b>3. Péče o EVL a další prováděné činnosti.....</b>	<b>9</b>
3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany a cílové druhy projektu.....	9
3.2 Navrhovaná opatření.....	9
3.3 Plán monitoringu.....	12
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>14</b>
4.1 Použité podklady.....	14
4.2 Seznam zkratk.....	14
<b>5. Přílohy.....</b>	<b>14</b>

## **1. Základní identifikační a popisné údaje**

### **1.1 Základní údaje**

Název: Trkmanské louky

Kód lokality: CZ0622026

Kód lokality v ÚSOP: 3172

Rozloha: 19,0259 ha

Biogeografická oblast: panonská

Zařazení EVL na evropský seznam: 2008/26/ES

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL: nařízení vlády č. 318/2013 Sb., příloha 872

### **1.2 Způsob zajištění ochrany**

Zvláště chráněná území (ZCHÚ): NPP Trkmanské louky (navrhovaná)

Kód lokality v ÚSOP: nerelevantní

Celková rozloha ZCHÚ: nerelevantní

Relativní rozloha ZCHÚ: nerelevantní

### **1.3 Územně správní příslušnost**

Jihomoravský kraj

Dotčené obce: Rakvice

Dotčená katastrální území: Rakvice

### **1.4 Stručná charakteristika území**

#### ***Obecná charakteristika***

Území se nachází cca 1,7 km západně od obce Rakvice v nivě říčky Trkmanky v nadmořské výšce cca 162 m. Reliéf je rovinatý s četnými terénními sníženinami, které jsou epizodicky, periodicky nebo trvale zamokřené. Geologické podloží území je tvořeno horninami flyšového pásma. Na lokalitě jsou dle mapových podkladů uvedeny vápnité jíly, jíly, písky, organodetritické vápence, písčité vápence (terciér, vídeňská pánev) a kvartérní nivní sedimenty (fluviální písčitohlinité sedimenty a sedimenty umělých vodních nádrží). Geomorfologicky lokalita spadá do Dolnomoravského úvalu. Jedná se o akumulární rovinu

podél toku Trkmanky. V půdním pokryvu se střídají dva základní půdní typy, a to černice a černozem. Na plochách periodicky zamokřených se může vyskytovat oglejená varieta černozemě a v místech celoročně zamokřených lze předpokládat glej. Lokalita leží v teplé klimatické oblasti s velmi dlouhým, velmi suchým a velmi teplým létem. Z hlediska fyto geografického náleží území do fyto geografické oblasti termofytika, podokresu Dyjsko-svratecký úval (18a). Většina území EVL je v současné době zemědělsky obhospodařovaná. Rozsah agrotechnických zásahů závisí na aktuální výšce hladiny spodní vody, kterou je podmíněna možnost přejezdu zemědělské techniky.

### **Botanická charakteristika**

Výše položená nezamokřená rovinná místa jsou pokryta ornou půdou, která je pravidelně obhospodařována. V trvale zamokřených plochách terénních sníženin a podél kanálu v severní části se rozvíjejí husté zapojené porosty rákosin s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*) a v menší míře také porosty vysokých ostřic s dominantní ostřicí pobřežní (*Carex riparia*). Ve výše položených okrajích rákosin na kontaktu s ornou půdou, kde v průběhu roku dochází k úplnému vyschnutí půdy a v souvislosti s tím také k periodické disturbanci zemědělskou technikou se vytvářejí rozvolněné porosty subhalofilních rákosin sv. *Melilotto dentati-Bolboschoenion maritimi*, kde vedle rákosu dominantu tvoří také kamyšík polní (*Bolboschoenus planiculmis*).

V místech s rozvolněnější vegetací zde rostou některé ohrožené halofilní a subhalofilní druhy, např. blešník úplavičný (*Pulicaria dysenterica*), ožanka čpavá (*Teucrium scordium*), zeměžluč spanilá (*Centaurium pulchellum*) a také pcháč žlutoostenný (*Cirsium brachycephalum*). Na okrajích subhalofilních rákosin a v přechodně zamokřených menších terénních depresích uprostřed polních kultur se ve vlhkostně příznivých letech vyvíjí ochrannářsky hodnotná subhalofilní poloruderální vegetace tvořena řadou ohrožených slanomilných druhů, druhů obnažených den, běžnými polními plevelely a ruderálními druhy. Ve východní části EVL se dochoval degradovaný zbytek vlhké subhalofilní louky degradované porosty třtiny křovištní a invazními zlatobýly a astříčkami. Lokálně se zde vyskytují vzácné druhy jako např. prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*), divizna švábovitá (*Verbascum blattaria*) nebo ledenec přímořský (*Lotus maritimus*). Populace pcháče žlutoostenného se v rámci EVL vyskytuje na dvou vzájemně oddělených mikrolokalitách. Počet rostlin v jednotlivých letech kolísá mezi desítkami a nižšími stovkami jedinců. Další mikropopulaci má pcháč žlutoostenný mimo současnou EVL na ploše navrhované národní přírodní památky Trkmanské louky.

