

---

# ZALOŽENÍ VYBRANÝCH KRAJINNÝCH PRVKŮ V K.Ú. BEZMĚROV



## Obsah

Obsah .....	1
1. Identifikační údaje .....	3
2. Výchozí podklady .....	4
3. Úvod .....	4
4. Posouzení výchozího stavu .....	6
5. Návrh úprav .....	8
6. Požadavky na postup prací .....	22
7. Sítě technického vybavení .....	23
8. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby .....	23
9. Nakládání s odpady .....	23

# 1. Identifikační údaje

**Objednatel****Obec Bezměrov**

Sídlo: Bezměrov č.p. 155, 767 01 Kroměříž  
Zastoupený: Josef Večerka, starosta obce  
Tel.: 573 362 065  
Email: starosta@bezmerov.cz  
IČO: 00635511  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 297250472/0300  
Místo: katastrální území Bezměrov (okres Kroměříž); 603805

**Zhotovitel****Atregia s.r.o.**

Adresa sídla: Vážného 10, PSČ: 621 00 Brno  
IČO: 020 17 342  
DIČ: CZ 02017342  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 6177992399/0800

Statutární orgán: Ing. Martin Vokřál – jednatel společnosti

Odpovědný pracovník oprávněný k jednání: Ing. Yvona Lacinová (autorizace ČKA 01 292)  
E-mail: yvona.lacinova@atregia.cz

**Datum:** červen-prosinec 2023

**Vypracoval:** Ing. Yvona Lacinová  
Ing. Lenka Požárová

## 2. Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastrální mapa ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))
2. trasy vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci
3. územní plán Bezměřov po vydání změny č.1 (ing.arch. Leopold Pšenčík, atelier Utilis, Zlín, 2018)
4. Komplexní pozemková úprava K.ú. Bezměřov a Bojanovice (GB Geodézie spol. s.r.o. Brno, 2004).
5. terénní průzkum současného stavu provedený firmou Atregia s.r.o. - srpen 2023
6. fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o.

## 3. Úvod

### 3.1 Účel a místo stavby

Předmětem zakázky je vypracování realizační projektové dokumentace na založení krajinných prvků v katastru obce Bezměřov. Jedná se o návrh výsadeb prvků místního územního systému ekologické stability krajiny - biocentra, sedmi biokoridorů a šesti interakčních prvků. Návrh vychází z Plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy a je v souladu s platným územním plánem. Všechny dotčené parcely jsou v majetku obce.

Obec Bezměřov se nachází ve Zlínském kraji v okrese Kroměříž. Od tohoto okresního města je obec vzdálena cca 5 km ve směru severozápadním. Nadmořská výška katastrálního území obce se pohybuje od 192 do 250 metrů. Podle dostupných statistických údajů žije v obci Bezměřov 547 obyvatel.

### 3.2 Základní údaje o území

Podle geomorfologického členění (Demek, Mackovčín a kol. 2014) se řešené území nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Moravsko-slezské Karpaty, soustavě Vněkarpatské sníženiny, podsoustavě Západní Vněkarpatské sníženiny, geomorfologickém celku Hornomoravský úval, podcelku Středomoravská niva.

Středomoravská niva je široká náplavová rovina podél řeky Moravy, tvořící osu Hornomoravského úvalu. Z geologického hlediska je tvořená čtvrtohorními sedimenty ze spodních štěrkopísčitých souvrství a svrchních souvrství písčitých hlín a hlinitých písků. V podloží štěrkopísčitého souvrství se v neogenních sedimentech vyskytují přehloubená koryta vyplněná světle šedými písky.

Dotčená lokalita má reliéf vlněné roviny s mírným spádem k severovýchodu. Nadmořská výška se pohybuje mezi 190 metry na SV katastru u řeky Moravy a 258 metry v polích na jeho jihozápadním okraji.

Katastrální území Bezměřov leží v teplé klimatické oblasti T2 s průměrnými teplotami v lednu - 2 až -3°C a v červenci 18-19°C. Srážky ve vegetačním období činí 350-400 mm a v zimě 200-300 mm. Počet dní se sněhovou pokrývkou se pohybuje mezi 40 až 50 dny v roce a počet dní s mrazem je 100 až 110 (Quitt 1971). Podnebí lze hodnotit jako sušší, uplatňuje se zde mírný srážkový stín Dražanské vrchoviny.

Řešené území leží v povodí řeky Moravy. Dotčený katastr je odvodňován částečně přímo do Moravy, která protéká severovýchodní částí území a říčkou Haná, která tvoří severní hranici zastavěného území obce Bezměřov. Z hydrologického hlediska se jedná o oblast nejméně vodnou, se specifickým odtokem do 3 litrů. s<sup>-1</sup>. km<sup>2</sup> s velmi malou retenční schopností a silně rozkolísaným odtokem. Koeficient odtoku je nízký. Nejvodnějšími měsíci jsou únor a březen.

Podle regionálně fyto geografického členění (Skalický 1988) patří území do fyto geografického obvodu Panonské termofytikum, okresu 21 Haná, podokresu Hornomoravský úval. Podle novějšího biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) leží katastr Bezměřova v bioregionu 3.11 Kojetínském. Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol. 1998) by v jižní části řešeného území převládalo společenstvo karpatské ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), v severní části kolem Moravy společenstvo jilmových doubrav (*Quercu-Ulmetum*), kolem Hané střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*).

### 3.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované výsadby budou provedeny na parcelách uvedených v následující tabulce. Jedná se o parcely v k.ú. Bezměrov (603805) v okrese Kroměříž v kraji Zlínském. Dotčené parcely jsou parcely katastru nemovitostí, mapový list DKM s určením výměry ze souřadnic v S-JTSK. Parcely jsou ve vlastnictví obce Bezměrov, č.p.155, 767 01 Bezměrov.

Parcela číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Výměra m <sup>2</sup>
<b>LBC 1</b>				
1506/1	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	14930
<b>LBK 47</b>				
2084*	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	2 882*
<b>LBK 48</b>				
2081	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	1672
<b>LBK 49</b>				
1750	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	8527
<b>LBK 50</b>				
1765	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	4216
<b>LBK 51</b>				
1665	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	3255
<b>LBK 52</b>				
1766	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	1719
<b>LBK 115</b>				
2019	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	5179
<b>IP 61</b>				
2032	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	893
<b>IP 62</b>				
2045	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	2233
<b>IP 65</b>				
1992	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	1679
<b>IP 112</b>				
1990	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	666
1991	ostatní plocha	jiná plocha	Obec Bezměrov	163
2006	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	2442
<b>IP 113</b>				
2062	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	2248
<b>IP Za Moravou</b>				
2535	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	295
2499	ostatní plocha	zeleň	Obec Bezměrov	733

\*Lokální biokoridor LBK 47 bude realizován jen na ploše s výměrou uvedenou v tabulce, výměra celé parcely je 5 520 m<sup>2</sup>.

### 3.4. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Řešené krajinné prvky jsou součástí ÚSES, který byl vymezen v rámci Plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy jako opatření k ochraně přírody a krajiny. Biocentrum i biokoridory jsou také součástí platného územního plánu obce. Projekt navrhuje založení lokálního biocentra, sedmi lokálních biokoridorů a šesti liniových interakčních prvků. Kromě jednoho interakčního prvku, který se nachází na severovýchodním okraji katastru za řekou Moravou, jsou navrhované krajinné prvky rozmístěny v jižní části katastrálního území.

Krajinu obklopující obec Bezměrov lze charakterizovat jako intenzivně využívanou zemědělskou krajinou. Dotčené území je kontinuálně osídleno od neolitu a díky několika století probíhající kultivaci je

vegetační kryt zdejší krajiny velmi silně pozměněn. V současnosti je řešený katastr intenzivně zemědělsky využívaný, podle dat katastru nemovitostí tvoří 75 % výměry katastru orná půda. Plochy lesa zaujímají pouze 0,8 % řešeného území, což je hluboce pod celostátním průměrem. Zahrady a sady zaujímají 2,4 %, zeleň 2,7 %, trvalé travní porosty 3,4 %, vodní plochy a vodní toky celkem 4,2 % katastru.

Hlavním problémem a nedostatkem v oblasti životního prostředí a stavu krajiny je v intenzivně zemědělsky využívaném katastru snížená retenční schopnost území a nízký podíl zeleně včetně absence prvků územního systému ekologické stability krajiny.

