

Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 Ing. Monika Šilarová Ohrazenice 134 511 01 Turnov tel. 604593539 e-mail: cesky.raj134@seznam.cz www.zahrada-ceskyraj.cz	
Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Monika Šilarová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Monika Šilarová		
objekt: Vyhotovení odborného posouzení dřevin a návrh biologické obnovy porostů na návsi v obci Jenštejn investor: Obec Jenštejn, 9. května 60, Jenštejn				číslo zakázky	05/2018
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKOVÁ ČÁST, FOTODOKUMENTACE				stupeň dokumentace	Průzkumy a rozbor
				datum	srpen/2018
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

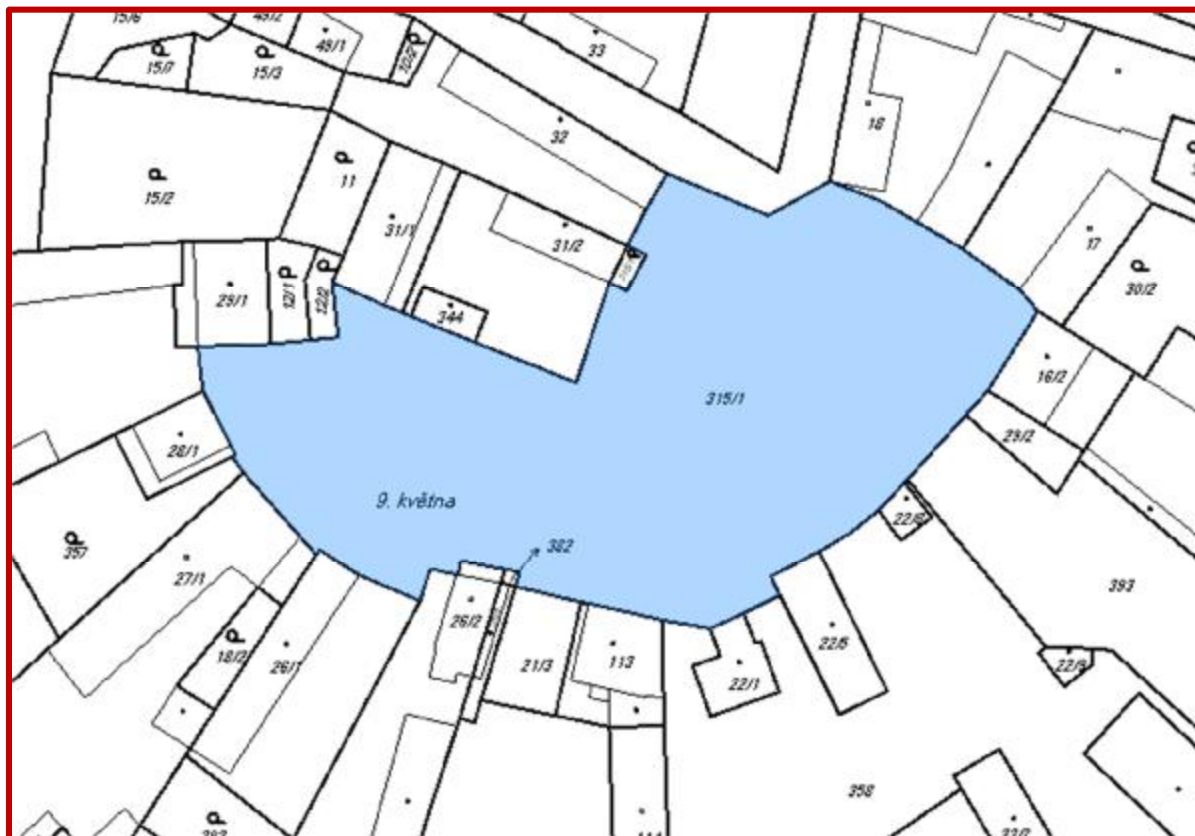
Identifikační údaje:	č. zakázky 05/2018
Název akce:	Vyhotovení odborného posouzení dřevin a návrh biologické obnovy porostů na návsi v obci Jenštejn
Zadavatel:	Obec Jenštejn se sídlem 9. Května 60 250 73 Jenštejn
Zhotovitel projektu	Ing. Monika Šilarová, Zahradní a krajinná tvorba Bc. Nina Jakušová, DiS.
Stupeň dokumentace:	Průzkumy a rozbor
Datum:	srpen 2018
Obsah dokumentace:	<u>Textová část:</u> Technická zpráva Výkaz výměr a rozpočet Tabulky hodnocení dřevin a návrh opatření <u>Výkresová část:</u> Situace dendrologického průzkumu Návrh obnovy

ŘEŠENÉ POZEMKY

ORTOFOTOMAPA



MAPA KATASTRU NEMOVITOSTÍ



VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Informace o pozemku	
Parcelní číslo:	315712
Obec:	Jenštejn 15382642
Katastrální území:	Jenštejn 16584991
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	5380
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo
OBEC JENŠTEJN, 9. května 60, 25073 Jenštejn

Způsob ochrany nemovitostí
Nejsou evidovány žádné způsobky ochrany.

Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Poznámka: v rámci kterých byl k nemovitosti zápisán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává katastrální úřad pro Středočeský územní katastrální úřad pro Prahu a východní

Zobrazené údaje mají informační charakter. Platnost k 02.08.2010 09:00:00.

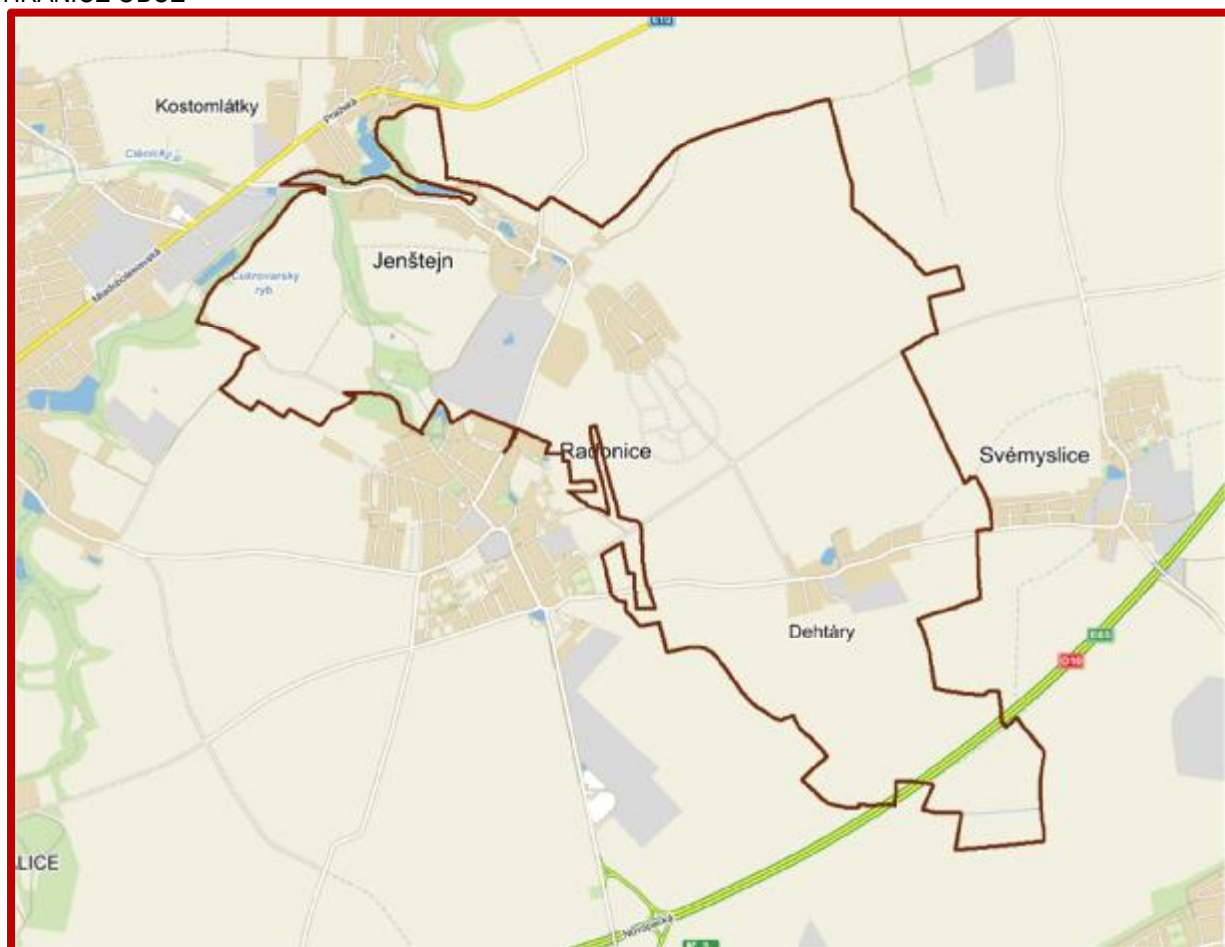
© 2010 - 2011 Český úřad zeměměřičský a katastrální, Podleštily 18040, Stokely 16211, Nalodí
Postava určena katastrálním úřadem a používání závislé přímo na [aktuálním stavu](#)

