

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE, AUTORSKÝ DOZOR A
GTP PRO PRVKY PSZ V K.Ú. HRUŠOVANY U
CHOMUTOVA**

**D.805. OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ -
LOKÁLNÍ BIOKORIDOR LBK 2B**



Název: **Projektová dokumentace, autorský dozor a GTP pro prvky PSZ v k. ú. Hrušovany u Chomutova;**

805. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 2B

Dokumentace je mj. podkladem pro rozhodnutí orgánu státní správy v ochraně přírody a krajiny podle § 4 odst. 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a dále podkladem pro stavební řízení podle § 108 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), popřípadě společné územní a stavební řízení podle § 94j stavebního zákona v platném znění.

Zpracovali:

Aleš Dvořák



IČ: 71870962



RNDr. Jana Tesařová, CSc. – e p r o – ekologické projekty



IČ: 47302534



Typ autorizace: ÚSES: projektant územních systému ekologické stability (A.3.1)

Kraj:

ÚSTECKÝ

Zadavatel:

Státní pozemkový úřad ČR

Datum:



15. listopadu 2021

IDENTIFIKACE AKCE A INVESTORA

Název stavby:				
Projektová dokumentace, autorský dozor a GTP pro prvky PSZ v k.ú. Hrušovany u Chomutova; 805. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 2B				
Místo stavby:	Ulice	není		
	Obec	Hrušovany	Č.pop./Č.or	není
	Okres, kraj	Chomutov, kraj Ústecký		
	Kat. území / čísla parcel	k.ú. Hrušovany u Chomutova (seznam parcel uvedený v tabulce) p.p.č. 826		
Stupeň dokumentace:		Dokumentace pro stavební řízení (DSP) Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DZS)		
Charakter akce:		Založení prvků ÚSES, výsadba zeleně		

Investor:

Právnícká osoba:				
Organizace:	Státní pozemkový úřad			
Adresa:	Ulice	Husinecká	Č.pop./Č.or	1024/11a
	Obec	Praha 3 - Žižkov	PSC	130 00
	IČ	01312774		

Zpracovatel dokumentace:	RNDr. Jana Tesařová, CSc. – e p r o – ekologické projekty  IČ: 47302534 		
Datum zpracování:	14. 11. 2021		

Zhotovitel:	Bude určen výběrovým řízením.		
Datum:			

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) charakteristika dotčeného území a pozemků, majetkoprávní vztahy

Jedná se o výsadbu dřevin, které budou tvořit prvky ekologické stability krajiny, a to část lokálního biokoridoru (**LBK 2B**) v katastrálním území Hrušovany u Chomutova. Výsadba je navržena v souladu s právními předpisy (zejména územním plánem), dále pak příslušnými normami a vzhledem k ekologickým funkcím i v souladu s charakterem krajiny (STG, potencionální přirozená vegetace apod.). Posílená je funkce „teplomilná doubravní“ včetně návrhu nelesní varianty (luční společenstva) a všechny prvky jsou doplněny o významnější množství doplňků zlepšujících biodiverzitu (květnatá louka, čmelíny a mnoho dalších).

Lokalitou je venkovní (nezastavěný) prostor u obce Hrušovany (okres Chomutov). V současné době se na pozemcích nachází orná půda: postagrární lada (tzv. nová divočina) a keři zarostlé meze a jejich okraje.

Výčet dotčených pozemků obsahuje následující tabulka:

Katastrální území	Č. pozemku dle KN	Výměra parcely v m ²	Kultura dle KN	Vlastník
Hrušovany u Chomutova	826	7090	ostatní plocha – neplodná půda	Obec Hrušovany

b) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Terénní průzkumy byly provedeny v měsících říjen a listopad 2021, přičemž území je zpracovatelem dlouhodobě známé. Dokumentace vychází z **PSZ v k.ú. Hrušovany u Chomutova a Územního plánu Hrušovany**. Cílem terénních průzkumů bylo zhodnotit celkový stav lokality, vypracovat souhrnnou návrhovou studii a vypracovat návrh výsadeb včetně určení stanovištních podmínek pro výběr vhodného sadebního materiálu a doplnění o prvky a zařízení zlepšující biodiverzitu a osídlení cílovými druhy.

Průzkumy, jejich vyhodnocení a začlenění do projektové dokumentace

Inženýrské sítě a ochranná pásma inženýrských sítí se v zájmovém území **nacházejí** (ČEZ Distribuce). Vyjádření správců sítí je uvedeno v příloze kompletní dokumentace.

Výsadby nevyžadují nové napojení na technickou a dopravní infrastrukturu, ale nová (rekonstrukce) infrastruktura (polní cesty) jsou součástí kompletní projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracované v rozsahu přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb. Lokalizace komunikací je patrná z grafických příloh a doplněných map tohoto textu.

c) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Před zpracováním projektové dokumentace byla vyhotovena studie PSZ v k. ú. Hrušovany u Chomutova a byla projednána s dotčenými orgány státní správy v ochraně přírody a krajiny (Obecní úřad Hrušovany, Magistrát města Chomutova, Krajský úřad Ústeckého kraje).

Územní plán Hrušovany (citace) →

Návrhy opatření ke zvyšování ekologické stability území

ÚP navrhuje opatření v krajině tak, aby měla multifunkční využití. Navrhovaná opatření ke zvyšování prostupnosti krajiny, k protierozní ochraně území a ke zlepšování odtokových poměrů mohou plnit zároveň funkci zvyšování ekologické stability území. Ty ale ÚP řeší ve specifických kapitolách. V této kapitole tedy ÚP řeší pouze ta opatření související s navrženým systémem ekologické stability území.

Z opatření k založení prvků ÚSES ÚP navrhuje:

- zatravnění orné půdy
- výsadbu nelesní zeleně
- založení smíšeného lesíku

Tabulka: výtah týkající se tohoto projektu →

Návrh opatření v jednotlivých prvcích ÚSES		
číslo prvku ÚSES	katastrální území	popis úpravy prvku
Biokoridor lokální		
BK2	Hrušovany u Chomutova	změna ostatní půdy na trvalý travní porost pro zamezení zarůstání ploch buření a zajištění tak kombinace extenzivně využívaných pastvin a remízků

d) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce při zakládání prvků ÚSES budou dodrženy všechny legislativní požadavky a aktuální nařízení.