Výsadbou biocentra, sedmi biokoridorů a šesti liniových krajinných (interakčních) prvků se zvýší podíl trvalých dřevinných vegetačních formací v souvisle zorněné části řešeného území. Kromě prioritní ekologické funkce budou mít navržené výsadby i funkci krajinyotvornou, kdy výsadby rozčlení souvislé bloky orné půdy. K výsadbám je navrženo široké spektrum listnatých dřevin včetně keřů, čímž se výrazně rozšíří nabídka lokalit pro úkryt a potravu živočichů. Navrženými výsadbami dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území.

## 4. Posouzení výchozího stavu

Pro založení krajinných prvků vybrala obec Bezměřov parcely ve svém vlastnictví. Prioritu realizace mají prvky vymezené v jižní části katastru, ve které je minimum stávajících trvalých vegetačních formací a kudy prochází dálnice D1.

Průzkum současného stavu všech lokalit proběhl v srpnu 2023. Situace současného stavu řešených lokalit je zachycen ve výkresech **03 a – 3r „Situace katastrální a současného stavu“** v měřítku 1:1000 a je zachycen v příložené fotodokumentaci.

### LBC 1

Lokální biocentrum LBC 1 je vymezeno za severozápadním okrajem obce. Dotčená parcela s výměrou 14930 m<sup>2</sup> je ze severu ohraničena travnatým zemním valem podél toku Haná, na kterém ojediněle rostou mladé olše (*Alnus glutinosa*), třešně (*Prunus avium*) a myrobalány (*Prunus cerasifera*). Jižní okraj parcely je lemován bezejmenným potokem, podél kterého rostou v nesouvislé linii mohutné topoly kanadské a černé (*Populus xcanadensis*, *P. nigra* 'Italica'), vrby (*Salix alba*, *S. fragilis*) a olše, podrůstající nálety třešní a keřů. Některé topoly kanadské jsou napadeny jmelím, téměř všechny topoly jsou přestárlé, prosychají a měly by být z důvodu nebezpečí pádu větví nebo zlomu celého stromu co nejdříve pokáceny. Protože parcela, na které tyto potenciálně nebezpečné stromy není v majetku obce, nejsou žádné zásahy u těchto stromů navrhovány. Východní a západní okraj parcely navazuje na zemědělsky obhospodařované pozemky. Plocha biocentra je v současnosti využívána jako pastvina, jejímž středem prochází nepevněná polní cesta, kolem které je nepasovaný travobylinný porost s převahou ruderálních druhů. Parcelou prochází nadzemní elektrické vedení a produktovod firmy Čepro, v severní části parcely je oplocený objekt firmy Čepro.

### LBK 47

Lokální biokoridor je navržen východně od Bezměřova v polích mezi asfaltovou cyklostezkou z Bezměřova do Hradiska a lesíkem u železniční trati v délce přibližně 300 metrů. Parcela pro založení koridoru má šířku 10 metrů a je v současnosti zemědělsky obhospodařována v rámci přílehlého bloku orné půdy. Na východní okraj parcely navazuje mez, zarostlá bezem černým (*Sambucus nigra*), myrobalánem, starými slivoněmi (*Prunus domestica*), třešní, brslenem evropským (*Euonymus europaeus*), řešetlákem počistivým (*Rhamnus catharticus*) a na severním konci i svídou krvavou (*Swida sanguinea*). Okraj meze a části bez dřevinného porostu jsou zarostlé ruderálními bylinami s dominancí kopřivy dvoudomé a lopuchu většího.

### LBK 48

Lokální biokoridor je veden východně od obce mezi asfaltovou cyklostezkou a silnicí I/47 z Bezměřova do Postoupek. Podél východního okraje 165 m dlouhého biokoridoru je polní cesta lemovaná travnatým, přibližně 3 m širokým pásem s alejí mladých stromů. Z 15 vysazených stromů byly v době průzkumu dva suché. V aleji v současnosti roste 5 hrušní (*Pyrus communis*), 3 kaštanovníky (*Castanea sativa*), 2 jabloně (*Malus domestica*), 2 třešně a 1 jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Přibližně polovina parcely, na které je biokoridor vymezen, je využíván jako orná půda.

V situaci současného stavu jsou stávající dřeviny označeny zkratkami: hrušeň (Hr), jabloň (Jb), jeřáb ptačí (Jeř), kaštanovník (K), třešeň (Tř).

Stromům nebyla po výsadbě věnována adekvátní péče, alej je mezernatá, stromy nemají zapěstovány koruny, na bázi nebo na kmenech tvoří výmladky. Nejpozději na jaře 2024 musí být provedeno kompletní ošetření stromů, spočívající v odstranění úvazků, opravě ochrany proti okusu zvěří a výchovném řezu včetně zvýšení nasazení koruny.

#### **LBK 49**

Lokální biokoridor je vymezen v polích JV od obce. Jeho první úsek je kolmo napojen na silnici I/47 a prochází jižním směrem v délce 350 metrů. Tento úsek parcely s šířkou 10 metrů je zatravněn a po obou okrajích roste mladá alej převážně ovocných stromů. Stromy byly vysazeny po 9 metrech, v současnosti zde roste 62 stromů, z toho 15 jabloní, 12 hrušní, 12 kaštanovníků, 8 mandloní (*Prunus dulcis*), 5 třešní, 4 slivoně, 3 jeřáby ptačí, 2 morušovníky (*Morus sp.*) a 1 dub letní (*Quercus robur*). Střed parcely je využíván k občasnému pojezdu zemědělské techniky.

Druhý úsek biokoridoru navazuje kolmo na první a je veden přibližně ve směru východ-západ. Podél této části s délkou 445 metrů vede polní cesta. Parcela této části biokoridoru má šířku od 11 do 14,5 metrů navazuje na stávající polní cestu. V současnosti je parcela biokoridoru v tomto úseku z větší části využívána jako orná půda, podél polní cesty je 3-4,5 m široký travnatý pás, ve kterém roste alej mladých stromů. Stromy byly vysazeny po 10 metrech, v současnosti jsou živé 34 stromy. Z tohoto počtu je 12 jeřábů ptačích, 9 morušovníků, 5 třešní, 3 kaštanovníky, 2 jabloně, 2 ořešáky královské (*Juglans regia*) a 1 dub letní.

V situaci současného stavu jsou stávající dřeviny označeny zkratkami: dub letní (Db), hrušeň (Hr), jabloň (Jb), jeřáb ptačí (Jeř), kaštanovník (K), mandloň (M), morušovník (Mo), ořešák (Oř), slivoň (S), třešeň (Tř).

Stromům nebyla po výsadbě věnována adekvátní péče, alej je mezernatá, stromy nemají zapěstovány koruny, na bázi nebo na kmenech tvoří výmladky. Nejpozději na jaře 2024 musí být provedeno kompletní ošetření stromů, spočívající v odstranění úvazků, opravě ochrany proti okusu zvěří a výchovném řezu včetně zvýšení nasazení koruny.

#### **LBK 50**

Lokální biokoridor je navržen jižně od Bezměrova v polích mezi dálnicí D1 a areálem střelnice. Parcela nad polní cestou, která je vymezena pro založení koridoru s délkou 280 metrů má šířku 15 metrů a je z větší části zemědělsky obhospodařována v rámci souvislého bloku. Na jižním okraji parcely je 3,5 m široký travnatý pás s dospívající alejí 14 kusů javorů mléčných (*Acer platanoides*). Stromy byly vysazeny po 8 metrech 2,5m od okraje polní cesty. V současnosti je alej mezernatá, do mezer byly dosazeny 3 duby letní, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jabloň. Vzhledem k velmi malé velikosti těchto dřevin a pochybách o jejich přežití nejsou kromě jasanu tyto stromy do situace stávajícího stavu zakresleny. Protože některé javory tvoří výmladky na kmenech, musí být nejpozději na jaře 2024 provedeno ošetření stromů, spočívající v odstranění výmladků a výchovném řezu, cíleném nejen na tvar koruny, ale i na zvýšení nasazení koruny. Úprava výšky nasazení koruny musí být prováděna postupně v odstavu několika let, cílová výška nasazení koruny je minimálně 4 metry.

V situaci současného stavu jsou stávající dřeviny označeny zkratkami: javor mléčný (Jv), jasan ztepilý (Js).

