

Označení	Parcelní číslo	Část parcely	LV	Výměra parcely (m ²)	Celková výměra IP (ha)	Délka IP (m)	Charakteristika prvku	Poznámka
✓IP13	2518	č.	545		součástí silnice		liniový, nově nevržená doprovodná zeleň podél silnice z obou stran	součástí silnice III/39528, primární je funkce estetická a krajinná, sousedí s nově navrženým LBK5
✓IP14	2817	č.	747	10160	19614		plošný, sávkající trvalý travní porost a keře	
	2816	č.	747	3599				
	2813		749	1318				
	2812		10001	2128				
✓IP15	809	č.	747	2409	6497		plošný, sávkající trvalý travní porost a keře	sousedí s nově navrženou vedlejší polní cestou C31
	2271		10001	6035				
	2272	č.	10001	92				
	2255	č.	703	357				
✓IP16	2252	č.	147	13	1240	187	liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C42	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná
	2290		10001	613		205	liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C42	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná
	2319		10001	627			liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C25	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná
✓IP18	2578		10001	4038	4038	903	liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C25	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná
✓IP19	2575		10001	1867	1867	602	liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C28	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná, rozděluje rozsáhlý blok orné půdy
✓IP20	4989		10001	2124	2124	718	liniový, doprovodný vegetační pás vysoké zeleně navržený, 3m široký, z jedné strany vedlejší polní cesty C28	nově navržený, primární je funkce estetická a krajinná, rozděluje rozsáhlý blok orné půdy, IP se nachází v k.ú. Sýrovice

IPR 17.4.2024 k.ú. Sýrovice

BC 3 – Lejtna, Staré Hory – reprezentativní, částečně funkční biocentrum. Nachází se v EVSK č. 14 – Staré hory. Jedná se o údolní nivu Lejtny, zbytek lužního lesa ležícího ve VKP Na Lejtně. Cílové společenstvo je navrženo jako společenstvo lesní – jasanové olšiny.

BC 4 – Šatava pod obcí Bratčice - reprezentativní, nefunkční, navržené biocentrum. Jedná se o pole a částečně břehový porost vodního toku Šatava. Navržené cílové společenstvo je lesní – jasanové olšiny.

BC 5 – Nad Šatavou – reprezentativní, částečně funkční biocentrum, leží v EVSK č. 2 Pod Paloučkem I a EVSK č. 3 Pod Paloučkem II. Jedná se o remízy v polích s převahou akátu. Cílové společenstvo je navrženo jako společenstvo lesní – lipové dubové bučiny.

1.5.3.3 Interakční prvky

Metodickými podklady pro tvorbu ÚSES nejsou stanoveny žádné konkrétní požadavky, které by výrazněji omezovaly výslednou podobu interakčních prvků, proto mohou mít rozmanitý charakter (např. náletových porostů dřevin, ovocných a okrasných alejí, polokulturních a ladních bylinných společenstev apod.) a často plní v krajině vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodohospodářskou, estetickou).

V katastrálním území Bratčice se nachází 17 interakčních prvků. Stávající interakční prvky jsou označeny IP 3, IP 5, IP 6, IP 8, IP 11, IP 14, IP 15, IP 17 a navržené interakční prvky jsou IP 1, IP 2, IP 4, IP 7, IP 9, IP 10, IP 12, IP 13, IP 16. V generelu místního územního systému ekologické stability k. ú. Bratčice jsou interakční prvky navrženy i jako aleje podél nezpevněných komunikací v krajině. Interakční prvky nemusejí být po provedení pozemkové úpravy zachovány a naopak mohou být nové interakční prvky zřízeny.

1.5.3.4 Ekologicky významné segmenty krajiny

Ekologicky významné segmenty krajiny (dále jen EVSK) jsou ty části krajiny, které jsou tvořeny ekosystémy s relativně vyšší ekologickou stabilitou nebo v nichž tyto ekosystémy převažují. Vyznačují se trvalostí bioty a ekologickými podmínkami, umožňujícími existenci druhů přirozeného genofondu krajiny.

