

OBSAH

A. NÁVRH ŘEŠENÍ PRVKU ÚSES – BIOKORIDORU BK 1.....	3
B. ZAKLÁDÁNÍ PRVKU ÚSES	3
B.1 Způsob výsadby dřevin, sadební materiál.....	3
B.2 Druhovú skladbu porostu	4
B.3 Ukotvení stromů	4
B.4 Ochrana sazenic proti zvěři a poškození při vyžínaní	4
B.5 Založení travního porostu	5
B.6 Následná péče.....	6
B.6.1 Vyžínaní a okopávka.....	6
B.6.2 Kosení zatravněných ploch	6
B.6.3 Zálivka	6
B.6.4 Náhrada sazenic, kontrola ukotvení a zdravotního stavu.....	6
C. STŘETÝ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI A OCHRANNÝMI PÁSMY A JEJICH ŘEŠENÍ	7
D. NÁVRH ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ ÚSES	7
D.1 SO 01 – úsek BK 1/A	7
D.1.1 Charakteristika současného stavu	7
D.1.2 Navržené řešení.....	7
D.2 SO 02 – úsek BK 1/B	9
D.2.1 Charakteristika současného stavu	9
D.2.2 Navržené řešení.....	9
D.3 SO 03 – úsek BK 1/C	10
D.3.1 Charakteristika současného stavu	10
D.3.2 Navržené řešení.....	10
D.4 SO 04 – úsek BK 1/D	12
D.4.1 Charakteristika současného stavu	12
D.4.2 Navržené řešení.....	12
D.5 SO 05 – úsek BK 1/E.....	14
D.5.1 Charakteristika současného stavu	14
D.5.2 Navržené řešení.....	14
E. NÁVRH DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ VÝSADEB.....	15
E.1 SO 06 – dočasné zatravnění a pokos stávajících porostů	15
F. VYSVĚTLIVKY K ROZPOČTU	16

ATELIER FONTES, s.r.o.

Křídlovická 19, 603 00 Brno t +420 549 255 496 e-mail fontes@fontes.cz

A. NÁVRH ŘEŠENÍ PRVKU ÚSES – BIOKORIDORU BK 1

Realizační projekt řeší návrh základních postupů při zakládání prvku ÚSES v k. ú. Bosonohy. Jedná se o biokoridor regionální úrovně, který je však v některých úsecích řešen v parametrech nižšího (lokálního) řádu, a to z důvodu nepříznivé bilance výměry obecních pozemků, které bylo možno poskytnout na tato opatření v průběhu zpracování komplexních pozemkových úprav. V návrhu byly respektovány stávající přístupy na pozemky, průběh nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem a včetně vymezených územních rezerv daných platným územním plánem.

Souvislé porosty stromů budou vysazovány ve dvou velikostech. Kolem plánovaných polních cest budou vysazovány vzrostlé stromy s obvodem kmene 8 – 10 cm, ostatní plochy v oplocenkách budou osázeny sazenicemi ve velikosti odrostek. Výsadby stromů budou lemovány skupinami keřů. V místech, kde bylo v rámci návrhu nutné respektovat ochranná pásma a přístupy k sousedním pozemkům, bude realizováno zatravnění.

V rámci realizace budou provedena dočasná opatření pro zpřístupnění výsadeb, a to zatravnění částí parcel plánovaných polních cest a pokos stávajících porostů, které umožní přístup k výsadbám v mezidobí od zbudování biokoridoru do výstavby polních cest.

B. ZAKLÁDÁNÍ PRVKU ÚSES

B.1 ZPŮSOB VÝSADBY DŘEVIN, SADEBNÍ MATERIÁL

Před výsadbou dřevin bude nutné provést celoplošnou přípravu ploch chemickým odplevelením (bude-li třeba, s ohledem na termín předání pozemků), orbou, smykováním a vláčením.

Výsadby by měly proběhnout na podzim, v období od října do poloviny listopadu, při eventuální jarní výsadbě je nutné dbát na to, aby sazenice nerašily (byly v dormanci).

K realizaci prvků ÚSES a prvků krajinné zeleně bude použita technologie jamkové výsadby obalovaných nebo kontejnerovaných sazenic stromů ve velikosti odrostek, alejových stromů s balem a obalovaných či kontejnerovaných sazenic keřů. Velikost jamky je nutné přizpůsobit velikosti kořenového systému – pro dvouleté obalované (kontejnerované) sazenice keřů bude postačovat jamka o průměru 30 cm a hloubce 30 cm, pro obalované sazenice odrostků vyhoví jamka o průměru 40 cm a hloubce 60 cm a stromy s balem budou vysazovány do jam o průměru 50 cm a hloubce cca 60 cm.