Při provádění prací je třeba dodržet:

- platné ČSN pro zakládání a ochranu zeleně a vydané arboristické standardy:
Arboristické standardy SPPK A02 001: 2013. řada A. Výsadba stromů.
Arboristické standardy SPPK C02 007: 2018. řada C. Krajinné trávníky.
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění,
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících předpisů v platném znění,
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr je v souladu s územním plánem.

f) věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby

Zahájení realizace projektu je věcně a časově vázáno na vhodný agrotechnický termín. Výsadby jsou podmíněny harmonogramem stavby polních cest.

g) předpokládaná lhůta realizace včetně časového postupu prací

Je předpokládána realizace v roce 2022 - 2023.

h) statistické údaje o orientační hodnotě akce

Teoretická hodnota bude stanovena v rozpočtu celé akce.

Zásady technického řešení

Realizace bude zahrnovat fázi:

- přípravu půdy a zatravnění dle návrhu,
- výsadbu dřevin dle návrhu,
- ochranu vysazených dřevin – opory,
- instalaci a realizaci prvků a zařízení zlepšujících biodiverzitu území.

Vliv stavby na životní prostředí

Výsadba dřevin je navržena jako akce s pozitivním vlivem na životní prostředí.

Vlivy na obyvatelstvo

Výsadba dřevin je navržena jako akce s pozitivním vlivem na obyvatelstvo.

Vlivy stavby na památkově chráněná území a objekty

Bez vlivu.

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Bez vlivu. Je nutné zajistit, aby nedošlo k poškození okolních pozemků a staveb na nich.

NÁVRHOVÁ ČÁST

Obecný popis řešení:

Tato dokumentace řeší výsadbu, respektive založení prvku ÚSES – lokálního biokoridoru v katastrálním území Hrušovany u Chomutova.

Jedná se o objekty:

805. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 2B

Vzhledem k tomu, že lokalita výsadeb a založení prvků ÚSES je mimo zastavěné území, je vždy navržena výsadba z původních dřevin. Na dalších abiotických činitelích bude, která skupina bude dominantní. Jedná se o částečný přírodní výběr.

Vyhodnocení průzkumů a podkladů:

Použité podklady:

- katastrální mapa
- prohlídka terénu
- konzultace s obcí

Konspekt a zdůvodnění návrhu:

Jako základ byla zvolena atypická výsadba, modifikovaná pro prvek ÚSES s převahou lučních společenstev (viz. text ÚP), a to s pomocí vysokokmenů ve sponu 7 metrů. Vzhledem k ustanovení ÚP zde není možné navrhnout výsadbu lesních biotopů. Je navržena linie vysokokmenů a dále je zde nezbytný významný podíl lučních biotopů tak, aby vznikly především biotopy otevřené (luční). Prvek kromě funkcí ekologicko-stabilizačních bude mít především funkci estetickou.

V území byly provedeny pozemkové úpravy. Prvky mají již vyhrazeny své parcely (viz soupis a také plochy v územním plánu). Parcely již nejsou součástí zemědělského půdního fondu a není nutný souhlas k odnětí podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Základní informací je, že se jedná o lokální biokoridor, respektive jeho nefunkční části. Od výsadby alejí podél polní cesty bylo z prostorových důvodů upuštěno.

Vzhledem k faktu, že výsadba v ÚSES (v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb.) musí plnit významné funkce, musí být k provedení použita níže uvedená norma a postupy (nelze uplatnit postupy intenzivní lesní výsadby, musí být vylepšena).

Lze konstatovat, že výsadba musí být provedena v souladu s platnou ČSN 83 9021. Jiná měřítko pro provedení výsadby v současné době není relevantní.

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba¹

Dále platí další související normy:

- ČSN 83 9011 (839011) Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9051 (839051) Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Základními parametry výsadby pak jsou:

Velikost: je jednoznačně daná parcelou.

Spon: pro výsadby v biokoridoru (LBK 2B) byl zvolený spon 7 metrů.

Struktura: linie dřevin s velkým sponem (odstupem) na okraji lučního biokoridoru, občas bude vytvořena struktura přerušující pruh luk.

Druhové složení: dle STG.

Technologie výsadby: stromy: vysokokmeny min. 12 – 14 cm obvodu kmínku v balu (ekvivalent je výška 200 – 300 cm).

Jamky: kopané velikosti 0,40 x 0,40 x 0,40 u prostokořených stromů a 2x tak velké u sazenic krytokořených, s balem (pro 50% objem balu a 50% výměny zeminy včetně příměsí rohoviny, humusu či štěpků), vše s částečnou výměnou substrátu.

Ochrana: kůly, chráničky proti okusu, popř. nátěr. Kůly instalované ke stromům budou označeny **znakem vytvořeným dohodnutou raznicí** (ručním razníkem).

¹ Norma je identická s DIN 18916, vydání 2002-08. Nahrazuje ČSN DIN 18916 z června 1997. Platí pro rostliny a jejich výsadbu při úpravách krajiny. Stanovuje požadavky na dodávané rostliny a materiály pro výsadby, řeší výsadbu rostlin, upravuje dokončování výsadeb a práce zahrnuté do dokončovací péče.

Problémy při realizaci ÚSES jsou uvedeny v práci Jelínek, B., Tvrdoňová, M. (2012): Realizace ÚSES – vybrané problémy. Sborník z konference „ÚSES – zelená páteř krajiny“ 6.-7. 9. 2012.

Následná péče – následná péče se stanovuje na **3letou**.

Dosadby uhynulých sazenic – 1. rok 20% původního rozsahu výsadeb, 2. rok 20% dosadeb 1. roku. Ostatní dle přirozeného výběru (mezernatost je pro ÚSES žádoucí).

Vyžínání buřeně v pruzích – v blízkosti sazenic. Mezi řádky bude buřen potlačována podle posouzení supervizora – podle stavu porostů, podle klimatických podmínek daného roku, plánováno včetně 3. roku po výsadbě (poslední rok péče).

