



Chodeč u Mělníka – polní cesty VC9A, VC9B a LBK 47

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO 800 Doprovodná zeleň k cestě VC9A

D.6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
PROSINEC 2021

Obsah

A. Identifikační údaje objektu.....	3
B. Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	3
C. Požadavky na vybavení.....	4
D. Napojení na stávající technickou infrastrukturu	4
E. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	5
F. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení..	4
G. Požadavky na postup stavebních a montážních prací	4
H. Požadavky na provoz, údaje o materiálech apod.	9
I. Řešení a ploch z hlediska přístupu užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	10
J. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	10

A. Identifikační údaje objektu

Název stavby: Chodeč u Mělníka – polní cesty VC9A, VC9B a LBK 47

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Stavební objekt: SO 800 Doprovodná zeleň k cestě VC9A

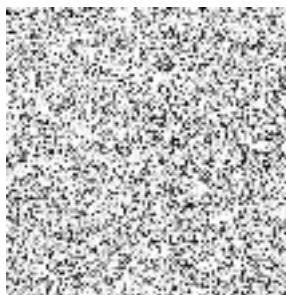
Místo stavby: Chodeč

Katastrální území: Chodeč u Mělníka (okres Mělník); 787949

Kraj: Středočeský

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj
Pobočka Mělník
Bezručova 109
276 01 Mělník
IČ: 01312774
DIČ: CZ01312774

Zhotovitel:



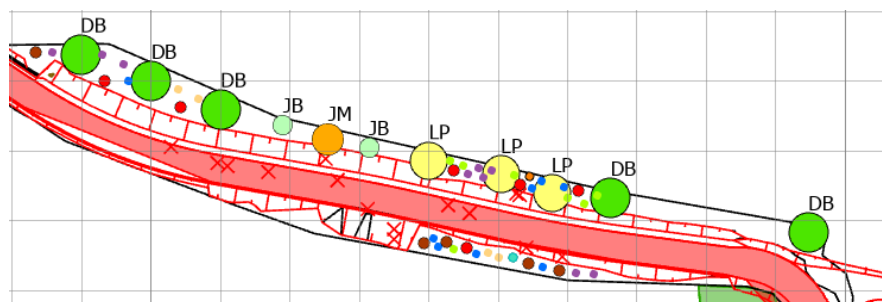
Odpovědný projektant:

**B. Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Obsahem PD je návrh náhradní výsadby a ozelenění za kácené stromy podél polní cesty VC9A.

NÁVRH

Výsadby dřevin proběhnou po levé straně cesty VC9A směrem z Chodče. Výsadba propojí zeleň s již realizovanými biokoridory a zelení v k.ú.Střednice a budoucím biokoridorem LBK47 na orné půdě. Zvýší druhovou pestrost a bohatost krajiny a migraci organismů. Výběr dřevin navazuje a doplňuje zeleň v okolí a vychází z podrobného terénního průzkumu. Dále výběr dřevin zohledňuje požadavky a přání investora i budoucího vlastníka. Byly vybrány dřeviny odpovídající domácím taxonům a danému klimatickému regionu. Celkem je navrženo vysadit 11 vzrostlých stromů a 42 kusů keřů. Přehled druhů dřevin k ozelenění je v tabulce č. 1. a na obrázku 1.



Obr. 1: Ozelenění polní cesty VCDA

Tab. 1: Přehled druhů dřevin

Stromy		ks
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	2
<i>Acer platanoides</i>	Javor mleč	1
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	5
<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	3
celkem		11
Keře		ks
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	4
<i>Crateagus leavigata</i>	Hloh obecný	6
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	2
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob	9
<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	5
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	7
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	9
Celkem		42

C. Požadavky na vybavení

Není předmětem řešení PD.

D. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není předmětem řešení PD.

E. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Není předmětem řešení PD.

F. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

V rámci návrhu nebyly prováděny technické výpočty včetně jejich využití pro návrh řešení.

G. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

V místě výsadby dřevin je potřeba dopředu odstranit veškerou buřň a bylinné patro. Kolem vysazovaných dřevin bude odstraněn pás minimálně 1 m. Tento pás bude následně

zamulčován, aby nedocházelo ke konkurenci nových výsadeb. Plochy kolem stávajících dřevin i nových výsadeb stromů a keřů je potřeba alespoň 2 x ročně kosit.

Výsadba stromů

V návrhu je počítáno se sadovnickou výsadbou, tj. vysazují se jednotlivé vzrostlé stromy v balu nebo prostokořenné s obvodem kmínku 6-8 cm nebo 8-10 cm (podle dostupnosti), se zapěstovanou korunou přibližně 180 cm. Vzdálenost stromů od sebe ve výsadbě v linii je min 10 metrů viz osazovací plán.

Místo pro výsadbu dřevin na pozemku je omezené z důvodu rozšíření a vzniku nové komunikace VC9A. Sadovnická technologie výsadby byla zvolena proto, aby dřeviny byly vysázeny na cílovou vzdálenost (nebude již nutné dělat probírku jako u lesnické technologie). Vzdálenost výsadby odpovídá rozměrům koruny, kterou budou mít dřeviny v dospělosti. V některých případech je cílem vzájemné prorůstání koruny do sebe, aby bylo dosaženo lepší přirozenosti výsadby (podrobněji v osevním plánu v obrazové dokumentaci).

Dřeviny budou chráněny individuálními chráničkami a vzhledem k velikosti výsadbového materiálu nebudou oploceny. Jamka pro výsadbu dřevin musí být tak hluboká, aby vysazená sazenice byla ve vzpřímené poloze a kořenový krček byl v úrovni původního terénu. Kořenový systém musí mít v jamce dostatek místa a musí být pečlivě rozprostřen. Sazenicím nesmí vyschnout kořeny, z toho důvodu budou všechny prostokořenné sazenice před výsadbou namáčeny v kašovitě směsi jílu a vody. Před výsadbou budou odstraněny seschlé a poraněné části kořenů.

Z důvodu zlepšení výživy, růstu a zdravotního stavu rostlin bude do výsadbové jámy ke každé rostlině přidáván mykorrhizní přípravek, přesné dávkování a vhodný přípravek je součástí níže uvedené tabulky.

Tab. 2: Přehled spotřeby mykorrhizních přípravků:

Dřevina		ks	Typ přípravku	Dávka na ks [kg]	Dávka celkem
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	2	Symbivit	0,075	0,150
<i>Acer platanoides</i>	Javor mleč	1	Symbivit	0,075	0,075
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	5	Ectovit	0,075	0,375
<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	3	Ectovit	0,075	0,225
	Celkem	11			
Keře		ks	Typ přípravku	Dávka na ks [kg]	Dávka celkem
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	3	Symbivit	0,050	0,15
<i>Crateagus leavigata</i>	Hloch obecný	6	Symbivit	0,050	0,3
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	2	Symbivit	0,050	0,1
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob	9	Symbivit	0,050	0,45
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	8	Symbivit	0,050	0,4
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	7	Symbivit	0,050	0,35
<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	5	Ectovit	0,050	0,25
	celkem	41			

Tento přípravek navíc zvýší odolnost rostlin vůči stresu jako je sucho a přesazení. Ke každé rostlině přijde 75g přípravku.

Velikost výsadbové jámy bude odpovídat dvojnásobku průměru kořenového systému, její hloubka by neměla přesáhnout výšku kořenového systému. Stn jámy by měl být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako nepropustná překážka pro kořeny. Před zasypáním jámy musí být umístěny dřevěné kůly (kotvení stromu).