### **Halofyty a subhalofyty zaznamenané na lokalitě před zahájením projektových prací**

český název	latinský název	ČS	§	výskyt na lokalitě
blešník úplavičný	<i>Pulicaria dysenterica</i>	EN		hojně
ledenec přímořský	<i>Lotus maritimus</i>	NT		roztrošeně
ostřice Otrubova	<i>Carex otrubae</i>	LC		hojně
ožanka čpavá	<i>Teucrium scordium</i>	EN	SO	vzácně
pcháč žlutoostenný	<i>Cirsium brachycephalum</i>	CR	KO	roztrošeně
proskurník lékařský	<i>Althaea officinalis</i>	EN		roztrošeně
štětka laločnatá	<i>Dipsacus laciniatus</i>	NT		roztrošeně
zeměžluč spanilá	<i>Centaurium pulchellum</i>	VU		roztrošeně

### *Ostatní význačné a vzácné druhy rostlin zaznamenané na lokalitě*

český název	latinský název	ČS	§	výskyt na lokalitě
divizna švabovitá	<i>Verbascum blattaria</i>	EN		roztroušeně
prstnatec pleťový	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	EN	SO	vzácně

### *Zoologická charakteristika*

Bývalé slanisko na okraji Panonského regionu se slanomilnými rákosinami a depresiemi na poli je z botanického hlediska významné, především díky výskytu vzácných halofytů a subhalofytů. Na lokalitě se kombinují slanomilné a teplomilné prvky, což podmiňuje výskyt teplomilných fytofágních brouků, jako například *Agapanthia dahli*. Očekávaný je i výskyt dalších významných druhů členovců. Během letošního průzkumu zde byli nalezeni ohrožený zlatohlávek skvrnitý (*Oxythyrea funesta*), silně ohrožený zlatohlávek huňatý (*Tropinota hirta*) a kriticky ohrožená kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*).

Na lokalitě v roce 2024 chyběla vodní tělesa a nebyli zaznamenáni ani žádní obojživelníci. Zaznamenáni nebyli ani žádní plazi, pravděpodobně s ohledem na výrazné zarůstání lokality a nedostatečné oslunění. Ornitologický monitoring zde v roce 2024 ještě neprobíhal, z důvodu pozdějšího zařazení lokality do projektu.

## **2. Stav EVL a předmětů ochrany**

### *2.1 Předměty ochrany a jejich cílový stav*

#### **Kód předmětu ochrany: 4081**

Název předmětu ochrany: pcháč žlutoostenný (*Cirsium brachycephalum*)

Stav předmětu ochrany při zařazení EVL do Evropského seznamu: stálá populace kolem 500 jedinců); vynikající hodnota

Cílový stav předmětu ochrany: udržet stav při vyhlášení

### *2.2 Nároky předmětů ochrany*

#### **Kód předmětu ochrany: 4081**

Název předmětu ochrany: pcháč žlutoostenný (*Cirsium brachycephalum*)

#### **Popis nároků předmětu ochrany**

Pcháč žlutoostenný je statná, dvouletá až krátce vytrvalá rostlina. Kvete od června do září, květy jsou opylovány motýly a jiným hmyzem (blanokřídlým i dvoukřídlým). Rozmnožuje se převážně generativně anemochorními nažkami s chmýrem, jichž vytváří značné množství a které jsou schopny se šířit na větší vzdálenosti a osidlovat nová méně zarostlá stanoviště. Semena jsou dobře klíčivá, ale někdy bývají napadena larvami hmyzu. Druh se občas

rozmnožuje vegetativně vytvářením bočních listových růžic. Na rozdíl od ostatních druhů pcháčů netvoří křížence s běžnějšími druhy rodu *Cirsium*. Pcháč žlutoostenný je panonský endemit. Jeho výskyt na území České republiky je omezen pouze na několik lokalit v okolí Rakvic a Hevlína na jižní Moravě, kde dosahuje severozápadního okraje svého areálu rozšíření. Roste na bažinatých, zpravidla slanistých loukách, na okrajích rákosin, příkopů a kanálů a v periodicky přeorávaných podmáčených terénních depresích v polích v teplých nížinách. Je to konkurenčně slabý druh vyhledávající narušovaná stanoviště s vysokým obsahem solí v těžkých půdách, která jsou alespoň část roku pod vodou nebo silně zamokřená. Periodicky narušovaná stanoviště s vyšším obsahem solí v půdě, která druh preferuje, se na území jižní Moravy v současnosti vyskytují velmi vzácně. Hlavní příčinou ohrožení tohoto druhu je přímá destrukce jeho stanovišť, přirozená nebo umělá změna vodního režimu na lokalitách a s tím spojené snížení obsahu solí v půdě a absence vhodného hospodaření (sečení rákosin, periodické přeorávání či jiný typ managementu potlačující nebo rozvolňující zapojené porosty rákosu, ostřic a sítin).

### ***2.3 Řešení konfliktů při zajišťování požadavků různých předmětů ochrany EVL***

Neuplatňuje se.

### ***2.4 Konflikt s jinými ochrannými režimy dle ZOPK***

Na části EVL mimo plochy s aktuálním či potenciálně možným výskytem předmětu ochrany, kde je z důvodu ochrany populace pcháče žlutoostenného navrhováno zachování zemědělského obhospodařování, se nachází pravidelné hnízdiště čejky chocholaté (dle Avif, Faunistická databáze České společnosti ornitologické). Toto území by proto bylo vhodné ze standardního zemědělského hospodaření vyjmout a obhospodařovat orbou 1x ročně po vyhnízdění čejky.