Aplikace insekticidů a dalších biocidů bude realizována výjimečně, pouze na základě nepříznivých výsledků monitoringu škodlivých činitelů.

Kontrola oplocení.

Kontrola stavu prvků zlepšujících biodiverzitu.

Biochora, potencionální přirozená vegetace, návrh typu biotopu:

Lokalita se nachází v biogeografické provincii středoevropských listnatých lesů, na území podprovincie hercynské (1), bioregionu Mosteckého (1.1).

Z typologického hlediska se dotčené území nachází v biochoře -2PB (prvky LBK 2B, IP 4B a KZ 4):

-2PB Pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v.s.

Segmenty typu se vyskytují v pahorkatinách při obvodu nížin Polabí a severopanonské podprovincie, někdy i jako izolované ostrovy uprostřed nížin. Největší koncentrace segmentů typu je v bioregionech Mosteckém (1.1), kde leží 108,5 km², v rozsáhlých i menších segmentech podlouhlého až úzce podlouhlého tvaru, a bioregionu Milešovském (1.14) se 166 km², kde typ buduje jihozápadní okraj bioregionu. Celkem je typ tvořen 46 segmenty s průměrnou plochou 9,3 km² a celkovou plochou 430 km².

Pahorkatinný reliéf tohoto typu je uspořádán v jednotlivých segmentech velmi rozmanitě. V Mosteckém bioregionu (1.1) je tvořen táhlými plochými svahy s úpady a stržemi, které přecházejí až v zahlubující se údolí (především Chomutovky), nebo tvoří nárazové svahy v údolí Ohře až 100 m vysoké. V Řipském bioregionu (1.2) tvoří typ měkce modelované svahy vytvářející úpatní prstence kolem vulkanických suků. Ty se v Milešovském bioregionu propojily v rozsáhlou úpatní pahorkatinu, nad níž vystupují vulkanické suky v celých skupinách. Jinde se střídají plošiny, rovné i členité svahy různých sklonů a celá škála vhloubených tvarů jako v 1.14 a Hustopečském bioregionu (4.3). Většinou krátké severní údolní svahy tvoří typ v Lechovickém bioregionu (4.1). Charakteristickým znakem všech vertikálně členitějších segmentů je množství erozních strží a intenzivní sesuvná činnost s nejvýraznějšími projevy v údolí Ohře, po obvodě Českého středohoří a ve Středomoravských Karpatech. V tomto typu se kumuluje velké množství známých sesuvných lokalit našich zemí (svahy u Stranné v údolí Ohře, Klapý, Oškobrh, Výhon a mnoho dalších). Drobné obnažené vápencové skalky v Hustopečském bioregionu chrání PP Hřebenatkový útes a PP Mechovkový útes. Významnou geomorfologickou lokalitou dokumentující kvartérní erozi je PP Střezovská rokle v Mosteckém bioregionu (1.1) a rokle v lokalitě Čertův důl u Čáslavi.

Substrát v Hercyniku je tvořen miocénními jílovitými souvrstvími s písky a uhelnými sloji (1.1), slínovci, jílovitými vápenci a vápnitými jílovci, písčítými slínovci a vápenci křídového staří. V předkarpatské a karpatské části je substrát sestaven miocénními vápnitými jíly a písčítými vápnitými jíly a jílovci. V Milešovském bioregionu jsou základní horniny proniknuty drobnými neovulkanickými

tělesy s balvanitými deluvii. Jinde se objevují rozsáhlé písčitohlinité, hlinitokamenité a jílovitohlinité pokryvy, místy s ostrůvky spraší, případně i teras. Paleontologické naleziště je v Řipském bioregionu chráněno v PP Březno u Postoloprť, v neogenních litavských vápencích jsou chráněna ve zmíněných PP Hřebenatkový útes a PP Mechovkový útes (4.3). Unikátní doklad sopečné činnosti je v Milešovském bioregionu chráněn v NPP Kamenná slunce.

V půdním pokryvu se střídají smonice (1.1), karbonátové pelické regozemě, litozemě a černozemě typické, degradované i karbonátové s ostrůvky hnědozemí a kambizemí. Půdy mají sytě tmavohnědou až načernalou barvu.

Klima je teplé (T2) až velmi teplé (T4), s teplotními sumami za malé vegetační období 2400 - 2800 °C; mírně suché až suché. Vyvýšené části jsou vystaveny silným účinkům větru, expozičnímu klimatu a příznivému režimu minimálních teplot, což umožnilo výskyt hojných sadů a vinic. V údolích lze předpokládat sklony k častější tvorbě lokálních inverzí.

Vegetace:

Varianta hercynská (1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.14):

Základním typem potenciální přirozené vegetace jsou hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na sklonech jižního kvadrantu střídají ostrůvky teplomilných mochnových doubrav (*Potentillo albae-Quercetum*) a ojediněle i náročnějších šipákových doubrav (*Corno-Quercetum*). Na odlesněných místech se objevují teplomilné travníky svazu *Bromion*.

Druh similární.

D: *1BD3 (20), *2BD3x (78).

K: 2C5a (2).

Současné využití krajiny:

Lesy 9 %, travní p. 5 %, vodní pl. 1 %, pole 68,5 %, sady a vinice 9 %, sídla 4,5 %, ostatní 3 %.

Pole jsou velká, v oblastech s výraznějšími údolími a svahy, především v bioregionech Mosteckém (1.1) a Hustopečském (4.3) i střední, dělená malými vodními toky a komunikacemi různé úrovně, často s doprovodem ovocných dřevin. V členitějším reliéfu jsou četnější s křovité i naorané meze vrstevnicového, v bioregionech Milešovském (1.14) a Hustopečském (4.3) i spádníkového průběhu. Rozptýlené stromové a keřové vegetace je většinou málo, v členitějších územích středně.

