
AKCE

Biokoridor LBK SL003-SL013 v k.ú. Beřovice

MÍSTO

Obec Beřovice, k.ú. Beřovice, pozemek parc.č. 698

STUPEŇ

Dokumentace pro provedení stavby

OBJEDNATEL

ČR - Státní pozemkový úřad
KPÚ pro Středočeský kraj a hl.m.Praha, pobočka Kladno
T: +420 601 584 040 E: kladno.pk@spucr.cz

ZHOTOVITEL

Ing. Alena Burešová
Pecínovská 79, 271 01 Nové Strašecí
T: +420 604 834 810 E: buresova-a@seznam.cz



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Alena Burešová, ČKA 04634

NÁZEV VÝKRESU

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM

7 / 2021

MĚŘÍTKO

PARÉ

PŘÍLOHA Č.

A. B.

Obsah dokumentace

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.2	POUŽITÉ PODKLADY	3
A.3	POPIS ÚZEMÍ.....	4
A.3.1	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	4
A.3.2	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	5
A.3.3	SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ A ÚSES	6
A.3.4	STÁVAJÍCÍ DŘEVINY A NÁVRH KÁCENÍ	6
A.3.5	OCHRANA ÚZEMÍ.....	7
A.3.6	GEOBIOCENOLOGICKÁ TYPIZACE.....	7
A.4	POPIS ZALOŽENÍ BOKORIDORU	8
A.4.1	KONCEPCE ŘEŠENÍ.....	8
A.4.2	PARAMETRY BOKORIDORU	8
A.4.3	DRUHOVÁ SKLADBA DŘEVIN A TRAVNÍHO OSIVA.....	9
A.4.4	POSTUP ZALOŽENÍ.....	9
A.4.5	ORGANIZACE REALIZAČNÍCH PRACÍ.....	10
A.5	POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A SPRÁVCŮ SÍTÍ	11
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	12
B.1	TERÉNNÍ ÚPRAVA PRO NÁJEZD TECHNIKY	12
B.2	ZALOŽENÍ TRAVNATÝCH PLOCH	12
B.2.1	VYTYČENÍ PLOCH A VÝSADEB	12
B.2.2	PŘÍPRAVA PŮDY A ZATRAVNĚNÍ PLOCH	12
B.3	VÝSADBA A OCHRANA DŘEVIN	13
B.3.1	TYP USPOŘÁDÁNÍ VÝSADEB.....	13
B.3.2	ROZMÍSTĚNÍ VÝSADEB	13
B.3.3	VÝSADBOVÁ VELIKOST SAZENIC	14
B.3.4	TECHNOLOGIE VÝSADBY DŘEVIN	14
B.3.5	OCHRANA VYSAZENÝCH DŘEVIN	15
B.4	ROZVOJOVÁ A NÁSLEDNÁ PĚSTEBNÍ PÉČE.....	16
B.4.1	ROZVOJOVÁ PÉČE PO DOBU TŘÍ LET	16
B.4.2	NÁSLEDNÁ PÉČE	18

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

Název akce: **BIOKORIDOR LBK SL003-SL013 v k.ú. BEŘOVICE**

Území: pozemek parc. č. 698, k.ú. Beřovice

Stupeň: dokumentace pro provedení stavby

Předmět projektu: založení lokálního biokoridoru jako opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí na základě schváleného plánu společných zařízení KoPÚ Beřovice

Investor: ČR – Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
KPÚ pro Středočeský kraj a hl.m. Praha, pobočka Kladno
nám. 17. listopadu 2840, 272 01 Kladno
kontaktní osoba: Ing. Ivana Capoušková
tel: +420 601 584 040
email: kladno.pk@spucr.cz

Zhotovitel: Ing. Alena Burešová
Pecínovská 79, 271 01 Nové Strašecí
email: buresova-a@seznam.cz
tel: +420 604 834 810
IČ: 6826 8912

Odpovědný projektant:
Ing. Alena Burešová, ČKA 04634 pro obor krajinářská architektura

Důvody realizace: propojení stávajícího biokoridoru v k.ú. Břeštiny u Zlonic s lokálním biocentrem LBC SL003 vedoucího k Bakovskému potoku přes ornou půdu

A.2 Použitě podklady

Literatura: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, LDF MZLU Brno & Löw a spol., 2004
 Potenciální přirozená vegetace České republiky, Z. Neuhäuslová a kol., Academia, 2001
 Biogeografické regiony ČR, M. Culek a kol., 2013
 Geobiocenologická typologie krajiny, A. Buček, J. Lacina, MZLU Brno, 2007
 Katalog biotopů České republiky, kolektiv autorů AOPK ČR, 2001

Oborové normy pro technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011 - Práce s půdou
 ČSN 83 9021 - Rostliny a jejich výsadba
 ČSN 83 9031 - Trávníky a jejich zakládání
 ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR:

SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů
 SPPK A02 002:2015 – Řez stromů
 SPPK A02 003:2014 – Výsadba a řez keřů a lián
 SPPK C02 003:2016 – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
 SPPK C02 005:2016 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
 SPPK C02 007:2018 – Krajinné trávníky
 SPPK D02 004:2017 – Sečení
 SPPK D02 005:2014 - Opatření ke zlepšení struktury lesních porostů

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Beřovice, Plán společných zařízení, Ing. Helena Krausová Plzeň, 6/2013

Územní plán obce Beřovice, AUA – Agroubanistický ateliér Praha 6, 12/2015

Mapové podklady:

Letecká mapa území	https://mapy.cz
Katastrální mapa území	http://nahliznidokn.cuzk.cz
Geoprohlížeč ČÚZK	https://geoportal.cuzk.cz
Mapový portál AOPK	https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/gallery.html?view=grid&sortOrder=desc&sortField=modified
Geologická mapa Beřovice	http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/ku-603201/
Půdní mapa ČGS	https://mapy.geology.cz/pudy
Územní plán obce Beřovice	https://www.obecberovice.cz/uzemni-plan/ds-1021
Veřejný registr půdy LPIS	http://www.eagri.cz


Požadavky zadavatele, investora a starosty obce Beřovice

Terénní průzkum území

A.3 Popis území

A.3.1 Rozsah řešeného území

Biokoridor LBK SL003-SL013 bude založen na pozemku parc.č. 698 v k.ú. Beřovice, který je v majetku obce. Jedná se o pás dlouhý 450m a široký 15m na severozápadním okraji obce vedoucí k rozhraní katastru obcí Beřovice a Břeřtany.

