

Bpv

JTSK

			DIPRO, spol. s r.o.[®] Dopravní a inženýrské projekty, projektová, inženýrská a konzultační kancelář Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12 IČO 48592722		
Objednatel PD: KSÚS Středočeského kraje Zborovská 81/11 150 21 Praha 5 - Smíchov		Vypracoval:  Ing. Greinerová		Kontrola:  Ing. Zrzavý	
		Ved. projektu:  Ing. Málek		Zak. číslo: 23-158-08	
Místo stavby: III/3284 Sendražice, ul. Hlavní, k.ú. Sendražice u Kolína		Odp. projektant / HIP Ing. Poliš, Ph.D. 		Datum vyprac.: 11/2024	
Akce: III/3284 Sendražice, ul. Hlavní				Stupeň: PDPS	
				Měřítko:	
Výkres: SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo výkresu: D.3.1	

OBSAH DOKUMENTACE

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1.1 Identifikační údaje

3.1.2 Základní údaje

3.1.3 Dendrologický průzkum

3.1.3.1 Metodika dendrologického průzkumu

3.1.3.2 Zhodnocení dendrologického průzkumu

3.1.3.3 Inventarizační tabulky

3.1.3.4 Fotodokumentace

3.1.4 Dřeviny navrhované k odstranění

3.1.5 Ochrana stávajících dřevin na stanovišti

3.1.6 Náhradní výsadba

D.3.2 SITUACE, M 1:500

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1.1 Identifikační údaje

Název stavby: III/3284 Sendražice, ul. Hlavní

Část: SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Místo stavby: k.ú. Sendražice u Kolína

Kraj: Středočeský

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje
Zborovská 81/11
150 21 Praha – Smíchov

Generální projektant: DIPRO, spol. s.r.o.
Modřanská 11/1387
143 00 Praha 12
IČO 48592722

Projektant části: Ing. KRISTÝNA GREINEROVÁ
Sámová 28, 101 00 Praha
IČ: 72285931
tel.: +420 721 503 652
email: greinerova.kristyna@gmail.com

Spolupráce a autorizace:
Ing. HANA BREHMOVÁ
Dolní Maxov 203
468 44 Josefův Důl
číslo autorizace ČKA 03 899
obor krajinářská architektura – A.3

3.1.2 Základní údaje

3.1.2.1 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa
- digitální podklady dodané zadavatelem stavby – geodetické zaměření (výškopis a polohopis vč. lokalizace inventarizovaných stromů)
- terénní průzkum

3.1.2.2 Lokalizace řešeného území

Řešené území se nachází v městské části Kolín – Sendražice, podél ulice Hlavní. Převážně se jedná o doprovodnou zeleň komunikace – stromořadí a solitérní stromy, které komunikaci lemují z obou stran.

Řešené území leží v nadmořské výšce cca 190 – 210 m n. m.

3.1.3 Dendrologický průzkum

3.1.3.1 Metodika dendrologického průzkumu

Dřeviny daného území byly inventarizovány v březnu 2024.

Kromě polohy (část D.3.2 – Situace) byly u dřevin zjišťovány, měřeny a zaznamenávány následující atributy, které jsou zde uvedeny v pořadí odpovídajícím sloupcům v inventarizačních tabulkách (část D.3.1.3.3 - Inventarizační tabulky).

Termíny dendrologického průzkumu:

STROMY

1. Inventarizační číslo

Jedinečné označení udělené konkrétní dřevině či skupině dřevin (porostu). Toto označení je propojením mezi tabulkovou (část 2) a grafickou částí inventarizace (část 4).

2. Taxon

Odborný název dřeviny (ve struktuře rod, druh a případně kultivar). Návosloví dle Hurych (2003). V případě obtížně rozeznatelných druhů je uveden rod a zkratka sp. (species).

3. Obvod kmene (cm)

Obvod kmene měřený metrem ve výšce 1,3 m nad zemí. V případě, že na kmeni jsou ve výčetní výšce nerovnosti (boule, rány apod.), se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota žádaného parametru bez ovlivnění kořenovými náběhy či větvením.

V případě růstu stromu na svahu se výčetní výška měří od horní hrany styku kmene s terénem. Pokud se strom větví pod výčetní výškou, měří se dimenze kmene pod větvením v místě, kde není významným způsobem ovlivněna kořenovými náběhy nebo náběhy větví. Pokud to není možné, postupuje se jako při měření vícekmennů.