Půdu po výsadbě je nutno důkladně umáčknot, aby zde nevznikaly vzduchové kapsy a každou rostlinu zalít vodou (min. 100 l na jeden stromek). Sazenice stromů budou opatřeny kůly, které budou umístěny ze strany převládajících větrů, tj. ze západu. Kůly budou zaraženy min. 0,75m pod terénem. Výsadbová jáma bude namulčována senem nebo slámou ve vrstvě 10 cm. Travní drn se ponechá převrácený na místě. Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena závlahová mísa o průměru 1 m. Pro ochranu proti korní spále bude strom chráněn rákosovou rohoží (případně plastovou manžetou).



Obr. 2: Úvazky k uchycení stromu ke kůlu

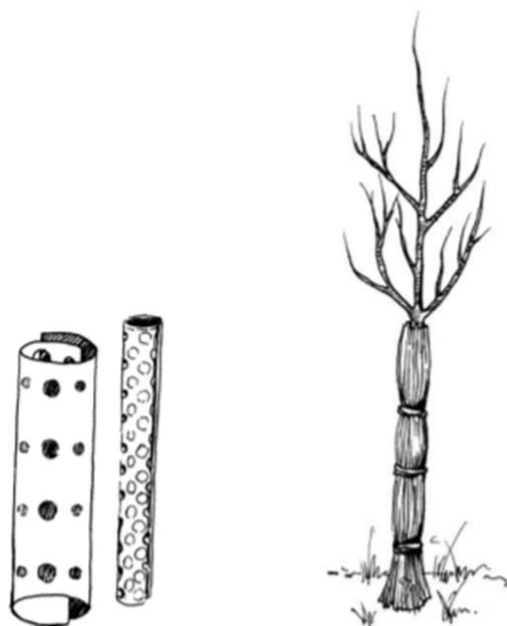


Obr. 3: Kotvení stromu s balem

Je doporučen podzimní termín výsadby. Z tohoto pohledu je nejvhodnější dobou období od října do poloviny listopadu. Sazenice již mají zdřevnatělé letorosty a jsou v dormanci. Výhodou je druhá růstová perioda kořenů, která připadá na tuto dobu (od konce srpna do zámru). Při jarní výsadbě je nutné dbát na to, aby sazenice byly v dormanci, rozhodně není možné použít rašící sazenice. Výsadba má probíhat v období, kdy se teplota pohybuje kolem 7 – 10 °C, tj. březen až duben. Tato teplota zaručuje nízkou transpiraci (vypařování vody z rostlin) i nízký výpar z půdy a zároveň je již dostatečná pro růst kořenů.

Řez nadzemní části je závislý na termínu výsadby. Při podzimní výsadbě a dostatečné zálivce není nutný, a provede se až zjara následujícího roku. Při jarní výsadbě je nutné hlubší zakrácení bočních větvíček na vnější očko, případně zakrácení terminálu a zapěstování korunky.

Kmeny stromů opatříme vhodnou chráničkou, která pro začátek zajistí mladému stromku větší odolnost vůči mechanickému poškození, slunečnímu úpalu či jako ochrana před možným poškozením zvěří. Ochranu proti okusu zvěří můžeme provést plastovými manžetami, které se snadno nasazují, rákosem nebo drátěným oplocením kolem kůlů.



Obr. 4: Plastové manžety na kmen stromu nebo kmen stromu obalený rákosem

Výsadba keřů

U keřů je počítáno s velikostí sazenic min. 40 - 60 cm, prostokořenné, s min. 3 výhonky. Jamka by měla být tak hluboká, aby vysazená sazenice byla ve vzpřímené poloze a kořenový krček byl v úrovni původního terénu. Kořenový systém musí mít v jamce dostatek místa a musí být pečlivě rozprostřen. Sazenicím nesmí vyschnout kořeny, z toho důvodu budou všechny sazenice. Před výsadbou budou odstraněny seschlé a poraněné části kořenů. Z důvodu zlepšení výživy, růstu a zdravotního stavu rostlin bude do výsadbové jámy ke každé rostlině přidáván mykorhizní přípravek, přesné dávkování a vhodný přípravek je součástí níže uvedené tabulky. Tento přípravek navíc zvýší odolnost rostlin vůči stresu jako je sucho a přesazení. Ke každé rostlině přijde 50 g přípravku. Půdu po výsadbě je nutno důkladně umáčknot a každou rostlinu zalít vodou (min. 10 l na jeden keř). Výsadbová jáma bude namulčovaná senem nebo slámou ve vrstvě 10 cm. Spon výsadby bude 1 x 1,5 m.