### ***2.5 Využívání EVL a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany***

Větší část lokality je využívána jako zemědělsky obhospodařovaná půda. Přesný rozsah agrotechnických zásahů se v daném roce odvíjí od aktuální výšky hladiny spodní vody. V jednotlivých letech se proto rozloha obhospodařovaných ploch mění a na plochách s omezeným managementem dochází k rozvoji subhalofilních rákosin a subhalofilní ruderalní vegetace, které jsou zároveň biotopem pro pcháč žlutoostenný.

Za standardních stavů spodní vody zůstávají některé části lokality trvale podmáčeny a vyvíjejí se zde zapojené porosty rákosin s dominantním rákosem, ve kterých pcháč žlutoostenný nemůže dlouhodobě konkurenčně obstát, ovšem i tyto porosty jsou - jak je patrné ze starších leteckých map - v extrémně suchých letech přeorávány. Toto periodické přeorávání okrajů rákosin a zamokřených terénních sníženin poskytuje dostatečný prostor pro existenci

konkurenčně slabších vzácných halofilních a subhalofilních druhů včetně pcháče žlutoostenného, i když ne vždy je z hlediska jejich vývojového cyklu ideální. Příliš brzká podzimní orba ničí kvetoucí rostliny pcháče žlutoostenného ještě dříve, než vyprodukují dostatečné množství semen, a naopak pozdní podzimní orba nebo jakýkoliv jarní agrotechnický zásah (orba, aplikace herbicidu) může zničit semenáčky a mladé rostliny. Rovněž zemědělci občas praktikované sečení rákosin může mít na předmět ochrany negativní vliv, je-li prováděno v nevhodnou dobu před vysemeněním rostlin.

## ***2.6 Související platné dokumenty ve vztahu k předmětům ochrany dle speciálních zákonů***

### **Plány péče**

Autor: AOPK ČR

Schválil: AOPK ČR

Platnost: plán péče je vytvořen, zpracován na období 2016-2025, vzhledem ke zdržení ve vyhlášení NPP do doby vydání tohoto dokumentu ještě nevyšel v platnost

### **Souhrny doporučených opatření**

Autor: Karin Hustáková, Petr Slavík (AOPK ČR)

Datum zpracování: 30. 11. 2015

### **3. Péče o EVL a další prováděné činnosti**

#### ***3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany a cílové druhy projektu***

Pcháč žlutoostenný je konkurenčně slabý druh neschopný dlouhodobé existence v zapojených porostech, proto je pro jeho podporu nutná periodická disturbance jeho stanovišť. Plochy s jeho výskytem na lokalitě je nutno pravidelně ve dvouletých intervalech přeorávat. Důležité je vhodné načasování tohoto zásahu do doby, kdy většina rostlin již vyprodukovala dostatečné množství semen, ale zároveň ještě nedošlo k vyklíčení ozimých semenáčků. Ideálním termínem je druhá polovina září, kdy zpravidla končí sušší období znemožňující klíčení semen. Po zbylou část roku by plochy s výskytem pcháče měly zůstat bez zásahu.

Pro zachování vyšší biodiverzity v území je vhodné každoročně přeorat polovinu dílčích ploch a orané plochy v jednotlivých letech střídát tak, aby jednou za dva roky byly porány všechny dílčí plochy. Vzhledem k dynamice společenstev subhalofilních rákosin závisející na kolísání hladiny spodní vody v jednotlivých letech se bude rozsah jejich výskytu a tím i přeorávané plochy meziročně měnit. Pokud dojde v trvale podmáčených částech, které nebude možno několik po sobě jdoucích let přeorat, k vývoji zapojených porostů rákosin nebo vysokých ostřic, je nutné tyto plochy udržovat bez náletových dřevin a jednou za pět let poséct.

V celém území je rovněž nutné likvidovat invazní a expanzivní rostliny (třtina křovištní, zlatobýly, astříčky, svída krvavá), a to pomocí kombinace sečení a aplikace poloparazitických rostlin. Pro odstranění svídy včetně výmladků je účinné vytrhávání bagrem či aplikace herbicidu injektáží do kmene nebo pokud není výrazný kmínek, tak postřikem na list (viz také níže odstavec Obnovní management).

Ve zbytku EVL mimo oblasti s aktuálním či potenciálním výskytem pcháče žlutoostenného je vhodné zachovat zemědělské hospodaření, avšak s důsledným ohledem na cenné plochy. Je nutné zabránit úniku látek z používaných hnojiv a pesticidů na sousední porosty se subhalofilní vegetací. Pro pěstování jsou nejvhodnější ozimé a jednoleté obilniny či luštěniny.

K obohacení půdy lze jednou za pět let zařadit pícniny a jeteloviny, vždy však maximálně dvouleté kultury s nižší hustotou osevu. To zajistí prostor pro klíčení konkurenčně slabých semenáčků pcháče. Nevhodné je pěstování plodin náročných na herbicidy a hnojiva (např. kukuřice, slunečnice, řepka), víceletých plodin včetně rychle rostoucích energetických dřevin, i trvalé zatravnění.

