

NÁHRADNÍ VÝSADBA PODÉL POLNÍ CESTY HPC 2 V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ MĚRUNICE

(technická zpráva)



1. Úvod

Předmětem zpracování je náhradní výsadba podél polní cesty HPC 2 v katastrálním území Měrunice. Návrh spočívá v doprovodné výsadbě ovocných dřevin, kterou uložila obec Měrunice za stromy, které budou vykáceny v rámci realizace polní cesty HPC 2. Součástí výsadeb je založení travního porostu.

Jedná se o území podél hlavní polní cesty spojující obec Měrunice s obcí Červený Újezd. V obci Červený Újezd byla již polní cesta vybudována a také již byly provedeny výsadby podél této cesty. Proto doprovodná zeleň bude sjednocujícím prvkem a pokračováním již stávající zapojené alejové výsadby. Bohužel z nedostatku místa podél HPC 2 se bude jednat pouze o jednostrannou alejovou výsadbu, na rozdíl od oboustranných alejových výsadeb v katastrálním území Červený Újezd. Stromy budou vysazovány ve střídavém sponu (jabloně, švestky, hrušně a třešně) a bude v jejich okolí založen travní porost.

Řešené území náleží do IV. zóny CHKO České Středohoří. Území se nachází v k.ú. Měrunice na **p.p.č. 1711/9** (ostatní plocha – neplodná půda) a na **části parcely 1204/10** (ostatní plocha – ostatní komunikace), tyto parcely jsou zapsané na LV 10001 (vlastník Obec Měrunice).

Obr. 1 Celkový pohled na plochu výsadeb p.p.č. 1711/9 v k.ú. Měrunice.



Obr. 2 Pohled na plochu výsadeb p.p.č. 1204/10 v k.ú. Měrunice.



2. Podklady

- Zadávací dokumentace SPÚ
- Digitální katastrální mapa k.ú. Měrunice (cuzk)
- Barevná ortofotomapa (cuzk)
- Základní mapa ČR 1 : 10 000 (cuzk)
- Vodohospodářská mapa (heis.vuv.cz)
- Územní plán obce Měrunice
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- Standardy péče o přírodu a krajinu – Výsadba stromů
- Standardy péče o přírodu a krajinu – Krajinné travníky
- Terénní pochůzky (říjen – březen 2023-2024)

3. Technické řešení

Předpokládaný průběh prací:

Zahájení prací se předpokládá po ukončení nebo v souběhu s vybudováním hlavní polní cesty HPC 2 v k.ú. Měrunice na podzim roku 2024 mimo vegetační období. Na navrženém prostoru řešeném území bude provedeno založení travního porostu a výsadba ovocných dřevin.

Při pracích budou dodrženy agrotechnické a lesotechnické termíny a práce přizpůsobeny aktuálnímu stavu počasí.

Zatravnění

Po levé straně nově budované cesty HPC 2 v k.ú. Měrunice na parcele č. 1711/9 a po pravé straně nově budované cesty v prostoru od poslední výhybny k novému napojení cesty na katastrální území Červený Újezd na p.p.č. 1204/10 v k.ú. Měrunice.

Celková výměra zatravnění bude činit:

Levá strana HPC 2 (p.p.č. 1711/9)	2256 m ²
Pravá strana HPC 2 (část p.p.č. 1204/10)	480 m ²
celkem zatravnění	2736 m ²

Zakládání travního porostu je nejvhodnější letně-podzimním termín (začátek září až polovina října), pozdější výsev by mohl být ohrožen přizemními mrazíky. Příznivé podmínky pro vzcházení nastávají při teplotě půdy minimálně 8° C. Pro urovnání nerovností a nakypření seťového lůžka nutno provést předseťovou přípravu (diskování, vláčení a smykování, popř. jiné urovnání terénu). Setí bude provedeno metodou přímého výsevu se zapravením. Vhodná je jetelotravní směs ŽIVA - druhově obohacená směs, je složena z travních odrůd doporučených Standardem AOPK Krajinné travníky.