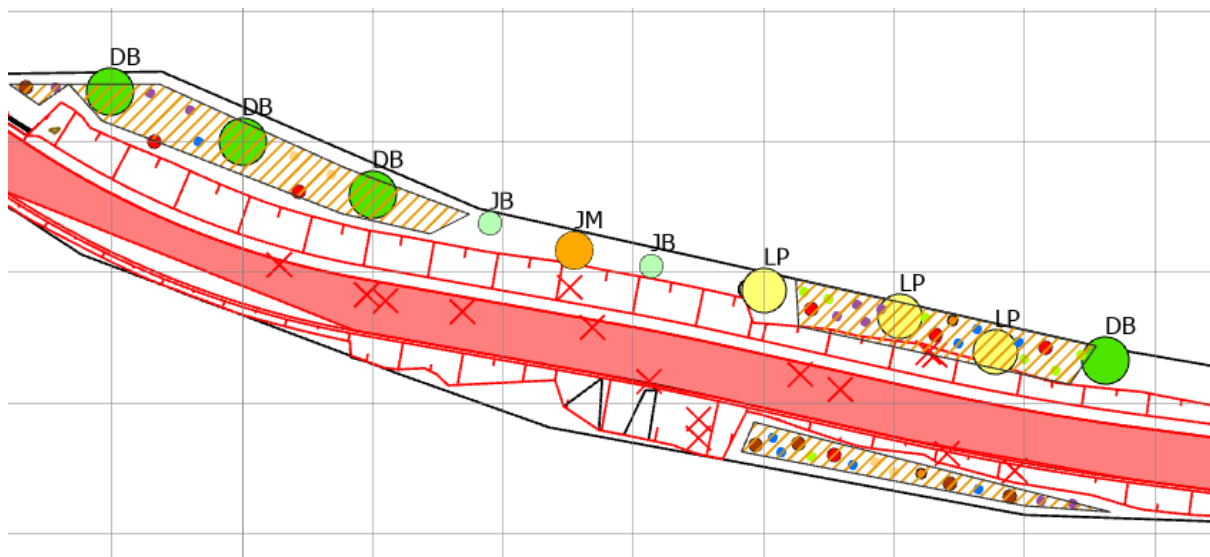
Stejně jako u stromů je doporučen podzimní termín výsadby. Při jarní výsadbě je nutné dbát na to, aby sazenice byly ještě nenarašené.

Řez nadzemní části je stejně jako u stromů značně závislý na termínu výsadby. Při podzimní výsadbě se zakrátí jen zaschlé či poškozené části, při jarní se provede řez hlubší.

Keře je nutné chránit nátěrem proti okusu, vhodné provádět 2 x ročně – na podzim po opadu listů a zjara před vyrašením.

Ochrana založených porostů

V počáteční fázi je nutné zabezpečit ochranu sazenic před konkurencí buřeny a ochránit je před živočišnými škůdci. Zatracené porosty je třeba ochránit proti sešlapávání či rozjíždění. Oplocení pouze na 3 místech, kde jsou keře, stromy budou dostatečně vzrostlé a chráněné viz šrafa na obrázku č. 5.

