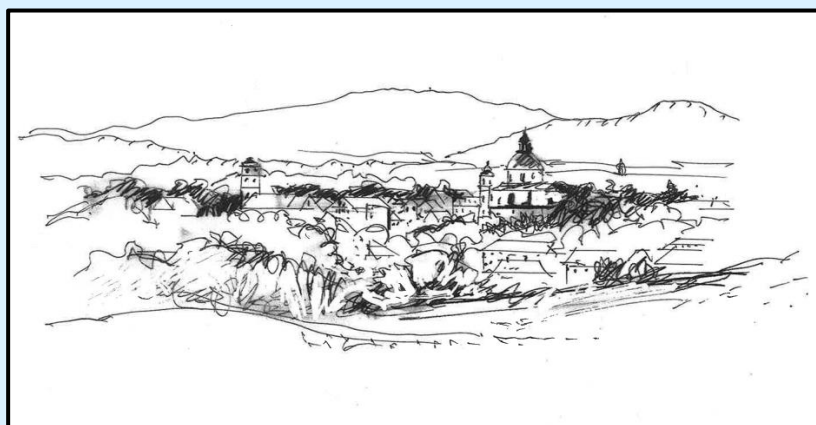


ÚZEMNÍ STUDIE KRAJINY SPRÁVNÍHO OBVODU ORP LIBEREC

NÁVRH ÚZEMNÍ STUDIE

Přílohová část

PŘÍLOHA 4.
PRŮVODNÍ ZPRÁVA
KE ZPRACOVÁNÍ LANDUSE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Prosinec 2019

ÚZEMNÍ STUDIE KRAJINY
SPRÁVNÍHO OBVODU ORP LIBEREC

Návrh územní studie

OBJEDNATEL

Statutární město Liberec

Náměstí Dr. Edvarda Beneše 1
460 59 Liberec



ZHOTOVITEL

Atelier T-plan, s.r.o.

Sezimova 380/13
140 00 Praha 4 – Nusle



Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Nábřežní 90/4
150 56 Praha 5 - Smíchov



Ve spolupráci

Atelier V

Nevanova 1066/52,
163 00 Praha 6 - Dejvice



České vysoké učení technické v Praze

Thákurova 7
166 29 Praha 6 - Dejvice



Prosinec 2019

zakázka č. 2017002



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

ÚZEMNÍ STUDIE KRAJINY
SPRÁVNÍHO OBVODU ORP LIBEREC

ZPRACOVATELSKÝ TÝM

Atelier T-plan, s.r.o.

Ing. arch. Karel Beránek, CSc.

Mgr. Alena Smrčková, Ph.D.

Ing. Roman Soukup

Ing. Marie Wichsová, Ph.D.

Ing. arch. Petra Halounová

Ing. et Ing. Lenka Chlanová

Ing. Tomáš Daněk

Ing. Michal Fogl

Ing. Šárka Bělunková

Bc. Petr Cejnar

Bc. Jiří Dvořák

Šárka Hnyková

Atelier V

Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.

Doc. Ing. arch. ThLic. Jiří Kupka, Ph.D.

Ing. Paed. IGIP

Ing. arch. Simona Vondráčková

MgA. Ida Chuchlíková

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Ing. Martin Tomek

Ing. Robin Hála

Ing. Kateřina Koutecká - Hánová

České vysoké učení technické v Praze

Doc. Dr. Ing. Tomáš Dostál

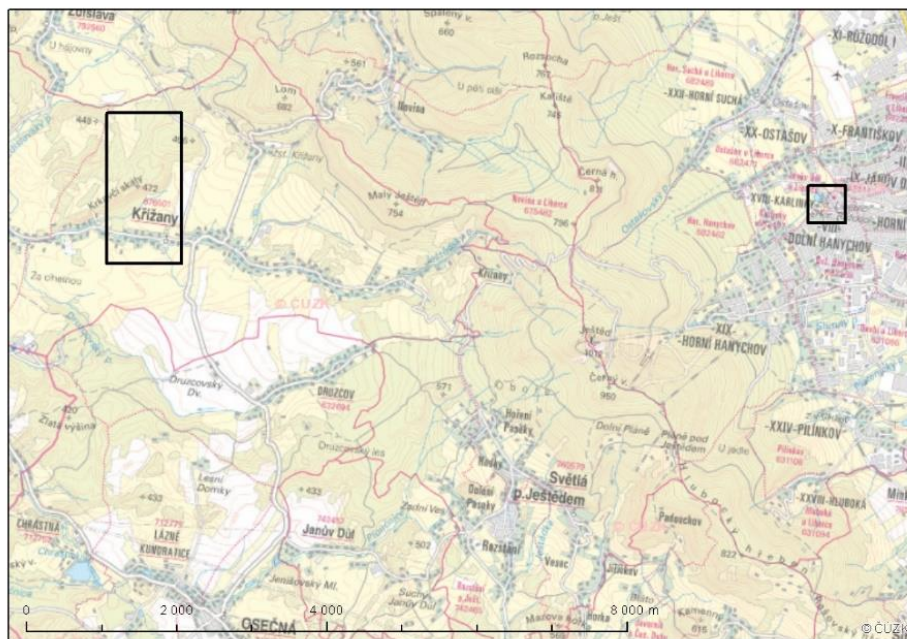
Doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.

