

Revize

Schválil / Datum



**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost

Jana Babáka 11, 612 00 Brno

tel.: 541212423, 605204421

E-mail: [martin.rambousek@apcsilnice.cz](mailto:martin.rambousek@apcsilnice.cz)

Zodpovědný projektant	Ing. Martin Rambousek	Formát	A4
Vypracoval	Ing. Petra Komendová	Datum	08/2021
Investor	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro kraj Vysočina, pobočka Pelhřimov	Zakázkové číslo	922/2016
Zadavatel	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro kraj Vysočina, pobočka Pelhřimov	Stupeň PD	<b>DSP + PDPS</b>
AKCE:	<b>Stavba polních cest VC14, VC15 a VC18A v k.ú. Veselá u Častova</b>		Paré
Část:			
SO:	<b>D.6 SO 806 Výsadba u cesty VC18A</b>		Měřítko
Název přílohy:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Číslo výkresu <b>D.6.1</b>
			Revize <b>0</b>

<b>1</b>	<b>Všeobecně .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Celková koncepce .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Příprava půdy a ohumusování .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Výsadba vzrostlých stromů .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Požadavky na školkařské výpěstky .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Přeprava rostlin a na stanoviště .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Povýsadbová (udržovací) péče o stromy (není součástí rozpočtu a výkazu výměr).....</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Následná péče o výsadby po dobu tří let .....</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Nakládání s odpady.....</b>	<b>5</b>

## 1 Všeobecně

V rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Veselá u Častrova je investorem navržena výstavba polních cest VC14, VC15 a VC18A. Tyto jsou navrženy v místech stávajících nezpevněných cest ( vyjetých kolejí) a budou sloužit k dopravní obsluze přilehlých zemědělsky využívaných pozemků.

Tento objekt řeší výsadbu ovocných stromů podél polní cesty VC18A. Tato je navržena jako jednopruhová na návrhovou rychlost 20 km/h, kategorie P 4,0/20. Součástí cesty jsou pouze výhybny a sjezdy na okolní pozemky, žádné další objekty nejsou navrhovány.

## 2 Celková koncepce

Řešená polní cesta bude sloužit ke zpřístupnění zemědělsky využívaných pozemků, ale lze očekávat i nárůst podílu pěších a cyklistů směřujících do sousedních obcí. Z toho důvodu je záměrem obce vytvořit příjemné prostředí pro všechny uživatele. Podél cesty VC18A byly zvoleny ovocné stromy – jeřáb obecný odrůda „Moravský sladkoplodný“ (*Sorbus aucuparia varietas edulis*), švestka domácí (*Prunus domestica*), třešeň raná srdcovka (*Prunus avium*) a jabloň Akane (*Malus domestica Akane*). Stromy budou vysazovány po skupinách střídavě po obou stranách. Osová vzdálenost stromů je navržena cca 20,0 m. Předpokládá se použití vysokokmenů, příp. kombinace vysokokmenů a polokmenů.

Počty navržených stromů:

Ořešák královský „JUPITER“ (*Juglans regia 'Jupiter'*) – 3 ks

Jabloň Akane (*Malus domestica Akane*) – 3 ks

Třešeň raná srdcovka (*Prunus avium*) – 3 ks

Jeřáb obecný, odrůda „Moravský sladkoplodný“ (*Sorbus aucuparia varietas edulis*) – 2 ks

Celkem bude vysazeno 11 stromů.

## 3 Příprava půdy a ohumusování

V rámci přípravy půdy pro výsadby bude na plochách, kde bude založen nový trávník a realizovány nové výsadby provedeno ohumusování 10 cm kvalitní tříděné zahradní zeminy a následné jemné domodelování a uhrabání – řešeno v rámci SO 103.

Před výsevem trávníku a výsadbami budou z plochy odstraněny případné stavební zbytky. Na takto upravené ploše bude následně provedena výsadba.

## 4 Výsadba vzrostlých stromů

Předpokládá se použití vysokokmenů, příp. kombinace vysokokmenů a polokmenů. Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem budou vysazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části balu a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, a vrátíme ji po výsadbě zpět jako nejsvrchnější vrstvu.

Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Kořenový krček stromu vysazovaného ve svahu musí být po výsadbě v úrovni spodní hrany odkopaného terénu (horní hrany níže položené stěny jámy) a musí být chráněn proti vodní erozi. Do výsadbové jámy bude aplikován vícesložkový půdní kondicionér v množství 1 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jámy a na zasypání). Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné. Kořenový bal obsypeme tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a stejnoměrně přitlačíme. Kořenové baly musí být po výsadbě překryty vrstvou zeminy alespoň 2 cm. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení. Dřeviny budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odřením nebo zaškrcením kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Na závěr výsadby vytvoříme pro zlepšení možnosti zalévání stromu závlahovou mísu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých dřevin chráněny rákosovou rohoží. Po výsadbě bude provedena vydatná zálivka v množství 100 l vody k jedné dřevině. Na závěr výsadby vytvoříme pro zlepšení možnosti zalévání stromu a následné péče o dřevinu závlahovou mísu. Závlahová mísa bude zamulčována 10 cm drcené borky. Při mulčování nesmí dojít k zasypání kořenového krčku dřeviny.

