

Návrh interakčních prvků v Uherském Brodě

k. ú. Uh. Brod,
k.ú. Újezdec u Luhačovic,
k. ú. Havříce

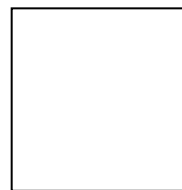
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
oprava 10.12.2018

Technická zpráva

Investor:
Město Uherský Brod

Projektant:
Atelier König
Máchova 1068, Staré Město u UH

Datum:
prosinec 2018



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o akci

název stavby: **NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ V UHERSKÉM BRODĚ**

místo stavby: k. ú. Uherský Brod, k. ú. Újezdec u Luhačovic, k. ú. Havřice

předmět dokumentace: DPS - Dokumentace pro provádění stavby

Údaje o investorovi

Investor :MĚSTO UHERSKÝ BROD

Masarykovo nám. 100
688 17, Uherský Brod

Tel. : +420 572 615 111
Fax. : +420 572 615 112
IČ : 00291463

Údaje o zpracovateli dokumentace

zpracovatel : Atelier König
Ing. Klára Königová
Ing. Martin König
autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu
číslo autorizace ČKA: 03599
Máchova 1068
Staré Město u Uherského Hradiště
tel. : 724 350 521
email :info@atelierkonig.cz
IČ : 72293390

2. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Havřice
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Uherský brod
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Újezdec u Luhačovic
- JD TM – ZK, technická mapa a síť

3. Údaje o území

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Řešená území mají rozlohu 14,6746haa leží v nezastavitelném území města Uh. Brod.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Řešené území spadá pod zvláštní ochranu ve smyslu zákona 114/92.

Údaje o odtokových poměrech,

Při realizace akce nevzniknou splaškové ani dešťové vody, odvodnění je provedeno ve všech případech na okolní terén.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Záměr je v souladu s KPÚ a s Rozhodnutím Státního pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv v pozemkových úpravách ze dne 27.10.2016a ze dne 2.02.2017.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Žádné nebyly stanoveny.

4. Údaje o akci

Nová stavba nebo změna dokončené stavby,

V řešeném území nevznikne nová stavba.

Účel užívání,

V řešeném území vzniknou nové interakční prvky, které působí jako stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí.

Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Žádná ochrana stavby nebyla stanovena.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Navrhované kapacity opatření

- k.ú. Havřice – 3,1748 ha, 6363bm
- k.ú. Uherský Brod –9,2876 ha, 13 197bm
- k.ú. Újezdec u Luhačovic –1,6933 ha, 3 393 bm

Celková řešená plocha = 14,1557 ha

5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Zajištění následné 3-leté péče bude součástí realizace interakčních prvků. Následná péče o založené interakční prvky po uplynutí této doby bude realizována dodavatelem stavby, sečení trávníků bude realizováno na náklady investora.

Tato dokumentace je zpracována v souladu se schváleným plánem společných zařízení v rámci KPÚ Uherský Brod, Újezdec u Luhačovic a Havříce.

katastrální území HAVŘICE [638064]

ozn. prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP2	1989	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2311	ttp	spol.zař.	ZPF
IP3	2060	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1485	ttp	spol.zař.	ZPF
IP4	2127	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2674	ttp	spol.zař.	ZPF
IP6	2231	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2900	ttp	spol.zař.	ZPF
IP7	2309	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2963	ttp	spol.zař.	ZPF
IP8	2723	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2241	ttp	spol.zař.	ZPF
IP9	3053	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2826	ttp	spol.zař.	ZPF
IP12	5258	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2808	ttp	spol.zař.	ZPF
	5260	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	140	ttp	spol.zař.	ZPF
IP13	5057	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3217	ttp	spol.zař.	ZPF
	5055	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	544	ttp	spol.zař.	ZPF
IP14	5346	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3895	ttp	spol.zař.	ZPF
	5348	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	118	ttp	spol.zař.	ZPF
IP15	4810	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4099	ttp	spol.zař.	ZPF
	4867	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	374	ttp	spol.zař.	ZPF

katastrální území UHERSKÝ BROD [772984]

ozn.prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP1	7994	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	5526	ost.plocha	spol.zař.	-
IP2	8015	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2143	ost.plocha	spol.zař.	-
IP3a	8222	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3188	ost.plocha	spol.zař.	-
IP4	8225	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2011	ost.plocha	spol.zař.	-
IP5a	8234	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4978	ost.plocha	spol.zař.	-
IP5b	7923	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2426	ost.plocha	spol.zař.	-
IP6a	8254	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4835	ost.plocha	spol.zař.	-
IP12	8083	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1146	ost.plocha	spol.zař.	-
IP19	8581	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2436	ost.plocha	spol.zař.	-
IP28	10304	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	383	ost.plocha	spol.zař.	-
IP29	10487	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1797	ost.plocha	spol.zař.	-
IP31	10793	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1882	ost.plocha	spol.zař.	-
IP32	10862	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	6354	ost.plocha	spol.zař.	-
IP33	10730	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	844	ost.plocha	spol.zař.	-
IP34	10889	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4037	ost.plocha	spol.zař.	-
IP35	10918/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	5348	ost.plocha	spol.zař.	-
IP36	10580	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1173	ost.plocha	spol.zař.	-
IP41	10677/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1992	ost.plocha	spol.zař.	-
IP43	8768	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3532	ost.plocha	spol.zař.	-
	8771	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2855	ost.plocha	spol.zař.	-
	8774	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3351	ost.plocha	spol.zař.	-
	8885	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	348	ost.plocha	spol.zař.	-
IP45	8923	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2240	orná půda	-	ZPF
IP47	9350	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1788	ost.plocha	spol.zař.	-
IP48	8888	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2747	ost.plocha	spol.zař.	-
IP49	9185	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	611	ost.plocha	spol.zař.	-
IP50	9181	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2213	ost.plocha	spol.zař.	-

IP56	9321	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2830	ost.plocha	spol.zař.	-
IP73	7922	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1843	ost.plocha	spol.zař.	-
IP87	9481	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	407	ost.plocha	spol.zař.	-
IP89	10723	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	447	ost.plocha	spol.zař.	-
IP90	10724	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3378	ost.plocha	spol.zař.	-
	10726	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2572	ost.plocha	spol.zař.	-
IP91	10003	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	759	ost.plocha	spol.zař.	-
	10004	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3989	ost.plocha	spol.zař.	-
	10007	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1402	ost.plocha	spol.zař.	-
IP92	10301	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	6470	ost.plocha	spol.zař.	-

katastrální území ÚJEZDEC U LUHAČOVIC [774081]

ozn. prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP1	3179	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1188	ttp	spol.zař.	ZPF
IP2	2971	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2330	ttp	spol.zař.	ZPF
IP3	2040	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	10297	ttp	spol.zař.	ZPF
IP4	2014	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1155	ost.plocha	spol.zař.	-
IP6	1429	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	594	ost.plocha	spol.zař.	-
	1222	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	812	ost.plocha	spol.zař.	-
	1179	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	714	ost.plocha	spol.zař.	-
IP7	1046	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1029	ttp	spol.zař.	ZPF

6. Přírodní podmínky území

Uherský Brod je město v okrese Uherské Hradiště ve Zlínském kraji, 14 km jihovýchodně od Uherského Hradiště na řece Olšavě. V roce 2016 zde žilo kolem 16 600 obyvatel.

Lokality prvků ÚSES leží v nadmořské výšce od 298 do 318 m.n.m.

Řešené prvky ÚSES jsou v současnosti částí několika bloků orné půdy. Ve dvou případech lemují polní cestu.

