

# VÝSADBA DŘEVIN NA VENKOVĚ

Klimagrün/Klimatická zeleň, ATCZ142

2.Etapa seminářů

LISTOPAD 2018



**Interreg**   
EVROPSKÁ UNIE  
**Rakousko-Česká republika**  
Evropský fond pro regionální rozvoj

# OSNOVA PREZENTACE

**1/ PLÁNOVÁNÍ A IDENTIFIKACE ZÁMĚRU**— stručné shrnutí z minulého běhu

**2/ PŘÍPRAVA DOKUMENTACE** – stručné shrnutí z minulého běhu

**3/ PŘÍPRAVA REALIZACE**

**4/ REALIZACE**

**5/ DOKONČOVACÍ PÉČE**

**6/ NÁSLEDNÁ PÉČE**

## ► 1/ PLÁNOVÁNÍ A IDENTIFIKACE ZÁMĚRU

- NUTNO VYCHÁZET ZE ZÁKLADNÍCH PODKLADŮ – ÚZEMNÍ PLÁNY, URBANISTICKÉ STUDIE, PLÁNY ÚSES, STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ A PLÁNY PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ V KRAJINĚ, STUDIE ÚPRAV VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ APOD.
- POZN. V RÁMCI ÚZEMNÍCH PLÁNU JE POČÍTÁNO S TZV. INDEXEM ZELENĚ V RÁMCI ZASTAVĚNÝCH PLOCH.
- PROVĚŘENÍ VLASTNICKÝCH VZTAHŮ A REGULATIVŮ V ÚZEMÍ
- PROVĚŘENÍ MOŽNOSTI ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ NA REALIZACI PROJEKTU A NÁSLENOU PÉČÍ

## ➤ 2/ PŘÍPRAVA DOKUMENTACE

- VÝBĚR MÍSTA PRO VÝSADBU STROMU PODLÉHÁ SOUHRNNÉ KONCEPCI ŘEŠENÍ PLOCHY V NÁVAZNOSTI NA PROVĚŘENÍ UMÍSTĚNÍ DŘEVIN, AD BOD 1
- VHODNOST JE DÁNA TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI PROSTORU (INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, PROVOZNÍ VAZBY, OBJEKTY A STAVBY V OKOLÍ, PŘÍRODNÍMI PODMÍNKAMI, VLASTNICKÝMI A UŽIVATELSKÝMI VZTAHY.
- TYTO VAZBY VYHODNOCUJE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A VYMEZUJE UMÍSTĚNÍ DŘEVIN DO ŘEŠENÉ PLOCHY VČETNĚ VÝBĚRU VHODNOSTI KONKRÉTNÍCH DRUHŮ.
- ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ RESPEKTOVAT ZÁMĚR – TJ. STUPEŇ DOKUMENTACE, PODMÍNKY DOTACE APOD.,
- **VÝSTUPEM PD MUSÍ BÝT VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU, NÁVRH TECHNOLOGIE VÝSADBY, DOKONČ.PÉČE A NÁSLEDNÁ PÉČE, GRAFICKÉ PŘÍLOHY – MIN. SITUACE, OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ NÁVRH**

# VSTUPNÍ PODKLADY

## DIGITÁLNÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU:

- katastrální mapa <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberParcelu.aspx>
- výpisy z LV (list vlastnictví) u dotčených parcel (vlastnictví, plocha, druh pozemku, BPEJ, omezení)
- aktuální průběh inženýrských sítí podzemní a nadzemní sítě:
  - elektřina  
<https://www.eon-distribuce.cz/zakaznici/potrebuji-zaridit/vyjadreni-k-existencnim-sitim-2>
  - plyn <https://www.gridservices.cz/ds-zadost-o-stanovisko/>
  - vodovod, kanalizace <http://www.vodarenska.cz/index.php>  
[http://www.vak-hod.cz/?page\\_id=288](http://www.vak-hod.cz/?page_id=288)
  - sdělovací kabely (CETIN): <https://www.cetin.cz/dokumentace-site>
  - Vojenská ubytovací a stavební správa  
<https://www.info-brno.cz/ministerstvo-obranyvojenska1/index.html>
  - Drenážní systémy – meliorace (LPIS  
<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>, správce povodí, Lesy ČR, Státní pozemkový úřad)



## JEDNODUCHÝ PŘÍKLAD OSAZOVACÍHO NÁVRHU SE ZÁKLADNÍM VYTYČENÍM VÝSADEB

## ➤ 3. PŘÍPRAVA REALIZACE

1. STANOVENÍ HARMONOGRAMU PRACÍ
2. PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU
  - VYTYČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ,
  - VYTYČENÍ HRANIC PLOCH PRO VÝSADBU,
  - VYTYČENÍ JEDNOTLIVÝCH VÝSADEB (parcela, body)
  - PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ
3. PŘÍPRAVA A ZAJIŠTĚNÍ MATERIÁLU PRO VÝSADBU
  - VÝSADBOVÝ MATERIÁL,
  - POMOČNÝ MATERIÁL
  - VODA PRO ZÁLIVKU
4. LIDSKÉ ZDROJE (realizace svépomocí/dodavatelsky)



## 3.1. PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU

### - STANOVENÍ HARMONOGRAMU PRACÍ

- VYTVOŘIT HARMONOGRAM PRACÍ DLE VHODNOSTI JEDNOTLIVÝCH AGROTECHNICKÝCH TERMÍNŮ
  - výsadba dřevin, trvalek, cibulovin, zakládání trávníků

Výsadba dřevin obvykle probíhá na jaře (cca III.-V.) a na podzim (cca X.-XII. nebo do zamrznutí půdy).

