



Polní cesta VC1 v k.ú. Železná u Libořic

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO 801 Interakční prvek IP 1




D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
ČERVEN 2023

Obsah

A. Identifikační údaje objektu	3
B. Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	4
B1. STÁVAJÍCÍ STAV	4
B3. NÁVRH DOPROVODNÉ ZELENĚ	4
C. Požadavky na vybavení	4
D. Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	4
E. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.....	4
F. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	4
G. Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
Berličky pro dravce	7
H. Požadavky na provoz, údaje o materiálech apod.	7
I. Řešení a ploch z hlediska přístupu užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	8
J. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	8

A. Identifikační údaje objektu

Název stavby:	Polní cesta VC 1 v k.ú. Železná u Libořic
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
Stavební objekt:	SO 801 Interakční prvek IP 1
Místo stavby:	Libořice
Katastrální území	Železná u Libořic [683248]
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj Pobočka Louny 
Zhotovitel:	NDCon s. r.o. 
Odpovědný projektant:	Ing. Radka Michková Popelíková, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství 

B. Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení

Jedná se o návrh nové doprovodné zeleně podél polní cesty VC2 na pozemku 1195 v katastrálním území Železná u Libořic

B1. STÁVAJÍCÍ STAV

V současnosti se zde nachází pouze zemní vyjetá cesta bez doprovodné zeleně.

B3. NÁVRH DOPROVODNÉ ZELENE

Vlevo podél cesty je navrženo vysadit stromořadí čítající 97 ks stromů. Přehled stromů navržených k výsadbě je uveden v následující tabulce:

Tab. 1: Přehled navržených stromů

Stromy		ks
Prunus domestica	Slivoň švestka**	12
Prunus avium	Třešeň ptačí	12
Pyrus	Hrušeň	12
Acer campestre	Javor babyka	7
Acer platanooides	Javor mléč	7
Carpinus betulus	Habr obecný	13
Tilia cordata	Lípa srdčitá	16
Quercus petraea	Dub zimní	9
Quercus robur	Dub Letní	9
CELKEM		97

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

Pro založení trávníku bude provedena podmínka nebo orba obdělávané orné půdy. Před zatravněním provést smykování a vláčení celé plochy a poté vlastní založení travního porostu. Po zasetí travního osiva se pozemek uválí. Následuje vlastní založení výsadeb do předem pokosených trávníků. Doporučuji výsev mezofytní louky květnaté, vhodná pro půdní podmínky dané lokality (je určená pro orné půdy, nabízí např. Planta Naturalis). Výsevek činí 3-7 g travního osiva na m². Následné kosení 2—3 x ročně.

Výsadba stromů

V návrhu je počítáno se sadovnickou výsadbou, tj. vysazují se jednotlivé vzrostlé stromy v balu obvodem kmínku 10-12cm se zapěstovanou korunou přibližně 180 cm. Vzdálenost stromů od sebe ve výsadbě v linii je min 8 metrů.

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.

Z důvodu zlepšení výživy, růstu a zdravotního stavu rostlin bude do výsadbové jámy ke každé rostlině přidáván mykorhizní přípravek

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

Pro vyšší záruku ujmoutí dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy **hydrogel**, který výrazně zlepšuje strukturu půdy, zvyšuje pórovitost půdy, zvyšuje tím vsakování vody ke kořenům stromů. Hydrogel zabraňuje vysychání kořenů, zachycuje živiny rozpuštěné ve vodě, které dodává stromům a podporuje jejich zdravý vývoj. Sazenice netrpí stresem, čímž se výrazně snižuje mortalitu. Doporučuji použít hydrogel krystaly. Velmi důležité je co nejdůkladnější promíchání Hydrogelu se zeminou v oblasti kořenového systému. Je nutné postupovat podle instrukcí výrobce, **doporučená dávka u listnatých stromů je 800 g/m³**

Velikost výsadbové jámy bude odpovídat dvojnásobku průměru kořenového systému, její hloubka by neměla přesáhnout výšku kořenového systému. Stěny 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 umáchnout, aby zde nevznikaly vzduchové kapsy a každou rostlinu zalít vodou (min. 100 l na jeden stromek). Sazenice stromů budou opatřeny kůly, které budou zaraženy min. 0,75m pod terénem. 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. 1: Kotvení stromu s balem

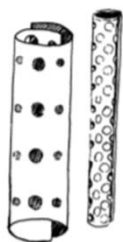


Obr. 2: Úvazky k uchycení stromu ke kůlu

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). Alternativou může být jarní výsadba. Je nutné dbát na to, aby sazenice byly v dormanci, rozhodně není možné použít rašící sazenice (teplota 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 záливce není nutný, a provede se až zjara následujícího roku. Při jarní výsadbě je nutné hlubší zakrácení bočních větviček na vnější očko, případně zakrácení terminálu a zapěstování korunky.