Geologie a hydrogeologické poměry

Podkladem území je třetihorní magurský flyš. Převážná část katastru náleží k svodnickému souvrství dílčí jednotky bělokarpatské (stáří - paleocén - maastricht). Jedná se o flyšové vrstvy s převahou vápnitých jílovců, o flyšové vrstvy s vápnitými jílovcí, slínovci a vápnitými pískovci.

Tyto vrstvy jsou překryty čtvrtohorními (holocén) deluviálními písčitohlinitými sedimenty. V údolí vodních toků se vyskytují různé rozsáhlé fluviální a deluviofluviální písčitohlinité, hlinitopísčité až písčité sedimenty. Největší rozlohy jsou v údolí Olšavy. K nim lokálně přiléhají fluviální písčité štěrky a lokálně i zbytky středopleistocenních náplavových kuželů tvořených písčitými štěrky.

Horninovým složením a geologickou stavbou jsou podmíněny i hydrogeologické poměry.

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců. I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností.

Geomorfologie

Katastr města leží v předhůří Bílých Karpat. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od 200 do 377 m.n.m. (Loučka). Terén katastru je převážně mírně zvlněný. Jen lokálně se v katastru nacházejí mírně zářezná údolí, vyerodovaná stálými nebo občasnými vodotečemi. Svažité části katastru jsou náchylné k půdním sesuvům vlivem narušení přirozených hydrologických poměrů zejména intenzivní zemědělskou činností.

Klima

Zájmové území leží dle Quitta v teplé oblasti T 2. Podnebí je teplé, ale přitom poměrně vlhčí. Projevuje se poloha na návětrné straně Bílých Karpat. Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 520 až 680 mm za rok, dlouhodobý roční úhrn okolo 650 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je mezi 10 až 20%.

Suma teplot nad 10°C kolísá od 2500 do 2800, průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,6 °C.

Charakteristické jsou suché jihovýchodní větry přepadající přes hřebeny Bílých Karpat a působících zvláště v jarním předvegetačním období větrnou erozi, typickou pro celé severozápadní svahy a předhůří Bílých Karpat.

Za posledních 30 let jeví klima posun k suššímu a teplejšímu typu.

Pedologie

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysychavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraší, typické černozemně, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitých substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předchozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez štěrku nebo slabě štěrkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zaříděné do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

Hydrologie:

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plýtké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená.

7. Podrobná geobiocenologická typizace lokalit:

Fagi-quercetatypica

typické bukové doubravy

2 B 3

Nejrozšířenější skupina 2. bukodubového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Typické bukové doubravy zaujímají především svahy různé sklonitosti a plošiny v pahorkatinách a nižších vrchovinách, nejčastěji v rozmezí nadmořských výšek 200 až 400 m, na slunných expozicích vystupují až nad 500 m. Těžiště rozšíření je v teplé klimatické oblasti T 2 a mírně teplé MT 11, zasahují i do oblasti MT 10, v nejteplejší oblasti T 4, tj. v panonské oblasti jižní Moravy, zaujímají svahy severních expozic.

Geologické podloží tvoří nejrozmanitější mírně kyselé až neutrální horniny nejrůznějšího geologického původu, především bohatší ruly, žuly, fylity, amfibolity, diabasy, syenity, granodiority, droby, jílovce a pískovce, velmi často s překryvy svahovin. Půdními typy jsou mezotrofní kambizemě typické a luvizemě. Jedná se o půdy středně zásobené, převážně písčitohlinité, mírně až středně skeletovité, v letním období vysychavé. Převládající humusovou formou je moder až mulový moder.

Přírodní stav geobiocenóz: Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*[Quercuspetraea](#)* agg.), významnou stálou příměs tvoří habr (*[Carpinusbetulus](#)*) a buk (*[Fagussylvatica](#)*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*[Tiliacordata](#)*) a jeřáb břeč (*[Sorbastormalis](#)*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*[Cornussanguinea](#)*), hloh jednoblizný (*[Crataegusmonogyna](#)*), ptačí zob obecný (*[Liqustrumvulgare](#)*), zimolez pýřitý (*[Loniceraxylosteum](#)*), líska obecná (*[Corylusavellana](#)*), brslen bradavičnatý (*[Euonymusverrucosa](#)*). V korunách dubů bývá častý ochmet evropský (*[Loranthuseuropaeus](#)*).

Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*[Poanemoralis](#)*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*[Carexpilosa](#)*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*[Poaangustifolia](#)*), srha mnohomanželná (*[Dactylispolygama](#)*), strdivka nicí (*[Melicanutans](#)*), strdivka jednokvětá (*[M.uniflora](#)*), kostřava různolistá (*[Festucaheterophylla](#)*), ostřice horská (*[Carexmontana](#)*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny – zvonek broskvolistý (*[Campanulapersicifolia](#)*), marulka klinopád (*[Clinopodiumvulgare](#)*), silenka nicí (*[Silenenutans](#)*), hrachor černý (*[Lathyrusniger](#)*), ptačinec velkokvětý (*[Stellariaholostea](#)*), konvalinka vonná (*[Convallariamajalis](#)*), jahodník truskavec (*[Fragariamoschata](#)*), kozinec sladkolistý (*[Astragalusglycyphyllos](#)*) ještěrbník zední (*[Hieraciummutorurm](#)*) aj., ze vzácnějších druhů vemeník dvoulistý (*[Platantherabifolia](#)*), okrotice dlouholistá (*[Cephalantheralongifolia](#)*), medovník meduňkolistý (*[Melittismelissophyllum](#)*), kopretina chocholičnatá (*[Pyrethrumcorymbosum](#)*) aj.

Od typických doubrav (1 B 3) se tato skupina liší výskytem některých mezofytů, které nesestupují do 1. dubového stupně - např. mařinka vonná (*[Galium odoratum](#)*), ostřice prstnatá (*[Carexdigitata](#)*), ostřice chlupatá (*[C.pilosa](#)*), bika bělavá (*[Luzulaluzuloides](#)*), hrachor jarní (*[Lathyrusvernus](#)*), svízel lesní (*[Galium sylvaticum](#)*), violka lesní (*[Viola sylvatica](#)*), kyčelnice cibulkonosná (*[Dentariabulbifera](#)*).

Pro geobiocenózy bukových doubrav jsou typické druhy brouků s vazbou na dub - např. oháč velký (*[Lucanuscervus](#)*), chroust obecný (*[Melolonthamelolontha](#)*), tesařík dubový (*[Plagionotusarcuatus](#)*), tesařík dubinový (*[Plagionotus detritus](#)*), tesařík obrovský (*[Cerambyxcerdo](#)*), bělokaz dubový (*[Scolytusintricatus](#)*). motýlů je to především obaleč dubový (*[Tortrixviridiana](#)*), z blanokřídlích žlabatka listová (*[Cynipsquercus-folii](#)*) a z dvoukřídlého hmyzu plodomorka dubová (*[Contariniaquercina](#)*). Začínají se ovšem objevovat i druhy bukových lesů vyšších poloh jako např. tesařík bukový (*[Cerambyxscopoli](#)*), červec bukový (*[Cryptococcusfagisuga](#)*) a píďalka buková (*[Mikiolafagi](#)*).

Ze střevlíkovitých brouků se často vyskytuje *[Abaxparallelus](#)*, *[Carabusnemoralis](#)*, *[Carabushortensis](#)*, *[Pterostichusoblongopunctatus](#)*, *[Abaxovalis](#)* a *[Molospiceus](#)*. Oproti dubovému vegetačnímu stupni mají tato společenstva tendenci k vyššímu počtu jedinců vzhledem k příznivějším vlhkostním podmínkám.

