

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
KATEDRA BIOTECHNICKÝCH ÚPRAV KRAJINY



IDENTIFIKACE A ANALÝZA VYBRANÝCH DOCHOVANÝCH
POZŮSTATKŮ HISTORICKÝCH KRAJINNÝCH STRUKTUR
V JIHMORAVSKÉM KRAJI

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Vedoucí práce: doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D.

Diplomant: Bc. Magdaléna Šebestová

2020

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Fakulta životního prostředí

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. Magdaléna Šebestová

Zemědělská specializace
Krajinné a pozemkové úpravy

Název práce

Identifikace a analýza vybraných dochovaných pozůstatků historických krajinných struktur v Jihomoravském kraji

Název anglicky

Identification and analysis of preserved remnants of historic landscape patterns in South Moravian region

Cíle práce

Cílem diplomové práce je podrobný rozbor vybraných pozůstatků historických plužin v zájmovém území. Výběr bude proveden na základě předchozího mapování středověkých plužin tak, aby ve studovaném vzorku bylo zahrnuto co nejširší spektrum těchto struktur. Ve vybraných úsecích plužin bude proveden terénní průzkum a analýza historického vývoje těchto segmentů, výsledky budou diskutovány s českou a zahraniční literaturou. Závěrem práce bude zjištěn dynamiky vývoje pozůstatků historických plužin v zájmovém území a doporučení pro jejich ochranu a další využití způsobem, který povede k zachování těchto historicky významných segmentů krajiny.

Metodika

Ve vybraných úsecích plužin bude proveden terénní průzkum, jehož cílem bude podrobně popsat zejména mezní pásy, jejich pokryv a terénní útvary, které tyto pásy ve většině případů tvoří. V případě, že je pokryv pásu tvořen dřevinami, bude součástí průzkumu i určení druhů a jejich orientační pokryvnosti. Data získaná terénním průzkumem budou zanesena do databáze ArcGIS a srovnána s dostupnými podklady pro historickou analýzu.

Doporučený rozsah práce

40 stran textu, grafické přílohy

Klíčová slova

historická krajinná struktura, plužina, mezní pás, ochrana historické krajiny

Doporučené zdroje informací

FORMAN, R T T. – GODRON, M. *Landscape ecology*. New York: J. Wiley, 1986. ISBN 0-471-87037-4.

KUPKA, J. *Krajiny kulturní a historické : vliv hodnot kulturní a historické charakteristiky na krajinný ráz naší krajiny*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010. ISBN 978-80-01-04653-1.

MÍČHAL, I. – LOW, J. *Krajinný ráz*. Kostelec n.Č.l.: LP, 2003.

SKLENIČKA, P. *Základy krajinného plánování*. Praha: Naděžda Skleničková, 2003. ISBN 80-903206-1-9.

Předběžný termín obhajoby

2019/20 LS – FŽP

Vedoucí práce

doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra biotechnických úprav krajiny

Konzultant

Ing. Kateřina Gdulová

Ing. Kateřina Gdulová

Elektronicky schváleno dne 29. 6. 2020

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 30. 6. 2020

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Děkan

V Praze dne 30. 06. 2020

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma: Identifikace a analýza vybraných dochovaných pozůstatků historických krajinných struktur v Jihomoravském kraji vypracovala samostatně a citovala jsem všechny informační zdroje, které jsem v práci použila a které jsem rovněž uvedla na konci práce v seznamu použitých informačních zdrojů.

Jsem si vědoma, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, především ustanovení § 35 odst. 3 tohoto zákona, tj. o užití tohoto díla.

Jsem si vědoma, že odevzdáním diplomové práce souhlasím s jejím zveřejněním podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to i bez ohledu na výsledek její obhajoby.

Svým podpisem rovněž prohlašuji, že elektronická verze práce je totožná s verzí tištěnou a že s údaji uvedenými v práci bylo nakládáno v souvislosti s GDPR.

V Praze dne 30. 6. 2020

.....
Magdaléna Šebestová

PODĚKOVÁNÍ

V první řadě děkuji paní doc. Ing. Kristině Janečkové, Ph.D. za vstřícný přístup, odborné vedení, poskytnuté informace, rady i připomínky a pomoc při zpracovávání diplomové práce. Současně děkuji také Ing. Kateřině Gdulové za odborné konzultace k přípravě podkladových dat. Děkuji také své rodině za podporu po celou dobu studia.

Tato diplomová práce vznikla díky Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity (NAKI II). Poskytovatelem podpory je Ministerstvo kultury.

ABSTRAKT

Tato diplomová práce se zabývá identifikací a analýzou vybraných dochovaných středověkých historických struktur v Jihomoravském kraji. Stanovenou metodikou bylo vybráno celkem 17 reprezentativních plužin, k podrobnější analýze. Součástí získání informací o území byl i terénní průzkum, který byl zaměřen na určení druhového složení vegetačního krytu mezních pásů a na jejich prostorové parametry. Sledované atributy byly zaneseny do geodatabáze prostředí ArcGIS. Tato práce je součástí celonárodního monitoringu a výzkumu středověkých historických struktur. Vytvořená databáze tedy může být podkladem pro vznik software v rámci sledování zachovalých středověkých krajinných struktur.

Klíčová slova: historická krajinná struktura, plužina, mezní pás, historické krajiny

ABSTRACT

This diploma thesis deals with the identification and analysis of selected preserved medieval historical structures in the South Moravian Region. A total of 17 representative pluzinas were selected using the established methodology for a more detailed analysis. Part of research information about the area was also a field survey, which was focused on determining the species of the vegetation cover of the hedgerows and their spatial parameters. The monitored attributes were entered into the ArcGIS geodatabase. This work is part of the nationwide monitoring and research of medieval historical structures. The created database can therefore be the basis for the creation of software in the monitoring of preserved medieval landscape structures.

Key words: historic field patterns, pluzinas, hedgerow, historic landscape

Obsah

1. ÚVOD	9
2. CÍLE PRÁCE	10
3. LITERÁRNÍ REŠERŠE	11
3.1 DEFINICE PLUŽINY	11
3.2 HISTORICKÝ VÝVOJ KRAJINY NA ÚZEMÍ ČR	12
3.3 PLUŽINA.....	15
3.3.1 Součásti plužiny	16
3.3.2 Funkce a význam plužiny a mezních pásů	21
3.3.3 Typy plužin	24
3.4 PODKLADY A METODY PRO VÝZKUM PLUŽIN	27
3.4.1 Historické podklady	28
3.4.2 Archeologické metody	29
3.4.3 Současné metody.....	30
3.5 SOUČASNÝ STAV PLUŽIN	31
3.5.1 Plužiny v České Republice	31
3.5.2 Legislativní ukotvení ochrany plužin v ČR	32
3.5.3 Legislativní ukotvení ochrany živých plotů ve Velké Británii	33
4. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	35
4.1 JIHOMORAVSKÝ KRAJ.....	35
4.2. PŘEHLED ZÁJMOVÝCH KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ.....	37
5. METODIKA	39
5.1 VÝBĚR REPREZENTATIVNÍCH PLUŽIN	39
5.2 PŘÍPRAVA PODKLADŮ V PROSTŘEDÍ GIS PRO TERÉNNÍ PRŮZKUM.....	40
5.3 TERÉNNÍ PRŮZKUM.....	43
6. VÝSLEDKY	44
7. DISKUZE.....	48
8. ZÁVĚR	52
9. LITERATURA.....	53
10. PŘÍLOHY.....	59

1. ÚVOD

V současné době je krajina v centru zájmu člověka a je nesporné, že si zaslouží patřičnou pozornost a péči. Krajina je z pohledu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky. Krajina je ovlivňována nejen přírodními faktory, ale nemalou měrou charakter i strukturu krajiny určuje a mění svými zásahy člověk. Struktura současné krajiny je dědictvím po předchozích generacích, obsahuje informace o našich předcích, jejich způsobu života, ale také vypovídá o době, ve které se utvářela. Nejvýznamnějším historickým předělem byla změna způsobu života spojená s obděláváním půdy a trvalým osídlováním krajiny.

Historie zemědělské činnosti člověka sahá až do mladší doby kamenné nicméně až středověký zemědělec ke svým sídlům také pevně stanovuje hranice obdělávaných pozemků, budováním systému mezí. Tato středověká mezní síť, tvořící živý organismus, se v průběhu času proměňovala, ale na mnoha místech zůstala v krajině fixována až do počátku 50. let 20. století (Gojda, 2000). Toto období je v naší zemi spojeno s likvidací soukromého vlastnictví a tzv. kolektivizací venkova. Důsledkem této změny byly z krajiny odstraněny kilometry mezních pásů a proces scelování pozemků dal za vznik velkým polním lánům.

Mezní pásy se svou stromovou a keřovou vegetací mají na fungování krajiny významný vliv. Tyto časem prověřené krajinné struktury přinášejí i současné krajině řadu benefitů. Mezní pásy v plužině poskytují útočiště volně žijícím živočichům, pomáhají stabilizovat vodní režim, působí protierozně, podílejí se na estetickém dojmu krajiny a jejich uspořádání dotváří charakteristický krajinný ráz.

Problematice plužin se v několika svých publikacích věnoval profesor Ervín Černý, který definoval typologii plužin a mezních pásů podle jejich tvaru. Mnoho autorů se ve svých publikacích právě na tyto typologie odkazuje. Pozůstatky středověkých krajinných struktur byly teoreticky identifikovány již pro celé území České republiky, nicméně jejich podrobná analýza dosud provedena nebyla. Právě zmapování a terénní průzkum dochovaných plužin na území Jihomoravského kraje je cílem předkládané práce.

2. CÍLE PRÁCE

Cílem této práce je zmapování a podrobný průzkum dochovaných pozůstatků krajinné struktury vybraných historických plužin a jejich mezních pásů v Jihomoravském kraji. Jednotlivé sledované atributy budou dále zaneseny do databáze geografického informačního systému ArcGIS. Analýza historického vývoje, sledování trendu ubývání krajinných struktur, určení možných příčin jejich znehodnocování, vedoucí až k samotnému zániku, zhodnocení současného stavu a legislativní ukotvení dané problematiky. Shrnutí všech těchto poznatků vede k zamyšlení nad návrhem možností obnovy a ochrany historických krajinných struktur, který by zajišťoval smysluplné propojení estetické hodnoty s hospodářským využíváním krajiny.

Výstupy průzkumu dochovaných pozůstatků krajinné struktury, mohou sloužit jako podklad pro vznik software v rámci celorepublikové databáze plužin, která bude mít za úkol poskytovat obcím a projektantům informace o pasportu plužiny, které usnadní výpočty materiálových nákladů potřebných k její obnově. Dále mohou být výsledky této práce využity jako základ pro projekt v rámci Citizen Science, jehož prostřednictvím může dojít k bližšímu seznámení široké veřejnosti s plužinami.

3. LITERÁRNÍ REŠERŠE

3.1 Definice plužiny

Plužina je historická krajinná struktura, která souvisí se založením sídla a způsobem zemědělského obhospodařování ploch, jde tedy o zemědělsky obhospodařované pozemky náležející k sídlu (ÚÚR, 2018). Gojda (2000) považuje plužinu za středověkou polní mozaiku, kterou lze v České republice definovat jako využitelnou část krajiny s ekonomickým potenciálem, která patří do území původní středověké vesnice. Jde o hospodářsky využitelnou část krajiny náležející vesnickému sídlišti zahrnující všechna pole, louky a pastviny, které jsou propojeny sítí cest. Vařeka a Frolec (2007) vysvětlují pojem plužina jako hospodářské plochy, které byly soukromým vlastnictvím, šlo o polnosti i lesy, které byly zahrnuty v souvislé ploše polí. Nekuda (2002) považuje plužinu za způsob organizace pozemků využívaných pro zemědělskou výrobu. Plužiny byly nedílnou součástí všech venkovských sídel a samotná ves se zpravidla nacházela v jejím středu. Jako plužinu tedy můžeme označit zemědělské zázemí obce (Löw, 2009). V souladu s výše uvedeným konstatuje i Smetánka (2004), že vesnice tvořila s plužinou pevnou vazbu, kdy jedna část bez druhé nemohla existovat. Pojem plužina označuje polní systém původně náležející k jedné středověké vesnici. Vzhledem k tomu, že se jedná o regionálně specifický jev, byl pojem „plužina“ přijat v anglické vědecké literatuře (Sklenička, 2009).

Ve světle dnešní doby se lze naprosto identifikovat s definicí Molnárové (2008), která plužiny vnímá jako pozůstatky původních polních parcel, vyskytující se v krajině jako systém živých plotů, jež od sebe jednotlivá pole oddělují. Černý (1979) hovoří o tom, že z hlediska zachovalosti rozeznáváme dva typy plužin, a sice zaniklou a pustou. Za zaniklou plužinu označujeme hospodářskou plochu, jejíž jednotlivé parcely jsou pokryty lesem anebo jsou používány obyvateli jiné dosud existující osady jako pastviny, louky či pole. Pustá plužina je pak neobdělávaná hospodářská plocha.

Jak již ze samotné definice pojmu plužina vyplývá, historicky vznikala v souvislosti s činností člověka - jeho přetvářením krajiny v důsledku osídlování, využívání a obhospodařování půdy.

3.2 Historický vývoj krajiny na území ČR

Z hlediska historického je možné nazírat na krajinu jako na území, jež se po určité době svérázně vyvíjelo jak geopoliticky, hospodářsky tak i kulturně v závislosti na přírodních podmínkách, vyplývajících z konkrétní zeměpisné polohy (Sklenička, 2003). Krajina je strukturovaný organismus formovaný kulturními a přírodními procesy, které se navzájem prolínají. Vývoj krajiny spočívá v dlouhodobém prolínání kultury a přírody. Tento vývoj je také ovlivněn opatřeními souvisejícími se stavem společnosti, technické vyspělosti nebo politického uspořádání státu, jež kromě lidských osudů proměňují znatelně i krajinu, a to ve velmi krátkém čase. Zpětně tedy ze stavu a obrazu krajiny dokážeme posoudit hospodářskou situaci, stav společnosti i sílu přírodních procesů (Lokoč, Lokočová, 2010).

Neolit – mladší doba kamenná

Za významný mezník ve vztahu člověk a krajina lze považovat počátek obdělávání půdy a s ním spojené trvalé osídlování, tzv. neolitickou revoluci (Svobodová, 2011). Tato revoluce znamenala zásadní změnu způsobu života tehdejšího člověka, kdy byl lov a sběr potravy nahrazen zemědělstvím (Lokoč, Lokočová, 2010). Zemědělství považujeme za nejvýraznější dlouhodobý antropogenní vliv na krajinu (Svobodová, 2011). Rozvoj zemědělství probíhal zejména v oblastech s příznivým klimatem a dobrými půdními podmínkami. Lipský (2000) píše o tom, že neolitické zemědělci osídlovali pouze nejteplejší, nejsušší a zároveň nejúrodnější oblasti do 300 metrů nadmořské výšky. Současně se vyhýbali územím údolních niv obecně tedy zamokřeným nebo vlhčím stanovištím i vyšším polohám, které zůstávaly kryté hustým lesem.

Vzhledem ke skutečnosti, že výše popsaný způsob života byl neodmyslitelně spojen s půdou, vyžadoval budování stálých sídel (Lokoč, Lokočová, 2010). Zemědělská výroba byla na jednom místě provozována po dobu 12 – 18 let, poté byla přesunuta na jinou plochu, která se získávala žďářením, tedy vypalováním křovin nebo lesního porostu (Lipský, 1999). Tento způsob žárového zemědělství byl užíván z toho důvodu, že zemědělci ještě neznali obvyklé obdělávání polí orbou, půda se tedy v podstatě neobdělávala. Kulturní krajina v neolitickém období expanduje, neolitický způsob života s sebou nesl první zásahy člověka do přirozeného prostředí lesů (Lokoč, Lokočová, 2010).

Lipský (1999) tento systém hospodaření označuje jako přílohový, kdy byla půda rozdělena na pole a příloh. Příloh je půda, která leží ladem 2 a více let a po tuto dobu může sloužit například pro pastvu dobytka. V tomto neolitickém systému stěhovavého zemědělství obdělávala jedna malá osada plochu cca 30 ha ročně.

Přílohový systém poprvé v historii umožňoval usazení, ba jej přímo vyžadoval, což vedlo ke vzniku pevných hospodářských obvodů – plužin (Lokoč, Lokočová, 2010).

Raný středověk

V tomto období zůstává v hlavních znacích vývoj struktury krajiny stejný jako v období předchozím. Pokračuje intenzivní odlesňování nížin i v souvislosti se slovanskou kolonizací. V 9. století zaujímal orná půda cca 10 % plochy, ve 12. století pak již 15 % našeho území (Sklenička, 2003). V raném středověku docházelo také k dosídlování dosud neosídlených území staré sídelní oblasti a to z důvodu nárůstu populace, což mělo za následek vznik rozsáhlých zemědělských krajín v příznivých oblastech (Löw, Míchal, 2003).

Středověká kolonizace

V průběhu 12. a 13. století se, zásluhou rostoucích výnosů ze zemědělské činnosti, zvyšoval počet obyvatel českých zemí. Ve 12. století došlo k tomu, že ze starých sídelních oblastí vyšel silný proud domácích kolonistů najít a osídlit nová území, což proběhlo na úkor vnitrozemských lesů a pastvin (Toman, 2006). Takovouto domácí kolonizaci označujeme jako vnitřní. Němečtí kolonisté tento silný proud rozšířili ve století 13., s Němci přišla kolonizace vnější. Vnější kolonisté osídlovali především pohraniční oblasti (Löw, Míchal, 2003). Systémová přestavba společnosti ve 13. - 14. století zapříčinila založení sítě lokačních měst a systematické osídlení podhorských oblastí a dále organizační přestavbu starších osídlení a jeho koncentraci. Zajímavým projevem osídlování podhorských oblastí se stal vznik tzv. lánové vesnice s plužinou táhnoucí se od usedlosti často až na samotnou hranici katastru (Kuča, 2014).

Trojpolní zemědělská hospodářská soustava nahradila přílohové hospodaření. Tato změna předpokládala spolupráci celé vesnice v navržení jednotného osevního plánu. Trojpolní systém totiž spočívá v rozdělení plužiny na tři přibližně stejné části, na nichž se střídá ozim, jař a úhor (Lokoč, Lokočová, 2010). Další změnou v systému hospodaření bylo zavedení hlubší orby pluhem a tím se tvary pozemků

měnily na dlouhé pásy. Ve 14. století došlo ke vzniku ekologicky nevyváženého poměru lesů a orné půdy s tím, že na některých místech bylo dosaženo historicky nejnižší výměry lesa (Lipský, 2000). Následovalo století 15., které bylo jednak v důsledku válečných událostí, ale také hospodářského úpadku a ochlazení klimatu, poznamenáno výraznou redukcí osídlení (Kuča, 2014).

Novověk

V 16. století došlo opět k zahuštění sídelní sítě a v této době vrcholilo budování rybníčních soustav, což mělo vliv na organizaci zemědělsky užívané krajiny a tím pádem i na strukturu osídlení, když některé vesnice byly zatopeny a v tomto důsledku musely být přeloženy na místo nové. Období třicetileté války (1618 - 1648) je spojeno s první výraznější etapou scelování plužiny v souvislosti se zabráním půdy vrchnostenskými dvory (Kuča, 2014). Třicetiletou válku, která byla největší katastrofou českých zemí v celé její historii, přežilo pouhých 800 tisíc z původních 1,4 milionu obyvatel. V průběhu 28 let tak vymřelo neuvěřitelných 43% populace. V souvislosti s tímto značným společenským a ekonomickým úpadkem a zánikem některých sídel během a po třicetileté válce docházelo k částečnému vysídlení kulturní krajiny a návratu divoké přírody do opuštěných sídel a plužin (Lokoč, Lokočová, 2010).

Od druhé poloviny 17. století dochází opět k hospodářskému využívání krajiny, v zemědělství převažující trojpolní systém byl ve fázi maximálního rozvoje. Dochází ke vzniku mezí, zásluhou technologie orby a dlouhodobé stabilizaci hran pozemků. Současně dochází v důsledku těžby zalesněné krajiny podhorských a horských obcí k její přeměně v běžnou zemědělskou krajinu (Lokoč, Lokočová, 2010).

Za vlády Marie Terezie probíhala v 18. století Raabova pozemková reforma, tzv. Raabizace, která zrušila řadu dvorů (Kuča, 2014). V důsledku této reformy docházelo k rozdělení neefektivních panských velkostatků mezi poddané jako nájemce, k převedení roboty na peněžitý plat. Vlivem císařského ekonoma F. A. Raaba vznikaly nové vesnice, které byly ulicového, návesního a rozptýleného dvorcového typu, jež se vyznačovaly geometrickou přesností (Sklenička, 2003).

Moderní historie

Po průmyslové revoluci došlo k významnému zintenzivnění zemědělské výroby a výrazně vyšší fragmentaci krajiny. K drobení půdní držby dochází především v důsledku uplatňování dědických práv a dělení půdy mezi zákonné dědice.

Přes různé scelovací reformy zůstala vlastnická držba až do dnešního dne velmi roztržštěná. Stabilní katastr jako soupis všech pozemků vznikl mezi lety 1806 - 1843, stal se základem zdanění čistého výnosu pozemků, později základem tzv. Pozemkového katastru i současného Katastru nemovitostí (Sklenička, 2003). V 19. století docházelo v systému hospodaření k mnohým dalším změnám. Trojpolní systém začal převažovat tzv. střídavý systém hospodaření, kdy úhor byl nahrazován hnojením, kultivací a kombinací plodin střídavého osevního postupu (Lipský, 1999).

V první polovině 20. století proběhly dvě pozemkové reformy. V rámci 1. Pozemkové reformy, která probíhala v letech 1919 – 1920, mělo dojít k zabránění velkého majetku nad 150 ha zemědělské půdy a 250 ha veškeré půdy. Vzhledem k nedůslednosti provedení ale byly vytvořeny tzv. zbytkové statky, což si vyžádalo její revizi. 2. Pozemková reforma, tzv. Nová pozemková reforma, proběhla v roce 1948 a týkala půdy nad 50 ha a půdy, na níž vlastníci nepracovali (Sklenička, 2003).

Plošný dopad měla kolektivizace venkova, jež představovala téměř naprostou likvidaci soukromého vlastnictví a v tehdejší Československu dosáhla snad nejvyhraněnější podoby ze všech zemí tehdejšího socialistického bloku. Ve velmi krátké době došlo zásluhou „rozorávání mezí“, pro potřeby velkoplošného hospodaření na zestátněných polích, k úplnému zániku historických plužin formovaných od středověku. Jednalo se o jednu z nejradikálnějších proměn krajiny českých zemí v historii, do té doby drobnou mozaiku polí plošně nahradily velmi rozsáhlé scelené polnosti (Kuča, 2014). Nově vzniklé zemědělské továrny na rostlinnou a živočišnou výrobu se k původní krajině chovaly zcela nešetrně, byly vytvářeny velké výrobní celky bez ohledu na louky, lesy i v nich žijící zvířena (Löw, Míchal, 2003).

3.3 Plužina

Plužina má pro sídelní krajinu zásadní význam, vyměřuje ornou půdu a je tak základním hospodářským předpokladem existence osady. Ve vztahu člověka k domovu je důležitým prostorovým i duchovním pojátkem. K jejímu pevnému rozměření docházelo v období vrcholného středověku a na 700 následujících let se stala základní jednotkou, která platila prakticky až do kolektivizace. Dodnes je zachována zejména u horských vesnic (Lokoč, Lokočová, 2010). V krajině dochované pozůstatky historických plužin s kulturně-historickou hodnotou zvyšují

její ekologickou a estetickou kvalitu (ÚÚR, 2018). Příklad plužiny s dochovanými mezními pásy viz obr. č. 1.



Obr. č. 1 Plužiny a kamenice na Valštejně, (zdroj: Kořínek, 2016)

3.3.1 Součásti plužiny

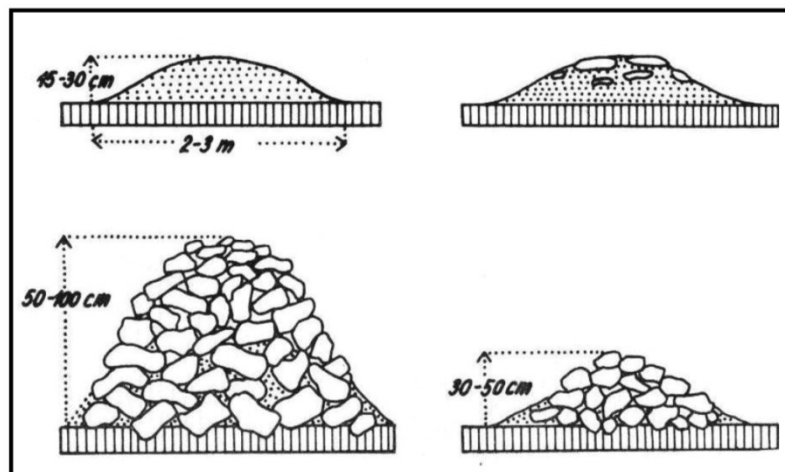
Mezní pásy

Jednou z nejcharakterističtějších stop pozůstatku existence středověké plužiny v krajině je mezní pás. Ten tvořil zpravidla boční hranici mezi dvěma sousedními parcelami (Černý 1979). Baudry a kolektiv (2000) mezní pás vnímá jako strukturu nesoucí známky lidské činnosti s cílem zabránit nežádoucímu rozšíření keřů a stromů do přilehlých polí. Jde tedy o fyzickou hranici pole, mající různé podoby, která v krajině může vytvářet síť.

Podle průřezu dělí Černý (1973) mezní pásy na schodkovité, terasovité, valovité a zlomové. V mírně svažitéch lokalitách dovolujících orbu a v místech s větším výskytem povrchového kamení jsou nacházeny nejlépe patrné mezní pásy. Orientace mezních pásů je vázána na reliéf terénu a na sídlo, ke kterému jsou spjaty.

Složení mezního pásu je přímo závislé na terénu, ve kterém se nachází. V terénech, které jsou tvořeny větším množstvím kamenů, převládá v koruně pásu přítomnost kamení nebo je dokonce celý pás tvořen kamenným valem. V tomto

případě může val dosahovat výšky až 1 m. V terénech s nízkým výskytem kamenů je koruna pásů tvořena zeminou a kameny jsou na ní zastoupeny v nižším počtu (obr. č. 2). U terasovitých mezních pásů se pak kameny nachází jen zřídka (Černý, 1973).



Obr. č. 2 Složení mezních pásů (Černý, 1973)

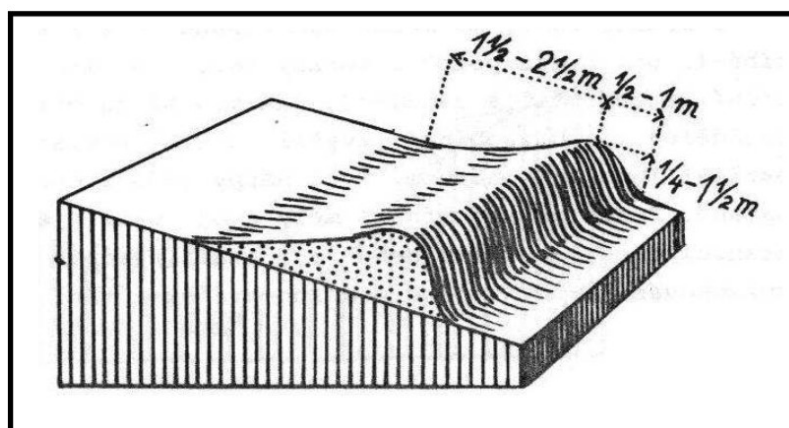
Průběh mezních pásů může kopírovat nebo se mírně stáčet podle tvaru reliéfu terénu, výrazná stočení jsou ojedinělá. Ve stejném plužinovém úseku pásy probíhají buď rovnoběžně, nebo se mohou mírně sbíhat či rozbíhat (Černý, 1973). Díky zjišťování směru průběhu mezních pásů lze odvozovat polohu osady a to z toho důvodu, že mezní pásy zpravidla směřují k jádru zaniklé vsi. U mírnějších svahů může docházet k tomu, že mezní pásy probíhají i šikmo nebo ve směru spádnice (Černý, 1979).

Objevují se i případy přerušení průběhu mezních pásů, které po kratší nebo delší vzdálenosti opět pokračují ve svém směru. Pokud je pás přerušen z důvodu přítomnosti přírodní překážky již při založení, jedná se o přerušeni prvotní. V případě druhotného je přerušeni zapříčiněno přírodními vlivy nebo živými bytostmi. Z přírodních vlivů autor uvádí jako nejčastější případy přerušeni mezního pásu lesní vývraty, které znesnadňují identifikaci zaniklé plužiny (Černý, 1973). Snadno tak může dojít v dnešní době k záměně mezního pásu a staré lesní hranice, oddělující v dřívějších dobách les od polí, luk nebo pastvin, na kterých byl později založen les. Jako obdobná lesní hranice se může jevit i odvodňovací příkop, hranice zaniklých lesních školek nebo zarostlé lesní cesty (Černý, 1979).

Schodkovitý mezní pás

Schodkovitý pás se vyskytuje v oblastech středně nebo méně svažitéch a probíhá ve směru vrstevnice nebo šikmo k ní. Ve svém příčném řezu má tvar silněji

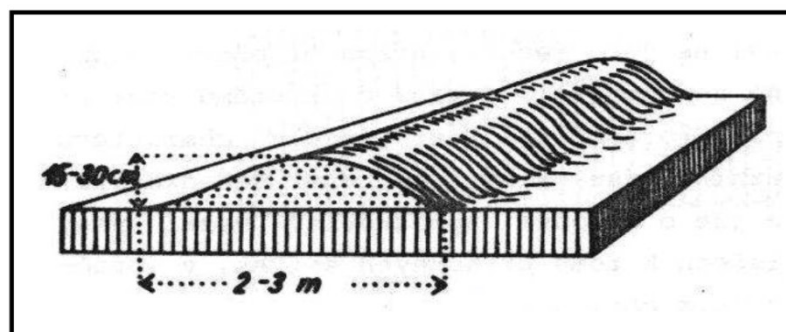
zaobleného schodu, horní plošina pásu bývá zpravidla vodorovná nebo se směrem k zaoblení pozvolna zvedá (viz obr. č. 3). Jde zřejmě o prostor pro zachycování dešťových srážek, aby se zabránilo přetékání vody, na vedlejší níže položenou parcelu, přes korunu pásu. Úbočí pásu pod zaoblením není svislé, ale strmé a jeho výška, dosahující max. 1 - 1,5 m, je nižší než šířka horní plošiny cca 1,5 – 3 m Černý (1973).



Obr. č. 3 Mezní pás schodkovitý (Černý, 1973)

Valovitý mezní pás

Valovitý mezní pás je vázán především na rovinatý nebo také svažité terén, pokud probíhá ve směru spádnice. Příčný průřez na obr. č. 4 zobrazuje tvar zploštělého valu o šířce 2 – 3 m, výšce do 30 cm a symetricky zploštělých úbočí (Černý, 1973). Vlhkost půdy může mít na výšku mezních pásů valovitého typu. Ve vlhčích půdách může být mezní nižší nebo se i úplně vytratit (Černý, 1979).

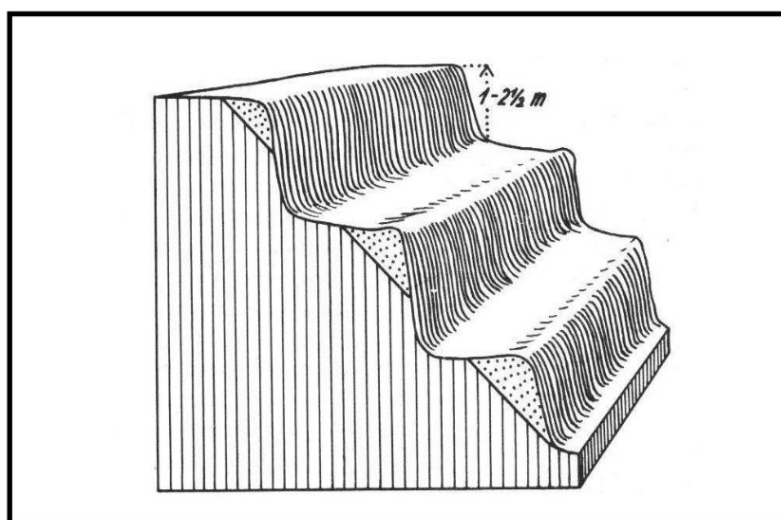


Obr. č. 4 Mezní pás valovitý (Černý, 1973)

Terasovitý mezní pás

U parcel, na prudších svazích, probíhajících ve směru vrstevnice se vyskytuje terasovitý mezní pás. Sklon terénu je v tomto případě příliš prudký na to, aby

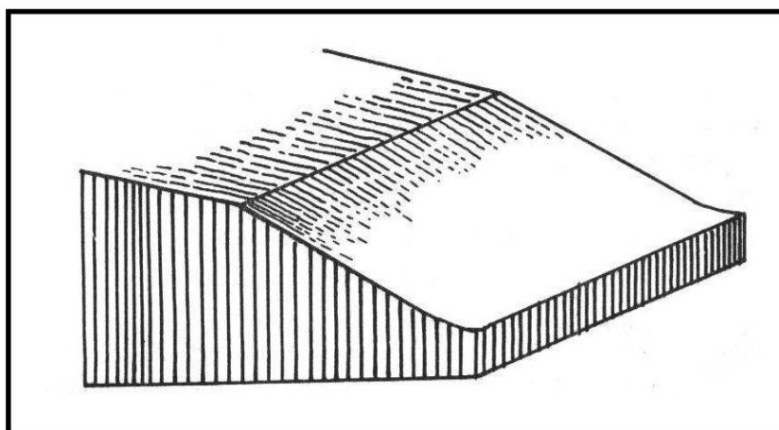
nastalo dostatečné vsakování srážkové vody, ta má tendence rychle stékat po spádnicí a odnášet s sebou vrstvu nejúrodnější ornice. Nastalo tedy přetváření políček, při němž se horní část postupně snižovala a dolní část naopak zvyšovala. Takto vznikly užší parcely s téměř vodorovným povrchem nebo lehce skloněným ve směru šířky. Výsledkem této terénní úpravy pak byly příkré, vysoké, terasovité zlomy viz obr. č. 5 (Černý, 1973).



Obr. č. 5 Mezní pás terasovitý (Černý, 1973)

Zlomový mezní pás

Výskyt zlomového mezního pásu je poměrně vzácný. Jeví se spíše jako terénní hrana nebo půdní zlom, který se místy více či méně rýsuje (obr. č. 6). Objevuje se na svazích méně prudké povahy. Zlomový mezní pás může v některých částech předcházet typy pásu schodkovitého nebo valovitého. Dříve se mohlo jednat o pás schodkovitý, ale došlo u něj ke snížení vlivem vodních srážek. (Černý, 1973)

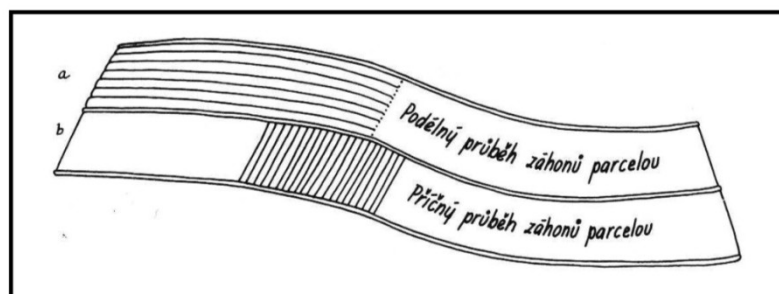


Obr. č. 6 Mezní pás zlomový (Černý, 1973)

Záhon

Záhony jsou dochované pozůstatky agrární činnosti na plužině, které byly vytvářeny pomocí orby od středu záhonu postupným přivalováním půdy (Prostředník, Šída, 2003). V terénu se pak záhony opticky jeví jako úzké pruhy zaniklých sídelních plužin, vzájemně od sebe oddělené rýhou. Profil řezu mezi dvěma rýhami se nejčastěji podobá konvexnímu oblouku. Šířka záhonů se zpravidla pohybuje v rozpětí 4 – 7 m s délkou mezi 200 – 500 m (Černý, 1973).

Průběh záhonů bývá v převážné většině případů rovnoběžný s dlouhou osou parcely, pouze v několika málo případech byl zjištěn parcelou průběh příčný, v místech kdy parcela leží ve směru spádnice, viz obr. č. 7 (Černý, 1979).

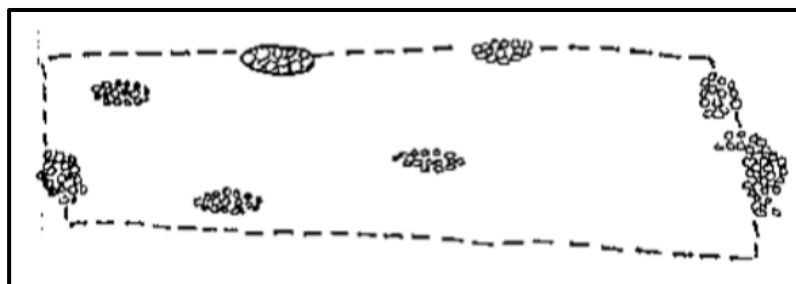


Obr. č. 7 Průběh záhonů parcelou (Černý, 1973)

Moravec (2005) uvedl, že konkrétní způsob dělení parcely na záhony nezávisí pouze na přírodních podmínkách, ale také například na způsobu majetkové držby, je tedy ovlivňováno více faktory. Účel a funkce záhonů není přesně znám, lze se domnívat, že úboční rýhy záhonů sloužily k odvádění přebytečné vody, ale vzhledem k jejich mělkosti je tato funkčnost diskutabilní. Pravděpodobnější je, že zde existuje vazba na dvojpolní či trojpolní způsob hospodaření (Černý, 1979).

Hromady kamení

Výskyt hromad kamení svědčí o tom, že terén tohoto území byl historicky využíván jako pastvina či pole a také mohou být známkou čištění půdy v území bohatém na kamení. K vršení kamenných hromad docházelo nejčastěji na koncích parcel, jejich půdorys je zpravidla elipsovitý, kde delší osa elipsy je rovnoběžná s dlouhou osou parcely viz obr. č. 8. V místech, kde jsou parcely přerušeny přírodními překážkami, se objevují i hromady kamení s nepravidelným nebo kruhovým půdorysem (Černý, 1979).



Obr. č. 8 Púdorysný tvar a uložení hromad kamení (Černý, 1973)

3.3.2 Funkce a význam plužiny a mezních pásů

Molnářová (2008) uvádí, že plužina je charakteristickým krajinným prvkem, který má vliv na vzhled a funkci krajiny, zvláště pak tam, kde jsou parcely zaniklé středověké plužiny obklopeny mezemi. Baudry a kolektiv (2000) vnímají v dnešní době stromové mezní pásy hlavně jako důležité znaky signalizující lidské osídlení a péči o krajinu. Obecně lze říci, že plužina spolu s mezními pásy má polyfunkční charakter. Přítomnost mezních pásů v krajině poskytuje ekologické, estetické agronomické a kulturní benefity (Burel, Baudry, 1995).

Ekologická funkce

Baudry a kolektiv (2000) chápe mezní pásy jako důležitou strukturu, jež jednak indikuje kulturní dědictví, ale z hlediska ekologického jde o prvek, který významně ovlivňuje kontrolu fyzikálních, chemických a biologických toků v krajině. Sklenička (2003) považuje prvky rozptýlené zeleně za stanoviště významného množství druhů rostlin a živočichů. Větším živočichům pomáhají prvky rozptýlené zeleně k lepší orientaci v rozlehlých blocích orné půdy. V otevřené krajině, pro většinu cílových druhů nehostinné, zastává tato zeleň funkci koridorů. Na rozhraní orné půdy a těchto krajinných struktur je mnoha autory potvrzena zvýšená biodiverzita, a to v obou směrech. Rovněž Byrne (2018) poukazuje na fakt, že v souvislosti s intenzifikací zemědělství, se vyskytl problém úbytku počtu opylovačů v krajině. Avšak zeleň mezních pásů je v evropské krajině pro život opylovače životně důležité stanoviště. V místech s rozptýlenou krajinnou zelení mezních pásů nacházejí své útočiště například populace čmeláků. Červinka (2013) předpokládá, že zachovaná zeleň ve formě koridorů snižuje v krajině negativní biologické účinky defragmentace území tím, že poskytují konektivitu a vhodné stanoviště pro mnoho druhů, včetně masožravců. Dondina a kolektiv (2016) uvádí, že koridory zeleně se mohou významně lišit v uspořádání své vnitřní struktury a mít tak přímý vliv na svou účinnost, jež je podmíněna fyzickými vlastnostmi, jako je šířka a kontinuita.

Toto potvrzuje Garratt a kolektiv (2017), který hovoří o závislosti kvality přírodních koridorů v zemědělské krajině na přítomnost taxonů, důležitých pro funkci ekosystému. Jak uvádí Baudry a kolektiv (2000), aby funkce mezních pásů zahrnovala udržování biodiverzity v krajině, není možné zaměřit se pouze na jeden segment, ale je nutné chránit celou síť. Dle Forman a Godron (1986) tyto systémy krajinných struktur pozitivně ovlivňují i okolní teplotu a relativní vlhkost vzduchu.

Tyto mezní pásy pokryté stromovou a křovinnou vegetací mají pro zemědělskou krajinu stěžejní význam. Poskytují domov volně žijícím zvířatům a živočichům. Dále předcházejí půdní erozi a snižují její následky, pozitivně ovlivňují vodní režim v krajině. Svou schopností ukládat uhlík a poskytovat palivové dřevo, napomáhají snižování dopadu klimatických změn. Podílí se také na zlepšování ovzduší regulací poléťavých částic ve vzduchu a omezují rozptyl agrárních hnojiv a pesticidů. V neposlední řadě mají svůj podíl na estetickém vzezření krajiny (Marrington, 2010).

Estetická funkce

Estetické vnímání krajiny je v mnoha ohledech velmi subjektivní. Pozorovatel může a nemusí být ochoten a schopen vnímat vizuální vlastnosti a přiřkládat jim estetickou hodnotu. Jiný pohled na krajinu má zemědělec, ekolog, urbanista nebo krajinný architekt (Vorel, Kupka, 2011).

Jak uvádí Sklenička a kolektiv (2009) zbytky středověkých krajinných struktur vytvářejí jednu z nejkrásnějších krajin ve Střední Evropě. Prostorové uspořádání prvků rozptýlené zeleně spoluvytváří typický krajinný ráz. Strukturu krajiny tvoří plošný podíl rozptýlené zeleně, její fragmentace, velikost, tvar, druhová skladba dřevin, vazba na reliéf. Díky jejich vlastnostem, jako je rytmus, gradace, symetrie, asymetrie a další vzniká dojem harmonického krajinného prostoru. Další významný estetický potenciál tkví v tom, že tato rozptýlená zeleň může plnit funkci krajinných dominant. Současně mohou být jednotlivé stromy či celé aleje, pro své estetické vlastnosti, vyhlášeny jako památné stromy (Sklenička, 2003).

Půdoochranná funkce

Mezní pásy mohou sloužit jako samostatné nebo doprovodné prvky protierozní ochrany. Pokud dochází k erozi vodní, funkce mezí spočívá v přerušení spádnice. V případě větrné eroze působí mezní pásy svým liniovým charakterem jako větrolamy (Sklenička, 2003). Toto potvrzuje i Šarapatka a kolektiv (2008) a dále uvádí, že ideální větrolam by měl být polopropustný s horním nerovnoměrným

okrajem a skladbou dřevin zaručující povrchovou drsnost. Efektivní větrolam sníží rychlost proudícího větru až na 17-ti násobnou vzdálenost své výšky. Zároveň mohou pásy, které probíhají napříč svahem, čímž zkracují jeho délku, zabraňovat vodní erozi. Ryszkowski a Kedziora (1987) zmiňují, že v jarním období větrolamy v krajině zachytí více vody a během období vegetačního odpařují více než krajina tvořená pouze poli, z čehož plyne, že větrolamy mají kladný vliv na vodní bilanci okolních obdělávaných polí.

Produkční funkce

Sklenička (2003) rozlišuje produkční funkci přímou, která má především dřevoprodukční význam a funkci nepřímou představující vliv prvků rozptýlené zeleně na výnosové parametry zemědělských plodin sousedních pozemků. Stejně hovoří Baudry a kolektiv (2000), který uvádí, že mezní pásy jsou v některých krajinách stále zdrojem dřeva využitelného jako palivové dříví. Využití dřeva odpovídá i údržba dřevin jako je např. zmlazování. R. Amy a kolektiv (2015) uvádějí, že různé metody omlazování dřevin mezních pásů mají mimo jiné i pozitivní vliv na hojnou přítomnost bezobratlých organismů. Machová a kolektiv (2011) poukazují na fakt, že pokud není řešena redukce nárůstu mezních dřevin, je využitelnost přilehlých pozemků bující vegetací omezována. Šarapatka a kolektiv (2008) uvádí, že přítomnost polních mezí křovinatých pásů nebo remízků má pozitivní vliv na přítomnost organismů v zemědělské půdě. Okraje polí, které jsou bohatě zásobeny organickou hmotou, kladně přispívají k rozvoji druhově bohaté fauny žížal.

Kulturně-historická a sociální funkce

Šarapatka a kolektiv (2008) konstatují, že kulturněhistorickou hodnotu nemají pouze památkově chráněné budovy ale také drobné meze, kamenice, pozůstatky historické plužiny a jiné. Historická hodnota krajiny je ovlivněna zachovalostí těchto struktur a objektů. Jak uvádí Löw a Míchal (2003) v případech, kdy jsou dřevinné liniové prvky rozptýlené zeleně děleny mezerami na krátké řady stromů v kombinaci s různě vzdálenými soliterními dřevinami, je možné toto uspořádání přirovnat k parkové krajině, kterou člověk považuje za atraktivní. Autoři vysvětlují kladné vnímání otevřené parkové krajiny jako součást biologicky výhodné dědičné fixace člověka k jeho prostředí.

Druhová rozmanitost vegetace na mezích poskytuje pestrost barev, různorodost tvarů korun, listů a květů v průběhu celého roku, které ovlivňuje emocionální vnímání pozitivním směrem (Machová a kolektiv, 2011). Výše uvedené potvrzuje

také Molnárová (2007), podle které člověk nacházející se v krajině se zachovalou středověkou plužinou považuje tuto krajinu za krásnou a tradiční, bez schopnosti uvést důvod.

3.3.3 Typy plužin

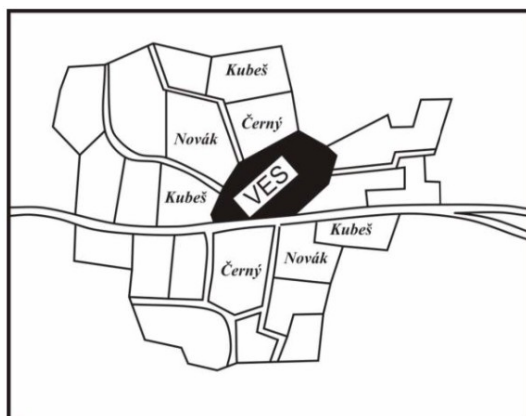
Pro charakter plužiny je určující zejména doba jejího vzniku, způsob jejího založení, způsob dobového obdělávání pozemku a půdorysný typ sídla. Jednotlivé typy plužin byly pak dále modifikovány podle lokálních přírodních podmínek (Löw, 2009, ÚÚR, 2018). Existuje několik typů plužin, které jsou charakterizovány podle tvaru reliéfu terénu, podle typu sídla, ke kterému je plužina vázána a podle toho, jak je v ní rozdělena pozemková držba jednotlivých usedlostí. U plužin pozorujeme pravidelné tvary, které dokládají plánovitý vznik a vývoj, ale také tvary nepravidelné svědčící spíše o živelnějším vývoji (Löw, Míchal, 2003).

Sklenička a Kottová (2005) našli shodu v typologii plužin našich předních autorů viz obr. č. 9. Nejpodrobnější členění definuje prof. MUDr. E. Černý, který navíc rozeznává jednotlivé subtypy dle tvaru a stupňů soudržnosti.

Lázníčka (1946)	Černý (1973, 1979)	Löw a Míchal (2003)
<ul style="list-style-type: none"> - úseková - délková - záhumenicová - traťová - scelených úseků - dělených úseků - scelená 	<ul style="list-style-type: none"> - úseková - délková - záhumenicová - traťová - nepravá traťová - scelených úseků - dělených úseků 	<ul style="list-style-type: none"> - úseková - délková - záhumenicová - traťová - nepravá traťová - dominikální

Obr. č. 9 Typy plužin (Sklenička, Kottová, 2005)

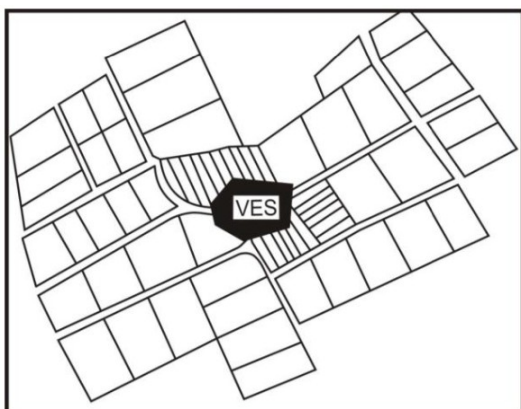
Plužina úseková



Obr. č. 10 Plužina úseková (Černý, 1979)

Úseková plužina je složena z velikostně i tvarově odlišných částí, tzv. úseků rozdělených na parcely viz obr. č. 10. Nepravidelnost tvarů je dána nerovným terénem. (Černý, 1979). Tento typ plužiny je považován za nejstarší formu plužiny, i přes tuto skutečnost se dochovala do pozdějších dob (Černý, 1973).

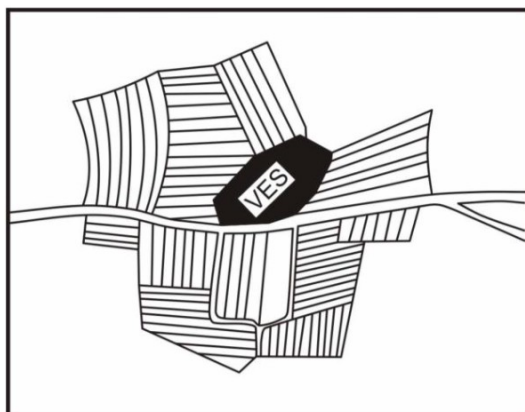
Plužina scelených úseků



Obr. č. 11 Plužina scelených úseků (Černý, 1979)

Plužina scelených úseků se skládá z rovnoběžných pásů, které od sebe dělí souběžné cesty, viz obr. č. 11. Struktura pásů je tvořena z krátkých obdélníkových nebo kosodélníkových parcel a tento typ plužiny je charakteristický svou pravidelností a schématicností (Černý, 1973).

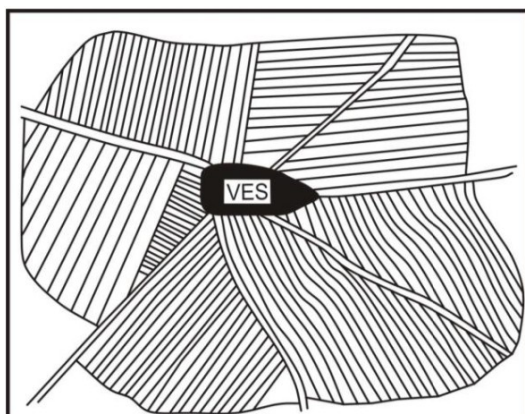
Plužina dělených úseků



Obr. č. 12 Plužina dělených úseků (Černý, 1979)

Plužina dělených úseků vznikla z úsekových plužin druhotným dělením pozemků, jde ale o mnohem mladší typ, v jejím tvaru lze nalézt podobu s nepravou traťovou plužinou (Lokoč, Lokočová, 2010). Jednotlivé úseky jsou rozděleny na pravidelné rovnoběžně probíhající kratší pásové parcely, viz obr. č. 12 (Černý, 1973).

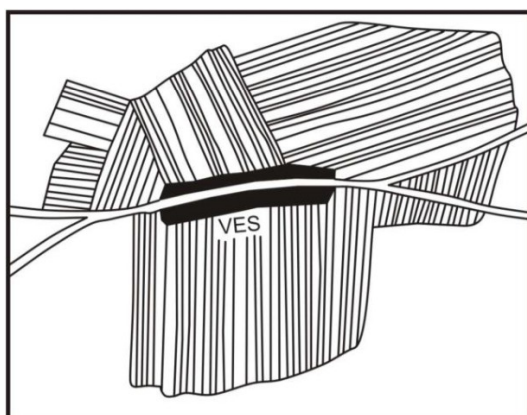
Plužina traťová



Obr. č. 13 Plužina traťová
(Černý, 1979)

Struktura plužiny traťové je složena z několika velkých pravidelných částí zvaných tratě viz obr. č. 13. Tratě jsou dále děleny na dlouhé, úzké, rovnoběžné parcely s délkou dosahující 400 m až 2 km a šířkou od 2 do 20 m (Černý, 1973). Tento typ plužiny bývá spojován s vesnicemi ve starých sídelních oblastech, založených během druhé vlny kolonizace (Molnářová, 2008).

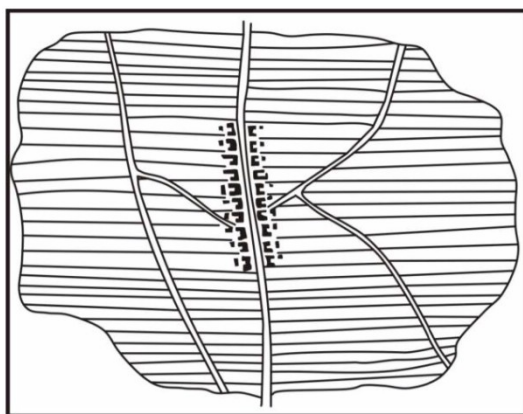
Plužina nepravá traťová



Obr. č. 14 Plužina nepravá traťová (Černý, 1979)

Plužina nepravá traťová se od předchozí plužiny liší především velikostí tratí, které vznikaly druhotnou parcelací větších úseků, mají tak menší a nepravidelný tvar. V různých tratích se liší, šířka parcel viz obr. č. 14, jde o plužinu typickou pro terény se zvlněným reliéfem (Černý, 1973).

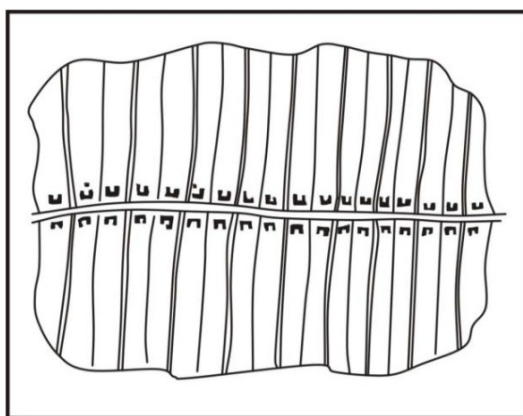
Plužina délková



Obr. č. 15 Plužina délková (Černý, 1979)

Tato plužina bývá napojena na usedlost a je složena z širokých rovnoběžných záhumenicových pásů končících zpravidla až na hranici katastru. Na tyto pak rovnoběžně navazují pásy probíhající mimo osadu, viz obr. č. 15 (Černý, 1973). Tento typ lze označit jako přechod mezi traťovou a záhumenicovou plužinou (Černý, 1979).

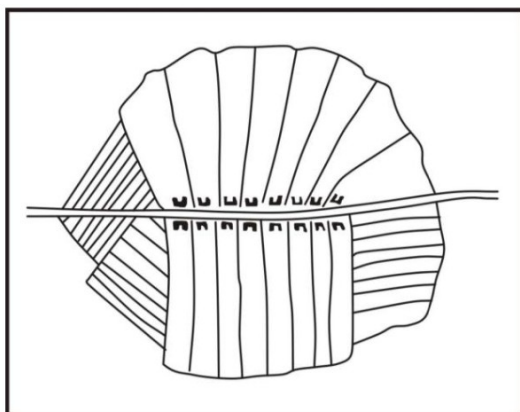
Plužina záhumenicová – typické lesní lánové vsi



Obr. č. 16 Záhumenicová plužina – lesní lánové vsi (Černý, 1979)

Záhumenicová plužina lesní lánové vsi se skládá z pásů nasedajících paralelně na humna usedlostí a svírající pravý úhel s osou vesnice. Parcely se táhnou po celé délce i šířce katastru, viz obr. č. 16, majetkovou držbou je jeden lán. Datace vzniku spadá do 13. století a nese v sobě odkaz vsí zakládaných německými lokátory (Černý, 1973).

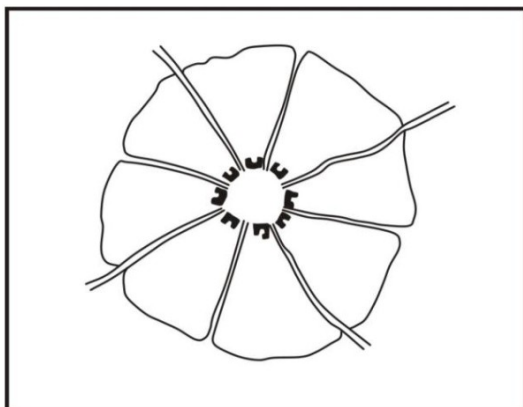
Plužina pásová a klínová záhumenicová – krátké dvojřadé lesní lánové vsi



Obr. č. 17 Klínová a pásová záhumenicová plužina krátké lesní lánové vsi (Černý, 1979)

Tato plužina se skládá z pásů klínových záhumenicových parcel napojených na usedlost, viz obr. č. 17. Současně se u tohoto typu setkáváme s přídatnou částí plužiny, kde nejsou parcely napojeny na usedlost. Většina našich zaniklých středověkých osad byla tvořena tímto druhem plužiny (Černý, 1973).

Plužina paprscitá záhumenicová u lesních návesních vsí



Obr. č. 18 Paprscitá záhumenicová plužina lesní návesní vsi (Černý, 1979)

Tento typ plužiny je typický pro lesní vsi s půdorysem okrouhlice, kdy parcely navazují na stavení. Jak ukazuje obrázek č. 18, šířka parcel se klínovitě rozšiřuje od usedlostí směrem k hranici katastru (Černý, 1973).

O vějířovité záhumenicové plužině pak mluvíme, když prstenec okolo vsi není úplný (Černý, 1973).

3.4 Podklady a metody pro výzkum plužin

K době, ve které byly plužiny zakládány, se zachovalo jen velmi málo pramenů. Za nejspolehlivější způsob získávání údajů o vzniku a vývoji plužin je považováno studium starých map v kombinaci s informacemi získanými z písemných zdrojů (Molnárová, 2008). Sklenička (2003) zmiňuje také možnost využití raritních vyobrazení historických plužin, které o podobě plužiny podávají pouze obecné informace, případně pak historických fotografických snímků.

3.4.1 Historické podklady

Historické podklady, které v sobě nesou informace o vývoj využívání krajiny a její strukturu, dělí Lipský (2000) na prameny písemné (statistická data, popisy), grafické (mapy, pohledové obrazy) a snímkové (letecké a družicové snímky). Sklenička (2003) uvádí jako cenný historický podklad také místní kroniky, které ovšem postrádají jednotné a systematické zpracování.

Písemné historické podklady

Základním historickým statistickým podkladem o využívání půdního fondu se staly soupisy půdy, tzv. pozemkové katastry. Motivací k evidenci pozemků byl zájem panovníka a státu zdanit obhospodařovanou půdu případně další nemovitý majetek (Lipský, 2000). V souladu s výše uvedeným konstatuje Sklenička (2003), že za nejstarší písemné podklady o stavu pozemků na našem území považujeme různé soupisy pozemků vytvářené především za účelem výběru daní, případně kvůli pozemkovým reformám. Takovéto soupisy pozemků se u nás objevují již od 13. století, do této doby je datován vznik tzv. veřejných knih dokládajících vlastnické vztahy k nemovitostem a další práva. Mezi veřejné knihy patří Zemské desky, Pozemkové (gruntovní) knihy a Horní knihy.

Nejstarším daňovým soupisem všech pozemků na území celých Čech byla první berní rula platná od roku 1654. Následoval Tereziánský katastr rustikální a dominikální (1713 – 1757), Josefinský katastr (1785 – 1789) a pro studium historických krajinných struktur nejpodstatnější Stablní katastr z období 1817 – 1927. Tento je, díky svému podrobnému zpracování, považován za stěžejní historický písemný pramen (Sklenička, 2003).

Mezi další písemné podklady lze zařadit také spisy diplomatické povahy, právní a pojišťovací spisy. Zlomky informací lze nalézt také v dobových záznamech kronikářů, které ovšem bývají často nepřesné (Žemlička, 1980).

Grafické historické podklady

Za nejhodnotnější grafické podklady považujeme mapy a plány, které jsou využívány k analýze zmizelé krajiny a pro tvorbu a ochranu krajiny současné jako je například obnova historických cest a stromořadí (Semotanová, 2001). Ve střední Evropě, tedy ani na našem území, se mapová díla z období raného středověku nedochovala. Soubory katastrálních map popisující situaci v období raného

středověku se podařilo zachovat pouze pro některé části Německa a Anglie (Moravec, 2005). Nejstarší kolorovanou mapu, zobrazující území Čech, ručně vytvořil v měřítku asi 1 : 685 00 Mikuláš Klaudyán roku 1518. Území Slezka pak zobrazil v mapové podobě Martin Helwig roku 1561 v měřítku přibližně 1 : 530 000 (Sklenička, 2003). První mapa Moravy je datována do roku 1569 v měřítku 1 : 288 000 (Lipský, 2000).

Hlavním podkladem pro analýzu vývoje plužin jsou mapy Stablního katastru z počátku 19. století (Gojda, 2000). Stablní katastr poprvé obsahuje, kromě obvyklého písemného operátu, i mapovou část vyhotovenou v měřítku 1 : 2880 (Kučera, Kučerová, 2008). Podle Štěpánka (1968) tato mapová díla zprostředkovávají podrobný přehled o plužinách, které jsou děleny do jednotlivých parcel.

Historické letecké snímky

Od roku 1936 se provádělo na našem území černobílé, panchromatické, letecké snímkování. Toto snímkování sloužilo k vojenským účelům. Téměř 800 tisíc leteckých měřičských negativů je archivováno Vojenským topografickým ústavem v Dobrušce. Svůj význam z hlediska vývoje české krajiny mají snímky z 50. let, jež zachytily podobu krajiny ještě před zásadními změnami spojenými s nástupem totalitního režimu. Tyto změny významně ovlivnily strukturu plužin a letecké snímky z této doby se nabízejí jako vhodný podklad ke srovnání se současným stavem (Sklenička, 2003).

3.4.2 Archeologické metody

Archeologie přispívá ke studiu poznání plužin významným dílem a to jak díky metodám povrchového průzkumu, tak i výzkumy archeologickými a to v souvislosti se zaniklými vesnicemi (Kuča, 2014). Archeologické metody považujeme za vhodný nástroj výzkumu plužin. Pomocí těchto metod jsme schopni zjistit jak podobu dochovaných plužin a jejich mezních pásů, tak i těch, které již ze současné krajiny zmizely (Molnárová, 2008).

Černý (1973) za vhodnou archeologickou metodu považuje povrchový výzkum antropogenních tvarů reliéfu. Rozlišuje několik základních druhů povrchového výzkumu, při povrchovém průzkumu zaniklých vesnic preferoval metodu historicko-geografickou. Metoda spočívá v očitém pozorování krajiny, kdy cílem je specifikace

a souhrn údajů o historickém vývoji, vytvoření popisné a mapové dokumentace zachovaných reliktních středověkých osad a jejich pluzin.

Mezi vizuální metody se řadí i pozorování světelných efektů kopírujících reliéf terénu tzv. stínové příznaky. Důležitou roli hraje světlo, které dopadá pod určitým úhlem, které zvýrazňuje terénní reliéfy, zejména pak meze polí (Kuna, 2006).

3.4.3 Současné metody

Černý (1973) uvádí, že díky letecké fotogrammetrii je možné zkoumat dochované pozůstatky mezních pásů na území dnešních lesních porostů. Letecké snímkování se na území České republiky opakuje v pravidelných intervalech 5-7 let dodnes (Lipský, 2000).

V současné době nad Českou republikou probíhá souběžně snímkování pomocí automatických družic. Některé se svým rozlišením až 1 m přibližují leteckému snímkování. K nejznámějším patří družice LANDSAT (Lipský, 2000). Každý bod družicového snímku obsahuje informaci ze sedmi spektrálních kanálů, se kterými je možné dále pracovat. V jeden okamžik je ke snímané ploše přiřazeno cca 257 milionů informací. Pro představu k získání stejného objemu dat pozemním měřením, by bylo potřeba 36 milionů pracovníků s odpovídajícím vybavením (Vinciková a kolektiv, 2010). Družicová data mají mnohostranné využití, slouží jako podklad pro tvorbu digitálních modelů terénu, sledování teploty a vlhkosti zemského povrchu nebo landcover analýzy aj. (Sklenička, 2003). Družicové snímky představují důležitý podklad pro monitorování změn v krajině, ke kterým došlo v nejnovějším období (Lipský, 2000). Metoda dálkového průzkumu země poskytuje možnost sledovat a srovnávat odlišnosti krajiny v širším měřítku. Opakované pořizování záznamů stejného území v určité časové posloupnosti nám umožňuje sledovat cyklické a evoluční změny krajiny (Kolejka, 2009).

Sklenička (2003) uvádí jako nejužívanější podklad pro další analýzy mapové dílo Základní bázi geografických dat České republiky – ZABAGED. Jedná se o topologicko-vektorový topografický model území, s měřítkem 1:10 000. ZABAGED má charakter geografického informačního systému (GIS), integrujícího prostorovou složku vektorové grafiky s topografickými relacemi objektů a složku atributovou obsahující popisy a další informace o objektech.

Houfková a kolektiv (2015) popisuje jako ideální postup výzkumu středověkých struktur kombinaci všech dostupných přístupů a metod. Díky mezioborovým analýzám lze získat komplexní soubor dat o daném území.

3.5 Současný stav plužin

Pozůstatky středověkých krajinných struktur zdaleka nejsou fenoménem pouze České republiky. Jedinečnou podobu krajiny dotvářejí také například v Německu, Francii, nebo Anglii, kde jsou považovány za cévní systém přírody. V cizojazyčné literatuře se setkáváme s pojmem „hedgerow“, který lze přeložit jako živý plot. Ve významu tohoto slova se však u této problematiky nalézá paralela liniových krajinných prvků s mezními pásy historických plužin České republiky.

3.5.1 Plužiny v České Republice

„Přestože v období středověku obklopovaly tyto struktury většinu venkovských sídel, v současné době se vyskytují jen sporadicky. Plužiny, které odolaly změnám v krajině po mnohá staletí, vytvářejí dnes v krajině ojedinělé formace, které si bezesporu zasluhují naši pozornost i ochranu“ (Pittnerová, 2008). Tyto krajinné struktury vytvořené mnohdy před více než sedmi sty lety, se na některých místech naší vlasti dochovaly přesto, že jde o systém žijící v neustálé interakci s přírodou i časem a jde o systém velmi citlivě reagující na historické a společenské změny. V našich zemích proběhl důsledný socialistický kolektivizační experiment, během něž došlo k scelování pozemků, doprovázejícího tzv. intenzifikaci zemědělství, v důsledku čehož nastala likvidace dosavadní tváře krajiny – starého dělení půdy do plužin (Škrabal, Štěpánek, 2003). Carlier a Moran (2019) toto jen potvrzují, zánik krajinných struktur vedl ke ztrátě mnoha ekosystémových služeb a stanovišť pro propojení druhů a krajiny. Vysoká míra současné roztržitosti vlastnictví zemědělské půdy významně přispívá k její degradaci (Sklenička a kolektiv, 2017). Pokud na pozemcích hospodaří jejich vlastníci, vnímá vazbu s půdou mnohem silnějším způsobem a přijímá povinnost předat půdu budoucím generacím ve stavu stávajícím nebo dokonce lepším, než je získali (Sklenička a kolektiv, 2015).

Jak uvádí Kuča (2014) oblasti dochovaných plužin tvoří nezpochybnitelnou součást kulturního dědictví země. Jde o příklady charakteristické historické kulturní krajiny českých zemí. Molnárová (2008) upozorňuje na fakt, že na místech s bývalou středověkou plužinou tvořenou parcelami ohraničenými mezními pásy významně

ovlivňuje tato struktura vzhled i funkci krajiny. Černý (1973) popisuje případy, kdy území středověké plužiny zarostl les, díky němuž se její relikty zachovaly před zničením. Molnárová (2008) dále uvádí, že díky viditelným polním okrajům je možné sledovat pomocí archeologické studie rozsah bývalých plužin. V současnosti jsou tyto okraje polí považovány za nejdůležitější části zachovalých plužin.