Při výsadbě bude každá sazenice alejového stromu zalita dávkou 30 l, ostatní vysazovaný materiál dávkou 10 l. Vzrostlé stromy s balem budou při výsadbě ošetřeny redukčním řezem a přihnojeny dávkou granulovaného hnojiva.

Jako sadební materiál budou použity:

- **obalované či kontejnerované sazenice stromů ve velikosti odrostek 120+ a 150+** (sazenice vypěstovaná min. dvojnásobným školkováním, podřezáváním kořenů či přesazením do obalu, s nadzemní částí o výšce 121 - 250 cm s tvarovanou korunou)

- **vzrostlé stromy s balem, s obvodem kmene 8 - 10 cm**, se založenou korunkou v podchodné výšce cca 180 cm

- **obalované či kontejnerované sazenice keřů** se třemi vyvinutými výhony o délce 30 - 50 cm.

B.2 DRUHOVÁ SKLADBA POROSTU

Návrh výsadeb v jednotlivých úsecích byl přizpůsoben odpovídající STG.

Cílová společenstva dřevin by měla odpovídat typickým bukovým doubravám až lipovým bukovým doubravám. Jen v nejnižších místech úseku svahů a dnech suchých údolí, tj. v okolí propustku pod silnicí III/3842 do Žebětína a v plošší, spodní části úseku BK 1/A (v údolnici kolem propustku pod tělesem Staré dálnice), budou cílová společenstva obohacena o zastoupení jasanových doubrav s javory. V návrhu byly uplatněny tyto druhy:

dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), z keřů pak svída krvavá (*Swida sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*).

V nejnižše položených místech biokoridoru byla druhová skladba rozšířena o dub letní (*Quercus robur*) a javor mléč (*Acer platanoides*), z keřů o brslen evropský (*Euonymus europaeus*) a kalinu obecnou (*Viburnum opulus*).

Z vysazovaného sortimentu byly preventivně vyloučeny jasanové z důvodu šíření bakteriální infekce a nebezpečí výpadku tohoto druhu po založení porostů.

B.3 UKOTVENÍ STROMŮ

Odrostky budou při výsadbě ukotveny jedním impregnovaným kulem o délce 1,5 m průměru 5 cm a upevněny dvěma úvazky.

Vzrostlé stromy s obvodem kmene 8 - 10 cm budou ukotveny dvěma impregnovanými kůly o délce 2 m a průměru 7 cm s příčkou, ke které budou stromy upevněny úvazkem.

B.4 OCHRANA SAZENIC PROTI ZVĚŘI A POŠKOZENÍ PŘI VYŽÍNÁNÍ

Oplocenky – celkové dočasné oplocení obvodu plochy

Vysazené stromy v remízích je nutné chránit před poškozením okusem a ohryzem zvěří. Nejvhodnějším opatřením je oplocenka z pletiva o výšce min. 1,6 m, kterou je nutné pravidelně kontrolovat a zajistit opravy oplocení po celou dobu její existence.

Technický popis oplocení: výška 160 cm, pletivo typu Obora. Pletivo bude upevněno na kůlech (zapuštěny do země min. 40 cm s impregnací nebo opálením), vzdálených od sebe 3 m, každý čtvrtý kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly neodkorněné, o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Dolní

okraj pletiva bude uprostřed pole přichycen k terénu. Při dokončování oplocenky bude součástí dodávky zajištění vyhnání zvěře, která může způsobit škodu na ochraňovaných výsadbách.

Oplocenka bude realizována na ochranu výsadeb sazenic stromů a keřů po dobu do zajištění kultury, cca 5 – 7 let. Po uplynutí této doby bude odstraněna.

Oplocenka je pěstební opatření a nepovažuje se za oplocení lesních a zemědělských kultur ve smyslu stavebního zákona.

Chráničky -- individuální ochrana sazenic

Stromy vysazené mimo oplocenky budou proti okusu a ohryzu zvěří chráněny chráničkou. Vhodné budou chráničky z pletiva pozinkovaného nebo z PE či samosvorné.

Každá chránička bude upevněna drátem ke kůlu a ukotvena do půdy proti nadzvednutí.