Z měkkýšů se může vyskytovat např. hlemýžď zahradní (*[Helix pomatia](#)*), keřnatka vrásčitá (*[Euomphaliastrigella](#)*) a keřovka plavá (*[Fruticicolafruticum](#)*), trojlaločka pyskatá (*[Helicodontaobvolvuta](#)*), sítovka suchomilná (*[Aegopinella minor](#)*), vlahovka narudlá (*[Monachoidesincarnatus](#)*), boděnka malinká (*[Punctumpygmaeum](#)*) a vřetenatka obecná (*[Alindabiplicata](#)*).

Z obojživelníků se vyskytuje např. ropucha obecná (*[Bufo bufo](#)*) a z plazů typicky slepýš křehký (*[Anguisfragilis](#)*). Z rozvolněnějších výslunných stanovišť sem mohou pronikat typické teplomilné druhy plazů - ještěrka zelená (*[Lacertaviridis](#)*) a užovka užovka podplamatá (*[Natrixtesselata](#)*).

Z ptáků je typická žluva hajní (*[Oriolusoriolus](#)*), slavík obecný (*[Lusciniamegarhynchos](#)*), lejsek bělokrký (*[Ficedulaalbicollis](#)*), strakapoud prostřední (*[Debdrocoposmedius](#)*), strakapoud malý (*[Dendrocopos minor](#)*) a sedmihlásek hajní (*[Hippolaisicterina](#)*). V lesích bez výrazného keřového patra se vyskytuje budníček lesní (*[Phylloscopussibilatrix](#)*). Dále se vyskytuje celá řada běžně rozšířených ptačích druhů jako sýkora koňadra (*[Parus major](#)*), pěnkava obecná (*[Fringilacoellebs](#)*), brhlík lesní (*[Stittaeuropaea](#)*), budníček menší (*[Phylloscopuscollybita](#)*) aj.

Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*[Apodemusmicrops](#)*), myška drobná (*[Mycromysminutus](#)*), ježek východní (*[Erinaceusconcolor](#)*), ježek západní (*[Erinaceuseuropaeus](#)*) nebo plch velký (*[Glisglis](#)*

Querci-fagetatypica

typické dubové bučiny

3 B 3

Vůdčí a nejrozšířenější skupina 3. dubobukového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Plošiny a mírné až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez významných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hluboké až hluboké, mírně až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav geobiocenóz: V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*[Fagussylvatica](#)*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*[Quercuspetraea](#)*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*[Carpinusbetulus](#)*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*[Tiliacordata](#)*, *[T. platyphyllos](#)*) a javory (*[Acer platanoides](#)*, *[A. pseudoplatanus](#)*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*[Abies alba](#)*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*[Loniceraxylosteum](#)*) a lýkovec jedovatý (*[Daphnemezereum](#)*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*[Carexpilosa](#)*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*[Melicauniflora](#)*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*[Poanemoralis](#)*), strdivka nicí (*[Melicanutans](#)*), válečka lesní (*[Brachypodiumsylvaticum](#)*), bika bělavá (*[Luzulaluzuloides](#)*) a ostřice prstnatá (*[Carexdigitata](#)*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří mařinka vonná (*[Galium odoratum](#)*), často též kyčelnice cibulkonosná (*[Dentariabulbifera](#)*) a ptačinec velkokvětý (*[Stellariaholostea](#)*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*[Viola reichenbachiana](#)*), lecha jarní (*[Lathyrusvernus](#)*), samorostlík klasnatý (*[Actaeaspicata](#)*), rozrazil rezekvítek (*[Veronicachamaedrys](#)*), konvalinka vonná (*[Convallariamajalis](#)*), kokořík mnohokvětý (*[Polygonatummultiflorum](#)*), mateřka trojžilná (*[Moehringiatrinervia](#)*), sasanka hajní (*[Anemonenemorosa](#)*), mléčka zední (*[Mycelismuralis](#)*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*[Mercurialisperennis](#)*), kopytník evropský (*[Asarumeuropaeum](#)*), pitulník žlutý (*[Galeobdolon luteum](#)*).

Pomalu zde vyznívají druhy nížinných dubových lesů roháč velký (*[Lucanuscervus](#)*), chroust obecný (*[Melolonthamelolontha](#)*), tesařík dubový (*[Plagionotusarcuatus](#)*), tesařík obrovský (*[Cerambyxcerdo](#)*), bělokaz dubový (*[Scolytusintricatus](#)*) aj. Naopak se objevují druhy bukových lesů středních poloh - tesařík bukový (*[Cerambyxscopoli](#)*), červec bukový (*[Cryptococcusfagisuga](#)*), skákač bukový (*[Rhynchaenusfagi](#)*) štětkonoš ořechový (*[Dasychirapudibunda](#)*) plodomorka buková (*[Contariniafagi](#)*) a píďalka buková (*[Mikiolafagi](#)*). Ze střevlíkovitých se vyskytuje *[Abaxater](#)*, *[Abaxparaellus](#)*, *[Carabusnemoralis](#)*, *[Carabushortensis](#)*, *[Carabuscoriaceus](#)*, *[Pterostichusoblongopunctatus](#)*, *[Abaxovalis](#)*, *[Molospiceus](#)*, *[Leistuspiceus](#)*, *[Trechuspulchellus](#)*, *[Trechuscardioderus](#)*, *[Cychruscaraboides](#)* a v nejzachovalejších porostech *[Licinushoffmansegi](#)*.

Z měkkýšů se na padlém dřevě vyskytuje vrásenka okrouhlá (*[Discusrotundatus](#)*), vřetenovka hladká(*[Cochlodinalaminata](#)*) a vřetenatka obecná (*[Alindabiplicata](#)*). Dále se může vyskytovat např. vlahovka narudlá (*[Monachoidesincarnatus](#)*), plamatka lesní (*[Ariantaarbustorum](#)*), hlemýžď zahradní (*[Helix pomatia](#)*) a nází plži jako např. slimák popelavý (*[Limaxcinereoniger](#)*), plzák hajní (*[Arionsilvaticus](#)*) a slimák žlutý (*[Malacolimaxtenellus](#)*).

Z obojživelníků se začíná objevovat mlok skvrnitý (*[Salamandra salamandra](#)*). Dále se vyskytuje např. ropucha obecná (*[Bufo bufo](#)*) a z plazů slepýš křehký (*[Anguisfragilis](#)*).

Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*[Apodemusmicrops](#)*), myška drobná (*[Mycromysminutus](#)*), ježek východní (*[Erinaceusconcolor](#)*), ježek západní (*[Erinaceuseuropaeus](#)*) nebo plch velký (*[Glisglis](#)*).

8. Ochranná pásma a limity využívání území

Podzemní a nadzemní síť (zákon č. 458/2000 Sb.)

V jednotlivých lokalitách předmětných interakčních prvků bylo na základě podkladů z JDTM-ZK identifikováno nadzemní vedení VN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o., sdělovací vedení, vodovod a kanalizace (SVK Uh. Hradiště) a plynovodu (GasNet, s.r.o.).

Při návrhu bylo dodrženo ochranné pásmo všech sítí, tak aby návrhové plochy výsadeb IP ležely mimo tato ochranná pásma.

9. Obecná prospěšnost projektu:

Zdůvodnění zakládání krajinných prvků

Hlavním cílem akce je zvýšení počtu a plochy založených krajinných prvků. Jedná se o realizaci opatření navrženého v rámci schválených komplexních pozemkových úprav zaměřených na výsadby zeleně v krajině a ochranu půdy. Opatření je realizováno v rámci prvků lokálního územního systému ekologické stability jako nedílné součásti Společných zařízení v rámci KPÚ.

Přínos projektu pro biologickou rozmanitost

Zvýšení a posílení biodiverzity – intenzivně obhospodařovaná agrární krajina je velmi biologicky chudá. Rozlehlé lány orné půdy, moderní širokozáběrová technika, způsob obdělávání a hlavně množství chemie potlačilovětšinu původních druhů zdejší krajiny. Založením těchto interakčních prvků dojde k reintrodukci původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichům. Očekáváme kladný vliv nashráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

- Možnosti migrace - Kromě vhodných životních podmínek umožní interakční prvky také migraci původních druhů a následné osídlení jiných lokalit.

