

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

**D.801. OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ -
KRAJINNÁ ZELEŇ KZ 4**



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

801. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 4

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



IC: 71870962



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



IC: 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; 801. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 4				
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 p.p.č. 882		
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	PSČ	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 krajinné zeleně (**KZ4**) 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 (broukoviště, čmelíny, berličky a mnoho dalších).

Lokalitou je venkovní (nezastavěný) prostor u obce Hrušovany (okres Chomutov). V současné době se na pozemcích nachází orná půda a keři zarostlé úvozy 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	882	675	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 zpracovatelům 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** (CETIN, 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

d) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce při zakládání prvků ÚSES – výsadbě zeleně 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 – a krajinné zeleně v katastrálním území Hrušovany u Chomutova.

Jedná se o objekty:

801. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 4

Vzhledem k tomu, že lokalita výsadeb je mimo zastavěné území, je vždy navržena výsadba z původních dřevin, nicméně zde v podobě naturalizovaných druhů ovocných dřevin.

Vyhodnocení průzkumů a podkladů:

Použité podklady:

katastrální mapa
prohlídka terénu
konzultace s obcí

Konspekt a zdůvodnění návrhu:

Jako základ byla zvolena výsadba aleje dvou druhů ovocných dřevin pro extenzivní produkci plodů (třešeň, ořešák) a jeden domácí druh dřeviny v předpokládané inverzní údolní poloze.

Spon je stanoven na 4 metry.

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 krajinnou zeleň. Od výsadby alejí podél polní cesty bylo z prostorových důvodů upuštěno.

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 krajině zeleni jsou doporučeny výsadby ve sponu 4 m.

Struktura: linie jednostranná, pod nadzemním vedením elektrické energie bez výsadby stromů.

Druhové složení: dle návrhu.

Technologie výsadby: špičáky 150+ anebo (polo)odrostky velikost 120 + až 150 +.

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 štěrky), vše s částečnou výměnou substrátu.

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

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

Dosadby uhynulých sazenic – 1. rok 20% původního rozsahu výsadeb, 2. rok 20% dosadeb 1. roku.

Vyžínání buřene 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 stavu prvků zlepšujících biodiverzitu.

Biochora, potencionální přirozená vegetace, návrh typu biotopu:

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

Z typologického hlediska se dotčené území nachází v biochoře -2PB (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

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.

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 Postoloprta, 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 šípákových doubrav (*Corno-Quercetum*). Na odlesněných místech se objevují teplomilné trávníky 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 xerotermními 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 stráž, v 1.6 v PP Baň, PP Vinný vrch (běložárka 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 stráž 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.