Cibuloviny – jaro, podzim

Trávníky – výsevy V.-VI., X. a dle počasí

- NAPLÁNOVAT TERMÍN VÝSADBY – aktivity v lokalitě výsadby, dokončení stavebních a terénních prací, termíny expedice materiálu, možnosti dodavatele, zapojených partnerů, apod.



## 3.2. PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU - VYTYČENÍ VÝSADEB

### PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU

- VYTYČENÍ TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- VYTYČENÍ VÝSADEB (parcela, body – polohy stromů)
  - vhodné využít geodetických služeb,
  - rozměřit polohu solitérních dřevin,
  - vytyčit polohu (plošných) výsadeb.



## 3.2. PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU

### - PŘÍPRAVA MÍSTA

- PŘÍPADNÉ KÁCENÍ URČENÝCH DEFEKTNÍCH DŘEVIN  
- pouze mimo vegetační dobu,
- KOSENÍ – odstranění nadbytečné hmoty z místa výsadeb – v případě stávajícího travního porostu
- PŘÍPRAVA PŮDY – v případě plošné přípravy terénu.
  - orba, rytí, nakopání, frézování,
  - smykování, vláčení, hrabání,
  - válení.

(Zásobní hnojení především NPK a Mg / zvýšení humusu-dávky hnoje 40-60t na hektar, zelené hnojení - zlepšení % organických látek (zelené hnojení), hořčice, svazenka, jílek, jednoletý, luskovinoobilná směska) - v případě zakládání intenzivně obhospodařovaných sadů nebo nutnosti zlepšení vlastností půdy na stanovišti.

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ MŮŽE Zahrnovat i likvidaci invazních druhů. V tom případě je nutné postupovat s dostatečným časovým odstupem, dle doporučené technologie, která často znamená opakované postupy nad rámec 1 sezóny.



INVAZNÍ DRUHY, NA SNÍMKU KŘÍDLATKA SP. / NETÝKAVKA ŽLÁZNATÁ

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ MŮŽE ZAHRNOVAT I ODSTRANĚNÍ  
NADBYTEČNĚ ZPEVNĚNÝCH PLOCH. V TOMTO PŘÍPADĚ  
MŮŽE BÝT SOUČÁSTÍ VĚTŠÍHO PROJEKTU A  
DEMOLIČNÍCH PRACÍ V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV.



## 3.2.PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBU

### - PŘÍPRAVA MÍSTA

#### **VÝSADBOVÉ JÁMY –**

v předstihu lze jámy připravit dle předpokládané velikosti výsadbového materiálu, resp. balu nebo kořenů a výšky nasazení kořenového krčku, který nesmí být utopen ani obnažen, velikost jámy má být min 1,5x větší než velikost balu či kořenového systému.



Viz SPPK A02 001:2013  
Výsadba stromů, kap.4.4  
Viz. SPPK C02 003:2016  
Funkční výsadby ovocných  
dřevin v zemědělské krajině.

## 3.3. PŘÍPRAVA A ZAJIŠTĚNÍ MATERIÁLU

### - VÝSADBOVÝ MATERIÁL

#### PŘÍPRAVA A ZAJIŠTĚNÍ MATERIÁLU PRO VÝSADBU

- výsadbový materiál: příprava dle specifikace v projekt.dokumentaci (dále PD).

Materiál se zpravidla expeduje ze školek na podzim, cca od pol. X. do zamrznutí, na jaře cca III.-IV. – po rozmrznutí. Týká se výsadeb prostokořenných sazenic a sazenic s balem. Pokud nejsou přivezeny sazenice v den výsadby, musí být vhodně založeny do doby výsadby.

- rostlinný materiál v airpotech je možno expedovat a vysazovat po celou vegetační dobu,

Pokud není PD, je nutno vybrat vhodný sortiment dřevin dle zakládaného veg.prvku a typ výpěstku, podnož atd. vybírat také dle předpokládaného cílového stavu veg.prvku – od typu výpěstků se odvíjí technologie založení a následné péče.