Signalizační kolíky jako ochrana keřů proti poškození při vyžínání

Všechny sazenice keřů budou při výsadbě opatřeny signalizačním kolíkem.

B.5 ZALOŽENÍ TRAVNÍHO POROSTU

Travní porosty budou v rámci realizace biokoridoru zakládány v ochranném pásmu VVN a všude tam, kde bylo nezbytné respektovat současné přístupy na sousední pozemky. V oplocenkách bude zatravněn pás pod vzrostlými stromy v šířce 3,5 m.

Před založením travních porostů bude nutné provést celoplošnou přípravu ploch chemickým odplevelením (bude-li třeba, s ohledem na termín předání pozemků), orbou, smykováním a vláčením. Poté bude provedeno osetí travní směsí a zaválení. Součástí založení travního porostu bude i první pokos.

Pro zatravnění bude použita krajinná travní směs (např. typu UNI 15 nebo PROFI, krajinná travní směs technická či standard), která slouží k rychlému ozelenění a jejíž druhové složení zohledňuje hledisko protierozní, potřebu minimalizace péče o porost a vytvoření podmínek pro vývoj vytrvalejších travních druhů.

Příklady složení travní směsi pro normální stanoviště (složení směsi se může u jednotlivých výrobců lišit):

- jílek vytrvalý 40 %, jílek mnohokvětý italský 10 %¹ kostřava červená dlouze výběžkatá 20 %, kostřava ovčí 5 %, kostřava rákosovitá 20 %, lipnice luční 5%
- jílek vytrvalý 30 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 45 %, kostřava ovčí 5 %, lipnice luční 5%, kostřava rákosovitá 15 %
- jílek vytrvalý 35 %, jílek mnohokvětý italský 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 40 %, kostřava luční 10 %

Doporučený výsevek se pohybuje mezi 45 – 60 kg/ ha (tj. 4,5 – 6 g/m²)

Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září.

B.6 NÁSLEDNÁ PÉČE

B.6.1 VYŽÍNÁNÍ A OKOPÁVKA

Podmínkou k úspěšnému vývoji porostu je pravidelná likvidace plevelů vyžínáním a okopávkou.

Celoplošné vyžínání odrostků a keřů bude prováděno minimálně **2 x ročně, po dobu 3 let**, a to před zahájením kvetení plevelů.

Ruční okopávkou bude udržována zálivková mísa o průměru cca 1 m kolem vysazených alejových stromů, a to 2 x ročně.

Veškerá rostlinná hmota bude shrabána a odvezena na skládku či kompostování.

B.6.2 KOSENÍ ZATRAVNĚNÝCH PLOCH

Po založení travního porostu bude proveden první pokos při výšce cca 8 –10 cm. První pokos bude součástí dodávky založení travního porostu.

V rámci následné péče bude sečení prováděno min. 2 x ročně, a to před začátkem kvetení vzešlých plevelů. Pokosený travní porost bude shrabán a odvezen na skládku či ke kompostování.

B.6.3 ZÁLIVKA

S ohledem na konkrétní srážkové poměry dané oblasti je velmi důležitá zálivka nově založených porostů dřevin. V rámci následné péče budou sazenice opakovaně zalévány v závislosti na množství srážek **2 – 5 x za vegetační období**, a to dávkou 30 l/strom a 10 l/keř, po dobu 3 let po výsadbě.

Pro zabezpečení zálivky v úseku D a E bude zajištěn přístup sjezdem ze silnice III/3842 nebo po nově realizované polní cestě na katastru Žebětína končící u Bosonožského hájku. Výsadby v úseku C mohou být zalévány přímo ze silnice III/3842. Během zalévání bude zajištěna bezpečnost dopravy výstražným značením. Přístup pro zálivku v úseku B bude zabezpečen sjezdem ze silnice III/3842 a dále podél tělesa této komunikace, po parcele plánované polní cesty. Úsek A bude přístupný sjezdem ze Staré dálnice (silnice III/3844) a dále podél tělesa této komunikace po parcele plánované polní cesty.

Jednotlivé přístupy na pozemky jsou vyznačeny v příloze D.3 *Koordinační situace*.

B.6.4 NÁHRADA SAZENIC, KONTROLA UKOTVENÍ A ZDRAVOTNÍHO STAVU

V průběhu následné péče bude zajištěna:

- výměna uhynulých sazenic, kdy se v prvním roce následné péče předpokládá 15 % náhrada za uhynulé sazenice, v následujících dvou letech pak 10 %,
- kontrola jejich zdravotního stavu,

- opakovaná kontrola a oprava ukotvení stromů ke kůlům a jejich opětovné vyvázání.