Jednotlivé EVSK:

1. Skřípy – Porosty na severních svazích nad Šatavou, ve spodní části tvořeny akátem a běžnými doprovodnými druhy, v horní části bývalý písák s vegetací rozvolněnější, obsahující některé méně náročné xerotermofyty. Spodní část s akátem je

z botanického hlediska bezvýznamná. Významné hnízdiště ptactva, refugium bezobratlých stepních lokalit. Navržená cílová výměra cca 2 ha. Návrhovými opatřeními je snaha zvýšit podíl kvalitních druhů dřevin.

2. Pod paloučkem I – Hustý akátový lesík na svazích nad Šatavou s běžnými doprovodnými druhy, téměř bez bylinného porostu. Z botanického hlediska bez významu. Významné hnízdiště ptáků, refugium drobných savců a lovné zvěře. Navržená cílová výměra je 0,8 ha. Snaha zlepšit druhovou skladbu dřevin ve prospěch kvalitních druhů.
3. Pod paloučkem II – Porosty na severovýchodních svazích nad Šatavou tvořené z větší části akátem a běžnými druhy akátových lesů. Menší část porostu, asi ve střední části lokality, je tvořena břízou. Zde se v porostu nacházejí některé běžné xerothermofytní druhy. Příměs zplanělých ovocných dřevin. Významné hnízdiště ptactva, refugium zvěře a drobných savců. Navržená cílová výměra je 1,02 ha. Návrhovým opatřením je snaha zlepšit druhovou skladbu dřevin ve prospěch kvalitních druhů.
4. Pod paloučkem III – Porost podél regulovaného toku Šatavy. Běžné vlhkomilné druhy, bezprostředně navazuje na lokalitu EVKS č. 1/ k. ú. Sobotovice a rozšiřuje tak poměrně z botanického hlediska hodnotnou lokalitu. Významné refugium drobných savců, početné populace vodních bezobratlých. Navržená cílová délka je 730 m.
5. Zahrádka – Úvoz v poli, ve vegetaci převažuje akát, v podrostu běžné druhy doprovázející akátiny. Z botanického hlediska bez významu. Refugium drobných zemních savců a ještěrky obecné, hnízdiště zpěvného ptactva. Navržená cílová výměra je 1,24 ha. Snaha zlepšit druhovou skladbu dřevin snížením podílu akátu ve prospěch kvalitních druhů.
6. Bratčice – vodní nádrž – Doprovodný porost umělé betonové vodní nádrže a potoka v obci, běžné vlhkomilné a ruderalní druhy. Významné místo pro rozmnožování obojživelníků, hnízdiště ptactva. Navržená cílová výměra je 1,5 ha. Snaha zabránit ruderalizaci a znečištění v důsledku blízkosti sídel.
7. Zahrady – Vegetace doprovázející vodoteč podél silnic v severozápadní části obce, v létě vysychající. V některých místech hustá, jinde značně prořídla, vlhkomilné, ruderalní a vysázené druhy. Hnízdiště ptactva, refugium řady bezobratlých. Navržená cílová délka 790 m. Snaha zabránit ruderalizaci a znečištění vodoteče, postupné doplňování porostů autochtonními dřevinami.
8. U hájku – Vegetace v okolí bývalého lomu, dnes skládky odpadu, běžné ruderalní druhy, z botanického hlediska bez zvláštního významu. Významné hnízdiště ptactva,