4. Průměr koruny (m)

Průměr kruhovitého útvaru vzniklého pomyslným promítnutím koruny na vodorovný povrch země. V případě redukované koruny nekruhovitého průmětu, který se vyskytuje u stromů rostoucích v řadě, měřeno v místě většího průměru. Měřeno odborným odhadem (z důvodu špatné prostupnosti terénu nebylo často možné změřit průměr koruny ani krokováním ani metrem).

5. Výška nasazení koruny

Výška nasazení koruny se určuje jako vzdálenost mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.

6. Výška stromu

Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se zaokrouhlená na 0,5 m. Výšku stromu je určena odborným odhadem. Výška stromu je určena kombinací použití výškoměru (elektronický výškoměr Haglof ECII-D) a odborným odhadem.

7. Fyziologické stáří

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice:

Stupeň	Popis	Charakteristika
1	mladý jedinec ve fázi aklimatizace	<i>Semenáč s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.</i>
2	aklimatizovaný mladý strom	<i>Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny do doby ukončení provádění výchovného řezu.</i>
3	dospívající jedinec	<i>Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu s trvalými preferencemi výškového přírůstu.</i>
4	dospělý jedinec	<i>Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu.</i>
5	senescentní jedinec	<i>Strom vykazující známky senescence – obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně, patrné známky osídlení dalšími organismy, podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně a častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem (dutiny, rozštípnuté dřevo a trhlíny, hniloba, suché větve, poškození borky, výtok mízy, zlomené větve, dutinky, plodnice hub).</i>

8. Vitalita

Vitalita stromu (fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty především následující ukazatele:

- rozsah defoliace (případně odhad počtu ročníků jehlic),
- změny velikosti a barvy asimilačních orgánů,
- významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci,
- dynamika vývoje sekundárních výhonů,
- změny formy větvení vrcholové části koruny,
- prosychání na periferii koruny,
- dynamika reakce na poškození,
- u fyziologického stáří 1-3 dynamika výškového přírůstu.

Ukazatele vitality mohou mít značnou proměnlivost mezi jednotlivými vegetačními obdobími. Hodnocení mohou negativně ovlivnit např. holožírý, extrémní klimatické vlivy, zásadní zásahy do stanovištních poměrů stromu.

Stupnice:

Stupeň	Popis	Charakteristika
1	výborná až mírně snížená	<ul style="list-style-type: none"> - hustě olistěná kompaktní koruna, - bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), - ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholového i postranních pupenů (bez výjimky u jedinců s fyziologickým stářím 1-3), - bez vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.), - u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu, - vývoj kalusu a ránového dřeva (druhově specifické), event. reakčního dřeva.
2	zřetelně snížená	<ul style="list-style-type: none"> - patrná defoliace koruny s její možnou fragmentací na periferii, - prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem s tendencí jejího dalšího prosychání (většinou se netýká vrcholové partie), - ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, - možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene i bez změn stanoviště, - snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, - snížený vývoj kalusu a ránového dřeva (druhově specifické), event. reakčního dřeva.
3	výrazně snížená	<ul style="list-style-type: none"> - významná defoliace koruny (až do cca 50 %), - koruna významně fragmentovaná, - dynamické prosychání nevyvolané zástínem s tendencí dalšího sestupu; často suchá vrcholová partie koruny, - brachyblasty se vyvíjí jak z postranních, tak i z vrcholových pupenů, - u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí.
4	zbytková	<ul style="list-style-type: none"> - defoliace koruny významně nad 50 %, - pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá.
5	suchý strom	- zcela odumřelý jedinec.

9. Zdravotní stav

Zdravotní stav stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty především následující ukazatele:

- mechanická poškození,
- napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem,
- přítomnost silných suchých větví,
- přítomnost dutin a výletových otvorů,
- přítomnost defektních a poškozených větvení.

Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince.

Stupnice:

Stupeň	Popis	Charakteristika
1	výborný až dobrý	<ul style="list-style-type: none"> - bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu), - bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm), - žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě), - případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.
2	zhoršený	<ul style="list-style-type: none"> - možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, - patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje, - možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, - možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, - vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, - možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích, - možná přítomnost „rakovinných“ útvarů, - nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje.
3	výrazně zhoršený	<ul style="list-style-type: none"> - mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, - rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, - rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, - odlomená část koruny, - vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví, - podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. <p>Jednotlivé zásadní defekty se nevyskytují ve vzájemné kombinaci. Při souběhu více než 2 výše popsanych defektů přechod na zdravotní stav 4.</p>
4	silně narušený	<ul style="list-style-type: none"> - rozsáhlé dutiny ve kmeni - symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, - vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, - odlomená podstatná část koruny, - stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. <p>Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.</p>
5	havarijní/rozpadlý strom	celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

10. Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

Hodnotí se staticky významné defekty, mezi něž řadíme především:

- přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškozená kosterní větvení apod.),
- symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágním hmyzem,
- přítomnost dutin a výletových otvorů,
- habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna),
- výskyt přerostlých sekundárních výhonů,
- trhliny v hlavních nosných částech stromu,
- nekompenzovaný náklon kmene,
- symptomy infekce či mechanického poškození mechanicky významného kořenového prostoru.