Verze aplikace: 5.5.2 build 8

HISTORICKÁ MAPA OBCE S NÁVSÍ



HRANICE OBCE



STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Obec Jenštejn leží v polabské nížině na severovýchod od hlavního města Prahy, při staré silnici z Mladé Boleslavi. Nadmořská výška v obci se pohybuje kolem 250 metrů nad mořem. Obec má dvě části – Jenštejn a Dehtáry a v současné době se uvádí, že zde žije 1214 obyvatel.

Řešený prostor – náves o výměře 5 380 m² se nachází ve středu historické zástavby obce.

Náves má okrouhlý tvar, z jedné strany je obklopena původně zemědělskými usedlostmi, ke kterým se paprskovitě sbíhají přístupové komunikace se živičným povrchem.

Stávající charakter návsi zřejmě kopíruje původní členění a tvar, poslední rekonstrukce návsi proběhla v sedmdesátých letech 19. století, kdy byly vybudovány živičné povrchy a chodníky. Kolem přístupových cest jsou travnaté plochy ohraničené kamenným obrubníkem. Stromy a keře jsou vysázené v travnatých plochách, výsadby mají parkový charakter a vzhledem k uspořádání stromů se dá předpokládat, že vznikaly více méně nahodile.

Celkem je na ploše vysázeno 44 stromů, druhová skladba je poměrně pestrá, najdeme zde druhy, které se na venkově vysazovaly běžně (lípa srdčitá, ořech královský, hrušeň domácí), ale i dřeviny cizorodé jako je javor tatarský, smrk stříbrný a zerav obrovský.

V parkově upravené ploše se nachází drobná klasicistní stavba - kaplička, která pochází z roku 1855.

Dříve byl v její věžičce zvon, kterým se zvonilo poledne a večer klekání. V současné době se připravuje její oprava.

Náves byla a je místem shromažďovacím, také dnes se zde lidé scházejí v době vánočních svátků u ozdobeného smrku.

Před kapličkou je umístěný v oploceném prostoru památník obětem světové války.

Plocha návsi slouží k parkování obyvatel přilehlých nemovitostí a návštěvníkům obecního úřadu a pošty. Na vymezené travnaté ploše, ve stínu korun stromů, vzniklo spontánně hřiště pro děti. Na ploše jsou lavičky a na stromech jsou zavěšené houpačky a jiné herní prvky.

Kolem návsi vede komunikace, která spojuje Jenštejn s okolními obcemi.

KRÁTKÁ HISTORIE OBCE

Jenštejn byl založený v první polovině 14. století Jencem z Janovic, který zde nechal vystavět vodou chráněný hrad. Ve 14. a 15. století hrad mnohokrát změnil majitele, kteří se o svůj majetek povětšinou příliš nestarali, a tak postupně chátral. Za 30 – ti leté války byl hrad vypálen a město pod ním zcela zničeno. Obnoveno bylo až v letech 1655 – 1660, kdy bylo místo Jenštejn povýšeno na město a byla mu přiznána tržová práva.

Nejvíce se město rozvíjelo po vzniku republiky a po první pozemkové reformě, tehdy zde vzniklo mnoho hospodářství a prosperovala řemeslná výroba.

Rozvoj obce byl přerušený po roce 1948, a to tak, že byla určena na tzv. dožití.

Nové domy se nestavěly a v blízkosti byla skládka, kam se vozily odpady z celé Prahy a okolí.

Teprve po roce 1989 se obec začala probouzet z letargie a pomalu rozvíjet.

Součástí nového rozvoje je i náprava starých ekologických škod a péče o životní prostředí a venkovský veřejný prostor.

STÁVAJÍCÍ STAV VEGETACE

Zeleň v řešeném území má charakter lesoparku, je tvořena travnatými plochami (vymezenými kamennými obrubníky), které paprskovitě dobíhají až k průčelí fasád přilehlých domů. Na plochách jsou vysázené stromy různé věkové kategorie, jedná se o dospělé a stárnoucí jedince, u některých je zřejmá stagnace růstu a počáteční ústup koruny. Dále jsou zde stromy střední věkové kategorie i několik mladých jedinců.

Dřeviny jsou zastoupeny převážně listnatými druhy, nejčastěji se vyskytuje ořešák královský, lípa srdčitá a javor mlč, z jehličnatých dřevin je zastoupen modřín opadavý, smrk ztepilý, zerav obrovský a jalovec poléhavý.

Keřové výsadby jsou rozptýlené, keře se vyskytují v drobných skupinových a liniových výsadbách nebo jako solitéry.

Převažují solitérní výsadby keřových růží, zlatice a skupinové výsadby tavolníku.

Keřové porosty tvoří také pařezové a kořenové výmladky ořešáku královského.

Před č.p. 18 jsou založené smíšené keřové a trvalkové výsadby, které jsou doplněné výsadbou stromů (javor tatarský, temnoplodec černoplodý, švestka domácí). V keřích jsou ojediněle nálety, stromy mají poškozené báze (neodborně prováděná údržba).

Podél stavení č.p.18 jsou vysázené drobné keře růží a při komunikaci roste několik stromů různé věkové kategorie (ořešák královský, lípa srdčitá, javor mlč, jeřáb ptačí), některé stromy zasahují svým větvemi do profilu komunikace.

Na západní straně návsi, před č. p. 19. roste mohutný zerav obrovský, který je v konfliktu nejen s budovou, ale i s inženýrskými sítěmi (vrchní vedení). Jedná se o pěkný exemplář, který je bohužel neperspektivní a z pohledu sadovnického nevhodný do venkovské zástavby.

Na vedlejší ploše rostou dva ořešáky vykazující snížený zdravotní stav, prosychající modřín a konkurující javor. Dřeviny na plochách před obecním úřadem jsou povětšinou chřadnoucí, se zhoršeným zdravotním stavem a se sníženou provozní bezpečností (bříza, ořešák, trnovník akát).

Na kmeni ořešáku královského roste plodnice dřevokazné houby, také další poškození vykazují postupující hnilobu dřeva. Stavební činnost v kořenovém systému břízy indikuje poškození kořenů, které snižuje provozní bezpečnost stromu, jež vykazuje další defekty (dutina, výtok, hniloba).