#### ***3.2 Navrhovaná opatření***

##### ***Obnovní management***

Obnovní management spočívá především v likvidaci porostů svídy vytrháváním bagrem nebo chemickou likvidací herbicidem pomocí injektáže nebo metodou částečného loupání kůry (viz metodiky pod odkazy níže):

<https://www.ochranarskaprirucka.cz/invazni-rostliny/vytrhavani-drevin-pomoci-bagru/>

<https://www.ochranarskaprirucka.cz/invazni-rostliny/injektaz-invaznich-drevin-navrtavanim-kmene/>

<https://www.ochranarskaprirucka.cz/invazni-rostliny/odstraneni-naletovych-drevin-metodou-castecneh-o-loupani-kury/>

## Udržovací management

<b>typ opatření</b>	ruční sečení
<b>vhodný interval</b>	2x ročně
<b>pracovní nástroj/hospodářské zvíře</b>	lehká mechanizace/křovinořez
<b>termín opatření</b>	V-VI/VIII-IX; plochy s aplikací poloparazitů: 1. pol. VI (zdravínek), 2. pol. VII (černýš, kokrhel)/ X
<b>lokalizace</b>	viz mapa v kap 5.3, v rámci polygonu podle potřeby
<b>upřesňující podmínky</b>	Sečení s důsledným vyhrabáním a odstraněním pokosené hmoty. Na plochách s výskytem třtiny křovištní, zlatobýlů a astříček, kde bude současně probíhat aplikace poloparazitů, bude třeba přizpůsobit termín seče. Při zásahu je nutno vyhýbat se ochranným významným druhům rostlin vyskytujícím se v těchto plochách (prstnatec pleťový).

<b>typ opatření</b>	mělká orba, diskování, následné bránování
<b>vhodný interval</b>	1x za 2-3 roky
<b>pracovní nástroj/hospodářské zvíře</b>	traktor s příslušenstvím
<b>termín opatření</b>	IX-X
<b>lokalizace</b>	viz mapa v kap 5.3, v rámci polygonu podle potřeby
<b>upřesňující podmínky</b>	Ideálně narušit v každém roce polovinu každé dílčí plochy a v druhém roce druhou polovinu. Opatření provádět pouze v době, kdy je lokalita v suchém stavu. Bránovat na místech s výskytem invazních a expanzivní druhů. Oddenky zlikvidovat mimo lokalitu.

<b>typ opatření</b>	dosev poloparazitických rostlin do porostů invazních a expanzivních rostlin (zlatobýly, astříčky, třtina křovištní)
<b>vhodný interval</b>	jednorázově, v případě potřeby zopakovat
<b>pracovní nástroj/hospodářské zvíře</b>	sekačka/křovinořez, hrábě, semínka zdravínku jarního černýše rolního nebo kokrhele luštince
<b>termín opatření</b>	Výsev: X až XI; sečení: 1. pol. VI (zdravínek), 2. pol. VII (černýš, kokrhel)
<b>lokalizace</b>	podle potřeby
<b>upřesňující podmínky</b>	Do pasených míst použít zdravínek jarní, do kosených míst možno i černýš rolní a kokrhel luštinec. Černýš potlačuje invazní byliny, kokrhel expanzivní trávy, zdravínek lze využít k oběma účelům. Semínka vysévat do pokosené a vyhrabané plochy (ne však úplně na hlínu, aby semenáčky na jaře nevyschly). Výsevek (g/m <sup>2</sup> ): zdravínek – 1,8; černýš – 2,5; kokrhel – 5.

<b>typ opatření</b>	likvidace výmladků dřevin
<b>vhodný interval</b>	1x ročně, dokud je potřeba
<b>pracovní nástroj/hospodářské zvíře</b>	křovinořez, herbicid, štětec nebo bodový aplikátor herbicidu
<b>termín opatření</b>	VI-IX
<b>lokalizace</b>	podle potřeby
<b>upřesňující podmínky</b>	Výmladky uséct co nejnižší nad zemí a na řeznou ránu ihned aplikovat herbicid. Opatření neprovádět za horkého slunečného dne. Bude potřeba provádět na nově přičleněné ploše a na ploše po vyřezávkách dřevin.

**Pozn.:** Dalším opatřením přicházejícím do úvahy je pastva velkých hospodářských zvířat, která však naráží na praktická omezení: byla by nutná výstavba plotu kolem přilehlé dálnice a vyřešení přehánění zvířat z lokality Trkmanec-Rybníčky, případně z jiné lokality. Vzhledem k velikosti lokality by pastva patrně musela být časově omezená, ne celoroční. Varianty zajištění pastvy v rámci projektu LIFE in Salt Marshes jsou k další diskuzi s řešitelským týmem projektu a orgánů státní ochrany přírody.

