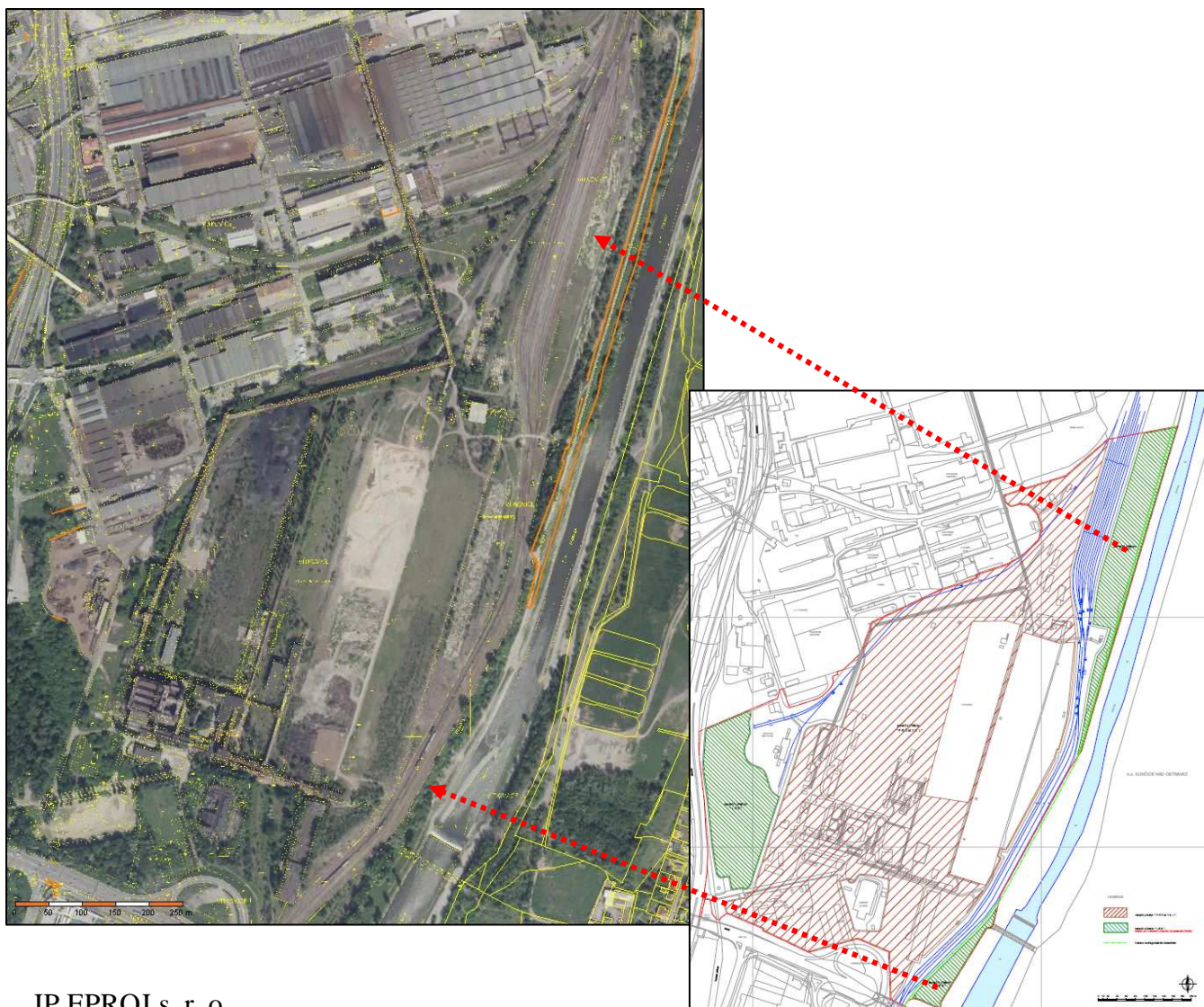


# AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SANAČNÍHO ZÁSAHU NA LOKALITĚ AGLOMERACE VE SPOLEČNOSTI VÍTKOVICE, a. s.

## PROJEKT SADOVÝCH ÚPRAV (PLOCHY PRVKŮ ÚSES)



JP EPROJ s. r. o.

U Statku 301/1, 736 01 Havířov

Tel/fax 596818570, 602749482

Zpracovatel: Ing. Jarmila Paciorková

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability 02 268

Ostrava, červen 2015

## 1. Úvod

Předmětem záměru „Aktualizace projektové dokumentace sanačního zásahu na lokalitě aglomerace ve společnosti Vítkovice, a. s.“ je odstranění bývalých průmyslových objektů a starých ekologických škod v lokalitě části Aglomerace na pozemcích v k. ú. Vítkovice, v prostoru vymezeném ul. Rudná, ulici Místecká, objekty Dolní oblasti Vítkovic (Divize D 500) a vodním tokem Ostravice.

Součástí stavby je následná rekultivace celého zájmového území. Rekultivace zahrnuje zejména zásypy výkopů po demolovaných objektech inertními materiály, v rámci terénních úprav bude proveden návoz zemin a zatravnění. Sanace území si vyžádá kácení většího množství dřevin, část kácených dřevin roste na pozemcích zasahujících do prvků územních systémů ekologické stability (místních biocenter a neregionálního biokoridoru).

Vzhledem k této skutečnosti je řešen projekt výsadby v ploše prvků územních systémů ekologické stability, v prostoru, který je dle územního plánu města Ostravy vymezen jako nadregionální biokoridor s vloženými lokálními biocentry, který zahrnuje výsadbu dřevin s ohledem na tyto prvky ÚSES. Jelikož se jedná o území, vymezující prvky územních systémů ekologické stability, je projekt výsadby v tomto území řešen autorizovaným projektantem ÚSES. Navržené výsadby budou náhradou za kácenou zeleň v prostoru záměru (dle Biologický průzkum a vyjádření k dotčení vzrostlých dřevin v průmyslovém areálu Vítkovice – Aglomerace, RNDr. Marek Banaš, Ph. D., 05/2015).

## 2. Přehled použitých podkladů

- Biologický průzkum a vyjádření k dotčení vzrostlých dřevin v průmyslovém areálu Vítkovice – Aglomerace, RNDr. Marek Banaš, Ph. D., 05/2015
- Aktualizace projektové dokumentace sanačního zásahu na lokalitě aglomerace ve společnosti Vítkovice, a. s. – Celková situace – sanační překryvy, AQD enviest
- Územní plán Města Ostravy, Územní systémy ekologické stability, Ing. Paciorková, 12/20102010
- Rukověť projektanta místního systému ekologické stability (Doplněk1995)
- Ekologická stabilita (Igor Míchal, 1992)
- Mapa potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhauslová a kol. 2001)
- Generel nadregionálního a regionálního ÚSES na území Moravskoslezského kraje, AGERIS s.r.o. Brno, 11/2007
- Norma sadovnictví a krajinářství ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin (83 9021)
- Norma sadovnictví a krajinářství ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 9061)

## 3. Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je navržen na principu ochrany nejzachovalejších ekosystémů v krajině, které vzájemně propojeny vytvoří ekologicky stabilní funkční síť krajiny. Pro dosažení tohoto cíle je nutno vymezit prostory, v nichž bude zajištěn vývoj ekologicky stabilnějších společenstev, a tyto prostory rozmístit tak, aby v jejich síti byly zastoupeny pokud možno všechny rozmanité typy společenstev, zahrnující druhové bohatství naší přírody.

Protože vznik přirozených společenstev a jejich stabilizace přirozeným vývojem vyžaduje dlouhodobé časové rozpětí, musí být tato „biologická infrastruktura“ v území dlouhodobě

fixována a respektována nejméně tak, jako síť osídlení a technické infrastruktury. Proto ÚSES patří mezi územní struktury zásadního významu a požadavky na jeho funkční zachování musí být při všech zásazích do území respektovány (I. Míchal, Ekologická stabilita, 1992).

Posláním ÚSES je zajistit podmínky pro zachování bohatého genofondu naší přírody a pro výměnu genetické informace biologických složek a stabilizačním působením skladebných prvků na okolní méně stabilní ekosystémy zvýšit celkový ekologický potenciál krajiny a obnovit rovnováhu mezi jejími složkami.

### 3.1 ÚSES v zájmovém území

Skladebné prvky ÚSES v zájmovém území zahrnují neregionální biokoridor NRBK 2-11 a dvěma vloženými lokálními biocentry LBC 2-12 a LBC 2-10.

#### *Biocentrum*

Biocentrum je krajinný segment, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou existenci rostlinných a živočišných společenstev.

Biocentra rozlišujeme dle různých hledisek, např. dle funkčnosti na funkční, částečně funkční a nefunkční, dle reprezentativnosti na reprezentativní (zahrnuje plošně převažující ekosystémy, typické pro danou jednotku) a unikátní (představuje zvláštní výjimečné typy ekosystémů), podle rozmanitosti zastoupených biocenóz na jednoduchá a kombinovaná (zahrnují společenstva různých formací), atd.

#### *Biokoridor*

Biokoridor je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra způsobem, umožňujícím migraci organismů, i když pro jejich rozhodující část nemusí poskytovat podmínky k trvalé existenci.

Biokoridory rozlišujeme dle funkčnosti na funkční, částečně funkční a nefunkční, dále dle typu formace (les, voda, mokřad...), podle podobnosti spojovaných biocenter na modální (spojuje biocentra se stejnými nebo podobnými společenstvy) a kontrastní (spojuje biocentra s rozdílnými společenstvy).

V rámci ÚSES se rozlišují tři úrovně – nadregionální, regionální a lokální. Zájmové území zahrnuje prvek neregionální (neregionální biokoridor NRBK) a do něj vložena dvě lokální biocentra (LBK).

Nadregionální prvky mají zajistit podmínky existence charakteristických společenstev s úplnou rozmanitostí bioty v rámci určitého biogeografického regionu.

Hlavní páteří ÚSES v Ostravě jsou dva nadregionální tahy, vedené po velkých řekách a prostoru podél těchto vodotečí – Odře a Ostravici. Zájmové území přímo souvisí s nadregionálním tahem vedeným podél Ostravice.

Nadregionální ÚSES je páteří celého systému, proto je jeho funkce podpořena parametry, schopnými zajistit jeho funkci i v problematickém urbanizovaném území.

Nadregionální biokoridory jsou vymezeny v šířce 80 m a více (v údolích řek zabírají zátopové území, případně širší). Vždy se jedná o biokoridor složený, po cca 600-700 m jsou vkládána biocentra lokálních parametrů (min. 3 ha).

Biokoridor je vymezen po obou stranách řeky, jako cílové společenstvo se doporučuje mozaika lužních porostů, bylinných společenstev s drobnou krajinnou zelení přirozené skladby, mokřadních ekosystémů. U biocenter je žádoucím cílem lesní společenstvo, odpovídající stanovišti.



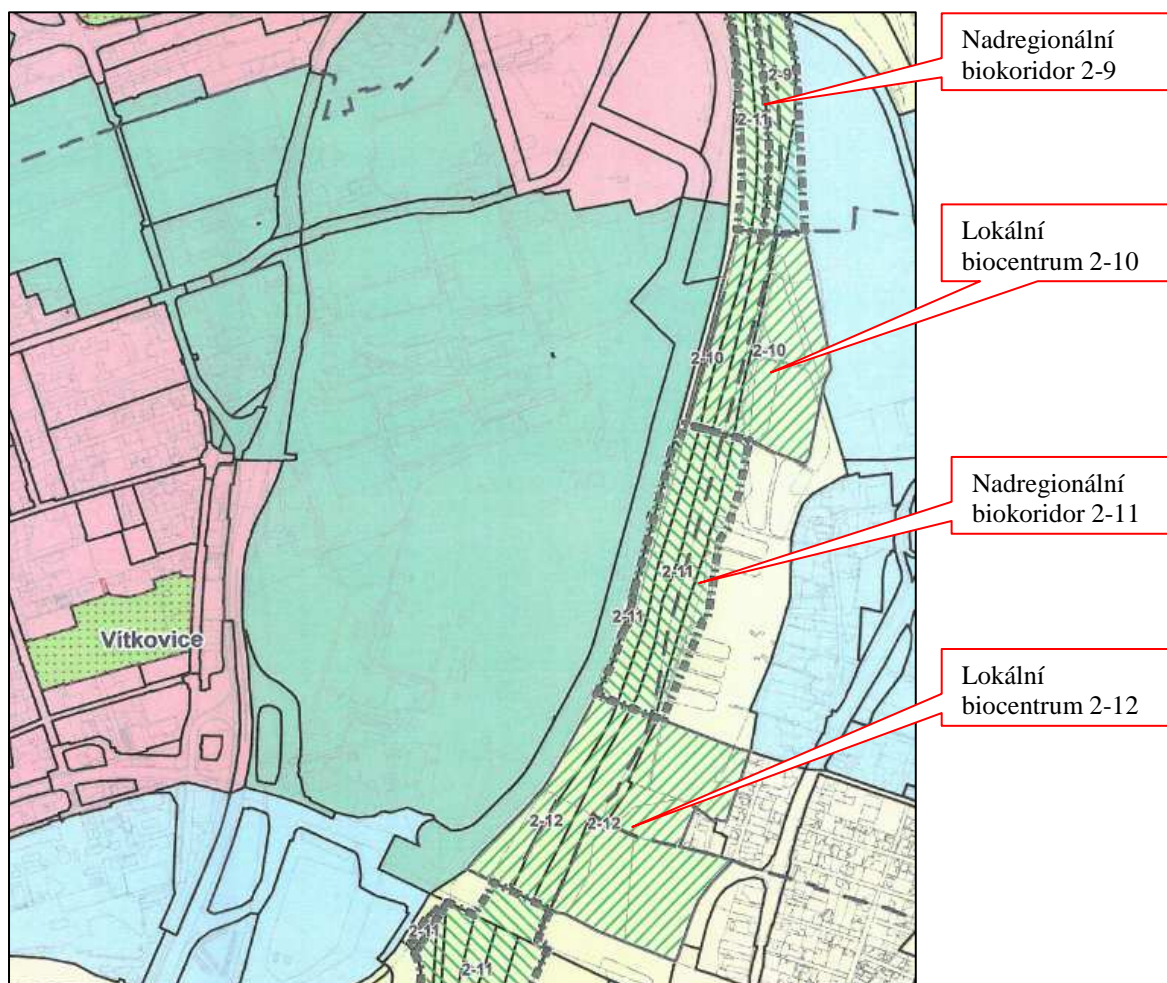
## NRBK 2 – Ostravice (dle ZÚR MSK K 101 – nivní osa a K 101 – vodní osa)

Nadregionální tah podél řeky Ostravice přirozeně propojuje Beskydy s Ostravskou pánví, je však po stránce funkčnosti velmi oslaben, mnohé úseky jsou dlouhodobě nefunkční.

Uspokojivě biokoridor funguje v k. ú. Hrabová a k. ú. Kunčice, průchod středem města je velmi problematický (sevření zástavbou a rekreačními plochami), zde není za daných podmínek možné dodržet parametry délky biokoridoru (max. 700 m), není možno umístit lokální biocentrum odpovídajícího charakteru.

Za částečně funkční lze považovat úsek nad soutokem Ostravice s Odrou.