- úkryt lovné zvěře a drobných savců. Navržená cílová výměra je 6,34 ha. Snaha nerozšiřovat skládku, zabránit poškození stávajících porostů v důsledku skládkování.
9. Pod paloučkem IV – Porost pod polní cestou na pravém břehu vodního toku Šatava, z botanického hlediska bez zvláštního významu, významné pro vývoj vodních bezobratlých živočichů. Navržená cílová výměra je 0,48 ha. Snaha zabránit ruderalizaci porostu.
 10. Na kopcích I – Skupinové porosty zářezového svahu komunikace, převážně travinná vegetace přerušovaná ostrůvky keřů a stromů, z botanického hlediska bez zvláštního významu. Část s lesním porostem – věk porostu 21 až 65 let, refugium bezobratlých lesních společenstev, ještěrky obecné, místo sběru potravy pro ptáky. Navržená cílová výměra je 4,25 ha.
 11. Na kopcích II – Vegetace písčin, křovin a břehů jezírka v okolí vytěžené plochy, dnes naplněné vodou v nadmořské výšce 209 m, pestrá vegetační skladba. Významná lokalita z hlediska výskytu vodních živočichů. Navržená cílová výměra je 7,1 ha. Snaha ponechat přirozenému vývoji, regulace rekreačního využití, zachování čistoty vody, ochrana vzácných živočichů.
 12. Šatava – Lem polní cesty a vodního toku tvořený převážně akátem a běžnou akátiny doprovázející vegetací. Z botanického hlediska bez zvláštního významu. Významné hnízdiště zpěvného ptactva, útočiště zvěře a drobných savců. Navržená cílová délka je 901 m.
 13. U komunikace Bratčice – Ledce – Vrbina s podrostem rákosu při komunikaci, původně mokrá louka až močál s významnými rostlinnými společenstvy pro dané území. Refugium pro drobné savce, hnízdiště zpěvného ptactva, možnost rozmnožování obojživelníků. Navržená cílová výměra je 0,24 ha. Snaha zabránit nežádoucí sukcesi a ruderalizaci.
 14. Staré hory – Porost statných stromů s hustým keřovým patrem převážně bezu černého prakticky bez bylinného podrostu, v údolní nivě Lejtny pod bratčickým lomem, zbytek lužního lesa, významné útočiště lovné zvěře, hnízdiště ptáků, refugium lesních druhů drobných zemních savců. Navržená cílová výměra je 0,95 ha.
 15. Lejtna – Zbytek starého břehového porostu vodního toku Lejtna – stromy s keřovým podrostem, významné hnízdiště ptactva, refugium drobných zemních savců. Navržená cílová délka je 500 m. Návrhovým opatřením je snaha o likvidaci nežádoucích druhů, údržba břehového porostu.

16. Bratčický lom – Stráně v okolí bývalého lomu, dnes skládka odpadků. Převážně travinná xerothermofytů vegetace, občas přerušovaná křovinami, ojedinělé skalní výchozy. Výskyt řady méně náročných xerothermofytů. Významné hnízdiště vlhy pestré v hliněné stěně, výskyt teplomilných druhů bezobratlých. Navržená cílová výměra je 0,5 ha.
17. Padělky – Stará mez na hraně bratčické terasy, oddělující intenzivně obhospodařované agroceózy od vlastní terasy. Mez je porostlá ovocnými stromy s podrostem keřů a bylinným patrem. Významné hnízdiště zpěvného ptactva, refugium drobných savců a bezobratlých. Navržená cílová délka je 700 m.
18. Ořechovská – lesní porost na svazích východní expozice na hranici katastru. Navržená cílová výměra je 3,27 ha. Snahou je zlepšení druhové skladby porostu ve prospěch kvalitních autochtonních dřevin.
19. Pískovna – Stěna v části pískovny slouží jako skládka pneumatik, nad stěnou stepní lokalita sousedící s akátovým lesíkem, pod stěnou jezírko s rákosinou a vrbami. Významné hnízdiště vlhy pestré, refugium teplomilných druhů bezobratlých, místo rozmnožování obojživelníků. Navržená cílová výměra je 0,9 ha. Snaha zachovat jako hnízdnou lokalitu významného ptačího druhu.
20. Bratčice u lomu – Pás křovin, vybíhající z obce Bratčice do polí s hliněnou stěnou, která je významným hnízdištěm vzácné vlhy pestré. Navržená cílová výměra je 1 ha. Snahou je ochrana hliněné stěny – hnízdiště vlhy pestré, ponechat přirozenému vývoji.