### **3.3 Plán monitoringu**

#### **Botanický monitoring**

Na lokalitě byly založeny 4 trvalé plochy o velikosti 5 m x 5 m pro výzkum vlivu managementových opatření na vegetaci. Na těchto plochách jsou každoročně v období V–VI zapisovány fytoocenologické snímky. Podrobnější průzkum ploch dále probíhá ještě v IX, kdy jsou doplněny případné halofyty, které by v době zápisu fytoocenologických snímků ještě nemusely být zaznamenatelné. Vedle vegetačního průzkumu probíhá ještě floristický průzkum, kdy jsou v průběhu celé vegetační sezóny (IV–X) v intervalu zhruba 1x za 2 měsíce realizovány botanické pochůzky napříč lokalitou, během nichž jsou zapisovány přednostně halofilní a subhalofilní, vzácné, ohrožené, chráněné, invazní, expanzivní či jinak význačné druhy rostlin, druhotně pak i druhy běžné a relativně běžné.

#### **Monitoring terestrických bezobratlých**

Paralelně s botanickým monitoringem probíhá na vytyčených trvalých plochách i monitoring pavouků, rovnokřídlých, ploštic, stěvlíků a koprofágních brouků, a to čtyřikrát ročně v období V–VIII. Tyto skupiny jsou monitorovány za použití metod smyku (50krát na plochu), vysávání (50krát na plochu), zemních pastí (jedna past v centru plochy) a individuálního sběru. Na území EVL je každoročně prováděn i monitoring denních motýlů. Ten probíhá pětikrát ročně, od V–IX, vždy za vhodných povětrnostních podmínek. Používá se metoda spirálního průzkumu, kdy se během 45 minut prochází plocha 1 ha, přičemž se zaznamenávají všechny pozorované druhy.

#### **Vertebratologický monitoring**

V každém roce bude probíhat také monitoring obojživelníků, plazů, ptáků a monitoring hydrobiologický. Prováděn bude pravidelně během celého vegetačního období, tedy od přelomu února a března do září. Za účelem monitoringu obojživelníků bude prováděn běžný vizuální monitoring zaměřený na sledování druhové diverzity a početnosti obojživelníků ve všech fázích vývoje (dospělci, larvy a snůšky). Doplnkově bude prováděno také akustické hodnocení včetně nočního monitoringu a odchytů do živolovných pastí. Plazi budou sledovány v rámci transektových průzkumů a individuálního průzkumu stanovišť vhodných pro rozmnožování. Monitoring ptáků pak bude realizován primárně formou liniového sčítání. Doplnkově bude využit monitoring s využitím fotopastí za účelem zachycení skrytě žijících druhů.

Vyjma výše uvedeného bude na lokalitě během doby řešení projektu monitorován a hodnocen také stav vod stran jejich kvality a budou hodnoceny ekosystémové služby s využitím metod dálkového průzkumu Země. Pro detaily k těmto metodám a výsledky hodnocení iniciálního stavu lokalit odkazujeme na souhrnnou výzkumnou zprávu k projektu „*Analýza ekologického stavu lokalit sítě NATURA 2000 zařazených do projektu LIFE in Salt Marshes*“, dostupnou na webových stránkách projektu v sekci *Výstupy* (<https://life.envirop.cz/vystupy>).

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Použité podklady

- AOPK ČR. (2016). Návrh plánu péče o národní přírodní památku Trkmanské louky na období 2016–2025. Ms. Archivuje AOPK ČR.
- ČÍŽKOVÁ, S. (2011). Inventarizační průzkum EVL CZ0622026 Trkmanské louky z oboru: botanika. Ms. Depon. In. AOPK ČR.
- GRULICH, V. (2012). Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání. Preslia. 84, s. 631-645.
- HUSTÁKOVÁ, K., SLAVÍK, P. (2015). Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Trkmanské louky (CZ0622026). Ms. Archivuje AOPK ČR.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.
- CHYTRÝ, M.; KUČERA, T.; KOČÍ, M. (eds.) (2010). Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s.

