




Zpracovatel:
GEOCART CZ a.s.
Výstaviště 405/1
603 00 Brno

Akce:

Polní cesta HC3a-R v k.ú. Roveň u Sobotky

**D.1.b. Technická zpráva
SO 801: Doprovodná alej**

**Projektová dokumentace
k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č.
146/2008 Sb. v platném znění**





| | |
|----------------------|---|
| Datum: | duben 2022 |
| Vypracoval: |  |
| Stavebník: | ČR – Státní pozemkový úřad, Krajský pozem. úřad pro Královéhradecký kraj Pobočka Jičín |
| Místo stavby: | k.ú. Roveň u Sobotky, okres Jičín, Královéhradecký kraj |

Obsah

| | |
|--|---|
| D.1.b. Technická zpráva | 3 |
| D.1.1. Identifikační údaje | 3 |
| D.1.2. Technický popis se zdůvodněním navrženého řešení..... | 3 |
| D.1.2.a. Přístup na staveniště, vytyčení výsadeb | 3 |
| D.1.2.b. Výsadba doprovodné aleje | 3 |
| D.1.2.c. Následná péče | 4 |

D.1.b. Technická zpráva

D.1.1. Identifikační údaje

| | |
|------------------------|---|
| Název stavby: | Polní cesta HC3a-R v k.ú. Roveň u Sobotky |
| Název stav. objektu: | SO 801: Doprovodná alej |
| Místo stavby: | k.ú. Roveň u Sobotky (742023) |
| Okres: | Jičín |
| Kraj: | Královéhradecký |
| Účel stavby: | Rekonstrukce polní cesty |
| Stavebník: | Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj |
| Ve věcech technických: |  |
| Zpracovatel: | Geocart CZ a.s, Výstaviště 405/1, 603 00 Brno |
| Zodpovědný projektant: |  v seznamu autorizovaných osob ČKAIT  |
| Vypracoval: |  |
| Stupeň dokumentace.: | Dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 146/2008 Sb. v platném znění |

D.1.2. Technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Jedná se o výsadbu doprovodné aleje podél stávající hlavní polní cesty HC3a-R. Je doporučeno, aby realizace prací na stavebním objektu SO 801: Doprovodná alej probíhala až po dokončení všech stavebních prací na stavebních objektech SO 101: Polní cesta a SO 802: Kácení.

D.1.2.a. Přístup na staveniště, vytyčení výsadeb

Příjezd ke staveništi bude zajištěn po silnici III/2812 a dále po polní cestě HC3a-R. Během výsadeb je nutné zachovat průjezdnost této komunikace. Materiál pro výsadby nesmí být skladován v prostoru jízdního pruhu polní cesty.

Projektant doporučuje vytyčení výsadeb dle daného staničení polní cesty. Nejdůležitější je respektování navržené vzdálenosti výsadeb od krajnice polní cesty – 2 m. Pokud zhotovitel bude považovat za účelné geodetické vytyčení výsadeb, tak potřebné souřadnice začátků a konců úseků výsadeb jsou uvedeny ve výkrese C.4. Situace výsadeb.

D.1.2.b. Výsadba doprovodné aleje

Podél polní cesty dojde po pravé straně v úsecích v km 0,030 – 0,100, 0,141 – 0,151, 0,220, 0,2715 – 0,429, 0,461 – 0,531 a 0,604 – 0,814 k výsadbě ovocných stromů krajových odrůd vhodných pro Jičínsko druhu slivoň švestka (*Prunus domestica*) a třešně ptačí (*Prunus avium*).

Výsadba bude provedena pravidelně v linii po osově vzdálenosti 10 m, vždy 2 m od krajnice cesty.

Tabulka dřevin

| Druh dřeviny (stromy) | SM | Vel. (cm) | Celkem |
|--|------------|-----------|--------|
| Slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i> "Babče") | Vysokokmen | 180 - 220 | 18 |
| Slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i> "Hamanova") | Vysokokmen | 180 - 220 | 17 |
| Třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i> "Karešova") | Vysokokmen | 180 - 220 | 11 |
| Třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i> "Napoleonova") | Vysokokmen | 180 - 220 | 11 |
| Celkem stromů: | | | 57 |

Celkem bude vysazeno 57 ks ovocných dřevin, preferovány jsou tvary – polokmen a vysokokmen, vždy na semenných podnožích, prostokořenné.

V případě, že v době realizace nebudou dostupné specifikované druhy ovocných dřevin požadovaných tvarů, lze po dohodě s investorem zvolit druh či odrůdu jinou obdobnou, místně vhodnou.