1.5.3.5 Významné krajinné prvky

Součástí kostry ekologické stability mohou být i ekologicky cenná území, která dosud nejsou zákonem zvláště chráněná. Tato území může orgán ochrany přírody zaregistrovat jako další významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona 114/92 Sb. a § 7 vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Ekologicky významné krajinné prvky na území Bratčického katastru:

1. Bratčické jezero (Pískovna) – 7,8 ha

Jezero vzniklé v pískovně při těžbě štěrkopísků porušením zvodnělých vrstev. Příbřežní vegetace poskytuje hnízdní možnosti pro vodní ptactvo. Rozmnožiště obojživelníků.

2. Šatava (Pod kopcama) – 0,8 km

Tok Šatavy s bohatým břehovým porostem.

3. U Šatavy (Tálky) – 0,45 ha

Mokrá louka s vysokými ostřicemi, omanem mečolistým a dalšími.

4. Na Lejtně (Olše) – 0,97 ha

Lužní lesík na Lejtně severně od obce. Důležité hnízdiště ptactva a rozmnožiště obojživelníků.

5. Břehový porost Lejtny (Zahrádky) – 0,5 km

Zbytek starého břehového porostu s vrbami, topoly a lípami.

6. Bratčický lom Nad skalou – 0,4 ha

Lada na lomové hraně se sucho a teplomilným travobylinným společenstvem. Bohatá entomofauna.

7. Padělky za humny (V Širokých, Frédy) – 0,7 km

Stará mez na hraně bratčické terasy, oddělující intenzivně obhospodařované agrocenózy od vlastní terasy. Mez je porostlá ovocnými stromy. Častý je nálet keřů. Bohatá entomofauna.

1.5.3.6 Zastoupené skupiny typů geobiocénů

Skupiny typů geobiocénů (STG) jsou základní rekonstrukční jednotky původní dřevinné vegetace podle Zlatníka. Označení je kombinací lesního vegetačního stupně (podle převládajících klimaxových dřevin), trofické řady (živnosti stanoviště) a hydrické řady (míry ovlivnění vodou).

V řešeném území se nachází tyto STG:

1 BD 3 : Querci – fageta (kyselé dubové bučiny): vegetační stupeň dubový. Rozšíření na teplých svazích jižní a jihozápadní expozice, prochází ve směru SZ – JV celým územím katastru nad obcí Bratčice. V současnosti se jedná o maloplošně obdělávané zahrady, sady a vinice se zbytky zapojených liniových dřevinných společenstev s bohatým bylinným patrem na hranách obdělávaných parcel. V druhové skladbě jsou zastoupeny převážně ovocné stromy s keřovým podrostem kustovnice, růže šípkové a hlohu. Ve zbytcích lesních porostů dominuje akát.

2 AB 3: 2 AB 3a – Fagi - querceta (kyselé bukové doubravy)

2 AB 3b – Carpini – querceta (dubohabřiny)

Vegetační stupeň bukodubový. Rozšířen pouze na severně orientovaném svahu na jihu katastru při silnici Bratčice – Ledce. V současnosti travinobylinná