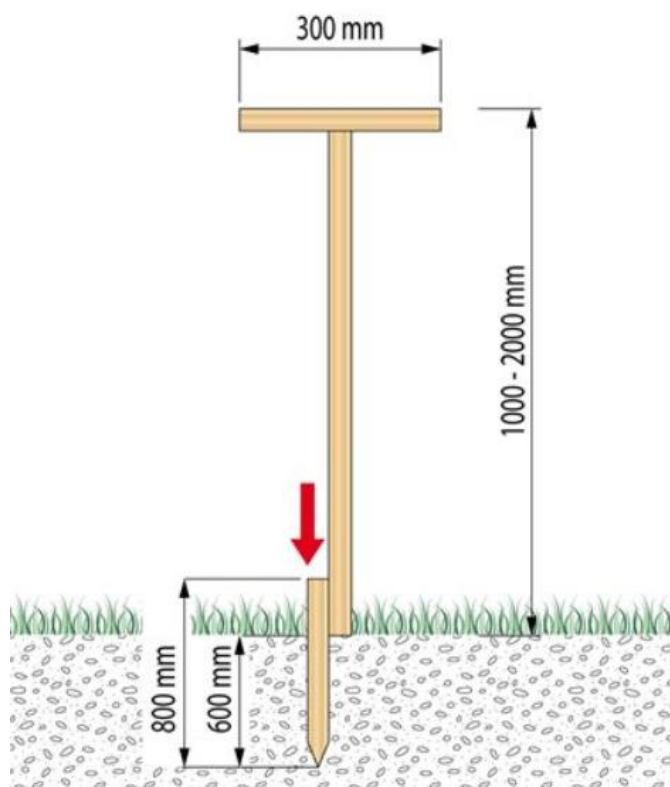
Kmeny stromů opatříme vhodnou chráničkou, která pro začátek zajistí mladému stromku větší odolnost vůči mechanickému poškození, slunečnímu úpalu či jako ochrana před možným poškozením zvěří.



Obr. 3: Plastové manžety na kmen stromu

Berličky pro dravce

V rámci výsadby budou zřízeny berličky je posed pro ptáka vyhlížejíciho kořist. Umístěny jsou do volného prostoru, odkud bude mít dravec potřebný výhled. V okolí berliček se nesmí vyskytovat nic, co by ptáky mohlo ohrozit. Doporučená výška berličky je minimálně 3 m, lépe vyšší, aby dravci měli motivaci sedat na berličky a nepoškozovat výsadbu stromů.



Obr.8: Nákres berličky pro dravce (obrázek pouze ilustrační, výška musí být vyšší než vysazované dřeviny).

H. Požadavky na provoz, údaje o materiálech apod.**3. letá následná péče**

- kosení lučního porostu 2 - 3x ročně (odvezení pokosené hmoty. Při kosení travnatých ploch nesmí být poškozeny výsadby dřevin strunovými sekačkami a křovinořezy
- odstraňování ruderální (náletové) vegetace (2x ročně),
- kontrola úhynu dřevin a jejich náhrada (2 x ročně)
- kontrola a oprava kůlů a individuálních chrániček (1 x ročně),
- kontrola a oprava kotvení dřevin ke kůlům, úvazky ke kůlům nesmí poškodit kmen stromu (kontrolovat 2x ročně),

- zálivka minimálně 3x ročně. Ke každému stromu 100 l.

Provedení zálivky bude investorovi hlášeno!

- dosev travního porostu dle potřeby
- kontrola závlahové jámy, vypletí a doplnění mulče (1x ročně)
- řez stromů a odstranění výmladků (1x ročně)
- kontrola berliček a jejich ukotvení (2x ročně)

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 plyných látek poškozujících životní prostředí.

Realizace zeleně bude prováděna 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, červen 2023