Veškeré výsadby dřevin budou provedeny v souladu s principy a pravidly u stromů dle Standardu AOPK SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a AOPK SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Předpokládaný termín výsadby dřevin je od poloviny října. Přesný termín výsadeb bude uzpůsoben aktuálním klimatickým podmínkám. V případě neobvykle teplého října bude po dohodě s investorem termín výsadeb posunut. Sazenice musí být ve vegetačním klidu, nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Výsadba proběhne do již zapojeného travního porostu. U všech vysazovaných dřevin bude jamková, s předpokládanou velikostí jamek 70 x 70 x 40 cm, která bude podle potřeby upravena podle velikosti kořenového systému sadebního materiálu. Stěny jámy musí být zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost kořenového systému sadebního materiálu. Hloubení jamek bude prováděno ručně nebo strojně, bez výměny půdy.

Součástí výsadby bude aplikace přírodního minerálního hnojiva přímo do výsadbové jamky. Hnojivo bude rovnoměrně promísené se zásypovou zeminou. Ještě před zasypáním se otevřená jamka dostatečně zalije (závlahová dávka bude 2x20 l vody/strom – před zasypáním a po zasypání), a do jejího dna budou zaraženy 3 kůly délky 2 m, které budou na svých vrcholech a nad úroveň terénu spojeny příčkami. Tato konstrukce bude vně opatřena pozinkovaným pletivem s vel. ok do 5 cm a s výškou pletiva cca 150 cm, délky cca 200 cm, musí však být zajištěn prostor mezi nasazením koruny a pletivem o délce min. 20 cm. Vysazené stromy budou uvázány mezi kůly těsně pod korunkou. Jamka se poté zahrne zeminou a vytváří tak, aby byla vytvořena závlahová mísa s minimální kapacitou 20 l, čímž se zajistí zadržování a zasakování vody u kmínku. Kořenový krček bude usazen v rovině s terénem.

Dále ke zhotovení obalu kmene z juty ve dvou vrstvách až do výšky rozvětvení.

Aplikace přírodního minerálního hnojiva (Např. Alginit) je zásadní součástí výsadby. Je potřeba zvolit takový typ hnojiva, které dodává stopové prvky, zadržuje vodu, brání vyplavování živin z dodaných hnojiv, váže na sebe těžké kovy a neutralizuje jejich toxické účinky, díky čemuž se dobře uplatňuje při výsadbách na zemědělské půdě.

Pro omezení výparu z půdy a růstu buřene v blízkosti stromu budou všechny vysazené dřeviny mulčovány kůrou mulčovací na ploše 0,8 x 0,8 m. Tloušťka mulče v nakypřeném stavu bude 15 cm. Mulč se po rozprostření nesmí dotýkat kmínku.

D.1.2.c. Následná péče***Péče o travinobylinné porosty***

Součástí následné péče je i kosení travinobylinných porostů mezi novou výsadbou. Travinobylinné porosty budou mezi výsadbami koseny 2x během vegetačního období s odvezením pokosené hmoty a uložením jako bioodpad v kompostárně. Výška kosení bude volena tak, aby nedošlo k porušení vrstvy mulče kolem výsadeb. Při likvidaci plevelů v okolí dřevin nesmí být používány motorové kosačky nebo

strunové sekačky, protože by mohlo dojít k poškození kořenového krčku dřeviny, což by způsobilo její úhyn.

Péče o dřeviny

4x ročně bude probíhat pravidelná kontrola chorob, škůdců, okusu zvěří, kotvení a oplocení s okamžitou opravou závad. Kotvení s oplocením musí být funkční minimálně 5 let, v případě potřeby bude opraveno či obnoveno. Po pátém roce lze při nevyhovujícím stavu odstranit, jinak je doporučeno ponechat co nejdéle, jak to stav a životnost materiálu umožní.

Mulč bude doplňován na jaře v každém roce následné péče (1. – 3. rok) v tl. 5 cm.

Zálivka dřevin bude probíhat dle průběhu počasí v období duben – září. V 1. roce 10x, ve 2. roce 8x a ve 3. roce 6x. Závlahová dávka bude 40 l vody/strom. V době extrémního sucha je doporučeno provádět zálivku i nad rámec uvažovaného rozsahu.

V prvních třech letech po výsadbě proběhne na podzim kontrola stavu dřevin a dosadba uhynulých, hynoucích nebo poškozených jedinců. Při předání výsadeb po uplynutí rozvojové péče musí počet sazenic odpovídat projektovanému počtu. Předpoklad vylepšování je do 10 % (6 ks). Uhynulé sazenice je nutné nahradit sadebním materiálem stejného druhu a vyšší vyspělosti podle velikosti okolního porostu.

Po odborném zhodnocení stávajícího zdravotního stavu stromu bude po 3-5 letech proveden zdravotní řez, případně i výchovný pro usměrnění růstu.

V Brně dne 1. 4. 2022

Vypracoval: l