Stupnice:

Stupeň	Popis	Charakteristika
1	výborná až dobrá	<i>bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.</i>
2	zhoršená	<ul style="list-style-type: none"> - <i>přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání,</i> - <i>rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy bez nutnosti speciálních zásahů stabilizačních.</i>
3	výrazně zhoršená	<ul style="list-style-type: none"> - <i>zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu,</i> - <i>možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje,</i> - <i>často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu (stabilizační řezy, bezpečnostní vazby apod.).</i>
4	silně narušená	<ul style="list-style-type: none"> - <i>zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů,</i> - <i>nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu,</i> - <i>stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že sekundárně často negativně ovlivňují perspektivu jedince.</i>
5	havarijní strom	<ul style="list-style-type: none"> - <i>stromy, jejichž stavem je zřejmě a bezprostředně ohrožen život či zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu,</i> - <i>stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu.</i>

Dále byla v tomto případě hodnocena stabilita z hlediska místa růstu strom – velmi prudké, na některých místech i sesouvající se svahy.

11. Růstové podmínky

Údaj zohledňuje stanoviště stromu z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj, resp. nahraditelnost stromu na daném místě. Prostor pro rozvoj koruny je hodnocen pouze v případech, kdy významným způsobem ovlivňuje možnost udržení jedince na stanovišti bez možnosti řešení péstebním zásahem (řezem). Růstové podmínky stromu se hodnotí vizuálně v prostoru daném průmětem koruny dospělého jedince daného taxonu.

Stupnice:

Stupeň	Popis	Charakteristika
1	neovlivněné	- stromy rostoucí v zastavěném území i v krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jejich nadzemních i podzemních částí, a kde nedochází nebo dochází jen minimálně k negativnímu ovlivňování půdních poměrů stanoviště
2	dobré	stromy rostoucí v místech, kde je částečně (jednostranně) omezen rozvoj jejich podzemních, popř. i nadzemních částí, a kde může docházet k menšímu negativnímu ovlivňování půdního prostředí (zhutněním půdy působením pohybem pěších osob, údržbou komunikací v blízkosti stromů apod.).
3	zhoršené	stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem ze dvou stran omezeným pro rozvoj nadzemních i podzemních částí, a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná.
4	extrémní	stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. i nadzemních částí a kde opakovaně dochází k činnostem přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půdy apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene, zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot.

12. Sadovnická hodnota

Číselný údaj (1-5), který souhrnně hodnotí kvality dané dřeviny (taxon, vývojové stadium, zdravotní stav, biomechanickou a fyziologickou vitalitu) a tedy její hodnotu pro současnou kompozici a použitelnost pro kompozici cílovou.

1 – nejhodnotnější dřevina - zcela zdravá, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotná

2 – nadprůměrně hodnotná dřevina - plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, vitální, zdravá, případné nedostatky významně nesnižují její hodnotu, výjimečně i dřevina 3 věkového stadia

3 – průměrně hodnotná dřevina - dřevina s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelná, všechny dřeviny 1, 2 a 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu

4 – podprůměrně hodnotná dřevina - podprůměrně hodnotná dřevina obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec

5 – velmi málo hodnotná dřevina - velmi málo hodnotná dřevina, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

13. Poznámka

Poznámka obsahuje doplňující a zpřesňující údaje k předchozím sloupcům.

14. Průměr kmene na řezné ploše

Průměr kmene měřený metrem v místě případného budoucího pařezu. V případě, že není možné průměr kmene z důvodu neprostupnosti terénu změřit, připočítává se 15% k průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Uvádí se v cm.

Vysvětlivky k termínům používaným v metodice inventarizace dřevin:

Suché větve - suché větve jsou často důkazem zanedbané péče o strom. O strom je potřeba pečovat a uschlé větve průběžně prořezávat.

Dutiny a hniloby - posuzuje se rozsah a lokalizace dutin. Dutina sama o sobě problematická být nemusí, zachycuje se v ní ovšem voda, prach a může tak přispívat ke vzniku hniloby. Na druhou stranu poskytují dutiny útočiště různým živočichům. U hodnotných stromů, které jsou jinak v pořádku, se může provést odborné vyčištění a zakrytí dutin. U některých druhů dřevin je tvorba dutin v určitém věku typická a nepatogenní. V dutině se může nacházet trouch – jemný materiál z rozložené dřevní hmoty, který slouží k vývoji některým (ohroženým) druhům hmyzu.