Ing. Martin Dočkal, Ph.D.

Ing. Petr Koudelka, Ph.D.

1 Základní principy řešení

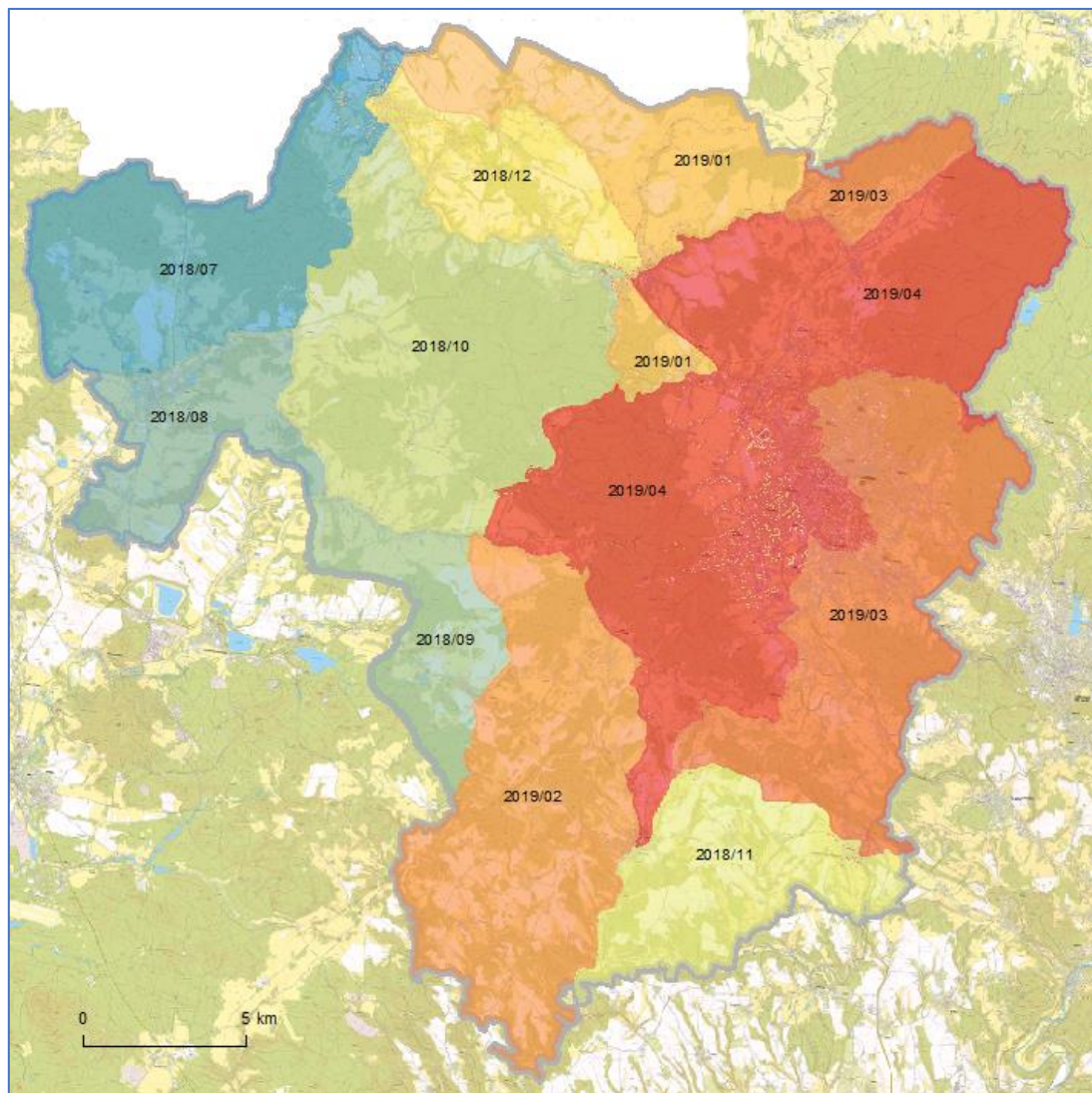
Řešení úlohy klasifikace LULC probíhalo v souladu s metodikou prezentovanou na jednáních a kontrolních dnech v rámci studie USK a v souladu se zadávací dokumentací. Na řešení se podílel rozsáhlý tým odborných spolupracovníků, a celý postup zpracování byl revidován a upravován, s cílem dosažení maximální přesnosti výstupu. Byl dodržen postup, který byl konzultován a schválen na základě vypracování testovacích území v březnu 2018.