Na ploše před obecním úřadem je drobná sakrální stavba a před ní, na místě vymezeném oplocením je umístěn památník obětem světové války.

U kapličky jsou vysázené kompozičně i sadovnický nevhodné kultivary okrasných keřů(ruj vlasatá).

Sadové úpravy okolo památníku tvoří dva solitérní smrky, na smrku pichlavém je zavěšené vánoční osvětlení.

Dřevina je napadená mšicí smrkovou a prosychá. Jedná se o kompozičně i esteticky nevhodnou dřevinu do venkovského prostředí, proto je navrženo její odstranění. Vánoční strom může dočasně naradit druhý smrk.

Výsadby okolo památníku tvoří dva kusy tvarovaného tisu a bobkovišně, brslen, dříšťál, které doplňuje břečťan a okrasná travina. Celková kompozice je rozpadlá a keře pohledově částečně zakrývají památník.

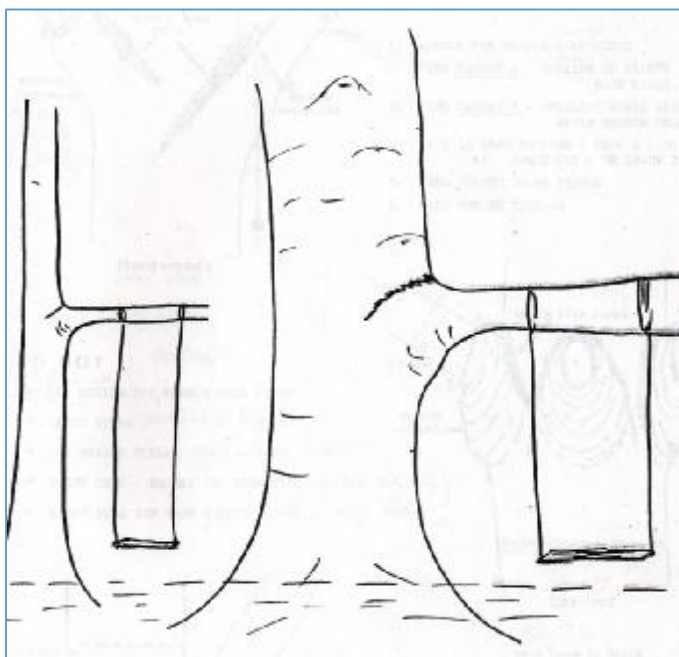
Na JV straně návsi, vzniklo (zřejmě spontánně) dětské hřiště. Nyní jsou zde na nebezpečné ploše v trávníku umístěné lavičky a na větvích stromů jsou zavěšené herní prvky.

Zde musím upozornit na povinnost vlastníka pozemku zajistit, aby herní prvky byly certifikované a měly patřičná osvědčení o bezpečnosti. Také zavěšování houpaček na větve stromů není vhodné a bezpečné, protože při dlouhodobém namáhání může dojít k přetížení nosného prvku a zlomu větve. Mimo nevratného poškození dřeviny je ohrožena i bezpečnost dětí.

Dřeviny, které zde rostou budou na ploše ponechány (také z důvodu zastínění místa), a bude u nich proveden bezpečnostní řez.

Na vedlejší travnaté ploše je liniová výsadba čtyř hrušní, jedná se o staré, chřadnoucí, ale stále plodící jedince.

Zavěšením houpačky hrozí přetížení nosného prvku...



Na východní straně návsi rostou dvě solitérní lípy, lípa srdčitá a lípa velkolistá, oba stromy budou stabilizované řezem.

Veškerá stávající zeleň byla individuálně zinventarizována a bylo navrženo žádoucí péstební opatření.

Zeleň byla rozčleněna na solitérní dřeviny a keřové skupiny, které jsou detailně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v situaci. Na většině dřevin je patrná absence péstební péče, i perspektivní dřeviny trpí poruchami růstu a defekty spojenými se zápojem (kodominantní tlakové větvení, vychýlení, nedostatečná podjezdová výška, lokální konflikty, poškozené báze). Navržená péstební opatření nebo asanační zásahy zohledňují především fyziologickou a biomechanickou vitalitu a perspektivu jednotlivých dřevin. Ponechávané dřeviny budou z větší části ošetřeny odborným řezem dle Tabulky dendrometrických hodnot pro posílení jejich stability, perspektivy a provozní bezpečnosti.

Ostatní dřeviny, odstraňované z hlediska provozních problémů a nedostatečné perspektivy budou nahrazeny kvalitními mladými jedinci.

Celkem bylo inventarizováno 44 kusů dřevin a 27 keřů nebo keřových skupin o výměře 225 m².

K ošetření bylo navrženo 26 kusů stromů a ke kácení 11 stromů v první etapě obnovy (do dvou let) a 11 kusů stromů ve druhé etapě obnovy (5 - 10 let).

Travnaté plochy obsahují vysoký podíl dvouděložných plevelů, jsou značně nerovné a v rámci vegetačních a souvisejících úprav by měly být částečně obnoveny. Travníky jsou extenzivně udržovány pouze kosením.

V travnatých plochách jsou pařezy po pokácených stromech, celkem je navrženo k odstranění – vyfrézování 5 kusů starých pařezů.

Dendrologický průzkum s posouzením kvality a perspektivy stávajících vegetačních prvků byl zpracován za účelem zachování biologického potenciálu plochy, jako součást záměru revitalizace tohoto území s cílovým vybudováním plnohodnotného veřejného prostoru.

Výsledky dendrologického průzkumu byly zohledněny v navrhovaných úpravách tak, aby zůstalo zachováno maximální množství kvalitních a perspektivních stávajících dřevin.

Související abiotické prvky a mobiliář

Související abiotické prvky a mobiliář jsou zmíněny pouze okrajově, protože jejich obnova není předmětem zpracování tohoto projektu.

Cestní síť je tvořena komunikacemi se živičným povrchem, které jsou vymezeny kamennými obrubníky.

Na ploše je několik odpadkových košů a nádoba na komunální odpad.

Na dětském hřišti jsou dvě lavičky několik herních prvků (houpačka, žebřík, látková síť), které jsou zavěšené na větvích stromů.

Dále je zde několik stožárů veřejného osvětlení.

Na travnaté ploše před obecním úřadem stojí kaplička a před ní v oploceném prostoru památník obětem světové války.

Oplocení památníku bude odstraněno i s podezdívkou celkem 21 bm / 3m³. Jeho řešení bude v rámci dalších PD.



METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Obvod kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírné narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silné narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravdivý tvar koruny.