Parcelní číslo:	698	
Obec:	Beřovice [532088]	
Katastrální území:	Beřovice [603201]	
Číslo LV:	10001	
Výměra [m ²]:	6568	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku:	orná půda	

Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Beřovice, č. p. 60, 27371 Beřovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
10100	6568

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Pozemek sousedí s parcelami v k.ú. Beřovice:

parcelní číslo	vlastník	parcelní číslo	vlastník
851	Obec Beřovice	703	Aleš Urban, Žižice
694	Jiří Urban, Beřovice	704	Zemědělské družstvo, Žižice
695	Miloš Pohl, Praha	705	Pavel Novák, Jarpice
699	Petr Jirásek, Studeněves	706	Pavel Kašpárek, Beřovice
701	Jiří Urban, Beřovice	754	Jiří Mikoláš, Slaný
702	Marie Krčková, Pozdeň	608/1	Středočeský kraj, Praha 5

Pozemek sousedí s parcelami v k.ú. Břeřtany u Zlonic:

parcelní číslo	vlastník	parcelní číslo	vlastník
454	Městys Zlonice	455	Monika Šedá, Ústí nad Labem

A.3.2 Charakteristika území

V současné době je pozemek součástí půdního bloku s kódem 1901/GR a uživatelem Ing. Jiří Urban. Půdní blok orné půdy velikosti přes 40ha tvoří ucelenou plochu severně nad obcí mezi silnicemi ve směru na Zlonice a na Tmář až po hranici katastru obce Beřovice.

Terén území je mírně svažité s jihovýchodní orientací a celkovým převýšením 5m. Pozemek č.698 z jihu končí u hrany svahu, který je již součástí pozemku silnice č.608/1. Na terénní hraně roste zapojená skupina akátů dosahující výšky přes 10m s podrostem bezinek.

Přírodní podmínky

Lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 250 m a náleží k teplé klimatické oblasti T2 (podle Quitta, 1971). Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (40-50 dní). Průměrná roční teplota oblasti je 8-9°C a roční srážky činí 500-600mm.

Geologickým podložím jsou z velké části nezpevněné sedimenty spraše a sprašové hlíny, ve spodním úseku podél silnice přechází v jemnozrnné sedimenty zpevněné ve formě prachovce a slepence. Půdní jednotkou jsou karbonátové černozemě s půdotvorným substrátem hlinité spraše.

Z území přirozeně vodu odvádí Bakovský potok, který protéká obcí Beřovice a pokračuje východním směrem do Vltavy.

Biogeografická diferenciacie krajiny

Z hlediska geomorfologie území náleží k soustavě České tabule, celku Dolnooharské tabule a podcelku Řípská tabule, na okraji okrsku Perucká tabule (podle Demek, Mackovčín, 2006). Jedná se o plochý terén v mírném jihovýchodním sklonu, který je v horní části na rozhraní katastrů Beřovice a Břešťany ukončen krajinným horizontem.

Dle biogeografického členění (Culek a kol., 2013) náleží řešené území do Řípského bioregionu, který patří k nejstarším sídelním oblastem ČR. Bioregion je prehistoricky odlesněn, přirozené lesní porosty jsou nahrazeny druhotnými akátnami, na písčích kulturními bory. V bezlesí převládají agrikultury, trávobylinné porosty jsou jen na prudších svazích. Většina bioregionu je ve 2. vegetačním (bukovo-dubovém) stupni, ale v současnosti zde dominuje orná půda, cenné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale se zbytky dubohabřin a doubrav. Reliéf krajiny má charakter ploché pahorkatiny členěnou systémem údolních zářezů, které jsou v křídové části většinou měkce modelované a mělké. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění.

Menší typologickou jednotkou dle biogeografického členění ČR (Culek a kol., 2005) je biochora, která charakterizuje menší území s osobitým zastoupením jednotlivých společenstev ekosystému. Vlastnosti biochory pro řešené území jsou vyjádřeny kódem -2PN. Jedná se o 2. vegetační stupeň bukodubový s georeliéfem pahorkatiny (P) na substrátu zahliněných štěrkopísků (N). Znaménko minus uvádí, že se biochora nachází v oblasti srážkově chudé.

Původní vegetace

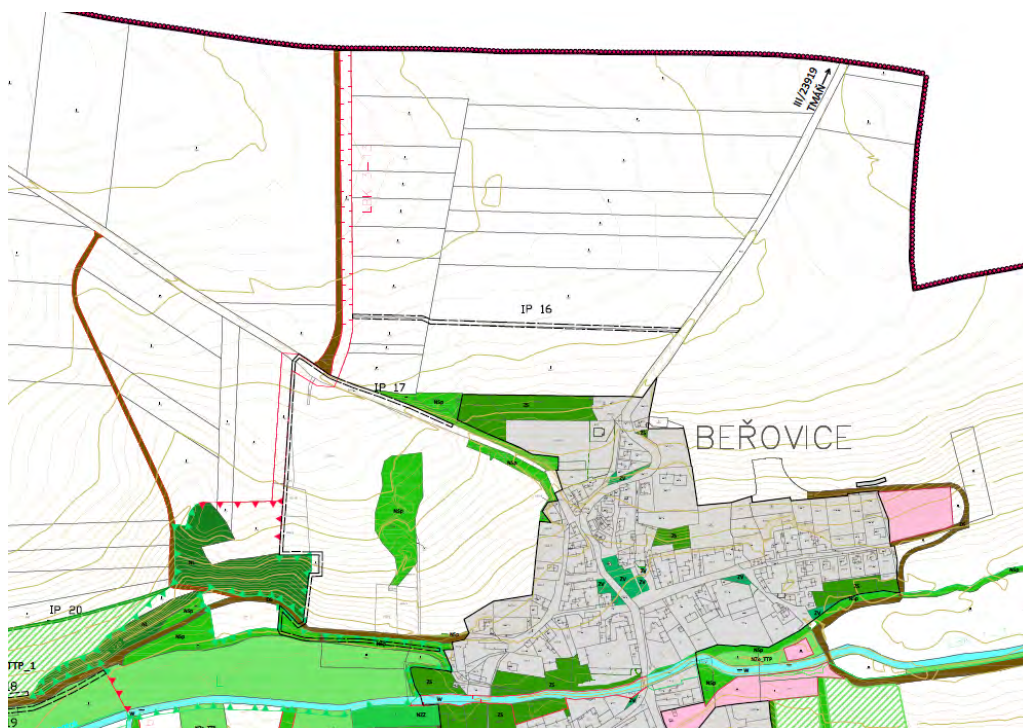
Oblast leží v termofytiku s výskytem teplomilných druhů dřevin. Podle geobotanické mapy ČR se na území původně vyskytovaly v dolní polovině u silnice subxerofilní doubravy svazu *Quercion petraea* (podle Mikyška, 1968). Ve stromovém patře převládají duby, nejčastěji dub zimní (*Quercus petraea*), méně dub letní (*Quercus robur*), vzácně šípák (*Quercus pubescens*). Porosty dubů mohou být vysoké, ale i keřovité s příměsí dalších teplomilných a světlomilných dřevin, nejčastěji borovice (*Pinus sylvestris*) a jeřáby (*Sorbus torminalis*). Na vlhčích stanovištích se přidávají habry (*Carpinus betulus*) a lípa (*Tilia cordata*). Keřové patro je málo vyvinuté, na nejsušších stanovištích jsou jen zmlazující druhy stromového patra. K dominantám bylinného patra patří acidotolerantní traviny (*Carex humilis*, *Festuca ovina*, *Carex Montana*, *Poa nemoralis*), byliny (*Convallaria majalis* a *Vincetoxicum hirundinaria*) a keřičky (*Calluna vulgaris* a *Genista pilosa*).