### 4.2 Seznam zkratk

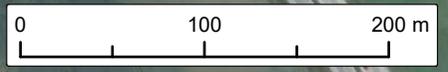
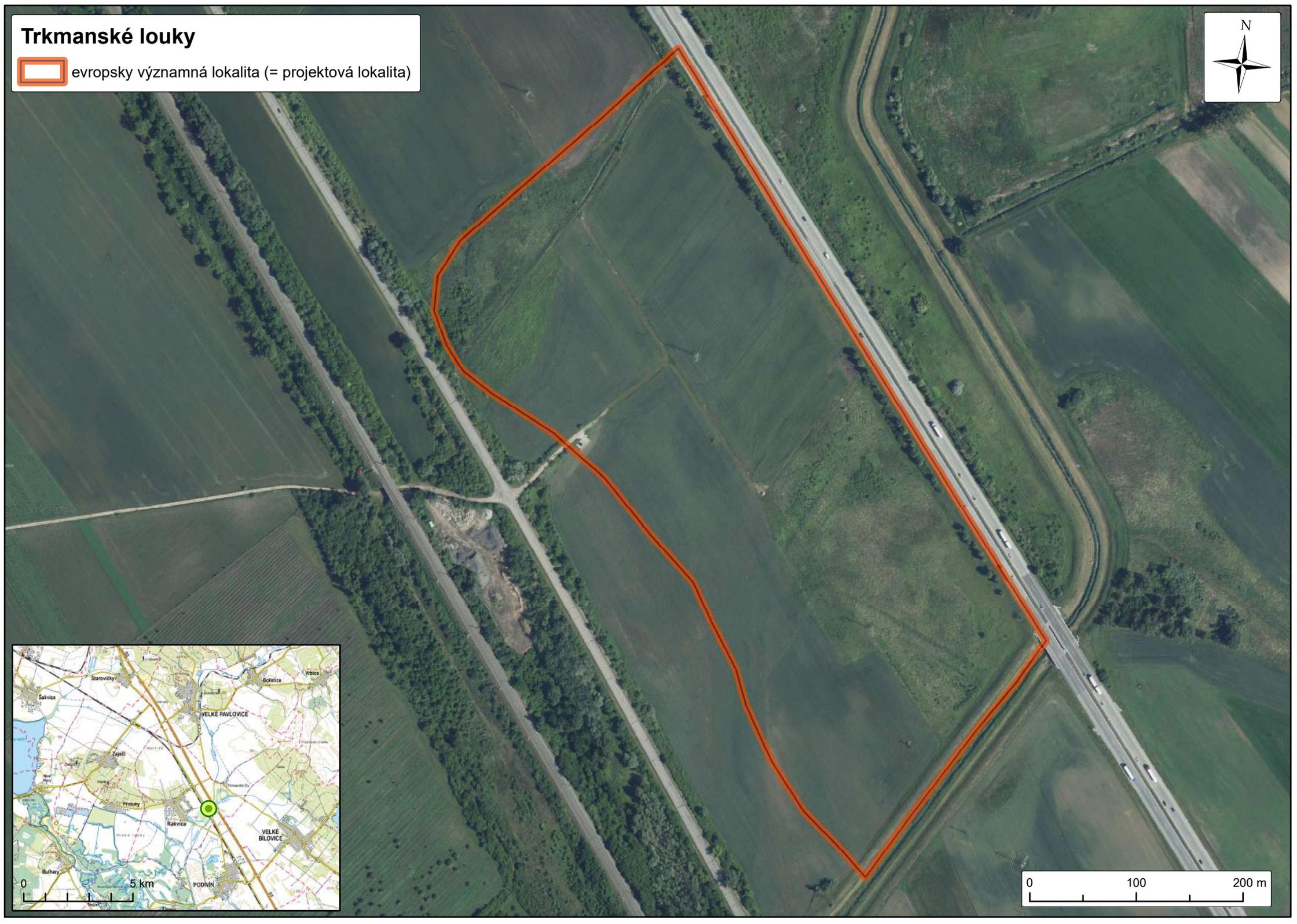
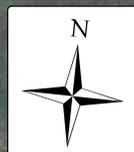
- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
EVL – evropsky významná lokalita  
MŽP – Ministerstvo životního prostředí České republiky  
NPP – národní přírodní památka  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

## 5. Přílohy

- 5.1 Orientační mapa evropsky významné lokality
- 5.2 Mapa způsobu zajištění ochrany EVL
- 5.3 Mapa zákresů managementových opatření na vymezených plochách

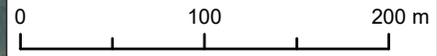
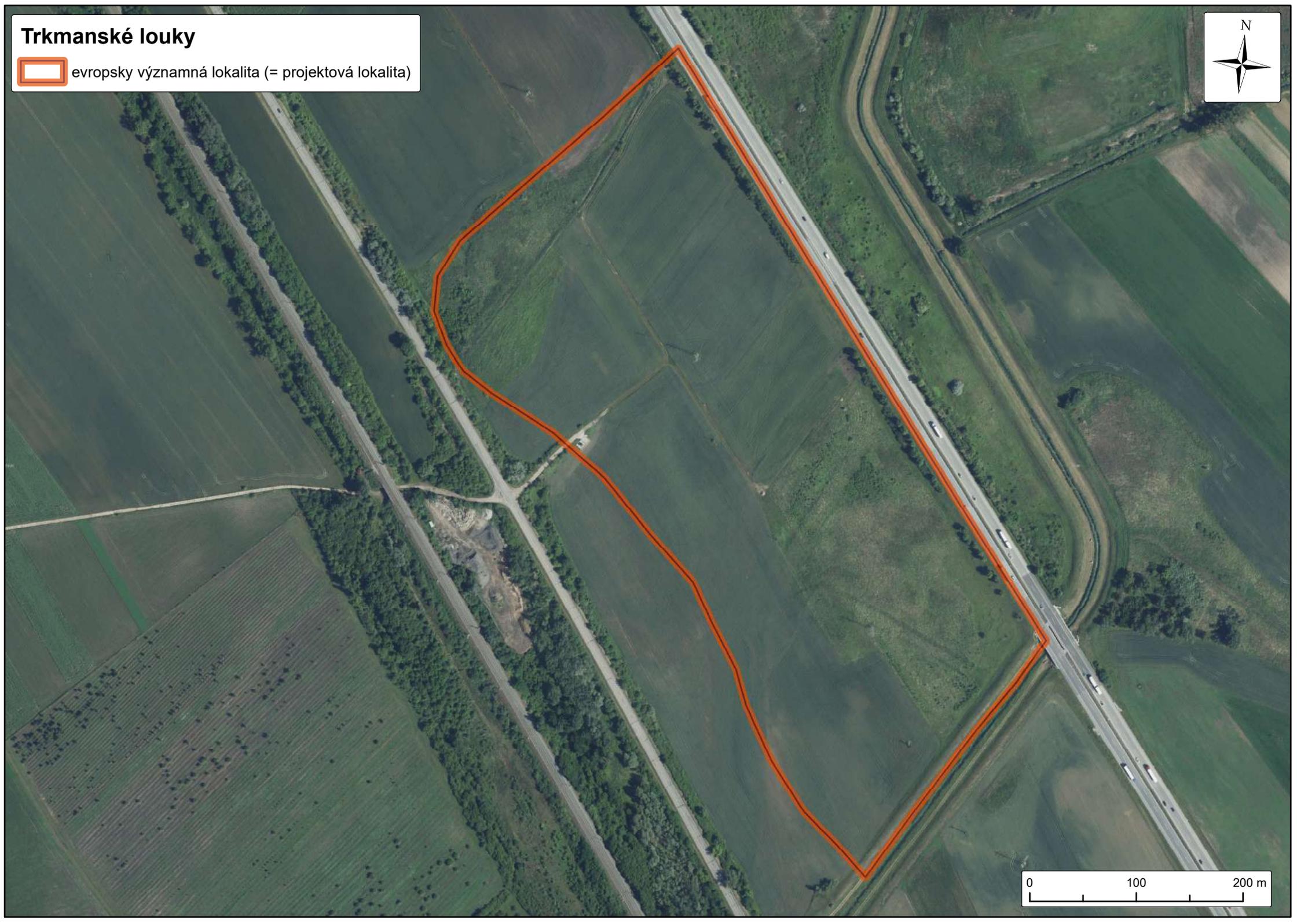
# Trkmanské louky