Lesy jsou tvořeny velkým počtem malých fragmentů a menším počtem středně velkých celků. Větší celky se uplatňují pouze jako přesahy ze sousedních biochor, a to hlavně v bioregionech Mladoboleslavském (1.6) a Milešovském (1.14). Šíření lesa a zarůstání teplomilnými křovinami postupuje nejvýrazněji v oblastech původně osídlených převážně Němci, především v bioregionu Mosteckém (1.1). Zde takto postupně mizí celé údolní stráně donedávna využívané především jako vysokokmenné sady a pastviny s ovocným stromovím. Hlavními dřevinami jsou dub a borovice v doprovodu akátu a habru. Směrem k vlhčím a chladnějším okrajům a místy na severních svazích jsou i vysázené smrky. V okrajích rozsáhlé NPR Žehuňská obora a Žehuňský rybník jsou chráněny teplomilné doubravy s dubem šipákem (1.6). Poblíž leží i PR Dománovický les s květnatou dubohabřinou a s výskytem jeřábu břeku.

Travní porosty jsou reprezentovány vesměs xerothermními travnatobylinnými (často vápnomilnými) společenstvy na výslunných stráních. Většinou zabraly místa po starých sadech či vinohradech, jak místy naznačují zachovalé úzké grefty. Časté je zarůstání křovinami. Hodnotnější lokality jsou chráněny v 1.1 v PP Stroupeč, PP Žatec a PP Staňkovice, v 1.2 v NPP Kleneč (endemický hvozdík písečný český) a PR Dřínovská strán, v 1.6 v PP Bář, PP Vinný vrch (bělozářka liliovitá) a v okrajově zasahující zmíněné NPR Žehuňská obora a Žehuňský rybník. V 1.14 jsou chráněny v NPP Bílé stráně a na neovulkanickém pahorku v PP Tobiášův vrch (hlaváček jarní, koniklec). V Hustopečském bioregionu (4.3) leží převážná část NPR Větrníky (s katránem), PR Stepní strán u Komořan a PP Nádavky u Němčan. V Hodonínském bioregionu (4.4) byla vyhlášena PR Horky (s hlaváčkem jarním). Velká část travnatých porostů na suchých svazích však podléhá ruderalizaci a eutrofizaci,

zejména v oblastech, kde nad svahy leží rozsáhlé obdělávané plošiny (1.1). Méně časté jsou údolní vlhké louky v různém stupni ruderalizace a s různou intenzitou obdělávané.

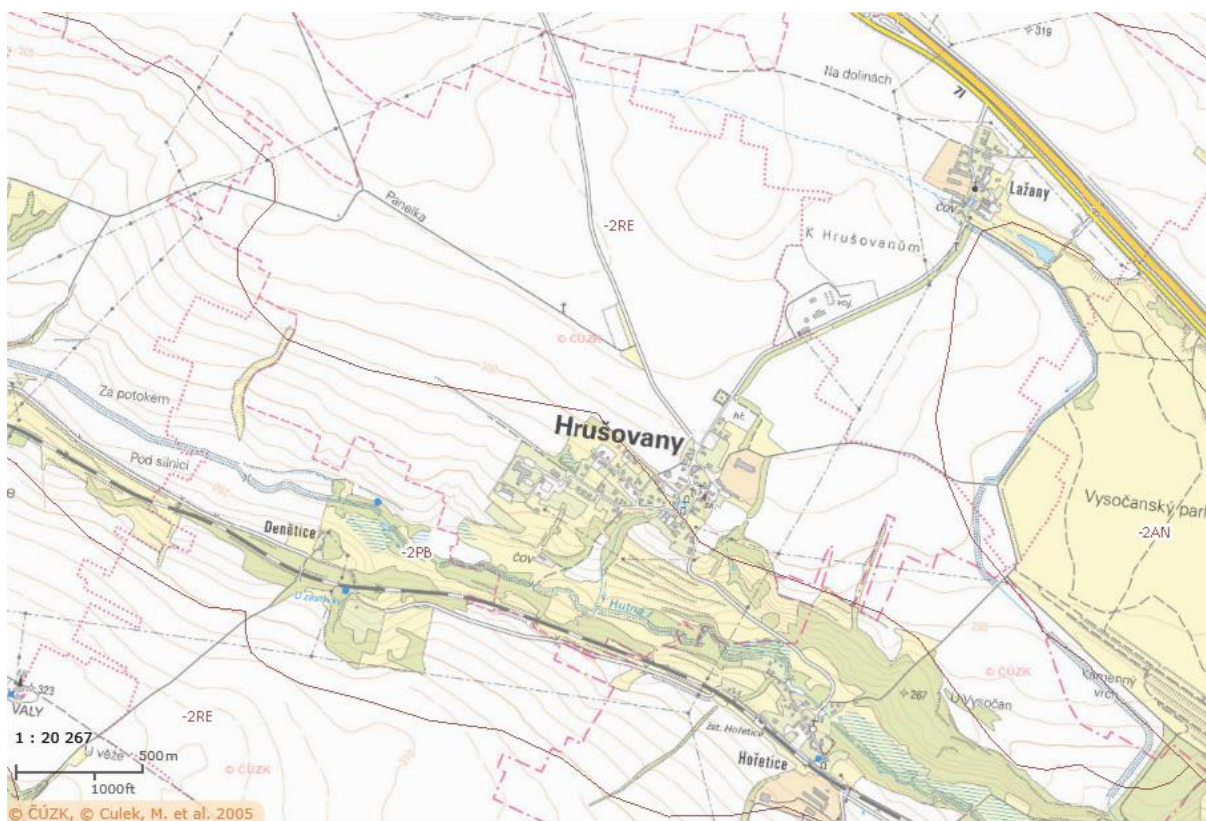
Na celkové výměře vodních ploch se podstatným způsobem podílí hladiny středně velkých vodních toků, ojedinělých středních a malých rybníků a části Nechranické nádrže v Mosteckém bioregionu (1.1). V ostatních bioregionech je rozsah vodních ploch bezvýznamný.