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákona č. 458/2000 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101). Prováděné úpravy musí splňovat ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen také arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů.

## **5 Požadavky na školkařské výpěstky**

1. Všechny tři hlavní části stromu - koruna, kmen a kořenový systém musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.
2. Stromy musí být zdravé, bez poškození s vyžralými výhony, bez chorob a škůdců a musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu.
3. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, bude pravidelná bez poškození.
4. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.

## **6 Přeprava rostlin a na stanoviště**

Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem nebo neodbornou manipulací.

Při přepravě, skladování, v zakládce a při výsadbě na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin a rostliny je nutno chránit před vysycháním, přehřátím a mrazem.

Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin. Během této doby je nutno rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním a přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem nebo přehřátím.

## **7 Povýsadbová (udržovací) péče o stromy (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)**

Péče o stromy bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty, pro kvalitní založení koruny listnatých stromů by měl být v prvních 10 letech po výsadbě prováděn výchovný řez dřevin (v tomto období by výchovný řez měl být proveden 2-3x). Při výchovném řezu bude dále upravována také podchodná a podjezdová výška korun stromů. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření hlavní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

V rámci povýsadbové péče bude kontrolováno nadzemní kotvení dřevin po dobu minimálně 3 let. Výsadbová mísa by měla být minimálně dvakrát ročně ručně vypleta.

## **8 Následná péče o výsadby po dobu tří let**

Pro lepší aklimatizaci dřevin a zapojení výsadeb keřů je vhodné v prvních třech letech provádět následnou péči. Po třech letech by mělo dojít k ujmoutí výsadeb stromů a následná péče bude nahrazena péčí udržovací.

### **Zálivka**

Se zálivkou u stromů se počítá po dobu tří let. V prvních 2 letech by měla být zálivka intenzivnější, v dalších letech se bude četnost zálivek snižovat. Vzhledem k aplikaci půdního kondicionéru je vhodné počítat se zálivkou 8x v prvním a 6x druhém roce po výsadbě v dávce 70l/strom. Ideální je provést zálivku touto dávkou v průběhu 2 dní. Častá zálivka dřevin v menších dávkách způsobuje mělčí kořenění dřevin. Před zálivkou musí být zkontrolována alespoň vizuálně vlhkost půdy, aby nedošlo k přelití výsadeb a uhnití kořenů. Ve třetím roce po výsadbě bude zálivka prováděna podle průběhu počasí, počítá se se zálivkou 4x ročně v dávce 70l/ strom. Při extrémním průběhu počasí zejména v jarních a letních měsících je nutné množství zálivek zvýšit. Se zálivkou trávníku se nepočítá.

### **Péče o výsadby**

Péče o výsadby spočívá zejména v udržování výsadeb v bezplevelném stavu. Ruční pletí okolí stromů a keřových skupin by v prvním roce mělo probíhat 2x ročně, v dalších 2 letech pak jedenkrát ročně. Při pletí bude v prvních třech letech prováděna minimálně jedenkrát ročně kontrola stromů, zejména poškození kmene a rákosových rohoží. Rákosová rohož bude odstraněna nejpozději dva roky po výsadbě a kotvení dřevin bude odstraněno nejpozději tři roky po výsadbě. Po odstranění rákosové rohože je vhodné provést alespoň v prvním roce nátěr kmene, který omezí vznik mrazových trhlin. Úvazy stromů ke kůlům musí být minimálně dvakrát ročně kontrolovány a v případě potřeby povoleny nebo převázány tak, aby nedocházelo k poškozování kmene stromů.

### **Výchovný řez stromů**

Tento řez se provádí u výsadeb do věku 10-15 let. Nejdříve se provádí 2 roky po vlastní výsadbě. V době tříleté následné péče bude tento řez tedy proveden jednou. V dalších letech by měl být podle potřeby ještě 2-3x zopakován. Tento řez si klade za cíl dosáhnout druhově

charakteristického tvaru koruny typické pro daný taxon. Odstraňujeme kodominantní výhony, větve poškozené, suché, křížící se.

Při tomto řezu většinou odstraňujeme výhony u kmene, v případě potřeby zakracujeme na postranní větev nebo pupen, ve většině případů neodstraňujeme terminál.

Výchovný řez provádíme v předjaří, případně v první polovině vegetace. Při řezu nesmíme nikdy odstranit více než 30-35 % stávajících větví v koruně.

## **9 Nakládání s odpady**

V průběhu realizace sadových úprav dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina, obaly, kontejnery). Přebytečná zemina bude využita pro terénní modelaci. Obaly budou zneškodněny skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).