- Zadržení vody v krajině - Protože srážková voda zůstane minimálně z části zachycena dřevinami a travním porostem, bude využívána rostlinnými i živočišnými druhy „později“. Dojde ke zlepšení mikroklimatu.

- Protierozní funkce - úzce souvisí se zadržením vody v krajině. Při své délce a šířce zalesnění a zatravnění území zastaví, anebo alespoň zpomalí odtok srážkových vod. Tímto snižuje riziko lokálních záplav a vzniku naplavenin. Naopak při suchém a větrném počasí budou stromy a keřenarušovat a zmírňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu prachových částic a odnosu ornice.

Realizací interakčních prvků v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Souhrnně jsou předmětné interakční prvky navrženy tak, aby vhodně doplňovaly systém ÚSES. Výsadby jsou voleny tak, aby umožňovaly plynulý přechod mezi jednotlivými ekosystémy.

Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability krajiny, a to zejména formou vytváření nových a obnovou stávajících krajinných prvků a zvyšováním stability ekosystémů.

Realizací projektu lze očekávat významný přínos pro posílení ekologické stability území a zvýšení biodiverzity. To bude zajištěno funkční návazností realizovaných interakčních prvků na ostatní plochy.

Navrhované zásahy vedou ke zvýšení počtu a rozmanitosti krajinných prvků. Celkový efekt opatření významně přispěje ke zvýšení ekologické stability krajiny.

Realizace této oblasti podpory je součástí naplňování cílů stanovených ve Státní politice životního prostředí 2014 – 2020, Státním programu ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky.

Pro vyhodnocení tohoto projektu jsou dále důležité tyto skutečnosti:

- Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínosy k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné.
- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategií udržitelného rozvoje České republiky a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny.
- Projekt vychází z Plánu péče o Chráněnou krajinnou oblast Bílé Karpaty na období 2012-2021
- Navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP.
- Navržený sadební materiál je vhodné provenience (geograficky původní a stanovištně vhodné sazenice, 100 % autochtonních druhů, ovocné dřeviny pěstované po staletí).
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací.
- Realizace projektu způsobí nárůst biodiverzity v lokalitách.
- Náklady dosahují maximálně 100 % Nákladů obvyklých opatření MŽP.

10. Technické řešení:

Architektonické řešení:

Návrh řeší založení přírodních krajinných prvků harmonické kulturní krajiny vedoucí ke zvýšení biologické stability území.

Akce je z důvodu přehlednosti členěna na logické celky - dle katastrů:

k.ú. Havříce

k.ú. Uherský Brod

k.ú. Újezdec u Luhačovic

Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Návrh založení interakčních prvků je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZK poskytl Město Uh. Brod), a ÚPD.

Vytýčení pozemků pro výsadby:

Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit inženýrské sítě.

Terénní úpravy:

Nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

Návrh sadovnického řešení a rostlinný materiál:

Založené interakční prvky budou mít po dokončení charakter krajinné zeleně.

Typy vegetačních prvků :

- ovocné stromořadí
- neovocné stromořadí
- remíz

Trávník :

Bude použita travní směs RSM 8.1. Travní směs pro přírodní biotopy, biokoridory a extenzivní zeleň je vhodná pro málo nebo středně živinami zásobené půdy na mezofytních stanovištích. Intenzita kosení 1-3x ročně, výška kosení 5-10 cm.

VARIANTA 1: plastická směs pro široké použití

Složení bylinné travní směsi:

Trávy 70 %: *Agrostiscapillaris* 5%, *Anthoxanthum odoratum* 5%, *Briza media* 3%, *Bromus mollis* 5%, *Cynosurus cristatus* 10%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festuca trachyphylla* 20%, *Trisetum flavescens* 2%

Byliny 28,2%: *Achillea millefolium* 0,5%, *Agrostemmagithago* 2%, *Anthemistinctoria* 1,5%, *Campanulapatula* 0,2%, *Campanularotundifolia* 0,2%, *Centaureacyanus* 1,5%, *Centaureajacea* 1,5%, *Crepisbiennis* 1%, *Daucus carota* 1,5%, *Galium mollugo* 1,5%, *Galium verum* 0,5%, *Hypericum perforatum* 1,5%, *Knautia arvensis* 1%, *Leontodon hispidus* 0,5%, *Leucanthemum vulgare* 1,5%, *Lychnis flos-cuculi* 0,5%, *Malva moschata* 1,5%, *Papaver rhoeas* 1%, *Pimpinella saxifraga* 1,5%, *Salvia pratensis* 2%, *Sanguisorba minor* 2,5%, *Silene vulgaris* 1%, *Tragopogon pratensis* 1,8%

Jeteloviny 1,8%: *Lotus corniculatus* 0,3%, *Onobrychis viciifolia* 1,5%

Volba druhové skladby

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů. Současně bylo přihlédnuto především k potenciálnímu (přírodnímu) stavu společenstev na lokalitě.

Návrh technologie založení IP :

V řešených lokalitách budou vysázeny:

kú: Havříce :

- | | |
|---|-----------|
| • solitérní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 66 ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 353 ks |
| • keře s balem – | 2580 ks |
| • založení květnaté louky | 2,4952 ha |

kú: Uherský Brod :

- | | |
|---|----------|
| • solitérní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 496 ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 276 ks |
| • keře s balem – | 5910 ks |
| • založení květnaté louky – | 5,079 ha |

kú: Újezdec u Luhačovic :

- | | |
|---|-----------|
| • solitérní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 78 ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 142 ks |
| • keře s balem – | 660 ks |
| • založení květnaté louky | 0,5799 ha |

V řešených plochách bude provedeno založení květnaté louky výsevem. Seč bude prováděna 2x ročně tak, aby byl zachován květnatý charakter vyseté louky.

Nenachází se zde žádné již realizované výsadby z minulosti.

Dokončovací péči, údržbu a ochranu výsadeb po další tři roky zajišťuje dodavatel, rozvojovou 10 let od ukončení projektu pak investor.

Odrůdy ovocných stromů jsou vybrány a sázeny dle standardu ‘Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině’ (AOPK).

Stromy v neovocných stromořadích budou sázeny dle standardu ‘Výsadba stromů’ (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

Keře budou sázeny dle standardu ´Výsadba a řez keřů a lián´ (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

Seznam taxonů:

Ovocné stromy:	Neovocné stromy:	Keře:
třešeň Kaštánka	Acer campestre	Cornus mas
třešeň Karešova	Acer platanoides	Cornussanguinea
třešeň Burlat	Alnusglutinosa	Corylusavellana
ořešák Mars	Carpinusbetulus	Euonymuseuropaeus
ořešák Seiferdorfský	Prunusavium	Ligustrumvulgare
jabloň Panenské České	Prunuspadus	Loniceraxylosteam
jabloň Gráfstýnské	Quercus robur	Salixfragilis
jabloň Řehtáč soudkovitý	Salix alba	Viburnumopulus
jabloň Malinové hornokrajské	Sorbustorminalis	
jabloň Astrachán červený	Tiliacordata	
jeřáb oskeruše		
hrušeň Boscova lahvice		
hrušeň Solanka		
hrušeň Muškatelka šedá		
slivoň Hamanova		
slivoň Čacanskálepotica		
slivoň Wangenheimova		
slivoň Stanley		
slivoň Gabrovská		
slivoň Domáci velkoplodá		
morušovník Trnavská		

Výsadbový materiál

Porosty budou založeny pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě, a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Pro výsadby doporučujeme zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než –2°C. Neovocné dřeviny budou dodány ve velikostní kategorii ok 6/8 – prostokořenné, ovocné dřeviny ve vel. prostokořenný vysokokmen, polokmen (slivoně).