Složení travní směsi je následující:

Trávy 95%: Psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 12%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 1%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 12%, Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) 4%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla*) 20%, Kostřava červená (*Festuca rubra commutata*) 6%, Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 14%, Bojínek luční (*Phleum pratense*) 10%, , Lipnice luční (*Poa pratensis*) 13%, Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) 3%.

Jeteloviny 5%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,5%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 1%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 1%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 1,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 0,8%.

Výsadba dřevin

V prostoru řešeného území bude provedena výsadba ovocných stromů, celkem bude vysázeno **72 ks ovocných dřevin**.

Na pravé straně HPC 2 v k.ú. Měrunice na parcele č. 1711/9 bude vysázeno 58 kusů dřevin ve sponu 10 metrů a střídavém rozmístění druhů ovocných dřevin viz. příloha – výkres „Plán výsadeb- HPC2 v k.ú. Měrunice“. Na pravé straně HPC 2 v k.ú. Měrunice na části parcely č. 1204/10 bude vysázeno 14 kusů ovocných dřevin (třešní).

Ovocné dřeviny

Pro výsadbu ovocných dřevin jsou požadovány **vysokokmeny (výška kmene 170 cm a více) na generativních podnožích**. Navržené odrůdy odpovídají regionálnímu sortimentu pro Ústecký kraj:

Druh ovocné dřeviny	Odrůda	Podnož	Počet (ks)
Jabloň domácí (<i>Malus domestica</i>)	Anýzové české	jabloňový semenáč	9
	Punčové	jabloňový semenáč	9
Celkem			18
Hrušeň obecná (<i>Pyrus communis</i>)	Solanka	hrušňový semenáč	18
Celkem			18
Třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)	Litoměřická	podnož ptáčnice	9
	Medovka	podnož ptáčnice	9
Celkem			18
Slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>)	Švestka domácí	S-BO-1, Špendlík žlutý	18
Celkem			18
Celkem ovocných dřevin k výsadbě			72

Způsob a technologie výsadby

Výsadba bude prováděna firmou s odbornou způsobilostí při dodržení norem ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“. Budou dodrženy standardy péče o přírodu a krajinu pro výsadbu dřevin: SPPK A02 001 „Výsadba stromů“, SPPK C02 003 „Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině“, SPPK A02 010 „Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury“, SPPK C02 005 „Péče o funkční výsadby ovocných dřevin“.

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin, nebo ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin. Požadavky na školkařské výpěstky ovocných dřevin definuje standard SPPK C02 003 Funkční výsady ovocných dřevin.

Před výsadbové ošetření

U kořenů sazenic se zemním balem se řezem upraví pouze kořeny přecházející fixační obal zemního balu. U kontejnerovaných stromů je nutné přerušit vedlejší kořeny stáčeující se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně, a případně odstranit kořeny prorůstající z kontejneru. Zemní baly musí být před výsadbou dostatečně provlhčeny, avšak ne tolik, aby ztrácely svou soudržnost. Substrát v kontejnerech musí být před výsadbou zcela prosycen vodou v celém profilu.

Výsadba

Výsadbová jáma se připravuje v rozměrech, které odpovídají rozvoji a rozměrům kořenového systému dřeviny. Velikost výsadbové jámy u lesních dřevin je dána průměrem balu nebo kontejneru. Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru.

Výsadbová jáma musí umožňovat zasazení dřeviny do správné hloubky bez rizika obnažení kořenového krčku při sesednutí zeminy. Stěny jámy musí být zdrsnělé, nesmí působit jako neprostupná překážka. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení zeminy, horní vrstva zeminy by měla být oddělena od spodních vrstev.

Při výsadbě musí být kořenový krček stromu usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