- společenstva s nezapojenými dřevinami, na části lesní společenstvo s převahou akátu.
- 2 B 3: Fagi – querceta typica (typické bukové doubravy): vegetační stupeň bukodubový. Rozšířen na odvápněných plošinách v tratích Ořechovská, Dlouhé padělky, Na příčných v severní a severovýchodní části katastru. Jde o zemědělsky intenzivně obdělávanou půdu.
- 2 BD 3 : Fagi – querceta tiliae (lipové bukové doubravy): vegetační stupeň bukodubový. Plošně nejvíce zastoupená skupina typů geobiocénů. Rozšířen na mírně zvlněném terénu mírně teplých expozic s převahou agrocenóz, zčásti zastavěné území s ojedinělými remízky a zarostlými úvozy. V druhové skladbě druhotných společenstev převažuje akát, částečně ovocné stromy, v podrostu bez černý, svída krvavá, hloh, ostružiník, brslen, šípek. Jde o společenstva vzniklá v blízkosti sídel, tudíž poznamenaná ruderalizací, mechanickým poškozením a skládkováním.
- 2 BC-C 4: Fraxini – alneta inf. (jasanové olšiny nižšího stupně): vegetační stupeň bukodubový. Niva vodních toků Lejtna a Šatava s občasně vysychajícími koryty, téměř celá maloplošně nebo velkoplošně obdělávaná. Zbytky břehových společenstev jsou zachovány jen místně. Kvalitnější společenstva jsou zachována v severní části toku Lejtna a východní části Šatavy. V druhové skladbě se objevuje akát, ovocné stromy (hlavně v blízkosti sídel a agrocenóz), dále topoly, olše, vrby, javor, jasan, v podrostu keřové formy vrb, ptačí zob, meruzalka, šípek, bez černý a hloh.
- 3 BD 3: Querci – fageta tiliae (lipové dubové bučiny): vegetační stupeň dubobukový. V současnosti zbytky remízků uprostřed agrocenóz na svazích severní expozice. V druhové skladbě převládá trnovník akát. Dále se zde vyskytuje bříza, topol, slivoně, hrušeň, dub, javor, v podrostu bez černý, šípek, vrby, brslen, ostružiník, kustovnice, ptačí zob, řešetlák a meruzalka. Jde o fragmenty druhotných společenstev, ohrožovaných zemědělskou výrobou.

1.5.3.7 ^o Kostra ekologické stability

Katastrální území Bratčice můžeme označit z hlediska ekologické stability za území zcela nestabilní. Hodnota koeficientu ekologické stability je 0,031 – velmi nízký. 80 % území tvoří orná půda – pole. Polní cesty mezi lány jsou bez pevných povrchů, pouze hliněné

a tudíž bez doprovodné vegetace. Vznikají tak souvislé plochy agrocenóz o velmi nízkém stupni ekologické stability (ES1).

Zhruba 16 % území tvoří zastavěné území a ostatní plochy (stupeň ES 1 – 2). Podél zpevněných komunikací existují neúplné aleje většinou starých ovocných stromů.

Ekologicky stabilnější (stupeň ES 3 - 4) jsou pouze území zemědělskou výrobou hůře využívané. Jde o lokality v silně svažitém terénu, doprovody vodních toků a okrajové části bratčické pískovny. I tyto lokality jsou však v první řadě maloplošně zemědělsky využívány (zahrady 2%, ovocné sady 0,2%, vinice 0,2% plochy katastru). Louky a pastviny se v řešeném území nevyskytují. Cenné porosty se zachovaly podél vodních toků Lejtna a Šatava, v okrajových částech zahradních pozemků, kde na hranách obdělávaných parcel vznikly souvislé zapojené porosty dřevin s bohatým bylinným patrem.

Na území katastru se zachovaly pouze fragmenty lesních porostů (celková plocha lesu činí 1% z plošné výměry katastru). Jejich druhová skladba je nekvalitní – převažuje akát.

Ekologickou stabilitu katastru silně narušuje existence velké pískovny při jižní hranici katastru a současně probíhající stavba komunikace v tělese bývalé „říšské dálnice“. V severní části katastru je v prostoru bratčického lomu umístěna velká skládka. V okrajových částech pískovny a lomu vznikly z hlediska botanického i zoologického cenné lokality.

1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Náklady na realizaci biocenter a biokoridorů nejsou ve všech případech kalkulovány. Některé prvky ÚSES nebo některé části jsou charakterizovány svým přirozeným vývojem pouze s občasným doplněním původních dřevin, proto se na tyto plochy náklady na realizaci nevyčísľují.

prvek	označení	zábor (ha)	cena bez DPH (Kč)
Biocentrum	BC1	1,40	1 540 000
	BC3	4,13	4 543 000
	BC4	6,85	7 535 000
	BC5	2,40	2 640 000
Biokoridory	BK2	2,30	2 530 000
	BK6	0,58	638 000
Celkem			19 426 000

Náklady uvedené v tabulce jsou vyčísleny pouze na založení a zajištění kultury, následná péče, která je prováděna po dobu 3-5 let se do nákladů nezapočítává.