Návrh opatření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Cíl dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P,K,N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Náročnost opatření (1-3)	Naléhavost kácení (H, 1, 2)
1	Acer tataricum susp.tataricum	19	13	1	1	5	2	1	2	1	3	P	poškození báze,mladý jedinec,obrosty na kmeni	0	chránička báze			
2	Mespilus germanica	28	15	2	3	4	3	1	1	0	3	P	mírně poškozená báze,mladý jedinec	0	chránička báze			
3	Prunus domestica	9	6	2	1	3	2	2	2	0	3	P	mladý jedinec, poškozený kmen,snížená vitalita	5	chránička báze			
4	Aronia melanocarpa	13	7	1	2	2	3	1	1	0	3	K	poškozený kmen- mrazová lišta	5	BO			
5	Aronia melanocarpa	13	6	1	2	2	3	1	1	0	3	K	poškozený kmen - mrazová lišta	5	BO			
6	Aronia melanocarpa	16	8	1	2	2	5	4	4	0	3	N	suchý, odumírající	100	KÁCENÍ			1
7	Juglans regia	47	22	0	6	6	3	1	1	1	3	K	mladý jedinec, konflikt s provozem na komunikaci, rozkladitý	0	RL-PV citlivá		1	
8	Tilia cordata	113	58	1	10	16	4	1	1	1	3	P	povrchové kořeny	10	RZ, RL-PV		2	
9	Acer platanooides	57	24	1	6	10	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec, zavalená mrazová lišta,tlakové a kodominantní větvení	5	RZ, RL-LR		2	
10	Sorbus aucuparia	75	27	1	5	11	4	1	2	1	3	K	v zápoji, tlakové a kodominantní větvení, hnízdo	10	RZ, RL-PV		2	
11	Acer platanooides	138	54	2	11	17	4	2	2	1	3	K	mrazové poškození, rozvětvený od 2m	15	RZ		2	
12	Malus "Scarlet"	28	15	1	3	3	3	1	1	0	3	P	mladý jedinec, soliterní	0	chránička báze			
13	Thuja plicata "Zebrina"	113	47	0	7	15	4	1	2	1	3	K	konflikt s budovou a IS, zasahuje do oken	10	BO	KÁCENÍ v rámci komplexní úpravy návse		2
14	Sorbus aucuparia	97	40	2	7	8	5	3	3	2	3	N	poškozená baze, hniloba, dutina,suchá kosterní větev	50	KÁCENÍ			1
15	Tilia cordata	79	37	1	7	14	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec, roste mezi zpevněnými plochami	10	RZ		2	
16	Juglans regia	170	54	1	12	18	5	3	3	2	3	N	plodnice na ploše po odstraněné větvi, u paty kmene prasklina a výtok, hniloba, roste v násypu	20	KÁCENÍ			1
17	Juglans regia	188	65	1	12	15	5	3	3	2	3	K	horizontální rameno, dutina, hniloba, poškozená borka	30	RB,RO 15%	KÁCENÍ	2	2
18	Tilia cordata	122	49	1	9	16	4	2	2	1	2	P	povrchové kořeny- poškozené, tlakové a kodominantní větvení, podpořena probírkou	10	RZ,RL-LR,RL-PV		2	

19	Acer platanoides	135	57	2	10	16	4	2	2	1	3	N	poškozené povrchové kořeny, rozvětvený od 2m, deformace koruny, prosychající, konkurující	25	KÁCENÍ			1
20	Salix alba	44/94/60	41	1	6	8	5	3	4	2	3	N	dutina, torzo pod IS, porost Parthenocissus quinquefolia	30	KÁCENÍ			1
21	Larix decidua	88	43	2	9	17	4	3	3	2	3	N	nad IS, povrchové poškozené kořeny	25	KÁCENÍ			1
22	Acer platanoides	22	10	1	4	7	3	0	1	0	3	P	mladý jedinec k zapěstování	0	RV		1	
23	Betula pendula	126	49	2	9	16	5	3	3	2	3	N	hniloba, výtok u baze, dutiny na kosterních větvích, ústup koruny, dožívající	30	KÁCENÍ			1
24	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	69	24	2	5	7	5	2	4	2	3	N	dutina, hniloba, chřadnoucí	25	KÁCENÍ			1
25	Juglans regia	182	64	1	11	18	4	2	3	2	3	K	mírně vychýlený, dutina na místě kosterní věrve, hniloba, zasahuje do IS	20	RB,RL-SP		2	
26	Fraxinus exelsior	188	70	3	12	21	4	2	2	2	3	P	vyvýšené místo, povrchové kořeny , výmladky	25	RZ		3	
27	Betula pendula	173	65	2	10	20	5	2	4	3	3	N	dutina, výtok, hniloba, dutina po odlomené kosterní větvi, poškozené kořeny - stavební činností	20	KÁCENÍ			1
28	Betula pendula	107	46	1	7	13	5	2	3	2	3	K	dutinky, nad IS, deformovaná koruna	10	BO	KÁCENÍ		2
29	Juglans regia	97	37	0	7	9	4	2	3	2	3	K	vychýlený, dutinky, zasypaná báze	5	RL-PV,RL-LR	KÁCENÍ	2	2
30	Acer saccharinum "Wierii"	66	28	2	8	16	3	2	2	1	3	P	vychýlená koruna	15	RZ,RL-LR		2	
31	Picea abies	41	21	0	4	11	3	1	1	0	3	K	u památníku, kompozičně nevhodný, dočasná náhrada vánočního stromu, konkurující	5	BO	KÁCENÍ v rámci komplexní úpravy návsi		2
32	Picea pungens	122	48	2	7	17	5	3	4	2	3	N	kompozičně nevhodný, poškození mšicí smrkovou, dožívající, vánoční osvětlení	40	KÁCENÍ			1
33	Aesculus x carnea	75	31	1	7	10	3	1	1	0	3	P	poškození kůrky na kmeni	5	BO			
34	Juglans regia	107	39	1	9	14	5	2	3	2	3	K	jednostranný, vychýlený, v zápoji, rozkladitý, prasklina, výtok, hniloba	20	RB,RL-LR,rameno nad DH	KÁCENÍ	2	2
35	Aesculus hippocastanum	176	67	1	11	13	4	2	2	1	3	P	dominantní, mírně vychýlený, kodominantní rameno	10	RZ,RL-LR		2	
36	Pyrus communis	94	32	1	5	6	5	3	3	2	3	K	jednostranný, chřadnoucí, suché kosterní větve, rez hrušňová	50	KÁCENÍ			1
37	Pyrus communis	63	26	1	5	7	5	3	3	2	3	K	jednostranný, dutiny	30	RO30%,RB,RL-PV	KÁCENÍ	2	2
38	Pyrus communis	129	43	1	6	10	5	2	3	2	3	K	dutiny, rozkladitý	25	RL-PV,RB,RL-LR	KÁCENÍ	2	2
39	Pyrus communis	126	47	0	7	10	5	2	3	2	3	K	2 kmeny od 2 m, asymetrická koruna, dutiny, podrost Prunus mahaleb	25	RL-PV,RB,RL-LR	KÁCENÍ	2	2

40	Acer platanoides	22	12	1	4	7	3	0	1	0	3	P	mladý jedinec	0	RV		1	
41	Juglans regia	107	38	1	6	10	4	2	3	1	3	K	hniloba, prasklina po celé délce kmene,výtok, dutina	25	RB,RL-LR	KÁCENÍ	2	2
42	Acer platanoides	25	11	1	4	6	3	1	1	0	3	P	mladý jedinec, nevhodná pozice výsadby	0	RV	odstranit kotvení, KÁCENÍ v rámci přesunu památníku	1	2
43	Tilia cordata	63	27	1	6	12	3	1	2	1	3	P	dutina, trhlina na kmeni	10	RZ		2	
44	Tilia platyphyllos	126	51	2	7	11	5	3	3	2	3	K	vychýlený, jednostranný, sekundární koruna, konflikt s IS, ošetřovaný	10	BO			

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

- RV - Výchovný řez

RZ - Zdravotní řez

RB - Bezpečnostní řez

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace
- RL-PV - Úprava průjezdního či průchozího profilu