Poměrně vysoký podíl sadů je dán především rozsáhlými sadařskými plochami využívajícími výhodných podmínek na úpatí Českého středohoří v bioregionu 1.14, odkud přesahují do okolních oblastí, především Řipského bioregionu (1.2). Větší jabloňové sady se nacházejí na jižním okraji Brna v Lechovickém bioregionu. V některých bioregionech se na výměře sadů výrazně podílejí zahrádkové a chatové kolonie (1.1), v tomto bioregionu na druhé straně opuštěním a zarůstáním křovinami postupně mizí celé údolní stráně donedávna využívané především jako vysokokmenné sady a pastviny s ovocným stromovím. Ojedinělé vinice se nacházejí v bioregionu 1.2 a 1.5 (u Vinař), v bioregionu 1.14 se podíl vinohradů na celkové výměře v této kategorii pohybuje kolem 1/5 až 1/4, v moravských bioregionech roste na 1/2 i více. V rámci jediného segmentu vyskytujícího se v bioregionu Úštěckém (1.3) na Sovici se nachází jedna z našich nejlepších lokalit pro pěstování hroznů odrůd Pinot noir a Ryzlink rýnský.

V bioregionu Mosteckém (1.1) zcela převažují malé vesnice s početnými, avšak často poškozenými památkami místního významu. Leží zde také město Žatec s historickým jádrem v dominantní poloze nad Ohří, je chráněno jako městská památková rezervace. Nacházejí se zde také okrajové části Chomutova, Bíliny a Teplic s předměstími, rekreačními i průmyslovými areály. Dále na východ zvolna ubývá malých vesnic a přibývá nejprve středních a pak i velkých vesnic, takže v Polabí na východ od Prahy a na Moravě zcela dominují velké a střední vesnice. Zachovalé památky lidového stavitelství podbarvují postupně se měnící ráz biochory. V Milešovském bioregionu mají stavby kombinovanou techniku roubení a hrázdění (Sedlec, Trnovany), na rozdíl od typicky slovanského selského baroka v bioregionu 1.2 (Keblice) a 1.5 (Bříství). V bioregionu 4.3 je dobrým příkladem velké vesnice s prolínáním středomoravských a jihomoravských kulturních vlivů Blučina na úpatí Výhonu.

Náhradní typy: -2BD, -2BE, ve 4.1 1PB+-2BE, 1PB+-2PN, ve 4.3 1PB+2PC.

Cílové ekosystémy: Přirozené: HDH, XDSX, XDB; náhradní: XT.



(zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technologie / návrh výsadeb:

Při výsadbě budou použity postupy standardně používané v praxi zakládání prvků ÚSES modifikované zde pouze do výsadby vysokokmenů. Realizační práce budou probíhat v mimo-vegetačním období.

Pro výsadbu na dále určené plochy budou použity buď předpěstované vysokokmeny.

Stromy v balu budou vysazeny do jamek 2x většího objemu, než je objem balu.

Stromy (vk) budou zajištěny třemi kůly, opěrou (bambusová tyč) a opatřeny chráničkou proti okusu.

Závlahové mísy budou tvořeny z drnů, který ponecháme stranou při vykopávání jamek na zasazení dřevin.

Výsadby

Výsadby budou provedeny výhradně sazenicemi I. jakosti (bez poškození, předchozího přemrznutí apod.). Přednostně budou použity sazenice dřevin z místních školek, ve kterých se pěstuje místní sadební materiál.

U stromů se bude jednat o obalované anebo prostokořenné předpěstované vysokokmeny.

Sortiment dřevin je uvedený vždy tabulce příslušného prvku.

Cílovými ekosystémy jsou „teplomilné doubravní“ (lipová doubrava, teplomilná doubrava anebo habrová doubrava) včetně převažující nelesní varianty (košťavové trávníky).

Následná péče:

Následná péče bude probíhat po dobu 3 let. V průběhu každého roku bude alespoň 2x kontrolována funkčnost oplocenky, podle potřeby budou provedeny patřičné opravy. Sečení bude provedeno 2x ročně a zálivka bude prováděna 2x v měsíci červnu, 3x v červenci a 3x v srpnu, celkem tedy 8x. Před zimou bude aplikován nátěr repelentem.

Přibližně po 5-7 letech budou technické prvky z porostu odstraněny a ekologicky zlikvidovány.

Pro vlastní zakládání a výsadbu prvku ÚSES se kácení dřevin nevyžaduje.

805. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 2B

Popis: jedná se o plochu, která je stávající součástí již neudržovaných políček nebo záhumenků ve svahu nad Hutnou. V lokalitě je patrný dvojitý typ bylinného porostu / trávníku. Na postagrárních ladech je trávník tvořený ruderalními nebo plevelnými druhy, s přítomností invazních nekaranténních druhů (pýr plazivý, pcháč rolní aj.). Naopak na krátkých prudších svazích mezi se dochovaly pozůstatky teplomilných trávníků, často také mezofilních ovsíkových trávníků.

Pruh LBK je vložený do plochy původní orné půdy a jedná se tedy o společenstvo blízké ruderalům.

Návrh: V plánu ÚSES a v územním plánu je pro tento biokoridor vysloveně uvedeno „*změna ostatní půdy na trvalý travní porost pro zamezení zarůstání ploch buření a zajištění tak kombinace extenzivně využívaných pastvin a remízek*“.

Z tohoto důvodu nelze a není tak navržena výsadba dřevin dle obvyklých postupů, tedy výsadeb biokoridorů a lesních výsadeb na větších plochách.

Pro dodržení tohoto platného opatření a zároveň pro realizaci nové struktury v krajině byla zvolena varianta vysazení linie dubů letních s velkým sponem – 7 metrů. Dub letní je v celé lokalitě významně prosperující dřevinou – byly pozorovány již spontánní nálety, které dynamicky přirůstají. Linie bude na několika místech rozdělena remízky, uspořádané příčným nebo pyramidálním vzorem výsadby dubů. V OP nadzemního vedení elektrické energie bude výsadba vynechána.

Základem pro realizaci tohoto prvku bude luční společenstvo, které bude většinou tvořené směsí kostřav (kostřavový trávník) a na dvou místech bude vložena plocha květnaté louky. V údolí nejsou dochovaná citlivá rostlinná společenstva, tak je možné do území vložit i druhy mírně nad rámec regionální směsi.

V nejnižší části pozemku (jedná se o zvlněnou terénní depresi v rámci jižního svahu údolí) bude vytvořena dvojice tůň, které budou zde tvořit vlhké sníženiny, popřípadě ptáčnický bez trvalé hladiny.