Obrázek 1: Testovací území

- Na územích intravilánů byla převzata kresba digitální technické mapy (OMPS).
- DTM bylo zasahováno změnou kresby pouze v místech evidentních nesouladů s navazujícími prvky na okrajích zákresu DTM, a ve výjimečných případech vážných nesouladů s významnými kategoriemi vznikající LULC.
- Byla zajištěna návaznost LULC na styku nového mapování a OMPS, s postupným přechodem měřítku nové kresby.
- Tabulka atributů plně respektuje zadání, naplněny jsou pouze kategorie jasně identifikovatelné z ortofotomapy.
- Výsledkem je bezešvá mapa, navázána na LPIS, ZABAGED a SM5 a podklady o lesních porostech z UAP ORP Liberec, dopřesněna je v místech identifikovatelných nad aktuálním ortofotem ČÚZK a jarním náletem 2015.
- Šířky toků jsou voleny jako průměrné šířky koryt v úsecích, kde lze koryto identifikovat nad ortofotem. Ostatním úsekům jsou šířky přiřazeny dle kategorie úseků návazných.
- Cestní síť je revidována a trajektorie a šířky jsou upraveny na základě viditelných úseků cest.
- Samostatné stromy mimo lesní porosty obvykle nejsou digitalizovány, zahrnuti jsou souvislejší plochy stromových porostů, v případě mimolesní zeleně s přiřazenou kategorií „Nelesní stromová a křovištní vegetace“. Na tyto plochy (meze, plužiny, pásy a skupiny stromů) byl na základě připomínek ve finálním kole oprav kladen mimořádný důraz a byly rozšířeny.

- Úseky lesních porostů v režimu obnovy – tedy osázené paseky a mladé stromky jsou ponechány v kategorii lesních porostů.
- Trvalé travní porosty byly rozlišovány na louky a pastviny podle stop po pastvě, napajedel, a výskytu dobytčích jednotek, v případě nejednoznačného vymezení byly ponechány jako louky.
- Trvalé porosty s ruderálním porostem a lokality ležící ladem byly vymezeny jako Další nedřevitá přirozená a polopřirozená společenstva.
- Kvalita a rozlišení bezlisté ortofotomapy (jaro 2015) je vyšší z pohledu identifikace lesních cest a koryt vodních toků. Pokud byly v území identifikovány změny, bylo podkladem pro digitalizaci novější ortofoto ČÚZK, pokud ke změnám nedošlo, bylo z důvodu vyšší přesnosti podkladu využíváno jarní ortofoto 2015 (ORP).
- V nově revidované verzi po připomínkách a po finální opravě topologie byly v LULC ponechány pouze prvky s plochou větší než 2 m², menší drobné prvky byly z důvodu lepší orientace v cílové vrstvě přiřčleněny k sousedům se společnou hranou, a to i v podkladu vycházejícím z OMPS.
- Při finálních kontrolách se jako obtížně identifikovatelné ukázaly zejména plochy rekreace (oproti bydlení), menších průmyslových provozů (oproti zemědělským areálům a bydlení).



Obrázek 2: termíny finálních kontrol jednotlivých oblastí zpracování LULC.

2 Zdrojová data

Fyzické podklady pro editaci jsou:

- OMPS (digitální technická mapa - pouze ji zařídíme, ale neměníme kresbu. Na okrajích bylo nutno i OMPS doeditovat tak, aby lépe navazovala na nově vznikající prvky.) *Výjimkou jsou mosty a propustky nad vodními toky, kde jsou odstraněny překrývající se polygony, a bylo nutno je zcela nově zařadit. Silnice byly sloučeny do společných prvků. OMPS obsahovala řadu topologických chyb (překryvů a nedokryvů, tyto byly odstraněny během editace LULC.*
- LPIS obecně nezpřesňujeme, ale na mnoha lokalitách bylo třeba doplnit neexistující okraje nelesních porostů, a odstranit topologické překryvy.
- ZABAGED - pokrývá celou plochu v nezatříděnou v přesnějších OMPS a LPIS, je především zdrojem liniových prvků k další editaci Vyžaduje výraznou editaci i polygonové kresby na vyšší přesnost.
- Lesy zvláštního určení - pouze podklad pro zařídění, geometrie velmi špatná
- Budovy škol, pozemky škol, vybavenost školství - nevyužívá se geometrie, ale bylo třeba podle nich budovy a zahrady škol zařadit (kategorie 11.8.)