Pozn.: Přibližně po 10 letech je třeba provést úpravu porostů, nejlépe tak zvanou skupinovou probírkou, při které by se měla podpořit pestrá skladba dřevin rovnoměrně po celé ploše a zvětšit spon mezi dřevinami.

C. STŘETÝ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI A OCHRANNÝMI PÁSMY A JEJICH ŘEŠENÍ

Úsek BK 1/A křížení s nadzemním vedením VVN s ochranným pásmem 15 m na obě strany od krajního vodiče. V ochranném pásmu vedení VVN bude provedeno zatravnění a výsadba keřů s maximálním vzrůstem do 3 m.

D. NÁVRH ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ ÚSES

D.1 SO 01 – ÚSEK BK 1/A

D.1.1 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Parcela KN č. 3854, určená k realizaci východního úseku biokoridoru BK 1/A v šířce cca 35 m a délce 170 m, je situovaná na pozemku využívaném jako orná půda a vede od okraje kohoutovických lesů po těleso Staré dálnice (v současnosti silnice III/3844).

Celková výměra pozemku určeného k realizaci činí 5 732 m².

D.1.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Úsek biokoridoru BK 1/A bude realizován jako výsadba dřevin v oplocence a založení travního porostu s výsadbou keřů o vzrůstnosti do 3 m v ochranném pásmu vedení VVN. Ve východní části úseku bude zatravněna také část parcely, kterou zastiňují stávající lesní porosty.

V jižní, vlhčí části budou ve výsadbách převažovat dub letní a javor mléč společně s lípou, v západní pak dub zimní, habr obecný, javor babyka a lípa.

Oplocenka bude zbudována na hranicích parcel a hranici ochranného pásma VVN. Délka oplocenky po obvodu činí 303 m.

Výsadba dřevin

V oplocence budou vysazovány sazenice stromů ve velikosti odrostek 150+, habry ve velikosti 120+, ve sponu 1,5 x 2 m. Jednotlivé druhy se budou střídát po cca 10 ks v řadě.

Po okrajích výsadeb stromů budou sázeny skupiny keřů ve sponu 1 x 1 m, ve vzdálenosti 1 m od krajní řady stromů a 1 m od oplocenky. Mezi skupinami keřů budou dodržovány mezery v rozmezí cca 3 - 10 m.

V **ochranném pásmu** vedení VVN bude realizována výsadba několika skupin keřů mimo oplocenku. V ochranném pásmu budou vysazovány keře s maximální vzrůstností do 3 m. Tento výškový limit \pm splňují navržené druhy: kalina obecná, řešetlák počistivý, brslen obecný a ptačí zob obecný. Keře budou vysazovány ve sponu 1 x 1 m.

Způsob výsadby je popsán v *kap. B*.

Druhovú skladbu porostu, počet dřevin

druh stromu ve velikosti odrostek	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	400
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	230
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	150
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	150
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	150
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	150
Celkem	1 230

druh keře	počet ks
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	42
svída krvavá (<i>Swida sanguinea</i>)	10
brslen evropský (<i>Euonymus europea</i>)	42
líška obecná (<i>Coryllus avelana</i>)	10
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	43
řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	45
Celkem	192

Založení travního porostu

Travní porost bude založen v ochranném pásmu VVN při západním okraji úseku BK 1/A. Tato plocha bude využita pro zabezpečení přístupu na sousední pozemky. Zatravněn bude také pás o šířce cca 5 m mezi výsadbou dřevin a okrajem lesního porostu, v západní části oplocenky.

Celková plocha zatravnění: 1 625 m²

Výsevek: 60 kg/ ha

Celkové množství osiva: 10 kg

Způsob zakládání travního porostu je popsán v *kap. B.5*

D.2 SO 02 – ÚSEK BK 1/B

D.2.1 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Parcela KN č. 3948, určená k realizaci úseku B v šířce 12 m a délce 157 m, je situovaná mezi dvěma tělesy silnic III/3842 a III/3844 (Staré dálnice), v mírném svahu severní expozice. Pozemek je využíván jako orná půda a sousedí s parcelou určenou k realizaci polní cesty.

Celková výměra pozemku určeného k realizaci činí 1 946 m².

