

D.9.0. Technická zpráva

Ozelenění poldru

a) Umístění stavby

Pozemky, na nichž má být realizováno ozelenění se nachází v extravilánu obce Hovorany, v jeho východní a východozápadní části pod navrženou ochrannou nádrží N04, podél stávajícího rekonstruovaného příkopu. Ozelenění je navrženo na parcele č. 5845 a 5810. Oba pozemky, na nichž bude ozelenění realizováno, jsou v majetku obce Hovorany a určené k výsadbě zeleně.

b) Technické řešení

Travní porost

Prvním krokem při realizaci ozelenění bude založení travinného porostu výsevem. Plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 350 kg/ha, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. V případě, že nebude možné založit travinný porost před výsadbami, je možné ho založit následně.

Stromořadí

Ve druhé fázi budou vysazeny dřeviny. Ty jsou uspořádány tak, aby tvořily stromořadí doplněné skupinami keřů. Stromořadí nebude souvislé. Střídají se plochy určené k výsadbě stromů, keřů a plochy určené pouze k zatravnění. Na parcele č. 5845 dojde k výsadbě jen na severním a jižním okraji parcely z důvodu průchodu stávajícího vodovodu (viz. příloha D.9.1.). Stromořadí bude založeno z neovocných dřevin. Rozmístění a počty jednotlivých druhů stromů je patrné z přílohy D.9.1.

Ze stromových druhů bude vysazen dub letní (*Quercus robur*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), javor mléč (*Acer platanoides*) a javor babyka (*Acer campestre*).

Výsadba keřů

Keře jsou sázeny v metrovém čtyřsponu. Aby byla zajištěna prostorová variabilita, je rozmístění navrženo jako nahodilé. Musí být dodrženo následující pravidlo: počet rostlin stejného druhu v 1 skupině je minimálně 3 a maximálně 7 jedinců. Celkem bude v rámci ozelenění vysázeno 14 stromů a 286 keřů. Způsob výsadby keřů je znázorněn v příloze D.9.2. Rozmístění a počty jednotlivých druhů keřů je patrné z přílohy D.9.1.

Z keřových druhů krušina olšová (*Frangula alnus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), řesetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), klokoč speřený (*Staphylea pinnata*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*).

Ochrana výsadeb

Vzhledem k tomu, že kultury dřevin v zemědělské krajině bývají devastovány zvěří, je nutné zajistit jejich ochranu. S ohledem na velikost osázené plochy a následnou péči je nejlepším způsobem ochrany výsadeb proti zvěři jejich oplocení. To je při správném provedení a údržbě mnohem efektivnější než individuální ochrana.

Oplocenka bude postavena 0,5 m od hranice pozemku a stejně jako ve výsadbách budou na několika místech ponechány přístupy na sousední pozemky. Na oplocenku bude použito tzv. lesní uzlíkové pletivo pozinkované, které se běžně používá k ochraně lesních kultur. Oplocení bude provedeno z pletiva vysokého 160 cm 2,0/1,6/15 vodorovných drátů. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem vzhůru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly vzdálené od sebe 3 m, každý třetí kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Kůly budou zapuštěny min. 40 cm do rostlé země. Část kůlu, která bude v zemi, musí být naimpregnována, nebo opálena. Dolní okraj pletiva bude mezi kůly přichycen k terénu dvěma drátěnými skobami (na třetinách délky pole). Do každé oplocené části výsadeb, musí být zajištěn přístup. Bude zde tedy udělán přechod nebo branka.

Sadební materiál, způsob výsadby

Stromořadí bude založeno z školkovaných sazenic stromů s výškou nadzemní části 1,5-2 m (špičáky). Stromy budou vysázeny ve sponu 7-7,5 m. Výsadba špičáků bude prováděna do jamek 50 x 50 cm (0,125 m³). Jamky pro špičáky budou před vlastní výsadbou prolity 50 l vody.