 evropsky významná lokalita (= projektová lokalita)



# Trkmanské louky

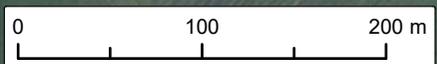
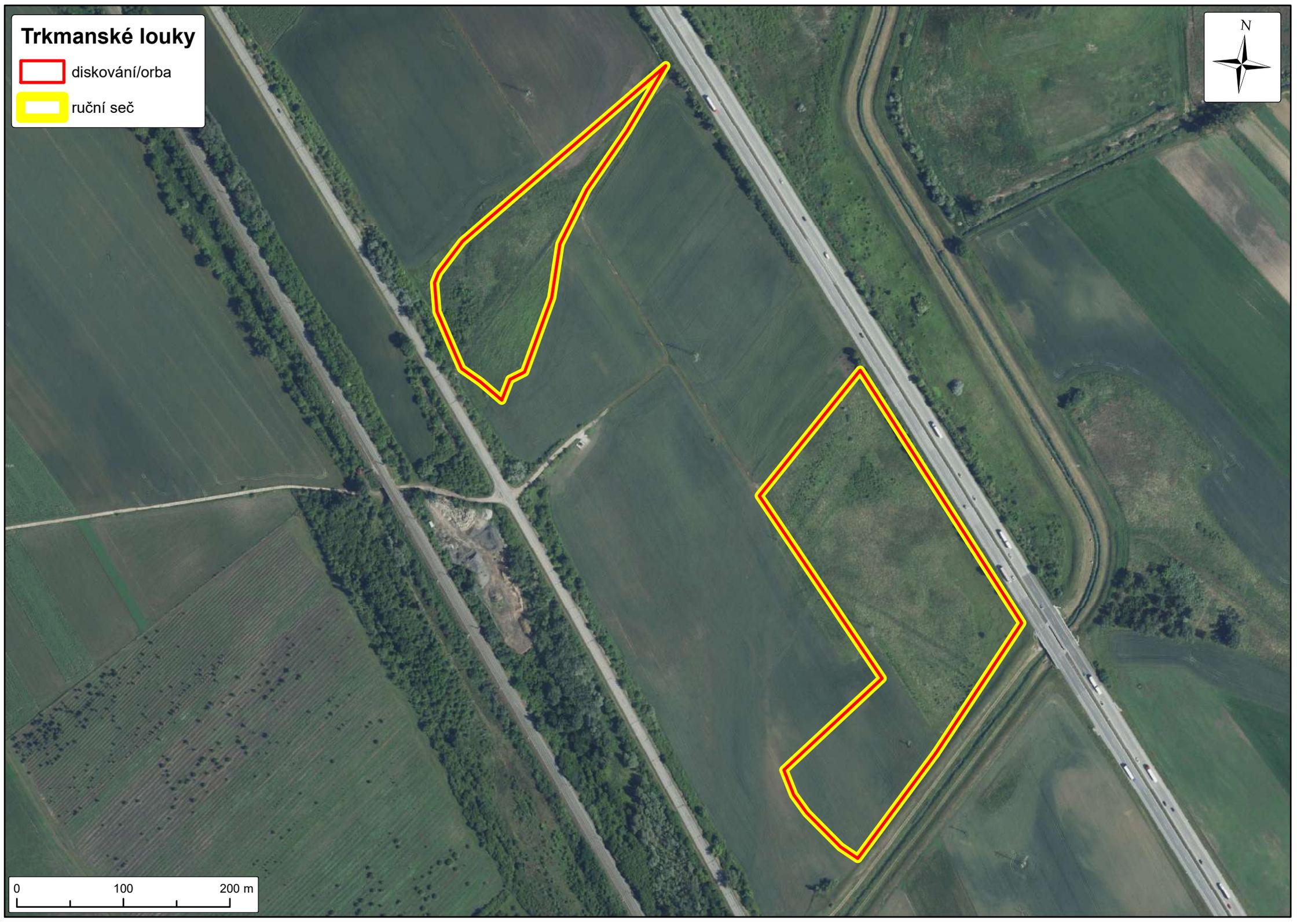
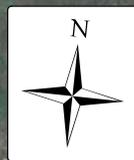
 evropsky významná lokalita (= projektová lokalita)