Vegetace, která by se na území vytvořila, bez jakékoli činnosti člověka je potenciální přirozenou vegetací (Neuhauslová a kol. 1998). Území se nachází v oblasti černýšové dubohabřiny (*Melympyro nemorosi-Carpinetum*), kde ve společenstvu dominuje dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a dalších listnáčů jako jsou javor mléč (*Acer platanoides*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), apod. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Jednotka se vyznačuje značnou ekologickou variabilitou a převládá ve výškách 200 - 450 m n. m. Patří mezi společenstva ustupující vlivu lidské činnosti, tj. odlesňování a následné zemědělské činnosti a v okolí sídel intenzivnímu zastavování.

A.3.3 Soulad s územně plánovací dokumentací a ÚSES

V současné době je pozemek č. 698 užíván jako orná půda a je součástí půdního bloku s kódem 1901/6. Půdní blok velikosti 40ha s konvenčním hospodařením zemědělce J. Urbana tvoří souvislou plochu v severní části katastru obce Beřovice.

V územním plánu obce Beřovice (AUA, 12/2015) je předmětný pozemek navržen k využití jako přírodní plocha k plnění funkce ÚSES místního významu a rozděluje velký půdní blok na dvě části. Biokoridor LBK SL003-SL013 má jižním směrem vazbu na lokální biocentrum LBC3 vedoucí od dřevinného lemu Bakovského potoka přes orné pole a louku do jehličnatého lesa. Severním směrem se biokoridor napojuje na pozemek se stávající vzrostlou zelení na sousedním katastru Břeštany u Zlonic. K doplnění biokoridoru a vyšší ochraně krajiny jsou v územním plánu navrženy interakční prvky IP16 jako spojnice přes pole ke golfovému areálu a IP17 podél silnice do Zlonic. Územní plán respektuje pozemkové úpravy a plán společných zařízení zpracovaný v roce 2013. Vymezení funkčních ploch je zakresleno v situaci širších vztahů C.1.



výřez z výkresu ÚP: Koncepce uspořádání krajiny

A.3.4 Stávající dřeviny a návrh kácení

Vzrostlé dřeviny rostou na hraně svahu a podél silnice na rozhraní pozemků č. 698 a 608/1. Jedná se o zapojený pás dřevin náletového charakteru různého stáří. Ve svahu jsou patrné zbytky původního stromořadí z hrušní, které zarůstají akátovými nálety. Dále ve směru k obci Zlonice bylo podél silnice založeno oboustranné stromořadí z ořešáků.

Podél jižního okraje řešeného pozemku č. 698 se rozkládá zapojená skupina akátů výšky 8-12m tvořená 9 stromy s obvodem kmenů 30-100cm. V podrostu akátů ve směru k poli rostou bezinky výšky 2-3m. Na pozemku č. 698 budou dřeviny ponechány bez zásahu.

Na pozemku č. 851 bude provedena terénní úprava, která umožní občasný přístup mechanizace pro údržbu biokoridoru. V rámci úpravy terénu budou odstraněny 2 šípkové keře (*Rosa canina*), 2ks mladé nakloněné akáty (*Robinia pseudoacacia*) s obvody kmenů 32 a 40cm a výšky 5m, 1ks mladý ořešák obvodu kmene 25cm a keřový pás bezinek podél pole na ploše 25m².

A.3.5 Ochrana území

V řešeném území se nevyskytují zvláště chráněná území dle Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a dle Zákona č. 20/1987 o památkové péči. Území není součástí soustavy Natura 2000 a nerostou zde památné stromy.

A.3.6 Geobiocenologická typizace

Základní jednotkami geobiocenóz jsou skupiny typů geobiocenů, kde jsou sdruženy ekosystémy s podobnými trvalými ekologickými podmínkami. Skupiny se vyznačují určitým druhovým složením, prostorovou strukturou a určitou dynamikou vývoje společenstva. Název skupiny je tvořen podle hlavních dřevin potenciálních biocenóz, které jsou v přirozené a homogenní formě cílovým společenstvem.

Na základě ekologických podmínek je pro řešené území stanoveno geobiocenologické zařazení STG ve skupině **1 BD 2-3** (podle Zlatníka, 1976). Jedná se o dubový vegetační stupeň, mezotrofně bazické meziřady a omezené - normální hydrické řady. STG odpovídá následující geobiocenóze.

Doubrava s ptačím zobem ***Ligustri-Querceta LiQ*** je rozšířena na sprašových překryvech nížinných plošin a mírných svahů v nejteplejších klimatických oblastech do nadmořské výšky 250-300m n.m. Geologické podloží tvoří spraše a sprašové hlíny, půdními typy jsou hnědozemě a segmenty černozemí, které jsou v letním období vysychavé. Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea*). Dřevinné patro je druhově bohaté s příměsí dubu pýřitého (*Quercus pubescens*), dále, lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), jeřáb muk (*Sorbus aria*) a jeřáb oskeruše (*Sorbus domestica*). Charakteristické je zapojené keřové patro, druhově bohaté z teplomilných druhů. Vyskytuje se v něm ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), klokoč zpeřenný (*Staphylea pinnata*), višň křovitá (*Prunus fruticosa*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). Dále se v keřovém patru uplatňuje svída krvavá (*Swida sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), líska obecná (*Corylus avellana*) a hlohy (*Crataegus monogyna*, *C. laevigata*).

Porosty s přirozenou skladbou se vyskytují jen ve fragmentech, plochy jsou užívány pro velkoplošnou zemědělskou produkci. Svahy členitých pahorkatin byly s překryvy spraší v 70. a 80. letech terasovány. Pole jsou významně ohrožena větrnou erozí, na svazích dochází k častým projevům vodní eroze, místy vznikly hluboké strž. Samovolná dřevinná společenstva vznikají z allochtonních akátů, kustovnice cizí a zplanělých ovocných druhů.

(převzato z Geobiocenologická typologie krajiny, A. Buček, J. Lacina)

A.4 Popis založení biokoridoru

A.4.1 Koncepce řešení

V rámci projektu bude založena severní část biokoridoru LBK SL003-SL013. Nový ekologický prvek v krajině naváže na funkční biokoridor v sousedním katastru Břešťany u Zlonic a dle územního plánu bude výhledově pokračovat přes silnici jižním směrem k místnímu biocentru LBC3.

Biokoridor bude založen jako terestrický ekosystém mezofilního stanoviště k podpoře výskytu původních dřevinných společenstev a k rozdělení velkého půdního bloku. Výsadbou pásu dřevin dojde kromě půdoochranné funkce také k posílení ekologické hodnoty krajiny. Biokoridor bude složený ze čtyř řad stromů a keřů v blocích, mezi kterými budou ponechány vjezdy na sousední pozemky. U hranice katastru v nejvyšším bodě území bude vysazena skupinka čtyř stromů, která v případě realizace cesty ve směru na Břešťany, může nabídnout místo pro odpočinek s vyhlídkou do krajiny.

Podél biokoridoru ze západní strany povede podle Plánu společných zařízení vedlejší polní cesta C4, která propojuje katastry a zpřístupňuje okolní zemědělské pozemky. Pro cestu je vymezen samostatný pozemek parc.č. 851, který obec plánuje do budoucna zatravnit. Pojezd zahradnické techniky údržby biokoridoru bude do té doby dočasně veden středem pozemku v meziřadí. Přístup ze silnice k biokoridoru bude v trase plánované polní cesty, kde na parc.č. 851 bude provedena terénní úprava k zajištění přístupu.

A.4.2 Parametry biokoridoru

Pozemek parc.č. 698 s výměrou 6568 m² (délka 436m a šířka 15m) bude zatravněn a osázen dřevinami v podélných řadách.

Linie výsadeb dřevin jsou v návrhu biokoridoru přerušeny v místech, kde jsou vjezdy na sousední pozemky. Jedná se o pět zatravněných úseků délky 11-20m mezi níže uvedenými úseky A-F.

Přehled navržených úseků biokoridoru

úsek A	délka 7m úsek 0m – 7m	individuální výsadba stromů	4 ks listnaté stromy
úsek B	délka 98m úsek 21m – 119m	liniová výsadba dřevin oplocenka 1	73 ks listnaté a ovocné stromy 155 ks keře
úsek C	délka 51m úsek 139m – 190m	liniová výsadba dřevin oplocenka 2	41 ks listnaté a ovocné stromy 90 ks keře
úsek D	délka 59m úsek 210m – 269m	liniová výsadba dřevin oplocenka 3	46 ks listnaté a ovocné stromy 100 ks keře
úsek E	délka 97m úsek 289m – 386m	liniová výsadba dřevin oplocenka 4	73 ks listnaté a ovocné stromy 155 ks keře
úsek F	délka 28m úsek 397m – 425m	individuální výsadba stromů	7 ks listnaté stromy 7 ks ovocné stromy

Celkem bude vysazeno 751 ks dřevin, z toho 251 stromů a 500 keřů.

A.4.3 Druhov skladba dřevin a travního osiva

Druhov skladba výsadeb vychází ze stanoviřtnch poměrů a ze skladby prodnch společenstev, ve kterých dominuje dub s pměs listnáčů. Clov dřevina dub zimní (Quercus petraea) vzhledem k problematickému ujmn předpěstovaných rostlin na orné půdě bude p výsadbě doplněna o javory babyky (Acer campestre) a třešně (Prunus avium). Dále budou vysazeny do vnitřních řad jako vplnřov dřeviny hlohy, mahalebky a jabloně. Keřov podrost bude tvořen běřnmi domácími druhy.

stromov druhy:

tř / třešeň ptačí (Prunus avium)
mah / mahalebka obecn (Prunus mahaleb)
jab / jabloň lesní (Malus sylvestris)
dbz / dub zimní (Quercus petraea)
hlj / hloh jednosemenn (Crataegus monogyna)
hlo / hloh obecn (Crataegus laevigata)
jvb / javor babyka (Acer campestre)

keřov druhy:

svída / svída krvav (Swida sanguinea)
dřín / dřín obecn (Cornus mas)
ptzob / ptačí zob obecn (Ligustrum vulgare)
lska / lska obecn (Corylus avellana)
tuř / kalina tuřalaj (Viburnum lantana)

V řadě poděl budoucí cesty jsou navrřeny třešně v jednch odrůdách v pravidelných odstupech, takře po odstranění oplocenky budou tvořit poděl cesty stromořadí a zároveň budou plnit funkci biokoridoru. Výběr odrůd z uvedeného sortimentu bude v rámci AD podrobně specifikován podle dostupnosti řkolkařskho materiálu s realizační firmou před zčtkem prací.

ovocné odrůdy třeřn:

Kařtnka / srdcovka
Kareřova / srdcovka
Napoleonova / chrupka

Pro osev travnatých ploch bude pouřita směs do krajiny, s vtřinovm zastoupenm kostřav. Směs musí vytvářet poměrně hust, pevn a přitom mlo vzrůstn drn, kter souvisle pokryje nechráněnou půdu a bude dostatečně suchovzdorn.

travní směs do krajiny:

kostřava červen dlouze vběřkat 'Bardance' 10%, kostřava červen dlouze vběřkat 'Polka' 27%, kostřava červen krátce vběřkat 'Viktorka' 15%, kostřava červen trsnat 'Musica' 20%, kostřava drsnolistá 'Shaun' 15%, lipnice luční 'Rubicon' 9%, psineček tenk 'Highland' 1%, jetele plaziv 'Jura' 3%
Referenční směs krajinn s jetelem plazivým VV-17/1, Agrostis Trávníky s.r.o.

A.4.4 Postup zalořen

Příprava ploch musí navazovat na agrotechnick práce po sklizni zemědělsk plodiny současného uřivatele pozemku. Orná půda bude předána bez kultury a posklizřnovch zbytků ve stavu podmtnut. Před zahájením prací je nutn v terěnu vytyčit hranice pozemku geodetem a zajistit trval označn plochy tak, aby nebylo opakovaně pořkozovno př zemědělsk činnosti na sousedních pozemcích.

Přstup na pozemek

Během terěnnch prací bude upraven vjezd na sousedním pozemku parc.č. 851 tak, aby umořřoval přjezd techniky k obsluze biokoridoru. Jedná se o úpravu pásu na okraji pole řře 6m, kde budou odstraněny dřeviny a urovnán terěn v jednotnm sklonu. Plocha úprav 185m² bude uřvna k zajiřtěn přstupu na pozemek biokoridoru po dobu realizace a nsledn třlet péče.

Připrava půdy a zatravnění ploch

Terénní práce a výsev bude provedeno do konce září, pro vzcházení osiva budou na podzim vhodné vláhové poměry. Z terénních prací nevyplývá požadavek na uložení nebo odvoz zemin mimo pozemek. K výsevu na plochu biokoridoru se použije travní směs do krajiny.

Výsadba dřevin

Vlastní výsadba a realizace stabilizačních a ochranných opatření bude provedena do zatravněné plochy v období vegetačního klidu, tj. po opadu listů do začátku růstu kořenů v předjaří. Podzimní výsadba v listopadu je vhodnější, rostliny lépe zakořeňují a lze využít přirozenou zimní půdní vláhu.

Ochranné prvky výsadeb

Stabilita vysazených stromů bude zajištěna kůlovou oporou. Individuální výsadby vysokokmenů budou kotveny 3 kůly, špičáky, odrostky a ovocné stromy budou kotveny 1 svislým kůlem.

Úseky B, C, D a E budou proti okusu zvěře oploceny drátěnkou výšky 160cm v jednotlivých blocích. Oplocenky musí být průjezdné a z obou kratších stran budou mít pro vjezd mechanizace vjezdové branky. Jednotlivé stromy vně oplocenky budou chráněny pletivem výšky 150 cm obalením dřevěných kůlů.

Pro zamezení nadměrného růstu buřeně v prvních letech se použije mulčování výsadbových mís borkou. Řada s výsadbou keřů bude zamulčována v celém pásu šíře 50cm.

Jako ochrana před drobnými hlodavci, kteří mohou poškozovat kořenový systém, budou instalovány dřevěné berličky pro dravce.

Následná péče

Péče o založená společenstva je další etapou realizace biokoridoru. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam a která rozhoduje o výsledné druhové i prostorové skladbě porostu. Součástí realizačních prací jsou tři roky rozvojové péče.