Dřeviny zasahující do plochy nebudou káceny!

Pozemky:

Katastrální území	Č. pozemku dle KN	Výměra parcely v m ²	Kultura dle KN	Vlastník
Hrušovany u Chomutova	826	7090	ostatní plocha – neplodná půda	Obec Hrušovany

Seznam výsadeb:

Druh	Velikost	Spon	Procento	Počet
<i>Dub letní</i>	ok 10-12 (nebo v 250 – 300 cm)	7 m	100	70

Trávník (dle Arboristického standardu SPPK C02 007: 2018 **Krajinné trávníky**, Grasslands):

Krajinné trávníky s prioritou použití č. 2T (zatravnění technického charakteru) včetně péče uvedené v kapitole 7.2 uvedeného standardu.

v kombinaci s:

V pásu o velikosti 1000m² bude vložen výsev luční směsi typu květnaté louky, „*louka pro výsušnou půdu – květnatá*“. Bude zvolena podle dostupnosti buď regionální anebo tradičně nabízená směs. Osivo směsi bude rozhozeno a zapraveno do půdy v množství 2kg na 1000 m².

Do plochy sníženiny (ptáčník) bude vhozeno osivo těchto druhů:

srpek obecný (*Falcaria vulgaris*) – 10 g,

máčka ladní (*Eryngium campestre*) – 10 g,

pcháč bělohavý (*Cirsium eriophorum*) – 5 g.

Technologie výsadeb a ochranná opatření:

Příprava povrchu a zatravnění v souladu s arboristickým standardem pro krajinné trávníky s prioritou použití č. 2T.

Osivo travní směsi do krajiny bude rozhozeno a zapraveno do půdy v množství 8g/m². K osevu bude použita travní směs KLASIK – travinobylinná louka klasická.

Výsadba tohoto prvku (linie) musí striktně odpovídat arboristickému standardu A02 001: 2013. řada A. Výsadba stromů.

Výsadba dřevin s balem bude provedena do jámy 2x větší než je objem balu. Zbylá část bude vyplněna směsí zeminy s humusem (50%). Ze zbylého výkopku bude vytvořena zálivková mísa, která se vyplní vrstvou štěrky nebo mulčované kůry.

Ochrana bude zajištěna pomocí 3x dřevěných kůlů s úvazkem a plastovou chráničkou kmene proti okusu a ohryzu. Vhodný je výsadbový nátěr kmínku (např. Morsuvin) pro případ poškození plastové chráničky. V této lokalitě se předpokládá významný ohryz a okus včetně např. vytloukání.

Doplnění o prvky zlepšující biodiverzitu:

Druh	Počet
Květnatá louka	1000m ²
Sníženina – tůň - ptáčník	2
Plazník	1
Úkryty pro ježky – přírodní	1
Čmelín	4

Typy a příklady prvků jsou uvedeny v příloze.

Vývoj v tůních nelze předvídat, predikovaný vývoj je, že vznikne vlhká sníženina, která bude spontánně zarůstat. Žádoucí je zde porost sítin (pro potřebu ptáků). Z tohoto důvodu je vhodné osetí přírodními rostlinami:

sítina rozkladitá (*Juncus effusus*),

sítina článkovaná (*Juncus articulatus*).

Příkladem je zdroj: <https://plantanaturalis.com/rubrika/prirodni-rostliny/>.

TYPY ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ ZVYŠUJÍCÍ BIODIVERZITU

Název	Květnatá louka
Typ	Přírodní opatření.
Způsob pořízení	Nákup osiva.
Popis a postup instalace	<p>Jedná se o speciální směs s přítomností kvetoucích druhů. Tyto rostliny se následně samovolně rozšiřují semeny. Nelze využít směs s příměsí zahradních a nepůvodních</p> <p>Směs by měla být certifikovaná pro výsev ve volné krajině České republiky, popřípadě přímo v daném regionu (xerothermní oblasti).</p> <p>Výsevek: 100 g na 50 m².</p> <p>Plocha uvedena ve výkresu.</p>
Účinnost	Významný plošný prvek v krajině. Vznikne společenstvo rostlin, které má význam samo o sobě, ale rovněž se jedná o vyhledávaný biotop hmyzu – zejména motýlů.
Počet: 1000m ²	



Název	Sníženina / periodická tůň / ptáčník
Typ	Přírodní opatření.
Způsob pořízení	Realizace na vybraném místě.
Popis a postup instalace	<p>Jedná se o terénní úpravu, která v nejnižším místě – v místě potenciálního stékání srážkových vod – vytvoří tůňku nebo spíše sníženinu. Tvar musí být mělký, přirozený a dno je vhodné vyplnit jílem. Hydrický režim nelze zde předvídat, ideální je vznik vlhkého místa s porostem sítin anebo místa s periodickým zaplavováním.</p> <p>Velikost a tvar – 3x4m ovál, hloubky 0,5m – součástí situace je nákres tvaru. Objem výkopku sníženiny je 4,1m³</p>
Účinnost	<p>Významný prvek (mikrobiotop) v krajině. Vznikne společenstvo rostlin, které je izolované a může tak být významné pro druhy ptáků se specifickými nároky. V případě jarního zaplavování se zde budou vyskytovat obojživelníci a hmyz s larválním vývojem ve vodě (dvoukřídlí, síťokřídlí - vážky).</p>
Počet: 2	



(zdroj: <https://plantanaturalis.com>)

Název	Plazník (kamenný snos)			
Typ	Opatření k podpoře druhů.			
Způsob pořízení	Vlastní realizace, zajištění kamenů.			
Popis a postup instalace	<p>Jedná se o vytvoření kamenných snosů, hald anebo suchých kamenných zídek na vybraných místech. Může mít podobu agrárního valu (kameny odstraněné z orné půdy).</p> <p>Přípustná je kombinace s mrtvým dřevem.</p> <p>Délka min. 4 m, výška 1 m, šířka 2 m, zahloubení 50 cm pod terénem, tvořeno nejlépe říčními valouny</p>			
Účinnost	Biotop a úkryt pro plazy.			
Počet: 1				
LBK 2B	LBK 4	IP 4B a 4C	KZ 1A	KZ 4
1	1	1	0	0