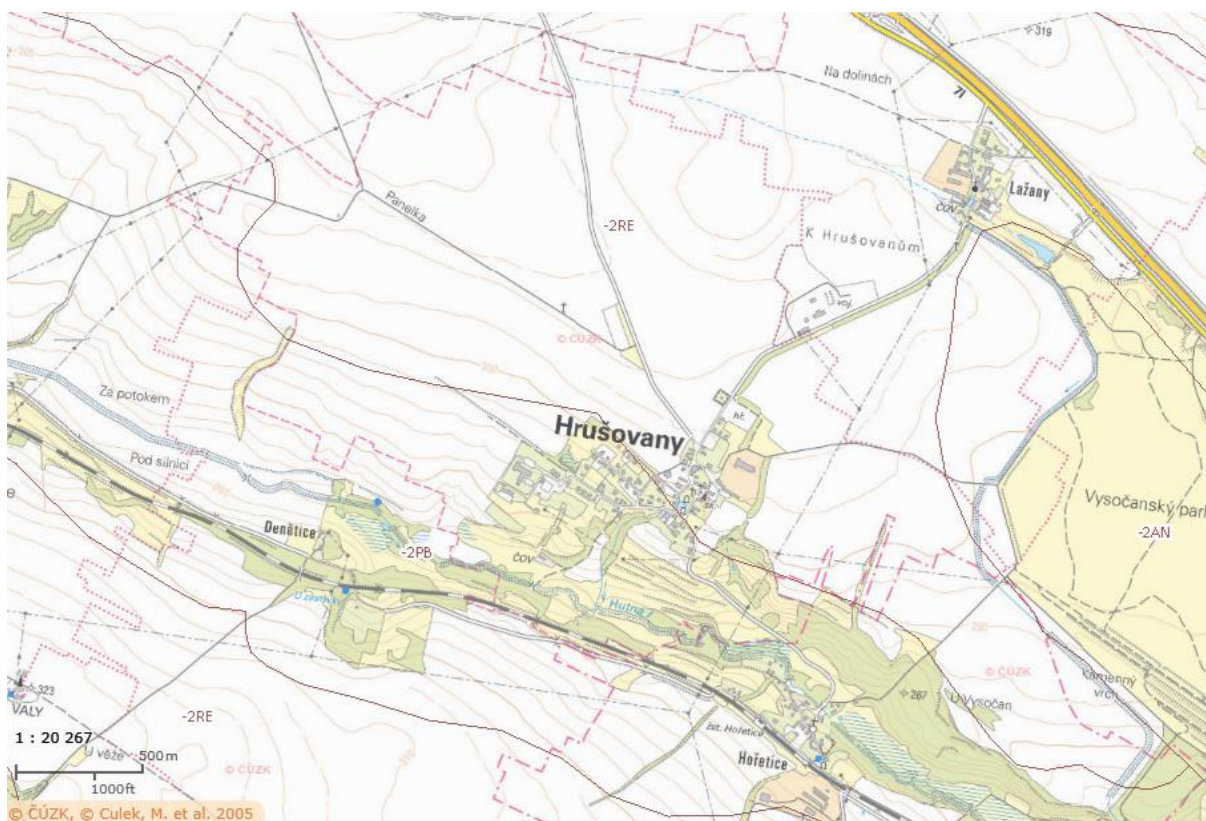
Na celkové výměře vodních ploch se podstatným způsobem podílí hladiny středně velkých vodních toků, ojedinělých středních a malých rybníků a části Nechranické nádrže v Mosteckém bioregionu (1.1). V ostatních bioregionech je rozsah vodních ploch bezvýznamný.

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 Řípského 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 vinogradů 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 biochor. 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 výsadby:

Při výsadbě budou použity postupy standardně používané v praxi zakládání alejí ovocných a jiných dřevin. Realizační práce budou probíhat v mimo-vegetačním období.

Pro výsadbu na určené plochy budou použity buď předpěstované sazenice 150+ až tzv. špičáky.

Stromy v balu budou vysazeny do jamek 2x většího objemu, než je objem balu. Prostokořenné sazenice stromů pak do jamek 0,40 x 0,40 x 0,40 v řadě ve sponu 4 m.

Poloodrostky a odrostky budou úvazkem kotveny ke kůlu (bambusové tyči) 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 a lesnické sazenice s výškou od 121 cm, keře budou obalované nebo prostokořenné výšky 35 cm+.

Sortiment dřevin je uvedený vždy v tabulce prvku.

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.

Kácení a odstranění keřů v ploše umístění polních cest:

Pro některé stavební objekty (objekt HPC 3) je nezbytné provedení kácení dřevin. Přehled kácení a dalších úprav (řez) bude uvedený v samostatné dokumentaci „Dendrologické posouzení pro záměr: **Projektová dokumentace, autorský dozor a GTP pro prvky PSZ v k. ú. Hrušovany u Chomutova**“

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je pro kácení dřevin nutné povolení. Z tohoto důvodu musí být požádáno o kácení pro dřeviny a porosty. Žádost se předloží na Obecní úřad Hrušovany.

Pro vlastní výsadbu se kácení dřevin nevyžaduje.

801. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 4

Popis: jedná se o pás budoucí krajinné zeleně podél části nově situované polní cesty HPC3. V současné době je plocha stále součástí plochy orné půdy / postagrárního lada (fakticky). Lokalita je situovaná ve svažitém terénu, jedná se o svah jižní expozice v údolí Hutné, mezi obcí Hrušovany a mostkem přes potok, respektive odbočkou k ČOV.

Návrh: navržena je výsadba linie – aleje ovocných dřevin, kterou v inverzní části (dolní) nahradí již lužní nebo mezofilní dřevina – javor mléč. Výjimečně byl pro výsadbu použitý ořešák královský, který není geograficky původní, ale je již tradiční součástí české krajiny (naturalizován). Keře se zde nepoužijí. V místě OP nadzemního vedení elektrické energie bude výsadba vynechána.

V první třetině aleje (začínající od obce) se vysadí třešeň ptačí (*Prunus avium*), odrůdy patřící k raně zrajícím srdcovkám (**Aranka, Adélka, Kasandra, Karešova**) anebo maximálně k polochrupkám (**Burlat**) **prvního až druhého týdne zrání třešní**. Ty totiž zpravidla unikají náletu nejrozšířenějšího škůdce – vrtule třešňové, která způsobuje známou červivost plodů. Rané třešně se pak při nezájmu o sběr plodů (nezájmu občanů) stávají důležitou součástí potravy ptáků. Výběr kultivaru bude ponechán na aktuální nabídce školek (výběr může provést zhotovitel dle ceny a dostupnosti), nutné je do aleje vsadit opylovače – např. kultivar **Kaštánka**.

Druhou část aleje pak vytvoří linie ořešáku královského (*Juglans regia*).

Poslední (spodní) část pak bude vytvořena z javoru mléče (*Acer platanoides*), a to z důvodu, že se zde již předpokládá inverzní charakter, který způsobuje nebezpečí namrzání a jiné poškozování ovocných dřevin.

Pozemky:

Katastrální území	Č. pozemku dle KN	Výměra parcely v m ²	Kultura dle KN	Vlastník
Hrušovany u Chomutova	882	675	ostatní plocha – neplodná půda	Obec Hrušovany

Seznam výsadeb:

Druh	Velikost	Spon	Procento	Počet
<i>Třešeň ptačí</i> (rané odrůdy + opylovač v poměru 5:1)	špičák 150 + nebo dle nabídky	4 m	35	17
<i>Ořešák královský</i>	špičák 150 +	4 m	35	17
<i>Javor mléč</i>	špičák 150 +	4 m	30	14

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.

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 30 g/m². K osevu bude použita travní směs VV-17 Směs do sadových mezipásů. Směs se vysévá na připravený pozemek klasickým způsobem v termínech na jaře 15.4. – 15.5. nebo na podzim 15.8. – 15.9.

Výsadba prostokořenných (nebo obalovaných) sazenic. Výsadbová jáma bude o velikosti (kopané jamky) o stanovené velikosti 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Pokud technik na místě zváží nutnost změny velikosti jamky, tak pouze v její hloubce (podle kořenového systému dodaného materiálu). Část objemu kopané jamky bude vylepšen kompostem nebo odleželým hnojem (kravský po třech letech, koňský po jednom roce uskladnění), nebo rašelinou nebo zahradnickým substrátem - 50 % objemu. Ze zbylých 50% výkopku bude vytvořena zalévací mísa, která se vyplní vrstvou štěrku nebo mulčované kůry.

Ochrana: 1x dřevěný kůl (nebo silná bambusová tyč) a chránička proti okusu. Vhodný je výsadbový nátěr kmínku (např. Morsuvin) pro případ poškození plastové chráničky.

Doplnění o prvky zlepšující biodiverzitu:

Druh	Počet
Broukoviště	2
Čmelín	2
Hmyzí hotel pro samotářské včely	6

Typy a příklady prvků jsou uvedeny v příloze.