#### **LBK 51**

Lokální biokoridor je trasován jižně od Bezměrova v polích mezi dálnicí D1 a obcí. Parcela nad polní cestou, která je vymezena pro založení koridoru je kolmo napojena na silnici z Bezměrova do obce Zlobice. Parcela s délkou 270 metrů má šířku 12 metrů a je z větší části zemědělsky obhospodařována v rámci souvislého bloku. Na jižním okraji parcely je 3,5 m široký travnatý pás s dospívající alejí 18 kusů javorů mléčných. Stromy byly vysazeny po 8 metrech 2,5m od okraje polní cesty, v současnosti je alej mezernatá. Protože některé javory tvoří výmladky na kmenech, musí být nejpozději na jaře 2024 provedeno ošetření stromů, spočívající v odstranění výmladků a výchovném řezu, cíleném nejen na tvar koruny, ale i na zvýšení nasazení koruny. Úprava výšky nasazení koruny musí být prováděna postupně v odstavu několika let, cílová výška nasazení koruny je minimálně 4 metry.

V situaci současného stavu jsou stávající dřeviny označeny zkratkami: javor mléčný (Jv).

#### **LBK 52**



Lokální biokoridor je vymezen podél silnice z Bezměrova do obce Zlobice v úseku délky 120 metrů mezi tělesem dálnice D1 a polní cestou. Parcela s šířkou 15 metrů je v současnosti začleněna do přílehlého honu a je zemědělsky obhospodařovaná.

#### **LBK 115**

Lokální biokoridor je vymezen podél silnice z Bezměrova do obce Zlobice v úseku délky 350 metrů jižně od tělesa dálnice D1. Parcela s šířkou 15 metrů je nyní součástí zemědělsky obhospodařovaného bloku orné půdy.

#### **IP 61**

Interakční prvek je situován v polích jižně od dálnice D1. V současnosti je v dané lokalitě nezpevněná cesta s částečně travnatým povrchem, parcela pro interakční prvek s délkou 225 metrů a šířkou 4 metry je součástí přílehlého pole.

#### **IP 62**

Interakční prvek je vymezen v polích jižně od dálnice D1. Skládá se ze dvou částí, kolmo na sebe navazujících s délkou 290 a 270 metrů. V první části, která navazuje na IP 61 je v současnosti nezpevněná polní cesta s částečně travnatým povrchem. Parcela pro interakční prvek je součástí souvislého bloku orné půdy.

#### **IP 65**

Interakční prvek je situován v jihozápadní části katastru podél stávající polní cesty trasované od tělesa dálnice D1 jižním směrem ke křížku v polích. Délka prvku je 420 metrů a jeho 4 m široká parcela je v současnosti zemědělsky využívána. Polní cesta, kolem které je IP navržen je travnatá, v severní části je cesta vyježděná mimo parcelu, která je pro ni vymezena v katastrální mapě.

#### **IP 112**

Interakční prvek v jihozápadní části katastru je navržen podél polní cesty, která spojuje silnici z Kojetína do Bojanovic a silnici z Bezměrova do obce Zlobice. V západní části IP v úseku délky 185 metrů je parcela vymezena podél stávající nezpevněné polní cesty, za křížkem se odklání mimo vyježděnou polní cestu jihovýchodním směrem a po 610 metrech se napojuje na silnici do Zlobice. Parcela interakčního prvku a větší, 610 m dlouhý úsek parcely polní cesty, který k IP přiléhá, jsou v současnosti zorněny a zemědělsky obhospodařovány. Parcela s výměrou 163 m<sup>2</sup> na které stojí kříž je travnatá a roste zde jedna mladá lípa srdčitá (*Tilia cordata*).

#### **IP 113**

Prvek rozčleňuje souvisle zorněnou část území mezi dálnicí D1 a Bojanovským potokem. V současnosti je parcela IP i polní cesty, podél které je prvek navržen součástí souvisle zorněného bloku orné půdy. Délka prvku je 560 m.

#### **IP Za Moravou**

Interakční prvek je vymezen poblíž severozápadní hranice katastru Bezměrova podél polní cesty, která vede od levého břehu řeky Moravy severním směrem k lesům u Chropyně. Dvě parcely s délkou 75 a 185 metrů, které jsou pro IP vymezeny jsou v současnosti začleněny do přílehlého bloku orné půdy.

## **5.Návrh úprav**

### **5.1 Koncepce návrhu výsadeb**

Cílem navrhovaných úprav je založit biocentrum místního ÚSES s výměrou 1,49 ha, 7 lokálních biokoridorů s celkovou délkou 2280 metrů a 6 interakčních prvků s celkovou délkou 2820 metrů.

Návrh výsadeb byl v rozpracovanosti předveden vedení obce k připomínkám.

Výsadby jsou navrženy tak, aby mohly být udržovány pomocí mechanizace a dřeviny nebránily ani v budoucnu obhospodařování přílehlých pozemků. Koncepce návrhu vychází i z použité technologie, kdy na ornou půdu budou do lesnických oplocenek vysazeny krytokořenné odrostky domácích druhů listnatých stromů a kontejnerované sazenice keřů. Soliterně vysazované stromy v biokoridoru LBK 49 a většina stromů v liniových interakčních prvcích budou školkařské sazenice s obvodem kmínku 10-12 cm nebo stromy s balem výšky 175-200 cm. V druhové specifikaci jsou tyto větší stromy označeny \*.

Kromě hlavní funkce ekologické budou navrhované krajinné prvky plnit také funkci protierozní, hygienickou a krajinnotvornou.



Před zpracováním návrhu výsadby bylo prověřeno vedení inženýrských sítí. Navrhované výsadby respektují ochranná pásma sítí technické infrastruktury. Před zahájením výsadbových prací musí být trasy sítí vytýčeny.

## 5.2 Popis navrhovaných prvků

### LBC 1

Parcela biocentra je v současnosti využívána jako pastvina. Rozsah nových výsadby je limitován ochrannými pásmo sítí technické infrastruktury. Ve směru V-Z prochází dotčenou plochou nadzemní elektrické vedení, ve směru severojižním produktovod firmy Čepro. Výsadby jsou navrženy po obvodu biocentra tak, aby ho vymezily především od přilehlých zemědělsky využívaných ploch. Výsadby stromů a keřů jsou rozmístěny ve třech skupinách označených A-C, které jsou po obvodu oploceny lesnickým pletivem. Vnější okraj oplocenky je umístěn 3 metry od hranice parcely. Výsadby sazenic domácích listnatých dřevin jsou navrženy v řadách od sebe vzdálených 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m. První řada dřevin je vzdálena 2 m od oplocenky. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v pásech šířky 50 cm, které budou následně v celém pásu zamulčovány.

Podél jižního okraje biocentra jsou nové výsadby navrženy jen ve formě několika soliter umístěných v mezerách stávající dožívající linie silně proschlých mohutných topolů rostoucích za hranicí biocentra.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Soliterně vysazené stromy budou chráněny individuálně. V případě, že parcela bude využívána jako pastvina i po realizaci výsadby, bude muset být ochrana soliterně vysazených stromů tomuto faktu přizpůsobena. Pro každý strom by muselo být vytvořeno oplocení alespoň 2x2 m s výškou 2 m. Podrobnější popis technologie výsadby je uveden dále v textu.

### Druhová specifikace výsadby biocentra LBC 1

Stromy:		A	B	C	solitery	celkem
Ac	<i>Acer campestre</i>	4	5	1	-	10
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	-	5	-	-	5
Fx	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	-	3	4	10
Pn	<i>Populus nigra</i>	3	-	2	-	5
Pp	<i>Prunus padus</i>	2	5	3	-	10
Qr	<i>Quercus robur</i>	5	5	3	7	20
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	-	5	-	-	5
U	<i>Ulmus laevis</i>	-	-	3	2	5
<b>celkem</b>		<b>17</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>70</b>
Keře:						
C	<i>Crataegus laevigata</i>	10	15	10		35
E	<i>Euonymus europaeus</i>	10	15	10		35
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	-	10	10	-	20
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	10	20	20	-	50
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	10	15	5	-	30
<b>celkem</b>		<b>40</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>170</b>

Schéma navrhovaných výsadby je zachyceno ve **výkresu č. 04 a** – „Situace návrhu LBC 1“ v měřítku 1:500.