(zdroj: https://cs.wikipedia.org/wiki/Agr%C3%A1rn%C3%AD_val)

Název	Úkryt pro ježky - přírodní
Typ	Opatření k podpoře druhů.
Způsob pořízení	Vlastní realizace.
Popis a postup instalace	Jedná se o sníženinu terénu, kde nehrozí zaplavování a která je překrytá suchými větvemi, listím, senem a třeba rákosem (nebo snopy suchých stébel trav). Jedná se o variantu bez budky pro ježky. Úkryty
Účinnost	Úkryt pro ježky a drobné hlodavce.
Počet: 1	



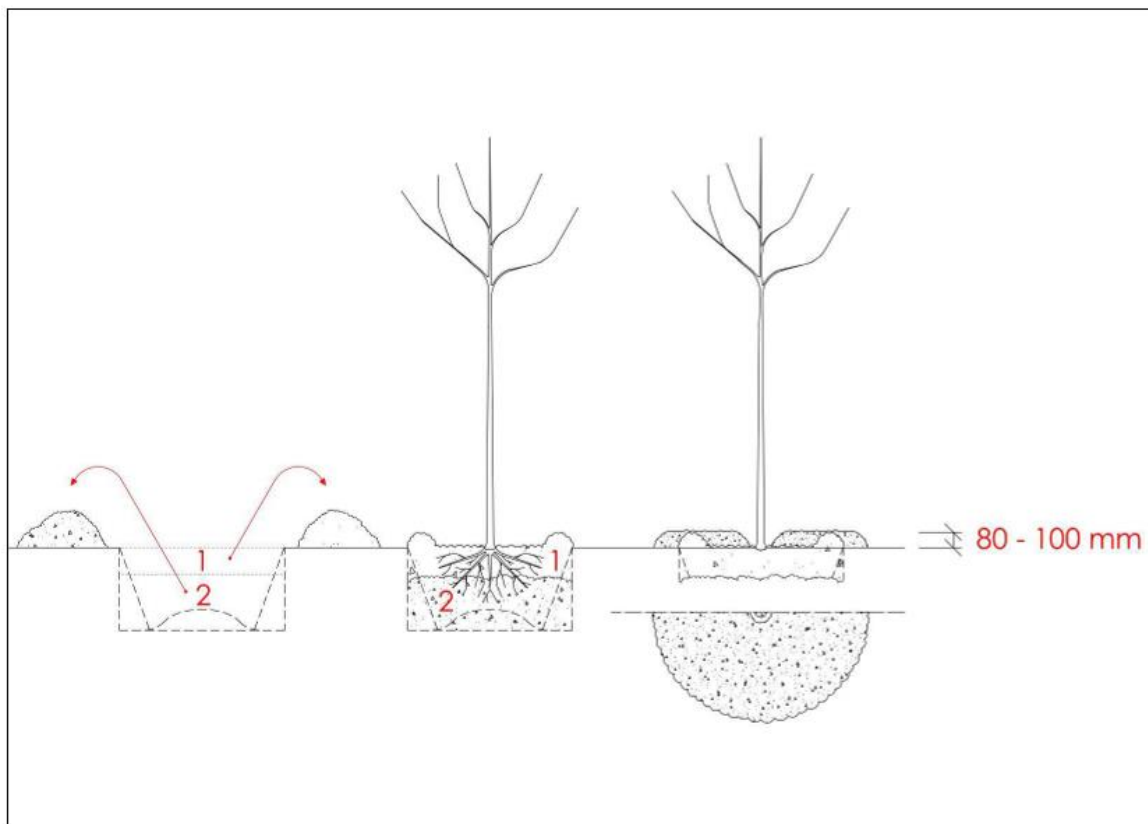
(zdroj: <https://www.zivotnazahrade.cz/prispevek/detail/jezci>)

Název	Čmelín
Typ	Výrobek k podpoře druhů.
Způsob pořízení	Nákup ve specializované prodejně.
Popis a postup instalace	Čmelíny se instalují na okrajích porostů, nejlépe v okrajových travnatých ekotonech. Rozměry min. 24 x 26,5 x 15,5 cm. Umístění min. 30 cm nad zemí (pařez, kámen apod.).
Účinnost	Umožňuje hnízdění čmeláků.
Počet: 4	

