

D.1.3.1 SO 09 – Výsadba zeleně

Interakční prvek IP 11a

D.1.3.1.9. 01 Technická zpráva

Polní cesty, VHO a výsadba zeleně v k.ú. Pavlovice u Kojetína – I. etapa

Obsah

1.1.	Identifikační údaje	3
1.2.	Podklady	4
1.3.	Cíl navrhovaného řešení	4
1.4.	Popis řešeného území	4
1.4.1.	Geomorfologické poměry	4
1.4.2.	Geologické poměry	4
1.4.3.	Biogeografická diferenciacie území	4
1.4.4.	Klimatické podmínky	5
1.4.5.	Současný stav krajiny	5
1.5.	Posouzení stávající zeleně v zájmovém území	5
1.6.	Výsadbový materiál	6
1.7.	Zakládání výsadeb	6
1.7.1.	Technologie založení	6
1.7.2.	Vlastní řešení, specifikace materiálu	7
1.8.	Údržba	7

1.1. Identifikační údaje

Název akce: „Polní cesty, VHO a výsadba zeleně v k.ú. Pavlovice u Kojetína“

Obec:	Pavlovice
Katastrální území:	Pavlovice u Kojetína
Kraj:	Olomoucký
Zadavatel	Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Pobočka Prostějov Aloise Krále 1552/4 796 01 Prostějov IČO 01312774
Zhotovitel:	URGA, spol. s r.o. Holická 1090/31a 77900 Olomouc IČO 25380508
Projektant	Ing. Petr Lerch autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability Mozartova 17, 779 00 Olomouc IČO: 05735807
Číslo autorizace ČKA:	4234
Datum:	10/2020
Vypracoval:	Ing. Petr Lerch

1.2. Podklady

Projektová dokumentace navazuje na ukončenou komplexní pozemkovou úpravu a její Plán společných opatření (PSZ), který zpracovala firma GEOCENTRUM spol. s r.o., tř. Kosmonautů 1143/8b, 77900 Olomouc. Zaměření skutečného stavu, KoPÚ a URGa. Průzkumné práce pro tuto zakázku spočívaly v terénní pochůzce, zajištění podkladů o stavu stávajících inženýrských sítí. Stávající stav vegetace a vize představitelů obce Pavlovice.

1.3. Cíl navrhovaného řešení

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je nenásilné začlenění nových prvků krajinné zeleně do stávající krajiny nebo úprava vegetace stávající, vše na základě podkladu vycházejícího z PSZ a posléze z projednání s představiteli obce. Zeleně všeobecně v krajině chybí a zejména v intenzivně zemědělsky využívané krajině.

1.4. Popis řešeného území

Vegetačními úpravami budou dotčeny tyto parcely:

k.ú.	p.č.	Výměra dle KN (m ²)	Dotčeno území (m ²)	LV	Druh pozemku	Způsob dotčení	Majitel	
Pavlovice u Kojetína	1691	4116	4116	1	ostatní plocha zeleň	výsadba nových dřevin, kácení	Obec Pavlovice	č.p. 55, 79830 Pavlovice u Kojetína

1.4.1. Geomorfologické poměry

Geomorfologicky náleží plocha výsadby do systému Hercynského,

soustava	Vnější Západní Karpaty
podsoustava	Středomoravské Karpaty
celek	Litenčická pahorkatina
podcelek	Bučovická pahorkatina
okrsek	Dřínovská pahorkatina

1.4.2. Geologické poměry

Z geologického hlediska patří lokalita Českého masivu – pokryvné útvary a postvariské magmatity, Kenozoikum, Kvartér, pleistocén. Typem převažujících hornin jsou spraše a sprašové hlíny. V místě údolnic se nachází smíšený sediment a kolem vodních toků sediment nezpevněný – nivní sediment.

1.4.3. Biogeografická diferenciacie území

Fytogeograficky spadá lokalita do 21a Hanácké pahorkatiny. Podle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) náleží kat. území Pavlovice u Kojetína do skupiny biogeografických regionů karpatské podprovincie, do Ždánicko-Litenčického bioregionu (3.1), biochory 2BE – Erované plošiny na spraších 2. VS; jihovýchod zájmového území náleží do biochory 3BE – Erované plošiny na spraších 3. VS.

Potenciální přirozená vegetace je v těchto místech určena jako Karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*). (Potenciální přirozená vegetace, Neuhauslová et al. 1997).

1.4.4. Klimatické podmínky

Dle Quitta (1971), Klimatické regiony ČR je podnebí charakterizováno teplou klimatickou oblastí T2. Průměrná teplota je 8-9 °C, průměrný roční úhrn srážek je cca 550 mm.

Klimatický region je charakterizován poměrně krátkým jarem, teplým, až mírně teplým, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti T2

Počet letních dní	50-60
Počet dní s teplotou alespoň 10 °C	160-170
Počet mrazových dní	100-110
Počet ledových dní	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu	8-9
Průměrná teplota v červenci	18-19
Průměrná teplota v říjnu	7-9
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet jasných dní	120 – 140
Počet zatažených dní	40 - 50

1.4.5. Současný stav krajiny

Starý ovocný sad v Unčicích na parcele p.č. 1691, na kterém je již započata obnova, a to výsadbou mladých stromků.