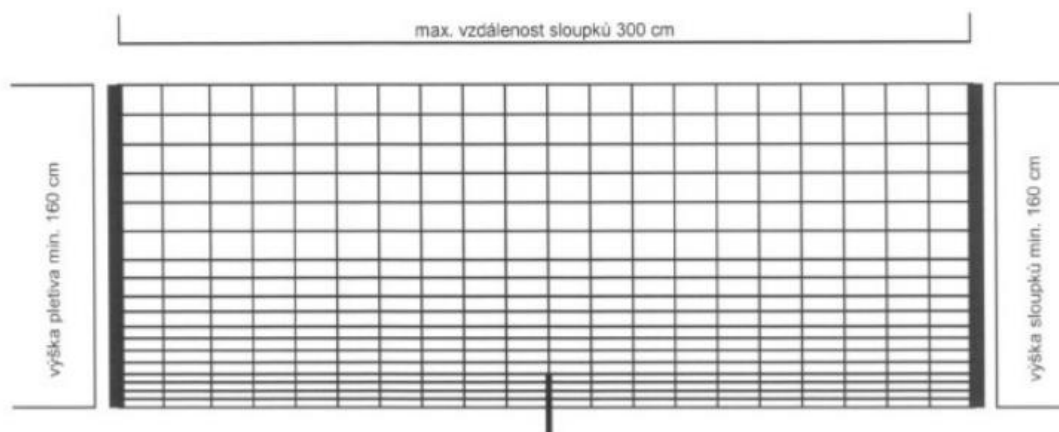


Obr. 5: Návrh na oplocení keřové výsadby (šrafa)

Doporučené oplocení je drátěná oplocenka, další specifikace viz níže:

Výška: min. 160 cm, délka polí: max. 300 cm.

Pletivo je upevněno na kůlech zapuštěných silnějším koncem do země min. 40 cm. Kůly všech lomových bodů jsou zavětrovány proti směru tahu pletiva, jinak každý třetí kůl je zavětrován ve výšce 2/3 pod úhlem min. 45°. Dolní okraj pletiva je uprostřed pole přichycen kolíkem (případně kolíkem s hřebíkem) pevně k terénu.



Obr. 6: Návrh oplocenky

H. Požadavky na provoz, údaje o materiálech apod.

Následná péče

Následující harmonogram je navržen jako optimální rozvržení prací (periody ročních období).

1) Začátek 1. roku do podzimu:

kosení porostu buřeně, především míst budoucí výsadby, alespoň 3 x ročně, shromažďování materiálu k mulčování, zatravnění holých míst mezofytní loukou (nabízí např. Planta Naturalis)

- 2) Podzim první rok (případně další rok opakovat kosení a mulčování a začít s výsadbou v druhém roce)

výsadba stromů, (chráničky kmene), výsadba keřů

zajištění ochrany jednotlivých stanovišť (u stromů individuálně, u keřových výsadeb oplocení)

kolaudace stavby

- 3) Další práce výhledově (minimálně po dobu 3 let, lépe 5 let) kosení lučního porostu 2 - 3x ročně

odstraňování ruderální (náletové) vegetace 2x ročně, kontrola úhynu dřevin a jejich náhrada, (oprava kůlování) 2x ročně, v případě déletrvajícího sucha je nutná zálivka, min. však 3x ročně (stromy ke každému 100 l, keře 10 l)

Doporučovaná doba údržby základní péče je minimálně 3 roky (lépe 5 let) včetně výsadbového roku. Rozsah a způsob péče vždy závisí na stavu konkrétních porostů. Velmi důležitou složkou údržby je z tohoto pohledu péče o plochy, které by měly do budoucna tvořit pouze bylinné patro a zatravnění.

I. Řešení a ploch z hlediska přístupu užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem řešení v PD.

J. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Během provádění prací nedojde k negativnímu dopadu na životní prostředí. Je nutno minimalizovat hluk strojních mechanismů, zajistit prostor proti nadměrnému prachu a činit taková opatření, aby nedošlo k úniku pevných, kapalných a plynných látek poškozujících životní prostředí.

LBK bude prováděn v souladu s požadavky Zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat Nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb.

V Praze, prosinec 2021