Kuča (2014) upozorňuje na fakt, že některé klíčové oblasti jedinečně uceleně dochovaných strukturálně výrazných historických plužin leží mimo dosah chráněných území přírody a krajiny a také mimo území vyhlášených památkových zón krajinného typu.

3.5.2 Legislativní ukotvení ochrany plužin v ČR

Preambule Ústavy České republiky hovoří o odhodlání střežit a rozvíjet zděděné přírodní a kulturní, hmotné a duchovní bohatství. V článku 7 Ústavy se pak mluví o tom, že stát dbá o šetrné využívání přírodních zdrojů a ochranu přírodního bohatství (Ústava ČR, 1993). Výše uvedené by se tedy mělo vztahovat i na plužiny. Nicméně přestože se v těchto krajinných strukturách snoubí přírodní, kulturní, historická i estetická hodnota, nepodléhají žádné územní ochraně a chybí legislativní ukotvení. K ochraně plužin je možné vztáhnout statut významných krajinných prvků vymezený v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (Pittnerová, 2008).

V § 3 odst. 1, písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je definován významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, jež utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou podle tohoto zákona lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které lze zaregistrovat podle § 6 tohoto zákona u orgánu ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména jde o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být ale také cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Vorel a Kupka (2011) píší o tom, že estetická hodnota krajiny se stává neopominutelným a často klíčovým aspektem hodnocení krajiny, v zákonné úpravě ochrany krajinného rázu je výslovně uvedeno, že tento je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. O ochraně krajinného rázu hovoří § 12 odst. 1, zákona č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, který deklaruje

ochranu krajinného rázu před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Krajinným rázem pak rozumí zejména přírodní, kulturní a historickou charakteristiku určitého místa či oblasti. Zásahy do krajinného rázu mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

I zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve svém § 18 odst. 4 mluví o tom, že územní plánování ve veřejném zájmu chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Přitom chrání krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti. S ohledem na to určuje podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území a zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků. Zastavitelné plochy se vymezují s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území.

Účelem zákona o zemědělství č. 252/1997 Sb., je mimo jiné vytváření předpokladů pro podporu mimoprodukčních funkcí zemědělství, které přispívají k ochraně složek životního prostředí jako půdy, vody a ovzduší a k udržování osídlené a kulturní krajiny.

V § 6 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, se hovoří o tom, že území sídelního útvaru nebo jeho části s menším podílem kulturních památek, historické prostředí nebo část krajinného celku, které vykazují významné kulturní hodnoty, může Ministerstvo kultury po projednání s krajským úřadem prohlásit opatřením obecné povahy za památkovou zónu a určit podmínky její ochrany.

3.5.3 Legislativní ukotvení ochrany živých plotů ve Velké Británii

Mezní pásy nebo jim podobné liniové prvky jsou v mnoha částech světa považovány za významný krajinný prvek (Baudry a kol., 2000). V intenzivně obhospodařované zemědělské krajině Irska a Velké Británie chrání půdu před degradací a předpokládá se, že pro zemědělská pole představují rezervu půdní biodiverzity (Spaans a kolektiv, 2019). Hrají také důležitou roli, předchází erozi půdy, odtoku vody, jsou úkrytem volně žijících živočichů a jsou považovány tzv. „hedgerows“ živé ploty za prvky určující charakter anglické krajiny.

V zákoně o životním prostředí (Environment Act, 1995) je v § 97 vznesen požadavek na vznik samostatného nařízení o ochraně tzv. živých plotů. Samostatný právní předpis (The Hedgerows Regulations, No. 1160) vešel v platnost roku 1997

s působností pro Anglii a Wales. Tento předpis jasně vymezuje kritéria živých plotů. Aby bylo možné ochranu zákona aplikovat, musí živý plot existovat alespoň 30 let a splňovat nejméně jedno z předpisem vymezených kritérií jako je například historický význam, vazba k archeologické památce, poskytování útočiště vzácným druhům zvířat a živočichů nebo je stanovištěm chráněných rostlin aj. Některé živé ploty mohou být považovány za součásti starobylých památek (Ancient Monuments and Archeological Areas Act, 1979) nebo součásti chráněných území (Wildlife and Countryside Act, 1981) a může se k nim tak vztahovat ochrana těchto zákonů.

Dohnal (2011) považuje za důležitý průnik obdobně zaměřeného studia v obou zemích, i přes skutečnost, že rozsah a charakter dochovaných krajinných systémů v České republice a ve Velké Británii je odlišný. V naší zemi máme dochovány zejména pozůstatky plužiny související s majetkovou držbou - hraniční a mezní pásy, zatímco v Anglii jsou dokumentovány prvky související se způsobem zemědělského obdělávání půdy (záhony). Jde o dva prvky stejného systému, normové středověké plužiny, konfrontace obou směrů studia je tak podle autora více než žádoucí.

4. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

4.1 Jihomoravský kraj

Mezi 14 krajů České republiky se řadí také kraj Jihomoravský, který je se svou rozlohou 7187,8 km² (k 31. 12. 2016), čtvrtý největší v republice. Leží při jihovýchodní hranici státu. Státní hranice spojuje tento kraj se Slovenskem a Rakouskem, v rámci republiky sousedí s krajem Jihočeským, Pardubickým, Olomouckým, Zlínským a krajem Vysočina. Jihomoravský kraj tvoří 7 okresů Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov a Znojmo, dále dělených do 673 obcí (ČSÚ, 2020). Geografické uspořádání kraje viz obr. č. 19.



Obr. č. 19 Geografická mapa Jihomoravského kraje (ČSÚ, 2019)

Centrem Jihomoravského kraje je statutární město Brno, které je zároveň druhým největším městem České republiky. Sídli zde přední instituce moci soudní, současně je významným univerzitním městem a v neposlední řadě je také slavným veletržním centrem střední Evropy, díky čemuž nabývá mezinárodního významu. Nelze si nepovšimnout výrazného ekonomického potenciálu, který je využíván subjekty podnikajícími v oblastech počítačových technologií, vývoje softwaru a dalších hi-tech oborů (JMK, 2020).

Zemědělství je v Jihomoravském kraji na vysoké úrovni. Zemědělská půda tvoří až 60 % výměry regionu, z níž je 83 % půda orná. Velmi silnou tradici má pěstování vína, nachází se zde přes 90 % plochy všech vinic v rámci České republiky. Mimo vinohradnictví je zde ovšem hojně zastoupeno pěstování ječmene, pšenice, cukrovkové řepy, chmele, zeleniny (okurky, rajčata, papriky) a ovoce - meruňky a broskve (Regiony ČR, 2020). Severní oblasti kraje jsou na druhou stranu významné lesnictvím a produkcí dřeva (JMK, 2020). V jižní části kraje se nacházejí ložiska ropy a zemního plynu i menší ložiska hnědého uhlí – lignitu, dále jsou na celém území kraje zásoby černého uhlí, vápence a kaolínu (Regiony ČR, 2020).

Podnebí

Klima Jihomoravského kraje patří k nejteplejším v České republice. V nížinách se nachází velmi úrodná půda. Míra úrodnosti je ovšem limitována výkyvy v počasí, které mohou být i výrazné. Na jedné straně je krajina postihována zemědělským suchem a na straně druhé patří toto území k největším rozlivovým a záplavovým plochám v rámci České republiky, což zásadně ovlivňuje zemědělské hospodaření a péči o krajinu (MZE, 2012).

Geomorfologie

Na území Jihomoravského kraje se setkávají tři orografické provincie: Česká vysočina, Panonská provincie a Západní Karpaty. Charakteristický směr pro orientaci reliéfu je jihozápad – severovýchod, ve kterém jsou paralelně řazena pásma vysočin a pahorkatin od sebe vzájemně oddělených pásmy nížin. Nejvyšší bod Jihomoravského kraje se nachází v pásmu Bílých Karpat, jedná se o trojmezí Jihomoravského kraje, Zlínského kraje a Slovenska – vrchol Durda 836 m n. m. (USB, 2017). Za nejnižší bod celého kraje je považován soutok řek Moravy a Dyje u Lanžhota s nadmořskou výškou 150 m n. m. (JMK, 2020).

Vodní režim

Stav vodních poměrů Jihomoravského kraje je v jednotlivých oblastech ovlivněn výrazně rozdílným přírodním charakterem. Vodní toky jsou charakteristické tím, že přitékají ze sousedních krajů (Pardubického, Olomouckého, Zlínského, Vysočina) a z území Rakouska. Téměř celý Jihomoravský kraj náleží povodí řeky Dyje, která je zároveň nejvýznamnějším vodním recipientem. Do povodí řeky Moravy spadá jen několik východních okrajových částí kraje. Všechny toky patří do úmoří Černého moře (USB, 2017).

Podzemní a povrchové vody jsou přímo závislé na atmosférických srážkách. Při ročních srážkových úhrnech v rozpětí 450 – 700 mm lze tedy konstatovat, že tyto využitelné zdroje jsou v průběhu měsíců i let poměrně silně rozkolísané (USB, 2017).

Krajina

Krajina Jihomoravského kraje je jedinečná svou rozmanitostí a pestrostí. V některých případech se na relativně velmi malém území projevuje různorodost krajinných celků, která je podmíněna pestrostí geomorfologických a geologických struktur přírodních podmínek kraje. Při základním prostorovém členění kraje je jasně rozpoznatelná krajina sníženin a mírných pahorkatin zemědělských a vinařských oblastí a krajina vrchovin členitých lesoplních a lesnatých území. Krajina hraje významnou roli v ekologii, zemědělství, kultuře a společnosti a je důležitou součástí života svých obyvatel (USB, 2017).

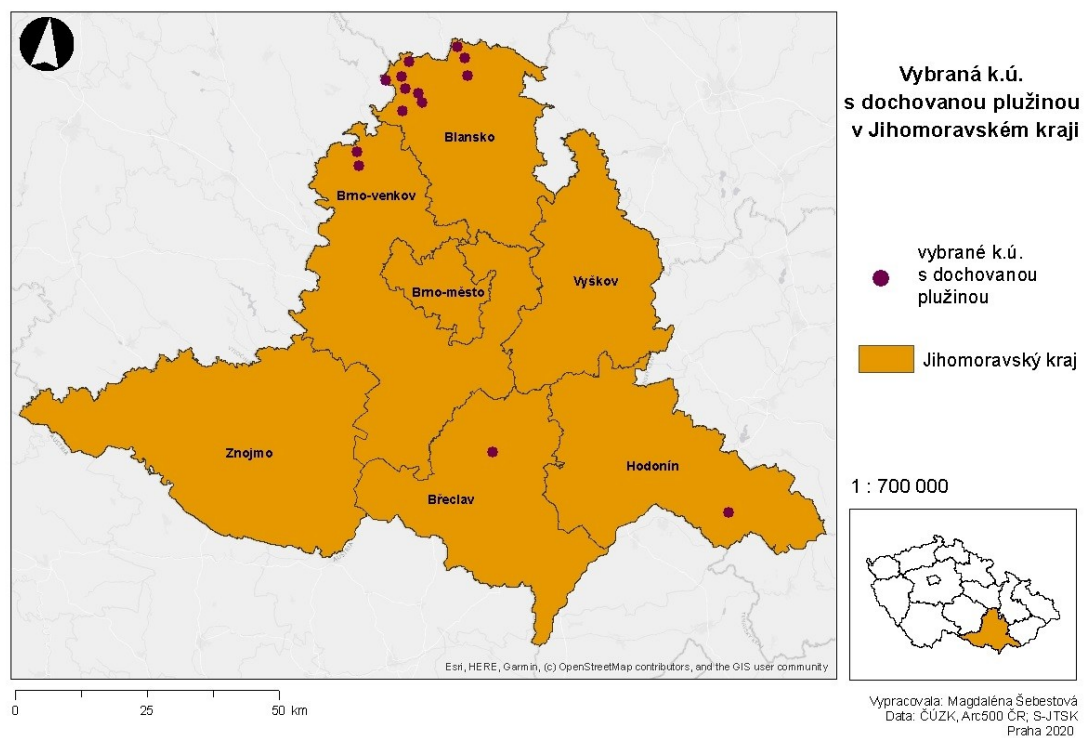
4.2. Přehled zájmových katastrálních území

Z celého Jihomoravského kraje, bylo dle kritérií vybráno 14 katastrálních území s dochovanou historickou krajinnou strukturou, viz tabulka č. 1.

Tabulka č. 1 Přehled zájmových katastrálních území Jihomoravského kraje

ID katastrálního území	katastrální území
607428	Borač
625779	Horní Smržov
651583	Chlum u Letovic
666840	Kněždub
666891	Veselka u Olešnice
667765	Kochov
677591	Kurdějov
681202	Lhota u Olešnice
687189	Louka
690015	Makov
710415	Olešnice na Moravě
719358	Maňová
742317	Rozseč nad Kunštátem
765112	Tasovice

Katastrální území, která splňovala kritéria výběru pro podrobnější zkoumání, se nacházela v okresech Blansko (10), Brno-venkov (2), Břeclav (1) a Hodonín (1). Prostorové umístění zájmových katastrálních území v rámci okresů Jihomoravského kraje předkládá obr. č. 20.



Obr. č. 20 Zájmová katastrální území s dochovanou plůžinou v Jihomoravském kraji

Plůžiny těchto území byly dále předmětem terénního průzkumu a analýzy zvolených atributů jim náležejících mezních pásů.

5. METODIKA

Úkolem této práce je zmapování pozůstatků mezních pásů vybraných plužin a jejich podrobný průzkum. Při práci bylo postupováno dle metodických pokynů doc. Ing. Kristiny Janečkové, Ph.D. Podklady k analýze dochovaných pozůstatků historické krajinné struktury na území Jihomoravského kraje poskytla Fakulta životního prostředí, ČZU Praha.

Práce navazuje na první fázi Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity (NAKI). V rámci tohoto programu byly pro Jihomoravský kraj identifikovány pozůstatky historických plužin dochované v otevřené krajině s nejméně třemi viditelně dochovanými mezními pásy, které byly zaneseny do databáze ArcGIS.

5.1 Výběr reprezentativních plužin

Cílem bylo vytvořit výběr plužin, které lze považovat jako reprezentativní, na základě řady faktorů. Prvním krokem bylo vytvoření nové kategorie v tabulce atributů vrstvy „plužiny“. Tento nový sloupec nese název „Q skóre“. Pomocí nástroje Field calculator u atributů „rytmus“, „celistvost“ a „srůstání“ byla získána suma těchto hodnot. Tato sada hodnot se pohybuje v rozpětí 3 (nejvyšší kvalita) až 15 (nejnižší kvalita), přičemž platí, že nejnižší Q skóre dosahuje nejvyšší kvality.

Použity byly 4 různé přístupy pro identifikaci plužin k dalšímu rozboru. Přípustná je i situace, pokud dvě různé metriky vyhodnotí stejné plužiny. Výběr byl proveden podle:

Typologie (5 plužin)

Vybráno bylo 5 nejčastějších typů plužin, které se vyskytují v Jihomoravském kraji. Pro každou typologii byl vybrán zástupce s nejnižším číslem Q. V případě, kdy tato volba přinesla více výsledků, bylo přihlédnuto k rozloze a byl vybrán největší segment plužiny.

Land use (3 plužiny)

K výběru plužin dle způsobu využití byl v atributové tabulce vybrán sloupec land use polí. V tomto sloupci byly vybrány plužiny s hodnotami 1, 3 a 5, kdy každá

s těchto hodnot vytvořila jednu kategorii. Dále byla v každé kategorii vybrána plužina s nejnižším číslem Q. V případě, že tento výběr přinese více odpovídajících plužin, rozhodující je nakonec jejich velikost, kdy je zvolena plužina s největší rozlohou. Podle land use byly vybrány celkem 3 plužiny.

Úroveň ochrany (4 plužiny)

Úroveň ochrany byla vypočítána pomocí Q skóre, tato skóre byla rozdělena následujícím způsobem do 4 skupin:

G1: $Q = 3 - 5$

G2: $Q = 6 - 8$

G3: $Q = 9 - 11$

G4: $Q = 12 - 15$

Z každé skupiny byla vybrána plužina s největší rozlohou, celkem tedy 4 plužiny.

Velikosti (4 plužiny)

Plužiny byly v tabulce atributů seřazeny podle velikosti a rovnoměrně rozděleny do 4 kvartilů. Z každého kvartilu byla pak vybrána plužina s nejnižší hodnotou Q. V případě, že nastala shoda u dvou a více plužin v rámci jednoho kvartilu, vybrána nakonec byla ta, jejíž velikost se nejvíce přibližovala průměrné rozloze dané skupiny.

Celkově nejreprezentativnější (3 plužiny)

Plužiny celého kraje byly seřazeny podle velikosti od největší po nejmenší. Z dvaceti největších plužin byly vybrány 3 plužiny s nejnižším číslem Q.

5.2 Příprava podkladů v prostředí GIS pro terénní průzkum

Zakreslení mezí a lesíků

Před samotným terénním průzkumem proběhla příprava v podobě zakreslení mezních pásů. V rámci obvodů plužin, které byly vybrány z relevantního souboru stanoveného v 1. fázi identifikace plužin Jihomoravského kraje, byly zvektorizovány v prostředí GIS meze:

- 1) viditelné na ortofotomapě,
- 2) viditelné na Lidarových snímcích,

- 3) chybějící úseky* mezí typu 1) viditelné na ortofotomapě – přítomné ve Stabilním katastru, dnes nerozpoznatelné na ortofotomapě ani Lidarových snímcích,
- 4) chybějící úseky* typu 1) viditelné na ortofotomapě – přítomné ve Stabilním katastru, dnes zarostlé v remízku uvnitř plužiny.

*chybějící úsek = úsek z obou stran ohraničený mezí typu 1) viditelné na ortofotomapě.

Podle typů 1) – 4) lze mezní pásy dělit do jednotlivých úseků. V atributové tabulce je informace o typu úseku plužiny zanesena do sloupce „identifikace“. Jedna mez může být složena z více úseků dle typu identifikace.

Jednotlivé meze jsou identifikovány dvoupísmennými kódy AA, AB, AC atd. Pro usnadnění orientace při terénním průzkumu byly meze popisovány od severozápadu směrem k jihovýchodu (toto pravidlo ale nebylo dodrženo u všech plužin z důvodu prostupnosti terénu).

Pokud byly součástí plužin kromě mezí také remízky nebo lesíky, jejichž plocha nepřesahovala 10 % celkové výměry plužiny, byl obvod těchto struktur zvektorizován a pojmenován ve formátu LXXYY (XX = číslo kraje, YY = pořadové číslo lesíku). Dnešní lesíky často vznikaly z postupně zarůstajících pastvin. Ve stabilním katastru často není možné přesně určit land use, v tomto případě stačila existence neozrněného pozemku přibližně stejného tvaru a velikosti. Pokud plocha ve Stabilním katastru existovala, mohla být tedy zatravněná nebo zalesněná, ale nebyla na ní liniová držba pozemků. V atributové tabulce byla přiřazena hodnota podle toho, jestli lesík / remízek existoval ve Stabilním katastru. Pokud remíz ve stabilním katastru nebyl, úsek mezního pásu, který v současnosti prochází lesem má atribut „úsek chybí – les“.

Výsledkem vektorizace byla nově vzniklá vrstva „MEZE“.

Rozdělení mezí na úseky

Meze byly rozděleny na úseky částečně před terénním průzkumem, v rámci přípravy podkladů, a částečně doplněny v terénu. Samotný úsek meze je identifikován tam, kde se mění jedna z následujících charakteristik:

- a) identifikace úseku meze - podle typu identifikace 1) – 4) z předchozí kapitoly,
- b) šířka úseku meze – v případě rozdílu dvou sousedících úseků o minimálně 1,5 násobek šířky,

- c) land use úseku meze – rozlišení pokryvnosti dřevinou, bušení nebo holou kamenicí
- d) druhové složení porostu mezního pásu – v případě výrazné druhové změny,
- e) terénní útvar meze – rozlišení valu, zídky, svahu nebo roviny.

Jednotlivým úsekům bylo přiřazeno land use okolních lánů (1 = sever, západ; 2 = jih, východ).

Úseky byly číslovány v rámci jednotlivých mezí, tj. v mezi AA jsou úseky AA1, AA2, AA3 atd. viz příloha 1 – 16.

Před terénním průzkumem bylo potřeba připravit následující podklady:

1. Mapu každé plužiny se zvektorizovanými mezemi, částečně rozdělenými na úseky (dělení na úseky je doplněno v terénu).
2. Tabulku, kde sloupce představují jednotlivé úseky mezí a řádky jednotlivé atributy těchto úseků (atributy vyplněny v terénu).

Ukázka tabulky viz tabulka. č. 2.

Tabulka 2 Příklad vyplněné tabulky úseku meze

<u>úseky mezí</u>		
katastrální území	Horní Smržov	
ID plužiny		110002
ID meze	110002aa	
úsek		1
ID úseku	110002aa-1	
identifikace	ortofoto	
landuse (sever/zapad)	cesta vedle meze	
landuse (jih/východ)	TTP	
terénní útvar	svah	
výška terénního útvaru		2 m
šířka utv. začátek		2,4 m
šířka utv. střed		2,6 m
šířka utv. konec		2,8 m
délka		75,2 m
pokryvnost - stromy		70 %
pokryvnost - keře		20 %
Pokryvnost - buřeň		10 %
pokryvnost - kamenice holá		0 %
pokryvnost - TTP		10 %
pokryvnost - orná půda		0 %
poznámka	polní cesta podél meze	

5.3 Terénní průzkum

Určení druhového složení dřevin úseků

U každého úseku bylo určeno přibližné složení dřevin ve stromovém a keřovém patře, případně v buřeni. Vyjádřena byla také, v přibližném procentuálním podílu, jejich pokryvnost vztažená k celkovému dřevinnému pokryvu. Podle pokryvnosti může být terénní útvar plužiny buď

- a. holý (pokryvnost – holá kamenice),
- b. porostlý (pokryvnost – buřeň) - zpravidla řidší vysokou trávou, kterou v důsledku přítomnosti valu nelze sekat, někdy též maliním nebo ostružiním, většinou do výšky 1 metr,
- c. porostlý keří (pokryvnost – keře) – výška keřů do 3 metrů, rozlišené dle druhů včetně lián, nepatří sem nálety stromů,
- d. porostlý stromy (pokryvnost – stromy).

Při terénním průzkumu byly odebrány vzorky od každého druhu dřeviny, konkrétně letorost s listy, aby bylo možné zpětně ověřit správnost určení.

Určení charakteru mezi úseků

Podle tvaru terénního útvaru, byla rozlišována zídka, val, svah nebo rovina a určována šířka a délka terénního útvaru. Šířka byla určována odhadem (krokováním) ve třech bodech každého mezního pásu – zhruba uprostřed a v deseti procentech délky pásu od každého konce.

Výstupy

Všechny atributy informací získané terénním průzkumem a analýzou plužin byly dále zaneseny do databáze v prostředí geografického informačního systému ArcGIS 10.7.1 od společnosti ESRI. Pro každou jednotlivou plužinu vznikl z odebraných vzorků dřevin (letorost s listy) herbář.