RL-SP - Lokální redukce směrem k překážce

RO-15% - Redukce obvodová o 15%

DH - Dětské hřiště

Kácení I. etapa - do 2 let

Kácení II. etapa - do 5-10 let či v rámci kompozičních úprav

Číslo položky	Taxon	Plocha (m ²)	Výška (m)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření
k1	Prunus laurocerasus ssp.	5	1, 5	tvarovaný soliterní keř	Bez zásahu
k2	Ligustrum vulgare, Acer platanoides, Berberis thunbergii	1	1	soliterní keř. sk. s vrůstajícími nálety	odstranit nálety, II. etapa - likvidace
k3	Miscanthus sinensis	5	2	jeden soliterní trs u vrat + skupina trav	Bez zásahu
k4	Spiraea bumalda	5	1	tvarovaný živý plot	BO, II. etapa - přesadba v rámci komplexní úpravy návsi
k5	Levandula angustifolia	7	0	kruhová skupinová výsadba	Bez zásahu
k6	Coreopsis grandiflora, Penisetum, Zinnia	23	2	smíšený trvalkový a letničkový záhon	Bez zásahu
k7	Rosa canina	5	2,5	soliterní rozložitý keř u zdi	Bez zásahu
k8	Hippophae rhamnoides	5	do 3	rozvolněná skupina	Udržovací řez (tvarovací)
k9	Rosa ssp., Rosa canina	8	do 3	skupina růží u červených dveří	Bez zásahu
k10	Juglans regia	13	2	pařezový obrost	LIKVIDACE
k11	Forsythia intermedia	13	3	soliterní keř	Bez zásahu
k12	Juglans regia	13	3	kořenový výmladek	LIKVIDACE
k13	Cotinus coggygria " Purple", Cotinus coggygria	2	2	solitera u kapličky	LIKVIDACE
k14	Cotinus coggygria " Purple", Cotinus coggygria	2	2	solitera u kapličky	LIKVIDACE
k15	Forsythia intermedia	3	2, 5	chřadnoucí solitera v podrostu	Bez zásahu
k16	Prunus laurocerasus, Taxus x media, Hedera helix, Euonymus fortunei "Emerald gold", Berberis thunbergii, + okrasná travina	26	do 1,5	tvarovaný Taxus 2x, + výsadba kolem pomníku	CELOPLOŠNÁ LIKVIDACE - 16m ² (odstranění oplocení s podezdívkou - 21 m)
k17	Spiraea vanhouttei	3	2	soliterní keř	Bez zásahu
k18	Forsythia intermedia	3	2,0	soliterní keř	Bez zásahu
k19	Spiraea vanhouttei	3	2,0	soliterní keř	Bez zásahu
k20	Forsythia intermedia	3	3,0	soliterní keř	Bez zásahu
k21	Rosa ssp.	3	1,5	soliterní keř	Bez zásahu
k22	Spiraea vanhouttei	3	2,0	soliterní keř	Bez zásahu
k23	Sambucus nigra, Juniperus horizontalis	12	do 1,5	skupina	LIKVIDACE
k24	Juniperus x media	25	2,0	deformovaný, prosychající, konkurující	LIKVIDACE
k25	Forsythia intermedia, Spiraea vanhouttei, Juglans regia	17	do 2,0	zapojená sk. s náletem ořechu	Odstranit nálet Juglans regia - 2m ²
k26	Rosa ssp.	1	1,0	soliterní keř	Bez zásahu
k27	Spiraea vanhouttei	16	2,0	zapojená skupina	Bez zásahu

Kácení I. etapa - do 2 let

Kácení II. etapa - do 5-10 let či v rámci kompozičních úprav

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

Stabilizační opatření byla navržena dle platného Standardu SPPKA02 002:2013 **Řez stromů**.

RV Výchovní řez - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

RZ Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Sesazovací řez (RS)

Řezy tvarovací

Řez na hlavu (RT-HL)

Řez na čípek (RT-CP)

Řez živých plotů a stěn (RT-ZP)

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

ST S – vazba statická

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

Asanační opatření dle Standardu SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

Asanace - kácení stromu

Kácení s přetažením (S-KSP)

Kácení s přetažením se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici pouze koridor volného prostoru bez překážek (do vzdálenosti minimálně 2 násobku výšky káceného stromu, v opodstatněných případech až 1,5 násobku) o minimální šířce 2 násobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu.

Postupné kácení s volnou dopadovou plochou (S-KPV)

Postupné kácení s volnou dopadovou plochou se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici dopadový prostor bez poškoditelných překážek o souvislé ploše rovné minimálně 75% průměru koruny, vyjádřené kruhovou výsečí

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny

Technika řezu:

A) Vedení řezu:

Řez postranní větve na větevni límeček (kroužek)

Odříznutí postranní větve na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil. U většiny stromů se řídíme „třetinovým pravidlem“ a řezem větve „na třikrát“.

„Třetinové pravidlo“

Je technika odstraňování postranní větve, či zakracování na postranní větev. Průměr postranní větve musí dosahovat maximálně $\frac{1}{3}$ průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.

Řez větve „na třikrát“

U větví, které (díky jejich váze) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$ průměru větve) ve vzdálenosti cca 100-300 mm od větevni límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až se větev bez zatření kůry a lýka odpadne. Zbýlý pahýl se odstraňuje řezem na větevni límeček či jinou příslušnou technikou.

Řez na postranní větev

Je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větví silnějších na slabší odbočku tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větevni límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.

Řez kodominantního větvení

Odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve.

Řez tlakového větvení

Odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.

Řez na korní můstek

Řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.

Řez terminálního výhonu

V opodstatněných případech, kdy je nezbytně nutné terminální výhon zakrátit, se zkracuje řezem na pupen nebo na postranní větev či výhon.

Řez na pupen

Technika řezu, při které se odstraňovaná část zakracuje na postranní pupen. Řez začíná nad pupenem a je veden šikmo pod úhlem maximálně 45° tak, aby nedošlo k poškození pupene. Nad pupenem je možné ponechat přibližně 5 – 10 mm čípek, který chrání pupen před zaschnutím. Délka ponechaného čípku je daná vyzrálostí výhonu a druhem stromu.

Odstranění výmladků

Řez vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Pokud to situace vyžaduje (v případě pařezových výmladků), je nezbytná odstranit půdní substrát, kterým je napojení výmladků překryto.

Řez na patku

Řez těsně nad bází výhonů tak, aby bazální pupeny byly ponechány a měly možnost vytvořit nové výhony.

Odstranění mrtvých větví

Suché větve musí být odstraňovány (řezem nebo vylomením) tak, aby nedošlo k poranění živých pletiv mateřské větve či kmene.

Řez „naslepo“

Technika řezu používaná při hlubokých redukcích větví, které nelze zakrátit na postranní větve ani pupeny. Lze provádět na dřevinách s dobrou korunovou výmladností. Následně po vyrašení sekundárních výhonů je možné provést opravný řez – tedy odstranění odumřelých částí větví.

B) Velikost rány při řezu:

Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně.

Standardně velikost rány při řezu nepřesahuje průměr 100 mm.

U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm. Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost 1/3 průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů.

V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost.

C) Ošetření ran:

Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají.

Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.

Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu § 54 odst. 1 zák.č.326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).

Pro zatírání živých pletiv nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv.

Rány po odstranění suchých větví se nezatírají v žádném případě.

Provádění řezu u druhů s intenzivním jarním mizotokem v předjarním období je možné.

Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

D) Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Poznámky k realizaci péstebních opatření

Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka

Všechny stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Ošetření a řezy i kácení budou realizovány pomocí stromolezecké techniky

Větší řezné plochy budou ošetřeny proti hnilobě fungicidním nátěrem

Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů (místní kompostárna)

Pařezy budou odstraňovány frézováním pod úroveň terénu se zatravněním.

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických a asanačních prací

Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.

OCHRANA DŘEVIN BĚHEM STAVEBNÍ ČINNOSTI

Při následné stavební činnosti je nezbytné chránit ponechané dřeviny dle platných norem a standardů .