#### Sumarizace výsadby:

Počet sazenic: 70 sazenic stromů a 170 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 390 metrů, 6 bran

Plocha mulčovaná: 270 m<sup>2</sup>

### LBK 47

Lokální biokoridor je navržen na parcele, která je v současnosti obhospodařovaná jako orná půda. Délka části parcely, na které budou výsadby provedeny je přibližně 300 metrů a šířka 10 metrů. Na severním konci se řešená část parcely zužuje a plynule navazuje na stávající lesní porost. Výsadby jsou navrženy do tří samostatně oplocených skupin označených A-C, mezi kterými je ponechán 5 m široký průchod. Aby byl umožněn přístup k výsadbám v rámci následné péče, je podél západního okraje

biokoridoru ponechán 3 metry široký travnatý pás, který bude sloužit k příjezdu údržby. Na severním zúženém konci parcely budou vysazeny tři solitérní stromy.

Výsadby sazenic domácích listnatých dřevin jsou navrženy ve třech řadách. Podél západního okraje biokoridoru budou vysazeny dvě řady stromů, třetí řada orientovaná k východu a stávajícímu porostu na mezi bude z keřů. Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m. První řada stromů je vzdálena 1 m od oplocenky.

Parcela včetně meziřadí výsadeb bude oseta nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keře budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. U tří solitérních stromů budou zamulčovány výsadbové mísy.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Solitérně vysazené stromy budou chráněny individuálně. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

#### Druhová specifikace výsadeb LBK 47

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>solitery</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	21	6	21	-	48
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	20	10	25	-	55
Qp	<i>Quercus petraea</i>	30	10	30	-	70
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	3	3
St	<i>Sorbus torminalis</i>	5	-	5	-	10
Tc	<i>Tilia cordata</i>	15	-	15	-	30
<b>celkem</b>		<b>91</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>216</b>
<b>Keře:</b>						
Cm	<i>Cornus mas</i>	5	5	-		10
C	<i>Crataegus laevigata</i>	10	-	10		20
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	15	-	10		25
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	-	10		20
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10	-	5		15
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	-	10	10		20
VI	<i>Viburnum lantana</i>	5	-	5		10
<b>celkem</b>		<b>55</b>	<b>15</b>	<b>50</b>		<b>120</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 b** – „Situace návrhu LBK 47“ v měřítku 1:500.

#### Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 216 sazenic stromů a 120 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 500 metrů, 6 bran

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 2 535 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 345 m<sup>2</sup>

Počet signalizačních tyčí: 4

#### LBK 48

Parcela vymezená pro biokoridor má šířku 10 metrů a délku 165 metrů. V části biokoridoru přiléhající k silnici I/47 jsou vedeny sítě technické infrastruktury, a proto je tento úsek délky 25 metrů ponechán bez výsadeb.

Při návrhu byly respektovány stávající výsadby stromů. Nové výsadby jsou navrženy ve dvou samostatně oplocených skupinách délky 55 a 70 metrů, mezi kterými je ponechán 5 m široký průchod. S ohledem na šířku parcely a stávající alej, je výsadba navržena pouze ve dvou řadách, aby ani v dospělosti dřeviny nebránily obhospodařování přilehlého pole. Směrem k poli je navržena řada keřů, která bude vysazena 2,5 m od hranice parcely. V řadě stromů umístěné směrem k aleji jsou ponechány mezery tak, aby měly stávající stromy dostatek prostoru.

Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m. Řada stromů je vzdálena 1 m od oplocenky a 2 m od stávajících stromů.

Část parcely, která je v současnosti zorněna a meziřadí výsadeb bude oseta nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

**Druhová specifikace výsadeb LBK 48**

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	6	6	12
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	6	2	8
Qr	<i>Quercus petraea</i>	5	5	10
St	<i>Sorbus torminalis</i>	3	3	6
<b>celkem</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>36</b>
<b>Keře:</b>				
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	-	10
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	5	10	15
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	4	6	10
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	5	5	10
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	10	5	15
<b>celkem</b>		<b>34</b>	<b>26</b>	<b>60</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 c** – „Situace návrhu LBK 48“ v měřítku 1:500.

**Sumarizace výsadeb:**

Počet sazenic: 36 sazenic stromů a 60 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 270 metrů, 4 brány

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 720 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 125 m<sup>2</sup>

**LBK 49**

V prvním úseku lokálního biokoridoru, který tvoří dvouřadá alej mladých ovocných stromů, budou pouze doplněny uhynulé stromy. Do mezer jsou navrženy domácí listnaté stromy javor babyka, dub zimní a lípa malolistá. Vzdálenost mezi dřevinami respektuje stávající spon po 9 metrech. Celkem bude v první části biokoridoru vysazeno 14 stromů.

V druhém úseku biokoridoru je prostor pro nové výsadby větší. Na v současnosti zorněnou část parcely budou dřeviny vysazeny ve čtyřech samostatně oplocených skupinách označených A-D, mezi kterými jsou ponechány volné průchody šířky 8 a 10 metrů. S ohledem na šířku parcely a stávající alej, je výsadba navržena ve 3-4 řadách tak, aby ani v dospělosti dřeviny nebránily obhospodařování přilehlého pole. První výsadbová řada směrem k poli je navržena u keřů ve vzdálenosti 2 m, u stromů 3 m od hranice parcely. Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m. V řadě umístěné směrem ke stávající aleji jsou střídány stromy a keře tak, aby měly stávající stromy dostatek prostoru. Na východním konci tohoto úseku biokoridoru budou dosazeny jen 4 solitérní stromy a ponechána 20 metrů široká zatravněná část pro případný průjezd zemědělské techniky. Na západním konci biokoridoru bude ve vzdálenosti 4 m od pole vysazeno 5 solitérních stromů.

Část parcely, která je v současnosti zorněna a meziřadí výsadeb budou osety nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. U solitérních stromů budou zamulčovány výsadbové mísy.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin, solitéry budou chráněny individuálně. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

**Druhová specifikace výsadeb LBK 49**

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>solitéry*</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	10	15	20	10	9*	55+9*
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	10	10	15	10		45
Qp	<i>Quercus petraea</i>	8	20	25	15	8*	68+8*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	3	5	6	3		17
Tc	<i>Tilia cordata</i>	-	5	10	5	6*	20+6*
<b>celkem</b>		<b>31</b>	<b>55</b>	<b>76</b>	<b>43</b>	<b>23*</b>	<b>205+23*</b>
<b>Keře:</b>							
Ca	<i>Corylus avellana</i>	-	5	-	6		11

Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	5	5	-	10		20
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	10	10	12	15		47
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	5	10	-	15		30
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	-	10	-	10		20
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	10	15	-	20		45
VI	<i>Viburnum lantana</i>	10	8	9	10		37
<b>celkem</b>		40	63	21	86		<b>210</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 d,e** – „Situace návrhu LBK 49“ v měřítku 1:500.

#### Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 227 sazenic stromů a 210 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 640 metrů, 8 bran

Plocha zakládání krajinného trávníku: 3 330 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 480 m<sup>2</sup>

#### LBK 50

Součástí biokoridoru zůstane stávající javorová alej, rostoucí v travnatém pásu podél polní cesty. Pro nové výsadby je volná část parcely v pásu šířky 9 metrů. Na tuto v současnosti zorněnou plochu budou dřeviny vysazeny ve dvou samostatně oplocených skupinách délky 100 a 110 metrů označených A-B, mezi kterými je ponechána mezera šířky 39 metrů, aby byl umožněn přístup z polní cesty k parcelám za biokoridorem. Výsadby jsou navrženy ve 4 řadách tak, aby ani v dospělosti dřeviny nebránily obhospodařování přilehlého pole. Stromy jsou navrženy ve dvou řadách uprostřed, keře budou vysazeny v řadě po obou okrajích. První výsadbová řada orientovaná k poli je navržena ve vzdálenosti 3 m od hranice parcely, od stávající javorové aleje jsou výsadby vzdáleny 3,5 m. Řady budou od sebe 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m.

V současnosti zorněná část parcely šířky 9 metrů bude oseta nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásích šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

#### Druhová specifikace výsadeb LBK 50

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	15	25	40
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	25	25	50
Qp	<i>Quercus petraea</i>	40	40	80
St	<i>Sorbus torminalis</i>	-	5	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	12	10	22
<b>celkem</b>		92	105	<b>197</b>
<b>Keře:</b>				
Ca	<i>Corylus avellana</i>	7	3	10
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	20	30
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	25	18	43
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	15	25
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	20	15	35
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	20	28	48
VI	<i>Viburnum lantana</i>	10	10	20
<b>celkem</b>		102	109	<b>211</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 f** – „Situace návrhu LBK 50“ v měřítku 1:500.

#### Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 197 sazenic stromů a 211 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 460 metrů, 6 bran

Plocha zakládání krajinného trávníku: 2 525 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 420 m<sup>2</sup>

**LBK 51**

Součástí biokoridoru zůstane stávající javorová alej, rostoucí v travnatém pásu podél polní cesty. Pro nové výsadby je volná část parcely v pásu šířky 8 metrů. Na tuto v současnosti zorněnou plochu budou dřeviny vysazeny ve třech samostatně oplocených skupinách délky 100 a 60 metrů označených A-C, mezi kterými jsou ponechány mezery šířky 19 a 13 metrů tak, aby byl umožněn přístup z polní cesty k parcelám za biokoridorem. Širší mezera mezi výsadbami je nutná také z důvodu dodržení ochranného pásma sítě technické infrastruktury.

Nové výsadby jsou navrženy ve 3 řadách tak, aby ani v dospělosti dřeviny nebránily obhospodařování přilehlého pole. Stromy jsou navrženy v prostřední řadě, keře budou vysazeny po obou okrajích. První výsadbová řada směrem k poli je navržena ve vzdálenosti 3 m od hranice parcely, od javorové aleje jsou výsadby navrženy s odstupem 2,5 m. Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m.

Část parcely šířky 8 metrů, která je v současnosti zorněna a meziřadí výsadeb budou osety nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

**Druhová specifikace výsadeb LBK 51**

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	5	10	10	25
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	5	10	10	25
Qp	<i>Quercus petraea</i>	10	18	2	30
St	<i>Sorbus torminalis</i>	-	5	-	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	8	5	5	18
<b>celkem</b>		<b>28</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>103</b>
<b>Keře:</b>					
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	10	10	30
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	8	23	10	41
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	20	10	40
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10	15	10	35
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	15	25	14	54
Vl	<i>Viburnum lantana</i>	5	5	5	15
<b>celkem</b>		<b>58</b>	<b>98</b>	<b>59</b>	<b>215</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 g** – „Situace návrhu LBK 51“ v měřítku 1:500.

**Sumarizace výsadeb:**

Počet sazenic: 103 sazenic stromů a 215 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 490 metrů, 6 bran

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 1 930 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 330 m<sup>2</sup>

**LBK 52**

Návrh výsadeb je přizpůsoben velikosti parcely a faktu, že severním okrajem parcely je veden optický kabel společnosti Net4Gas. Nové výsadby jsou navrženy v 5 řadách tak, aby dřeviny ani v dospělosti nebránily obhospodařování přilehlého pole a neomezovaly průjezd na komunikaci. Stromy jsou navrženy ve třech prostředních řadách, keře budou vysazeny po obou okrajích. První výsadbová řada směrem k poli je navržena ve vzdálenosti 3 m, od silnice 4 m. Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m.

Celá parcela šířky 15 metrů, která je v současnosti zorněna a meziřadí výsadeb budou osety nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

**Druhová specifikace výsadeb LBK 52**

<b>Stromy:</b>		<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	30
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	25
Qp	<i>Quercus petraea</i>	60
St	<i>Sorbus torminalis</i>	10
Tc	<i>Tilia cordata</i>	15
<b>celkem</b>		<b>140</b>
<b>Keře:</b>		
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	25
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	15
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	35
VI	<i>Viburnum lantana</i>	10
<b>celkem</b>		<b>105</b>

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 h** – „Situace návrhu LBK 52“ v měřítku 1:500.

#### Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 140 sazenic stromů a 105 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 240 metrů, 2 brány

Plocha krajinného trávníku mezi výsadbami: 1 470 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 250 m<sup>2</sup>

#### LBK 115

Návrh výsadeb je přizpůsoben velikosti parcely a faktu, že jižní částí parcely jsou vedeny sítě technické infrastruktury. Na tuto v současnosti zorněnou parcelu budou dřeviny vysazeny ve třech samostatně oplocených skupinách délky 100 a 90 metrů označených A-C, mezi kterými jsou ponechány mezery šířky 5 metrů tak, aby při poškození oplocení nepronikla zvěř do celého biokoridoru. Jižní část parcely biokoridoru v délce 39 metrů, kde jsou vedeny sítě technické infrastruktury, bude pouze zatravněna. Nové výsadby jsou navrženy v 5 řadách tak, aby dřeviny ani v dospělosti nebránily obhospodařování přilehlého pole a neomezovaly průjezd na komunikaci. Stromy jsou navrženy ve třech prostředních řadách, keře budou vysazeny po obou okrajích. První výsadbová řada směrem k poli je navržena ve vzdálenosti 3 m, od silnice 4 m. Řady budou od sebe vzdáleny 2 m, v řadách budou dřeviny vysazeny po 2 m.

Celá parcela šířky 15 metrů, která je v současnosti zorněna a meziřadí výsadeb budou osety nízkostébelnou travní směsí. Sazenice stromů a keřů budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

#### Druhová specifikace výsadeb LBK 115

<b>Stromy:</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>celkem</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	25	30	30	85
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	25	30	20	75
Qp	<i>Quercus petraea</i>	50	60	40	150
St	<i>Sorbus torminalis</i>	10	5	13	28
Tc	<i>Tilia cordata</i>	15	15	20	50
<b>celkem</b>		<b>125</b>	<b>140</b>	<b>123</b>	<b>388</b>
<b>Keře:</b>					
C	<i>Crataegus laevigata</i>	15	20	15	50
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	20	20	20	60
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	15	15	20	50
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10	10	15	35
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	20	25	20	65
VI	<i>Viburnum lantana</i>	10	10	10	30



<b>celkem</b>	90	100	100	<b>290</b>
---------------	----	-----	-----	------------

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 j** – „Situace návrhu LBK 115“ v měřítku 1:500.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 388 sazenic stromů a 290 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 660 metrů, 6 bran

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 4 470 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 710 m<sup>2</sup>

**Interakční prvky**

Komplexní pozemková úprava vymezuje pro liniové interakční prvky parcely s šířkou 4 metry, které jsou navrženy podél parcel obecních polních cest širokých 4 metry. Některé z polních cest v dotčené části katastru v současnosti existují a výsadby interakčního prvku mohou být realizovány – jedná se o IP 61, části IP 62 a 112, IP Za Moravou. Polní cesta lemující IP 65 je v severní části vyježděná mimo parcelu cesty a před realizací výsadeb musí být její trasa upravena podle hranic parcely. Před realizací IP 113 a částí IP 112 a 62 musí být vytýčeny a založeny také přilehlé polní cesty, aby byl umožněn příjezd k výsadbám pro provádění nutné pěstební péče o dřeviny.

Výsadby vybraných krajinných prvků jsou navrženy tak, aby nebránily provozu na polních cestách ani obhospodařování přilehlých polí. Parcely šířky 4 metry, vymezené pro interakční prvky budou zatravněny. Výsadby keřů jsou navrženy ve skupinách, mezi kterými jsou dostatečně široké mezery, umožňující průchod zvěře nebo vjezd na pozemky. Stromy i skupiny keřů jsou na parcele rozmístěny nepravidelně, aby výsadby působily přirozeněji. Stromy budou vysazeny 1 m od hranice parcely cesty tak, aby byla zachována vzdálenost 3 metry od pole. Spon výsadeb stromů je 10 metrů. Druhy stromů, které jsou běžně pěstovány v okrasných školkách (babyky, třešně, duby a lípy) jsou navrženy ve velikosti s obvodem kmínku 10-12 cm. Hrušň polníčka a jeřáb břek, které se pěstují hlavně v lesních školkách jsou navrženy s výškou 175-200 cm s balem. Stromy v těchto velikostech jsou v tabulce označeny \*.

Keře budou vysazeny uprostřed parcely v jedné řadě ve vzdálenosti 1 m od sebe v nezatravněných pásech šířky 1,5m a tyto plochy budou proti prorůstání plevelů zamulčovány. Proti okusu zvěři budou výsadby keřů chráněny oplocením, které bude umístěno po obvodu výsadbové skupiny. Stromy budou proti okusu chráněny individuálně.

Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu.