6. VÝSLEDKY

Dle metodiky výběru zájmových reprezentativních plužin v rámci Jihomoravského kraje byly, k terénnímu průzkumu a dalšímu rozboru, vybrány plužiny v podkategoriích podle:

Typologie plužiny

Vybráno bylo 5 nejčastějších typů plužin, které se vyskytují v Jihomoravském kraji.

- Makov (traťová plužina)
- Kurdějov (nepravá traťová plužina)
- Lhota u Olešnice (záhumenicová plužina klínová a pásová)
- Horní Smržov (paprsčité záhumenková plužina)
- Borač (plužina dělených úseků)

Land use polí

Podle způsobu využití polí byly vybrány celkem 3 plužiny.

- Makov (vše trvalý travní porost)
- Kochov (50% trvalý travní porost, 50% orná půda)
- Olešnice na Moravě (vše orná půda)

Úroveň ochrany

Dle úrovně ochrany byla z každé skupiny vybrána plužina s největší rozlohou, celkem tedy 4 plužiny.

- Chlum u Letovic (G1: Q = 3 – 5)
- Tasovice (G2: Q = 6 – 8)
- Maňová (G3: Q = 9 – 11)
- Kněždub (G4: Q = 12 – 15)

Velikost plužiny

Plužiny byly v tabulce atributů seřazeny podle velikosti a rovnoměrně rozděleny do 4 kvartilů.

- Horní Smržov (I. kvartil)
- Kurdějov (II. kvartil)
- Louka (III. kvartil)
- Kurdějov (IV. kvartil)

Celkově nejreprezentativnější

Plužiny celého kraje byly seřazeny podle velikosti od největší po nejmenší. Z dvaceti největších plužin byly vybrány 3 plužiny s nejnižším číslem Q.

- Veselka u Olešnice (172394,45m²; Q = 4)
- Makov (158144,36m²; Q = 4)
- Rozseč nad Kunštátem (143884,75 m²; Q = 4)

Ukázkové foto mezních pásů navštívených plužin viz příloha č. 19 – 23. Přehledný soubor vybraných zájmových reprezentativních plužin Jihomoravského kraje viz tabulka 3.

Tabulka 3 Vybrané plužiny Jihomoravského kraje

	ID plužiny	katastrální území
Typologie plužiny	110037	Makov
	110257	Kurdějov
	110017	Lhota u Olešnice
	110002	Horní Smržov
	110095	Borač
Landuse polí	110037	Makov
	110022	Kochov
	110012	Olešnice na Moravě
Úroveň ochrany	110007	Chlum u Olešnice
	110054	Tasovice
	110089	Maňová
	110264	Kněždub
Velikost	110002	Horní Smržov
	110256	Kurdějov
	110032	Louka
	110257	Kurdějov
Nejreprezentativnější	110011	Veselka u Olešnice
	110039	Makov
	110033	Rozseč nad Kunštátem

Jak z tabulky výše vyplývá, bylo v rámci terénního průzkumu navštíveno celkem 17 plužin. V každé plužině byly identifikovány její mezní pásy a ty byly dále děleny na jednotlivé úseky mezí. Celkem bylo ve vybraných plužinách Jihomoravského kraje identifikováno 94 dochovaných mezních pásů. Některé mezní pásy byly dále děleny do jednotlivých úseků dle metodických pokynů tak, jak je popsáno výše. Celkový počet úseků vybraných plužin Jihomoravského kraje dosáhl čísla 127.

Náhled do tabulky všech sledovaných atributů mezních pásů vybraných reprezentativních plužin Jihomoravského kraje viz příloha č. 17.

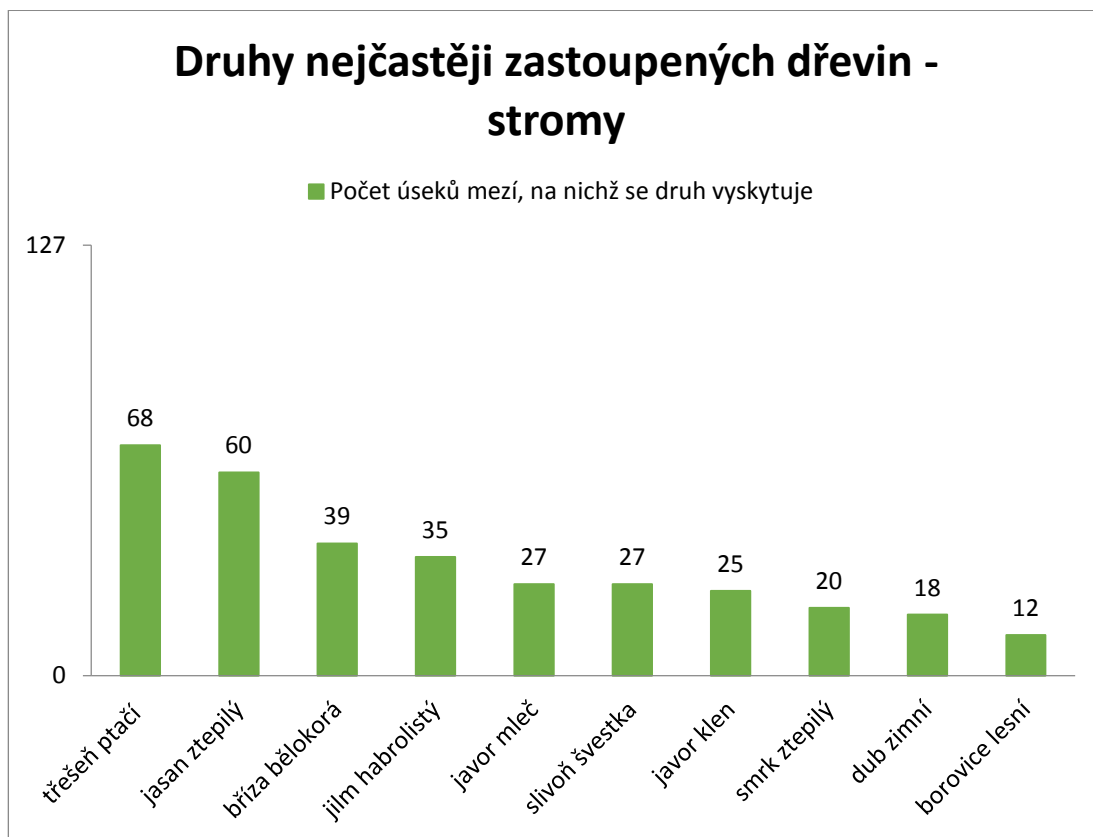
Téměř všechny vybrané zájmové plužiny se nacházely ve složitěji přístupném terénu, zpravidla na lokalitách s větším převýšením nebo ve svahu. Na tomto místě

je možné se domnívat, že právě umístění v takto složitém terénu napomohlo k jejich dochování až do současnosti. Díky komplikovanému reliéfu krajiny je složitější takovéto plochy obdělávat těžkou agrotechnikou a tím pádem není pro zemědělce tolik lukrativní.

Při terénním průzkumu vybraných plužin Jihomoravského kraje byly sledovány atributy jako způsob využití zemědělské půdy plužiny, druh a velikost terénního útvaru, pokryvnost vyjádřená v procentech a druhové složení vegetačního krytu mezních pásů ve stromovém a keřovém patře i v buřeni. Všechny tyto zjištěné atributy byly zaneseny do nově vzniklé databáze v programu ArcGIS.

Z výsledné databáze obecně vyplývá, že zastoupení druhů dřevin v jednotlivých plužinách odpovídá souboru potencionální přirozené vegetace, úměrné nadmořské výšce a podmínkám stanoviště. Invazní druhy dřevin byly zastoupeny ve velmi malém procentu nebo vůbec, převládají původní druhy dřevin. Tomuto jevu zajisté napomohla také zoochorie, neboť plužiny se vyznačují zvýšenou biodiverzitou a tato krajinná struktura poskytuje útočiště mnoha živočišným druhům.

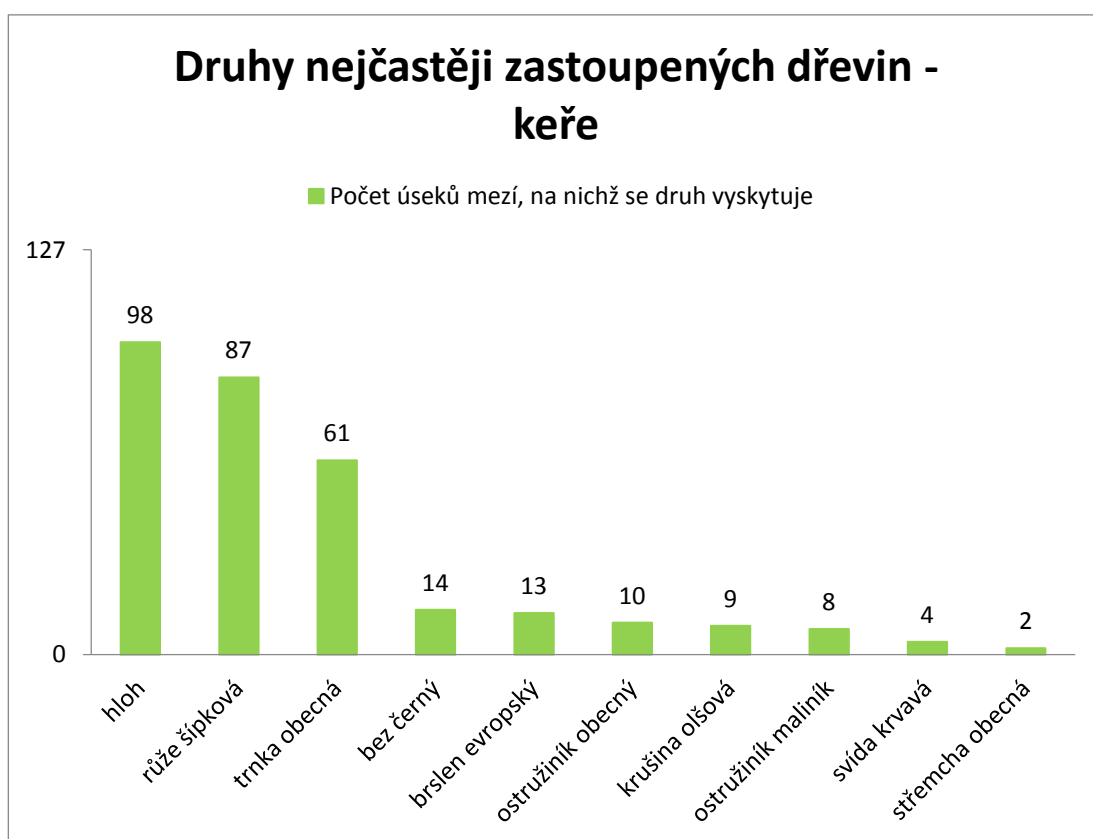
Obrázek č. 21 zobrazuje přehled počtu mezí, na kterých se jednotlivé druhy deseti nejčastěji opakujících se dřevin, konkrétně stromů, vyskytují



Obr. č. 21 Přehled nejčastěji zastoupených dřevin - stromy

Nejčastěji vyskytujícím se stromem, ve vybraných mezních pásích Jihomoravského kraje, byla třešeň ptačí. Byť v mnoha případech se jednalo o zastoupení do 10% nebo jen doplňkové v řádech jednotlivců, objevila se na 68 úsecích mezí z celkového souboru 127 analyzovaných. Co se celkového složení dřevin týká, bylo možné pozorovat, že čím blíže k současným sídlům se mezní pás nacházel, tím častěji se v jeho složení objevovaly také ovocné druhy dřevin.

Obrázek č. 22 zobrazuje přehled počtu mezí, na kterých se jednotlivé druhy deseti nejčastěji opakujících se dřevin, konkrétně keřů, vyskytují.



Obr. č. 22 Přehled nejčastěji zastoupených dřevin - keře

Nejčastěji vyskytujícím se keřem, na zkoumaných mezních pásích Jihomoravského kraje, byl hloh. Ve většině případů tvořil hlavní dřevinu v kategorii keřů, objevil se na 98 úsecích mezí z celkového souboru 127 analyzovaných. Významná byla také přítomnost růže šípkové, byť často doplňková, a to na 87 úsecích mezí ze 127 sledovaných. Kompletní přehled souboru všech dřevin viz příloha č. 18.

Převážná většina vegetačního krytu zkoumaných mezních pásů Jihomoravského kraje je tvořena listnatými dřevinami. Jehličnany jsou zastoupeny ve velmi nízkém procentu, a to právě v místech, kde se v blízkosti plužiny nachází les.

7. DISKUZE

Tématem předkládané diplomové práce je identifikace a analýza dochovaných pozůstatků historických krajinných struktur. V rámci České republiky byl zvolen Jihomoravský kraj, kde dosud analýza podrobnějšího rozsahu neproběhla. Termín historická krajinná struktura v této práci označuje středověkou plužinu, vzniklou v souvislosti s lidskou činností, konkrétně obhospodařováním půdy a trvalým osídlováním krajiny. Součástí takovéto plužiny byly mezní pásy, do dnešní doby se v krajině na mnoha místech dochovaly pouze fragmenty těchto historických krajinných struktur.

Jak z krajiny postupem času plužiny mizely, vytrácelo se mezi lidmi i povědomí o tom, co přesně tento termín označuje. Přesto lze konstatovat, že pod pojmem mezní pás či mez si i dnes dokážeme představit konkrétní krajinný prvek, který v souboru nebo vyšším počtu tvoří specifický krajinný ráz. Laická veřejnost často vůbec netuší, že se jedná o pozůstatky starého způsobu hospodaření našich předků. Jak uvádí Gojda (2000) vznik mezních pásů velmi pravděpodobně souvisel s potřebou oddělit od sebe jednotlivé pozemky. Pravděpodobná je ale také teze, že tvůrci si byli velmi dobře vědomi i dalších funkcí mezních pásů, zejména půdoochranného významu těchto krajinných struktur.

Stav krajiny poměrně věrně zrcadlí i stav dané společnosti, její kulturní, ekonomickou či technickou vyspělost. Neopomenutelné jsou také politické události, jež jsou vlivným faktorem a mohou mít významné postavení při tvorbě podoby krajiny. Nedílnou součástí historie naší země je i období vlády komunismu, vyznačující se v souvislosti s půdou a krajinou, zejména likvidací soukromého vlastnictví. Tzv. kolektivizace zemědělství přinesla rozorávání mezních pásů, čímž začaly vznikat rozsáhlé půdní bloky za účelem velkoplošného hospodaření. V tomto období scelování půdy došlo k razantní likvidaci plužin a krajina se tak nevratně proměnila.

Plně se lze ztotožnit s konstatováním Pittnerové (2008), že dochované reliktu plužin, které musely čelit dlouhodobému vývoji společnosti a vývoji hospodaření, se jednoznačně osvědčily jako optimální krajinné uspořádání z hlediska vlastnických i dalších funkčních vztahů.

Ve shodě s výše uvedeným Gojda (2000) konstatuje, že výskyt pozůstatků středověkého historického zemědělského hospodaření v krajině České republiky není tolik častý jako např. ve Velké Británii. I přes rozdílnost krajinných systémů Dohnal (2011) potvrdil vhodnost srovnávání krajinných struktur České republiky a Velké Británie.

Plužinám jako krajinným prvkům nebyla dosud v české odborné literatuře věnována náležitá pozornost, tato situace se mění až v posledních letech a plužiny se dostávají do popředí zájmu odborníků. Odlišná situace je v ostatních evropských zemích, kde se na problematiku historických krajinných prvků zaměřují rozsáhlé výzkumy. Velmi dobře je zmapovaná situace ve Velké Británii. Dá se předpokládat, že existence těchto studií dopomohla či byla přímo podkladem ke vzniku tamní legislativní úpravy dané problematiky. Současně se také tyto studie zasloužily o rozšíření všeobecného povědomí širší veřejnosti o existenci a významu těchto krajinných struktur. Legislativní rámec ochrany plužin Velké Británie je jasně stanoven samostatným právním předpisem z roku 1977 (The Hedgerows Regulations, No. 1160. Ovšem i tento předpis má podle Holder (1999) nedostatky, které spatřuje konkrétně v příliš pevně stanovených kritériích, které musí krajinná struktura splňovat, aby mohla být označena živým plotem a dále absencí nařízení, které by regulovalo škodlivou činnost v těsné blízkosti těchto struktur, vedoucí k jejich poškození nebo postupnému odumírání např. vlivem působení chemických látek.

Aktuálně v naší zemi neexistuje platný právní předpis, který by přímo upravoval ochranu, obnovu či management dochovaných historických krajinných struktur v dnešní krajině. Absence takového předpisu má negativní vliv, neboť vzhledem k neexistenci právní úpravy je možná další likvidace mezních pásů bez jakýchkoliv postihů. Bez řádné konkretizace nemůže dojít k účinné ochraně historických krajinných struktur, neboť stávající právní úprava je obecná a roztříštěná v několika předpisech – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Rovněž Sklenička (2009) uvádí, že ochranu plužin by bylo možné částečně uskutečnit i pod záštitou posledního zmíněného předpisu, tzv. památkového zákona.

Obecná definice významného krajinného prvku, pod kterou lze s jistotou mezní pásy podřadit, v podstatě vystihuje důvody nutnosti chránit celé dochované plužiny.

Přesto vznik samostatného právního předpisu s jasným a konkrétním vymezením terminologie, konkrétní specifikací forem ochrany a způsobů obnovy za současného vymezení případných sankcí při porušování předpisu by jistě lépe přispělo k zachování těchto historických krajinných struktur pro budoucí generace. Sklenička a kol. (2009) k tomuto uvádí, že dosud nedošlo k začlenění ochrany plužin jako chráněného prvku do jakékoliv legislativy zejména z důvodu nedostatku relevantních informací vypovídajících o současném stavu. Nejdříve je tedy dle autora nutné vytvořit databázi existujících struktur a vytvořit koncept jejich ochrany.

Tato práce přispívá mimo jiné ke vzniku databáze reflektující současný stav dochovaných historických krajinných struktur. Ve vybraných plužinách Jihomoravského kraje bylo určeno druhové zastoupení dřevin jednotlivých mezních pásů ve stromovém a keřovém patře. Vyjádřena byla jejich pokryvnost vztažená k celkovému dřevinnému pokryvu. Dále byl podle tvaru terénního útvaru určen charakter úseků jednotlivých mezí. Všechny výše uvedené atributy, zjištěné v rámci terénního průzkumu, jsou cenným zdrojem informací. Tyto informace mohou být dále zpracovány a mohou být pokladem pro budoucí projekty obnovy historických krajinných struktur. Stejně tak se může jednat o jedny z prvních příspěvků do vznikající databáze mapující současný stav plužin v naší krajině.

Dalším významným nástrojem ochrany a především obnovy historických krajinných struktur mohou být komplexní pozemkové úpravy. Při tvorbě a ochraně krajiny mají pozitivní dopad, díky nim je možné realizovat řadu opatření plnící ekologické, půdoochranné a krajino tvorné funkce (Sklenička, 2008). V krajinném plánování je nezbytné reflektovat historii dané krajiny, přínosem v tomto směr mohou být výzkumné studie mapující vznik, vývoj a celkový význam historických krajinných struktur (Zímová a kol., 2013). S výše uvedeným je možné se zcela ztotožnit, pozemkové úpravy jsou mimo jiné nositelem potenciálu obnovy historických struktur a v současnosti mohou být skutečně efektivním nástrojem pro tvorbu zdravé, funkční a esteticky působící krajiny.

Předkládaná studie vychází z podkladů zanesených do databáze ArcGIS, ve které byly identifikovány pozůstatky historických plužin, dochovaných v otevřené krajině za současného splnění podmínky tří viditelně dochovaných mezních pásů. Tyto podklady byly vytvářeny prostřednictvím technologie dálkového průzkumu Země, tedy z leteckých snímků Země. Bylo zjištěno, že ačkoliv vektorizace hranic plužin v první části výzkumu byla provedena velmi pečlivě, ne ve všech případech koresponduje se skutečným stavem věcí. Tyto odchylky ovšem nelze klást za vinu

zpracovateli podkladů, neboť bez osobní návštěvy dané lokality nelze zjistit skutečný stav.

Proto velmi důležitou součástí mé studie byl terénní průzkum, při kterém vyšlo najevo, že práce pouze s digitálními daty, nemusí vždy odpovídat realitě a samotná návštěva terénu se jeví jako nezbytná. Nejzřetelněji se, výše uvedená skutečnost, projevila na lokalitě plužiny Makov 110039, kde bezprostředně za vyznačenou hranicí plužiny, byl nalezen terasovitý mezní pás se zachovalými kamennými zídkami. Ze všech zkoumaných lokalit tento mezní pás jevil nejcharakterističtější rysy dochované středověké krajinné struktury, ale jelikož se nenacházel ve vymezeném obvodu plužiny a určená hranice z předchozí fáze byla jasně dána, nebyl bohužel do databáze zahrnut.

Samotný terénní průzkum byl realizován v měsících září a říjen roku 2019. Tyto podzimní měsíce byly zvoleny záměrně vzhledem k tomu, že v této době bývá úroda na polích již sklizena a krajina je tak pro člověka prostupnější. Současně se mění zbarvení listů vegetace a tato skutečnost výrazně napomohla určování druhového složení dřevin, kdy lidské oko z jednoho místa dokáže určit druh dřevin na delší vzdálenosti.

8. ZÁVĚR

Záměrem předkládané studie bylo zmapování a podrobný průzkum dochovaných pozůstatků krajinné struktury vybraných historických plužin a jejich mezních pásů v Jihomoravském kraji. Takovéto krajinné struktury jsou právem považovány za národní kulturní dědictví, mají totiž potenciál mapovat kulturní, historický i společenský vývoj území našeho státu.

Na vybraných reprezentativních územích byly při terénním průzkumu zjišťovány relevantní atributy. Byly sledovány zejména atributy jako způsob využití zemědělské půdy plužiny, druh a velikost terénního útvaru mezního pásu, pokryvnost a druhové složení vegetačního krytu mezních pásů ve stromovém i keřovém patře a v buřeni.

Bylo analyzováno především druhové složení vegetačního krytu mezních pásů plužin, s ohledem na jeho kvantitativní hodnoty. Potvrzeno bylo, že zastoupení druhů dřevin v jednotlivých plužinách odpovídá souboru potencionální přirozené vegetace, úměrné nadmořské výšce a specifickým podmínkám stanoviště. Významnou většinu zkoumaného vegetačního krytu tvořily především listnaté dřeviny jak v kategorii stromů, tak i keřů. Čím blíže sídlu byl mezní pás v rámci plužiny umístěn, tím častěji se v jeho vegetačním krytu objevovaly ovocné druhy dřevin. Pokud se na mezním pásu objevila jehličnatá dřevina, jednalo se o plužinu, která zpravidla úzce souvisela s lesem.

Zjištěné atributy byly podkladem pro vznik nových prostorových dat, zpracovaných prostřednictvím programu ArcGIS. Tato nově vytvořená databáze může být podkladem pro vznik software v rámci celorepublikového monitoringu zachovalých středověkých krajinných struktur. Stejně tak může tato databáze sloužit k popularizaci plužin a může být podkladem pro seznámení široké veřejnosti s touto problematikou.