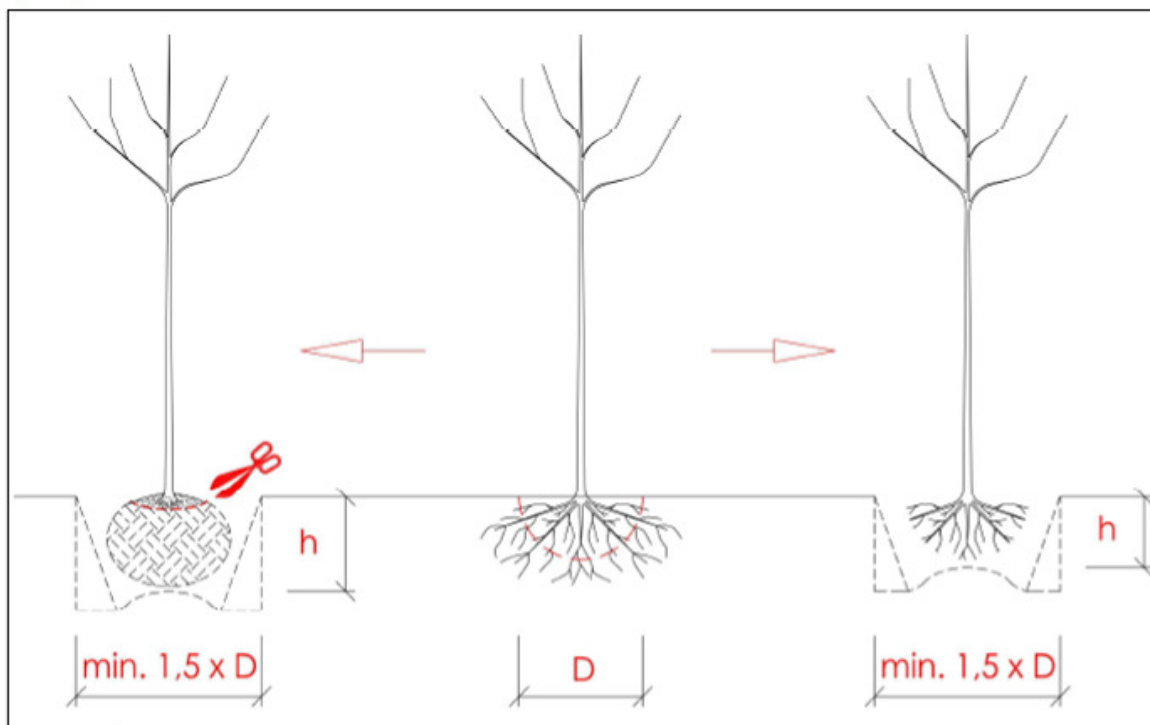


VZOROVÉ UKÁZKY K NĚKTERÝM ÚKONŮM VÝSADBY

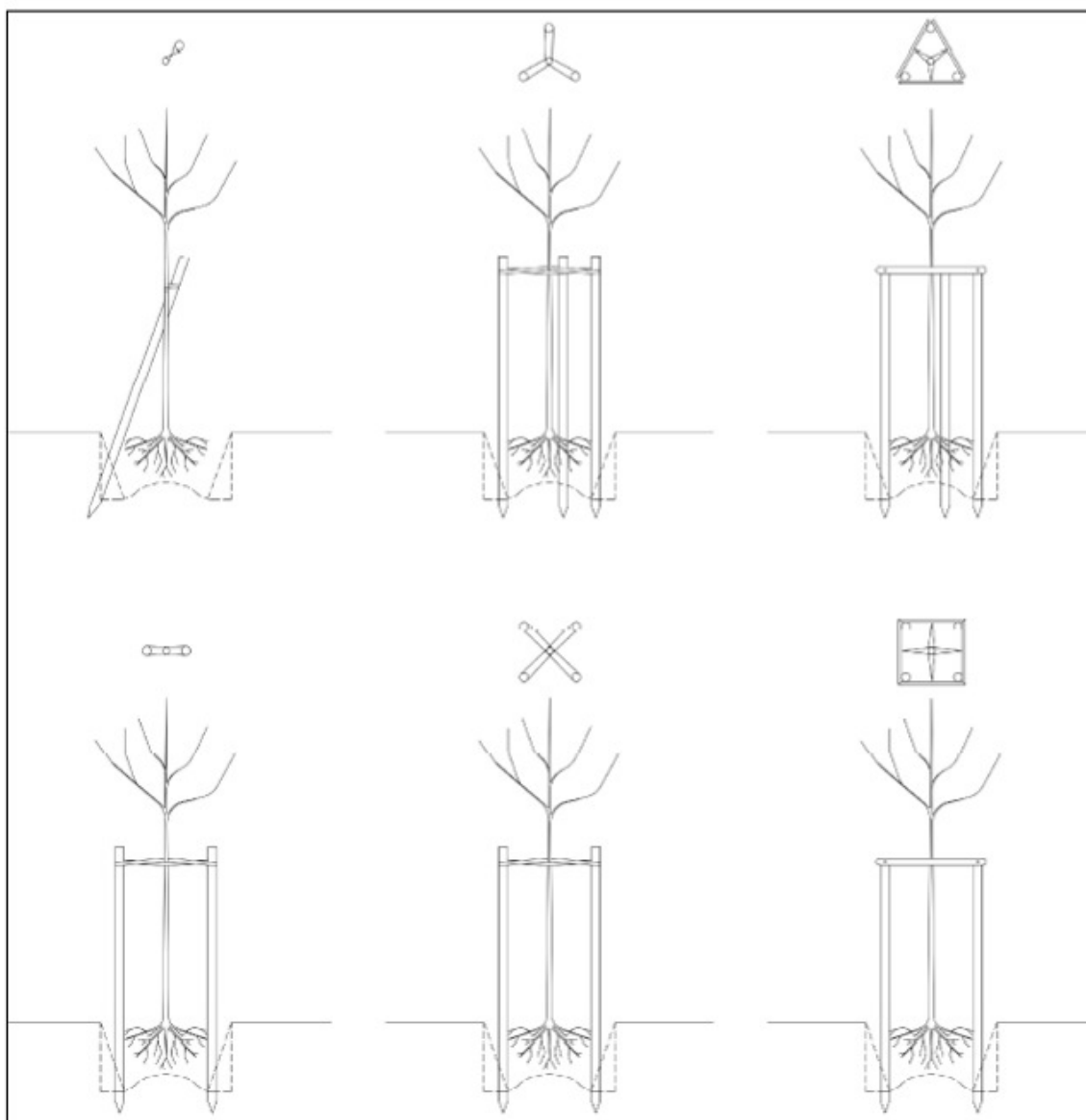
převzato z Arboristického standardu SPPK A02 001: 2013. řada A. Výsadba stromů.



Postup výsadby stromu, 4.4.5 – pro tento projekt upravený o vylepšení objemu.



Úprava kořenů při výsadbě, 4.6.5 – pro tento projekt upravený o vylepšení objemu.



Typy nadzemního kotvení, 4.8.2.

SROZUMITELNÉ SHRnutí

805. Lokální biokoridor LBK 2B: jedná se o specifický lokální biokoridor, který musí zůstat převážně luční. Bude založena kostravová louka v mozaice s květnatou (kvetoucí) loukou a na severní hranici biokoridoru bude vložena atraktivní krajinná struktura - linie dubů letních ve sponu až 7 metrů s občasnou výsadbou, která bude tvořit hranice lučních společenstev. V nejnižším místě, s předpokladem stékání srážkových vod bude vytvořena sníženina s periodickými tůněmi nebo ptáčníky. **Pozor, výsadba a instalace prvků si vyžádá TDI! Následná péče je u všech prvků po dobu 3let!**

Při zjištění chyb nebo nesrovnalostí v tomto textu kontaktuje autora:

Ukázka z dobré praxe (Holedeč):



Detail úvazku vysokokmenů.