Název	Broukoviště (mrtvé dřevo)
Typ	Opatření k podpoře druhů.
Způsob pořízení	Získání kmenů s poškozeným dřevem, trouchem a dřevokaznými houbami.
Popis a postup instalace	<p>Při kácení dřevin (stromů) jsou odděleny kmeny a silné větve, které jsou instalovány / položeny na vybraném místě. Preferují se kmeny s poškozeným a mrtvým dřevem. Vhodné je ukotvení a zabezpečení proti sesutí (pro bezpečnost lidí).</p> <p>Možnou variantou je jeden silnější kmen.</p> <p>Délka cca 4 m anebo více než 1 kmen po 3 m.</p>
Účinnost	Podpora výskytu dřevokazných druhů hub a hmyzu.
Počet: 2	



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: 2	

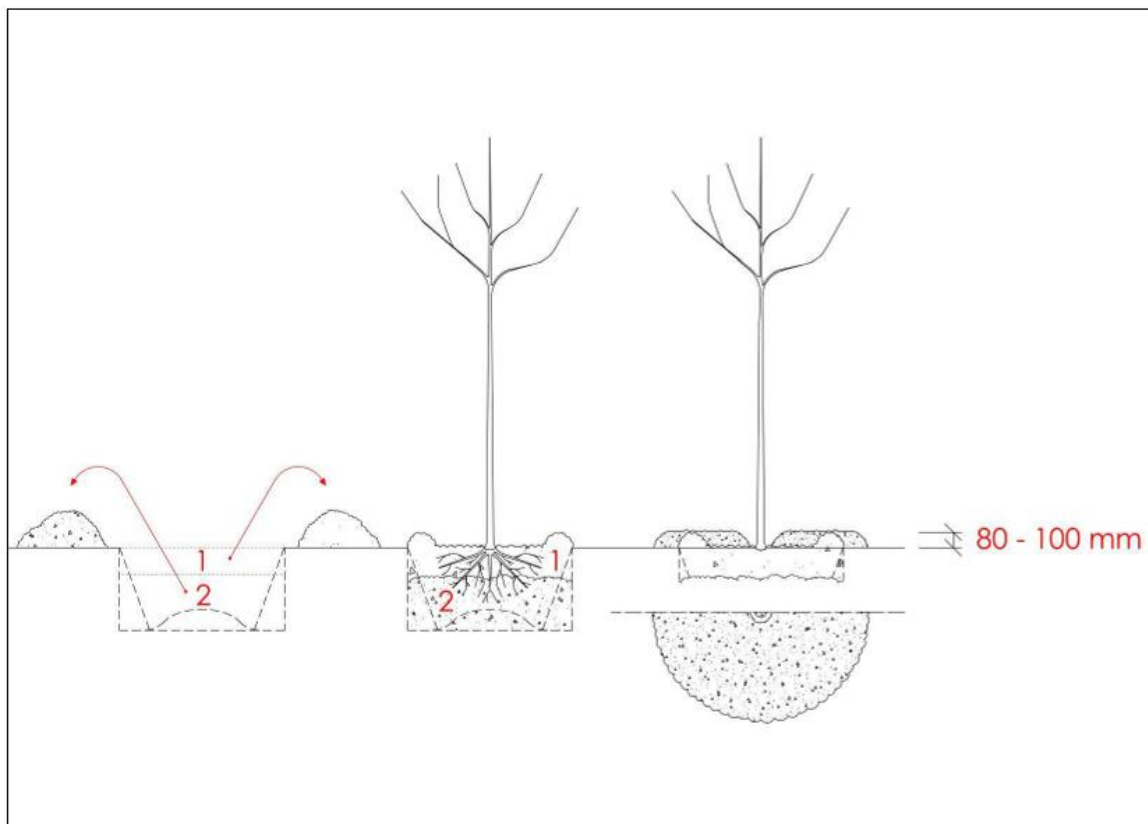


Název	Hmyzí hotel – samotářské včely
Typ	Výrobek k podpoře druhů.
Způsob pořízení	Nákup ve specializované prodejně, popř. vlastní výroba.
Popis a postup instalace	Jedná se o zařízení určené k osídlení samotářskými včelami – jedná se o dřevěnou nebo jinou konstrukci (musí být zajištěné stříškou proti dešti) vyplněnou dutými stébly (rákos, bambus) nebo materiálem s navrtanými chodbičkami (dřevo, pórobetonové tvárnice, porothermové cihly aj.).
Účinnost	Umožňuje hnízdění samotářských včel a podobných druhů hmyzu. Jedná se o významné opylovače.
Počet: 6	