**IP 61**

Parcela interakčního prvku s výměrou 893 m<sup>2</sup> je vymezena podél stávající polní cesty. K výsadbě jsou navrženy 4 skupiny keřů každá s délkou 20 m a 11 stromů.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 m** – „Situace návrhu IP 61“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 11 sazenic stromů a 80 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 172 metrů

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 773 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 120 m<sup>2</sup>

**IP 62**

Parcela interakčního prvku s výměrou 2233 m<sup>2</sup> se skládá ze dvou kolmo na sebe navazujících částí. Podél první části délky 290 m je v současnosti nepevněná polní cesta. Skupiny keřů a výsadby stromů jsou rozmístěny tak, aby zůstaly volné dostatečně široké mezery pro přístup k pozemkům. Celkem je k výsadbám navrženo 20 stromů a 13 skupin keřů s celkovou délkou 270 m, Keře budou vysazeny ve skupinách délky 10, 15, 20, 25 a 30 m.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 n** – „Situace návrhu IP 62“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 20 sazenic stromů a 270 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 580 metrů

Plocha zakládaného krajinného trávníku: 1828 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 405 m<sup>2</sup>



**IP 65**

Interakční prvek je situován podél stávající polní cesty, která je v severní části vyježděná mimo parcelu, která je pro ni vymezena v katastrální mapě. Před založením IP výsadbou dřevin musí být tento nesoulad vyřešen. Výměra parcely IP je 1679 m<sup>2</sup> a na parcele bude nepravidelně rozmístěno celkem 8 skupin keřů s délkami 20,25,30 metrů a 19 soliterních stromů.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 o** – „Situace návrhu IP 65“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 19 sazenic stromů a 195 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 420 metrů

Plocha zakládání krajinného trávníku: 1379 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 300 m<sup>2</sup>

**IP 112**

Interakční prvek je vymezen na třech parcelách a jeho celková výměra činí 3271 m<sup>2</sup>. Nově založeny budou dvě části IP - západní část v úseku délky 185 metrů navazující na stávající polní cestu a východní za křížkem v délce 610 metrů, která je vymezena podél v současnosti neexistující polní cesty. Do západní části je navržena výsadba 5 skupin keřů a 5 soliterních stromů, do východní delší části 10 skupin keřů a 19 stromů. Skupiny keřů mají délku 10,15,20,25 a 30 metrů. Na třetí parcelu do stávající travnaté plochy u kříže bude vysazena lípa.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 p** – „Situace návrhu IP 112“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 25 sazenic stromů a 330 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 710 metrů

Plocha zakládání krajinného trávníku: 2608 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 500 m<sup>2</sup>

**IP 113**

Před realizací IP rozčleňujícího souvisle zorněnou část území musí být vytýčena a založena přilehlá polní cesta tak, aby byl umožněn příjezd k výsadbám. Délka prvku je 560 metrů, navrhované výsadby respektují ochranná pásma vedením sítí technické infrastruktury – produktovodů Čepro a Net4Gas. Celkem je na dotčené parcele rozmístěna výsadba 15 stromů a 10 skupin keřů s délkou 20 a 30 metrů.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 r** – „Situace návrhu IP 113“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 15 sazenic stromů a 230 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 490 metrů

Plocha zakládání krajinného trávníku: 1898 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 350 m<sup>2</sup>

**IP Za Moravou**

Interakční prvek je vymezen podél západního okraje polní cesty. Protože se obě parcely nachází v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení, budou v interakčním prvku vysazeny pouze keře. Keře jsou rozmístěny v 7 skupinách délky 10,20 a 30 metrů. V tabulce druhové specifikace interakčních prvků IP Za Moravou označen zkratkou IP Z.

Schéma navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 s** – „Situace návrhu IP Za Moravou“ v měřítku 1:1000.

Sumarizace výsadeb:

Počet sazenic: 160 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 340 metrů

Plocha zakládání krajinného trávníku: 788 m<sup>2</sup>

Plocha mulčovaná: 240 m<sup>2</sup>

**Druhová specifikace výsadeb – Interakční prvky**

<b>Stromy:</b>	<b>IP 61</b>	<b>IP 62</b>	<b>IP 65</b>	<b>IP 112</b>	<b>IP113</b>	<b>IP Z</b>	<b>celkem</b>
----------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	-------------	---------------

Ac	<i>Acer campestre</i>	5*	5*	5*	10*	5*	-	30*
Pa	<i>Prunus avium</i>	2*	4*	2*	2*	-	-	10*
Py	<i>Pyrus pyraeaster</i>	1*	3*	2*	2*	2*	-	10*
Qp	<i>Quercus petraea</i>	2*	3*	5*	5*	-	-	15*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	-	2*	*2	2*	4*	-	10*
Tc	<i>Tilia cordata</i>	1*	3*	3*	4*	4*	-	15*
<b>celkem</b>		<b>11*</b>	<b>20*</b>	<b>19*</b>	<b>25*</b>	<b>15*</b>	<b>-</b>	<b>90*</b>
<b>Keře:</b>								
C	<i>Crataegus laevigata</i>	20	60	35	70	50	30	265
E	<i>Euonymus europaeus</i>	-	-	-	-	-	30	30
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	-	40	35	50	40	40	205
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	20	60	40	70	50	--	240
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	20	50	45	50	40	--	205
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	20	60	40	90	50	40	300
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	-	-	-	-	-	20	20
<b>celkem</b>		<b>80</b>	<b>270</b>	<b>195</b>	<b>330</b>	<b>230</b>	<b>160</b>	<b>1265</b>

### 5.3 Druhová skladba výsadeb

Vzhledem k tomu, že biocentrum je součástí územního systému ekologické stability krajiny, vychází navrhovaná druhová skladba z geobiocenologické typizace (Zlatník 1976, Buček, Lacina 1999).

Řešené území patří do 2. bukodubového vegetačního stupně a v závislosti na stanovištních podmínkách lze na lokalitách vybraných krajinných prvků předpokládat zastoupení níže popsaných společenstev.

Na většině lokalit se jedná o společenstva typických bukových doubrav (stg 2 B 3): *Fagi-querceta typica* a typických habrových doubrav (stg 2 B 3x) *Carpini-querceta typica*. V biocentru, vymezeném v pravobřežní Hané lze předpokládat společenstvo habrojilmových jasenin vyššího stupně (stg 2 BC 3-4) *Ulmifraxineta carpini superiora*, v biokoridoru LBK 47 společenstvo lipových habrových doubrav (stg 2 BD 3x) *Carpini-querceta tiliae*.

V nových výsadbách jsou navrženy pouze domácí listnaté dřeviny – ze stromů hlavně dub zimní (*Quercus petraea*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a lípa malolistá (*Tilia cordata*). V příměsi je použit jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Další druhy stromů jsou použity jen jako jednotlivá příměs. Druhová skladba interakčních prvků je zpestřena o plané druhy ovocných dřevin jako je hrušeň polnička a třešeň ptačí.

V keřovém patře budou vysazovány především svída krvavá (*Swida sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*) a řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*). V menší míře jsou v krajinných prvcích navrženy kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a brslen evropský (*Euonymus europaeus*). Jednotlivou příměs tvoří kalina obecná (*Viburnum opulus*), líska obecná (*Corylus avellana*) a dřín (*Cornus mas*).

#### Druhová specifikace

**Stromy:** tvoří 36 % vysazovaných dřevin, zastoupení jednotlivých druhů ve stromovém patře je následující:

<i>Acer campestre</i>	babyka	23 %
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	19,5 %
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	0,8 %
<i>Populus nigra</i>	topol černý	0,3 %
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	0,8 %
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	0,8 %
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň polnička	0,8 %
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	33,5 %

<i>Quercus robur</i>	dub letní	1,5 %
<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	0,2 %
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	6,2 %
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	12 %
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	0,3 %
<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	0,3 %

**Keře:** tvořící 64 % vysazovaných dřevin jsou zastoupeny druhy:

<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	0,4 %
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	0,8 %
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	14,3 %
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3,8 %
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2,5 %
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	17,3 %
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	17 %
<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	13,8 %
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	23,7 %
<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	4,6 %
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	1,8 %

## 5.4 Příprava území

Před zahájením veškerých prací budou dotčené parcely geodeticky zaměřeny a jejich hranice dočasně označeny. Hranice LBK 47 orientovaná směrem k polím bude kvůli ochraně travnaté části proti přiorávání trvale označena kovovými signalizačními tyčemi. Tyče budou umístěny v lomových bodech parcely, výška jejich nadzemní části bude 1,5m, tyče budou natřeny světlou barvou, aby byly dobře viditelné. Celkem budou na okraji biokoridoru umístěny 4 signalizační tyče, jejich rozmístění je zachyceno ve výkrese č. 04 b Situace návrhu.