Dřevokazné houby - existuje mnoho druhů dřevokazných hub. Mohou mít podobu známých chorošů (diskovité plodnice), lupenitých povlaků či například drobných kuliček. Mycelium (podhoubí, tvořené vlákny) dřevokazných hub skrytě prorůstá dřevem, z něhož získává živiny, přičemž rozkládá stavební hmotu stromu. Viditelné plodnice hub se objeví na povrchu napadeného dřeva s odstupem času, někdy i po několika letech. Dřevokazné houby zhoršují mechanické vlastnosti dřeva a způsobují tzv. bílou nebo červenohnědou hnilobu.

Výmladky - výmladky jsou výhony, jimiž strom nahrazuje ztrátu asimilačních (fotosyntetizujících) orgánů. Z hlediska posouzení vitality je důležité, kde jsou výhony umístěny – čím je strom méně vitální, tím více stahuje výhony ke kmeni.

Boule na kmeni - výrazné, často velké boule na kmeni jsou způsobeny infekcí bakteriemi (na stromu tak vzniká jakýsi nádor). Většinou nepůsobí stromu jiné problémy.

Poškození kmene či větví - hodnotí se mechanické poškození zasahující do kambia (tkáň, která produkuje dřevo a lýko), případně do hlubších vrstev, včetně poškození kořenových náběhů. Ránou mohou pronikat do dřeva patogeny, např. dřevokazné houby. Pokud je strom dostatečně vitální, poradí si s ránou sám a utvoří tzv. kalus (hojivé pletivo, tvořící ochrannou „jizvu“).

Těžiště a geometrie stromu - posuzuje se ke vztahu k možnému rozlomení. Problematické mohou být tzv. tlakové vidlice (rozvětvení stromu, kdy vzniká velký tlak a hrozí rozlomení).

Olistění - olistění je důležité kritérium pro posouzení vitality stromu. Nelze ho však použít v období vegetačního klidu, kdy dochází k přirozenému opadu listů.

3.1.3.2 Zhodnocení dendrologického průzkumu

Celkem bylo hodnoceno 92 stromů, z toho 90 stromů listnatých a 2 stromy jehličnaté.

V řešeném území se nachází domácí a zdomácnělé dřeviny. S výraznou převahou je zde zastoupen javor mléč (*Acer platanoides*), většinou upraven hlavovým řezem – 48 ks, dále pak jabloň (*Malus sp.*) – 16 ks a ořešák královský (*Juglans regia*) – 14 ks.

Většina hodnocených stromů je ve čtvrtém stupni fyziologického stáří, jedná se o dospělé jedince. Nové výsadby, tedy jedinci v 1. a 2. stupni fyziologického stáří jsou celkem zastoupeni 10ti ks.

Z hlediska sadovnické hodnoty převažují stromy s hodnotou 3 – průměrně hodnotná dřevina. Celkem je takto hodnoceno 77 ks stromů. Sadovnická hodnota ostatních hodnocených stromů je 4 – podprůměrně hodnotná dřevina.

Nejhodnotnějšími dřevinami řešeného území jsou ořešák královský (*Juglans regia*) s inv. č. 61 a javor mléč (*Acer platanoides*) s inv. č. 68.

Méně hodnotnými dřevinami jsou pak zejména javory mléče (*Acer platanoides*) vysázené ve stromořadí podél jižní části ulice (inv. č. 1-4; 8-35; 65-83). Tyto stromy byly v minulosti upraveny hlavovým řezem, který díky velkým ranám snižuje zdravotní stav stromů. Redukčními řezy byly ošetřeny jabloně (*Malus sp.*) s inv. č. 44, 46, 47 (výrazná redukce kosterních větví) a třešeň ptačí (*Prunus avium*) s inv. č. 42 (redukce kosterních větví), dále pak vzrostlý jasan (*Fraxinus excelsior*) s inv. č. 57.