## VHODNÝ SORTIMENT DŘEVIN DO MORAVSKÉ KRAJINY A TYPY VÝPĚSTKŮ JE TŘEBA VYBÍRAT:

- DLE POLOHY (NADMOŘSKÉ VÝŠKY LOKALITY),
- DLE SPECIFICKÝCH PŮDNÍCH A VLÁHOVÝCH POMĚRŮ JEDNOTLIVÝCH LOKALIT,
- DLE ZÁMĚRU (POUŽITÍ OVOCNÝCH A „OKRASNÝCH“ DRUHŮ),
- DLE TYPU VÝSADEB (ALEJE, PLOŠNÁ VÝSADBA, SAD),
- DLE TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ (LESNICKÝM ZPŮSOBEM, SADOVNICKÝM, KOMBINACÍ)
- DLE REGIONU (TYPICKÉ DRUHY PRO URČITÉ OBLASTI, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ APOD.),
- DO KRAJINY POUZE DRUHY DOMÁCÍ, PRO ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ PRO EXTRÉMNÍ PODMÍNKY I VHODNÉ DRUHY INTRODUKOVANÉ (NAPŘ. ZASOLENÍ).



## DŘEVINY A DRUHOVÁ SKLADBA

Volba taxonu (druhu) musí být primárně v závislosti na (mikro)klimatu, půdních podmínkách a typu výsadby. Do krajiny především je třeba vycházet z druhové skladby domácích dřevin a i v sídle by měly tvořit základ dřevinné skladby.

S ohledem na specifické podmínky je dobré všímat si „přirozených biotopů“ a druhové skladby dřevin či bylinných druhů. Obecně lze říci, že to, co na různých typech stanovišť (mez, potok, mokřad, skalnatý výstupech, osluněný/stinný svah, atd.) je dobrým indikátorem potenciálních navržených výsadeb.

Vhodné je rovněž vycházet z potenciální přirozené vegetace a dřevin domácího původu vyskytujících se v okolí. V podmínkách jihomoravského kraje jsou to např:

### **Dřeviny** (stromy, stromy keřovitého vzrůstu) **na suchá stanoviště**

habr obecný, javor babyka, dřín obecný, borovice lesní, dub zimní

**Listnaté dřeviny na „běžná“ stanoviště** - habr obecný, javor mléč, javor klen, třešeň ptačí, lípa srdčitá, lípa velkolistá, plané ovocné druhy,

**Listnaté dřeviny do vlhčích poloh** – jasan ztepilý (nekróza jasanu *Chalara fraxinea*), dub letní, olše lepkavá (mokřady), jilm vaz, jilm stromové druhy vrb (v.bílá, v.křehká), jedle obecná

**Listnaté dřeviny do vyšších poloh** - buk lesní, jedle obecná, javor klen, jeřáb ptačí, bříza bělokorá

Pozn: nejedná se o úplný výčet a nelze použít zcela univerzálně. Vždy bude k výsadbě vhodné přizvat odborníka a naplánovat výsadbu na základě mnoha faktorů a okolností.

## 3.2. PŘÍPRAVA A ZAJIŠTĚNÍ MATERIÁLU

### - VÝSADBOVÝ MATERIÁL

#### OVOCNÉ DŘEVINY

Volba taxonu (druhu) v závislosti na (mikro)klimatu, půdních podmínkách a typu výsadby.

#### **pořadí druhů podle náročnosti na vodu vzestupně:**

mandloň, meruňka, broskvoň, višeň, třešeň, ořešák vlašský, hrušeň, slivoň, jabloň, malina, angrešt, rybíz

#### **pořadí ovocných druhů podle náročnosti na teplo vzestupně:**

jabloň, višeň, hrušeň, slivoň, třešeň, kdouloň, ořešák, meruňka, broskvoň, mandloň



*Foto poskytl Dominik Grohmann*

## PODNOŽE

Vhodné podnože ovocných dřevin pro výsadby na kmenné tvary a do krajiny.

**Semenné podnože** - upřednostňovat i před silně rostoucími vegetativně množnými podnožemi:

Podnože jabloní: semenáče jabloní Jadernička, Croncelské

Vegetativně množné: A2, M11

Podnože hrušní: hrušňový semenáč

Podnože třešní a višní: třešeň ptačka (*Prunus avium*), třešeň mahalebka (*Prunus mahaleb*)

Vegetativně množné: Colt

Podnože slivoní, mandloní a meruněk: semenáče myrobalánu

Viz. SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, str. 23

# ODRŮDY OVOCNÝCH DŘEVIN

Ovocné odrůdy typické pro daný region NELZE, až na výjimky, uzavřít do doporučeného seznamu. Následný výčet odrůd je proto nutné brát s velkou rezervou a druhovou a odrůdovou skladbu konzultovat s odborníky!

Viz. SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, str. 25-48

Standard doporučuje odrůdy dle regionality v kategoriích prioritní, specializované a přijatelné s přihlédnutím k nadmořské výšce.

<http://standards.nature.cz/seznam-standardu/>

Pro základní orientaci o vlastnostech jednotlivých odrůd může posloužit rovněž Archiv starých odrůd.