Pro výsadbu keřů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 40-60 cm, se třemi až pěti výhony – s kontejnerovaný keř s balem.

Příprava půdy, technika výsadeb

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Příprava půdy pro zatravnění
- Zatravnění
- Příprava půdy pro výsadbu
- Výsadby dřevin
- Mulčování výsadeb
- Základní údržba travního porostu
- Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže

uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy 5.3.a.

Příprava půdy – zatravnění

Příprava půdy pro setí v sobě zahrnuje: orbu, vláčení, válení a poté vlastní založení travního porostu. Četnost vláčení válení je třeba určit podle konkrétních podmínek lokality a stavu půdy. Výsevek činí 20g travníhoosiva na 1m2. Založení travního porostu bude provedeno mechanizovaně jako setí zemědělských kultur. K osetí bude použito travnísměsi se stanovištně odpovídajícím složením. Doporučená travní směs: HSM 8.1 – druhově bohaté extenzivní travní porosty.

Příprava půdy pro výsadbu

Cílem přípravy půdy je vytvoření optimálních podmínek pro vysazování tak, aby byly vytvořenypředpoklady pro jejich dobrou ujímavost a pro zdárný růst zakládané kultury. Jedná se o vytvoření výsadbové mísy pro umístění vysazované sazenice - odstranění drnu a vyhloubení výsadbových jam, které musí být provedeno v okamžiku výsadby. Přípravu půdy je výhodné vykonávat na podzim, kdy plevel poškozená přípravou půdyrychle ztrácí vitalitu a odumírá - vliv přípravy půdy je tak intenzivnější. Vlastní výsadba budeprovedena na podzim.

Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě. Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), doporučujeme výměnu zeminy. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije.

- hloubení jam pro stromy bez výměny půdy (0,125 m3-0,4m3)
- hloubení jam pro keře bez výměny půdy do 0,05m3

Po výsadbě bude provedeno zhotovení závlahové mísy.

Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Hustota výsadby

Hustota výsadby by měla být konečná.

Kotvení

Zajištění dřevin proti působení větru musí být zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatloukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatloukáme mimo jámu
- odstup mezi koncem kůlu a korunkou má činit 100 - 250 mm
- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, abynedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.

Ochrana proti okusu - k tomuto účelu bude provedeno obalení kmene do výšky cca 78cm u stromů, keře budou ošetřeny nátěrem proti okusu.

Mulčování výsadeb:

Bude provedeno ihned při výsadbě štěpkou, v následujících letech může být využita posekaná tráva, tloušťka 10 cm.

Hnojení

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom a 2 ks /keř.

BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY

Biologické posouzení řešených lokalit bylo provedeno v roce 2018 za účelem přípravy tohoto projektu. Vzhledem k podobnému charakteru řešených ploch je biologické posouzení zpracováno společně pro všechny lokality. Ve většině případů se jedná o parcely orné půdy v rozsáhlých lánech, a biologické posouzení lokality tedy není vzhledem ke stavu lokality v pravém slova smyslu provedeno, protože v tomto stavu realizace jakéhokoli opatření přispěje k zvýšení biologické rozmanitosti lokality.

V několika případech navazují interakční prvky na krajinnou zeleň, nebo je velmi malý rozsah stávajících dřevinných vegetačních prvků jejich součástí. Jedná se v katastru Uherský Brod o prvky IP5, IP19, IP29, IP48, IP50, IP56, IP87 a IP 92 a v katastru Újezdce o prvky IP2 a IP3. V těchto případech bylo provedeno biologické posouzení lokalit.

Chráněné části přírody

Chráněná území

Lokalitynespadají do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvlášť chráněných území. Lokalita nespadá do ochranného pásma vodního zdroje, CHOPAV, ale spadá do ochranného pásma lesního porostu (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění).

Charakteristika bioty v zájmovém území

Základním cílem je popis záměrem potenciálně dotčeného území, především po stránce jeho biodiverzity se zaměřením na zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů podle §§ č. 48 - 50 ZOPK, dále výskyt populací vzácných a ohrožených druhů, u kterých by mohla nastat situace ohrožení dílčí populace (viz § 5 zákona), dále střetů se zvláště chráněnými územími podle části třetí zákona, významnými krajinnými prvky a strukturami ÚSES podle § 3 ZOPK.

V rámci monitoringu a následné interpretace byl kladen důraz na charakteristiku zvláště chráněných a ohrožených druhů, resp. popis společenstev území jakožto biotopu, na které jsou tyto druhy vázány. Biologicky a ochranářsky cenné druhy jsou dále hodnoceny z hlediska potenciálního ovlivnění akcí. V případě, že jsou jejich populace vyhodnoceny jakožto potenciálně negativně ovlivněné, jsou navržena příslušná zmírňující a kompenzační opatření.

Vlastním průzkumem nebyly vyčerpávajícím způsobem podchyceny všechny zde se vyskytující druhy rostlin a živočichů. Proto jsou využity dostupné zdroje se vztahem k předmětnému území a druhy, jež by se zde mohly vyskytovat, jsou zahrnuty do přehledu zjištěných druhů.

Botanický průzkum

Dílčí floristické inventarizační průzkumy patří k nedílným součástem většiny obdobných studií. Jak jednotlivé druhy rostlin, tak jejich společenstva (vegetace) v sobě nesou informaci o ekologické kvalitě daného území. Analogicky mohou být informace o lokální květeně interpretovány z pohledu optimální strategie sadovnických úprav tak, aby byly maximálně skloubeny se zájmy ochrany přírody.

Metodika průzkumu

Území bylo opakovaně navštíveno v roce 2018, mj. v průběhu vegetační sezóny. Použitá nomenklatura, vědecké a české názvosloví respektuje současně užívanou nomenklaturu podle Kubáta et al. (2002).

Výsledky

Na lokalitách bylo nalezeno celkem 60 taxonů/druhů cévnatých rostlin. V detailu je přehled druhů vyšších rostlin uveden v Tab. 1. Jedná se o běžné druhy, **žádný** není uveden v **Černém a červeném seznamu (Procházka 2001)**.

Tab. 1: Přehled zaznamenaných taxonů cévnatých rostlin v lokalitě

Druh	
<i>Acer campestre</i>	<i>Lathyruspratensis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lychnisflos-cuculi</i>
<i>Alnusglutinosa</i>	<i>Colchicumautumnale</i>
<i>Athyriumfilixfemina</i>	<i>Oxalisacetosella</i>
<i>Bromushordeaceus</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Calamagrostisepigeios</i>	<i>Poaangustifolia</i>
<i>Cardamineflexuosa</i>	<i>Poaannua</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Poanemoralis</i>
<i>Centauriumerythreum</i>	<i>Poatrivialis</i>
<i>Cirsiumarvense</i>	<i>Polygonatummultiflorum</i>
<i>Cirsiumvulgare</i>	<i>Potentillareptans</i>
	<i>Prunellavulgaris</i>
<i>Corylusavellana</i>	<i>Prunus domestica</i>
<i>Crataegussp.</i>	<i>Ranunculusacris</i>
<i>Dactylisglomerata</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Descurainiasophia</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Epilobiumparviflorum</i>	<i>Rubussp.</i>
<i>Equisetumarvense</i>	<i>Rumexobtusifolius</i>
<i>Euphorbiaamygdaloides</i>	<i>Salixfragilis</i>
<i>Euphorbiaesula</i>	<i>Sambucusnigra</i>
<i>Fragariavesca</i>	<i>Scirpussylvaticus</i>
<i>Fraxinusexclesior</i>	<i>Scrophularianodosa</i>
<i>Galium album</i>	<i>Senecio cf.erraticus</i>
<i>Galium odoratum</i>	<i>Taraxacumsec.ruderalia</i>
<i>Geraniumrobertianum</i>	<i>Tiliacordata</i>
<i>Glechomahederacea</i>	<i>Trifoliumcampestre</i>
<i>Hypericumperforatum</i>	<i>Trifoliumrepens</i>
<i>Juncuscompressus</i>	<i>Tussilagofarfara</i>
<i>Lathyrusvernus</i>	<i>Urticadioica</i>
<i>Loliumperenne</i>	<i>Viciasepium</i>

Lokality jsou poměrně chudé, je zde znát vliv intenzivního hospodaření v okolních honech.