D.3.1.3.3 Inventarizační tabulky

Samostatně hodnocené stromy

inv. č.	taxon	taxon (česky)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	výška stromu (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	růstové podmínky	sadovnická hodnota	poznámka	průměr kmene na řezné ploše (cm)
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	83	3	2	4	4	1	2	1	4	3-	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	37
2	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	82	3	2	4	4	1	3	1	3	4	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; zavalená rána na kmeni; výmladky na kmeni; odloupnutá borka	32
3	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	92	3	2	4,5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	40
4	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73	3,5	2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	38
5	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	59	4	2,2	5	4	2	2	1	3	3	mírný náklon	31
6	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	59	4	2,2	5	4	2	2	1	3	3	suché větve	27
7	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	55	3	2	4,5	4	2	2	1	4	3	suché větve; výmladky na kmeni	30
8	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	3	2	4,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; trhlina na kmeni	42
9	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	72	3	2,2	4,5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	31
10	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	3	2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	31
11	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	71	3	2,2	4	4	1	3	1	4	3-	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; trhlina na kmeni	30
12	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	125	9	1,5	11	3	1	2	1	4	3	velké dutiny po ořezu větví; rána ve spodní části kmene	50
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	76	3	2,2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	33
14	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	71	2,5	2,2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; mrazová trhlina na kmeni	30
15	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	67	3	2,2	4	4	1	3	1	4	3-	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; dutina ve spodní části kmene	32
16	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	82	3	2,2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; mrazová trhlina	33
17	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	89	3,5	2,2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	37
18	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	77	3	2,2	4	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	34
19	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	65	3	2,2	4	4	2	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; jednostranná redukce; blízko u chodníku	30
20	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	68	3,5	2,2	4	4	2	4	2	3	4	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; dřevokazná houba na kmeni	29

inv. č.	taxon	taxon (česky)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	výška stromu (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	růstové podmínky	sadovnická hodnota	poznámka	průměr kmene na řezné ploše (cm)
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	81	3	2,2	4,5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	36
22	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	82	3	2	4,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	33
23	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	3	2,2	4,5	4	1	3	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; dřevokazné houby v koruně	30
24	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	78	2,5	2,4	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	35
25	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	85	3	2,4	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	35
26	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	91	5	2,2	5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	41
27	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	84	4	2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	39
28	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	59	3	2,5	5,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	29
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	78	3	2,2	5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	37
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	67	3,5	2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	27
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	47	3,5	2	4,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	25
32	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	58	3	2	5,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	26
33	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	3	2,2	5,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; vrůstá do VVN	23
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	43	3	2,2	4	4	1	2	1	2	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	23
35	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	70	3	2	5	4	1	2	1	2	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; zavalené trhliny na kmeni	31
36	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	vck	8	2	8	3	1	2	1	3	3	vícekmén - obvod kmene - 67,75 cm; suché větve; ořezané větve	44
37	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	81	6	2	8	3	2	4	2	3	4	dřevokazná houba na kmeni	38
38	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	22	3	2	5	2	1	1	1	2	3-	uřízlý terminál a kosterní větve	13
39	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	48	7	1,5	6,5	3	2	2	2	3	3-	náklon; ořezané větve; nádor ve spodní části kmene	24
40	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	63	9	1	11	3	1	3	1	3	3-	dutiny po odřezaných větvích; velká dutina na kmeni	44
41	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	20	1,5	2	5	2	1	1	1	2	3		12
42	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	93	6	1,5	6	4	1	2	1	3	3-	nevhodně zakrácené kosterní větve	45
43	<i>Malus sp.</i>	jabloň	117	6	2,5	9	4	2	4	3	3	4	dutiny; trouchnivějící dutina na kmeni; sledovat!	35
44	<i>Malus sp.</i>	jabloň	110	5	2	10	4	2	4	3	3	4	ořezané kosterní větve; trouchnivějící dutina na větví; sledovat!	40
45	<i>Malus sp.</i>	jabloň	104	4	2	9	4	2	3	3	3	4	suché větve; pahýly; dutiny	38