9. LITERATURA

AMY, S.R., HEARD, M.S., HARTLEY, S.E., GEORGE, C.T., PYWELL, R.F., STALEY, J.T., 2015: *Hedgerow rejuvenation management affects invertebrate communities through changes to habitat structure*. Basic and Applied Ecology, Volume 16, s. 443-451.

Ancient Monuments And Archaeological Areas Act, 1979. UK. [cit. 2020-03-26].
Dostupné z: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1979/46>.

BAUDRY J., BUNCE, R.G.H., BUREL, F., 2000: *Hedgerows: An international perspective on their origin, fiction and management*. Journal of Environmental Management, vol. 60, s. 7-22.

BUREL, F., BAUDRY, J., 1995: *Social, aesthetic and ecological aspects of hedgerows in rural landscapes as a framework for greenways*. Landscape and Urban Planning, Volume 33, s. 327-340.

BYRNE, F., deBARCO-TRILLO, J., 2018: *The effect of management practices on bumblebee densities in hedgerow and grassland habitats*, Basic and Applied Ecology 35.

CARLIER, J., MORAN, J., 2019: *Hedgerow typology and condition analysis to inform greenway design in rural landscapes*. Journal of Environmental Management 247.

ČERNÝ, E. 1973: *Metodika průzkumu zaniklých středověkých osad a plužin na Drahanské vrchovině*. Zprávy Československé společnosti archeologické při ČSAV Praha.

ČERNÝ, E. 1979: *Zaniklé středověké osady a jejich plužiny*. Academia, Praha, 168 s.

ČERVINKA, J., ŠÁLEK, M., PADYŠÁKOVÁ, E., ŠMILAUER, P., 2013: *The effects of local and land-scape habitat characteristics and prey availability on corridor use by carnivores: a comparison of two contrasting farmlands*. Journal for Nature Conservation, Volume 21, Issue 2, April 2013, Pages 105-113. [cit. 2020-03-25].
Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2012.11.004>.

ČSÚ, Český statistický úřad v Brně, 2019: *Území, sídelní struktura – kraj*. [cit. 2020-03-25].
Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/xb/uzemi-sidelni-struktura-kraj>

ČSÚ, Český statistický úřad v Brně, 2020: *Charakteristika Jihomoravského kraje*. [cit. 2020-03-16].

Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xb/charakteristika_jihomoravskeho_kraje.

DOHNAL, M., 2011: *Středověké plužiny Velké Británie a jejich význam pro poznání zemědělského vývoje v Českých zemích*. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <https://adoc.tips/stedovke-pluiny-velke-britanie-a-jejich-vyznam-pro-poznani-z.html>.

DONDINA, O., KATAOKA, L., ORIOLI, V., BANI, L., 2016: *How to manage hedgerows as effective ecological corridors for mammals: A two-species approach*. Agriculture, Ecosystems & Environment, Volume 231, Pages 283-290. [cit. 2020-03-27].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.07.005>.

Environmental Act, 1995, UK. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1995/25/contents>.

FORMAN, R. T. T., GODRON, M., 1986: *Landscape ecology*. New York: J. Wiley, 1986. ISBN 0-471-87037-4.

GOJDA, M., 2000: *Archeologie krajiny: vývoj archetypů kulturní krajiny*. Praha: Academia, ISBN 80-200-0780-6.

GARRATT, M. P. D., SENAPATHI, D., COSTON, D. J., MORTIMER, S. R., POTTS, S. G., 2017: *The benefits of hedgerows for pollinators and natural enemies depends on hedge quality and landscape context*. Agriculture, Ecosystems & Environment, Volume 247, Pages 363-370. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2017.06.048>.

HOUFKOVÁ, P., BUMERL, J., POSPÍŠIL, L., KARLÍK, P., BENEŠ, J., BERNARFOVÁ, A., HRABALÍKOVÁ, M., JANEČKOVÁ MOLNÁROVÁ, K., HEJCMAN, M., 2015: *Origin and development of long-strip field patterns: A case study on an abandoned medieval village in the Czech Republic*. Catena 135. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2015.06.017>.

HOLDER J., 1999: *Law and Landscape: The Legal Construction and Protection of Hedgerows*. The Modern Law Review, January 1999, Volume 62 Issue 1, pages 100-114.

KOLEJKA, J., 2009: *Satellite and Aerial Atlases – Unusual Tools for Study of Earth Changes*. Život. Prostor., ročník 43, č. 4, str. 203-207.

KOŘÍNEK, R., Spolek Valštejn, 2016: *Plužiny a agrární prvky*. [cit. 2020-03-22].

Dostupné z: <https://www.valstejn.cz/2016/10/05/pluziny-a-agrarni-prvky/>.

KUČA, K., 2014: *Oblasti dochovaných strukturálně výrazných pluzin v České republice* [online]. Zprávy památkové péče 74, č. 1, s. 34–49. [cit. 2020-03-05].

Dostupné z: <http://www.kpz-naki.cz/images/dokumenty/PUBLIKACE/2014/clanky/pluzina.pdf>.

KUČERA J., KUČEROVÁ A., 2008: *Hostivická historie*. [cit. 2020-03-24].

Dostupné z: http://www.hostivickahistorie.cz/prameny/D3_Katastr_1840_A_Uvod.pdf

KUNA M., 2006: *Nedestruktivní archeologie - teorie, metody a cíle*. Archeologický ústav AV ČR Praha. [cit. 2020-03-25].

Dostupné z: https://www.avcr.cz/opencms/export/sites/avcr.cz/cs/pro-verejnost/.content/soubory/dsc-teze/kuna_teze_dsc.pdf.

KUPKA, J., 2010: *Krajiny kulturní a historické: vliv hodnot kulturní a historické charakteristiky na krajinný ráz naší krajiny*. Praha: České vysoké učení technické v Praze. ISBN 978-80-01-04653-1.

LIPSKÝ, Z., 1999: *Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů*. Karolinum, Praha.

LIPSKÝ, Z., 2000: *Sledování změn v kulturní krajině*. Česká zemědělská univerzita, Praha.

LOKOČ, R., LOKOČOVÁ M., 2010: *Vývoje krajiny v České republice*. Brno, Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání. [cit. 2020-03-13].

Dostupné z: http://www.lowaspol.cz/_soubory/KR_kniha.pdf.

LÖW, J., MÍCHAL, I., 2003: *Krajinný ráz*. 1. Vyd. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce.

LÖW & spol., s.r.o., 2009: *Zachování krajinného rázu NP Šumava, část II. Hodnocení kulturní krajiny. Kulturní bezlesí na území NP Šumava*. [online]. Brno, 20 s. [cit. 2020-03-05].

Dostupné z: http://zkr.npsumava.cz/gallery/1/573-kulturni_bezlesi.pdf.

MACHOVÁ, I., KUBÁT K., ELZNICOVÁ J., RIENZER J., KOVÁŘ P., 2011: *Význam agrárních valů v krajině a možnosti jejich využití při hospodaření*. Fakulta životního prostředí, Univerzita J.E. Purkyně, Ústí nad Labem. [cit. 2020-03-22].

Dostupné z: http://fzp.ujep.cz/projekty/qh82126/V003/Methodika_Adolfov.pdf.

MARRINGTON, E. 2010: *England's hedgerows: don't cut them out!* Campaign to Protect Rural England. London. [cit. 2020-03-22].

Dostupné z: https://www.cpre.org.uk/wp-content/uploads/2019/11/Englands_Hedgerows_dont_cut_them_out_1.pdf.

MOLNÁROVÁ, K., 2007: *Znovu objevená středověká krajina*. Společnost pro ochranu půdy ČR – občanské sdružení, Bojkovice. [cit. 2020-03-06].

MOLNÁROVÁ, K., 2008: *Hedgerow-defined medieval field patterns in the Czech Republic and their conservation* = Středověké plužiny České republiky a jejich ochrana. *Journal of Landscape Studies*, 1.

MORAVEC, M. 2005: *Archeologie středověké plužiny*. Plzeň, Bakalářská práce na Fakultě filozofické Západočeské univerzity v Plzni, katedra archeologie, vedoucí práce: Mgr. Karel Nováček.

MZE, 2012: *Celostátní síť pro venkov, brožura pro Jihomoravský kraj*. Ministerstvo zemědělství, Krajská agentura pro zemědělství a venkov Jihomoravský kraj. [cit. 2020-03-19].

Dostupné z: http://eagri.cz/public/web/file/192489/brozura_JMK.pdf.

NEKUDA, R., 2002: *Zemědělská usedlost ve středověké vesnici na Moravě*. Brno: Muzejní a vlastivědná společnost, 2002. ISBN 80-7275-030-5.

JMK, 2020: *Základní údaje o Jihomoravském kraji*. Portál Jihomoravského kraje, [cit. 2020-03-18].

Dostupné z: <https://www.kr-jihomoravsky.cz/Default.aspx?ID=27204&TypeID=2>.

PITNEROVÁ, B., 2008: *Podmínky dochování a princip ochrany středověkých plužin*. In Aktuální problémy ochrany krajinného rázu 2007. První vydání, Praha, 2008, str. 68-72, ISBN 978-80-903206-9-7. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <http://www.krajinnyrz.cz/KuKr2008/sbornik2007.pdf>.

PROSTŘEDNÍK, J. – ŠÍDA, P. 2003: *Středověké plužiny v Krkonoších*. Časopis Krkonoše – Jizerské hory, ročník 2003, září, s. 42-44.

Regiony ČR, 2020: *Zemědělství a průmysl*, Regiony České republiky. [cit. 2020-03-18].

Dostupné z: <http://regiony.lusa.cz/jihomoravsky-kraj/zemedelstvi-a-prumysl/>.

RYSZKOWSKI, L. – KEDZIRA, A. 1987: *Impact of agricultural landscape structure on energy flow and water cycling*. *Landscape Ecology*, Poland. 1:85-94.

SEMOTANOVÁ, E., 2001: *Mapy Čech, Moravy a Slezka v zrcadle staletí*. Praha, 264 s.

SMETÁNKA, Z., 2004: *Legenda o Ostojovi: archeologie obyčejného života*. Praha: Lidové noviny, 2004. 346 s. ISBN 80-7106-661-3.

SKLENIČKA, P., 2003: *Základy krajinného plánování*. Naděžda Skleničková, Praha, ISBN 80-903206-1-9.

SKLENIČKA, P. – KOTTOVÁ, B. 2005: *Pozemkové úpravy v územích s dochovanou středověkou plužinou*. Časopis Pozemkové úpravy, svazek periodika: 51, číslo periodika: 1, s. 19-20.

SKLENIČKA, P., MOLNAROVA, K., BRABEC, E., KUMBLE, P., PITTNEROVA, B., PIXOVA K., SALEK, M., 2009: *Remnants of medieval field patterns in the Czech Republic: Analysis of driving forces behind their disappearance with special attention to the role of hedgerows, Agriculture, Ecosystems & Environment*, Volume 129, Issue 4, Pages 465-473, ISSN 0167-8809. [cit. 2020-03-07].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2008.10.026>.

SKLENIČKA, P., MOLNÁROVÁ, K., ŠÁLEK, M., ŠÍMOVÁ, P., VLASÁK, J., SEKÁČ, P., JANOVSÁ, V., 2015: *Owner or tenant: who adopts better soil conservation practices?* *Land use policy* 47, 253-261. [cit. 2020-03-21].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.04.017>.

SKLENIČKA, P., ZOUHAR, J., TRPÁKOVÁ, I., VLASÁK, J., 2017: *Trends in land ownership fragmentation during the last 230 years in Czechia, and a projection of future developments.* *Land Use Policy*, Volume 67, 640-651. [cit. 2020-03-21].

Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.06.030>.

SPAANS, F., CARUSO, T., C. HAMMER, E., MONTGOMERY, I., 2019: *Trees in trimmed hedgerows but not tree height increase diversity of oribatid mite communities in intensively managed agricultural land.* *Soil Biology and Chemistry* 138.

SVOBODOVÁ, K., 2011: *Krajinný ráz: krajina a krajinný ráz ve strategickém plánování.* Praha: ČVUT [cit. 2020-03-08].

Dostupné z: cvut.mapovyportal.cz/krajina_krajinnyy_raz.pdf.

ŠARAPATKA, B., et. al., 2008: *Zemědělství a krajina, cesty k vzájemnému souladu.* První vydání, Olomouc, 271 s., ISBN 978-80-244-1885-8.

ŠKRABAL, J. Z., ŠTĚPÁNEK, V., 2003: *Proč chránit staré plužiny.* *Veronica* č. 5/2003, str. 8-11 [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <http://www.casopisveronica.cz/clanek.php?id=2249>.

ŠTĚPÁNEK, M., 1968: *Plužina jako pramen dějin osídlení (Příspěvky k dějinám osídlení 2).* *Československý časopis historický*, ročník 16, str. 725-746.

The Hedgerow Regulation, No. 1160, 1997, UK. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <http://www.legislation.gov.uk/ukxi/1997/1160/contents/made>

TOMAN, F., 2006: *Historický vývoj pozemkových úprav v českých zemích.* *Pozemkové úpravy* 58:17-19.

USB, 2017: *Územně analytické podklady Jihomoravského kraje*, Urbanistické středisko Brno [cit. 2020-03-23].

Dostupné z: https://www.kr-jihomoravsky.cz/archiv/oupsr/uap_jmk_2017/TEXTOVA_CAST/uap_jmk_2017_cast_A.pdf.

ÚSTAVA ČESKÉ REPUBLIKY, 1993: zákon č. 1/1993 Sb., v platném znění. [cit. 2020-03-25].

Dostupné z: <https://www.psp.cz/docs/laws/constitution.html>.

ÚSTAV ÚZEMNÍHO ROZVOJE (ÚÚR), 2018: *Charakter a struktura zástavby venkovských sídel v územních plánech*. Ministerstvo pro místní rozvoj ČR. [cit. 2020-03-08].

Dostupné z: <http://www.uur.cz/images/1-uzemni-planovani-a-stavebni-rad/politika-architektury/implementace/tema3/publikace-charakter-a-struktura-venkovskych-sidel-02-2018-2-aktualizovane.pdf>.

VAŘEKA, J., FROLEC V., 2007: *Lidová architektura*. Praha, Grada Publishing, a.s., ISBN 80-247-1204-0.

VINCIKOVÁ, H., HAIS, M., BROM, J., PROCHÁZKA, J., PECHAROVÁ, E., 2010: *Use of remote sensing methods in studying agricultural landscape – a review*, Journal of Landcape Studies 3:53-63 s., [cit. 2020-03-25].

Dostupné z: <https://www.yumpu.com/en/document/read/27780487/landscape-studies-use-of-remote-sensing-methods-in-studying->.

VOREL, I., KUPKA, J., 2011: *Krajinný ráz, identifikace a hodnocení*. Praha, České vysoké učení technické v Praze, ISBN 978-80-01-04766-8.

Wildlife and Countryside Act 1981, UK. [cit. 2020-03-26].

Dostupné z: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1981/69>.

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. [cit. 2020-03-26].

Dostupný z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1987-20#cast1>.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. [cit. 2020-03-26].

Dostupný z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1992-114#cast1>.

Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, v platném znění. [cit. 2020-03-26].

Dostupný z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1997-252>.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění. [cit. 2020-03-26].

Dostupný z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-183>.

ZÍMOVÁ K., POSPÍŠIL L., JANOVSKÁ V., KARLÍK P., HOUFKOVÁ P., BUMERL J., MOLNÁROVÁ K., BENEŠ J., BERNARDOVÁ A., 2013: *Analýza vývoje plučiny zaniklé obce Malinín na Prachaticku*. Acta Pruhoniana 104, 27-37s.

ŽEMLIČKA, J., 1980: *Vývoj osídlení dolního Poohří a Českého středohoří do 14. století*. Praha.