Online (WMS) podklady pro editaci jsou:

- základní bezlistý podklad WMS DMVS ORTOFOTO 2015, <https://dmvs.kraj-lbc.cz/wms>
- ČUZK podklady
 - WMS - Ortofoto
 - http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx
 - WMS - Archivní ortofoto
 - http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_ARCHIV/WMSservice.aspx
 - WMS - Ortofoto CIR
 - http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_CIR/WMSservice.aspx
 - WMS - DMR 5G (Stínovaný model reliéfu)
 - <http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmr5g/ImageServer/WMSserver>
 - WMS - DMP 1G (Stínovaný model povrchu)
 - <http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmp1g/ImageServer/WMSserver>
 - WMS - ZM10
 - http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx

Po zakreslení pro finální zařídění kategorií, zejména v intravilánech jsou to dále:

Google mapy a streetview, mapy.cz a 3D pohled na mapách CZ, územní plány obcí (někde ke stažení), a další podklady o území z internetu.

3 Postup řešení

Cílem je vytvořit topologicky čistou vrstvu LULC jako jeden SHP s rozlišením prvků do kategorií ve 4. úrovních. Topologicky čistou v tomto kontextu znamená „bez překryvů a nedokryvů“, zcela pokrývající území ORP a obsahující pouze polygonové prvky.

Aby toho mohlo být dosaženo, bylo nutno na základě řady testů na testovacích územích vytvořit částečně automatizovanou výrobní linku zpracování dat, která umožnila dodržení topologických pravidel při editaci a zajistila průběžnou kontrolu editace a zařídění všech prvků na celém území ORP. Vzhledem k rozsahu manuálních prací a časové náročnosti editace se na řešení podílely téměř tři desítky zpracovatelů, průběžná kontrola a distribuce jednotlivých částí zpět zpracovatelům pro opravy s přesnými pokyny byla nezbytnou a průběžnou součástí zpracování zakázky.

Za tím účelem byly v jazyce Python naprogramovány automatizované nástroje pro ArcMAP 10.x, které pomohly s řešením jednotlivých dílčích kroků editace.

Území bylo osami silnic rozděleno do 28 dílčích lokalit, které byly zpracovávány a kontrolovány samostatně a návazně. Ve výsledné vrstvě LULC je zachováno pole **poznámka**, které u každého prvku označuje období, kdy byla provedena finální kontrola zatřídění tohoto prvku. Řešení probíhalo průběžně, tak aby kapacitně bylo možno provést jak editaci, tak průběžnou opakovanou kontrolu a opravy geometrie i zatřídění. Geometrie OMPS přitom vychází z doby zpracování OMPS, u ostatních prvků lze za termín zpracování možno považovat uvedený měsíc kontroly (pole **poznámka**).

3.1 Příprava dat pro řešené území

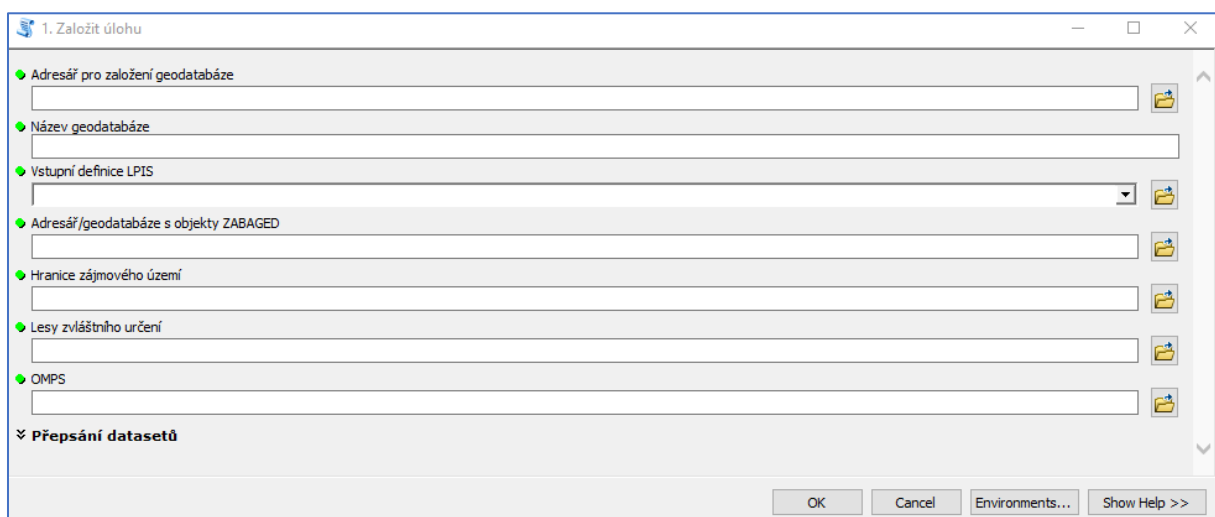
Pro řešení byl připraven defaultní projekt LULC_podklady.mxd s nastavením geoprocesingu, nalinkováním zdrojových dat a příslušných skriptů. Ten využil každý z editorů LULC.

Celou dobu pracujeme v adresáři LULC_podklady. Otevřeme projekt LULC_podklady.mxd a uložíme si jej jako LULC_uzemi_ID.mxd.