Ochrana stávajících dřevin během stavební činnosti zahrnuje veškeré ponechávané dřeviny a bude realizována dle platné ČSN 83 9061 – technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



Příklady dřevin k ošetření – perspektivní dominanty řešeného prostoru budou podpořeny a stabilizovány komplexním arboristickým zásahem a u mladých dřevin bude pokračováno s výchovným řezem

Ing.Monika Šilarová
zahradní a krajinná tvorba
[e-mail:cesky.raj134@seznam.cz](mailto:cesky.raj134@seznam.cz)



Mladé výsadby stromů a keřů u vstupních prostor k soukromým pozemkům budou řešeny pouze v případě kompozičních úprav

Všechny stávající pařezy budou odstraněny frézováním

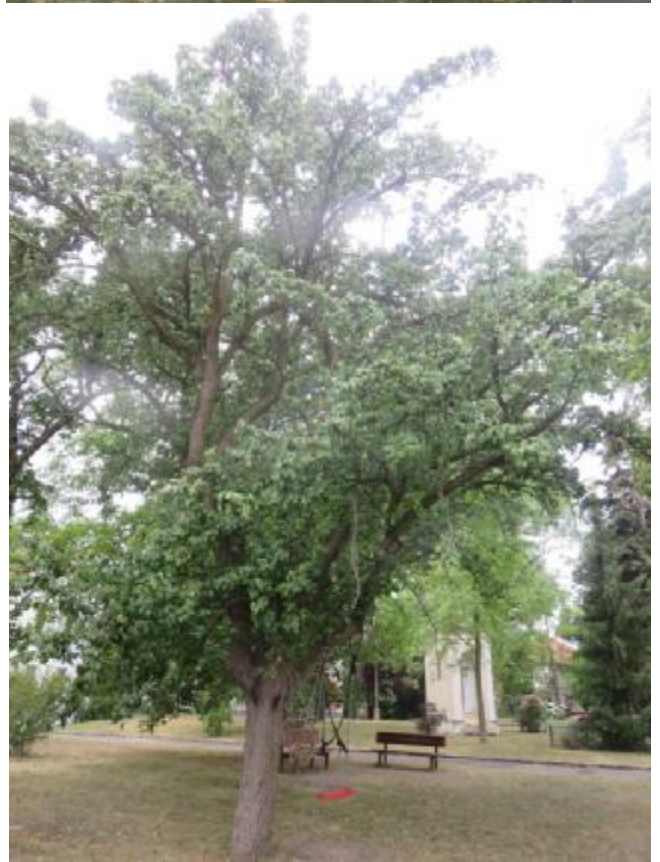


Nálety ořešáku jak v keřích tak samostatné, balastní složky a dožívající keře budou odstraněny



Příklady dřevin určených ke kácení – dřeviny provozně nebezpečné, dožívající či odumřelé s defekty neslučitelnými s dalším setrváním na stanovišti

Ing.Monika Šilarová
zahradní a krajinná tvorba
[e-mail:cesky.raj134@seznam.cz](mailto:cesky.raj134@seznam.cz)



Dřeviny kácené v II. etapě – v současnosti budou stabilizovány vhodnými arboristickými zásahy, dřeviny krátkodobě perspektivní

Ing.Monika Šilarová
zahradní a krajinná tvorba
[e-mail:cesky.raj134@seznam.cz](mailto:cesky.raj134@seznam.cz)



Příklady defektů kácených dřevin v obou etapách: dutiny, hniloby, napadení dřevokaznými houbami, praskliny s hnilobnými výtoky, poškození povrchových kořenů, nestabilní odumírající části korun, vychýlení těžiště atd.

Ing.Monika Šilarová
zahradní a krajinná tvorba
[e-mail:cesky.raj134@seznam.cz](mailto:cesky.raj134@seznam.cz)



Prostor kolem pomníku v rámci PD bude odstraněno oplocení a balastní dobová výsadba



Prostor kolem kaple bude vyčištěn
Následné úpravy po její rekonstrukci budou
začleněny do koncepčního řešení v dalších etapách

Vybrané místo pro přesun pomníku - keřová skupina
bude odstraněna v rámci této PD, ostatní dřeviny
v případě koncepčních úprav

NÁVRHOVÁ ČÁST

Veškerá stávající zeleň byla individuálně zinventarizována a u všech stromů bylo navrženo žádoucí péstební opatření.

Zeleň byla rozčleněna na solitérní dřeviny a keřové skupiny, které jsou detailně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v situaci.

Kácení stromů bylo rozděleno na dvě etapy, v první etapě budou odstraněny dřeviny, které mají výrazné defekty, výrazně zhoršený zdravotní stav a fyziologickou vitalitu a které svým stavem ohrožují bezpečnost okolí.

Ve druhé etapě budou postupně odstraněny stromy, které jsou krátkodobě perspektivní.

Při návrhu biologické obnovy stávající zeleně byl respektován charakter venkovského prostředí a historická forma stávající zeleně.

Navrhovaný sortiment dřevin koresponduje se sortimentem stromů a keřů, které se běžně na venkově vysazovaly a byly oblíbené.

Někde, a to především z důvodu klimatických, byly vybrány modernější kultivary, které jsou odolnější, než odrůdy staré a původní.

Zatímco navrhované kácení zajistí provozní bezpečnost ploch, péstební opatření stabilizuje a zvýší perspektivu ponechaných dřevin.

Kompozičním záměrem bylo plochy projasnit, vytvořit světlá a slunná místa na trávníku mezi stromy a uvolnit některé solitérní dřeviny.

Pro dosadby byly zvoleny kvetoucí stromy, jako jsou okrasné jabloně a třešně, které doplňují výsadby jeřábu, lípy, javorů a vícekmenná forma hlohu.

Keřové patro je doplněno jen omezeně, a to opět dřevinami typickými pro venkovské prostředí jako je šeřík, zlatice, zimolez, tavolník a kalina.

K odstranění jsou navrženy pařezové a kořenové výmladky ořešáku a skupiny rozpadlé, nebo nevhodné pro výsadbu do venkovského prostoru (ruj vlasatá, jalovec poléhavý), zachovány budou solitérní keře růží, zlatice a tavolníku.

Před č.p. 18 jsou založené smíšené keřové a trvalkové výsadby, které jsou doplněny výsadbou stromů (javor tatarský, temnoplovec černoplodý, švestka domácí). Z keřů budou odstraněny nálety, stromy mají poškozené báze, proto budou kmeny opatřeny chráničkou. Odstraněný bude suchý jedinec temnoplodce černoplodého.

Podél zdi stavení č.p.18 roste několik stromů různé věkové kategorie (orešák královský, lípa srdčitá, javor mléč, jeřáb ptačí), některé stromy zasahují svým větvemi do profilu komunikace, a proto je u nich navržen citlivý redukční řez směrem k překážce.

Na západní straně návsi, před č. p. 19. roste mohutný zerav obrovský, který je v konfliktu nejen s budovou, ale i s inženýrskými sítěmi (vrchní vedení), jeho odstranění je navrženo ve druhé etapě revitalizace.

K likvidaci je navržen i chřadnoucí jeřáb ptačí, který má poškozenou bázi, hnilobu a suché kosterní větve a orešák královský s výraznými defekty a rozsáhlou hnilobou.

V první etapě bude pokácený také deformovaný a neperspektivní javor mléč, chřadnoucí modřín opadavý a torzo vrby.

Místo zeravu bude na plochu doplněn keřový tvar hlohu, uvolněná vedlejší plocha byla navržena pro historickou výsadbu stromu republiky (1918-2018). Výsadby v této části návsi doplní dva javory a solitérní jablonoň mnohokvětá.

Výsadby před obecním úřadem tvoří orešáky, břízy a jírovce, doplněné solitérami modřínou opadavého, jasanu ztepilého a trnovníku bílého. Břízy jsou již ve stavu mytní zralosti a projevují se na nich různé defekty, které snižují jejich provozní bezpečnost a perspektivu na stanovišti, proto jsou dřeviny navrženy k postupnému pokácení.

V první etapě bude odstraněn chřadnoucí trnovník bílý a bříza rostoucí u obecního úřadu, strom má na kmeni dutinu a výtok, který je projevem hnilobného rozkladu dřeva, stavební činnost v kořenovém systému stromu indikuje poškození kořenů a zhoršení provozní bezpečnosti dřeviny.

