

Akce : Realizace prvků PSZ v k.ú. Staré Město u Moravské Třebové – část B

D.2.1.a Technická zpráva

DSP + DPS

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, říjen 2022

Vedoucí projektant:
Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



⁶  AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Dokumentace řeší krajinnotvorný ráz a protierozní opatření navržené ve schváleném plánu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Staré Město u Moravské Třebové.

SO 02 LBK10

Jednotlivé části jsou navrženy dle Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Staré Město u Moravské Třebové.

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.

Objekt řeší výsadbu biokoridoru. Účelem navrženého objektu je krajinnotvorné opatření.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5053	11438	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5064	3711	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5065	927	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5209	5836	trvalý travní porost	SPÚ

Stavební objekt řeší výsadbu stromů a keřů na výše uvedených parcelách.

Situační rozmístění výsadby je patrné z přílohy D.2.1.b.1 Situace objektu – LBK10 (SO 02). Vzorový příčný řez je součástí přílohy D.2.1.b.2 Vzorový výkres výsadby LBK10 (SO 02).

Celkem je navrženo 437 ks stromů a 757 ks keřů.

Hlavní část biokoridoru je navržena na parcelách č. 5053 a 5065. Jedná se o liniovou výsadbu stromů a keřů v systému dle vzorového příčného řezu uvedeného v příloze D.2.1.b.2. Hlavní část biokoridoru je navržena dohromady v 5 souběžných liniích, a to v následujícím vzorovém příčném řezu:

keřový lem – kombinace X – kombinace Y – kombinace X – keřový lem

Dvě vnější linie (keřové lemy A a B) jsou tvořeny keřovými porosty ve vzájemné vzdálenosti 3,0 m od sebe. Minimální vzdálenost linie keřů od parcelní hranice je 3,0 m. Tři vnitřní linie jsou tvořeny výsadbou stromů ve dvou kombinacích, a to nižší kombinace X (2 linie) a středová vyšší kombinace Y (1 linie). Souběžné linie stromů budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 4,0 m od sebe. Stromy v rámci jednotlivých liniích budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 5,0 m od sebe.

Na parcele č. 5064 je vzorový řez navrženého biokoridoru upraven z důvodu stávající zeleně na sousední parcele č. 5054. Vzorový příčný řez je v této části následující:

stávající zeleň – kombinace Y – kombinace X – keřový lem

Souběžné linie stromů budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 4,0 m od sebe. Stromy v rámci jednotlivých liniích budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 5,0 m od sebe. Keře budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 3,0 m od sebe. Minimální vzdálenost linie keřů od parcelní hranice je 3,0 m.

Na parcele č. 5209 je navržena keřová linie, která bude provedena na terénní úpravě (ta je řešena v rámci SO 01 PEO36). Keřová linie bude tvořena 32 ks keřů se dvěma prolukami.

V biokoridoru jsou navrženy proluky ve výsadbě o délce 20 m pro umožnění průchodu zvěře. Proluky jsou navrženy o délce 20 m.

Výsadba stromů i keřů bude chráněna oplocenkou o celkové délce 230 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 0,5 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch budou také vstupní brány (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m. Brána bude zhotovena na každé dílčí části, tzn. celkem 3 ks.

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 16 080 m².

Celkové počty vysázených stromů a keřů v rámci tohoto SO:

Stromy (437 ks):

Kombinace X – celk. dl. 2 x 542 m

habr obecný – (<i>Carpinus betulus</i>)	45 ks
jilm obecný – (<i>Ulmus</i>)	44 ks
střemcha obecná – (<i>Prunus padus</i>)	43 ks
vrba jíva – (<i>Salix caprea</i>)	44 ks
olše lepkavá – (<i>Alnus glutinosa</i>)	46 ks

Kombinace X' – celk. dl. 261 m

habr obecný – (<i>Carpinus betulus</i>)	10 ks
jilm obecný – (<i>Ulmus</i>)	10 ks
střemcha obecná – (<i>Prunus padus</i>)	10 ks
vrba jíva – (<i>Salix caprea</i>)	10 ks
olše lepkavá – (<i>Alnus glutinosa</i>)	12 ks

Kombinace Y – celk. dl. 803 m

buk lesní – (<i>Fagus sylvatica</i>)	33 ks
javor mleč – (<i>Acer platanoides</i>)	32 ks
javor klen – (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	32 ks
lípa srdčitá – (<i>Tilia cordata</i>)	31 ks
dub zimní – (<i>Quercus petraea</i>)	35 ks

Keře (757 ks):

Keřový lem A – dl. 20 m

kalina obecná – (<i>Viburnum opulus</i>)	4 ks
bez černý – (<i>Sambucus nigra</i>)	3 ks
bez hroznatý – (<i>Sambucus racemosa</i>)	4 ks

Keřový lem B – dl. 20 m

líška obecná – (<i>Corylus avellana</i>)	5 ks
náprstník červený – (<i>Digitalis purpurea</i>)	1 ks
vrba nachová – (<i>Salix purpurea</i>)	5 ks

Keřový lem A' – dl. 15 m

kalina obecná – (<i>Viburnum opulus</i>)	3 ks
bez černý – (<i>Sambucus nigra</i>)	2 ks
bez hroznatý – (<i>Sambucus racemosa</i>)	3 ks

Keřový lem B' – dl. 15 m

líška obecná – (<i>Corylus avellana</i>)	3 ks
náprstník červený – (<i>Digitalis purpurea</i>)	1 ks
vrba nachová – (<i>Salix purpurea</i>)	4 ks

Výsadba stromů:

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části púlenou kulatinou (dvakrát). Vyzázení stromu ke kúlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kúlú zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranná pásma známých vedení inženýrských sítí. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Výsadba keřů:

Výsadba keřů bude prováděna jako linie (nižší patro). Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazovaných keřů, půdní vlhkosti a termínu provádění. Množství vody pro jednu zálivku je 10 l/ks.

Následná péče (stromy i keře):

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (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
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Rozhledové trojúhelníky jsou návrhem výsadby stromů a keřů respektovány.

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

V rámci návrhu biokoridorů LBK10 nebyly prováděny složitější technické výpočty nad rámec plošného uspořádání jednotlivých prvků a dodržení minimálních vzdáleností.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení, sítě jsou návrhem respektovány. K dotčení nadzemního vedení nedochází. K výkopovým pracím nedojde.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

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

Manipulace se zeminou se v průběhu stavby nepředpokládá. Zřízení skládky materiálu se neuvažuje. Dotčené parcely jsou dobře přístupné z přilehlých komunikací a dovoz potřebného materiálu (sazenice, oplocenka apod.) a přístup techniky bude bezproblémový.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá. Přívod energií na stavbu není nutný.

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

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

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

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, říjen 2022

Vypracoval: Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



⁶ **AGPOL**® AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044