# Trkmanské louky

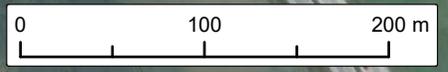
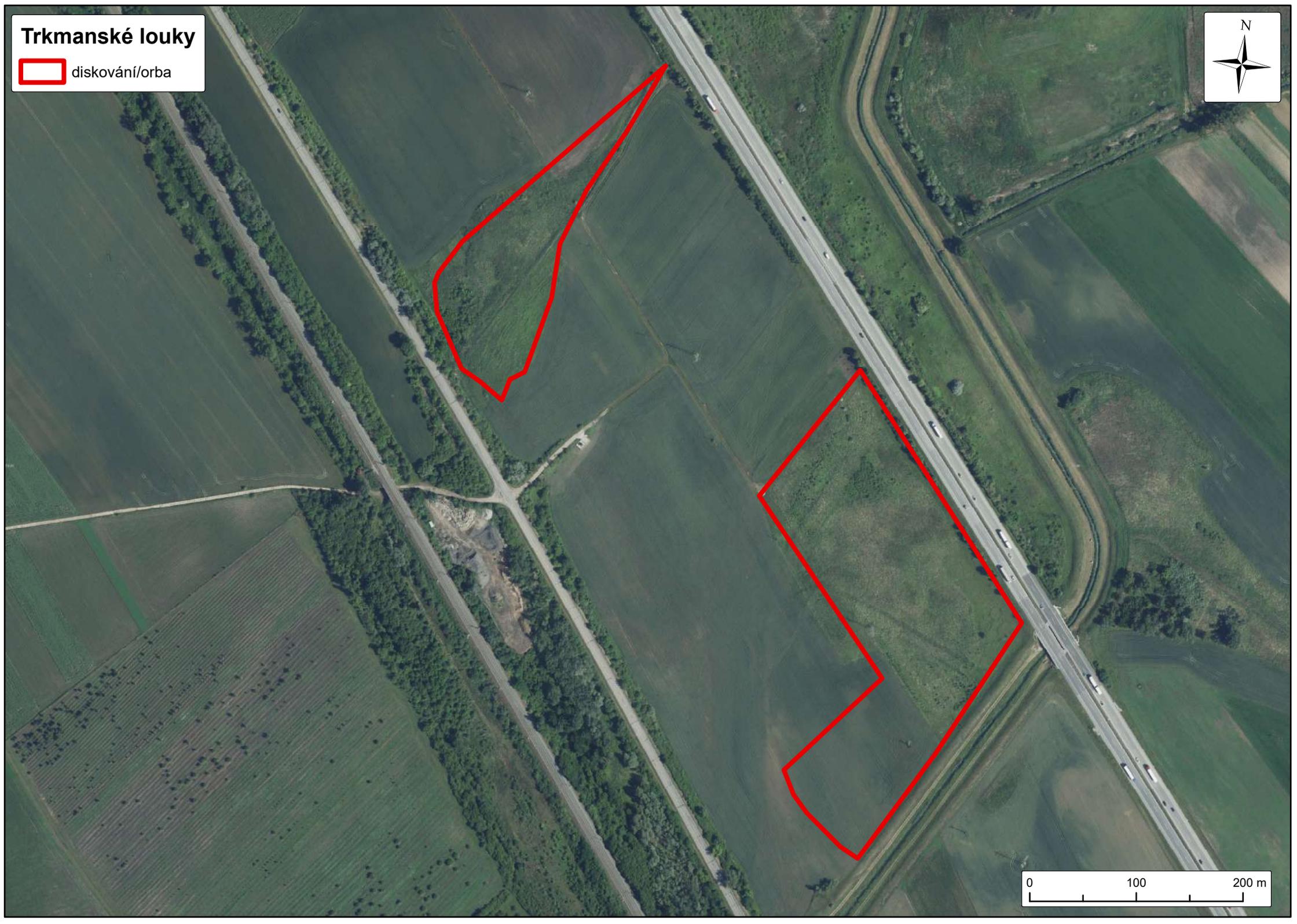
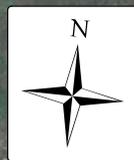
 diskování/orba

 ruční seč



# Trkmanské louky

 diskování/orba



# Trkmanské louky

 ruční seč