D.2.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Realizace biokoridoru v úseku BK1/B bude spočívat ve výsadbě dřevin v oplocence a založení travního porostu v místech zajištění přístupu na sousední pozemky. Mimo oplocenku, v zatravněné ploše bude vysazena skupina dřevin. V koridoru plánované územní rezervy, situované podél tělesa Staré dálnice, budou ponechány stávající ruderalizované porosty, které budou v rámci realizace a následné péče udržovány kosením.

Oplocenka bude zbudována na hranicích parcel. Délka oplocenky po obvodu činí 327 m.

Zatravnění bude realizováno mimo oplocenku.

Výsadba dřevin

V oplocence budou vysazovány sazenice stromů ve velikosti odrostek 150+, habry ve velikosti 120+, ve sponu 1,5 x 2 m. Jednotlivé druhy se budou střídát po cca 10 ks v řadě.

Po jižním okraji výsadeb stromů budou sázeny skupiny keřů a jednotlivě také vzrostlé stromy s obvodem kmene 8 – 10 cm.

Keře budou vysazovány ve sponu 1 x 1 m ve vzdálenosti cca 1 m od řady stromů a 1 m od oplocenky. Mezi skupinami keřů budou dodržovány mezery v rozmezí cca 3 – 10 m.

Mimo oplocenku bude vysazena skupina stromů a keřů – dvě sazenice o velikosti odrostek 150+, jeden strom s obvodem kmene 8 - 10 cm a devět keřů.

Způsob výsadby je popsán v *kap. B*.

Druhovú skladbu porostu, počet dřevin

druh stromu s obvodem kmene 8 – 10 cm ve stromořadí	počet ks
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	4
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	4
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	1
Celkem	9

druh stromu ve velikosti odrostek	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	200
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	60
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	50
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	67
Celkem	377

druh keře	počet ks
svída krvavá (<i>Swida sanguinea</i>)	47
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	32
líška obecná (<i>Coryllus avelana</i>)	28
kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i>)	21
dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	28
Celkem	156

Založení travního porostu

Travní porost bude založen při západním a jižním okraji úseku B.

Celková plocha zatravnění: 160 m²

Výsevek: 60 kg/ ha

Celkové množství osiva: 1 kg

Způsob zakládání travního porostu je popsán v kap. B.5.

D.3 SO 03 – ÚSEK BK 1/C

D.3.1 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Parcela KN č. 3940, určená k realizaci úseku C v šířce 12 m a délce 150 m, je situována podél stávající silnice III/3842. Trasa biokoridoru vede mezi parcelami budoucích polních cest. Pozemek je v současnosti využíván jako orná půda.

Celková výměra pozemku určeného k realizaci činí 1 724 m².

D.3.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Realizace biokoridoru v úseku C bude spočívat ve výsadbě dřevin v oplocence.

Podél silnice budou vysazeny stromy s obvodem kmene 8 – 10 cm. Stromoradií bude doplněno o výsadbu keřů. V dalších řadách budou vysazeny odrostky. V severní části budou vysazovány duby letní společně s javorem mléčem a lípou, v jižní části pak bude převažovat dub zimní společně s habrem a babykou.

Oplocenka bude zbudována na hranicích parcel. Délka oplocenky po obvodu je 320 m.

Parcela budoucí polní cesty č. 3897 mezi tělesem silnice a výsadbou bude udržována kosením stávajících ruderalizovaných porostů, a to po dobu realizace a následné péče o založené porosty. Toto opatření je řešeno samostatným objektem SO 06.

Výsadba dřevin

V **oplocence** budou vysazovány stromy s obvodem kmene 8 - 10 cm s korunou založenou v podchodné výšce cca 180 cm. Stromy budou vysazovány 2 m od parcely cesty, ve vzdálenosti 5 m od sebe.

Další čtyři řady stromů budou vysazovány ve velikosti odrostek 150+, habry ve velikosti 120+, ve sponu 1,5 x 2 m. Jednotlivé druhy se budou střídat po cca 10 ks v řadě.

Při okraji stromořadí budou sázeny skupiny keřů nižšího vzrůstu, ve sponu 1 x 1 m ve vzdálenosti cca 1 m od řady stromů a 1 m od oplocenky. Mezi skupinami keřů budou dodržovány mezery v rozmezí cca 3 – 10 m.

Způsob výsadby je popsán v *kap. B*.

