

### **D.1.1.16.1. Technická zpráva SO-802 Lokální biokoridor LK 7A**

Biokoridor začíná v poli západně od Lubence, je trasovaný severním směrem k dálnici D6, dále pokračuje severovýchodním směrem podél dálnice až k vodnímu toku Blšanka, kde se napojuje na stávající biokoridor LK 7A. Pro výsadbu biokoridoru jsou vymezeny pozemky p. č. 3099, 2599, 2584/1 a 2569/1 k .ú. Lubenec. Celková délka navrženého biokoridoru LK 7A je cca 730 m.

Pozn.: lokální biokoridor je od silnice I/6 přerušovaný severovýchodním směrem v délce cca 220 m, z důvodu navržených služebních sjezdů pro SSÚD Lubenec mezi silnicí I/6 a dálnicí D6. Tento úsek bude přetrasovaný podél služebního sjezdu tak, aby byla zajištěna návaznost biokoridoru. Projektová dokumentace na tento přetrasovaný úsek biokoridoru LK 7A bude součástí projektové dokumentace „D6 SSÚD Lubenec, detašovaná pracoviště – služební sjezdy Lubenec“.

Je navržena výsadba dřevin do celkem devíti výsadbových skupin umístěných v jednotlivých oplocenkách. Mezi oplocenkami jsou navrženy mezery min. 8 m pro průchod a průjezd obsluhy a zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků. Oplocenky umístěné podél dálnice D6 byly z důvodu možné obslužnosti navrženy ve vzdálenosti min. 3 m od oplocení podél dálnice. Dle požadavku ŘSD ČR nejsou v oplocenkách podél dálnice navrženy výsadby stromů, ale pouze keřů. Při návrhu oplocenek bylo respektováno elektrické vedení VN nadzemní, včetně ochranného pásma, ve kterém nejsou navrhovány žádné výsadby ani oplocenky.

Výsadba stromů zahrnuje habr obecný, dub zimní, lípu srdčitou, javor mlč, javor babyku a buk lesní. Výsadbu keřů tvoří líska obecná, trnka obecná, hloh obecný, růže šípková, svída krvavá, zimolez pýřitý, kalina obecná, ptačí zob obecný a řešetlák počistivý. Rozmístění jednotlivých výsadbových skupin je patrné ze situace D.1.1.16.2. a rozmístění jednotlivých dřevin z výsadbového schéma LK 7A příloha D.1.1.16.3.

*Pozemky dotčené stavbou:*

Číslo parcely KN	Vlastnické právo / právo hospodařit s majetkem státu	Druh pozemku	Plocha pozemku [m <sup>2</sup> ]	Číslo LV
3099	Obec Lubenec,	ostatní plocha- jiná plocha	5617	10001
2599	Obec Lubenec,	ostatní plocha- jiná plocha	2340	10001
2584/1	Obec Lubenec,	ostatní plocha- jiná plocha	6016	10001
2569/1	Obec Lubenec,	ostatní plocha- jiná plocha	887	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 započítáním stavební činnosti je třeba vytýčit veškerá podzemní vedení (bude doloženo zápisem ve stavebním deníku) a ochranná pásma vedení.

### Výsadba do výsadbových skupin

Je navržena výsadba dřevin do celkem devíti výsadbových skupin umístěnými v jednotlivých oplocenkách. Mezi oplocenkami jsou navrženy mezery min. 8 m pro průchod a průjezd obsluhy. Ke každé oplocence je zpracováno grafické výsadbové schéma LK 7A viz příloha D.1.1.16.3.

### VÝSADBOVÉ SKUPINY LK 7A-1,2,3,4

#### ÚDAJE K JEDNOTLIVÉ SKUPINĚ

Skupina LK 7A-1,2,3,4		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
<b>stromy</b>		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	21
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	8
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	16
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	16
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	13
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	8
<b>stromy celkem</b>		<b>82</b>
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	35
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	30
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	25
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	30
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	30
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	18
<b>keře celkem</b>		<b>168</b>

#### SOUHRNNÉ ÚDAJE KE SKUPINÁM LK 7A-1,2,3,4

Skupina LK 7A-1,2,3,4		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
<b>stromy</b>		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	84
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	32
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	64
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	64
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	52
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	32
<b>stromy celkem</b>		<b>328</b>
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	140
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	120
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	100
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	120
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	120
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	72
<b>keře celkem</b>		<b>672</b>

#### VÝSADBOVÁ SKUPINA LK 7A-5

Skupina LK 7A-5		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
<b>stromy</b>		
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	5
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	3
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	5
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	6
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<b>stromy celkem</b>		<b>28</b>
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	32
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	32
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	32

kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	32
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	55
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	55
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	50
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	50
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	45
<b>keře celkem</b>		<b>383</b>

#### VÝSADBOVÁ SKUPINA LK 7A-8

Skupina LK 7A-8		
		Počet ks celkem
Druh	<i>Druh (lat.)</i>	
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	11
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	10
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	10
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	10
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	20
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	20
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	20
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	19
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	19
<b>keře celkem</b>		<b>139</b>

#### VÝSADBOVÁ SKUPINA LK 7A-9

Skupina LK 7A-9		
		Počet ks celkem
Druh	<i>Druh (lat.)</i>	
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	25
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	25
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	19
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	19
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	17
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	17
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	15
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	15
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	15
<b>keře celkem</b>		<b>167</b>

#### VÝSADBOVÁ SKUPINA LK 7A-10

Skupina LK 7A-10		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	10
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	10
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	10
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	8
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	8
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	8
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	8
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	8
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	8
<b>keře celkem</b>		<b>78</b>

#### VÝSADBOVÁ SKUPINA LK 7A-11

Skupina LK 7A-11		
Druh	Druh (lat.)	Počet ks celkem
<b>keře</b>		
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	10
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	10
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	8
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	8
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	8
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	8
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	8
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	7
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	7
<b>keře celkem</b>		<b>74</b>

**Bude provedena výsadba celkem 356 ks stromů a 1513 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 berliček navržených v rámci výsadby je 43 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 stromů 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.

**Pozn.:** změna velikosti a typu sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě s investorem

Výsadba stromů bude prováděna do jamek 50 x 50 cm (0,125 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 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 m<sup>3</sup>). 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 nosné kůly vzdálené od sebe 3 m o Ø min. 10 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**

Parcely vyčleněné pro realizaci biokoridoru budou zatravněny. 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/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. Plocha parcely biokoridoru č. 3099, která je vedena blokem orné půdy, bude oseta travní směsí pro květnaté louky v dávce 5 g/m<sup>2</sup>. 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 %

Na parcele č. 5617 je navržena travní směs pro květnaté louky s doporučeným složením 80 % trávy, 15 % byliny a 5 % jeteloviny.

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 ožínání 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.

V Brně, červen 2023

Vypracoval:

