



Akce : Polní cesty, PPEO a ÚSES v k.ú. Tečovice

Ucelená část 3 – objekty SO 11, SO 12

F.4.1 Technická zpráva

DSP + RDS

Obsah :

- a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

V Olomouci, srpen 2012

Zodpovědný projektant
Ing. Skácel Miroslav

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Dokumentace zahrnuje část společných zařízení navržených v rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Tečovice. Interakční prvky, biokoridory a biocentra jsou navrženy na parcelách určených pozemkovou úpravou.

Jednotlivé části úpravy jsou navrženy dle komplexní pozemkové úpravy a opatření byla upřesněna dle požadavků účastníků stavebního řízení. Při zpracování návrhu plánu společných zařízení byly respektovány základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné a jiné ekologické aspekty dané potřebou zajištění polyfunkčnosti jednotlivých navržených prvků v závislosti na přírodních podmínkách.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Interakční prvek je krajinný prvek, který působí pouze jako relativně stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí. Zabezpečuje dílčí a základní životní funkce organismů.

Biocentrum je základní skladebný prvek ÚSES, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou (minimálně dlouhodobou) existenci cílových druhů a společenstev přirozeného genofondu krajiny. Je to geograficky vymezená oblast, vhodným stavem přírodních podmínek umožňuje existenci původních živočišných a rostlinných společenstev.

Biokoridor je lineární úsek krajiny umožňující propojením biocenter migraci organismů, zabraňuje jejich izolaci. Vodní toky spolu s údolními nivami jsou přirozenými biokoridory bez ohledu na jejich vymezení v rámci ÚSES.

Výsadba, popřípadě pěstební péče je řešena pouze na obecních parcelách.

Ucelená část 4 zahrnuje následující stavební objekty:

- SO 11 Lokální biocentra LBC 1,2,3,4
- SO 12 Lokální biokoridory LBK 1,2,3,4
- SO 13 Interakční prvek IP3
- SO 14 Interakční prvek IP9

SO 11 Lokální biocentra LBC 1,2,3,4

Lokální biocentrum LBC1

Lokální biocentrum LBC1 se nachází na parcelách 3224 ; 3223 ; 3221 ; 3218 ; 3219 ; 3217 ; 3187 ; 3222 ; 3220 ; 3216 ; 3180 ; 3179. Obecní parcela p.č. 3220 je ve východní části k.ú. Tečovice. Biocentrum je tvořeno stávajícím dřevinným porostem. V rámci realizace stavby zůstane lokální biocentrum LBC1 na parcele p.č. 3220 bez zásahu.

Lokální biocentrum LBC2

Lokální biocentrum LBC2 se nachází na obecních parcelách p.č. 2249 a 2248 v SZ části k.ú. Tečovice. Na parcele p.č. 2249 se nachází stávající dřevinná vegetace tvořená v západní části parcely převážně keřovým porostem složeným z hlohu (*Crataegus monogyna*), bezu (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina*) a brsleu obecného (*Euonymus europaeus*). Jihovýchodní část biocentra je tvořena souvislým smrkovým porostem. Dále se v rámci biocentra vyskytují následující druhy dřevin: vrba jíva (*Salix caprea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), topol osika (*Populus tremula*), akát bílý (*Robinia pseudoacacia*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Parcela 2248 bude odplevelena, urovnána a zatravněna – plocha 2644 m².

Lokální biocentrum LBC3

Lokální biocentrum LBC3 se nachází v západní části k.ú. Tečovice na parcelách 2329 ; 2330 ; 2331 ; 2332 ; 2334 ; 2360 ; 2361 ; 2363 ; 2393 ; 2394 ; 2395 ; 2396 ; 2397 ; 2429 ; 2430 ; 2431 ; 3257. Obecní parcely p.č. 2430, 2432, 3257, 2334, 2331, 2330, 2329 a 2360. Celkově bude v rámci biocentra LBC3 odplevelena, urovnána a zatravněna plocha o výměře 30 015 m². Výsadba autochtonních druhů dřevin.

Výsadba dřevin bude provedena pod ochranným oplocením – oborovým pletivem výšky 1,5 m na dřevěné kůly profilu 10 cm délky - 2500 mm ve vzdálenosti po 4 m. Délka oplocení bude v závislosti na velikosti parcely následující:

parcely p.č.	2430	222 m
	3257	339 m
	2334	578 m
	2329 dohromady s 2360	350 m
celkem:		1489 m

Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

V rámci realizace je na parcele p.č. 2430 (stávající trvalý travní porost) navržena výsadba autochtonních druhů dřevin – 218 ks stromů a 45 ks keřů. Stromy budou vysazovány ve sponu 3 x 3 m, keře v okrajích porostu, ve skupinkách, ve vzdálenosti sazenic 1 m.

Stromy – 218 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	50 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	50 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	40 ks

Javor mlč – <i>Acer platanoides</i>	23 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	20 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	25 ks
Třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	10 ks

Keře – 45 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	20 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	10 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	5 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	10 ks

Součástí realizace LBC3 na parcele p.č. 2430 bude také rekonstrukce melioračního hlavníku DN 100, bude provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplašťové trubky DN 100 mm v délce 34 m.

Obecní parcela p.č. 2432 je tvořena stávajícím dřevinným porostem s vysokým zastoupením keřového porostu. V jižní části parcely bude provedena dosadba dřevinného porostu – 23 ks stromů a 23 ks keřů.

Stromy – 23 ks:

Dub letní – <i>Quercus robur</i>	4 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	5 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	5 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	5 ks
Vrba jíva – <i>Salix caprea</i>	4 ks

Keře – 23 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	15 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	5 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	3 ks

V rámci realizace je na parcele p.č. 3257 navržena výsadba autochtonních druhů dřevin obdobného druhového složení jako u parcely p.č. 2430 – 280 ks stromů a 75 ks keřů. Stromy budou vysazovány ve sponu 3 x 3 m, keře v okrajích porostu, ve skupinkách, ve vzdálenosti sazenic 1 m. Součástí obecní parcely bude v rámci realizace stavby zatravněná údolnice ZÚ4

Stromy – 280 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	60 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	60 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	45 ks
Javor mlč – <i>Acer platanoides</i>	30 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	25 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	30 ks
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	30 ks

Keře – 75 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	30 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	15 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	10 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	20 ks

Součástí realizace LBC3 na parcele p.č. 3257 bude také rekonstrukce melioračních hlavnků. Bude provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplašťové trubky v délce: DN 100 - 103 m a DN 80 - 82 m.

Na parcele p.č. 2334 bude v rámci realizace provedena výsadba autochtonních druhů dřevin doplněných o dřeviny ovocné. Celkem bude v rámci parcely vysázeno 1245 ks stromů a 2100 ks keřů. Vzorový příčný řez s rozmístěním výsadby je součástí přílohy F.4.3.1.

Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

Stromy – 1245 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	200 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	220 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	220 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	110 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	100 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	55 ks
Vrba jíva – <i>Salix caprea</i>	80 ks
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	80 ks
Slivoň mirabelka – <i>Prunus domestica syriaca</i>	80 ks
Slivoň švestka – <i>Prunus domestica</i>	50 ks
Třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	50 ks

Keře – 2100 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	420 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	210 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	315 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	210 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	315 ks
Trnka obecná – <i>Prunus spinosa</i>	630 ks

Součástí realizace LBC3 na parcele p.č. 2334 bude také rekonstrukce melioračního hlavnku, bude provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplašťové trubky DN 80mm v délce 30 m.

Realizace LBC3 na parcele p.č. 2330 zahrnuje zatravnění v ploše 1410 m² mimo stávající dřevinný porost. S výsadbou dřevin se v rámci stavby nepočítá.

Na parcelách p.č. 2329 s 2360 bude provedena výsadba autochtonních druhů dřevin obdobného složení jako u parcel p.č. 3257 a 2430. Celkem bude v rámci parcely vysázeno

Stromy – 845 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	210 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	200 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	180 ks

Javor mlč – <i>Acer platanoides</i>	55 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	80 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	80 ks
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	40 ks

Keře – 75 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	30 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	15 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	10 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	20 ks

Součástí realizace LBC3 na parcele p.č. 2360 bude také rekonstrukce melioračního hlavníku, bude provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplašťové trubky DN 130mm v délce 70 m a DN 80 v dl. 38 m.

Lokální biocentrum LBC4

Lokální biocentrum LBC4 se nachází na parcelách 2812; 2814; 2815; 2816; 2817; 2854; 2855; 2856; 2857; 2858; 2859; 2860; 2861; 2862; 2863; 2864; 2866; 2868; 2888; 2889; 2891; 2893

Obecní parcely p.č. 2812, 2860, 2814, 2866 a 2868 v k.ú. Tečovice. Parcela p.č. 2812 (vodní plocha) a 2860 (vodní tok) zůstane v rámci realizace biocentra LBC4 bez zásahu. Celkově bude v rámci biocentra LBC4 odplevelena, urovnána a zatravněna plocha o výměře 501 m².

Výsadba dřevin bude provedena na parcelách p.č. 2814, 2866 a 2868, autochtonní druhy dřevin.

Výsadba dřevin bude provedena pod ochranným oplocením – oborovým pletivem výšky 1,5 m na dřevěné kůly profilu 10 cm délky - 2500 mm ve vzdálenosti po 4 m. Délka oplocení bude v závislosti na velikosti parcely následující:

parcely p.č.	2814	85 m
	2866	54 m
	2868	62 m

celkem: 201 m

Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

V rámci realizace je na parcele p.č. 2814 navržena výsadba autochtonních druhů dřevin – 13 ks stromů a 10 ks keřů

Stromy – 13 ks:

Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	2 ks
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	3 ks
Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	4 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	4 ks

Keře – 10 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	5 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	2 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	3 ks

Na parcelách p.č. 2866 a 2868 je navržena výsadba autochtonních druhů dřevin – 21 ks stromů a 20 ks keřů. Schéma výsadby a vzorový příčný řez je součástí přílohy F.4.3.2

Stromy – 21 ks:

Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	5 ks
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	4 ks
Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	5 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	5 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	2 ks

Keře:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	7 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	7 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	6 ks

SO 12 Lokální biokoridory LBK1,2,3,4

Lokální biokoridor LBK1

Lokální biokoridor LBK1 se nachází na obecní parcele p.č. 2307 v k.ú. Tečovice. Realizací LBK1 dojde k propojení biocenter LBC2 a LBC3. V současnosti se na dotčené parcele nachází líniový dřevinný porost ve směru sever-jih, následujícího druhového složení: dominantní dřevinu tvoří bez černý (*Sambucus nigra*) doplněný o vrby (*Salix* sp.), mirabelky a růže (*Rosa canina*). Plocha o výměře 6 405 m² bude odplevelena, urovňána a zatravněna.

V rámci realizace je navržena ve směru sever – jih výsadba autochtonních druhů dřevin, které budou v okrajích doplněny dřevinami ovocnými: třešně (*Prunus avium*), švestky (*Prunus domestica*). Pomístně bude tento porost doplněn o skupinkovou výsadbu keřů. Stávající porosty budou zachovány.

V severní části parcely ve směru východ západ bude provedena výsadba autochtonních druhů dřevin ve sponu 3 x 3 m. Okraj porostu bude tvořit keřové patro doplněné o výsadbu ovocných dřevin.

Výsadba dřevin bude provedena pod ochranným oplocením – oborovým pletivem výšky 1,5 m na dřevěné kůly profilu 10 cm délky - 2500 mm ve vzdálenosti po 4 m. Délka oplocení bude 950 m.

Celkem bude v rámci lokálního biokoridoru LBK1 vysázeno **480 ks stromů a 300 ks keřů.**

Stromy:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	100 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	80 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	60 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	50 ks

Vrba jíva – <i>Salix caprea</i>	30 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	20 ks
Olše lepkavá – <i>Alnus glutinosa</i>	20 ks
Třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	60 ks
Švestka obecná – <i>Prunus domestica</i>	60 ks

Keře:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	120 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	50 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	60 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	70 ks

Lokální biokoridor LBK2

Lokální biokoridor LBK2 se nachází na obecních parcelách p.č. 2573, 2660, 2661, 2662, 2733 a 2825 v k.ú. Tečovice. Část parcel 2661 a 2662 je tvořena stávajícím keřovým porostem tvořeným převážně z bezu černého (*Sambucus nigra*), hlohu (*Crataegus monogyna*) a trnky (*Prunus spinosa*). Celkově bude v rámci biokoridoru LBK2 odplevelena, urovnána a zatravněna plocha o výměře 12 050 m².

Výsadba dřevin bude provedena pod ochranným oplocením – oborovým pletivem výšky 1,5 m na dřevěné kůly profilu 10 cm délky - 2500 mm ve vzdálenosti po 4 m. Délka oplocení bude v závislosti na velikosti parcely následující:

parcely p.č.	2573	769 m
	2660	100 m
	2661	71 m
	2662	230 m
	2733	412 m
	2825	402 m
celkem:		1984 m

Součástí realizace biokoridoru LBK2 jsou také rekonstrukce melioračních hlavnků. Celkově bude v rámci biokoridoru provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplašťové trubky DN 100 mm v délce 237 m.

V rámci realizace je na parcele p.č. 2573 (stávající neplodná půda) navržena výsadba autochtonních druhů dřevin – výsadba stromů ve sponu 3 x 3 m (4 řady stromů) a v okraji porostu výsadba keřů ve skupinách. Druhová výsadba dřevin bude navazovat na stávající vegetaci podél toku Racková, uplatnění výsadby jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a vrby bílé (*Salix alba*)

Stromy – 480 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	96 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	96 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	96 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	72 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	48 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	48 ks

Střemcha hroznovitá – *Padus avium* 24 ks

Keře – 360 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	108 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	36 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	72 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	36 ks
Ptačí zob obecný – <i>Ligustrum vulgare</i>	54 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	54 ks

Na parcelách p.č. 2660, 2661 a 2662 bude doplněna stávající dřevinná vegetace o autochtonní druhy dřevin. Výsadba bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

Stromy – 93 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	22 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	15 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	20 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	10 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	12 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	14 ks

Keře – 200 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	80 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	20 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	60 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	40 ks

Na parcelách p.č. 2733 a 2825 bude provedena výsadba dřevin obdobného složení jako u parcely č. 2573. Výsadba bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

Stromy – 390 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	117 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	117 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	78 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	58 ks
Střemcha hroznovitá – <i>Padus avium</i>	20 ks

Keře – 240 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	96 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	24 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	36 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	24 ks
Ptačí zob obecný – <i>Ligustrum vulgare</i>	24 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	36 ks

Lokální biokoridor LBK3

Lokální biokoridor LBK3 se nachází na parcelách 2890 ; 2891 ; 2892 ; 2895 ; 2894 ; 2937 ; 2938 ; 2939 ; 2940 ; 3008 ; 3007 ; 3006 ; 3005 ; 3004 ; 3003 ; 3002 ; 3001 ; 3048 ; 3047 ; 3046 ; 3045 ; 3044 ; 3043 ; 3042 ; 3041 ; 3040 ; 3039 ; 3038 ; 3037 ; 3072 ; 3071 ; 3070 ; 3069 ; 3068 ; 3067 ; 3111 ; 3110 ; 3109 ; 3168 ; 3169 ; 3167 ; 3166 ; 3165 ; 3164 ; 3162 ; 3163 ; 3159 ; 3161 ; 3157 ; 3160 ; 3158 ; 3209 ; 3207 ; 3210 ; 3208 ; 3211 ; 3212 ; 3213 ; 3215 ; 3214 ; 3199 ; 3200 ; 3198 ; 3197 ; 3233 ; 3232 ; 3231 ; 3230 ; 3229 ; 3228.

Obecní parcely p.č. 3072, 3159, 3211, a 3228 v k.ú. Tečovice. Celkem bude v rámci biokoridoru LBK3 odplevelena, urovnána a zatravněna plocha o výměře 3084 m².

Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí (zatravnění). V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky.

Součástí realizace biokoridoru LBK2 jsou také rekonstrukce melioračních hlavnků. Na parcele p.č. 3159 bude provedena výměna stávajícího potrubí za plastové celoplášťové trubky v celkové délce 8 m DN 100 mm.

Výsadba dřevin bude provedena pod ochranným oplocením – oborovým pletivem výšky 1,5 m na dřevěné kůly profilu 10 cm délky - 2500 mm ve vzdálenosti po 4 m. Pouze na parcele p.č. 3072 bude použita individuální ochrana proti okusu (liniová výsadba dřevin). Délka oborového oplocení bude v závislosti na velikosti parcely následující:

parcely p.č.	3159	66 m
	3211	81 m
	3228	173 + 92 m
celkem:		412 m

U parcely p.č. 3072 bude doplněna stávající dřevinná vegetace o liniovou výsadbu autochtonních druhů dřevin: 25 ks stromů a 10 ks keřů, vzdálenost stromů 3 m, individuální ochrana proti okusu. Zbylá část plochy bude zatravněna.

Stromy – 25 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	10 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	10 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	5 ks

Keře – 10 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	5 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	2 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	3 ks

Na parcelách p.č. 3159 a 3211 bude provedena výsadba ovocných druhů dřevin doplněná o výsadbu keřů.

Stromy – 14 ks:

Slivoň švestka – <i>Prunus domestica</i>	14 ks
--	-------

Keře – 10 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	6 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	2 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	2 ks

Na parcele p.č. 3228 bude provedena výsadba autochtonních druhů dřevin. V prostoru ochranného pásma nadzemního vedení VN a VVN bude provedena výsadba pouze keřového porostu, keře menšího vzrůstu. V prostoru mezi ochrannými pásmy nadzemního vedení VN a VVN bude plocha pouze zatravněna (bez výsadby). Výhledově se zde uvažuje s výstavbou rozhledny.

Stromy – 68 ks

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	10 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	15 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	20 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	15 ks
Střemcha hroznovitá – <i>Padus avium</i>	8 ks

Keře – 950 ks:

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	300 ks
Růže šípková – <i>Rosa canina</i>	95 ks
Brslen obecný – <i>Euonymus europaeus</i>	165 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	120 ks
Ptačí zob obecný – <i>Ligustrum vulgare</i>	100 ks
Kalina obecná – <i>Viburnum opulus</i>	170 ks

Lokální biokoridor LBK4

Lokální biokoridor LBK4 se nachází na parcele p.č. 2362 v k.ú. Tečovice. Biokoridor je tvořen hydrofilní vegetací podél toku Racková. Hlavní dřevinou biokoridoru je topol černý (*Populus nigra*) doplněný o třešeň ptačí (*Prunus avium*), olši lepkavou (*Alnus glutinosa*), vrbu bílou (*Salix alba*), vrbu křehkou (*Salix fragilis*), javor babyku (*Acer campestre*) a lípu srdčitou (*Tilia cordata*), ojedinělý výskyt jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Keřové patro je tvořeno následujícími dřevinami: hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), bez černý (*Sambucus nigra*), mirabelka (*Prunus domestica syriaca*), brslen obecný (*Euonymus europaeus*), růže šípková (*Rosa canina*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), dřín obecný (*Cornus mas*) a svída bílá (*Cornus alba*). Po v minulosti vykácených topolech zde byla provedena dosadba dubu a lípy.

V rámci realizace bude provedeno kácení topolu (*Populus nigra*) na pravém břehu toku Racková v počtu 60 ks. Odstranění stávajících topolů je navrženo vzhledem k jejich stáří a vzhledem bezpečnosti osob pohybujících se v jejich blízkosti. Dále jsou v rámci realizace odstraňovány topoly v ochranných pásmech inženýrských sítí. Pařezy po kácení zůstanou v rámci biokoridoru LBK4 zachovány, zpevnění břehu koryta toku Racková, úkryt pro brouky a jiný hmyz. Náhradou za vykácené topoly je navržena pomístná výsadba autochtonních druhů dřevin, doplnění stávajícího porostu.

Stromy – 100 ks:

Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	20 ks
Dub letní – <i>Quercus robur</i>	15 ks
Javor babyka – <i>Acer campestre</i>	20 ks
Javor mléč – <i>Acer platanoides</i>	5 ks
Jasan ztepilý – <i>Fraxinus excelsior</i>	20 ks
Vrba bílá – <i>Salix alba</i>	20 ks

SO 13 Interakční prvek IP3

Interakční prvek IP5 se nachází na parcele parc. č. 2994 v k.ú. Tečovice podél navržené polní cesty P11. Plocha o výměře 2270 m² bude odplevelena, urovnána a zatravněna.

V rámci realizace záměru je navržena liniová výsadba ovocných dřevin doplněná o výsadbu lípy srdčité a keřových porostů.

Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí. V ochranném pásmu nadzemního vedení budou vysazovány pouze keřové porosty dosahující menší výšky. V rámci IP3 se vysází 40 ks stromů a 14 ks keřů. Výsadba stromů se provede liniově, ve vzdálenosti 5 m.

Stromy:

Třešeň obecná – <i>Prunus avium</i>	20 ks
Slivoň švestka – <i>Prunus domestica</i>	15 ks
Lípa srdčitá – <i>Tilia cordata</i>	5 ks

Keře:

Trnka obecná – <i>Prunus spinosa</i>	4 ks
Hloh jednosemenný – <i>Crataegus monogyna</i>	4 ks
Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	6 ks

SO 14 Interakční prvek IP9

Interakční prvek IP9 se nachází na parcele parc. č. 2605 v k.ú. Tečovice podél navrženého cestního příkopu CP1. Plocha o výměře 960 m² bude odplevelena, urovnána a zatravněna.

V rámci realizace je navržena liniová výsadba ovocných dřevin. Výsadba dřevin bude provedena mimo ochranná pásma inženýrských sítí. V rámci IP9 se vysází 66 ks stromů. Výsadba stromů se provede liniově, ve vzdálenosti 5 m.

Stromy:

Třešeň obecná – <i>Prunus avium</i>	30 ks
Slivoň švestka – <i>Prunus domestica</i>	20 ks
Hrušeň obecná – <i>Pyrus communis</i>	16 ks

Obecně:

Pro výsadbu doprovodného porostu budou použity stromy se zemním balem o obvodu kmínku 10-12 cm. Na ukotvení budou použity tři kůly. Velikost křovin 40-60 cm.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (stromy) a jamek 250x250x250mm (keře), do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Výsadba v oplocenkách bude prováděna sadovnickým způsobem ve sponu 3 x 3 m, pro výsadbu budou použity sazenice o výšce 1m.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu chráněny plastovou ochranou na kmen. Kůly u sazenic budou doplněny ohrádkou – tři dřevěné příčky (9 kusů na jednu sazenici).

Kmeny obandážovat jutou.

Keře budou chráněny proti okusu postřikem.

Případné použití oplocení je specifikováno v popisu jednotlivých objektů.

Před výsadbou bude provedeno odplevelení půdy postřikem herbicidy.

Bude prováděno mulčování výsadeb, štěpkou o tloušťce 250 mm, kolem stromů plochou 0,5 m².

Zálivka bude 50 l/ks.

Následná 3-ti letá péče o zeleň

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu, oplocení (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 2x kosení travnatých porostů
- 1x ožínání sazenic
- 2x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu, oplocení (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 1x zálivka
- 1x výchovný a zdravotní řez

Objekty :

Sítě jsou návrhem respektovány. Viditelná venkovní vedení jsou zakreslena v situaci dle zaměření, podzemní vedení jsou zakreslena dle údajů správců sítí.

Před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

V ochranném pásmu podzemního vedení je navrženo pouze zatravnění, meliorační kalníky budou rekonstruovány. V ochranném pásmu nadzemního vedení se provede pouze keřová výsadba.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními nornými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Rozsah výměry biocenter, biokoridorů a interakčních prvků je stanoven komplexní pozemkovou úpravou.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Stavba bude zahájena odstraněním dřevin; úpravou terénu v místě úprav. Dále bude následovat provedení navržených opatření.

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá.

Vytěžená zemina bude využita pro zásyp případně k urovnání okolního terénu.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizací biocenter, biokoridorů a interakčních prvků dojde k posílení kostry ekologické stability. I přesto že realizace stavby proběhne pouze na obecních parcelách, dojde ke zlepšení životního prostředí v k.ú. Tečovice. Lokální biocentra a biokoridory jsou cennými články přírody – cenný úkryt, migrace rostlin a živočichů atd.

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Stavba je protipovodňového charakteru.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

V Olomouci, srpen 2012

Vypracoval: Bc. Ing. Barbora Pospíšilová