Zdrojovou geodatabází úlohy je: LULC_podklady\input_data.gdb

3.2 Založení úlohy

Pomocí nástroje **LULC Tools/1. Založit úlohu** je založena geodatabáze pro aktuální úlohu a jsou do ní importovány potřebné datasey, které jsou zároveň přidány do mapového projektu.



Obrázek 3: Nástroj 1. Založit úlohu

Tím je rovněž připravena defaultní symbologie a předběžná grafická reprezentace zejména liniových prvků, které je třeba převést na polygony. Přesně navazující na ostatní plochy. Zároveň jsou připraveny priority jednotlivých prvků pro následné spojování vrstev. Rovněž jsou pro upozornění vizualizovány plochy OMPS a nastaveno zobrazení LULC podle stavu řešení.



Obrázek 4: Vizualizace prvků po založení úlohy, připravená pro první editační fázi.

3.3 Editace liniových prvků a napojených ploch

Nejprve jsou editovány liniové a plošné prvky, které byly automatizovaně přidány do mapy prvním nástrojem. Limitující vrstvou, která je považována za správnou a neměnnou (kromě odůvodněných případů) je OMPS. Ostatní prvky se na tuto vrstvu navazují (Snap).

Ve všech vrstvách (datasetech) je možné prvky přidávat, mazat a měnit. Liniové prvky je možno (a záhodno) dělit na dílčí úseky s konstantní šířkou. Vodní toky a silnice zejména nižších kategorií mají velmi různorodou šířku.

Pro všechny přítomné vrstvy je možno (vhodné) již v této fázi měnit atributy využití plochy (LU_I až LU_IV) - je nutné vyplnit pouze nejpodrobnější kategorii využití, protože méně podrobné členění bude doplněno automaticky při spuštění posledního nástroje. U liniových prvků je nutno doplnit pole buffer, které povede na finální šířku daného prvku. Geometrická návaznost sousedících liniových a plošných prvků nemusí být v této fázi řešena operátorem a je možné se spolehnout na překryv podle posloupnosti priority vstupních datasetů, ale je vhodné prvky snapovat k ose prvku, aby byl ořez zajištěn jednoznačně.

Pro kontrolu nad tím, co je hotovo a co kde chybí, slouží atribut „stav“. Tento je měněn na „hotovo“ u prvku, který prošel editací a operátor má za to, že je hotov. Automatické výběry dle tohoto atributu pak umožní rychlou kontrolu, co je již hotovo, a filtrace podle stavů k dořešení.

ID	stav	význam
0	nevyplněno	není zatříděn do žádné kategorie, je potřeba rozhodnout, co je zač
1	hotovo	atributy i geometrie prvku jsou přijatelné
2	zadat kategorii využití	kategorie využití nebyla ze vstupů jednoznačná - překryv prvků OMPS, většinou přejezdy, mosty, lávky
3	upřesnit kategorii využití	kategorie využití je přiřazena v první úrovni, ale mohla by být dále specifikována, nebo agregována s okolními prvky

4	zadat hodnotu buffer	hodnota buffer není vůbec zadána a je nutno ji doplnit
5	ověřit hodnotu buffer	hodnota buffer je zadána, ale měla by být ověřena
6	upřesnit kategorii využití, zadat hodnotu buffer	viz 3 a 4
7	ověřit existenci, vyplnit hodnoty	ověřit existenci prvku v realitě a buď ji připojit k nějaké okolní, nebo zadat její vlastnosti ručně
8	upravit geometrii, zadat kategorii využití	plochy, které jdou často připojit k sousednímu prvku, případně rozdělit a připojit

3.4 Automatické zpracování datasetů

Spuštěním nástroje **LULC Tools/2. Vytvořit LandUse** jsou automaticky zpracovány všechny vstupní datasety do předběžné vrstvy využití ploch.

Zpracováním obalových křivek liniových prvků a opakovaným protínáním vstupních vrstev na základě zvolené hierarchie vstupů vzniká souvislá polygonová vrstva, s eliminací překryvů a nedokryvů i drobných prvků s chybnou geometrií.

V geodatabáze úlohy vzniká dataset „_landuse“, který obsahuje všechny kategorie dohromady a je topologicky čistý. Na tomto datasetu je dále prováděna veškerá editace (je možné vypnout nebo odebrat předchozí vrstvy z projektu).

Základní prioritu mají liniové prvky, vodní toky, vrstva OMPS, LPIS, s postupně méně přesnými ostatními vstupy.



Obrázek 5: Nástroj pro automatické zpracování vstupních datasetů

3.5 Finální manuální editace

Dataset „_landuse“ je editován pro získání co nejlepší kvality výstupu a to polohově i atributově.