Druhovú skladbu porostu, počet dřevin

druh stromu s obvodem kmene 8 – 10 cm ve stromořadí	počet ks
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	8
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	10
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	10
Celkem	28

druh stromu ve velikosti odrostek	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	120
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	70
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	50
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	40
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	50
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	40
Celkem	370

druh keře	počet ks
brslen evropský (<i>Eunymus europaeus</i>)	9
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	11
kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i>)	11
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	6
zimolez pýřitý (<i>Lonicera xylosteum</i>)	18
řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	16
Celkem	71

Založení travního porostu

Travní porost bude založen v oplocence při severním okraji úseku C.

Celková plocha zatravnění: 80 m²

Výsevek: 60 kg/ ha

Celkové množství osiva: 0,5 kg

Způsob zakládání travního porostu je popsán v *kap. B. 5*

D.4 SO 04 – ÚSEK BK 1/D

D.4.1 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Úsek biokoridoru BK 1/D je situován na parcele KN č. 4036, mezi silnicí III/3842 a Bosonožským hájkem v mírném svahu severní expozice. Parcela o šířce 22 m a délce cca 150 m je v současnosti využívána jako orná půda.

Celková výměra pozemku určeného k realizaci činí 2 968 m².

D.4.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Realizace biokoridoru v úseku D bude spočívat ve výsadbě dřevin v oplocence, a to odrostků a vzrostlých stromů podél plánované polní cesty. Při jižní hranici parcely budou vysazeny skupiny keřů.

Oplocenka bude zbudována na hranicích parcel. Délka oplocenky po obvodu činí 346 m.

Výsadba dřevin

V oplocence bude vysazeno stromořadí ze stromů s obvodem kmene 8 - 10 cm s korunou založenou v podchodné výšce cca 180 cm. Stromy budou vysazovány ve vzdálenosti 5 m od sebe a 2 m od hranice parcely.

Další řady stromů budou vysazovány ve velikosti odrostek 150+, habry ve velikosti 120+, ve sponu 1,5 x 2 m. Jednotlivé druhy se budou střídat po cca 10 ks v řadě.

Podél jižní hranice parcely budou vysazeny skupiny keřů ve sponu 1 x 1 m, ve vzdálenosti cca 1 m od výsadby odrostků a 1 m od oplocenky. Mezi skupinami keřů budou dodržovány mezery v rozmezí cca 3 - 10m.

Způsob výsadby je popsán v *kap. B.*

Druhová skladba porostu, počet dřevin

stromy s obvodem kmene 8 – 10 cm	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	8
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	8
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	9
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	8
Celkem	33

stromy ve velikosti odrostek	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	250
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	120
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	80
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	80
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	80
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	80
Celkem	690

keře	počet ks
svída krvavá (<i>Swida sanguinea</i>)	18
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	29
dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	45
líška obecná (<i>Corylus avellana</i>),	27
brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	21
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	9
Celkem	149

Založení travního porostu

Travní porost bude založen v oplocence v pásu o šířce 3,5 m pod stromořadím. Při jarním termínu realizace biokoridoru bude osetí provedeno až po výsadbě v termínu duben, květen. Při podzimní výsadbě dřevin může být zatravnění provedeno v předstihu na jaře (či počátkem září) nebo bude provedeno až na jaře následujícího roku po realizaci.

Celková plocha zatravnění: 575 m²

Výsevek: 60 kg/ha

Celkové množství osiva: 5 kg

Způsob zakládání travního porostu je popsán v *kap. B. 5.*

D.5 SO 05 – ÚSEK BK 1/E**D.5.1 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU**

Úsek biokoridoru BK 1/E je situován na parcele KN 4033, navazuje na porosty Bosonožského hájku a od úseku BK 1/D je oddělen parcelou plánované polní cesty. Pozemek o šířce 22 m a délce cca 50 m je v současnosti využívána jako orná půda.

Celková výměra pozemku určeného k realizaci činí 879 m².

D.5.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Realizace biokoridoru v úseku D bude spočívat ve výsadbě dřevin v oplocence a zatravnění části parcely, kterou zastiňují stávající lesní porosty. Zatravněný pás bude zajišťovat zpřístupnění sousedních pozemků.

Oplocenka bude zbudována na hranicích parcel. Zatravnění bude provedeno mimo oplocenku. Délka oplocenky po obvodu činí 134 m.

