

D.5.1. Technická zpráva SO5 Lokální biokoridor (část) LBK14

Řešená část biokoridoru LBK14 začíná severně od zastavěné části Cerekvic, cca 200 m východně od zdejšího hřbitova. Je trasovaný východním směrem, přes silnici III/32539 až k lesnímu celku, kde pokračuje již jako stávající část lokálního biokoridoru LBK14. Pro výsadbu biokoridoru jsou vymezeny pozemky p. č. 496, 513 a 514 k.ú. Cerekvice nad Bystřicí. Celková délka navrženého biokoridoru LBK14 je cca 550 m.

Je navržena výsadba dřevin do celkem čtyř výsadbových skupin umístěných v jednotlivých oplocenkách a jedné řady soliterních stromů. Šířka oplocenek je navržena dle prostorových možností zájmových pozemků a s ohledem na stávající dřeviny. Mezi oplocenkami jsou navrženy mezery pro zpřístupnění přilehlých pozemků. Při návrhu oplocenek byly respektovány inženýrské sítě včetně ochranných pásem.

Výsadba soliterních stromů je tvořena třešní ptačí (odrůdy Burlat a Karešova). Výsadba stromů v oplocenkách zahrnuje habr obecný, dub zimní, lípu srdčitou, javor mlč, javor babyku a třešň ptačí. Výsadbu keřů tvoří líska obecná, trnka obecná, hloh obecný, růže šípková, svída krvavá, zimolez pýřitý a řešetlák počistivý. Rozmístění jednotlivých výsadbových skupin a řady soliterních dřevin je patrné ze situace C.3.6. a rozmístění jednotlivých dřevin z výsadbového schéma LBK14, příloha D.5.2.

Pozemky dotčené stavbou:

Číslo parcely KN	Vlastnické právo / právo hospodařit s majetkem státu	Druh pozemku	Plocha pozemku [m ²]	Číslo LV
496	Česká republika / Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	trvalý travní porost	2522	10002
513	Obec Cerekvice nad Bystřicí, č.p. 53, 507 77 Cerekvice nad Bystřicí	trvalý travní porost	1314	10001
514	Obec Cerekvice nad Bystřicí, č.p. 53, 507 77 Cerekvice nad Bystřicí	trvalý travní porost	3678	10001

Příprava území

V současné době jsou předmětné pozemky užívány především jako orná půda. Před realizací budou pozemky pro biokoridor geodeticky vytyčeny a po sklizni předány stávajícím uživatelem, ideálně zorané, popř. s provedenou podmínkou.

Před zatravněním ploch užívaných jako orná půda je vhodné provést plošné chemické odplevelení herbicidem.

Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy stanoviště a odstranění nahodilých překážek. Před započatím stavební činnosti je třeba vytyčit veškerá podzemní vedení (bude doloženo zápisem ve stavebním deníku) a ochranná pásma vedení.

Výsadba do výsadbových skupin

Je navržena výsadba dřevin do celkem čtyř výsadbových skupin umístěnými v jednotlivých oplocenkách. Ke každé oplocence je zpracováno grafické výsadbové schéma LBK14 viz příloha D.5.2.

VÝSADBOVÁ SKUPINA LBK14-1

Skupina LBK14-1		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
stromy		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	13
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	15
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	10
javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	9
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	4
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	5
stromy celkem		56
keře		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	20
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	20
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	20
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	20
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	20
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	12
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	12
keře celkem		124

VÝSADBOVÁ SKUPINA LBK14-2

Skupina LBK14-2		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
stromy		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	7
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	8
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6
javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	3
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	2
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	3
stromy celkem		29

keře		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	11
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	11
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	11
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	11
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	11
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	7
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	7
keře celkem		69

VÝSADBOVÁ SKUPINA LBK14-3

Skupina LBK14-3		
		Počet ks celkem
Druh	Druh (lat.)	
stromy		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	9
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	11
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8
javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	6
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	5
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	5
stromy celkem		44
keře		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	12
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	12
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	12
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	12
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	12
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	10
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	10
keře celkem		80

VÝSADBOVÁ SKUPINA LBK14-4

Skupina LBK14-4		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
stromy		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	10
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	14
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	12
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	6
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	7
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	5
stromy celkem		54
keře		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	10
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	10
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	10
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	10
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	10
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	10
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	10
keře celkem		70

Výsadba řady solitérních stromů

Výsadbu solitérních stromů tvoří třešeň ptačí. Vzdálenost jednotlivých dřevin bude 8 m. Rozmístění výsadeb je patrné ze situace C.3.6.

Výsadba solitérních stromů		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
stromy		
třešeň ptačí (Karešova)	<i>Prunus avium</i>	10
třešeň ptačí (Kaštánka)	<i>Prunus avium</i>	8
stromy celkem		18

Bude provedena výsadba celkem 201 ks stromů a 343 ks keřů.

Berličky pro dravce

V prostoru jednotlivých skupin výsadeb budou umístěny dřevěné berličky pro usednutí dravců.

Jedná se o dřevěný sloupek min. Ø 100 mm, délky 2,5 m, na jehož vrcholu je do tvaru písmene T přišroubováno dřevěné bidlo (Ø 15 až 20 mm, délky 300 mm). Průměr bidla je důležité dodržet, aby vyhovoval ptákům z hlediska velikosti jejich pařátů. Sloupek bude přišroubován nad terénem k nosnému kůlu oplocenky.