A.4.5 Organizace realizačních prací

Přístup na místo realizace bude zajištěn ze stávající silnice III/23921 mezi obcemi Beřovice a Zlonice přes pozemek parc.č. 851, který je podle územního plánu vymezen pro založení polní cesty a je ve vlastnictví obce. Terén okraje pozemku č. 851 bude upraven pro zajištění přístupu zahradnické techniky na sousední pozemek biokoridoru.

K provádění prací není stanoveno zvláštní užívání a uzavírky pozemních komunikací s umístěním dopravního značení, ani místní a přechodná úprava provozu na pozemních komunikacích.

Pro zařízení staveniště je k dispozici pouze vlastní pozemek č. 698. Dopravní napojení staveniště je přes pozemek č. 851. Pro realizaci není potřeba záborů jiných pozemků.

Realizace bude prováděna podle prováděcí dokumentace zadavatele. Veškeré odchylky od dokumentace a změny na stavbě musí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající technický dozor investora (TDI) a projektantem vykonávající autorský dozor (AD). Změny budou zaznamenány do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti realizace. Dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh z hlediska úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání.

Při realizaci budou respektovány platné oborové normy ČSN pro technologie vegetačních úprav v krajině vč. souvisejících předpisů a standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR.

Při provádění prací je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době realizace. Při realizaci výsadby biokoridoru bude použito běžných technologií, při kterých je nutné vytvořit podmínky a předpoklady pro dodržování předpisů BOZP. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a povinnost určit koordinátora bezpečnosti práce je zhotovitel povinen při splnění podmínek § 14 a § 15 Zákona 309/2006 Sb. a splnění podmínek nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5.

Zákonem dané podmínky k povinnosti určit koordinátora BOZP:

1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby,
2. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
3. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
4. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5).

Bude-li splněna alespoň jedna uvedená podmínka je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP pro navrženou stavbu a zajistit zpracování plánu BOZP.

A.5 Požadavky dotčených orgánů a správců sítí

CETIN a.s.

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN a.s.. Podél silnice je vedena trasa podzemního optického kabelu v HDPE trubce. V místě biokoridoru kabel prochází po okraji pole na druhé straně silnice na předmětný pozemek parc.č.698 nezasahuje. Kabel přechází kolmo na silnici v místě okraje parcely č. 851, která je vymezena pro umístění nové polní cesty. Po okraji parcely č.851 povede přístup pro obsluhu techniky biokoridoru, který polohou nebude s kabelem v kolizi. Trasa kabelu je zakreslena v celkové situaci C.2. a v situačním výkresu, který je přílohou vyjádření společnosti Cetin čj. 639216/21 ze dne 27.4.2021, viz. Dokladová část E.

Síť elektronické komunikace (SEK) je veřejně prospěšným zařízením a je chráněna ochranným pásmem. Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK.

Stavebník je povinen před započatím zemních prací na úpravě terénu obslužného vjezdu vytýčit trasu SEK. O vytýčení je potřeba požádat dle seznamu u Ing. Václav Hlavatý z Rakovníku, tel. 606 632 506, dobrohlava@seznam.cz.

Pět dní před započatím prací je stavebník povinen oznámit společnosti Cetin zahájení práce. Oznámení, které bude obsahovat číslo jednací, vyjádření a kontaktní údaje, zašle na adresu elektronické pošty zaměstnance společnosti Cetin, který je pověřený ochranou sítě (POS):

Petr Vlk, tel.: 602 384 122, e-mail: petr.vlk@cetin.cz

ČEZ Distribuce, a.s.

V zájmovém území se nenachází energetické zařízení nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ ICT Services, a.s. a Telco Pro Services, a.s.

Středočeské vodárny, a.s.

V řešeném území se nenachází síť provozovaná společností Středočeské vodárny, a.s. a společností SLAVOS Slaný, s.r.o.

NET4GAS, s.r.o.

Předložený biokoridor SL003-SL013 nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení NET4GAS, s.r.o.

GasNet, s.r.o.

V zájmovém území nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o. společnost zastoupená GasNet Služby, s.r.o.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Terénní úprava pro nájezd techniky

Přístup na pozemek biokoridoru bude pro zahradnickou techniku ze silnice přes pozemek parc.č. 851. Na okraji tohoto pozemku, v pásu šíře 6m budou odstraněny dřeviny a terén upraven v pozvolném sklonu. Jedná se o plochu 185 m², která je vyznačena v detailu přílohy C.2. Situace. Přesná poloha nájezdu a způsob úpravy terénu bude upřesněno po vytyčení hranic pozemků.

Obslužný vjezd bude používán po dobu realizace a následné péče. V dalších letech se předpokládá přístup techniky z nové polní cesty, pro kterou je vymezen pozemek č. 851 podél biokoridoru.

Před úpravou vjezdu budou odstraněny tři mladé stromy s průměrem kmene do 20cm a plocha jednotlivých keřů velikosti součtem 60 m².

B.2 Založení travnatých ploch

B.2.1 Vytyčení ploch a výsadeb

Před zahájením prací je nutné v terénu geodeticky vytyčit hranice pozemku vč. obvodových lomových bodů parcely, viz. příloha C.3. Vytyčení pozemku. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM.

Vzhledem k tomu, že pozemek sousedí se zemědělskou půdou, která bude nadále obdělávána, je potřeba provést trvalou stabilizaci hranic pozemku. Do rohů a lomových bodů geodet umístí plastové mezníky a pro lepší viditelnost budou v rohových bodech v rámci realizace větrolamu umístěny ohradní kůly průměru 150mm. Odkorněné dubové nebo akátové kůly délky 200cm budou zavrtané do hloubky min. 80cm tak, aby vyčnívaly cca 1,2m nad terénem. Zřetelným vymezením pozemku se zamezí poškozování díla přioráváním.

Dále budou vytyčeny výsadbové linie podle rozmístění výsadeb v detailním půdorysu v příloze D.1. a oplocenky, které budou mít odstup z obou delších stran 1m od katastrální hranice.

B.2.2 Příprava půdy a zatravnění ploch

Předpokladem realizace je převzetí pozemku dosud užívaného jako orná půda od uživatele. Vhodné je předání provést po sklizni bez prodlevy s provedenou podmínkou půdy, ideálně zorané v bezplevelném stavu.

Základní kultivace půdy bude provedena s využitím mechanizace. Plocha bude obdělána orbou do hloubky 20cm a upravena smykováním a vláčením.

Příprava půdy a osev bude provedeno do konce září, pro vzcházení osiva budou na podzim vhodné vláhové poměry. Pokud není možné založit trávo-bylinný porost cca 4 týdny před výsadbami, je vhodnější plochy oset po podzimních výsadbách až časně zjara.

Do půdy bude osivo travní směsi zapraveno do půdy strojně v množství 25 g/m². Pro osev bude použita směs do krajiny, s většinovým zastoupením kostřav, ref. Krajinná směs s jetelem plazivým VV-17/1, Agrostis Trávníky s.r.o., složení viz kap. A.4.3.

Hlavním předpokladem vytvoření druhově pestrého a nezapleveleného bylinného porostu je pravidelná seč. Nejdůležitější je první tzv. odplevelovací seč, která se provádí zjara při výšce porostu 20-30cm a likviduje celou řadu jednoletých plevelů ještě před kvetením a brání dalšímu rozmnožování plevelů.