Na kmeni ořešáku královského (před obecním úřadem) roste plodnice dřevokazné houby, také další poškození vykazují postupující hnilobu dřeva. Pokácením neperspektivních dřevin dojde k uvolnění soliterního jasanu a mladých perspektivních jedinců (javory).

Smrk pichlavý u památníku je zasažený mšicí smrkovou a i přes snahu regenerovat postupně chřadne a odumírá, protože se jedná o dřevinu kompozičně a sadovnický nevhodnou je navrženo její odstranění. Vánoční strom dočasně nahradí zde rostoucí smrk ztepilý a později nově vysazená jedle ojíňená, která také vytvoří pozadí ke kapličce.

Výsadby okolo památníku jsou udržované, ale jejich kompozice se rozpadá a keře pohledově částečně zakrývají památník, kompozičně nevhodné je historizující oplocení.

U kapličky jsou vysazené dva keře ruje vlasaté, která je navržena k odstranění, protože tento druh není vhodný do venkovské zástavby.

Navrhují přesunutí památníku na jinou plochu a vytvoření důstojného prostoru k uctění památky padlých vojáků.

Inspirací mohou být stavební a sadové úpravy okolo památníku v nedalekých Popovicích (viz fotodokumentace)

Uvedené úpravy a návrh není předmětem této projektové dokumentace.

Pokácením smrku pichlavého a břízy a přemístěním památníku dojde k uvolnění a projasnění prostoru kolem kapličky.

Na ploše dětského hřiště je navržena v první etapě k odstranění jedna hrušeň u ostatních ponechaných dřevin budou provedena taková péstební opatření, aby dřeviny stabilizovala a zvýšila jejich provozní bezpečnost. Doplněné keřové patro kvetoucích keřů (šeříky, zlatice, kalina, meruzalka) zajistí odclonění hřiště.

Plocha vedle dětského hřiště je určena pro přemístění památníku, k odstranění je navržený rozpadlý jalovec a skupina keřů, pokud by došlo k přemístění památníku, navrhuji odstranit nevhodně vysazený javor (roste na hraně pozemku a zasahuje do profilu komunikace) a ve druhé etapě také ořech.

Na východní straně návsi rostou dvě soliterní lípy, lípa srdčitá a lípa velkolistá, oba stromy budou stabilizované řezem. Výsadby v této části návsi doplní tři třešně ptačí.

ROSTLINNÝ MATERIÁL			
Stromy listnaté soliterní		doporučená velikost	množství
A	Acer campestre 'Elegant' (javor babyka) VK, Zb	14/16	2
B	Malus floribunda (jabloň mnohokvětá) VK, Zb	14/16	1
C	Prunus avium 'Plena' (třešeň ptačí) VK, Zb	14/16	3
D	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá) VK, Zb	14/16	1
	Celkem	ks	7
Stromy listnaté soliterní		doporučená velikost	množství
E	Abies concolor (jedle ojíňená) VK, Zb	150/200	1
	Celkem	ks	1
Keřové tvary stromů			
a	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' (hloh jednosemenný) KTS, Zb	120/150	3
	Celkem	ks	3
Keře vzrůstné a střední			
1	Forsythia x intermedia (zlatice prostřední) Kt	40/60	5
2	Ribes alpinum (meruzalka alpská) Kt	40/60	4
3	Syringa vulgaris 'Mme Lemoine' (šeřík obecný) Kt	40/60	5
4	Syringa vulgaris 'Charles Joly' (šeřík obecný) Kt	40/60	3
5	Viburnum opulus 'Roseum' (kalina obecná) Kt	40/60	5
	Celkem	ks	22

STROMY NAVRHOVANÉ PRO VÝSADBU

Acer campestre 'Elegant'



Malus floribunda



Prunus avium 'Plena'



Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)
STROM REPUBLIKY



Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'
KTS – Vícekmenný tvar



Abies concolor
Budoucí vánoční strom



KEŘE NAVRHOVANÉ PRO VÝSADBU

Forsythia x intermedia (zlatice prostřední)



Ribes alpinum (meruzalka alpská)



Syringa vulgaris 'Mme Lemoine' (šeřík obecný)



Syringa vulgaris 'Charles Joly'



Viburnum opulus 'Roseum' (kalina obecná)



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech a STANDARDU SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.

2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.

3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě.

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s vícečetou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Ve výsadbových jamách bude s ohledem na ztížené podmínky rekultivovaných ploch prováděna 50% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem.

Ochrana kmene proti okusu zvěří, mrazu a korní sluneční spále bude speciálním nátěrem ArboFlex, (ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekróza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let), doplněným o PE chráničku proti okusu a vytloukání

Kořenová mísa, zadržující zálivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou/štěpkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka - jednorázově min. 50 lt/ks.

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch

Tubulární tvarovaná, samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

- podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmene stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmene
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost
- barva - zelená

Rozměry: - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry)

- výška 21 cm



Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů v případě nezbytných výsadeb v ochranném pásmu IS

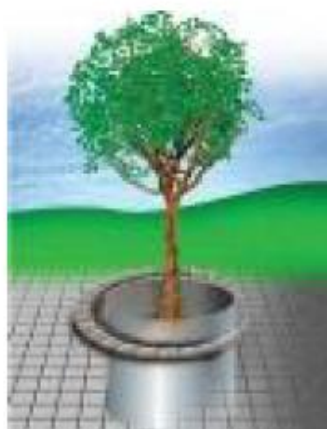
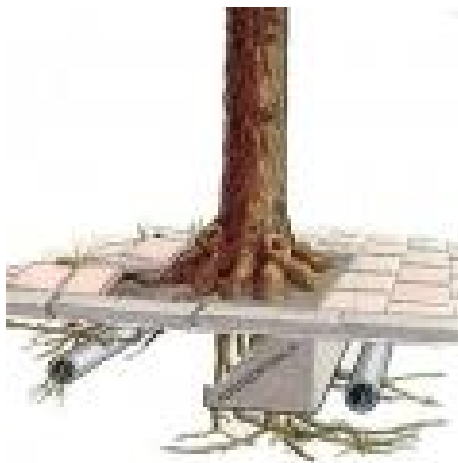
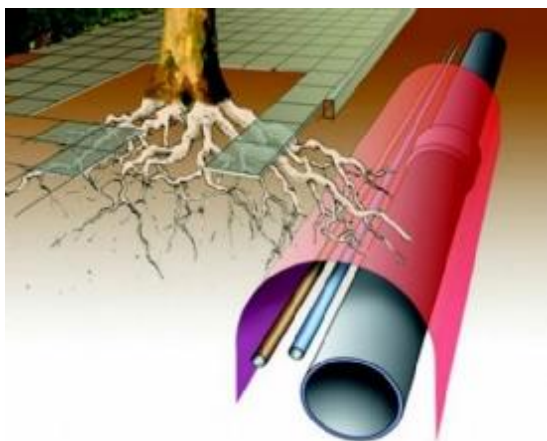
Protikořenová fólie firmy GREENMAX je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROL® má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychlé. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Použití : ROOTCONTROL® se používá na ochranu kořenů stromů, dlažby, kanalizace/odpadových trubek, plynového a vodovodního potrubí, kabelů elektrické sítě, telefonních kabelů, sklepů, jezírek a bazénů. ROOTCONTROL® je jednoduše použitelný, na instalaci není třeba žádné zvláštní nářadí.

Těmito mimořádnými vlastnostmi je ROOTCONTROL® výjimečně vhodný pro zabránění škod, které mohou kořeny způsobit. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů, stromy získají vysokou stabilitu a vytvoří lepší životní klima jak pro strom tak i pro jeho okolí.