Výsadba dřevin

V oplocence bude vysazeno stromořadí ze stromů s obvodem kmene 8 – 10 cm, s korunou založenou v podchodné výšce 180 cm. Stromy budou vysazovány ve vzdálenosti 5 m od sebe a 2 m od hranice parcely.

Další řady stromů budou vysazovány ve velikosti odrostek 150+, habry o velikosti 120+, ve sponu 1,5 x 2 m. Jednotlivé druhy se budou střídat po cca 5 – 10 ks v řadě.

Podél jižní hranice parcely budou vysazeny skupiny keřů ve sponu 1 x 1 m, ve vzdálenosti cca 1 m od výsadby odrostků a 1 m od oplocenky.

Způsob výsadby je popsán v kap. B.

Druhová skladba porostu, počet dřevin:

stromy s obvodem kmene 8 – 10 cm	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	5
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	4
Celkem	9

stromy ve velikosti odrostek	počet ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	70
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	15
lípa malolistá (srdčitá) (<i>Tilia cordata</i>)	20
Celkem	105

keře	počet ks
svída krvavá (<i>Swida sanguinea</i>)	8
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	7
Celkem	15

Založení travního porostu

Zatravněn bude pás o šířce cca 8 m mezi hranicí parcely lesa a výsadbou.

Dále bude v oplocence zatravněn pás o šířce 3,5 m pod stromořadím. Při jarním termínu realizace biokoridoru bude osetí provedeno až po výsadbě v termínu duben, květen. Při podzimní výsadbě dřevin může být zatravnění provedeno v předstihu na jaře (či počátkem září) nebo bude provedeno až na jaře následujícího roku po realizaci.

Celková plocha zatravnění: 585 m²

Výsevek: 60 kg/ha

Celkové množství osiva: 3,5 kg

Způsob zakládání travního porostu je popsán v *kap. B. 5*.

E. NÁVRH DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ VÝSADEB

E.1 SO 06 – DOČASNÉ ZATRAVNĚNÍ A POKOS STÁVAJÍCÍCH POROSTŮ

Pro zabezpečení přístupu k výsadbám po dobu realizace a následné péče bude provedeno **dočasné zatravnění** na části výměry parcel určených realizaci polních cest. Tato opatření umožní péči o plochy, které již nebude možné zemědělsky využívat, a to až do doby výstavby polních cest.

Dočasné zatravnění na části parcely č:

- KN 4 035, o výměře 102 m²,
- KN 4 119, o výměře 94 m²
- KN 3 939, o výměře 19 m²
- KN 3 947, o výměře 69 m²

Způsob zakládání travního porostu je popsán v *kap. B.5*

Pokos stávajících porostů bude realizován na části parcely plánované polní cesty KN 3897 o výměře 574 m². Pokos stávajících ruderalizovaných porostů bude proveden před zahájením realizace a dále budou porosty koseny v rámci následné péče, v termínech shodných s vyžínáním buřene ve výsadbách a kosením travních porostů, tj. 2 x ročně po dobu tří let.

Kosení stávajícího porostu zabezpečí přístup k realizovaným výsadbám v úseku BK 1/C.

F. VYSVĚTLIVKY K ROZPOČTU

K propočtu nákladů na realizaci byl použit Katalog staveb a objektů 2012, program RTS Stavitel+ 2012.

K výpočtu cen:

- odrostků byl použit ceník sadebního materiálu LESOŠKOLKY s.r.o. Řečany nad Labem,
- vzrostlých stromů – nabídkový katalog společnosti ARBOEKO s.r.o.,
- vyvazovacích kůlů – ceník firmy FREDOS s.r.o. Vsetín,
- vyvazovacích úvazků – ceník firmy MOUKA TIŠNOV, s.r.o.
- keře – ceník firmy AGRO Brno–Tuřany, a.s.

Ceny materiálů jsou uvedeny v orientačních cenách včetně dopravních nákladů, bez DPH.

Popis jednotlivých položek v rozpočtu:

- Příprava půdy pro výsadbu nebo založení trávníku strojní - orbou, smykáním a vláčením;
- Výsadba dřevin s balem – výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím;
- Pokosení trávníku - pokosení trávníku s případným naložením shrabků na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením;
- Odplevelení dřevin soliterních v rovině - odplevelení výsadeb vzrostlých stromů s nakypřením, s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením;
- Odstranění ruderálního porostu s naložením, odvozem shrabků do 20 km a se složením;
- Celoplošné vyžínání buřeně s odvozem shrabků do 20 km a se složením.