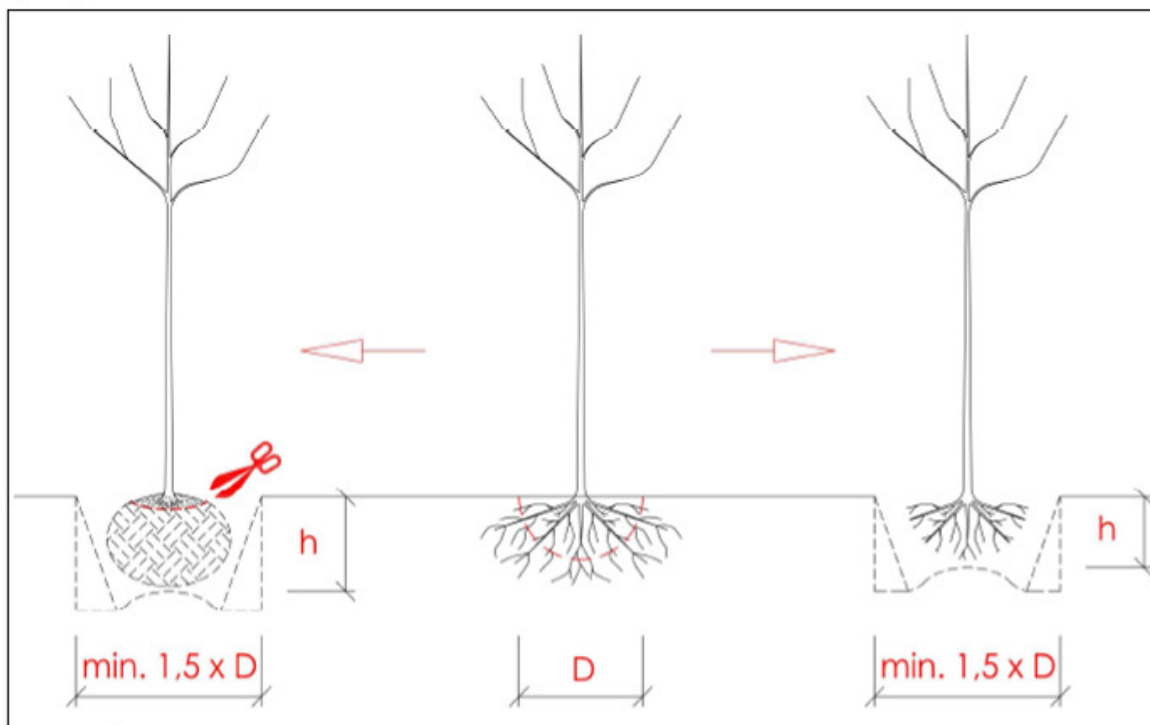


VZOROVÉ UKÁZKY K NĚKTERÝM ÚKONŮM VÝSADBY

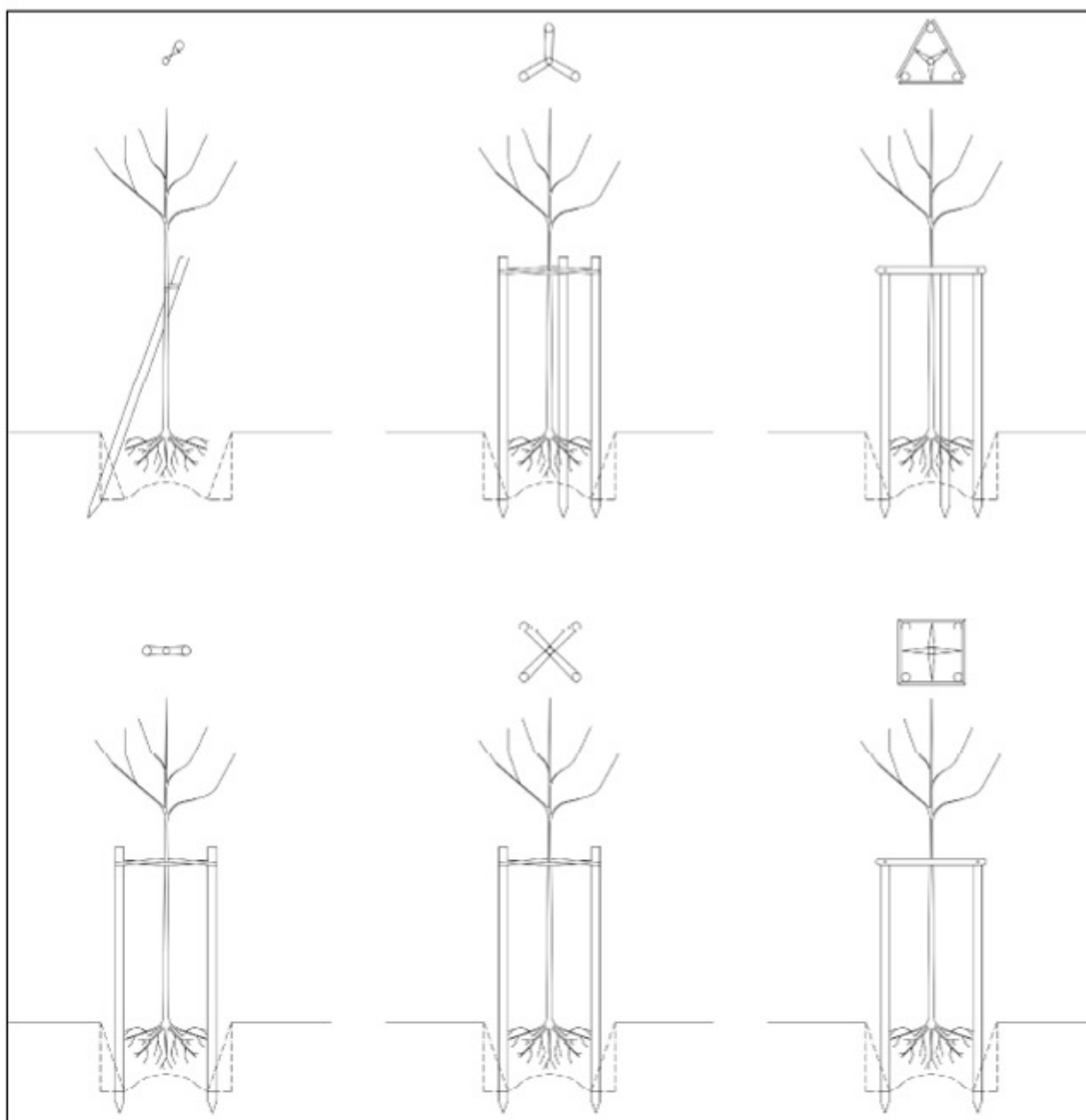
převzato z Arboristického standardu SPPK A02 001: 2013. řada A. Výsadba stromů.



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

801. Krajinná zeleň KZ 4: podél polní cesty bude vysazena linie (alej) převážně ovocných dřevin (třešeň, ořešák), která bude v nejnižším místě ukončena javorem mléčem. Pod elektrickým vedením bude výsadba vynechána. Prvek bude doplněný o mrtvé dřevo a zařízení na podporu čmeláků a samotářských včel (opylovači). **Pozor, výsadba a instalace prvků si vyžádá TDI! Následná péče je u všech prvků po dobu 3let!**