Barva: černá Hmotnost: 360 g/m² Balení 1 m/50 bm.



Výsadba keřů a KTS

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkultivována, do vegetačního profilu záhonů bude zapraven zahradnický substrát. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou jemné borky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

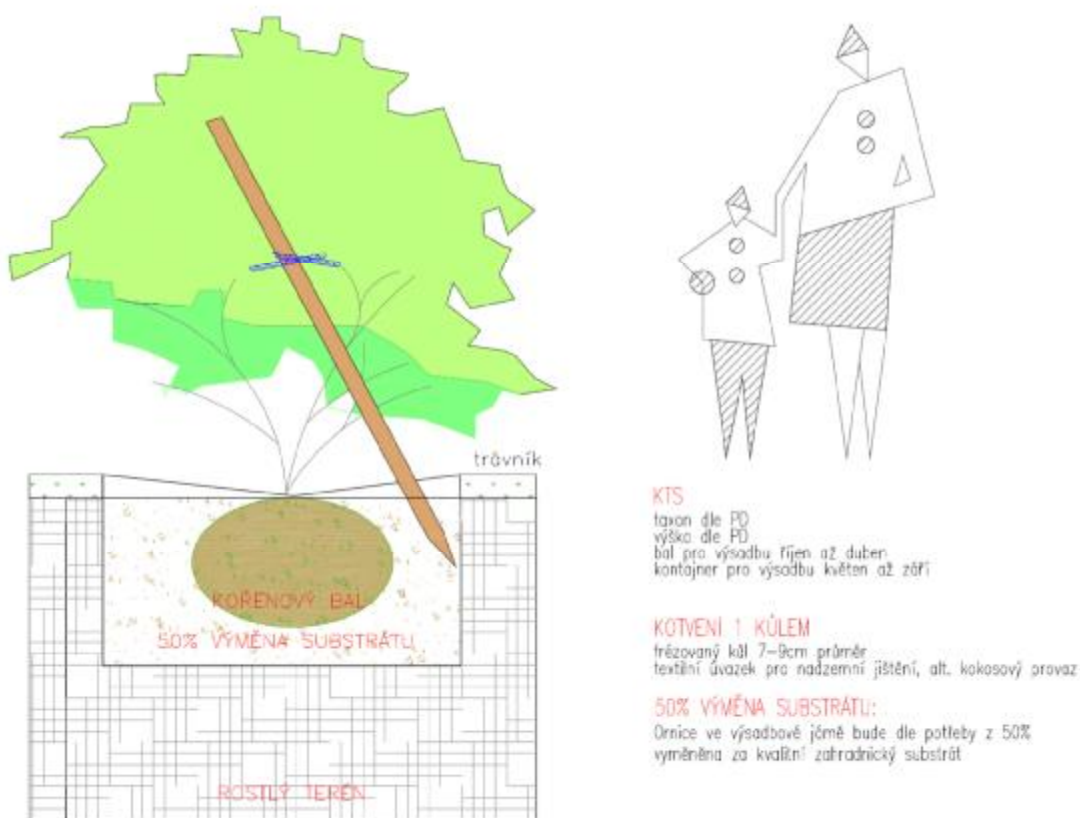
Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a KTS, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

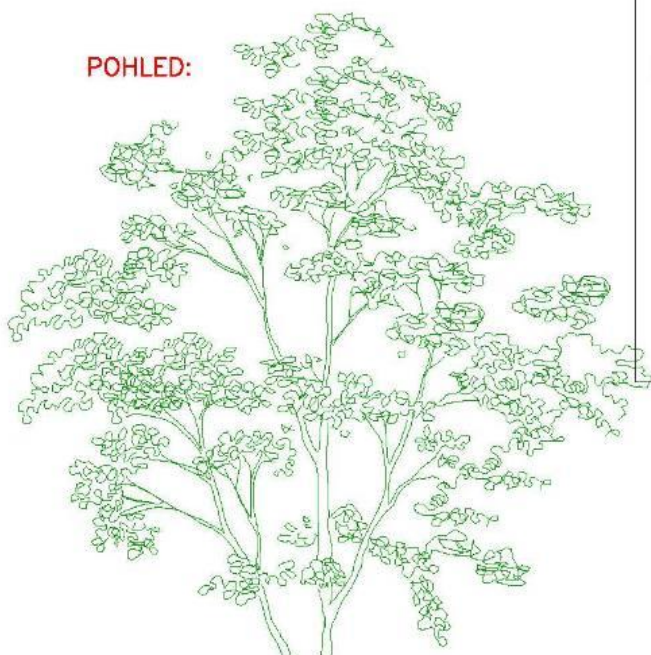
ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
SPPK A02 001:201 Výsadba stromů
SPPK A02 002:2013 Řez stromů
SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů
SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směrů osiv
SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (koncept)

VÝSADBOVÉ SCHÉMA VZROSTLÝCH KEŘŮ A KTS

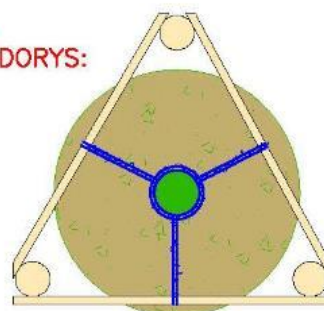


VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

taxon dle PD
obvod kmene dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KŮLY

frézované impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jistění, alt. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

ARBO-FLEX (ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále)
+ ochrana proti okusu, ochranná doba jedním nátěrem je 5 let
PE chránička proti okusu a vytloukání zvířel

MULČ:

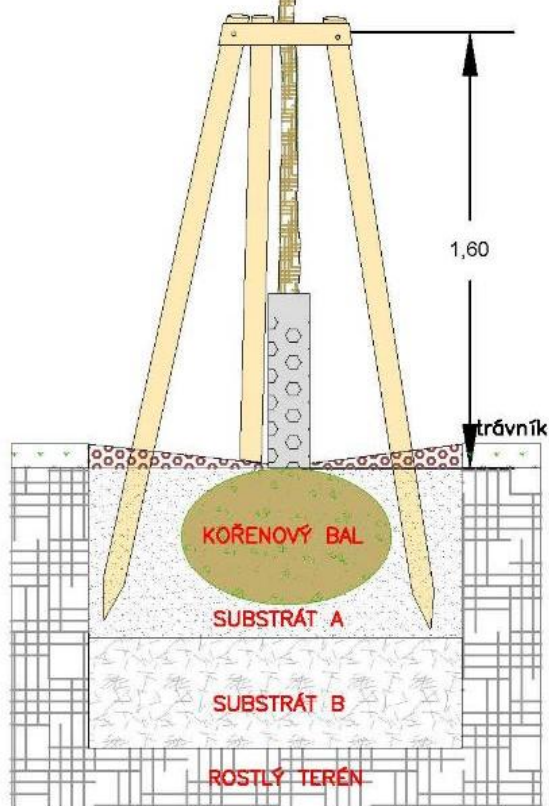
7-10cm, drčená borka (alt. dřevní štěpka)
protivýparní a provzdušňovací horizontální prvek
ochrana proti zaplevelení
Doplnění herbicidem Casaron pro zajištění bezplevelnosti

SUBSTRÁT A

horní, organicko- minerální substrát
ornice středně těžká 35% objemu
kompost 35%
písek 0-3mm 30%
případně půdní kondicionér Terracottem

SUBSTRÁT B

spodní minerální substrát
podmoči 40%
písek 0-3mm 30%
štěrk 8-16mm 30%



REFERENCE ŘEŠENÍ POMNÍKU – Popovice u Brandýsa nad Labem



Stav před rekonstrukcí



Stav současný - po rekonstrukci



Detail řešení kolem pomníku