Závěry a doporučení

Lze tedy shrnout: druhová kompozice rostlin potenciálně dotčeného území je chudá. Vegetace má charakter doprovodných porostů cest, případně porostů lučních.

Záměr jako takový lokálně ovlivní kvalitu vegetace řešených ploch. Ovlivnění lze z botanického hlediska chápat jako pozitivní, cílené. Z botanického hlediska je záměr doporučitelný k realizaci.

Zoologický průzkum - bezobratlí

Inventarizační průzkum bezobratlých byl zaměřen na rámcový rozbor vybraných skupin kmene členovců (Arthropoda), zejména pak na ohrožené a zvláště chráněné druhy hmyzu. Bezobratlí zahrnují indikačně významné druhy, jež jsou zpravidla reprezentativně zastoupeny ve většině ekosystémů, a ze struktury sledovaných společenstev můžeme s úspěchem odvozovat biologickou kvalitu daného území.Zevrubné informace o rozšíření bezobratlých v místě dotčeném akcí chybějí.

Metodika průzkumu

Terénní průzkum byl zaměřen na entomofaunu v místech plánovaných vodních ploch a blízké okolí.

Při determinaci bylo postupováno podle determinačních klíčů: Dlabola (1954), Doskočil (1977), Hůrka (1996), Javorek (1947), Kratochvíl (1957, 1959), May (1959), Pavelka a Smetana (2003), Kočárek et al. (2005).

Výsledky

V rámci lokalitbylo nalezeno několik běžných druhů (*Chortipusspp.*, *Aeliaacuminata*,*Carterocephaluspalaemon*, *Coenonymphapamphilus*, *Chiasmiaclothrata*, *Chrysoteuchiaculmella*, *Polyommatusicarus*, *Thymelicuslineola*) a nebyl zde zaznamenán žádný chráněný druh bezobratlých.

Závěry a doporučení

Orientační entomologický průzkum byl zaměřen přednostně na monitoring indikačně významných skupin bezobratlých (motýli, brouci, příp. další bezobratlí). Obecně lze konstatovat, že záměr postihuje plošně malá území a k významnému dotčení populací bezobratlých a jejich stanovišť nedojde.

Z uvedených bezobratlých není nutné žádat o výjimku ze zákona. Realizací záměru můžeme předpokládat zvýšení krajinné heterogenity a zlepšení potenciálu území pro luční skupiny druhů.

Zoologický průzkum - obratlovci

Cílem dílčího posouzení byla inventarizace výskytu a hnízdění/rozmnožování terestrických obratlovců, tj. obojživelníků, plazů, ptáků a savců.

Metodika průzkumu
Terénní průzkum území byl proveden v roce 2018. Studování obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptačích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány.
U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě.
Významné druhy živočichů jsou vymezeny na druhy zvláště chráněné ze zákona (**druhy z přílohy č. III** vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění dle Zákona č. 114/1992 Sb.). Navíc je věnována pozornost druhům z Červených seznamů obratlovců ČR (Zavadil & Moravec 2003, Šťastný & Bejček 2003, Anděra & Červený 2003) a druhům uvedeným v příloze I Směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a v příloze II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.
V následující části jsou v textu a tabulkách uvedeny přehledy zjištěných významných druhů obratlovců, přehledy běžných druhů nejsou uváděny, jsou deponovány v databázi zhotovitele.

Výsledky:
Fauna obratlovců samotných dotčených ploch je poměrně chudá. Běžnější druhy jsou vesměs vázány na území jako celek, tj. navazující okolní prostředí se zastoupenými křovinami a staršími dřevinami. V místech záměrů byly pozorovány a pravděpodobně hnízdí pouze nejběžnější druhy jako pěnkava obecná *Fringillacoelebs*, budníček menší *Phylloscopus collybita* a pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla*, na otevřených plochách strnad obecný *Emberizacitrinella*. Běžně hnízdí v blízkém okolí kos černý *Turdus merula*, drozd zpěvný *Turdus philomelos*, červenka obecná *Erithacus rubecula*, pěvuška modrá *Prunella modularis*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, sýkora uhelníček *Parus ater*, brhlík lesní *Sitta europaea*, šoupálek dlouhoprstý *Certhia familiaris*, sojka obecná *Garrulus glandarius*, zvonek zelený *Carduelis chloris*.
Z běžných savců byl pozorován kromě zajíce polního *Lepus europaeus*, srnce *Capreolus capreolus* také rejsek obecný *Sorex araneus*. Další druhy se vyskytují a jsou vázány na biotopy v okolí. Výskyt řady dalších druhů je znám z širšího okolí, nejsou však v rámci lokalit blíže řešeny, neboť zde jejich výskyt nebyl potvrzen.

Závěry a doporučení
V rámci průzkumu obratlovců na lokalitě a jejím okolí lze shrnout, že v rámci skupiny ptáků a savců se na lokalitě záměru nevyskytují žádné druhy, jejichž potravní, výskytové či hnízdní vazby by mohly být negativně ovlivněny řešeným záměrem.
Závěrem lze konstatovat, že realizaci projektu zaměřeného na tyto druhy lze doporučit.

Předpokládané přímé a nepřímé vlivy na rostliny a živočichy včetně jejich biotopu

Předpokládané přímé vlivy
<u>Vlivy na terestrické druhy organismů</u>
Akce předpokládá realizaci sadových úprav
<ul style="list-style-type: none">• Tvorba nového stanoviště – výsadby dřevin, výsev travního společenstva• Úpravy vegetace nesou riziko zavlečení nepůvodních taxonů (toto riziko je ale spíše malé, protože významné invazní druhy v místě stavby zjištěny nebyly).• Nově obnažené plochy mohou být kolonizovány neofyty (viz expanzivní druhy rostlin).• Dočasná environmentální zátěž lokality spojená s přípravnými a stavebními pracemi. Fakticky se bude jednat o zvýšený pohyb vozidel a osob v předmětném prostoru. S tím související zvýšená hluchnost, prašnost, potenciální riziko úniku PHM a maziv ze stavební techniky. Toto riziko lze chápat jakožto dočasné.
Předpokládané nepřímé vlivy
Nepřímé vlivy spojené s realizací a provozem stavby nejsou explicitně definovány, resp. vyplývají z vlivů přímých.

Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzací negativních vlivů
Zmírňující opatření při realizaci akce – výsadbě:

Druhová ochrana
V rámci provedených terénních prací nebyl zaznamenán výskyt žádných chráněných druhů. Riziko dotčení jedinců, nebo biotopů, nebo obojího tedy nelze očekávat a žádná zmírňující opatření tedy nejsou stanovena.

Minimalizace dopadů na organismy terestrického prostředí
Termín provádění prací v suchozemském prostředí - preventivní opatření se týkají vesměs ptáků, kteří hnízdí (resp. mohou zahnízdit) v křovinných porostech. Předejít úhynu živočichů lemových porostů lze vhodným načasováním.