B.3 Výsadba a ochrana dřevin

B.3.1 Typ uspořádání výsadeb

Dřeviny budou vysazeny ve čtyřech řadách ve dvou typech uspořádání, které jsou graficky znázorněné v příloze D.1. Detail rozmístění výsadeb a v příloze D.2. Řez.

▪ typ výsadby OPLOCENKA

Celkem čtyři oplocené části koridoru, jejichž středové meziřadí široké 4m umožňuje pojezd techniky. V krajní řadě podél budoucí cesty je řada ovocných stromů po 12m. Ve druhé řadě jsou doplněny výplňové dřeviny po 3m. Třetí řadu tvoří mulčovaný pás šíře 50cm s keři a odrostky. Vnější řada podél pole bude založena z dlouhověkých druhů stromů s rozestupy 4m. Odstup oplocenky od hranice se sousedním pozemkem je z obou stran 1m, kde bude travnatý pás, další 2m je odstup krajní řady stromů od pole. Celkem vzdálenost vnější řady stromů od hranice pozemku a od pole je 3m.

▪ typ výsadby INDIVIDUÁLNÍ

Volnější typ výsadby listnatých a ovocných stromů s individuální ochranou a mulčovanou výsadbovou mísou v trávníku na začátku a na konci biokoridoru. Stromy kmenných tvarů budou vysazeny do trojsponu po 10m v řadě.

B.3.2 Rozmístění výsadeb

Biokoridor je rozdělen na 6 úseků. Pro realizaci výsadeb v oplocence je stanoven výsadbový segment délky 12m, který se v úsecích opakuje. Rozmístění dřevin v segmentu je patrné v příloze D.1. Detail rozmístění výsadeb.

úsek A	individuální výsadba stromů	VK 8-10cm (4ks)	jvbVK
úsek B	oplocenka 1 8x výsadbový segment	PK 8-10cm (9ks) Š 150/200cm (16ks) 121cm+ (48ks) K 60/80cm (155ks)	třPK jvbŠ, jabŠ dbz, mah, hlo, hlj svída, lonxyl, líska, ptzob, tuš
úsek C	oplocenka 1 4,5x výsadbový segment	PK 8-10cm (5ks) Š 150/200cm (9ks) 121cm+ (27ks) K 60/80cm (90ks)	třPK jvbŠ, jabŠ dbz, mah, hlo, hlj svída, lonxyl, líska, ptzob, tuš
úsek D	oplocenka 1 5x výsadbový segment	PK 8-10cm (6ks) Š 150/200cm (10ks) 121cm+ (30ks) K 60/80cm (100ks)	třPK jvbŠ, jabŠ dbz, mah, hlo, hlj svída, lonxyl, líska, ptzob, tuš
úsek E	oplocenka 1 8x výsadbový segment	PK 8-10cm (9ks) Š 150/200cm (16ks) 121cm+ (48ks) K 60/80cm (155ks)	třPK jvbŠ, jabŠ dbz, mah, hlo, hlj svída, lonxyl, líska, ptzob, tuš
úsek F	individuální výsadba stromů	VK 8-10cm (7ks) PK 8-10cm (7ks)	jvbVK třPK

souhrn výsadeb: VK 11ks / PK ovoce 36ks / špičák 51ks / odrostek 121cm+ 153ks / K keře 500ks

B.3.3 Výsadbová velikost sazenic

K výsadbě bude použit autochtonní materiál z domácí produkce. Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadbu do orné půdy a růst buřeně v prvních letech se předpokládá vysoká, budou vyjma ovocných druhů použity sazenice stromů a keřů v kontejnerech nebo se zemním balem. Typ a kvalita výpěstků okrasných dřevin musí odpovídat ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele. Kvalitativní parametry lesnických výpěstků upravuje norma ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin. U ovocných dřevin se požadavky na výpěstky řídí standardem SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

- Odrostek/ 121+ – sazenice s min. 2x upravovaným kořenovým systémem (podřezávání nebo přesazení do obalu) s nadzemní částí výšky od 121 do 250 cm (121+) a tvarovanou korunou (ČSN 48 2115). Odrostky budou vypěstovány technologií krytokořenné sadby a budou dodány v plastových kontejnerech objemu 3l. V kontejneru budou pěstované min. 1 rok.
- Vysokokmen / VK – strom se zapěstovaným kmenem a korunou, kmen min. 180 cm (ČSN 46 4902-1), obvod kmínku 8-10 cm, 2x přesazované, zemní bal.
- Špičák / Š – strom bez zapěstované koruny, případně s postranním obrostem (ČSN 46 4902-1), výška 150/200 cm, 2x přesazované, kontejner 5l.
- Keř/ K – rozvětvená dřevina bez kmene s více výhony (ČSN 46 4902-1), velikost 60/80 cm, min. 3 hlavní výhony, 1x přesazované, kontejner 2l.
- Ovocné stromy/ PK – prostokořenné výpěstky se založenou korunou ve výšce min. 130 cm (polokmen), obvod kmene 8-10 cm, 3x přesazované (SPPK C02 003:2016). Vybraná ušlechtilá odrůda bude naočkovaná na podnoží, která je vhodná pro místní stanoviště.

B.3.4 Technologie výsadby dřevin

Vlastní výsadba dřevin a realizace stabilizačních a ochranných opatření bude provedena do zatravněné plochy v období vegetačního klidu, tj. po opadu listů do začátku růstu kořenů v předjaří. Podzimní výsadba na konci října nebo v listopadu je vhodnější, rostliny lépe zakořeňují a lze využít přirozenou zimní půdní vláhu. Za sucha a mrazu je výsadba nepřijatelná.

Všechny výsadby budou založeny jamkovou výsadbou. Pro ovocné prostokořenné stromy, pro listnaté stromy s balem a pro kontejnerované špičáky objemu 5l se vyhloubí jámy o velikosti 80x80x60cm (do 0,4m³). Pro kontejnerované odrostky objemu 3l se vyhloubí jáma 50x50x50cm (0,125m³). Pro kontejnerované keře objemu 2l budou jamky 40x40x30cm (0,05m³). Školkařské výpěstky musí být vysazeny do stejné hloubky, jako rostly ve školce.

U výsadeb jednotlivých dřevin bude nejprve odstraněn travní drn ve tvaru kruhu o průměru 1m a sloupnutý travní drn se obrátí kořeny vzhůru na okraj mísy. Současně s výsadbou bude každá jamka prolita vodou v dávce 5-10 litrů. Stabilita vysazených stromů bude zajištěna dřevěnými kůly. Na kmeny vysokokmenů a ovocných stromů budou nasazeny ochranné tubusy, v případě jednotlivé výsadby bude kmen chráněn pletivem do výšky 150cm. Po výsadbě se rostliny důkladně prolíjí vodou v dávce 30 litrů/ strom, 15 litrů/ odrostek a 5 litrů/ keř. Zálivka nesmí být povrchní, půda musí zůstat v celém profilu jamky zavlhá. V případě slehnutí se doplní substrát. Po výsadbě se dotvoří závlahová mísa o průměru 1 m a zamulčuje borkou.