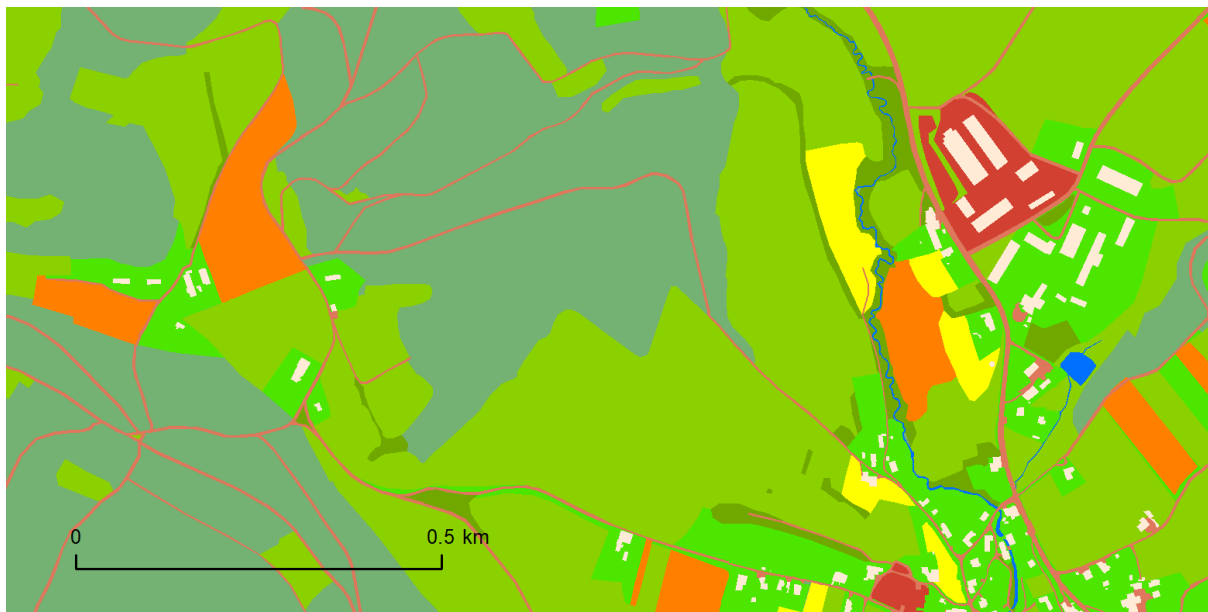
Optimálně jsou používány pouze editační nástroje pouze **Cut polygon tool** a **Merge** - nemůže dojít k vytvoření děr a překryvů. V případě vymazání úplně špatného prvku (skupiny drobných prvků) je používán nástroj **Trace** pro vytváření nového prvku.

Na závěr jsou ošetřeny drobné polygony vzniklé při předchozím kroku, nebo omylem při editaci – seřadit v atributové tabulce vrstvy „_landuse“ prvky podle plochy (Shape_area) vzestupně a od nejmenších zkontrolovat, jestli mají v realitě význam, nebo jestli není vhodné je připojit k některému ze sousedních polygonů.

3.6 Validace a finální kontrola

Spuštěním nástroje **LULC Tools/3. Validovat výstupní LandUse** je zkontrolována konzistence mezi jednotlivými úrovněmi využití (LU_I až LU_IV) a stav jednotlivých prvků. Tento nástroj je možné spustit kdykoliv pro doplnění nižších kategorií využití opakovaně.

Podle OBJECTID je následně možno dohledat a opravit prvky, které mají neshodu mezi jednotlivými úrovněmi LU. V případě nevhodné kategorizace nebo geometrie řešených prvků je LULC vrácen k dopracování a opravám.



Obrázek 6: Náhled na podrobnost výstupního datasetu LULC

4 Výstupní dataset LULC

Výstupní dataset je předán zadavateli ve formátu topologicky čistého Shapefile. Výsledná vrstva obsahuje téměř 130 000 samostatných polygonů v kategoriích dle zadání. Finální zatřídění do cílových kategorií v rámci celého ORP je následující.

Tabulka 1: Zatřídění do první úrovně LULC

ID	Popis	Počet prvků	Plocha [km ²]
1	Lesy	6 045	259,29
2	Nelesní stromová a křovištní vegetace	6 367	16,56
3	Sídelní vegetace	27 021	49,05
4	Vodní plochy a toky	3 886	3,60
5	Prvky odkrytého substrátu	466	0,82
6	TTP	6 360	141,50
7	Trvalé zemědělské kultury	1 113	5,13
8	Skupina prvků orných ploch	841	63,79
9	Rekreační areály	1 569	3,17
10	Obytné areály	51 448	7,56
11	Areály služeb	856	0,74
12	Těžební areály	16	0,92
13	Průmyslové a skladové areály	1 450	3,51
14	Skládky odpadu, odkaliště	72	0,33

15	Dopravní linie, plochy, areály	21 191	21,52
16	Produktovody	295	0,01
17	Zemědělské areály	445	0,65
18	Lesohospodářské areály	48	0,08
19	Vodohospodářské stavby	115	0,05
20	Vojenské areály	36	0,15
Celkový součet		129 640	578,43