Obecná zmírňující opatření
Vzhledem k charakteru záměru není třeba jmenovat tzv. ekologický dozor.

Kompenzační opatření
Vzhledem k charakteru záměru není potřeba kompenzační opatření uplatňovat.

Návrh monitoringu negativních vlivů
Vzhledem k charakteru záměru není potřeba zvláštní monitoring uplatňovat.

Hodnocení variant záměru

Záměr je předkládán invariantně. Z těchto důvodů nejsou alternativní varianty hodnoceny. Nicméně navržené řešení zvýší biologickou pestrost území. Z tohoto důvodu je možné aktivní variantu ve středně a dlouhodobém pohledu považovat za zlepšení stávajícího stavu.

Shrnutí a závěr
Na základě provedeného biologického posouzení je možno konstatovat, že záměr bude mít významně pozitivní dopad na populace druhů v řešených lokalitách. Jako takový je tudíž záměr, z hlediska dopadu na místní biotu, nekonfliktní. Naopak lze vydvihnout podporu biologických funkcí výsadeb a zvýšení heterogenity území.

katastrální území HAVŘICE :

IP2

současný stav : orná půda

parametry : 462 bm, 0,231 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet



IP3

současný stav : orná půda

parametry : 296 bm, 0,1485 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP4

současný stav : orná půda

parametry : 520 bm, 0,2674 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP6

současný stav : orná půda

parametry : 571 bm, 0,2787 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP7

současný stav : orná půda

parametry : 591 bm, 0,2963 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP8

současný stav : orná půda

parametry : 448 bm, 0,2241 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP9

současný stav : orná půda

parametry : 564 bm, 0,2818 ha

návrh : remíz, vzhledem k vedení inženýrských sítí pouze 1 řada keřů ve trojsponu - zamulčováno, část plochy bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP12

současný stav : orná půda

parametry : 584 bm, 0,2921 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP13

současný stav : orná půda

parametry : 621 bm, 0,3063 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP14

současný stav : orná půda

parametry : 806 bm, 0,4013 ha

návrh : ovocné stromořadí podél silniční komunikace (hrušeň, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost hrušňů 12 m, slivonů 10 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP15

současný stav : orná půda

parametry : 900 bm, 0,4473 ha

návrh : ovocné stromořadí podél silniční komunikace (hrušeň, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m, v SV části vzdálenost hrušňů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

katastrální území UHERSKÝ BROD :

IP1

současný stav : orná půda

parametry : 538 bm, 0,5526 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 16 m, místy kvůli přejezdům zemědělské techniky a vedení ing. sítí rozestupy větší), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP2

současný stav : orná půda

parametry : 411 bm, 0,2143 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP3a

současný stav : orná půda

parametry : 177 bm, 0,0878 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP4

současný stav : orná půda

parametry : 374 bm, 0,2011 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), vedení inž. sítí nedovoluje výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP5a

současný stav : orná půda

parametry : 781bm, 0,4976 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše – vzdálenost stromů 16 m, slivoň – vzdálenost stromů 10 m, místy kvůli přejezdům zemědělské techniky a vedení ing. sítí rozestupy větší), 1 řada ovocných stromů, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP5b

současný stav : orná půda

parametry : 479bm, 0,2389 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m), vedení inž. sítí a 4 ks stávajících slivoní nedovolují výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP6a

současný stav : orná půda

parametry : 310 bm, 0,2665 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m), vedení inž. sítí nedovoluje výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP12

současný stav : trvalý travní porost, bez dřevité vegetace

parametry : 140 bm, 0,1094 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m); taxony viz. rozpočet



IP19

současný stav : orná půda, v sousedství stávajícího remízu

parametry : 372 bm, 0,0933 ha

návrh : remíz, vzhledem k malé šířce řešené plochy a přesahu korun stromů je navržena pouze 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP28

současný stav : orná půda

parametry : 43 bm, 0,0383 ha

návrh : remíz, vzhledem k nadzemnímu vedení VN je navržena pouze 1 řada keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP29

současný stav : část plochy trvalý travní porost, část orná půda

parametry : 166 bm, 0,1797 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, stávající TTP ponechán, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP31

současný stav : orná půda

parametry : 267 bm, 0,1882 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP32

současný stav : orná půda

parametry : 908 bm, 0,6354 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, ponechány rozestupy na průjezd zemědělské techniky; taxony viz. rozpočet

IP33

současný stav : orná půda

parametry : 223 bm, 0,0844 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha bude zamulčována,; taxony viz. rozpočet

IP34

současný stav : orná půda

parametry : 865 bm, 0,4037 ha

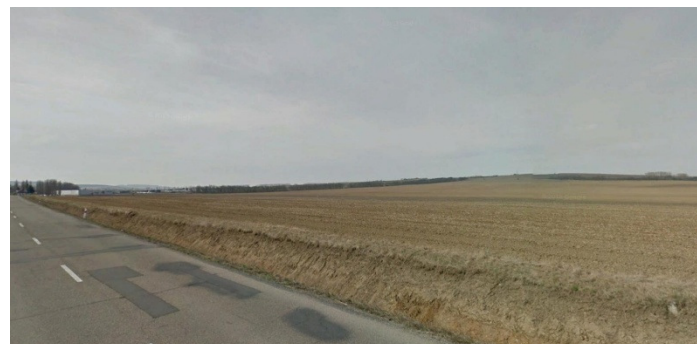
návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, ponechány rozestupy na průjezd zemědělské techniky; taxony viz. rozpočet

IP35

současný stav : orná půda

parametry : 1009 bm, 0,5347 ha

návrh : stromořadí neovocných stromů (lípa) podél silniční komunikace, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP36

současný stav : orná půda

parametry : 283 bm, 0,1173 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, omezení vedením inž. sítí; taxony viz. rozpočet

IP41

současný stav : orná půda

parametry : 330 bm, 0,1276 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň, ořešák, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost třešní a ořešáků 15 m, vzdálenost slivoní 10 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP43

současný stav : orná půda

parametry : 1489 bm, 1,0025 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše, ořešák) podél silniční komunikace, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP45

současný stav : orná půda

parametry : 448 bm, 0,224 ha

návrh : ovocné stromořadí (jabloň) podél polní cesty, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP47

současný stav : orná půda

parametry : 363 bm, 0,1788 ha

návrh : ovocné stromořadí (jabloň) podél polní cesty, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP48

současný stav : orná půda

parametry : 519 bm, 0,2747 ha

návrh : neovocné stromořadí (olše, střemcha, dub) podél potoka, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí, celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP49

současný stav : pastvina

parametry : 122 bm, 0,0611 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost slivoní 10 m); taxony viz. rozpočet



IP50

současný stav : pastvina

parametry : 363 bm, 0,2213 ha

návrh : neovocné stromořadí (olše, střemcha, dub) podél potoka, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí; taxony viz. rozpočet

IP56

současný stav : orná půda, v JV části trvalý travní porost

parametry : 660bm, 0,283 ha

návrh : remíz podél stávajícího větrolamu, 1 řada keřů ve trojsponu, v JV části výsadba skupiny soliterních dubů, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP73

současný stav : orná půda

parametry : 264 bm, 0,1843 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP87

současný stav : orná půda, část plochy náletové dřeviny

parametry : 91 bm, 0,0407 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha orné půdy bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP89

současný stav : orná půda

parametry : 120 bm, 0,0447 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (olše, střemcha, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována, zbývající orná půda bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP90

současný stav : část trvalý travní porost u vodní nádrže, část orná půda

parametry : 0,595 ha

návrh : remíz, skupina neovocných stromů (olše, vrba, dub - vzdálenost stromů 15 m, vzdálenost řad 8 m) a 4 řady keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována, zbývající orná půda bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP91

současný stav : trvalý travní porost

parametry : 553 bm, 0,615 ha

návrh : neovocné stromořadí (jeřáb oskeruše, javor) podél silniční komunikace, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí; taxony viz. rozpočet