Odrostky a keře budou také vysazeny ve výsadbovém pásu šíře 50cm. Povrch pásu se rozruší rotavátorem a po výsadbě zamulčuje borkou.

Během výsadby bude do výsadbové jámy přidán půdní absorbent Hydrogel, který zvětšuje kapacitu zadržované vody v půdě během dlouhodobého nedostatku vody. Absorbent dodává rostlinám stabilní vlhkost, zajišťuje její max. propustnost ke kořenům a snižuje vyluhování živin do spodních vod po několik let. Granulát v dávce 200g/ jamka se při výsadbě rovnoměrně promísí se zásypovou zeminou.

Rostliny budou během výsadby hnojeny bezchloridovým zásobním hnojivem s obsahem NPK 11-17-8 a přídatkem 7% MgO. Bude použito hnojivo v tabletách (10g) s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2

let. Tablety se kladou po obvodu kořenového balu do hloubky 10-15cm pod povrch půdy před zásypem jámy. K ovocným a listnatým stromům se aplikují 3ks, k odrostkům 2ks a keře po 1ks.

U dřevin se zemním balem je nutné po umístění do jámy rozvázat uzly obalového materiálu balu kolem kořenového krčku. Juta a drátěný obal se neodstraňuje, pouze povoluje a uvolňuje z krčku.

Během výsadby budou odstraněny suché, zlomené nebo mechanicky poškozené části rostlin. Výhony v koruně prostokořenných sazenic budou podle ročního období zakráčeny tak, aby došlo k vyrovnání nepříznivého poměru mezi nadzemní a podzemní částí rostliny (komparativní řez). Při podzimní výsadbě se provádí řez mírnější.

B.3.5 Ochrana vysazených dřevin

Kotvení

Stabilita vysazených stromů bude zajištěna kůlovou oporou. Vysokokmeny a ovocné stromy budou kotveny 3 dřevěnými kůly spojené příčkami, špičáky a odrostky budou kotveny 1 svislým kůlem. Budou použity dřevěné kůly průměru 8-10 cm, odkorněné se špicí. Úvazek kmene ke kůlům bude zhotoven osmičkovým propletem pomocí přírodního vázacího materiálu (juta, kokosové vlákno). Popruhy a provazy musí být ploché nebo tlusté. Kůly včetně úvazku budou odstraněny po 3-5 letech od výsadby.

Mulčování

Pro zamezení nadměrného růstu buřene v prvních letech bude použit mechanický způsob mulčování. U jednotlivých stromů budou zhotoveny výsadbové mísy o průměru 100cm, které se namulčují borkou ve vrstvě tl. 10cm. V oploceném bloku budou výsadbové pásy šíře 50cm mulčovány borkou ve vrstvě tl. 10cm. Borkový mulč bude snižovat výpar a omezovat růst plevelů. Meziřadí a souvislé travnaté plochy budou koseny sekačkou s odklíněním veškerá posekané biomasy.

Ochrana kmene a prevence proti okusu zvěře

Proti biotickým činitelům budou sazenice odrostků a keřů při výsadbě ošetřeny repelentním nátěrem. Repelent je pastovitá směs bílošedé barvy charakteristického zápachu, která rostliny nepoškozuje, ale chrání proti letnímu a zimnímu okusu zvěří. Účinnost přípravku je založena na odpudivém chuťovém účinku a bílém zabarvení. Repelent se před aplikací mísí s vodou, po zaschnutí je ale ve vodě již nerozpustný. Nátěr bude aplikován na terminální výhony s hlavními pupeny v dávce 6 kg/ 1000 sazenic.

Kmeny stromů budou chráněny proti okusu zvěří nasazovací plastovou chráničkou kmene výšky 120 cm pro polokmeny a 150cm pro vysokokmeny. Plastový tubus kruhového průřezu průměru 8-12 cm je průsvitný světle zelený obal s ventilačními otvory, který propouští světlo a má rozšířený okraj aby minimalizoval oděry kmene. V případě růstu kmene tubus v místě laserového švu praskne a nezpůsobuje zaškrcení. Chránička má životnost min. 5 let, po cca 7 letech se samovolně rozpadá. Tubus je nutné při instalaci zasunout až do země, aby vytvořil efektivní ochranu proti hlodavcům.

Liniová výsadba bude zaplácena drátěnkou výšky 160cm s dřevěnými kůly. Oplocenka bude zhotovena dle standardu AOPK č. SPPK D02 005:2014 jako nízká drátěnka 160/3 umístěná 1m od hranice pozemku. Celkem budou zhotoveny 4 průjezdné oplocenky, které budou mít z obou stran branku pro vjezd mechanizace. Polohu je potřeba předem vytyčit geodetem.

Akátové nebo dubové kůly průměru 12 cm a délky 220cm se rozmístí v osové vzdálenosti 3m. Do země se zapustí na hloubku 60cm do vrtaných jam. V rozích a u každého třetího kůlu budou zajištěny vzpěrou proti vyvrácení ve 2/3 výšky. Lesnické uzlíkové pletivo bude šíře 160cm s 23 vodorovnými řadami, průměr žárově pozinkovaného ocelového drátu 2,0/1,6mm. Pletivo bude upevněno na kůl min. 8x skobou a dolní okraj uprostřed pole musí být fixován pevně k terénu kolíkem nebo roxorem. Min. doba ponechání oplocení je 5 let. Podle rychlosti a způsobu zapojení dřevin, ale i technického stavu, je možné plot ponechat déle až do 10 let.

	rozměry (š x d)	výška (v)	obvod	branka
oplocenka 1	13 x 110m	1,6m	246m	2x
oplocenka 2	13 x 63m	1,6m	153m	2x
oplocenka 3	13 x 71m	1,6m	168m	2x
oplocenka 4	12,5 x 110m	1,6m	242m	2x

Celková délka oplocení je 809 metrů.

Jednotlivé stromy mimo oplocenku budou chráněny svařovaným lesnickým pletivem výšky 150cm s tl. drátu min. 2mm. Pletivem se obalí celá dřevina i s kůlem.

Počet jednotlivých dřevin s individuální ochranou kmene je 18 ks.

Ochrana před hlodavci

Jako ochrana před drobnými hlodavci, kteří mohou poškozovat kořenový systém, budou instalovány **berličky pro dravce**. Smrková kulatina ve tvaru písmene T usnadní dravcům a sovám lov hlodavců a odlehčí mladým stromům v jejich usedání. Berličky budou umístěny na sloupky oplocení.

B.4 Rozvojová a následná péstební péče

Péče o založená společenstva je další etapou realizace biokoridoru. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam a která rozhoduje o výsledné druhové i prostorové skladbě porostu.

Pro zdárné ujmoutí nově realizovaných výsadeb a založení kvalitních travnatých ploch je nezbytné zajistit intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a oborovými standardy SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin, SPPK A02 002:2015 Řez stromů a SPPK D02 004: 2017 Sečení. Rozvojová péče bude v rámci projektu prováděna realizační firmou po dobu 3 let od založení do předání zeleně vlastníkovu pozemku. Poté přechází následná údržba na vlastníka.