Situování prvků ÚSES dle územního plánu města



Charakteristika prvků ÚSES dotčených záměrem „Aktualizace projektové dokumentace sanačního zásahu na lokalitě aglomerace ve společnosti Vítkovice, a. s.“

Tabulka č.1

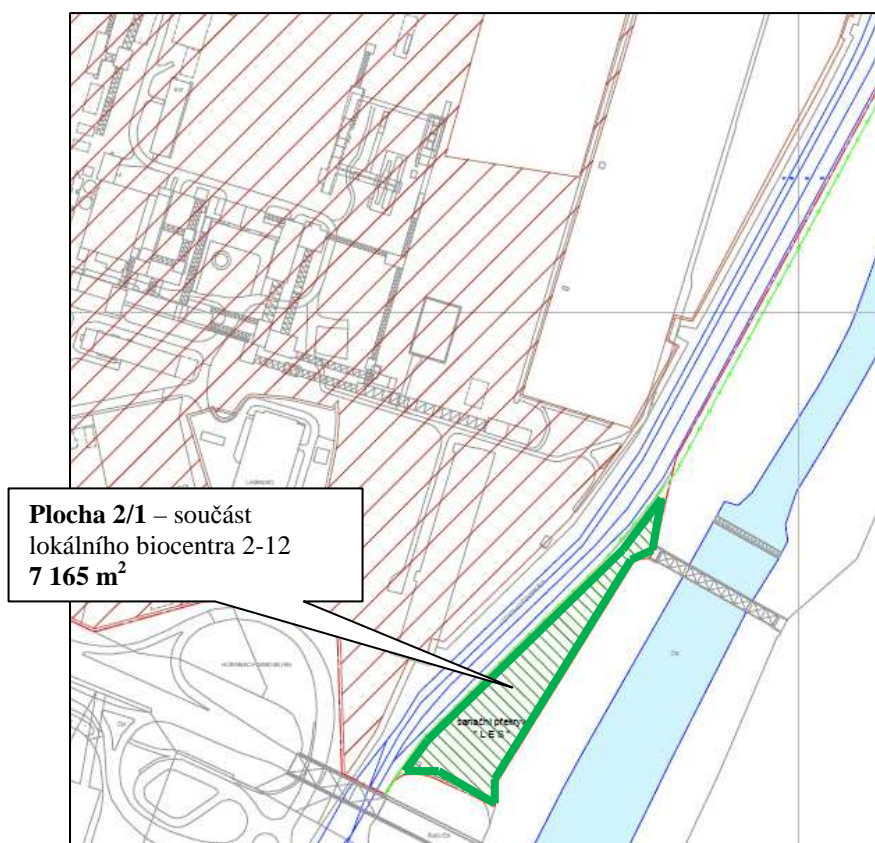
kód prvku	typ prvku	rozloha ha	katastrální území	STG	funkčnost	reprezentativnost	podobnost	typ biotopu stav	typ biotopu cíl	cílová druhová skladba dřevin
2- 09	NRBK	9,0	Slezská Ostrava	3BC4	F	R	M	V,L,B,Rz	V,L,B,Rz	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st
2 -10	LBC	12,4	Slezská Ostrava	3BC4,AB3	N	R	K	N,B-r,Rz	L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st
2 -11	NRBK	16,5	Slezská Ostrava	3BC4-5	N,Č	R	M	V,B,L,Rz	V,L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st
2 -12	LBC	9,6	Kunčice n.O., Vítkovice	3BC4-5	N	R	M	V,Br,Rz	V,L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st

## Situování prvků ÚSES ve vztahu k zájmovému území

Plocha č. 1 označena projektem „sanační překryv les“ (součást prvků ÚSES)



Plocha č. 2 označena projektem „sanační překryv les“ (součást prvků ÚSES)





### 3.2 Návrh výsadeb

Výsadby budou odpovídat požadované cílové druhové skladbě dřevin:

Tabulka č.2

kód prvku	typ prvku	rozloha ha	Plocha výsadby v rámci sanace ha	STG	funkčnost	typ biotopu stav	typ biotopu cíl	cílová druhová skladba dřevin
2 -10	LBC	12,4		3BC4,AB3	N	N,B-r,Rz	L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st
2 -11	NRBK	16,5		3BC4-5	N,Č	V,B,L,Rz	V,L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st
2 -12	LBC	9,6		3BC4-5	N	V,Br,Rz	V,L	js,vr,tp,,ol,db,lp,hb,tř,st

Z výše uvedené tabulky vyplývá požadovaná cílová druhová skladba dřevin.

Návrh výsadby vychází z požadavku vytvořit část prvku ÚSES. Doba, než se tato nová výsadba plně zapojí a bude plnit svou funkci, je dlouhá (až 10 – 20 let do zapojení plně funkční plochy).

Pro výsadbu je navržena jednotná druhová skladba porostu pro obě lokální biocentra s ohledem na předmětnou lokalitu a požadavek vytvoření části biocentra. Obdobná druhová skladba je zvolena pro biokoridor, upraveno je procentické složení výsadby.

Výsadby budou stejného charakteru vzhledem k tomu, že jde o tentýž tah ÚSES, zahrnující biokoridor a do něj vložená biocentra se stejným požadavkem na cílovou druhovou skladbu.

V rámci obou biocenter bude uplatněna výsadba zahrnující:

Vrba <i>Salix</i>	10 %
Topol <i>Populus</i>	10 %
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	20 %
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	20 %
Dub letní <i>Quercus robur</i>	20 %
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	10 %
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	10 %

V rámci biokoridoru bude výsadba složena:

Vrba <i>Salix</i>	25 %
Topol <i>Populus</i>	25 %
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	10 %
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	20 %
Dub letní <i>Quercus robur</i>	10 %
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	5 %
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	5 %

#### Výměra výsadeb

Plocha 1/1 lokální biocentrum 2-10	21 660 m <sup>2</sup>
Plocha 1/2 nadregionální biokoridor 2-11	11 219 m <sup>2</sup>
Plocha 2/1 lokální biocentrum 2-12	7 165 m <sup>2</sup>
Celkem plocha výsadeb	40 044 m <sup>2</sup>

Stromy budou vysazeny v řadách v trojúhelníhovém sponu, vzdálenost výsadeb v řadě 3 m, vzdálenost řad 3 m. Výsadba bude provedena 1,5 m od okraje.

Plocha pro výsadbu 1 stromu je 11,2 m<sup>2</sup>.

**Plocha 1/1 lokální biocentrum 2-10** (výměra 21 660 m<sup>2</sup>)

Počty stromů a keřů:

Tabulka č. 3

Druh	Rozdělení	Počet kusů
Vrba <i>Salix</i>	10 %	240
Topol <i>Populus</i>	10 %	240
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	20 %	480
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	20 %	480
Dub letní <i>Quercus robur</i>	20 %	480
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	10 %	240
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	10 %	240
<b>Plocha výsadby</b>	<b>21 660 m<sup>2</sup></b>	<b>2 400</b>

**Plocha 1/2 nadregionální biokoridor 2-11**(výměra 11 219 m<sup>2</sup>)

Tabulka č. 4

Druh	Rozdělení	Počet kusů
Vrba <i>Salix</i>	25 %	310
Topol <i>Populus</i>	25 %	310
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	10 %	124
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	20 %	248
Dub letní <i>Quercus robur</i>	10 %	124
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	5 %	62
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	5 %	62
<b>Plocha výsadby</b>	<b>11 219 m<sup>2</sup></b>	<b>1 240</b>