inv. č.	taxon	taxon (česky)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	výška stromu (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	růstové podmínky	sadovnická hodnota	poznámka	průměr kmene na řezné ploše (cm)
46	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	111	4	2	4	4	2	4	2	3	4	výrazná redukce kosterních větví; sekundární koruna; dutiny	48
47	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	101	5	2	8	4	2	3	2	3	4	výmladky na kmeni; ořezané kosterní větve; dutiny	40
48	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	124	4	2	10	4	2	4	2	3	4	velká dutina	47
49	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	81	5	2	7	4	1	2	1	3	3	výmladky na kmeni	32
50	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	127	5	3	9	4	2	3	2	4	4	výmladky na kmeni; dutiny; pahýly	50
51	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	13	1	2	3	1	1	1	1	2	3		6
52	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	90	6	2	8	4	2	3	2	3	3	suché větve; pahýly; dutiny	34
53	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	160	10	2	11	4	2	3	2	3	4	pahýly; ořezané kosterní větve; velké dutiny; hniloba	70
54	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	59	4	2	6	4	2	2	1	3	3-	tahové větvení; dutiny	25
55	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	81	6	2	5,5	4	2	3	1	3	3-	popraskaná borka; výmladky; suché větve; pahýly	31
56	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	107	5	2	9	4	2	2	2	3	3	výmladky; tahové větvení; rány po ořezu větví; pahýly	41
57	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>jasan ztepilý</i>	217	10	3	10	4	1	3	2	3	4	provedená redukce kosterních větví; velká dutina na kosterní větví; sekundární koruna; vlky	80
58	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	131	12	2	12	4	2	2	2	3	3	pahýly; dutiny; tahové větvení	48
59	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	81	6	1,5	7	4	2	3	2	3	4	velká dutina na kmeni; pahýly	40
60	<i>Malus sp.</i>	<i>jabloň</i>	112	10	2	11	4	2	3	2	3	3	pahýly; vlky; dutinky	45
61	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	80	8	2	10	3	1	1	1	2	3+		45
62	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	20	2	2,2	5	2	1	1	1	2	3		14
63	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	30	3,5	2,5	6	2	1	1	1	2	3		18
64	<i>Juglans regia</i>	<i>ořešák královský</i>	96	11	2	11	3	1	1	1	4	3	pahýly; mírný náklon	36
65	<i>Acer platanoides</i>	<i>javor mléč</i>	80	4	2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	31
66	<i>Acer platanoides</i>	<i>javor mléč</i>	70	3	2,2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	30
67	<i>Acer platanoides</i>	<i>javor mléč</i>	75	3	2,2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	31
68	<i>Acer platanoides</i>	<i>javor mléč</i>	91	9	2	11	3	1	1	1	3	3+		31
69	<i>Acer platanoides</i>	<i>javor mléč</i>	62	4	3	6	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	24
70	<i>Abies veitchii</i>	<i>jedle Veitchova</i>	18	3	0	5	2	1	1	1	3	3		12

inv. č.	taxon	taxon (česky)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	výška stromu (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	růstové podmínky	sadovnická hodnota	poznámka	průměr kmene na řezné ploše (cm)
71	<i>Abies veitchii</i>	jedle Veitchova	17	2	0	3,5	2	1	1	1	3	3		10
72	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	57	2,5	3	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	24
73	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	63	3	2,2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	25
74	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	63	3	3	6	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	24
75	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	85	3,5	2,2	5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu; dutina na kmeni	35
76	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	75	3	3	6	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	28
77	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	64	4	3	6	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	26
78	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	67	3,5	2,4	5,5	4	1	2	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	28
79	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	14	1,5	3	4	1	1	1	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	6
80	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	15	1,5	3	4	1	1	1	1	3	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	7
81	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	72	3	2	4	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	30
82	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	65	3,5	2,2	5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	26
83	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	61	3,5	3	5,5	4	1	2	1	4	3	hlavový řez; rány a zavalené dutiny po ořezu	26
84	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	46	7	2	7	3	1	1	1	4	3	poranění na bázi kmene	23
85	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	25	1,5	2,4	7	2	1	3	1	1	4	sekundární terminál; významné poškození kmene po celé délce; známky po zaškrncení úvazkem	13
86	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	40	3,5	3	6	4	2	2	1	3	3	pahýly; zavalené poškození kmene	17
87	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	45	4	1,5	4	4	1	2	1	3	3	keřový tvar; zavalené poškození kmene	23
88	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	48	4,5	3	6	4	1	1	1	3	3		24
89	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	28	2	2,2	6	3	1	1	1	4	3		13
90	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	35	2,5	2,2	7	3	1	1	1	3	3		16
91	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	36	2	3	8	3	1	1	2	4	3	zabetonovaný koš u paty kmene	20
92	<i>Malus sp.</i>	jabloň	130	7	3	9	4	2	3	2	3	4	velká dutina na kmeni; rány po ořezu; pahýly	48

D.3.1.3.4 Fotodokumentace



Stromy s inv. č. 13-19 (napravo) a č. 72-76 (nalevo) – *Acer platanoides* – javor mléč



Stromy s inv. č. 30-34 (napravo) a č. 65-69 (nalevo) – *Acer platanoides* – javor mléč



Stromy s inv. č. 32-34 – *Acer platanoides* – javor mléč



Strom s inv. č. 36 – *Juglans regia* – ořešák královský



Strom s inv. č. 37 – *Juglans regia* – ořešák královský



Strom s inv. č. 38 – Juglans regia



Strom s inv. č. 40 – Juglans regia – ořešák královský



Stromy s inv. č. 43-46 (zprava) – Malus sp. – jabloň



Strom s inv. č. 46 – *Malus* sp. – jabloň



Strom s inv. č. 51 – *Malus* sp.