B.4.1 Rozvojová péče po dobu tří let

Zpočátku je péče zaměřena na podporu cílových dřevin, kdy je nutné rostliny chránit před suchem, zarůstáním buřeni a okusem zvěře. Po dobu 2-3 let probíhá postupné vzcházení a zapojování krajinného trávníku, kdy je důležité pro potlačení plevelných druhů a náletových dřevin dodržovat pravidelnou seč.

Péče 1. - 3. rok po výsadbě

- záливka - podle aktuálního průběhu počasí, předpoklad provedení v prvním roce 6x za vegetaci, ve druhé a třetím roce 4x za vegetaci, dřeviny budou zalévány jednotlivě a důkladně tak, aby voda pronikla do spodních vrstev ke kořenům, záливková dávka pro stromy 40 litrů/ks, pro odrostky 20 litrů/ks a pro keře 10 litrů/ks
- sečení travního porostu – strojově i ručně v meziřadí a na volných plochách, první rok 3x s odklizením biomasy a likvidací, první odplevelovací seč při výšce plevelů 20-25cm na výšku seče min.6cm, termíny seče první rok květen, červenec, září, druhý rok sečení 2x s odklizením biomasy a od třetího roku sečení 2x možností využití biomasy na sušení
- vypletí výsadbových pásů a výsadbových mís jednotlivých stromů mulčovaných borkou - ruční vytrhání plevelů a náletových dřevin, odvoz a likvidace, 3x ročně, termíny začátek května, konec června, konec srpna, od třetího roku vždy po seči 2x ročně

- výchovný řez listnatých dřevin – zapěstování průběžného kmene a pravidelné koruny stromů, odstraňování poškozených a konkurenčních výhonů, u keřů zakrácení slabých výhonů, 1x ročně ve druhém a třetím roce v předjaří
- výchovný řez ovocných stromů v 1. roce po výsadbě – zapěstování pyramidální koruny se 3-5 kosterními větvemi a terminálem, využijí se silné výhony rostoucí v odklonu úhlu cca 45° ke svislé ose a zároveň jsou mezi nimi co nejvyrovnanější úhly rozchodu, řezem se zakrátí terminál a boční výhony na vnější nebo vnitřní pupen podle požadovaného úhlu odklonu, míra zakrácení závisí na termínu výsadby a tloušťce výhonů
- výchovný řez ovocných stromů ve 2. a 3. roce po výsadbě – prodlužující výhony kosterních větví se zkracují řezem na vnější pupen a na rovnováhu, ve 2. roce o polovinu délky a ve 3. roce o třetinu délky; terminál se zkracuje střídavým řezem tak, aby převyšoval úroveň zakrácených výhonů kosterních větví o 10-30cm; konkurenční výhony a bujné letorosty rostoucí dovnitř korunky se odstraní na větevní kroužek; chybějící kosterní větve se doplňují vhodným výhonem; u třešní je dostačující provádět výchovný řez 3 roky po výsadbě, u jabloní se provádí 5-6 let
- odstraňování vlkovitý letorostů vyrůstajících z báze kmene se odstraní v polodřevnatém stavu vytrhnutím i s patkou, zdřevnatělé výhony řezem na větevní kroužek, případně odstraňování podrůstající podnože z kořenového krčku a kořenů nebo pod místem roubování
- kontrola kotvení a úvazku kmene, doplnění chybějících úvazků a kůlů – provádění průběžně, zejména při sečení
- kontrola upevnění chrániček z pletiva a oplocení výsadeb – provádění průběžně, zejména při sečení, v případě nutnosti oprava nebo výměna, současně kontrola stability berliček pro dravce
- ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem – repelent, např. Aversol, dávka 6kg/ 1000 sazenic, 2x ročně jaro a podzim
- sledování zdravotního stavu dřevin – provádění průběžně po celý rok, v případě potřeby zajištění ochrany stromu před chorobami a škůdci chem. postřikem okamžitě řešit s investorem a AD
- dosev krajinné travní směsi VV-17/1 v 1. roce po založení, termín do konce dubna, rozsah bude předem schválen AD projektanta
- doplnění mulče výsadbového pásu a výsadbových mís stromů na celkovou vrstvu tl. 10cm – 1x ročně na podzim, doplnění vrstvy tl. 2cm
- doplnění výsadeb - v případě úhynu nedostatečnou péčí náhrada výpěstků dle záruky dodavatele, z důvodu klimatických a stanovištních doplnění výsadeb v 1. roce po výsadbě (předpoklad 10%), realizace na podzim, nutná náhrada výpěstky stejného druhu, rozsah bude předem schválen AD projektanta

Rozvojovou péčí lze považovat za ukončenou po zajištění životnosti porostu. Buřň nesmí přesahovat výšku rostlin a úhyn rostlin může činit max. do 10% bez výrazných souvislých ploch úhynu. Travní porost je souvislý a tvoří zapojený drn.

B.4.2 Následná péče

Následná péče vede k zajištění dlouhodobého a stabilně dobrého zdravotního stavu zeleně. Pěstební zásahy u stabilizovaného porostu se postupně omezují na zajištění včasné likvidace případného výskytu agresivních invazivních plevelů nepůvodních druhů. Péči provádí vlastník pozemku.

Péče 4. - 5. rok po výsadbě

- zálivka – provádí se jen v průběhu letních suchých period
- sečení travního porostu –2x ročně s odklizením biomasy, kterou lze využít na sušení
- odplevelování výsadbových mís, doplnění mulče – do doby odstranění kůlování
- odplevelení výsadbových pásů – do doby zapojení nadzemních částí dřevin
- výchovný řez – pokračování v zapěstování pravidelné koruny stromů a podpoře větvení keřů – řez v předjaří
- odstranění kotvících prvků stromů – dřevěné kůly budou odstraněny po 4-5 letech vč. úvazku kmene, chráničky z pletiva proti okusu zvěří ponechat
- kontrola upevnění chrániček z pletiva a oplocení výsadeb – provádění průběžně, zejména při sečení, v případě nutnosti oprava nebo výměna, současně kontrola stability berliček pro dravce
- sledování zdravotního stavu, případně ochrana stromu před chorobami a škůdci – stálý dozor

Péče 6. - 10. rok po výsadbě

- zálivka – provádí se jen v průběhu extrémně dlouhých suchých period
- sečení travního porostu –2x ročně s odklizením biomasy, kterou lze využít na sušení
- výchovný / udržovací řez – pokračování v zapěstování pravidelné koruny stromů a postupně přecházet na prosvětlovací řez v předjaří
- odstranění chrániček kmene z pletiva po 8-10 letech od založení
- odstranění oplocení – pletivo bude sejmuto max. po 10 letech od založení, v případě dřívějšího zapojení porostů nebo špatného technického stavu plotu může být odstraněno v rozmezí let 5-10 let; dřevěné sloupky lze ponechat pro vymezení hraniční linie s ornou půdou, aby nedocházelo k rozorávání okrajových travnatých pásů a také pro usedání ptáků a dravců

Po zapojení porostu lze začít provádět selektivní probírky dřevin, během které dochází k uvolňování prostoru pro růst cílových dřevin. V porostu lze ponechat vyvíjet mladé semenáče cílových dřevin a v případě přehoustlých porostů postupně potlačovat růst vysázených keřů.