Tabulka 2: Zatřídění do druhé úrovně LULC

ID	Popis	Počet prvků	Plocha [km ²]
1.1	Lesy produkční	5 270	224,75
1.2	Lesy rekreační	45	0,88
1.3	Lesy zvláštního určení	726	33,65
2.1	Průvodní vegetace kanálů, toků	876	2,09
2.2	Meze, remízky, solitéry, seskupení	4 254	9,66
3.1	Vegetace dopravních komunikací	12 227	8,38
3.2	Vegetace průmyslových závodů a sídelně-výrobních aglomerací	572	1,28
3.3	Vegetace vlastních sídel	13 759	39,11
4.1	Vodní plochy a toky přirozené	2 315	2,11
4.2	Vodní plochy a toky umělé	820	0,85
4.3	Vodní toky zatrubněné	8	0,00
5.1	Přirozené: skály, kary sutiny, odvaly, duny, strže	410	0,64
5.2	Umělé: lomy, hlinišťe, pískovny	34	0,15
6.1	Louky	3 881	119,05
6.2	Pastviny	230	12,70
6.3	Další nedřevitá přirozená a polopřirozená společenstva	1 403	6,15
7.2	Sady	91	1,36
7.4	Skleníky	11	0,00
7.5	Zahrady	939	3,57
7.6	Zahradkářské osady	8	0,02
7.7	Ostatní	51	0,15
8.1	Pole	755	61,24
8.2	Dočasné traviny a krmoviny	82	2,53
9.1	Rekreační chaty	434	0,02
9.2	Chalupy	12	0,00
9.3	Chatové osady	242	0,10
9.6	Rekreačně- sportovní areály	110	1,15
9.7	Hřiště	484	1,34
9.8	Stadiony	9	0,03
9.9	Areály vodních sportů	17	0,04
9.10	Areály zimních sportů	31	0,38
9.11	Ostatní rekreační areály	79	0,11
10.1	Charakter zástavby městský	11 669	1,60

ID	Popis	Počet prvků	Plocha [km ²]
10.2	Charakter zástavby vesnický	13 912	1,46
11.1	Zdravotní léčebný areál	36	0,03
11.2	Areály obchodní a stravovací sítě	145	0,18
11.3	Kulturní zařízení	93	0,05
11.4	Administrativní budovy	13	0,01
11.5	Infrastruktura	67	0,01
11.6	Hřbitovy	54	0,14
11.7	Ostatní	121	0,06
11.8	Školství	125	0,13
12.1	Povrchové lomy	12	0,92
12.4	Ostatní těžební areály	4	0,00
13.1	Strojírenská výroba	67	0,11
13.3	Metalurgická výroba	4	0,00
13.4	Potravinářská výroba	20	0,02
13.5	Chemická výroba	14	0,08
13.6	Spotřební průmyslová výroba	106	0,07
13.7	Sklady	24	0,03
14.1	Drobné provozovny	31	0,21
14.1.	Skládky průmyslové	4	0,04
14.2	skládky zemědělské	12	0,01
15.1	Bodové	692	0,10
15.2	linie	14 047	18,82
15.3	Areály (letiště, přístavy)	67	0,27
15.4	Plochy: (parkoviště)	5 295	2,01
16.2	Nadzemní produktovody	290	0,01
17.1	Objekty živočišné výroby	47	0,17
17.2	Skladové areály	27	0,05
17.3	Mechanizační objekty	6	0,01
17.5	Hnojiště, silážní jámy	20	0,03
18.1	Sklady dřeva	5	0,01
18.3	Pily	15	0,05
19.1	Meliorační stavby	4	0,00
19.2	Přečerpávací stanice	1	0,00
19.3	Úpravny vody	35	0,02
19.5	Hráze	7	0,00
20.1	Střelnice	4	0,01
	nezatříděno do kategorie druhé úrovně	32 352	18,20

5 Vyhodnocení oprav po připomínkách

V rámci oprav byla vrstva LULC významně dopracována a všechny připomínky zadavatele byly zohledněny v rámci opravy dílčích částí, opraveny byly všechny části ORP Liberec. Připomínky byly brány jako systémové, tedy doplnění řešení se projevilo ve všech částech řešeného území.

Zpracování nelesní vegetace, mezí, pásů a skupin stromů se projevilo v nárůstu počtu prvků v kategorii „**2.2 Meze, remízky, solitéry, seskupení**“ oproti předchozí verzi LULC z 1857 prvků na 4254 prvků, z plochy 3,69 km² na plochu 9,66 km².

Podrobnější zpracování vodních toků a vegetace podél vodních toků se projevilo v nárůstu kategorie „**2.1 průvodní vegetace kanálů, toků**“ z počtu 514 na počet 876 prvků (z plochy 1,16 km² na plochu 2,09 km²). Z celkové plochy 1,81 km² na plochu 2,11 km² (tedy o 16 %) se zvýšila rovněž plocha přirozených vodních toků a vodních ploch.