10. PŘÍLOHY

Horní Smržov

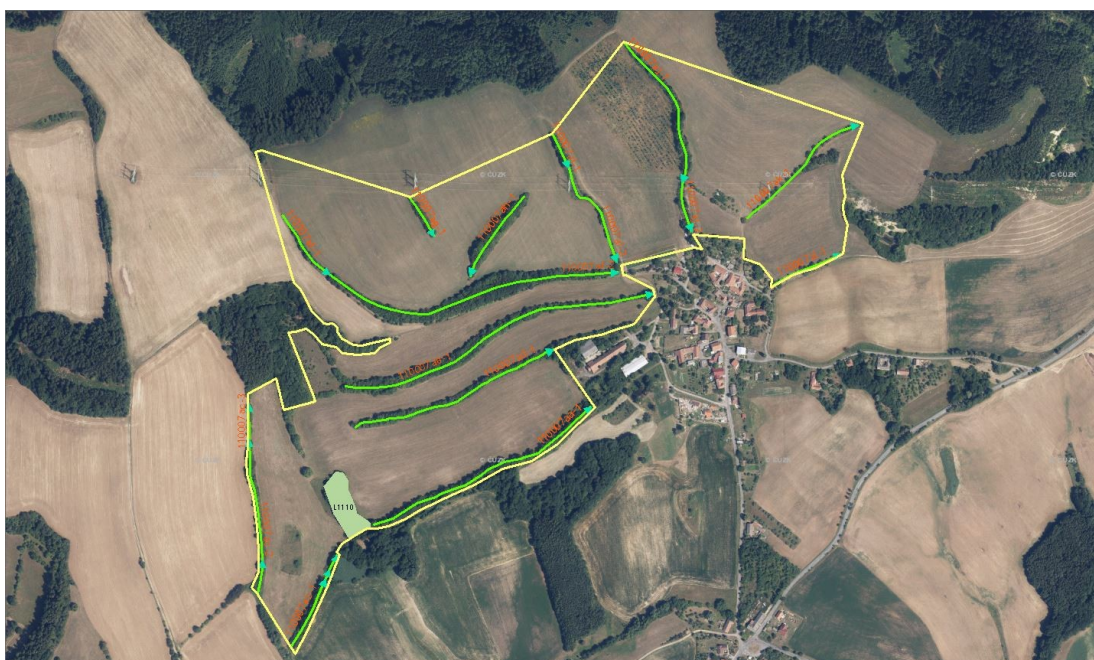
110002



Příloha č. 1 Plužina obce Horní Smržov

Chlum u Letovic

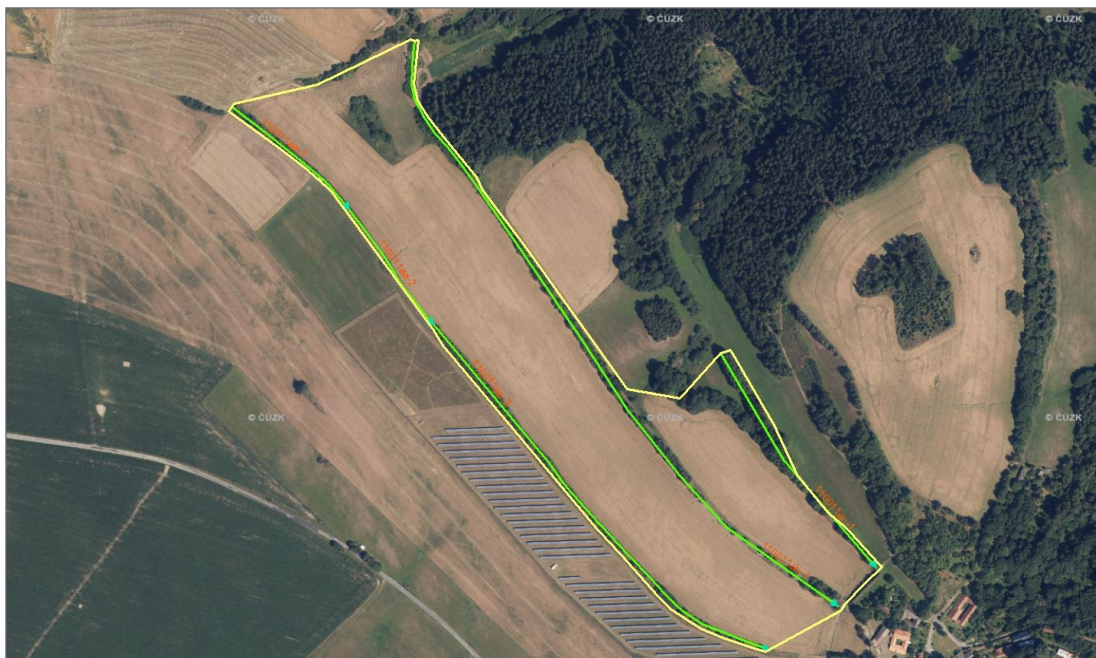
110007



Příloha č. 2 Plužina obce Chlum u Letovic

Veselka u Olešnice

110011



Příloha č. 3 Plužina obce Veselka u Olešnice

Olešnice na Moravě

110012



Příloha č. 4 Plužina obce Olešnice na Moravě

Lhota u Olešnice

110017



Příloha č. 5 Plužina obce Lhota u Olešnice

Kochov

110022



Příloha č. 6 Plužina obce Kochov

Louka

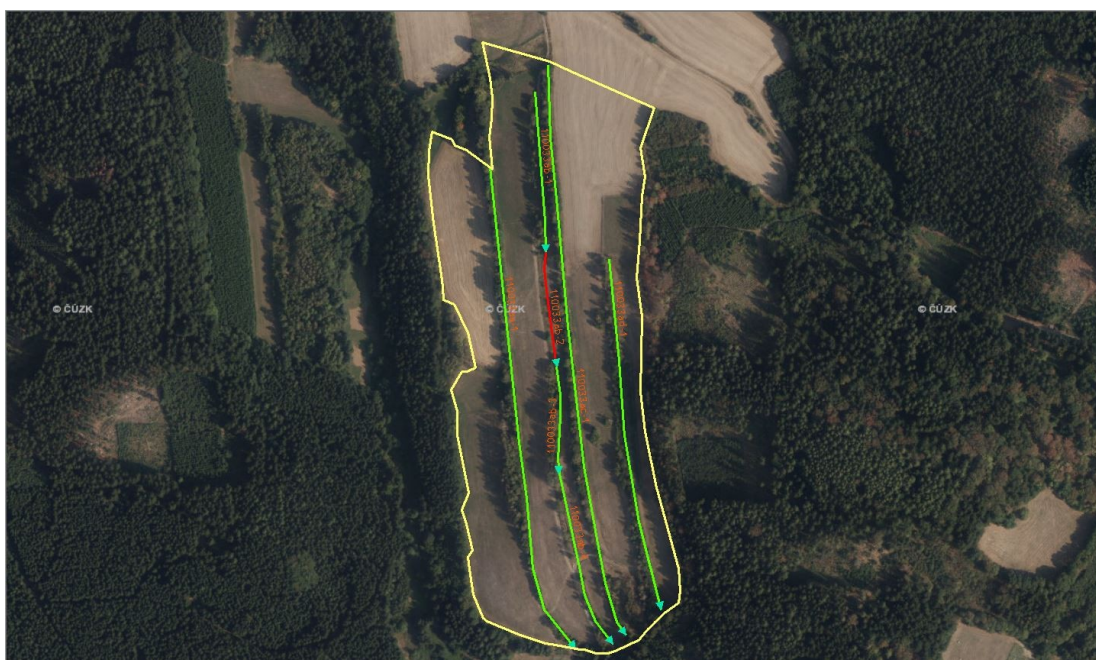
110032



Příloha č. 7 Plužina obce Louka

Rozseč nad Kunštátem

110033



Příloha č. 8 Plužina obce Rozseč nad Kunštátem

Makov

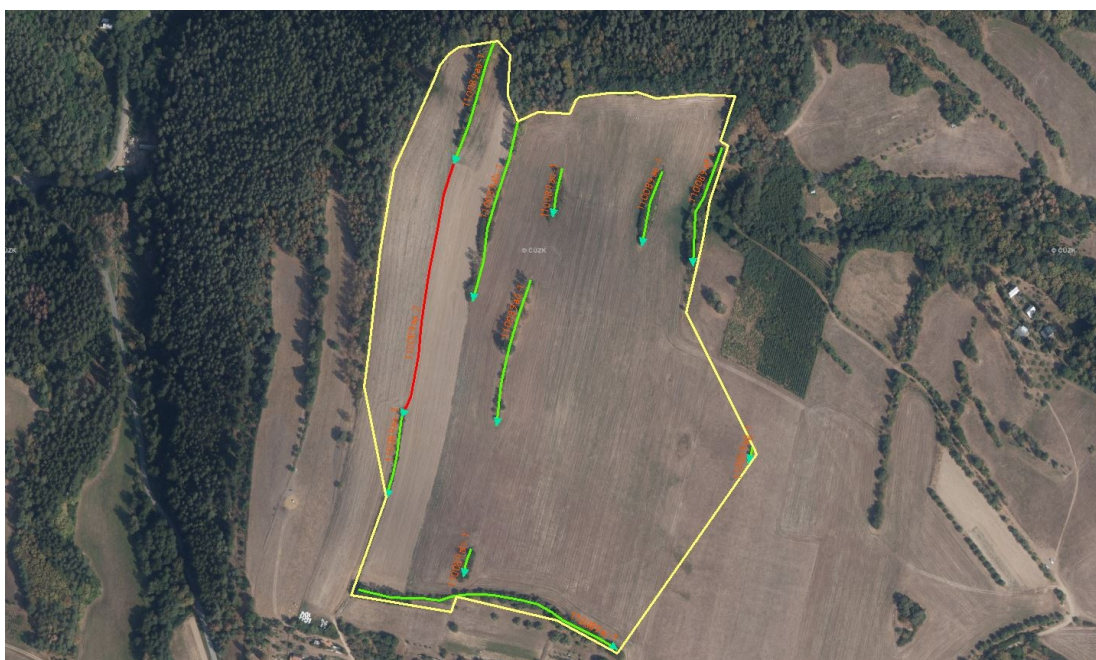
110037



Příloha č. 9 Plužina obce Makov

Maňová

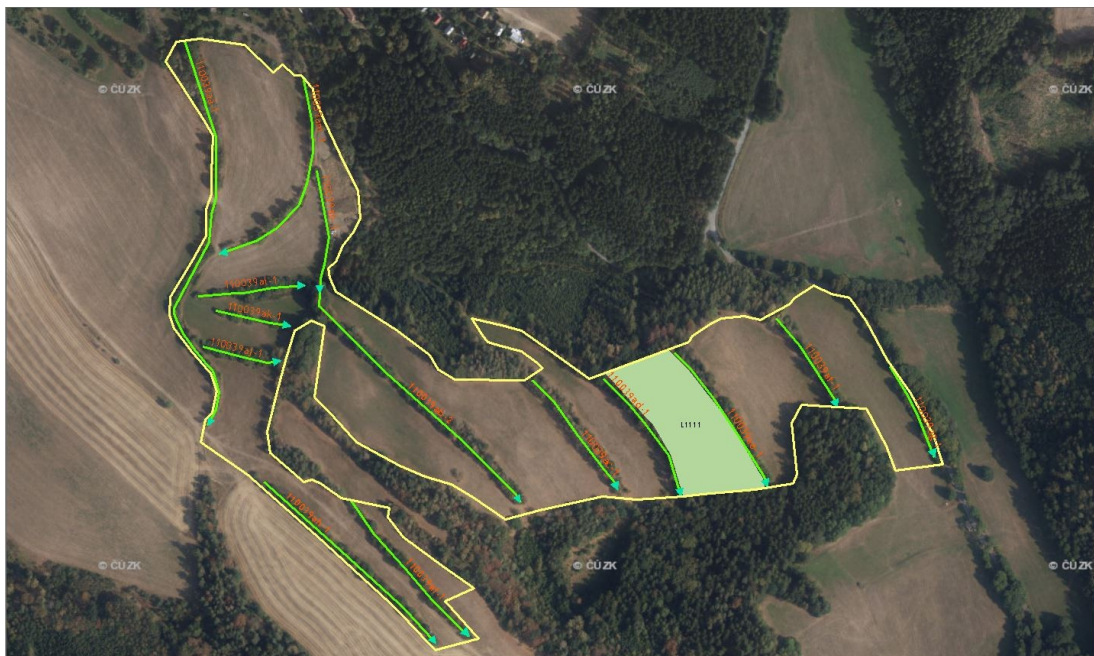
110089



Příloha č. 10 Plužina obce Maňová

Makov

110039



Příloha č. 11 Plužina obce Makov

Tasovice

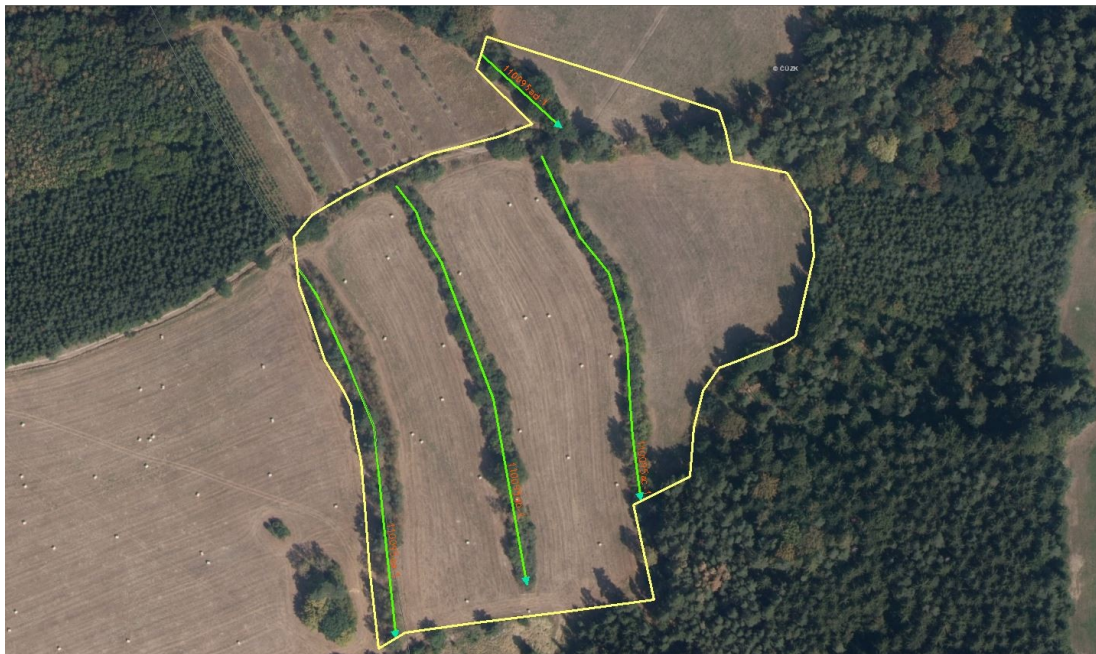
110054



Příloha č. 12 Plužina obce Tasovice

Borač

110095



Příloha č. 13 Plužina obce Borač

Kurdějov

110256



Příloha č. 14 Plužina obce Kurdějov

Kurdějov

110257



Příloha č. 15 Plužina obce Kurdějov

Kněždub

110264



Příloha č. 16 Plužina obce Kněždub

Príloha č. 17 Náhľad do tabuľky sledovaných atributů

OBJ. ID MEZE *	usek *	ID useku *	identifik. landuse baru (sever-za) *	landuse baru (juh-vochod) *	terezni utvar *	teran.utvar *	sfirka utvaru zas *	sfirka utvaru vst *	sfirka utv. kon *	Pokryvnost drevin *	Pokryvnost les *	Pokryvnost buran *	Pokryvnost voda kamenica *	Pokryvnost TTP *	Pokryvnost orná *
2	1100028a	1	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP svah	2	2,9	2,9	2,9	do 70%	do 20%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
3	1100028a	2	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP svah	3	4,1	4,1	4,1	do 90%	do 70%	<Null>	<Null>	do 30%	<Null>
4	1100028a	3	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP svah	1,7	2,7	2,7	2,5	do 70%	do 40%	<Null>	<Null>	do 10%	<Null>
5	1100028a	4	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP svah	3,5	3,2	3,7	2,5	do 90%	do 50%	<Null>	<Null>	do 10%	<Null>
6	1100028a	5	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	4,5	3,4	3,4	3,3	do 90%	do 80%	do 10%	<Null>	do 20%	<Null>
7	1100028a	6	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	1,5	3	3	3	<Null>	do 20%	do 10%	<Null>	do 20%	<Null>
8	1100028a	7	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	4	3,7	4	3,5	do 90%	do 60%	do 10%	<Null>	do 60%	<Null>
9	1100028a	8	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	3,5	4	4,7	2,5	90 - 100%	do 20%	do 30%	<Null>	do 10%	<Null>
10	1100028a	9	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,7	2,4	3,7	3	90 - 100%	do 30%	<Null>	<Null>	90 - 100%	<Null>
11	1100028a	10	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP ploche	0,7	3	1,5	1,4	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
12	1100028a	11	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP ploche	0,4	1,7	2,9	2,4	90 - 100%	do 40%	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
13	1100028a	12	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	1	1	2,2	2,7	do 90%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
14	1100028a	13	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	1,2	3,3	3,9	3,4	do 80%	do 80%	do 50%	<Null>	do 40%	<Null>
15	1100028a	14	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	0,5	1,8	2,2	1,6	do 90%	do 70%	do 20%	<Null>	do 40%	<Null>
16	1100028a	15	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	3	2,8	4,1	3,1	90 - 100%	do 80%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
17	1100028a	16	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	3,7	3,2	4,6	2,7	90 - 100%	do 80%	do 30%	<Null>	do 40%	<Null>
18	1100028a	17	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1	1,8	3	3	do 70%	do 10%	do 30%	<Null>	do 40%	<Null>
19	1100028a	18	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	3,5	3	4,5	3,9	90 - 100%	do 70%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
20	1100028a	19	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP ploche	0,5	1,8	2,6	3,3	do 40%	do 80%	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
21	1100028a	20	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP ploche	1,7	4,1	5,6	4,8	do 80%	do 60%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
22	1100028a	21	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,2	1,7	2,3	3,2	do 50%	do 80%	do 50%	<Null>	do 10%	<Null>
23	1100028a	22	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,8	4,3	4,2	3,1	do 20%	do 70%	do 10%	<Null>	do 50%	<Null>
24	1100028a	23	Ortorato	3 - jiné	1 - TTP svah	2,7	2,9	3,4	2,7	90 - 100%	do 60%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>
25	1100028a	24	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2,5	1,6	2,2	2	do 30%	do 30%	do 40%	<Null>	do 10%	<Null>
26	1100028a	25	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,4	2,4	2,4	2,1	do 40%	do 10%	do 20%	<Null>	do 40%	<Null>
27	1100028a	26	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP svah	1	2,8	3,6	3,2	do 20%	do 80%	do 50%	<Null>	do 50%	<Null>
28	1100028a	27	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	1	3,3	4,5	3,9	do 20%	do 80%	do 70%	<Null>	do 40%	<Null>
29	1100028a	28	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda ploche	0,2	1,4	1,2	1,1	<Null>	<Null>	do 20%	<Null>	do 20%	<Null>
30	1100028a	29	Ortorato	2 - orná púda	3 - jiné val	2,8	2,8	3,2	3,1	do 40%	do 40%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
31	1100028a	30	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	0,9	2,8	3,6	3,4	do 50%	do 10%	do 20%	<Null>	do 20%	<Null>
32	1100028a	31	Ortorato	4 - cesta vedle meze	2 - orná púda svah	2,8	2,8	3,6	3,4	do 80%	do 80%	do 40%	<Null>	do 40%	<Null>
33	1100028a	32	Ortorato	1 - TTP	2 - orná púda svah	2	3,9	3,5	2,4	do 60%	do 80%	do 20%	<Null>	do 10%	<Null>
34	1100028a	33	Ortorato	1 - TTP	2 - orná púda svah	2,2	2,9	3,7	3,3	do 30%	do 80%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>
35	1100028a	34	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	2,2	2,6	2,7	2,1	do 30%	do 60%	do 30%	<Null>	do 70%	<Null>
36	1100028a	35	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	2,6	2,7	2,8	3,1	do 60%	do 60%	do 30%	<Null>	do 30%	<Null>
37	1100028a	36	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	3	3,2	3,8	3,1	do 90%	do 60%	do 40%	<Null>	do 40%	<Null>
38	1100028a	37	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	1,8	1,8	2	1,6	do 30%	do 40%	do 70%	<Null>	do 30%	<Null>
39	1100028a	38	Ortorato	4 - cesta vedle meze	2 - orná púda svah	0,8	1,6	1,2	1,3	do 30%	do 10%	do 70%	<Null>	do 40%	<Null>
40	1100028a	39	Ortorato	1 - TTP	2 - orná púda svah	2,3	2,6	3	2,8	do 70%	do 50%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
41	1100028a	40	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2,4	1,8	3,4	2,9	do 70%	do 50%	do 10%	<Null>	do 30%	<Null>
42	1100028a	41	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2,3	1,4	3,1	2,7	do 90%	do 70%	do 10%	<Null>	do 10%	<Null>
43	1100028a	42	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	3,4	2	5,2	5	do 80%	do 60%	do 40%	<Null>	<Null>	<Null>
44	1100028a	43	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,6	1,4	2,7	2,3	do 90%	do 60%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
45	1100028a	44	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP val	0,5	3,5	3,3	3,1	do 60%	do 50%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
46	1100028a	45	Ortorato	1 - TTP	2 - orná púda val	0,7	3,6	3,1	2,1	do 30%	do 80%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
47	1100028a	46	Ortorato	1 - TTP	2 - orná púda val	0,4	2	1,8	1,8	do 40%	do 80%	do 70%	<Null>	do 20%	<Null>
48	1100028a	47	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda val	0,7	3,8	3,4	2,6	do 50%	do 50%	do 10%	<Null>	do 50%	<Null>
49	1100028a	48	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP val	0,5	1,8	1,7	1,5	do 60%	do 10%	do 50%	<Null>	do 10%	<Null>
50	1100028a	49	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP val	1,1	2,7	3,7	3,5	do 30%	do 80%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
51	1100028a	50	Ortorato	2 - orná púda	1 - TTP svah	2,1	3,5	3,5	4	do 70%	do 60%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
52	1100028a	51	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	2,5	4,8	5	3,6	do 70%	do 60%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>
53	1100028a	52	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	2,8	4,8	5,3	4,4	do 70%	do 80%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>
54	1100028a	53	Ortorato	2 - orná púda	2 - orná púda svah	0,9	4,2	4,2	4	do 70%	do 60%	do 40%	<Null>	<Null>	<Null>
55	1100028a	54	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP val	0,5	2,6	2,8	2,9	do 40%	do 60%	do 40%	<Null>	<Null>	<Null>
56	1100028a	55	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP	0,2	2,7	2,4	2,4	do 60%	do 60%	do 80%	<Null>	do 20%	<Null>
57	1100028a	56	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP ploche	0,5	1,9	2,6	3	do 60%	do 60%	do 60%	<Null>	do 60%	<Null>
58	1100028a	57	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP val	0,7	3,2	3,7	3,8	do 10%	do 30%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
59	1100028a	58	Ortorato	4 - cesta vedle meze	1 - TTP val	1	3,2	3,6	3,7	do 90%	do 60%	do 20%	<Null>	do 20%	<Null>
60	1100028a	59	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP val	0,8	3,1	3,3	3,2	do 40%	do 80%	do 30%	<Null>	<Null>	<Null>
61	1100028a	60	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,2	3,6	2,1	1,6	do 80%	do 80%	do 20%	<Null>	<Null>	<Null>
62	1100028a	61	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	3	3,8	4,2	3,5	do 40%	do 60%	do 30%	<Null>	<Null>	<Null>
63	1100028a	62	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2,7	2,8	3,6	3,6	do 40%	do 90%	do 40%	<Null>	<Null>	<Null>
64	1100028a	63	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,4	3,4	4,3	3,3	do 40%	do 60%	do 40%	<Null>	do 10%	<Null>
65	1100028a	64	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	1,2	2,9	4,5	4,9	do 30%	do 60%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
66	1100028a	65	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2	3,7	2,9	2,4	do 60%	do 80%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>
67	1100028a	66	Ortorato	1 - TTP	1 - TTP svah	2	3,7	2,9	2,4	do 60%	do 80%	do 10%	<Null>	<Null>	<Null>

OBJEKTID	ID prvku	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznámka
1	110002aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý		do 40%	<Null>
2	110002aa-1	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 20%	<Null>
3	110002aa-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
4	110002aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
5	110002aa-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
6	110002aa-1	KERE	Hloh	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
7	110002aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
8	110002aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
9	110002aa-2	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 30%	<Null>
10	110002aa-2	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 40%	<Null>
11	110002aa-2	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
12	110002aa-2	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 30%	<Null>
13	110002aa-2	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
14	110002aa-2	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
15	110002aa-2	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
16	110002aa-3	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 40%	<Null>
17	110002aa-3	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 30%	<Null>
18	110002aa-3	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
19	110002aa-3	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
20	110002ab-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
21	110002ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 40%	<Null>
22	110002ab-1	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 20%	<Null>
23	110002ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 30%	<Null>
24	110002ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
25	110002ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
26	110002ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
27	110002ab-2	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
28	110002ab-2	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 20%	<Null>
29	110002ab-2	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
30	110002ab-2	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
31	110002ab-2	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
32	110002ab-2	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 30%	<Null>
33	110002ab-2	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
34	110002ab-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
35	110002ab-3	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
36	110002ab-3	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 80%	<Null>
37	110002ac-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
38	110002ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
39	110002ac-1	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 20%	<Null>
40	110002ac-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
41	110002ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
42	110002ac-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
43	110002ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
44	110002ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
45	110002ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
46	110002ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 30%	<Null>
47	110002ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
48	110007aa-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 10%	<Null>
49	110007aa-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
50	110007aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
51	110007aa-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
52	110007aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
53	110007aa-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20%	<Null>
54	110007aa-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
55	110007aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
56	110007aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
57	110007aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
58	110007ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
59	110007ab-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
60	110007ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 20%	<Null>
61	110007ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
62	110007ab-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 90%	<Null>
63	110007ab-3	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
64	110007ab-3	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
65	110007ab-3	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 40%	<Null>
66	110007ab-3	KERE	keře ostatní	<Null>	do 40%	<Null>
67	110007ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 90%	<Null>
68	110007ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
69	110007ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
70	110007ac-2	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
71	110007ac-2	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
72	110007ac-2	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
73	110007ac-2	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
74	110007ac-2	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
75	110007ac-2	KERE	Hloh	<Null>	do 60%	<Null>
76	110007ac-2	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
77	110007ac-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
78	110007ac-3	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
79	110007ac-3	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 30%	<Null>
80	110007ac-3	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
81	110007ac-3	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
82	110007ac-3	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
83	110007ac-3	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
84	110007ad-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
85	110007ad-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
86	110007ad-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
87	110007ad-1	LISTNACE	lípa malolistá	<Null>	do 10%	<Null>
88	110007ad-1	LISTNACE	buk lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
89	110007ad-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
90	110007ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
91	110007ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
92	110007ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 30%	<Null>
93	110007ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
94	110007ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
95	110007ae-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiný druh	pokryvnost	poznámka
	96	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
	97	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
	98	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
	99	LISTNACE	buk lesní	<Null>	do 10%	<Null>
	100	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
	101	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
	102	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	103	KERE	Růže šípková	<Null>	do 30%	<Null>
	104	KERE	Ostružník obecný	<Null>	do 10%	<Null>
	105	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
	106	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	107	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	108	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
	109	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 30%	<Null>
	110	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	111	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
	112	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
	113	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
	114	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 20%	<Null>
	115	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20%	<Null>
	116	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 20%	<Null>
	117	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
	118	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	119	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	120	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
	121	KERE	svída krvavá	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	122	KERE	trnka obecná	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	123	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
	124	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	125	BUREN	ostružník Rubus sp.	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	126	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	127	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
	128	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 10%	<Null>
	129	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
	130	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	131	KERE	Hloh	<Null>	do 60%	<Null>
	132	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	133	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	134	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
	135	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
	136	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
	137	LISTNACE	buk lesní	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	138	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
	139	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
	140	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	141	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
	142	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	143	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	144	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
	145	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
	146	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
	147	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	148	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
	149	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
	150	KERE	svída krvavá	<Null>	do 20%	<Null>
	151	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
	152	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	153	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	154	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	155	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	156	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	157	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
	158	KERE	svída krvavá	<Null>	do 30%	<Null>
	159	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
	160	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	161	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	162	BUREN	růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	163	BUREN	ostružník maliník	<Null>	do 10%	<Null>
	164	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
	165	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
	166	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 20%	<Null>
	167	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
	168	LISTNACE	jírovec maďal	<Null>	do 10%	<Null>
	169	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	170	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	171	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	172	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
	173	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	174	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	175	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	176	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	177	LISTNACE	jírovec maďal	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	178	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
	179	KERE	střemcha obecná	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	180	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	181	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
	182	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	Jablon	do 20%	vysazené ovocné stromy
	183	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	Třešeň	do 20%	vysazené ovocné stromy
	184	LISTNACE	lípa malolistá	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>
	185	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
	186	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
	187	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	Třešně	do 20%	vysazené ovocné stromy
	188	LISTNACE	lípa malolistá	<Null>	doplnkově (jednotlivci)	<Null>