Celkový počet berlíček navržených v rámci výsadby je 15 ks.

Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – stromky i keře budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 464902 - Výpěstky okrasných dřevin nebo ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin.

Výsadba solitérních dřevin bude založena ze školkovaných sazenic stromů s kořenovým balem, polokmen/vysokokmen, s korunou založenou ve výšce min. 150 cm. Dřeviny budou vysazovány ve vzdálenosti 8 m.

Výsadba stromů v oplocenkách bude založena ze školkovaných sazenic krytokořených s výškou nadzemní části minimálně 150 cm (špičák/odrostek).

Výsadba keřů bude založena ze školkovaných sazenic kontejnerovaných s 2-3 výhony a výškou nadzemní části min. 0,6 m.

Výsadba solitérních stromů bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m³). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 25 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Dále bude do jamky zapraveno 100 g půdního kondicionéru ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny laťkou. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuálně, a to jednak drátěným pletivem se šestihrannými oky do výšky min. 1,5 m kolem kmínku, avšak minimálně o 20 cm níže, než je nasazení koruny a jednak lesním uzlíkovým pletivem pozinkovaným, které bude umístěno kolem trojnožky do výšky 150 cm.

Kmeny stromů budou opatřeny vhodným bílým nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Kolem výsadeb bude provedena ochrana rostlin mulčováním kůrou v tloušťce 10 cm, kolem stromů v kruhu o průměru 1 m.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen).

Výsadba stromů v oplocenkách bude prováděna do jamek 50 x 50 cm (0,125 m³). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 25 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Dále bude do jamky zapraveno 100 g půdního kondicionéru ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Výsadba keřů bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m³). Před výsadbou budou jamky prolity 13 l vody. Do jamky bude zapraveno 20 g půdního kondicionéru ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Všechny dřeviny je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 25 l na každý strom a 10 l a keř) a zálivku ještě alespoň 4x opakovat.

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny k jednomu kůlu. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Kromě zajištění pevného ukotvení zabrání kůly vytloukání kmínků zvěří. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuální ochranou drátěným pletivem se šestihrannými oky do výšky cca 150 cm, avšak minimálně o 20 cm níže, než je nasazení korunky. Keře budou chráněny proti okusu chemicky. Výsadby budou umístěny v oplocenkách. Na oplocenky bude použito tzv. lesní uzlíkové pletivo pozinkované, které se běžně používá k ochraně lesních kultur. Oplocení bude provedeno z pletiva vysokého 150 cm s 5 až 7 řadami ocelového drátu průměru 3 mm. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem vzhůru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly vzdálené od sebe 3 m, každý třetí kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly o minimálním Ø 10 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Kůly budou zapuštěny min. 40 cm do rostlé země. Část kůlu, která bude v zemi, musí být naimpregnována, nebo opálena. Dolní okraj pletiva bude mezi kůly přichycen k terénu dvěma drátěnými skobami (na třetinách délky pole). Do každé oplocené části výsadeb, musí být zajištěn přístup. Bude zde tedy udělán přechod nebo branka, a to v počtu 2 ks/oplocenka.

Kmeny stromů budou opatřeny vhodným bílým nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Kolem výsadeb bude provedena ochrana rostlin mulčováním kůrou v tloušťce 10 cm, kolem stromů v kruhu o průměru 1 m a kolem keřů v kruhu o průměru 0,5 m.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen). Kontejnerované keře je možno vysazovat i mimo uvedená období, vyjma silných nebo dlouhodobějších mrazů, ale i vysokých teplot (nad 20 °C).

Zatravnění

Pozemek vyčleněný pro realizaci biokoridoru bude zatravněn. Zatravněvaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha

oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m², ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září.

Je doporučeno využít krajinnou travní směs do sadových mezipásů, která vytváří poměrně hustý, pevný a zároveň málo vzrůstný drn. Porost velmi dobře snáší extenzivní ošetřování (mulčování) a je suchovzdorný. Díky nízkému vzrůstu je vhodný též pro revitalizaci orné půdy.

Doporučené složení travní směsi:

- kostřava červená dlouze výběžkatá 40 %
- kostřava červená krátce výběžkatá 15 %
- kostřava červená trsnatá 20 %
- kostřava drsnolistá 15 %
- lipnice luční 9 %
- psineček obecný 1 %

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

Pozn.: změna složení travní směsi je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě s investorem

Následná 3-letá péče

Zálivka – v suchém období musí být provedena zálivka dřevin v množství minimálně 25 l na strom a 10 l na keře. Výsadba bude zalévána 6x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce. Zálivku neprovádět pravidelně, jen v suchém období, které trvá minimálně 10 dnů.

Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby – stav chrániček proti okusu a oplocenek je potřeba minimálně 3x ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. 3x ročně je třeba provést ožihání sazenic v oplocenkách. 1x ročně bude provedena obnova chemické ochrany keřů proti okusu zvěří.

Sečení travních porostů – Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

Výchovný řez – bude proveden na stromech 1x ročně v jarním období.

Doplnění mulče – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

Dosadba úhynů – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

Pozn.: dosadba úhynů není započtena v soupisu prací a rozpočtu, případná dosadba bude řešena v rámci reklamace díla objednatelem.