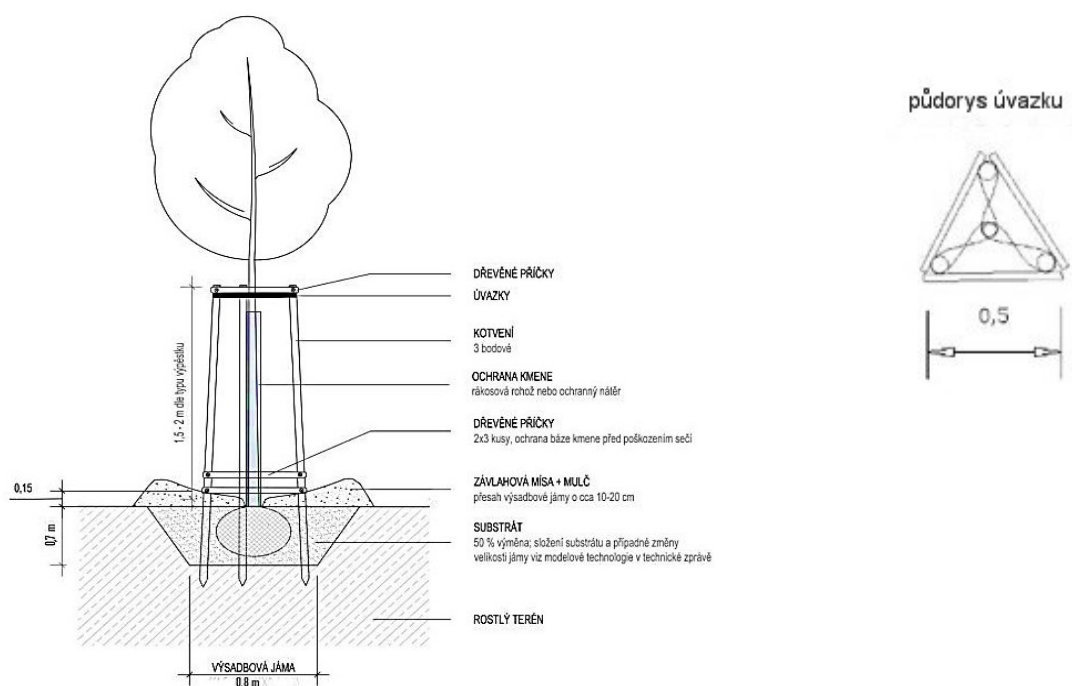
Kotvení a ochrana dřevin

Kmínek bude při výsadbě ovázán jutovou tkaninou sloužící jako ochrana proti okusu zvířím, také jako ochrana mladých stromků před vyschnutím, mrazem a větrem v zimním období.

Stromek je při výsadbě nutno řádně ukotvit. Kotvení se provede tzv. holandským standardním kotvením třemi kůly. Kůly se zatlučou před výsadbou do dna výsadbových jam svisle, nebo mírně šikmo, a kmínek se ke kůlům připevní úvazkem, který strom nepoškodí oděrem nebo zarůstáním do kůry. Úvazek musí zamezit pohybu stromů a naklánění kmene. Tento typ kotvení slouží také jako ochrana kmínků proti mechanickému poškození při vyžínání výsadeb, např. strunovou sekačkou. Předepsanou kvalitu a provedení kůlů stanovuje norma ČSN 83 9021

„Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“. Celá konstrukce bude opatřena pletivem jako ochrana před zvířím, tzv. oplůtek.

Vzorový náčrt výsadby – upevnění ke 3 kůlům



Mulčování

Okolí vysazených dřevin, odpovídající průměru závlahové mísy, se udržuje mulčováním kůrovým substrátem v množství 80l/stromek. Nenahrnovat však mulč až ke kmínku, aby se nepoškodil kořenový krček a nedocházelo k zahnívání. Taktéž hrozí zvýšený výskyt hlodavců a poškození kmínku okusem.

Závlahové vaky

Jelikož se jedná o výsadbu, která nebude obsahovat následnou tříletou pěstební rozvojovou péči bude ke každému stromu umístěn zavlažovací vak na vodu.

Zdravotní řez

Cílem zdravotního řezu při výsadbě je zabezpečení dlouhodobé perspektivy stromu s udržení jeho dobrého stavu a provozní bezpečnosti. Odstraňují se větve a výhony nevhodné ve struktuře (kodominantní výhony, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve). Dále se redukují větve s tlakovými vidlicemi, mechanicky poškozené větve, zlomené větve, větve napadené škůdci či chorobami, a usychající a suché větve. Snaha o zachování tvaru koruny žádoucí pro daný druh dřeviny. Při zdravotním řezu nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu větví.