OBJEKTID.*	ID prvku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznamka
189	110007al-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
190	110011aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
191	110011aa-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
192	110011aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
193	110011aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
194	110011aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
195	110011aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
196	110011aa-1	KERE	Ostružník obecný	<Null>	do 20%	<Null>
197	110011aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
198	110011aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
199	110011aa-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
200	110011aa-3	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
201	110011aa-3	LISTNACE	jeřáb muk, muk	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
202	110011aa-3	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
203	110011aa-3	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
204	110011aa-3	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
205	110011aa-3	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
206	110011aa-3	KERE	Ostružník obecný	<Null>	do 10%	<Null>
207	110011aa-3	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
208	110011aa-3	BUREN	ostružník Rubus sp.	<Null>	do 10%	<Null>
209	110011aa-3	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
210	110011ab-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
211	110011ab-1	LISTNACE	jeřáb muk, muk	<Null>	do 10%	<Null>
212	110011ab-1	LISTNACE	jeřáb ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
213	110011ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	kaštanovník setý	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
214	110011ab-1	LISTNACE	jilm horský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
215	110011ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
216	110011ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
217	110011ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
218	110011ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
219	110011ab-1	BUREN	ostružník Rubus sp.	<Null>	do 10%	<Null>
220	110011ab-1	BUREN	růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
221	110011ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
222	110011ac-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20%	<Null>
223	110011ac-1	LISTNACE	jeřáb ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
224	110011ac-1	LISTNACE	jeřáb muk, muk	<Null>	do 10%	<Null>
225	110011ac-1	LISTNACE	jilm horský	<Null>	do 10%	<Null>
226	110011ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
227	110011ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
228	110011ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
229	110011ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
230	110011ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 40%	<Null>
231	110011ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
232	110012aa-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
233	110012aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
234	110012aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
235	110012aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
236	110012aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
237	110012aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
238	110012aa-1	KERE	střemcha obecná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
239	110012aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
240	110012aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
241	110012ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
242	110012ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 20%	<Null>
243	110012ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
244	110012ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
245	110012ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
246	110012ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
247	110012ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
248	110012ab-1	KERE	svída krvavá	<Null>	do 10%	<Null>
249	110012ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
250	110012ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
251	110012ac-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 20%	<Null>
252	110012ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
253	110012ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
254	110012ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
255	110012ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
256	110012ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
257	110012ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
258	110012ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
259	110012ac-1	BUREN	ostružník Rubus sp.	<Null>	do 10%	<Null>
260	110012ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
261	110012ad-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
262	110012ad-1	LISTNACE	jabloň lesní	<Null>	do 30%	<Null>
263	110012ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
264	110012ad-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
265	110012ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
266	110012ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
267	110012ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
268	110012ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	jabloň	do 20%	<Null>
269	110012ae-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
270	110012ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
271	110012ae-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
272	110012ae-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
273	110017aa-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
274	110017aa-1	LISTNACE	trnovník akát	<Null>	do 10%	<Null>
275	110017aa-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 20%	<Null>
276	110017aa-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
277	110017aa-1	LISTNACE	topoly ostatní	<Null>	do 10%	<Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznámka
278	110017aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
279	110017aa-1	LISTNACE	jabloň lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
280	110017aa-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
281	110017aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
282	110017aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
283	110017aa-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
284	110017aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
285	110017aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
286	110017aa-1	BUREN	ostružiník Rubus sp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
287	110017aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
288	110017ab-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
289	110017ab-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 20%	<Null>
290	110017ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
291	110017ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
292	110017ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
293	110017ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
294	110017ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
295	110017ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
296	110017ab-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
297	110017ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
298	110017ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
299	110017ab-1	BUREN	ostružiník Rubus sp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
300	110017ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
301	110017ac-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
302	110017ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
303	110017ac-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
304	110017ac-1	LISTNACE	topoly ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
305	110017ac-1	LISTNACE	trnovník akát	<Null>	do 10%	<Null>
306	110017ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
307	110017ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
308	110017ac-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
309	110017ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
310	110017ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
311	110017ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
312	110017ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
313	110017ac-1	BUREN	ostružiník Rubus sp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
314	110017ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
315	110017ad-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
316	110017ad-1	LISTNACE	trnovník akát	<Null>	do 10%	<Null>
317	110017ad-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
318	110017ad-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
319	110017ad-1	LISTNACE	topoly ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
320	110017ad-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
321	110017ad-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
322	110017ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
323	110017ad-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
324	110017ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
325	110017ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
326	110017ad-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
327	110017ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
328	110017ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
329	110017ae-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
330	110017ae-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
331	110017ae-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
332	110017ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
333	110017ae-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
334	110017ae-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
335	110017ae-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
336	110017ae-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
337	110022aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
338	110022aa-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
339	110022aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
340	110022aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 50%	<Null>
341	110022aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
342	110022aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
343	110022aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
344	110022aa-1	BUREN	ostružiník maliník	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
345	110022aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
346	110022ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
347	110022ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
348	110022ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
349	110022ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
350	110022ab-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
351	110022ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 70%	<Null>
352	110022ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
353	110022ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
354	110022ab-1	BUREN	růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
355	110022ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
356	110022ab-2	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	švestky	do 70%	vysazené ovocné stromy - š
357	110022ac-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 10%	<Null>
358	110022ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
359	110022ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
360	110022ac-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
361	110022ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
362	110022ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
363	110022ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
364	110022ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiný druh	pokryvnost	poznámka
	365	110022ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10% <Null>
	366	110022ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10% <Null>
	367	110022ac-2	LISTNACE	silvoň švestka, mirabelka, atp.	švestky	do 60% vysazené ovocné stromy - s
	368	110022ac-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50% <Null>
	369	110022ad-1	LISTNACE	topol osika	<Null>	do 10% <Null>
	370	110022ad-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10% <Null>
	371	110022ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10% <Null>
	372	110022ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20% <Null>
	373	110022ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30% <Null>
	374	110022ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 30% <Null>
	375	110022ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10% <Null>
	376	110032aa-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20% <Null>
	377	110032aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20% <Null>
	378	110032aa-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20% <Null>
	379	110032aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20% <Null>
	380	110032aa-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20% <Null>
	381	110032aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20% <Null>
	382	110032aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10% <Null>
	383	110032aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20% <Null>
	384	110032aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10% <Null>
	385	110032ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20% <Null>
	386	110032ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20% <Null>
	387	110032ab-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20% <Null>
	388	110032ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20% <Null>
	389	110032ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20% <Null>
	390	110032ab-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20% <Null>
	391	110032ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20% <Null>
	392	110032ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20% <Null>
	393	110032ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20% <Null>
	394	110032ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10% <Null>
	395	110032ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20% <Null>
	396	110032ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10% <Null>
	397	110032ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20% <Null>
	398	110032ac-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10% <Null>
	399	110032ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10% <Null>
	400	110032ac-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20% <Null>
	401	110032ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20% <Null>
	402	110032ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20% <Null>
	403	110032ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20% <Null>
	404	110032ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20% <Null>
	405	110033aa-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10% <Null>
	406	110033aa-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10% <Null>
	407	110033aa-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10% <Null>
	408	110033aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	409	110033aa-1	LISTNACE	ořešák královský	<Null>	do 10% <Null>
	410	110033aa-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	411	110033aa-1	LISTNACE	topoly ostatní	<Null>	do 10% <Null>
	412	110033aa-1	LISTNACE	jabloň lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	413	110033aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10% <Null>
	414	110033aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20% <Null>
	415	110033aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20% <Null>
	416	110033aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20% <Null>
	417	110033aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20% <Null>
	418	110033ab-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10% <Null>
	419	110033ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10% <Null>
	420	110033ab-1	LISTNACE	topoly ostatní	<Null>	do 10% <Null>
	421	110033ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	422	110033ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	423	110033ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30% <Null>
	424	110033ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10% <Null>
	425	110033ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40% <Null>
	426	110033ab-2	LISTNACE	javor mléč	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	427	110033ab-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 80% <Null>
	428	110033ab-3	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10% <Null>
	429	110033ab-3	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20% <Null>
	430	110033ab-3	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10% <Null>
	431	110033ab-3	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10% <Null>
	432	110033ab-3	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10% <Null>
	433	110033ab-3	KERE	Hloh	<Null>	do 30% <Null>
	434	110033ab-3	KERE	Růže šípková	<Null>	do 30% <Null>
	435	110033ab-3	KERE	keře ostatní	<Null>	do 30% <Null>
	436	110033ab-3	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30% <Null>
	437	110033ab-4	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	438	110033ab-4	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	439	110033ab-4	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	440	110033ab-4	KERE	Hloh	<Null>	do 10% <Null>
	441	110033ab-4	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10% <Null>
	442	110033ab-4	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10% <Null>
	443	110033ab-4	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 60% <Null>
	444	110033ac-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	445	110033ac-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10% <Null>
	446	110033ac-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20% <Null>
	447	110033ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci) <Null>
	448	110033ac-1	LISTNACE	jabloň lesní	<Null>	do 10% <Null>
	449	110033ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10% <Null>
	450	110033ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10% <Null>
	451	110033ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 40% <Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznámka
452	110033ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
453	110033ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
454	110033ac-1	BUREN	růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
455	110033ad-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
456	110033ad-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
457	110033ad-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
458	110033ad-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
459	110033ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
460	110033ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
461	110033ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 30%	<Null>
462	110033ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
463	110033ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
464	110037aa-1	LISTNACE	jilm vaz	<Null>	do 10%	<Null>
465	110037aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
466	110037aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
467	110037aa-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
468	110037aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
469	110037aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
470	110037aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
471	110037aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
472	110037aa-1	BUREN	růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
473	110037aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
474	110037ab-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
475	110037ab-1	LISTNACE	olše lepkavá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
476	110037ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
477	110037ab-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
478	110037ab-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
479	110037ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
480	110037ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
481	110037ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
482	110037ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
483	110037ab-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
484	110037ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
485	110037ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
486	110037ac-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
487	110037ac-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
488	110037ac-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
489	110037ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
490	110037ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
491	110037ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
492	110037ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
493	110037ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 50%	<Null>
494	110037ac-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 20%	<Null>
495	110037ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
496	110037ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
497	110037ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
498	110039aa-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
499	110039aa-1	LISTNACE	lipa malolistá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
500	110039aa-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
501	110039aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
502	110039aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
503	110039aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
504	110039aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
505	110039aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
506	110039ab-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 10%	<Null>
507	110039ab-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 20%	<Null>
508	110039ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
509	110039ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
510	110039ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
511	110039ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
512	110039ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
513	110039ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
514	110039ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
515	110039ab-2	LISTNACE	buk lesní	<Null>	do 10%	<Null>
516	110039ab-2	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
517	110039ab-2	LISTNACE	topol osika	<Null>	do 10%	<Null>
518	110039ab-2	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
519	110039ab-2	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
520	110039ab-2	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
521	110039ab-2	LISTNACE	lipa malolistá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
522	110039ab-2	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
523	110039ab-2	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
524	110039ab-2	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
525	110039ab-2	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
526	110039ab-2	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
527	110039ab-2	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
528	110039ab-2	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
529	110039ab-2	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
530	110039ac-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
531	110039ac-1	JEHLICNANY	modřín opadavý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
532	110039ac-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
533	110039ac-1	LISTNACE	bříza bělokora	<Null>	do 10%	<Null>
534	110039ac-1	LISTNACE	duby ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
535	110039ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
536	110039ac-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 20%	<Null>
537	110039ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>

OBJECTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznamka
537	110039ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
538	110039ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
539	110039ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
540	110039ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
541	110039ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
542	110039ac-1	BUREN	ostružník Rubus sp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
543	110039ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
544	110039ad-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 10%	<Null>
545	110039ad-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
546	110039ad-1	JEHLICNANY	modřín opadavý	<Null>	do 10%	<Null>
547	110039ad-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
548	110039ad-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
549	110039ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
550	110039ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
551	110039ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
552	110039ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
553	110039ae-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
554	110039ae-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
555	110039ae-1	JEHLICNANY	modřín opadavý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
556	110039ae-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
557	110039ae-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
558	110039ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
559	110039ae-1	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
560	110039ae-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
561	110039af-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
562	110039af-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
563	110039af-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
564	110039af-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
565	110039af-1	LISTNACE	lípa malolistá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
566	110039af-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
567	110039af-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
568	110039af-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
569	110039af-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
570	110039af-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
571	110039ag-1	LISTNACE	lípa malolistá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
572	110039ag-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
573	110039ag-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
574	110039ag-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
575	110039ag-1	KERE	Hloh	<Null>	do 50%	<Null>
576	110039ag-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 30%	<Null>
577	110039ag-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
578	110039ah-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 40%	<Null>
579	110039ah-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
580	110039ah-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
581	110039ah-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
582	110039ah-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
583	110039ah-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
584	110039ah-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
585	110039ah-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
586	110039ai-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 30%	<Null>
587	110039ai-1	LISTNACE	jeřáb ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
588	110039ai-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
589	110039ai-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
590	110039ai-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
591	110039ai-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
592	110039ai-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
593	110039ai-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
594	110039ai-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
595	110039ai-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
596	110039aj-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
597	110039aj-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20%	<Null>
598	110039aj-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
599	110039aj-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 60%	<Null>
600	110039aj-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
601	110039aj-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
602	110039aj-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
603	110039aj-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
604	110039ak-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
605	110039ak-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
606	110039ak-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
607	110039ak-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 60%	<Null>
608	110039ak-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
609	110039ak-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
610	110039ak-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
611	110039ak-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
612	110039al-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
613	110039al-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
614	110039al-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
615	110039al-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 60%	<Null>
616	110039al-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
617	110039al-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
618	110039al-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
619	110039al-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
620	110039am-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 20%	<Null>
621	110039am-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
622	110039am-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
623	110039am-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
624	110039am-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
625	110039am-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
626	110054aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiný druh	pokryvnost	poznámka
	627	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	628	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	629	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
	630	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	631	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
	632	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
	633	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	634	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	635	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	636	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	637	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
	638	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
	639	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
	640	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
	641	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	642	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	643	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	644	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	645	KERE	Hloh	<Null>	do 70%	<Null>
	646	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	647	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	648	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	649	LISTNACE	bříza bělokorná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	650	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	651	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	652	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	653	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	654	KERE	Hloh	<Null>	do 40%	<Null>
	655	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	656	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
	657	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	658	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
	659	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	660	LISTNACE	javor mléč	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	661	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	662	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	663	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
	664	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	665	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	666	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	667	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	90 - 100%	<Null>
	668	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
	669	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	670	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	671	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 20%	<Null>
	672	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
	673	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
	674	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	675	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	676	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
	677	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
	678	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	679	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	680	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	681	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
	682	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	683	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
	684	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
	685	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	686	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 30%	<Null>
	687	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	688	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
	689	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	690	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	691	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	692	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	693	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
	694	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	695	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	696	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	697	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	698	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	699	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
	700	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	701	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	702	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	703	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
	704	LISTNACE	lipa malolistá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
	705	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	706	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	707	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
	708	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
	709	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
	710	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
	711	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
	712	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	713	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
	714	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
	715	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
	716	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>

OBJEKTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiný druh	pokryvnost	poznámka
717	110054ah-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
718	110054ah-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
719	110054ah-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
720	110054ah-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
721	110054ai-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
722	110054ai-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
723	110054aj-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
724	110054aj-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
725	110054aj-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
726	110054aj-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
727	110054aj-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
728	110054aj-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
729	110054aj-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
730	110054aj-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
731	110054aj-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
732	110054ak-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
733	110054ak-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
734	110054ak-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
735	110054ak-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
736	110054ak-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
737	110054ak-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
738	110054ak-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
739	110054ak-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
740	110054al-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
741	110054al-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 20%	<Null>
742	110054al-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 20%	<Null>
743	110054al-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
744	110054al-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
745	110054al-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
746	110054al-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
747	110054al-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
748	110054al-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
749	110054al-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
750	110054am-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
751	110054am-1	LISTNACE	javor mléč	<Null>	do 10%	<Null>
752	110054am-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
753	110054am-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
754	110054am-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
755	110054am-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
756	110054am-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
757	110054am-1	BUREN	ostružiník Rubus sp.	<Null>	do 20%	<Null>
758	110054am-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
759	110089aa-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 10%	<Null>
760	110089aa-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
761	110089aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
762	110089aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
763	110089aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
764	110089aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
765	110089aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
766	110089aa-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20%	<Null>
767	110089aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
768	110089aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
769	110089aa-2	BUREN	jiné	<Null>	<Null>	součástí orné půdy
770	110089aa-3	KERE	Bez černý	<Null>	do 20%	<Null>
771	110089aa-3	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
772	110089aa-3	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
773	110089aa-3	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
774	110089ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
775	110089ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
776	110089ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
777	110089ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
778	110089ab-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 10%	<Null>
779	110089ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
780	110089ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
781	110089ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
782	110089ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
783	110089ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
784	110089ac-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20%	<Null>
785	110089ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
786	110089ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 20%	<Null>
787	110089ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
788	110089ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
789	110089ad-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
790	110089ad-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
791	110089ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
792	110089ad-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
793	110089ad-1	KERE	Hloh	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
794	110089ad-1	KERE	trnka obecná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
795	110089ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
796	110089ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
797	110089ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 70%	<Null>
798	110089ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
799	110089ae-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
800	110089ae-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
801	110089ae-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20%	<Null>
802	110089ae-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
803	110089ae-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
804	110089ae-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
805	110089af-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
806	110089af-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>

OBJECTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiný druh	pokryvnost	poznámka
807	110089af-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
808	110089af-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
809	110089af-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
810	110089af-1	KERE	Bez černý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
811	110089af-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
812	110089af-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 40%	<Null>
813	110089af-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
814	110089af-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
815	110089ag-1	KERE	Bez černý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
816	110089ag-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
817	110089ah-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
818	110089ah-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
819	110089ah-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 70%	<Null>
820	110089ah-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
821	110089ai-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
822	110089ai-1	LISTNACE	javor klen	<Null>	do 10%	<Null>
823	110089ai-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
824	110089ai-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
825	110089ai-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
826	110089ai-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 20%	<Null>
827	110089ai-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
828	110089ai-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
829	110089ai-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
830	110089ai-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
831	110089ai-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
832	110095aa-1	JEHLICNANY	borovice lesní	<Null>	do 30%	<Null>
833	110095aa-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 60%	<Null>
834	110095aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
835	110095aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 30%	<Null>
836	110095aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>
837	110095ab-1	LISTNACE	bříza bělokorá	<Null>	do 10%	<Null>
838	110095ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 20%	<Null>
839	110095ab-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
840	110095ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 20%	<Null>
841	110095ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
842	110095ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
843	110095ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
844	110095ab-1	KERE	Ostružiník obecný	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
845	110095ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
846	110095ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
847	110095ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
848	110095ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 30%	<Null>
849	110095ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
850	110095ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
851	110095ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 50%	<Null>
852	110095ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
853	110095ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
854	110095ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
855	110095ad-1	JEHLICNANY	smrk ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
856	110095ad-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 30%	<Null>
857	110095ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 30%	<Null>
858	110095ad-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
859	110095ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
860	110095ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
861	110095ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
862	110256aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
863	110256aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
864	110256aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
865	110256aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
866	110256aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
867	110256aa-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
868	110256aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
869	110256aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
870	110256ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
871	110256ab-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
872	110256ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
873	110256ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
874	110256ab-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 10%	<Null>
875	110256ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
876	110256ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
877	110256ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
878	110256ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
879	110256ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
880	110256ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
881	110256ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
882	110256ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
883	110256ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
884	110256ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
885	110256ac-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 10%	<Null>
886	110256ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
887	110256ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
888	110256ad-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
889	110256ad-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
890	110256ad-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
891	110256ad-1	KERE	Hloh	<Null>	do 30%	<Null>
892	110256ad-1	KERE	Bez černý	<Null>	do 30%	<Null>
893	110256ad-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
894	110256ad-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 30%	<Null>
895	110256ad-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
896	110256ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
897	110257aa-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
898	110257aa-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
899	110257aa-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>

OBJECTID *	ID prvku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznámka
901	110257aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
902	110257aa-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
903	110257aa-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
904	110257aa-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
905	110257aa-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
906	110257aa-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
907	110257aa-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
908	110257aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
909	110257ab-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
910	110257ab-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
911	110257ab-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
912	110257ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
913	110257ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
914	110257ab-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
915	110257ab-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
916	110257ab-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
917	110257ab-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
918	110257ab-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
919	110257ab-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
920	110257ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
921	110257ac-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
922	110257ac-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
923	110257ac-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
924	110257ac-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
925	110257ac-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
926	110257ac-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 20%	<Null>
927	110257ac-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
928	110257ac-1	KERE	Brslen evropský	<Null>	do 10%	<Null>
929	110257ac-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
930	110257ac-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
931	110257ac-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
932	110257ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
933	110264aa-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 10%	<Null>
934	110264aa-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
935	110264aa-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
936	110264ab-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 50%	<Null>
937	110264ab-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
938	110264ab-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
939	110264ac-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
940	110264ac-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
941	110264ad-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
942	110264ad-1	LISTNACE	slivoň švestka, mirabelka, atp.	<Null>	do 30%	<Null>
943	110264ad-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 50%	<Null>
944	110264ae-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
945	110264ae-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
946	110264ae-1	LISTNACE	ježáb ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
947	110264ae-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
948	110264ae-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
949	110264ae-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
950	110264ae-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
951	110264ae-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
952	110264ae-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
953	110264ae-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
954	110264ae-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
955	110264ae-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
956	110264ae-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
957	110264af-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
958	110264af-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	do 10%	<Null>
959	110264af-1	LISTNACE	ježáb ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
960	110264af-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
961	110264af-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
962	110264af-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
963	110264af-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
964	110264af-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
965	110264af-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
966	110264af-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 20%	<Null>
967	110264ag-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
968	110264ag-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
969	110264ag-1	LISTNACE	ježáb ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
970	110264ag-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
971	110264ag-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
972	110264ag-1	LISTNACE	orešák královský	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
973	110264ag-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
974	110264ag-1	KERE	Hloh	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
975	110264ag-1	KERE	trnka obecná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
976	110264ag-1	KERE	Růže šípková	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
977	110264ag-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
978	110264ag-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
979	110264ag-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
980	110264ah-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
981	110264ah-1	LISTNACE	ježáb ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
982	110264ah-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
983	110264ah-1	LISTNACE	třešeň ptačí	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
984	110264ah-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
985	110264ah-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
986	110264ah-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
987	110264ah-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
988	110264ah-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
989	110264ah-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 30%	<Null>
990	110264ai-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>

OBJECTID *	ID pruku *	TYP	DRUH	jiny druh	pokryvnost	poznamka
991	110264ai-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
992	110264ai-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
993	110264ai-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
994	110264ai-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 40%	<Null>
995	110264ai-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 20%	<Null>
996	110264ai-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
997	110264aj-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	do 10%	<Null>
998	110264aj-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
999	110264aj-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
1000	110264aj-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	do 10%	<Null>
1001	110264aj-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 40%	<Null>
1002	110264aj-1	KERE	Hloh	<Null>	do 20%	<Null>
1003	110264aj-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
1004	110264aj-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 10%	<Null>
1005	110264ak-1	LISTNACE	dub letní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1006	110264ak-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1007	110264ak-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1008	110264ak-1	KERE	trnka obecná	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1009	110264ak-1	KERE	Hloh	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1010	110264ak-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1011	110264ak-1	KERE	keře ostatní	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1012	110264al-1	LISTNACE	jasan ztepilý	<Null>	do 10%	<Null>
1013	110264al-1	LISTNACE	jilm habrolistý	<Null>	do 10%	<Null>
1014	110264al-1	LISTNACE	ostatní listnaté stromy	<Null>	doplnkove (jednotlivci)	<Null>
1015	110264al-1	KERE	trnka obecná	<Null>	do 10%	<Null>
1016	110264al-1	KERE	Hloh	<Null>	do 10%	<Null>
1017	110264al-1	KERE	keře ostatní	krušina olšová	do 10%	<Null>
1018	110264al-1	KERE	Růže šípková	<Null>	do 10%	<Null>
1019	110264al-1	KERE	keře ostatní	<Null>	do 10%	<Null>
1020	110264al-1	BUREN	byliny (dále se neurčují)	<Null>	do 40%	<Null>



Příloha č. 19 Mezní pásy plužiny č. 110257, Kurdějov (zdroj autor)



Příloha č. 20 Mezní pásy plužiny č. 110256, Kurdějov (zdroj autor)



Příloha č. 21 Mezní pásy plužiny č. 110256, Kurdějov (zdroj autor)



Příloha č. 22 Mezní pásy plužiny č. 110007, Chlum u Letovic (zdroj autor)



Příloha č. 23 Mezní pásy plužiny č. 110264, Kněždub (zdroj autor)