Stromy s inv. č. 51 a 52 – *Malus* sp. – jabloň



Strom s inv. č. 57 – *Fraxinus excelsior* – jasan ztepilý



Strom s inv. č. 61 – Juglans regia – ořešák královský



Strom s inv. č. 64 – Juglans regia – ořešák královský



Strom s inv. č. 68 – *Acer platanoides* – javor mléč



Strom s inv. č. 79 – *Acer platanoides*



Strom s inv. č. 84 – *Juglans regia* – ořešák královský



Strom s inv. č. 85 – *Betula pendula* Stromy s inv. č. 89-91 (zleva) – *Crataegus monogyna* – hloh jednosemenný

3.1.4 Dřeviny navrhované k odstranění

Celkem bylo hodnoceno 92 ks soliterních stromů. Z důvodu kolize se stavbou je k odstranění navržen 1 strom (inv. č. 56). Jedná se vzrostlou jabloň (*Malus sp.*) s obvodem kmene 107 cm.

Strom se nachází na pozemku s p. č. 1118, k. ú. Sendražice u Kolína [747394], druh pozemku – ostatní plocha, způsob využití – ostatní komunikace. Vlastnické právo – Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín.

Jedná se o dřevinu s obvodem kmene větším než 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí), proto bude vyžadováno povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

3.1.5 Ochrana stávajících dřevin na staveništi

Ponechané dřeviny je v průběhu stavby nutné chránit podle normy ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při probíhajících stavebních činnostech je nutné zamezit mechanickému i chemickému poškození nadzemních částí dřevin i celého kořenového systému.

Většina stávajících stromů roste v úzkých zatravněných rabatech mezi chodníkem a komunikací. Nově navrhované obruby víceméně kopírují obruby stávající. Stavba tak bude probíhat v bezprostřední blízkosti kmenů stávajících stromů. Z důvodu nedostatku místa tedy není možné instalovat plot, který by chránil celou kořenovou zónu stromů. Proto je navrhována ochrana jednotlivých stromů ve formě obednění kmenů do výšky 2m. Ochranné bednění musí být připevněno tak, aby nedošlo k poškození stromů, nesmí být položeno na kořenové náběhy a vůči kmenu je vhodné jej vypošťarovat.

Koruny stromů je nutné chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve je vhodné vyvázat nahoru.

Výkopové práce v prostoru kořenového systému stromů budou prováděny pouze ručně. U hodnotných stromů je doporučeno použít šetrnou technologii obnažení kořenů pomocí pneumatického rýče – air spade. V případě odhalení kořenů je nutné zamezit jejich vysychání mokkými hadry. Kořeny tlustší než 3 cm nesmí být přerušeny. Menší přerušené kořeny se nesmí trhat, ale čistě zaříznout.

Před zahájením výkopových prací v kořenovém prostoru stromů je nutné zajistit odborný dohled, který poučí personál a podle skutečného stavu kořenového systému po odhrnutí zeminy navrhne případné další úpravy a opatření.

Pod korunami stromů nesmí být skladován stavební materiál a je nutné zamezit poježdění těžkou mechanizací.

Po skončení prací je vhodné kontrolovat stav a vývoj stromů s ohledem především na provozní bezpečnost.

3.1.6 Náhradní výsadba

Na základě požadavku OŽPD bude jako náhrada na shodném pozemku vysazena jedna hrušeň (rezistentní odrůda vhodná do krajiny). Pro výsadbu je navržen vysokokmen (založení korunky min. 1,6 m) na vzrůstné, generativně množené podnoži s obvodem kmene 10-12 cm (odrůdy např. 'Ananaska', 'Konference', 'Clappova', 'Pařížanka', 'Williamsova'). Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost.

Výsadba stromu

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená,

provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větvíček řezem na větvěvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm.

Stromy budou vysazovány do předem vyhloubených jam o velikosti min. 1 m³ (1,2 x 1,2 m, hl. 0,8 m) s výměnou půdy na 50%. Výsadbová jáma by měla být přibližně stejně hluboká jako je výška kořenového balu. Dno a stěny jámy se musí zkypřit (aby se zamezilo tzv. květináčovému efektu). Při výsadbě bude vždy provedena postupná jednorázová zálivka 100 l vody, a to tak, že část vody bude použita na dostatečné prolití výsadbové jámy ještě před umístěním stromu a posléze budou postupně při zasypávání jámy provlhcovány jednotlivé vrstvy substrátu. Pro výsadbu bude použit pěstební substrát ve 2 vrstevném složení (organicko minerální substrát pro vrchní vrstvu 30 cm a spodní minerální substrát). Substrát bude obohacen také základní dávkou povolna působícího hnojiva (6x10g jednotlivě k rostlinám, příp. dle doporučení výrobce) a hydrogelem (0,5 kg/strom promíchaný v substrátu).