Ze stejného důvodu oprav se rozšířila i kategorie „**6.3 Další nedřevitá přirozená a polopřirozená společenstva**“, a to z počtu 739 na počet 1403 prvků (z plochy 3,12 km² na plochu 6,15 km²).

Na úkor vegetace vlastních sídel se po zpřesnění mapování rozšířila kategorie vegetace průmyslových závodů a sídelně výrobních aglomerací.

Všechny tyto nárůsty počtů ploch v kategoriích přirozených kultur a vegetace naopak nemají vliv na zpřehlednění a celkové snížení počtu všech prvků ve finální vrstvě. K tomu došlo vlivem odstranění topologických nečistot a nejdrobnějších tvarově nejednoznačných prvků ve vrstvě LULC.

Opravy ukázaly význam podrobného zpracování pro vyhodnocení lokálních vlivů rozsahu zeleně v jednotlivých katastrech, nicméně s ohledem na celkovou plochu daných kategorií ve významu zeleně pro hodnocení stavu jednotlivých okrsků nedošlo k významným změnám.

6 Porovnání kategorií LULC oproti standardním podkladům v měřítku 1:10 000

Na základě finálního výstupního datasetu LULC byly porovnány plochy základních kategorií LULC z výše uvedené tabulky se „standardním“ datasetem, který by vznikl bez podrobné metodiky odvození LULC a bez využití manuálních editací, tedy podkladem, z kterého jsou v rámci územních studií krajiny běžně odvozovány hodnoty plošného zastoupení kategorií LULC na plochách katastrů nebo okrsků.

Srovnávací „standardní“ dataset pro celé území ORP byl vytvořen protnutím databází OMPS (maximální priorita), LPIS (střední priorita) a ZABAGED (nejnižší priorita), přičemž kategorie LULC byly přiřazeny pouze prostřednictvím LOOK UP tabulky bez ověřování, a to pro kategorie, které takto lze odhadnout. Automaticky nepřiraditelné plochy byly ponechány bez kategorizace. Liniové kategorie ZABAGED byly voleny pouze automatizovanou šířkou – (vodní tok 2 m, cesta 4 m, silnice 6 a 10 m dle kategorií). Následně byly vypočteny souhrnné plochy všech kategorií.

Ze srovnání uvedených výstupů je zřejmé, že vytvořený LULC má význam především pro správné lokální posouzení a rozlišení kategorií, které jsou v území celkově plošně velmi málo zastoupené. Plošně významnými kategoriemi LULC jsou: les, trvalý travní porost, orná půda, celková plocha intravilánu, celková plocha sídelní vegetace, vodní plocha včetně toků. Tyto kategorie se co do celkového rozsahu na území ORP liší oproti standardním datům pouze v jednotkách procent.

Relativně významné rozdíly se v datasetu vyskytují, výhradně však u kategorií, jejichž celkový plošný rozsah je velmi malý a nedefinuje základní členění krajiny, tak jak je potřebné jej určit například při hodnocení plošné retence, nebo erozní ohroženosti. Plocha nedefinovaná při odvození standardního zjednodušeného podkladu činí 5 % plochy ORP a jedná se převážně o doplňkovou plochu ZABAGED, k ostatním podkladům, v rámci kategorie „orná půda a ostatní neurčené plochy“.

Tabulka 3: Porovnání se standardizovanými podklady - zatřídění do první úrovně LULC

ID	Popis	Plocha LULC [km ²]	Plocha „standard“ [km ²]	Změna [%]
1	Lesy	259,27	248,71	4%
2	Nelesní stromová a křovištní vegetace	17,10	3,82	348%
3	Sídelní vegetace	51,27	45,45	13%
4	Vodní plochy a toky	3,60	3,91	-8%
5	Prvky odkrytého substrátu	0,85	0,88	-3%
6	TTP	142,26	145,00	-2%
7	Trvalé zemědělské kultury	1,59	1,56	2%
8	Skupina prvků orných ploch	63,86	61,14	4%
9	Rekreační areály	3,18	2,85	12%
10	Obytné areály	7,41	9,74	-24%
11	Areály služeb	0,75	0,02	3661%
12	Těžební areály	0,92	0,68	36%
13	Průmyslové a skladové areály	3,55	3,03	17%
14	Skládky odpadu, odkaliště	0,33	0,17	91%
15	Dopravní linie, plochy, areály	21,56	22,00	-2%
16	Produktovody	0,02	-	
17	Zemědělské areály	0,63	0,33	91%
18	Lesohospodářské areály	0,08	-	
19	Vodohospodářské stavby	0,05	0,07	-30%
20	Vojenské areály	0,15	0,01	1436%
	Neurčeno ze „standardních“ podkladů		29,08	-100%
Celkový součet		578,43	578,46	