<http://www.stareodrudy.cz/>



## **VHODNÉ KRAJOVÉ ODRŮDY PRO JIH JIŽNÍ MORAVY(BRECLAVSKO, HODONINSKO, ZNOJEMSKO)**

### **Třešně:**

Tropričterova, Napoleonova, Rychlice, Kaštánka, Skalka, Thurn  
Taxis, Kordia

### **Jabloně:**

Panenské české, Štrýmka, Smiřické, Boškopské, Krasokvět  
Bílé Karpaty: Gdaňský hranáč, Jadernička moravská, Panenské  
české, Kdoulové, Vinare

### **Hrušně:**

Bošcova lahvice, Williamsova, Clappova, Pastornice, Pařížanka  
Bílé Karpaty: Charneuská, Pastornice, Merodova, Krvavka

### **Slivoně:**

Wangenheimova, Hamanova, Chrudimská, Domácí švestka  
Bílé Karpaty: Dyrancie, Wangenheimova, Švestečky, Bílá slíva,  
Gulovačky, Žlutý spendlík, Domácí švestka

# VHODNÉ KRAJOVÉ ODRŮDY PRO BÍLÉ KARPATY

## **Sliwoně:**

Bílé šlivky, Švestičky, Sračky, Malé sračky, Okružlice, Zelené, Žluté durancie, Pavlůvky

## **Jabloně:**

Jadernička, Kožuchy, Panenské a Strýmka.

## **Hrušně:**

Koty, Repovica, Majdalenky, Oharkule, Krehule, Dule, Škaredky apod.

## **Třešně a višně:**

Dönnisenova žlutá, Královská chrupka, u višni různé sladkovišně a Královna Hortenzie.

## **Genofondové výsadby:**

První z nich začal vznikat v roce 1991 ve Velké nad Veličkou a je součástí Národní přírodní rezervace Zahrady pod Hájem. Na tříhektarové ploše sadu, která se postupně rozširuje, roste 500 stromů různých ovocných druhů a každoročně se některé stromy preroubávají nově nalezenými odrůdami. Obdobný sad založila Kosenka v roce 1999 v Poteci

# PŘÍKLADY TYPICKÝCH ODRŮD OVOCNÝCH DŘEVIN MORAVSKÉHO KRASU dle (Boček a kol.2013)

**Jabloně:** Baumannova, Boikovo, Boskoopské, Jonathan, Landsberská reneta, Panenské české, Parména zlatá zimní

**Hrušně:** Hardyho, Charneuská

**Třešně:** Kaštánka, Napoleonova Hedelfingenská, višně- Vackova

**Slivoně:** Švestka domácí, Wangenheimova

Najdeme **vzácné odrůdy** jabloní: Červený válec, Krátkostopka královská, Astrachán bílý, **Lecar**, Knížecí zelené, Kramářovo, Řehtáč soudkovitý'.

V oblasti hojně se vyskytující **třešně** reprezentuje významně krajová odrůda '**Vlkova obrovská**', pocházející z Vanovic u Boskovic



*odrůda Vlkova obrovská  
<http://stare.boskovicko.cz/>*

**RAJONIZACE PRO TIŠNOVSKO, BLANENSKO,  
VYŠKOVSKO A MORAVSKOU TŘEBOVOU** vydaná  
Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocnářským v  
Holovousích v r.1957 (Ing. Kohout)

**Jabloně:**

Baumanova reneta 5%, Boskoopské červené 20%,  
Matčino 10%, Ontario 5%, Panenské české 15%, Parména  
zlatá zimní 15%, Strýmka 4%, Vilémovo –Dolnoloučské 13%,  
Wealthy 3%

**Hrušně:**

Boskova lahvice 15%, Clappova 10%, Hardyho 5%,  
Charneuská 5%, Lucasova 10%, Madame Verté 10%,  
Pařížanka 15%, Wiliamsova 20%.





*Baumannova reneta*



*Kanadská (kmínová) reneta*



*Jadernička moravská*



*Jonathan*



*Avranšská*



*Děkanka Robertova*



*Koporečka*



*Pastornice*

## 3.3. PŘÍPRAVA A ZAJIŠTĚNÍ MATERIÁLU

### - POMOCNÝ MATERIÁL A VODA

- **Vylepšení půdních vlastností**
  - ornice při výměně půdy jamkách při výsadbě,
  - hnojivo - organické, organominerální, minerální, zásobní,
- **Zlepšení zádržnosti vody** v půdě: půdní kondicionéry
- **Kotvení** : kůly – velikost dle velikosti sazenice, příčky (pokud bude kotvení řešeno 3-4 kůly), úvazky,
- **Obal kmene** – juta, rákos, nátěr,
- **Ochrana proti okusu** – obal, nátěr, pletivo, samosvorné chráničky,
- **Mulč** – organické materiály (kůra, dřevní štěpka, sláma), anorganické materiály (štěrk, kačírek). Tráva a jiné rostlinné zbytky nejsou vhodné, dochází ke kvašení, nebo jen v omezeném rozsahu a mocnosti.



*Foto poskytl Dominik Grohmann*

**VODA** – z povrchového toku či vodní plochy, z pramene a studny nutno přečerpát nechat „odstát“

### 3. 4. LIDSKÉ ZDROJE (ZAJIŠTĚNÍ REALIAZCE)

- **DODAVATELSKY:**

- VÝBĚR DODAVATELE PŘÍMÝM ZADÁNÍM,
- VÝBĚROVÝM ŘÍZENÍM.

- **SVÉPOMOCÍ:**

- ZAJISTIT POČET LIDÍ ADEKVÁTNĚ ROZSAHU VÝSADBY
- ZAJISTIT SLADĚNÍ TERMÍNŮ,
- ZAJITIT ORGANIZAČNĚ KOORDINACI PRACÍ.

VLASTNÍ ORGANIZACE VÝSADBY – POZVÁNKA PRO LIDI, ZAJIŠTĚNÍ  
NÁŘADÍ, PŘÍP.OBČERSTVENÍ!

POČET LIDÍ ADEKVÁTNĚ ROZSAHU VÝSADBY

- **AUTORSKÝ A TECHNICKÝ DOZOR**



## ➤ 4/ REALIZACE

### **VÝSADBA DŘEVINY DO VÝSADBOVÉ JÁMY**

- úprava kořenového systému (u prostokořenných sazenic i balu,
- správné usazení dřeviny do výsadbové jámy ,
- první zálivka do otevřené jámy,
- výsadba s výměnou nebo bez výměny půdy v jamce,
- ukotvení dřeviny,
- vytvoření závlahové mísy, mulčování,
- ochrana proti okusu,
- následná zálivka,
- před výsadbou je možné provést komparativní řez korunky (platí u vyšších dřevin, zejména prostokořenných).

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině



# NOVÉ TECHNOLOGIE VÝSADEB SADŮ



*pluh na otevření brázdy*



*disky na uzavření brázdy*



**1. Včas instalované  
sloupy, kotvy a  
drátěnky...**

**2. Výsadba do brázdy**

## **KOTVENÍ**

- ze dna jámy určeným počtem kůlů (1,2,3 kůly),
- zabezpečení příčkami,
- ukotvení úvazky min. 10 cm pod založenou korunkou.

## **MULČOVÁNÍ**

- v příslušné tl. vrstvy, doporučeným materiálem.

## **OCHRANA PROTI OKUSU**

- rákosová rohož, samosvorná chránička, nátěr.

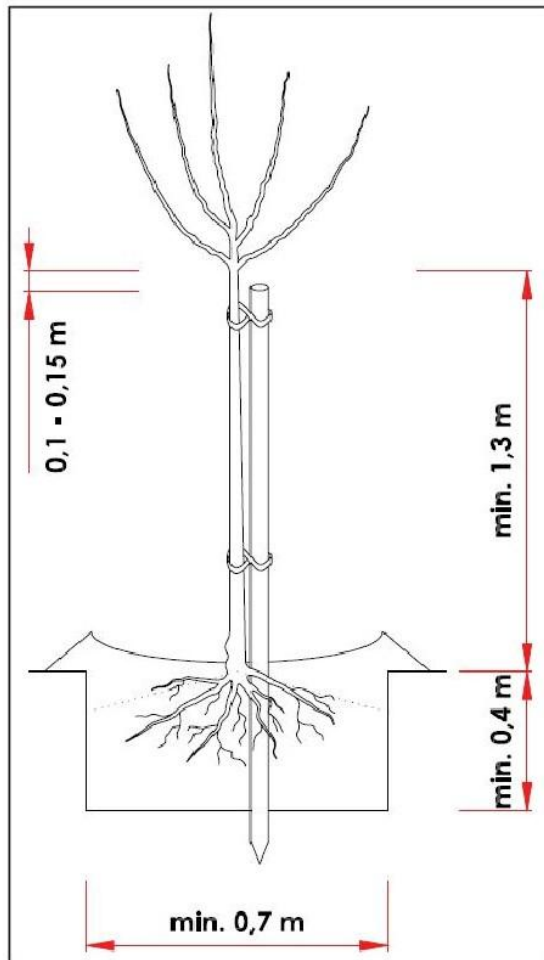
Viz. A02 001:2013 Výsadba stromů, kap.4.8 Kotvení, 4.10 Mulčování, 4.11 Ochrana stromu, 5.3 Zálivka



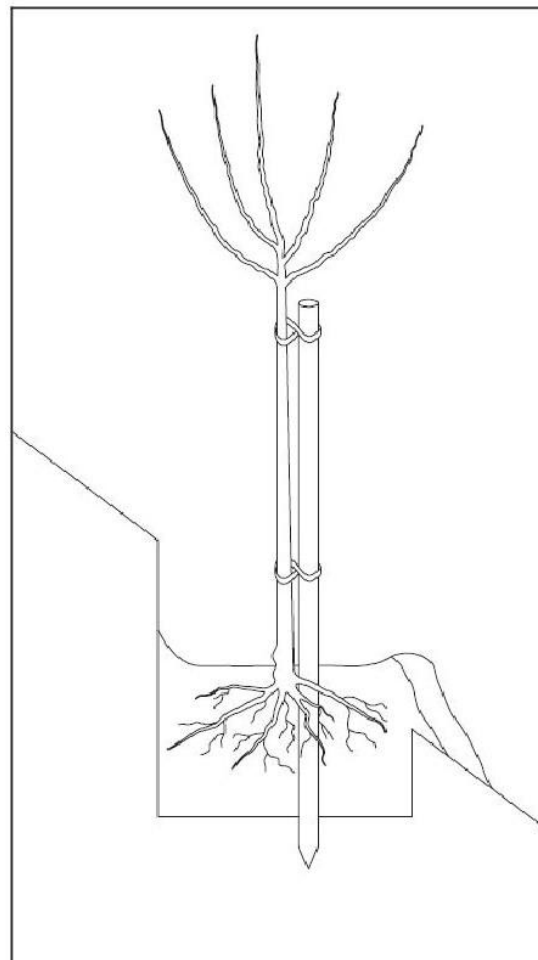
*Obr. Příklad typu kotvení na exponovaných místech,  
Zdroj: <http://www.lhmp.cz>*



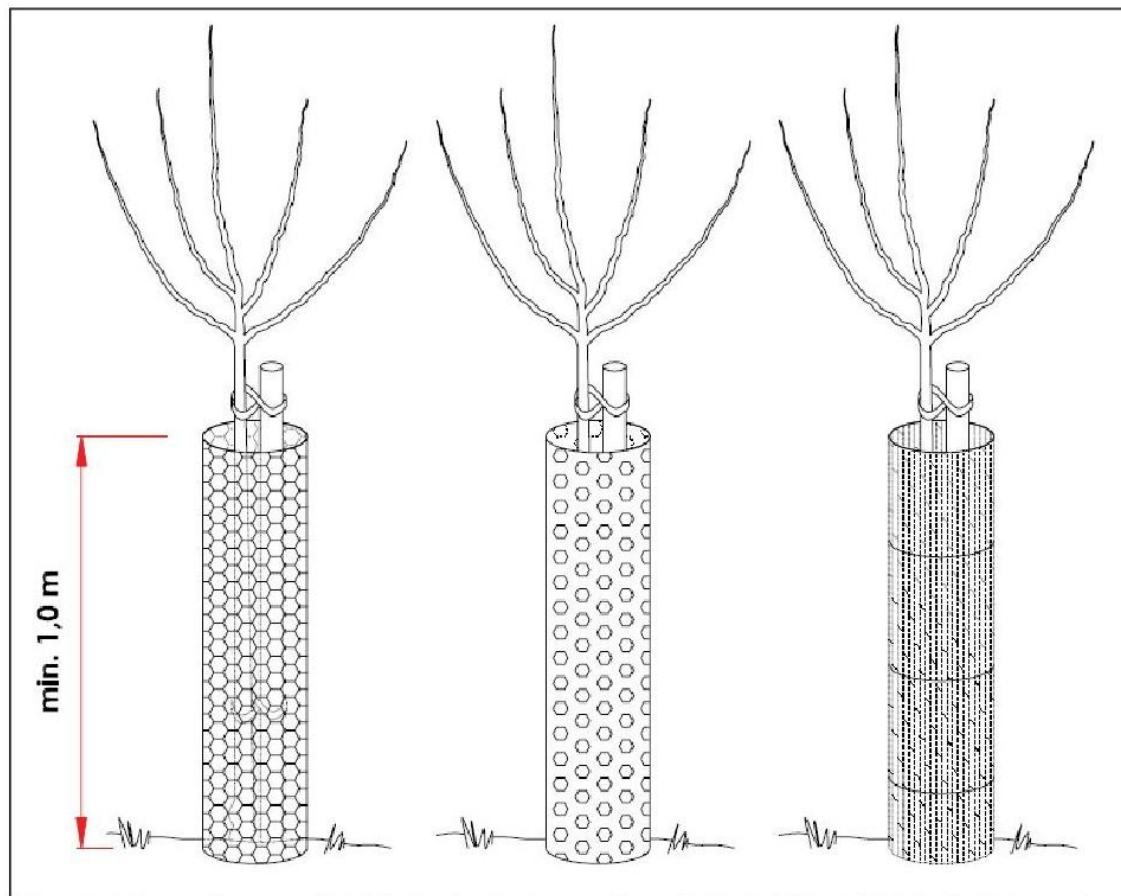
## Příloha č. 5 Ilustrace



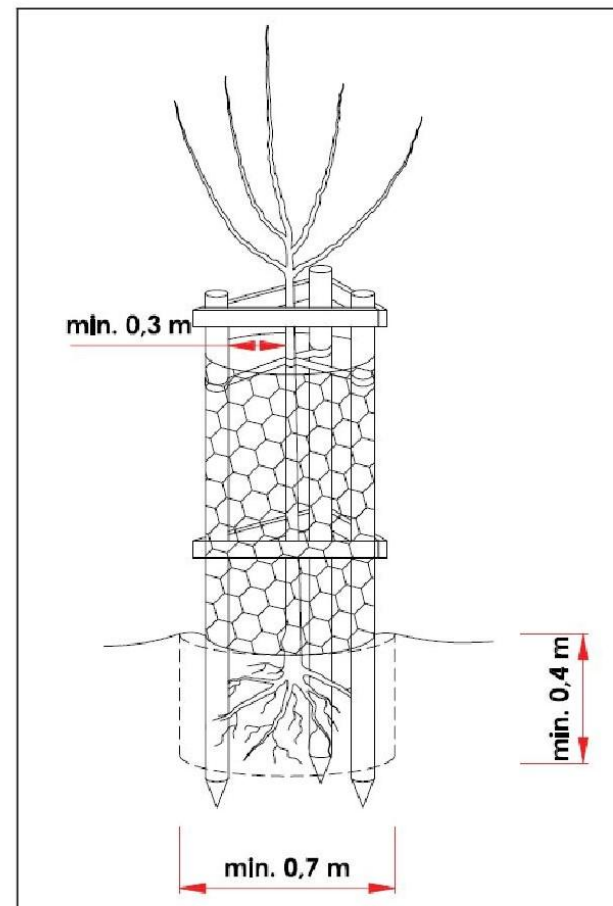
Obr. 1 Výsadba ovocného stromu na rovině  
(5.5.4).



Obr. 2 Výsadba ovocného stromu na svahu  
(5.5.4).



Obr. 3 Ochrana kmene při jednobodovém kotvení - příklady řešení (drátěné pletivo, plast, rákos apod.) (5.7.4).



Obr. 4 Ochrana kmene při vícebodovém kotvení - příklady řešení (drátěné pletivo, dřevo) (5.7.5).

## PŘÍKLADY KOTVENÍ DŘEVIN



*kotvení vysazených vzrostlých stromů  
(zahraničí)*



*kotvení 3 kůly (projekt ZaKT)*



*Plošná výsadba do stávajícího vegetačního krytu, resp. úhoru, kotvení 2stromů 1kůlem*



*Kotvení 3kůly, špatný příklad uvázání dřeviny pomocí úvazů*



*Liniová výsadba do stávajícího vegetačního krytu, kotvení 2kůly*

# PŘÍKLADY KOTVENÍ, MULČE, ÚVAZKU



*kotvení 2 kůly (zahraničí)*



*ochrana vysazených dřevin, kotvení pomocí lanka (zahraničí)*



*neupravená výsadbová mísa*

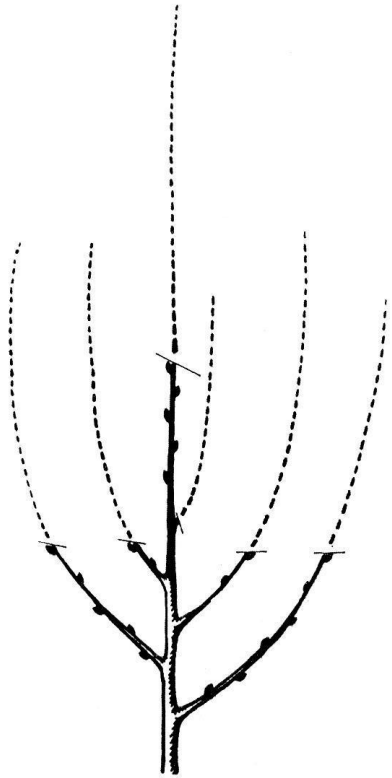


*zaškrčený kmínek, bez úvazku*

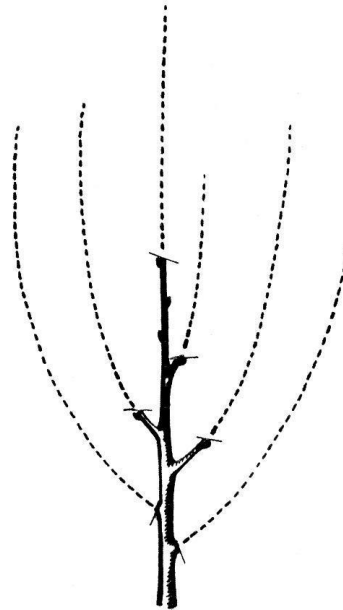
# PŘÍKLADY KOTVENÍ, OCHRANY KMENE A MULČE



- ŘEZ PO VÝSADBĚ (KOMPARATIVNÍ, VÝCHOVNÝ)



Po podzimní výsadbě



Po jarní výsadbě

- **ŘEZ PO VÝSADBĚ (VÝCHOVNÝ)**



Výchovný rez jablone, 5 minut práce

*Foto: Ludo Vašš*

Termín: předjaří



- **ŘEZ PO VÝSADBĚ (VÝCHOVNÝ)**



Mladá hruška, výchovný rez, 5 minut práce

*Foto: Ludo Vašš*

Termín: předjaří



*Meruňka, dutá koruna 2. rok po výsadbě  
před řezem*



*Meruňka, dutá koruna 2. rok po výsadbě  
po řezu*

## **PŘEVZETÍ VÝSADEB :**

- dle smluvního vztahu – u dodavatelských výsadeb
- Součástí převzetí je kontrola:
  - pravosti deklarovaného taxonu,
  - deklarované velikosti sazenic,
  - fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu,
  - typu zapěstování koruny,
  - úpravy kořenové mísy a prokořenitelného prostoru,
  - instalovaných trvalých ochranných prvků.



Viz. A02 001:2013 Výsadba stromů, kap. 4.13 Převzetí výsadby

## ➤ 5/ DOKONČOVACÍ PÉČE

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

Viz. A02 001:2013 Výsadba stromů, kap. 5

**ZAHRNUJE:** výchovný řez, zálivku, kontrolu kotvení a ochranných prvků, pletí, příp. kypření, doplnění mulče

# VÝSADBY V SÍDLECH

*rekonstrukce aleje – „náhrada“ staré výsadby (projekt ZaKT)*



*Přírodě blízká výsadba v obci u vodoteče (projekt ZaKT)*



*obnova aleje v obci (projekt ZaKT)*



# VÝSADBA KRAJINNÉ ZELENĚ, ÚSES



*obnova ovocného sadu v obci (projekt ZaKT)*



*realizace interakčního prvku (projekt ZaKT)*



*biocentrum při výsadbě, rok po výsadbě*



*biocentrum rok po výsadbě*

# VÝSADBY V KRAJINĚ, ÚSES



*biocentrum při výsadbě, rok po výsadbě*

*liniové výsadby podél cest - stromořadí*





## ➤ 6/ NÁSLEDNÁ PÉČE

- ZÁLIVKA,
- VÝCHOVNÝ, OPRAVNÝ A UDRŽOVACÍ ŘEZ
- KONTROLU KOTVENÍ A OCHRANNÝCH PRVKŮ
- PLETÍ, PŘÍP. KYPŘENÍ
- DOPLNĚNÍ MULČE

SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

**BEZÚDRŽBOVÁ ZELEŇ V PODMÍNKÁCH KULTURNÍ  
KRAJINY NEEXISTUJE !!!**

Téma následné péče bude předmětem jarní etapy seminářů v roce 2019.



*Dílo v průběhu následné (udržovací) péče.*

## ➤ METODIKY

<https://www.milionstromu.cz/o-projektu>



**Příručka pro výsadby ovocných dřevin  
do krajiny Čech, Moravy a Slezska**



# ➤ LEGISLATIVA, NORMY, STANDARDY

## ZÁKONY

- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody krajiny
- Vyhláška č.189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č.89/2012 Sb. občanský zákoník
- Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách
- Zákon č.334/1992Sb. o ochraně ZPF

## ČESKÉ STÁTNÍ NORMY

- ČSN 83 9001 SADOVNICTVÍ A KRAJINÁŘSTVÍ – TERMINOLOGIE – ZÁKLADNÍ A ODBORNÉ TERMÍNY A DEFINICE
- ČSN 83 9021 (2006) TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ - ROSTLINY A JEJICH VÝSADBA.
- ČSN 83 9041 (2006) TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ - TECHNICKO-BIOLOGICKÉ ZPŮSOBY STABILIZACE TERÉNU – STABILIZACE VÝSEVY, VÝSADBAMI, KONSTRUKCEMI ZE ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH MATERIÁLŮ A STAVEBNÍCH PRVKŮ, KOMBINOVANÉ KONSTRUKCE
- ČSN 839001 (1999) TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ - ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O VEGETAČNÍ PLOCHY  
ČSN 839011 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ - PRÁCE S PŮDOU
- ČSN 46 4902-1: VÝPĚSTKY OKRASNÝCH ROSTLIN.  
Všeob. ustanovení a ukazatelé
- ČSN 46 3601: Osivo a sadba ovocných dřevin

## STANDARDS AOPK ČR

- SPPK C02 003:2016 FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ
- SPPK A02 001:2013 VÝSADBA STROMŮ
- SPPK C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN
- SPPK A02 002:2013 ŘEZ STROMŮ
- SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

<http://standards.nature.cz/seznam-standardu/>

# PŘEJI VÁM ÚSPĚŠNÉ VÝSADBY A SDÍLENOU RADOST Z DOBŘE PROVEDENÉHO DÍLA !



Bc. DOMINIK GROHMANN, +420 603 297 218, grohmann.dominik@gmail.com  
ING. JANA JANÍKOVÁ, +420 605 448 782, jana.janikova@zahradnitvorba.cz  
PROF. ING. BORIS KRŠKA, +420 722927534, borokrska@gmail.com  
ING. JITKA SCHNEIDEROVÁ, +420 606736163, jitka@s-atelier.cz