IP92

současný stav : trvalý travní porost,

parametry : 472 bm, 0,647 ha

návrh : neovocné stromořadí (dub), 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15m), přerušení stromořadí díky ponechaným dřevinám; taxony viz. rozpočet



katastrální území ÚJEZDEC U LUHAČOVIC

IP1

současný stav : orná půda

parametry : 217 bm, 0,1186 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (třešeň, lípa, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, přejezdy pro zemědělskou techniku budou zatravněny; taxony viz. rozpočet

IP2

současný stav : orná půda, část plochy stávající remíz

parametry : 465 bm, 0,2327 ha

návrh : neovocné stromořadí, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše, dub, javor - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



návrh : neovocné stromořadí, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše, dub - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP3

současný stav : trvalý travní porost, část plochy náletové dřeviny

parametry : 894 bm, 0,9117 ha

návrh : ovocné stromořadí, 1 řada ovocných stromů (hrušeň, ořešák, třešeň, morušovník - vzdálenost stromů 12 m); taxony viz. rozpočet



IP4

současný stav : trvalý travní porost, část plochy náletové dřeviny

parametry : 230 bm, 0,1155 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet



IP6

současný stav : orná půda

parametry : 1064 bm, 0,2119 ha

návrh : ovocné stromořadí, 1 řada ovocných stromů (ořešák, třešeň - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP7

současný stav : orná půda

parametry : 523 bm, 0,1029 ha

11. Harmonogram prací, popis realizace:

- Příprava půdy pro založení trávníku
- březen- duben 2019
 - bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením lokalit
 - budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby

- založení trávníku
- duben - květen 2019
- rozrušení a plošná úprava terénu
 - osetí, zavláčení, zaválcování, zálivka
 - červenec – srpen 2019 - 1.seč se sběrem

- výsadby
- říjen – listopad 2019
 - výsadby stromů a keřů
 - bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením staveniště při výkopech
 - budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby
 - zabezpečit nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci na staveništi
 - bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou zálivku
 - dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

Pro materiál potřebný k realizaci interakčních prvků nebude zřizováno staveniště. Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci interakčních prvků. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení.

Povinnosti dodavatele

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy, nesmí připustit únik ropných látek dopodzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

- Specifikace technických podmínek:
- Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nesmí být vysazovány.
 - Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazupůdy.
 - Příjezd na staveniště interakčních prvků je možný po stávajících nezpevněných polních cestách nebo po orné půdě.
 - Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.
 - Prostokořenné stromy budou opatřeny třemi kůly, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (1m2) překryta mulčem tl. 10 cm - štěpkou. Bude instalována ochrana proti okusu (pletivo)a strom bude přivázán úvazkem.
 - Musí být použity pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídající výškou nasazení koruny a bez jakéhokoli mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kůlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zality.
 - O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

12. Následná péče

- (13. let po výsadbě)
- Po realizaci zajistí dodavatel následnou péči po dobu 3 letod realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr) a dalších 10 let zajistí investor po dobu udržitelnosti projektu.
 - Dojde-li k uhynutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.
 - U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná zálivka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba zálivky nejvyšší, v následujících letech klesá. Záleží také na aktuálním stavu počasí.

- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Odstraňují se kořenové výmladky a obrost kmínku. V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.
- Následná péče zahrnuje sečení a vyhrabání lučního trávníku, příp. podsetí; ošetření dřevin, mulčování výsadeb, znovuuvázání dřevin, ochranu proti chorobám, hnojení, odplevelování a odstranění kotvicích a ochranných prvků.

Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:

PROSTOKOŘENNÉ STROMY:

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1. rok	2. rok	3.rok
Výchovný řez	duben	duben	duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen
Zálivka / kus	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen
Znovuuvázání stromů	květen	květen	květen
Odstranění obalu kmene			srpen
Odstranění ukotvení stromů			

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4. rok	5. rok	6. rok	7. rok	8.rok
Výchovný řez			duben		
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen				
Znovuuvázání stromů	květen				
Odstranění obalu kmene					
Odstranění ukotvení stromů		květen			

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Výchovný řez	duben				duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

KEŘE – PLÁN PÉČE :

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1.rok	2.rok	3.rok
Zálivka / m2	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
Pletí	květen,srpen	květen,srpen	květen,srpen
Nátěr proti okusu zvěří	listopad	listopad	listopad
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4.rok	5.rok	6. rok	7. rok	8.rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen	srpen	srpen	srpen
zdravotní řez			duben		

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen			
zdravotní řez	duben				duben

LUČNÍ TRÁVNÍK

1.-13. rok po založení : pokos 2x ročně s odstraněním pokosené hmoty.

Podmínky pro realizaci

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezům jiných než zjištěných živočichů zvláště chráněných podle zákona, budou práce pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody.
- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.
- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“.
- Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedený v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Doporučení pro realizaci

- Při kácení a ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva.
- V rámci nových výsadeb provádět pravidelný řez v koruně, a tím předcházet případným defektům, které by se v dalších letech mohly stát rizikové (vznik tlakových vidlic atd.).

Pěstební opatření

- Navržená pěstební opatření zahrnují pouze výchovné řezy stromů a to pouze v období rozvojové péče.
- Řez stromů vychází ze standardu „Řez stromů“ (Standard péče o přírodu a krajinu, řada A – Arboristické standardy) - definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Popisuje rozsah možných zásahů do stromů, aniž by byla naplněna definice poškození dřeviny (vyhláška č. 395/1992Sb., zákon č.114/1992 Sb.)
- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba - arborista držitel certifikátu: ETW – EVROPSKÝ ARBORISTA – nebo obdobný
- V řešeném objektu byly navrženy tyto typy řezů:

VR – řez výchovný – mladé výsadby
Budou ořezány nové výsadby dle potřeby.

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se nezatírají.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince. Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Odstranění nežádoucích jedinců

V rámci této akce nebudou káceny stromy ani keře.

13. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ V UHERSKÉM BRODĚ – CELKOVÝ PŘEHLED, M 1 : 30 000
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. HAVŘICE-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL H1-IP2
- DETAIL H2_IP6
- DETAIL H3_IP3_IP4
- DETAIL H4_IP7
- DETAIL H5_IP8
- DETAIL H6_IP9
- DETAIL H8_IP15
- DETAIL H9_IP14
- DETAIL H10_IP12
- DETAIL H11_IP13
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. UHERSKÝ BROD-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL UB1_IP1_IP2
- DETAIL UB2_IP5b_IP6a_IP73
- DETAIL UB3_UB5_IP3a_IP4_IP12
- DETAIL UB4_IP5a
- DETAIL UB6_IP92
- DETAIL UB7_IP91_IP28
- DETAIL_UB8_IP19
- DETAIL_UB9_IP41
- DETAIL_UB10_UB11_IP29_IP31
- DETAIL UB12_IP32
- DETAIL UB 13_IP34
- DETAIL UB14_IP35část1_IP36
- DETAIL UB15_IP33_IP35část2_IP89_IP90
- DETAIL UB17_IP45_IP43b
- DETAIL UB18_IP43c_IP48
- DETAIL UB19_IP43d
- DETAIL UB20_IP49_IP50
- DETAIL UB21_IP47_IP56_IP87
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. ÚJEZDEC U LUHAČOVIC-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL UJ1_IP7
- DETAIL UJ2_UJ3_IP6a_IP6b
- DETAIL UJ4_IP3a
- DETAIL UJ5_IP3b_IP4
- DETAIL UJ6_UJ7_IP1_IP2

14. DOKLADOVÁ ČÁST – v příloze