**Plocha 2/1 lokální biocentrum 2-12** (výměra 7 165 m<sup>2</sup>)

Tabulka č. 5

Druh	Rozdělení	Počet kusů
Vrba <i>Salix</i>	10 %	79
Topol <i>Populus</i>	10 %	79
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	20 %	158
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	20 %	158
Dub letní <i>Quercus robur</i>	20 %	158
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	10 %	79
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	10 %	79
<b>Plocha výsadby</b>	<b>7 165 m<sup>2</sup></b>	<b>790</b>



## Rekapitulace

Tabulka č. 6

Druh	Výsadba Plocha 1/1 lokální biocentrum 2-10 21 660 m <sup>2</sup>	Výsadba Plocha 1/2 nadregionální biokoridor 2-11 11 219 m <sup>2</sup>	Výsadba Plocha 2/1 lokální biocentrum 2-12 7 165 m <sup>2</sup>	Celkem
	ks	ks	ks	
Vrba <i>Salix</i>	240	310	79	629
Topol <i>Populus</i>	240	310	79	629
Jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	480	124	158	762
Olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	480	248	158	886
Dub letní <i>Quercus robur</i>	480	124	158	762
Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	240	62	79	381
Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	240	62	79	381
<b>Plocha výsadby</b>	<b>2 400</b>	<b>1 240</b>	<b>790</b>	<b>4 430</b>

Rostlinný materiál pro výsadbu bude zdravý, nepoškozený s řádně rozvinutým kořenovým systémem. Nadzemní část bude řádně, pravidelně vyvinutá, nepoškozená, minimálně se 4 – 5 kosterními větvemi a nepoškozeným terminálem. Vysazovány budou prostokořenné dřeviny.

Na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při výsadbě. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Pracovník provádějící výsadbu bude mít předepsané ochranné pomůcky.

#### 4. Soubor návrhů vedoucích k realizaci výsadeb částí prvků územních systémů ekologické stability

- Realizace výsadeb bude prováděna postupně. Postupná realizace vytvoří přirozený a pozvolný proces obnovovatelných přírodních struktur. Z hlediska zapojení prvků ÚSES nově budovaných má příznivější možnost tvorby zapojení ekosystému porostu.
- Cíle využití navazujících ploch se přizpůsobí v přiměřené míře cílovému typu společenstva prvku ÚSES.
- Budou vytvořeny dostatečné prostorové plochy a podmínky pro cílový typ společenstva.
- V prvku ÚSES (biokoridor) je jednoznačně preferována funkce přírodních hodnot.
- Pro výsadbu budou používány pouze geograficky původní druhy. Využity budou místní zdroje (hledisko příznivého zapojení).
- Preferován bude lesnický způsob zakládání porostů, nově vytvářené porosty budou ošetřeny proti možným negativním vlivům, např. proti okusům zvěří (v případě dočasného oplocení do zapojení porostu, musí být zabezpečeno odstranění oplocení, prvek ÚSES nesmí být trvale oplocen).
- Zabezpečena bude přirozená cílová věková struktura porostů pro zabezpečení trvalé funkčnosti biotopu.
- Výsadba částí prvků ÚSES bude respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Respektována budou el. zařízení včetně jejich ochranných pásem dle zák.č. 458/2000 Sb.

## 5. Údržba

V počáteční fázi, do doby zapojení výsadeb, budou sazenice stromů 2 x ročně ožínány. Vykosená hmota bude ponechána na místě s funkčním využitím jako mulč. Na ploše výsadby keřů bude rovněž prováděno vyžínání bylinného porostu do doby zapojení keřového patra. Ožínání bude prováděno v měsíci červnu a září.

Vylepšení výsadeb bude provedeno pokud dojde k úhynu více než 5 % vysázených dřevin po dobu dvou let budou takové sazenice dosázeny.

Údržba porostu bude prováděna po dobu potřebnou k zapojení porostu – interval 3 let.

## **PŘÍLOHY**

Plocha 1/1 lokální biocentrum 2-10  
Plocha 1/2 nadregionální biokoridor 2-11  
Plocha 2/1 lokální biocentrum 2-12