1.5. Posouzení stávající zeleně v zájmovém území

Na ploše jsou staré usychající stromy za hranicí své životnosti. Proto je navrženo vykácení 10 ks starých stromů. Po vykácení dojde k výsadbě nových ovocných vysokokmenů v počtu 20 ks. Kácení

dřevina	obvod v 1,3 m výšky	hodnocení stavu
třešeň neznámá odrůda	110 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	95 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	120 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	130 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	125 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	115 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	112 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	98 cm	za hranicí životnosti
třešeň neznámá odrůda	89 cm	za hranicí životnosti

třešeň neznámá odrůda	129 cm	za hranicí životnosti
-----------------------	--------	-----------------------

1.6. Výsadbový materiál

Porosty zakládáme pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Výsadba je také odolnější proti vlivu travního porostu.

Pro tuto výsadbu dodány ovocné stromy z vhodné školky, jako vysokokmeny. Ovocné stromky jsou většinou dodávány jako prostokořenné nebo s balem (záleží na výběru dodavatele).

1.7. Zakládání výsadeb

1.7.1. Technologie založení

Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Před sázením dřevin zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. Zemní bal (nebo prosté kořeny) se důkladně obsype zeminou, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Kotvení dřevin bude provedeno osazením kůlů, kůly budou dodány ve velikosti 2,5m délky, průměru cca 5-6 cm. Kůly budou zatlučeny do země před uložením stromu do jámy. Dřevina bude upevněna popruhy šířky cca 2 cm.

Kotvení ovocných dřevin bude provedeno dvěma kůly.

Proti zvěři bude výsadba chráněna plastovou nebo pletivovou chráničkou.

Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmraznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Výsadby

IV nebo IX – XI

Hustota výsadby

Hustota výsadby u vzrostlých alejových dřevin po obvodu IP by měla být konečná. Stromy jsou od sebe vzdáleny 8 metrů.

Druhové složení

třešeň Karešova (*Cerasus avium*) 10 ks, vysokokmen
třešeň Napoleonova (*Cerasus avium*) 10 ks, vysokokmen

1.7.2. Vlastní řešení, specifikace materiálu

Příprava staveniště

Prvním krokem bude vytýčení parcely pro výsadbu a její stabilizace v terénu. Staveniště nebude zřizováno, maximálně drobná skládka materiálu před vlastní výsadbou, vše po dohodě s vlastníkem parcely a investorem akce.

Zatravnění

Není uvažováno

Kácení dřevin

Kácení dřevin dle kapitoly 1.5. Části kmenů a větví vhodné k využití budou po dohodě se zástupci obce odvezeny na určené místo k dalšímu zpracování. Drobný materiál, větve a keře budou na místě seštěpkovány a použity pro zamulčování nové výsadby nebo spáleny na hromádách.

Pro výsadbu vzrostlých solitérních dřevin bude nutné provést přípravu plochy vysečením místo pro výsadbu, nejlépe křovinořezem nebo jinou odpovídající technikou.

Výsadba stromů a keřů

Výsadba stromů a potažmo se keřů se musí řídit podle správné praxe a podle Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A02 001:2013 – výsadba stromů.

Do jámy pro výsadbu stromů, která bude minimálně 1,5 násobkem velikosti balu nebo prostorového objemu kořenů prostokořenného stromku, bude umístěn strom tak, aby nebyl „utopen“ v jámě ani z ní nevyčníval. Před uložením stromů bude přichystáno kotvení dvěma kůly, které budou po usazení stromu spolu s bavlněným popruhem kotvit dřevinu.

Kolem stromů bude ze zeminy vymodelována závlahová mísa a nakonec bude kolem stromů provedena nastýlka mulče z kůroděvné hmoty.

Kmen bude opatřen ochranou proti okusu zvěří.

Rekapitulace druhů s uvedením počtu kusů

třešeň Karešova (*Cerasus avium*) 10 ks, vysokokmen

třešeň Napoleonova (*Cerasus avium*) 10 ks, vysokokmen

1.8. Údržba

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká ochrany před vysycháním a dodávání vláhy a ochrany před potenciálními škodami zvěří.

Zálivka

- důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujetí dřeviny v kombinaci s kůroděvnou hmotou v mocnosti 0,1 m. Zálivka bude provedena v prvních třech letech (doba péče) v době rašení – pokud nebude dostatek vláhy po tání sněhové pokrývky (1x) a v době letních měsíců. V případě srážkově průměrného jara, se jarní zálivka přesune na letní období. V průběhu léta bude zálivka provedena 5x; celkem tedy 6x ročně. Zálivka bude prováděna dle

aktuálního stavu počasí, v období beze srážek apod. Vysokokmen 30 litrů vody v rámci jedné zálivky

Ochrana proti okusu

- bude prováděna pravidelná kontrola chráničky

Odplevelení výsadeb

jednou ročně, odplevelení nebude nutné po zapojení porostu a odrostu od vlivu buřeně

- při odpovídající nastýlce kůrodřevní hmoty je možné odplevelení výsadeb keřů v prvním roce po výsadbě značně omezit. Posečená biomasa bude odvezena mimo lokalitu. Seč jednou ročně dovolí travobylinnému společenstvu přirozené vysemení.

Řez dřevin

- u stromů je nutné provést po výsadbě základní řez a následně ve druhém roce výchovný řez – nutný pro kvalitní založení koruny, odstraňování suchých výhonů, obrostu, popřípadě výhonů z mateční rostliny a tím zabránit zplanění kultivaru.

Sečení

- jednou ročně, odvoz biomasy mimo lokalitu, seč provádět vždy až po odkvětu a přirozeném vysemení travin

Po předání výsadeb vlastníkovi parcely (po tříleté péči v rámci realizace projektu) přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

vypracoval: Ing. Petr Lerch