

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

D.2.5.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.



a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

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

SO 06 IP27

Objekt řeší liniovou výsadbu keřů a stromů. Účelem navrženého objektu je krajinotvorné opatření. Navržená výsadba přímo navazuje na SO 01 PEO36.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5213	3811	trvalý travní porost	SPÚ

Stavební objekt řeší výsadbu stromů a keřů na parcele č. 5213.

Celkem je navrženo 19 ks stromů a 164 ks keřů.

Návrh je významně ovlivněn stávajícími inženýrskými sítěmi (podzemní vedení VTL plynovodu, GasNet, s.r.o., a nadzemní vedení VVN, ČEPS, a.s.).

V ochranném pásmu VTL plynovodu (4,0 m na obě strany) není navrhována žádná výsadba. V bezpečnostním pásmu VTL plynovodu (40,0 m na obě strany) je navrhována pouze výsadba keřů.

V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN je navrhována pouze výsadba keřů, které dosahují maximální výšky 3,0 m.

Stromy budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 5 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice. Keře budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 3,0 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice.

Situační rozmístění výsadby je patrné z přílohy D.2.5.b.1 Situace objektu – IP27 (SO 06).

Výsadba stromů i keřů bude chráněna oplocenkou o celkové délce 550 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 4 ks.

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 3 811 m².

Celkové počty vysázených stromů a keřů v rámci tohoto SO:

Skupina(1) porostů dl. 79 m

1 ks strom - střemcha obecná	(<i>Prunus padus</i>)
9 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
7 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
8 ks keř - bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
7 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
6 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(2) porostů dl. 70 m

36 ks keř - náprstník červený (*Digitalis purpurea*)

Skupina(3) porostů dl. 28 m

15 ks keř - náprstník červený (*Digitalis purpurea*)

Skupina(4) porostů dl. 60 m

2 ks strom - habr obecný (*Carpinus betulus*)

2 ks strom - líska obecná (*Corylus avellana*)

5 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

4 ks keř - bez hrozantý (*Sambucus racemosa*)

6 ks keř - bez černý (*Sambucus nigra*)

6 ks keř - vrba nachová (*Salix purpurea*)

Skupina(5) porostů dl. 41 m

2 ks strom - jilm obecný (*Ulmus*)

2 ks strom - olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

4 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

2 ks keř - líska obecná (*Corylus avellana*)

3 ks keř - bez černý (*Sambucus nigra*)

2 ks keř - vrba nachová (*Salix purpurea*)

Skupina(6) porostů dl. 26 m

1 ks strom - dub zimní (*Quercus petraea*)

2 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

3 ks keř - líska obecná (*Corylus avellana*)

4 ks keř - bez hrozantý (*Sambucus racemosa*)

2 ks keř - vrba nachová (*Salix purpurea*)

Skupina(7) porostů dl. 41 m

2 ks strom - buk lesní (*Fagus sylvatica*)

2 ks strom - lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

4 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

2 ks keř - líska obecná (*Corylus avellana*)

3 ks keř - bez černý (*Sambucus nigra*)

2 ks keř - vrba nachová (*Salix purpurea*)

Skupina(8) porostů dl. 44 m

2 ks strom - buk lesní (*Fagus sylvatica*)

2 ks strom - lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

2 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

4 ks keř - líska obecná (*Corylus avellana*)

3 ks keř - bez černý (*Sambucus nigra*)

2 ks keř - vrba nachová (*Salix purpurea*)

Skupina(9) porostů dl. 23 m

1 ks strom - střemcha obecná (*Prunus padus*)

2 ks keř - kalina obecná (*Viburnum opulus*)

4 ks keř - líska obecná (*Corylus avellana*)

3 ks keř - bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

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 zhutněné, 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 půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům 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 kůlu 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.

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů musí být případný přejezd přes plynárenské zařízení zajištěn uložením betonových panelů v místě přejezdu.

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 biokoridoru IP27 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.

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů musí být případný přejezd přes plynárenské zařízení zajištěn uložením betonových panelů v místě přejezdu.

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