**Technická zpráva - výsadba extenzivního ovocného sadu**

**Specifikace výsadbového materiálu:**

**Rostlinný materiál:**

Počet: 32 ks ovocných stromů

Velikost: prostokořenný polokmen/vysokokmen (případně vysoký špičák - dle dostupnosti)

Podnož: semenná nebo dle další specifikace

Druhová a odrůdová specifikace: odrůdy doporučené podle požadavků UJEP, tradičně v oblasti pěstované a vhodné pro dané stanoviště viz

Příloha: XX\_RUR UJEP Envinmentální entrum\_Sad\_Vyuková\_zahrada\_soupis\_materiálu

**Specifikace ostatního materiálu:**

viz Příloha: XX\_RUR UJEP Envinmentální Centrum\_Sad\_Vyuková\_zahrada\_soupis\_materiálu

**Realizace projektu - Výsadba stromů**

**Technologie výsadby**

Výsadba v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR - *Funkční výsadby ovocných stromů v zemědělské krajině SPPK C02 003:2016 a Výsadba stromu SPPK A02 001:2013*

A. Výsadbová jáma:

Hloubení výsadbové jámy provádí bagr před výsadbou, jáma je ideálně čtvercová nebo obdélníková (Velikost dle aktuálního stavu stanoviště, rozměry: šířka 70 cm, délka 100 cm, hloubka 40 cm; v případě silného utužení velikost jámy/kypření substrátu alespoň 100x120x70cm), zpravidla ne kulatá/oválná.

1. stržený travní drn odložíme stranou (NEdávat do spodní části výsadbové jámy!)

2. ostatní zeminu částečně vyndáme z výsadbové jámy a částečně pouze nakypříme a necháme ji v jámě.

B. Instalace kotvících prvků

Kůl zatloukáme do středu výsadbové jámy, tak aby byl stabilní. Kůl zatloukáme cca 20-30 cm do dna jámy před výsadbou stromu, následně bude v rámci výsadby stromu dosypán. Kůl by měl mít výšku nad zemí cca 150 cm.

C. Výsadba stromu

K jednomu kůlu: Strom vysazujeme cca S - 10 cm od kůlu, tak aby se borka nebyla mechanicky poškozována o kůl a kmen měl dostatek prostoru pro sílení v dalších letech. Pokud by byl strom od kůlu moc daleko, omezí se stabilizační funkce kůlu a hrozí poškození borky o pletivo.

Ke kořenům přidáváme mykorhizní přípravek buď tak, že vytvoříme kaši složenou z mykorhizi, hydrogelu a vody, kdo které kořeny obalujeme/namočíme, a nebo mykorhizní přípravek sypeme přímo na kořeny - je nutné aby se kořeny propojily s mykorhizou co nejdříve po výsadbě a tím bylo podpořeno zakořeňování a poutání vody.

Kořenový systém stromu zkontrolujeme, odstraníme jen poškozené části kořenů a snažíme se kořeny zachovat v co největší míře. Prostokořennou sazenici vysazujeme tak, aby kořenový krček byl finálně pod úrovní terénu (počítáme se slehnutím zeminy cca S cm) a zároveň strom "neutápíme". Dbáme, aby všechny kořeny byly dobře prosypány a substrát /zemina s kompostem/ těsně ke kořenům doléhaly a nevznikaly vzduchové kapsy. Substrát upěchujeme silně ke kořenům, ovšem tak abychom kořeny nepoškodili. Vyzrálý kompost mísíme s původním substrátem, aby byl v celém objemu výsadbové jámy (nejen u kořenů), větší část kompostu dáváme do horní části výsadbové jámy.

Z travního drnu pak modelujeme závlahovou mísu cca 1 m v průměru kolem stromu (nebo větší), do které bude probíhat zálivka. Travní drn pokládáme kořeny vzhůru. Při výsadbě do svahu modelujeme závlahovou mísu výhradně ze spodní části stromu, tak abychom zamezili odtoku vody jak při dešti, tak při zálivce a podpořili jsme tak zasakování vody v místě výsadby.

Po vysazení natřeme kmeny od země po korunku ochranným dvoufázovým nátěrem (impregnace + ochranný nátěr) nátěrem proti korní spále - ochrana před praskáním borky v prvních letech, a necháme zaschnout.

Bez prodlevy instalujeme pletivo, ve střední části délky pletivo na dvou místech fixujeme ke kůlu, aby nedocházelo k posunu pletiva a poškozování kmene nově vysazeného stromu. Pletivo má účel chránit kmen před okusem a zároveň zabraňuje jinému mechanickému poškození (seč, pohyb lidí aj.)

Instalace úvazků - strom vyvazujeme co nejvýše (pod korunkou) aby nedocházelo k velkému rozkmitu koruny a tím byl strom stabilizován i v půdě. Bavlněnými nebo jutovými úvazky kotvíme strom volně ke kůlu, aby nedošlo k oděru borky.

Mulčování - provádíme kompostem a štěpkou z listnatých dřevin kolem pletiva, tak aby kmínek stromu nebyl zakrytý! Zamulčovaný je z pravidla prostor v průměru 1 m kolem stromu nebo více. Vrstva mulče po slehnutí by měla být cca 20 cm. Mulč zabraňuje odparu vody a částečně prorůstání plevelů závlahovou mísou.

Zálivka po výsadbě- cca 50 I ke každému stromu.

**Ukončení realizace- listopad-prosinec-leden (max. březen)**

Kontrola a úprava realizované výsadby.

- zálivka- cca 20-50 l vody ke každému stromu (mimo období silných mrazů)

- evidence výsadby (zaměření a popis stromů/odrůd)

**Následná péče o výsadbu- březen- červen- říjen (následujících 5 - 10 let po výsadbě)**

**Výchovný řez** (březen) - každoroční řez podporující přirozený růst stromů s důrazem na vhodné založení koruny s terminálem a 2-3 kosterními větvemi, v dostatečné podchozí a podjezdné výšce s ohledem na sběr ovoce, tj polokmen nebo vysokokmen - nasazení koruny od 150 cm nad zemí.

**Pletí a okopávání závlahové mísy** v prvních letech po výsadbě ideálně alespoň 2x (dle potřeby, po seči červen/červenec; září; únor)

Zálivka v prvním roce po výsadbě pravidelná (cca lx za měsíc od května do září 50 l/strom). V dalších letech cca 2x za letní sezónu dle potřeby.

**Mulčování** - stromy můžeme mulčovat i v dalších letech uleželým hnojem/kompostem a štěpkou, a to především v jarním období, tak aby po dobu teplejší části roku byl omezen odpar vody z oblasti výsadbové jámy. Mulč pokládáme 20 cm od kmene vysazeného stromu po celém obvodu v průměru

1 m. výška mulče je cca 20 cm kompostu + 10 cm štěpky z listnatých stromů. Z mulče opět modelujeme závlahovou mísu kolem kmínku. Mulč je třeba kontrolovat/plít, a ke konci zimy zlehka přerýt a případně doplnit.