Před výsadbou bude na dotčených parcelách nebo jejich částech, které byly dosud zemědělsky obhospodařovány provedena plošná příprava půdy, spočívající ve zpracování půdy orbou s následným urovnáním povrchu půdy smykáním a vláčením. V ploše biocentra, kde budou výsadby provedeny do stávajícího travního porostu, bude provedena příprava půdy jen ve výsadbových řadách v pásech šířky 50 cm, ve kterých bude travní drn chemicky odstraněn a následně bude půda zpracována rotavátorem.

## 5.5 Nové výsadby

### Technologie zakládání výsadeb

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2022 I.revize Výsadba a řez keřů a lián.

K výsadbám na orné půdě jsou navrženy krytokořenné sazenice listnatých stromů a keřů. Převážná většina sazenic stromů bude v QuickPotech nebo kontejnerech a budou mít výšku 81-120 cm, krytokořenné sazenice keřů budou mít výšku 40-60 cm. Druhým typem vysazovaných stromů budou školkařské výpěstky s obvodem kmínku 10-12 cm. V této velikosti jsou navrženy stromy dosazované do stávajících výsadeb v LBK 49 a stromy v interakčních prvcích. Z druhů budou v této velikosti vysazeny okrasnými školkaři běžně pěstované stromy jako jsou babyka, třešeň ptačí, dub zimní a lípa srdčitá. Hrušeň polnička, jeřáby břek a oskeruše, které se pěstují hlavně v lesních a ovocných školkách, jsou při soliterní výsadbě navrženy ve velikosti poloodrostků.

Dřeviny v biocentru a biokoridorech budou vysazeny ve víceřadých skupinách v lesnických oplocenkách. Sazenice stromů a keřů budou vysazovány v trojsponu 2x2 metry. Od okrajů oplocenky jsou výsadbové řady vzdáleny 2 m.

Stromy v interakčních prvcích na parcele široké 4 metry budou vysazeny 1 m od hranice parcely cesty tak, aby byla zachována vzdálenost 3 metry od pole. Spon výsadeb stromů je 10 metrů. Keře budou vysazeny uprostřed 4 metry široké parcely v jedné řadě ve vzdálenosti 1 m od sebe v nezatravněném pásu šířky 1,5m a tento pás bude proti prorůstání plevelů zamulčován.

Vzhledem ke srážkovému deficitu v posledních letech je navrženo při výsadbě k dřevinám přimíchat půdní kondicionér. Fyzikální půdní kondicionér je charakterizován následujícími vlastnostmi: zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy nebo růstového média, podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a výrazně snižuje potřebu zavlažování. Výrobek musí být práškovou až granulovanou směsí zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů, postupně se uvolňujících hnojiv, rozpustných hnojiv a lávy. Výrobek musí mít absorpční kapacitu minimálně 4500 H<sub>2</sub>O/100 g destilované vody.

### **Výsadba poloodrostků a keřů**

Před vlastní výsadbou dřevin v krajinných prvcích bude půda ve výsadbových řadách v pásech šířky 50 cm zpracována rotavátorem. Sazenice stromů a keřů s kvalitním kořenovým balem budou zasázeny do jamek o velikosti 25x25x30 cm bez výměny půdy v jamkách. Při výsadbě bude do jamky aplikován půdní kondicionér v množství 10 g na sazenici (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jamky a na zasypání). Dřeviny budou vysazeny tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal bude pečlivě zasypán, aby nevznikly vzduchové kapsy a zemina bude k balu ze všech stran stejnoměrně přislápnuta.

Proti okusu zvěří budou skupinové výsadby dřevin chráněny oplocením a nátěrem repelenty. V biocentru a biokoridorech bude použito pletivo výšky 1,5 m s velikostí ok maximálně 5x15 cm do výšky 80 cm. (P160/23/15). Pletivo bude upevněno na oloupaných dřevěných kůlech průměru do 12 cm bez impregnace. Kůly budou od sebe vzdáleny 3 m. V prostoru mezi kůly bude pletivo alespoň na dvou místech přichyceno k zemi. Pro usnadnění následného přístupu pro údržbu bude každá oplocenka opatřena bránami, umístěnými na protilehlých koncích oplocenky.

Skupiny keřů v interakčních prvcích budou oploceny pletivem s velikostí ok 5x5 cm výšky nad zemí 1,0 m, které bude upevněno na dřevěných kůlech průměru do 10 cm bez impregnace. Kůly budou vždy v rozích oplocenky a pak na vzdálenost 3 m. V těchto oplocenkách přístupové brány nejsou nutné.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové řady keřů i stromů po celé délce zamulčovány v pásu šířky 50 cm drčenou kůrodřevní hmotou ve vrstvě výšky 8 cm. Soliterně vysazeným stromům bude zamulčována výsadbová mísa.

Soliterně vysazené poloodrostky stromů v LBC 1, v LBK 47 a v interakčních prvcích budou proti okusu chráněny individuálně lesnickým oplocením výšky 1,5 m, které bude upevněno na třech dřevěných oloupaných kůlech průměru do 6 cm bez impregnace frézovanými fazetou se špicí délky 200 cm, které budou spojeny třemi příčkami na horním konci kůlů. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy. Poloodrostky budou ukotveny k jednomu z kůlů úvazkem. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Po výsadbě bude provedena zálivka v množství 10 l vody k jedné dřevině. Pro snížení výparu a zabránění růstu plevelů bude v biocentru zamulčován celý výsadbový pás šířky 50 cm vrstvou drčené kůrodřevní hmoty ve vrstvě výšky 8 cm. Výsadby v liniovém prvku budou zamulčovány celoplošně.

Požadavky na výpěstky:

- stromy i keře budou krytokořenné sazenice – v QuickPotech nebo v kontejnerech
- dřeviny budou nepoškozené, výška nadzemní části bude u stromů 81-120 cm, u keřů 40–60 cm
- kořenový bal musí být nepoškozený

### **Výsadba stromů**

V LBK 49 a v interakčních prvcích bude vysazeno celkem 93 soliterních stromů ve větší velikosti s obvodem kmínku 10-12 cm. Sazenice stromů budou s kvalitním kořenovým balem a budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny jámy budou zešikmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Současně s výsadbou bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,5 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jámy a na zasypání). Fyzikální půdní kondicionér je charakterizován následujícími vlastnostmi: zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy nebo růstového média, podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a výrazně snižuje potřebu zavlažování. Výrobek musí být práškovou až granulovanou směsí zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů, postupně se uvolňujících hnojiv, rozpustných hnojiv

a lávy. Výrobek musí mít absorpční kapacitu minimálně 4500 H<sub>2</sub>O/100 g destilované vody. Kořenový bal bude obsypán tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a bude stejnoměrně přitlačen. Před zasypaním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Listnaté stromy budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 6cm délky 250 cm s úvazkem, které budou spojeny třemi příčkami na horním konci kotvících kůlů. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50–10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškracení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Proti okusu zvěří bude kolem kotvících kůlů upevněno lesnické pletivo do výšky 1,5 m.

Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 1 m (plocha 1 m<sup>2</sup>). Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Stromy budou zavlaženy v dávce 50 litrů.

Pro ochranu proti korní spále bude kmen stromů chráněn speciálním nátěrem. Nátěr bude proveden až nad výšku nasazení koruny.

Požadavky na školkařské výpěstky:

- Stromy budou minimálně 2x přesazené. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude u stromů 10-12 cm. Břeky a hrušně polničky budou mít výšku 175-200 cm.
- Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
- Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu i stáří dřeviny.
- Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně prokořeněné.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo péstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyvrálé otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujmutí a další růst.

#### Navržený rostlinný materiál:

V následující tabulce je uveden souhrnný počet navrženého rostlinného materiálu v jednotlivých velikostech. Celkem je k výsadbě biocentra, 7 biokoridorů a 6 interakčních prvků navrženo 4 124 dřevin, z toho 1 468 sazenic stromů a 2 656 sazenic keřů. K výsadbě musí být použit pouze autochtonní rostlinný materiál. Vzhledem k tomu, že v nabídce školek (okrasných i lesních) nebývá dostatečné množství jednotlivých druhů dřevin, je třeba dřeviny zajišťovat s dostatečným časovým předstihem před výsadbou.