Listnaté dřeviny s balem budou vysazovány za vhodných klimatických podmínek a ve vhodném agrotechnickém termínu (tj. v jarním období před vyrašením pupenů, nebo v podzimním období po opadu listů). Dle vývoje počasí v posledních letech se však doporučuje spíše podzimní termín. Před zasypáním výsadbové jámy je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Po výsadbě i slehnutí balu musí zůstat kořenový krček v úrovni okolního terénu, nesmí být pod jeho úrovní. Použití prostokořených sazenic při dodržení agrotechnických termínů je možné.

Strom bude kotven pomocí třibodového kotvicího systému, tj. třemi svislými kůly o průměru min. 7 cm, v horní části spojenými 3 příčkami (cca 30 cm pod korunou), ke kterým bude strom uchycen úvazkem z juty (nebo jiného materiálu, který se cca do tří let rozpadne). Ve spodní části bude kůlování zpevněno minimálně dvěma nad sebou jdoucími řadami příček, aby byl kořenový krček dostatečně chráněn před poškozením např. mechanizací při sečení trávy. Kůly musí být odkorněné a musí vydržet nejméně po dobu 2 let. Kůly musí být zatlučeny do jámy tak, aby neprocházely kořenovým balem. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Při dobrém technickém stavu je kotvení možno ponechat na stanovišti po dobu pěti let. Poté se odstraní odříznutím horní část, spodní ohrádka se ponechá jako mechanická ochrana.

Kmen a spodní části větví stromu budou opatřeny nátěrem speciální barvou (typ Arboflex) jako ochrana proti korní spále a dalším škodám způsobeným teplotními vlivy. Báze kmene bude chráněna plastovou chráničkou proti okusu kmene – v. min. 80 cm).

Na závěr se vytvoří dostatečně velká zálivková mísa (včetně instalace zavlažovacího lemu) okolo kmene stromu a zamulčuje se 10 cm vrstvou jemné borky. Borka bude vytvarována do svahované zálivkové mísy a nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Posléze proběhne zálivka v objemu min. 50 l vody/ strom.

Po dobu dokončovací péče musí být zajištěna dostatečná zálivka (jednotlivá dávka min. 100 l/strom a odborný výchovný řez dřevin).

Následná péče

Po dobu minimálně tří let bude zajištěna kontinuální následná péče o realizované výsadby v potřebném rozsahu a dle aktuálního stavu jednotlivých dřevin, spočívající především v pravidelné, dostatečné zálivce, ochraně proti škůdcům i mechanickému poškození.

U stromu bude následná péče spočívat mimo jiné především v každoroční pravidelné dostatečné zálivce, která bude vždy rovnoměrně rozložena dle potřeby na průběh celé vegetační sezony. Zálivka bude prováděna přímo na plochu zálivkové mísy. Počet zálivek pro jednu vegetační sezonu v prvních třech letech po výsadbě bude v objemu minimálně 10 krát 50 litrů/ 1 strom/ 1 rok (případně v následujících letech minimálně 6 krát 50 litrů/ 1 strom/ 1 rok).

Dále bude s četností min. 2/rok prováděna pravidelná péče o kořenovou mísu – tj. pletí, kypření, doplňování materiálu zálivkové mísy, případné přihnojení stromu dle potřeby. S četností 2 x/rok (tj. na jaře a na podzim) bude prováděna pravidelná kontrola a včasné opravy kotvicích prvků

(tak, aby nedocházelo k zaškrcení nebo mechanickému odření kmene), odstraňování kmenových a kořenových výmladků, ošetření případných poranění a vzniklých defektů, opravy ochranného nátěru kmene a opravy a doplnění ochranných manžet proti okusu zvěří. Také je nutné pravidelně sledovat výskyt chorob a škůdců. Po třech (případně pěti) letech po výsadbě budou kotvící prvky odstraněny.

Po třech letech po výsadbě bude ve vhodném agrotechnickém termínu proveden odborně realizovaný výchovný řez. V dalším období bude probíhat řez dřevin min. každých 5 let. Výchovný řez bude vždy veden tak, aby zůstal zachován přirozený habitus stromu, a nesmí být koncipován jako řez tvarovací (tj. nesmí být zakracován terminální výhon).