Do keřových skupin budou použity školkované sazenice keřů s výškou nadzemní části min. 0,6 m, vysazované ve čtvercovém sponu 1x1 m. Výsadba bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m³). Před výsadbou budou jamky prolity 10 l vody.

Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 464902 - Výpěstky okrasných dřevin nebo ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin.

Je žádoucí, aby byla v maximální možné míře uplatněna ustanovení vyhl. č. 139/2004 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa, zejména pak ustanovení § 1 odst. 1.

Špičáky budou bezprostředně po vysazení upevněny ke dvěma kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny latkou. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku.

Počet jednotlivých druhů dřevin

	ks
stromy – špičáky (výška 1,5-2 m)	
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	1
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	5
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	4
<u>lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>)</u>	<u>4</u>
celkem	14

keře

krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	30
brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	30
dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	30
hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	30
kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i>)	30
ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)	30
řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	35
svída krvavá (<i>Swida sanguinea</i>)	35
<u>klokoč speřený (<i>Staphylea pinnata</i>)</u>	<u>36</u>
celkem	286

Střet s IS

Výsadby budou realizovány v blízkosti přeložky SEK (IO 04) a v ochranném pásmu nadzemního vedení vn (viz vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy E.ON Servisní, s.r.o. zn. E7456-16232486 ze dne 13.2. 2018 a zn. E7456-16246447 ze dne 24.4. 2018). Při realizaci je třeba dodržet podmínky E.ON Česká republika, s.r.o. – souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ze dne 17.5. 2018 pod zn. M49992-16252444. V ochranném pásmu nebude prováděna výsadba stromů.

Výsadby stromů a keřů nebudou realizovány v ochranném pásmu stávajícího vodovodu, nebo jeho přeložky (IO 03). Při realizaci výsadeb musí být dodrženy podmínky vyjádření společnosti Vodovody a kanalizace a.s.

c) Následná péče

Následná 3-letá péče

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky. Pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K tomu musí být použity sazenice odpovídajících parametrů. Nahrazen musí být vždy příslušný druh. Minimálně dvakrát ročně je potřebné zkontrolovat stav oplocení a ukotvení stromů ke kůlům a odstraněny případné nedostatky.

Stav oplocenky je potřeba minimálně třikrát ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Po dosažení tohoto cíle bude možné oplocení odstranit. Vše bude závislé na odrůstání

dřevin. S ohledem na zkušenosti z obdobných výsadeb je možné předpokládat, že k tomu dojde v průběhu 5-7 let.

Práce budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem. Harmonogram péče po výsadbě:

- Doplnění mulče tl. do 0,1 m rovina (vrstva 7 cm)
- Výchovný řez průklestem netrnitých stromů D koruny do 4 m
- Znovuukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m - 5% výsadeb
- Oprava závlahové mísy u solitérních dřevin o průměru mísy přes 0,5 m do 1 m - 10% výsadeb
- Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1 km
- Zalití rostlin vodou plochy nad 20 m² (6x ročně 20 l/strom)

Popis péče v dalších 10 letech po výsadbě

V období po konci rozvojové péče dochází u stromů k nejrychlejšímu růstu a sílení kmene. V tomto období je tedy nezbytně nutné dbát o to, aby nedocházelo k poškozování kmenů kotvením. To by mělo být odstraněno zhruba po 3 letech od výsadby, ale již v průběhu této doby je zapotřebí úvazky kontrolovat a případně povolovat. Dále je nutné kontrolovat a opravovat ochranu proti okusu a ohryzu zvíř. U stromů je v tomto období nutný výchovný řez pro vytvoření správné architektury koruny.

d) Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), NV č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, hasiči).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Poznámka

Řešení respektuje platné normy a předpisy. Případné změny, dodatky nebo nejasnosti technického řešení oproti projektové dokumentaci budou konzultovány s projektantem.

Brno, listopad 2018

Vypracoval: Ing. Aneta Samková
Ing. Jiří Malý