<b>Stromy:</b>				
	<b>latinský název</b>	<b>český název</b>	<b>velikost</b>	<b>počet</b>
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	v 81-120 cm, BM 1,6 l	305
			o 10-12 cm s balem	39
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	v 81-120 cm, BM 1,6 l	288
Fx	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	v 81-120 cm, BM 1,6 l	10
Pn	<i>Populus nigra</i>	topol černý	v 40-60 cm, ko 1 l	5
Pp	<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	v 60-100 cm, QP 60	10
Pa	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	o 10-12 cm s balem	10
Py	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	v 175-200 cm s balem	10
Qp	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	v 81-120 cm, BM 1,6 l	468
			o 10-12 cm s balem	23
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	v 81-120 cm, BM 1,6 l	20
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	v 81-120 cm, BM 1,6 l	3
St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	v 81-120 cm, BM 1,6 l	81
			v 175-200 cm, s balem	10
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	v 81-120 cm, BM 1,6 l	155



			o 10-12 cm s balem	21
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	v 81-120 cm, BM 1,6 l	5
U	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	v 81-120 cm, BM 1,6l	5
<b>celkem</b>				<b>1468</b>
<b>Keře:</b>				
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	v 40-60 cm, QP 12	10
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	v 40-60 cm, QP 12	21
C	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	v 40-60 cm, QP 12	370
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	v 40-60 cm, QP 12	100
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	v 40-60 cm, QP 12	65
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	v 40-60 cm, QP 12	461
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	v 40-60 cm, QP 12	450
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	v 40-60 cm, QP 60	365
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	v 40-60 cm, QP 12	632
VI	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	v 40-60 cm, QP 12	122
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	v 40-60 cm, QP 12	50
<b>celkem</b>				<b>2646</b>

## 5.7 Založení travnatých ploch

Travnaté plochy budou založeny na plochách, které jsou v současnosti obhospodařovány jako orná půda. Prioritní funkcí zatravnění je zabránit růstu plevelů a co nejvíce zjednodušit údržbu o navrhované krajinné prvky. Navržený rozsah zatravnění je zachycen ve výkresech **č. 04 „Situace návrhu“**.

Při volbě travní směsi byl zohledněn především způsob následné údržby a požadovaná funkce zatravnění. V zatravněných páslech mezi výsadbami dřevin má travní porost pouze dočasnou funkci, která spočívá v zabránění zarůstání plochy pleveli do doby, než dojde k zastínění plochy dřevinami a následně k zapojení porostu dřevin.

Vzhledem k tomu, že údržba travního porostu bude ve všech krajinných prvcích prováděna extenzivně a pokosená hmota nebude odvážena, je navrženo použít travní směs vytvářející poměrně hustý, pevný, a přitom málo vzrůstný drn snášejší mulčování, např. složení: kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 40%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 15%, kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 20%, kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 15%, lipnice luční (*Poa pratensis*) 9% a psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 1%.

K výsevu bude použito osivo domácí provenience. Doporučený výsevek je 12 g/m<sup>2</sup>. Plocha navrhovaného krajinného je 26 254 m<sup>2</sup>.

### Technologie zakládání travnatých ploch

Základní příprava půdy je popsána v kap. 5.4. Před výsevem bude půda zkyprěna rotavátorem s následným urovnáním vláčením a utužena válcováním.

Výsev bude proveden dle počasí od března do prvního poloviny května. Druhý vhodný termín pro založení travnatých ploch je od poloviny srpna do konce září. Osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním. Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 12 g/m<sup>2</sup>. Travnaté plochy zavlažovány nebudou.

## 5.8 Rozvojová péče o dřeviny po dobu 3 let

Pro úspěšné ujetí výsadeb je nutná minimálně tříletá (první rok v roce výsadby a dva následující roky) rozvojová péče o výsadby.

### Zálivka

Zálivka dřevin bude probíhat podle průběhu počasí. Dřeviny budou zavlažovány v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až září. V prvním roce po výsadbě je nutné počítat se zálivkou dřevin alespoň 10 x ročně, ve druhém 8 x ročně a ve třetím 6 x ročně. Navrhované množství

vody pro jednu záливkovou dávku je 10 litrů na jednu lesnickou sazenici stromu i keř. Stromy s obvodem kmene 10-12 cm a stromy v IP s výškou 175-200 cm budou zavlažovány v dávce 50 litrů.

### **Péče o výsadby**

Zamulčované výsadby dřevin v oplocenkách a výsadbové mísy soliterních stromů budou vyplety 3x v prvním roce, v dalších dvou letech 2x.

Po každém pěstebním zásahu (pletí, záливce, kosení meziřadí) musí být v oplocenkách v biocentru a biokoridorech pečlivě zavřeny vstupní brány. Kontrola funkčnosti oplocení a individuální ochrany stromů je navržena 4 x ročně s tím, že závady v oplocení budou okamžitě opraveny. Každým rokem na podzim bude proveden nátěr lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách proti okusu zvěří.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení stromů ke kůlům a úvazky na soliterních stromech. Zjištěné nedostatky musí být neprodleně odstraněny, aby nedošlo k poškození dřevin. Úvazky dřevin ke kůlům budou odstraněny podle rychlosti odrůstání nejdříve třetím rokem po výsadbě. Kotvící kůly, kolem kterých bude upevněno pletivo proti okusu zvěří bude ponecháno co nejdéle.

Ve třetím roce následné péče bude u soliterně vysazených stromů proveden výchovný řez. Výchovný řez musí splňovat Arboristický standard SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

V rámci následné tříleté péče je nutné počítat s náhradou případných uhynulých dřevin.

### **Péče o travnaté plochy**

V rámci tříletého managementu zakládání travnatých ploch je navržena u krajinného trávníku nižší seč na výšku 5 cm 3x za vegetaci s ponecháním pokosené hmoty na ploše. Doporučený termín kosení je konec května, začátek července a polovina září.

## **5.9 Následná údržba v dalších letech**

### **Kosení travních porostů**

Krajinný trávník vytvořený z nízkostébelné směsi trav bude od čtvrtého roku udržován kosením 1x ročně. Travní hmota bude ponechávána na ploše jako mulč. Potřeba kosení bude klesat v závislosti na rychlosti růstu okolních dřevin, způsobujících zastínění travnatého porostu. Od šestého roku se s kosením pásů mezi výsadbami nepočítá.

Krajinné trávníky mimo oplocenky budou koseny maximálně 2x ročně. Pokosená hmota nebude odvážena.

### **Péče o výsadby**

Pravidelně 2x ročně musí být kontrolováno a opravováno pletivo oplocenek, kotvení a individuální ochrana stromů. Ochrana výsadeb oplocením proti poškození zvěří by měla zůstat funkční alespoň do doby, než dřeviny odrostou a keře v jednotlivých výsadbových skupinách vytvoří souvislý obvodový plášť. U soliterně vysazených stromů by měla být ochrana kmene funkční alespoň 10 let. V rámci následné péče mohou být ve víceřadých skupinových výsadbách prováděny výchovné zásahy – prořezávky, při kterých bude spon výsadeb postupně rozvolňován. Časový horizont prvních prořezávek vyplne z rychlosti odrůstání sazenic

V průběhu 5. až 10. roku po výsadbě musí být provedeny další výchovné řezy soliterních stromů. Řezy budou cíleny na tvar koruny a podčhodnou výšku korun stromů. Výchovný řez musí splňovat Arboristický standard SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

## **6. Požadavky na postup prací**

Vytýčení parcel

Plošná příprava půdy, výstavba oplocenek

Výsadba dřevin – od poloviny října do zámrazu nebo časně zjara

Příprava půdy před výsevem travnatých ploch, osev travnatých ploch – duben- polovina května nebo září

Kosení travnatých ploch – konec června, začátek září

Udržovací péče o výsadby dřevin



## 7. Síť technického vybavení

Při přípravě projektu byli osloveni správci sítí technického vybavení. Vedení sítí technické infrastruktury včetně jejich ochranných pásem je v řešeném území zachyceno ve výkresech 04 Situace návrhu. Do ochranných pásem nejsou žádné výsadby dřevin umísťovány.

Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytyčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

## 8. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

## 9. Nakládání s odpady

Při realizaci výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z kontejnerů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Druhy a množství odpadů vyprodukovaných během zakládání zeleně nelze přesně stanovit. Toto bude předmětem evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi, kterou je zhotovitel stavby povinen vést viz § 16 'Povinnosti původců odpadů', zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v plném znění.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).