

SILNICE III/4682 TŘINEC -REKONSTRUKCE UL. KAŠTANOVÉ



DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

1. ÚDAJE O GENERÁLNÍM PROJEKTANTOVI:

Generální projektant: VIAT, s.r.o.
Lidická 700/19
602 00 Brno

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Guňka, gunka@viat.cz, tel.: 733 753 144

2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU:

Ing. Romana Šašinková, DiS., Fibichova 1636, Frýdek-Místek 738 01
autorizovaný architekt ČKA – krajinářská architektura, č. 04747
mobil: 608 290 418, e-mail: romana.sasinkova@gmail.com
IČ: 04 27 93 36, DIČ: CZ 8957295391

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název generálního

projektu: Silnice III/4682 Třinec – rekonstrukce ul. Kaštanové

Název části: Dendrologický průzkum a inventarizace zeleně – sanační zásahy

Účel: Dendrologický průzkum se zpracovává jako podklad pro povolení ke kácení dřevin k hlavní akci nebo jako vyhodnocení aktuálního stavu dřevin.

Dendrologický průzkum je jedním z hlavních podkladů v území, který vyhodnocuje aktuální stav dřevin a na jeho základě se provádí inventarizace, ta určuje dřeviny k úplnému odstranění nebo doporučuje pěstební zásah na dřevině. Dendrologický průzkum a inventarizace dřevin je důležitý z pohledu budoucího vývoje území po stránce zeleně a snaží se podchytit co nejvíce problémů spojených s jejich dosavadním vývojem.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009 Sb. v jeho platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 v jejím platném znění o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou.

Přílohy jako tabulková část a výkres jsou podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení dřevin je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo zahrady a mimo plantáže dřevin, které mají obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí větší než 80 cm a nebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40m² (a to i více porostů dohromady v rámci jednoho řešeného území). Povolení je potřeba také ke kácení stromů, které jsou součástí stromořadí, tedy souvislé řady nejméně deseti stromů (a to i v případě obvodu kmene menšího než 80 cm, nebo i v případě, že v některém úseku souvislé řady některý strom chybí). U keřových porostů a větších skupin stromů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40m².

Před kácením dřevin je nutné velmi dobře prohlédnout stromy, zda se na nich nenachází hnízdo nebo nejsou ve stromě obydlené dutiny. Mohou zde přežívat např. hlodavci, ptáci nebo netopýři. V případě nálezu je nutné se obrátit na odbornou pomoc zoologů. V případě jírovců je nutností prohlédnout kmeny entomologem a určit zda se v nich nachází páchník, pokud ano, měly by být uloženy na místo, kde dřeviny mohou truchlivět.

4. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Kraj: Moravskoslezský

Katastr: Třinec, Dolní Lištná

Místo

průzkumu: Průzkum byl proveden v jednom úseku kolem komunikace Kaštanové v Třinci. Řešené území má přibližně 800m a zahrnovalo nejbližší okolí komunikace. Můžeme ho vymezit mezi ulicemi Družstevní a Sosnová.

5. POPIS SITUACE - LOKALITY

PŘÍRODNÍ PODMÍNKY A OCHRANNÉ REŽIMY

Geomorfologické členění

Systém: Alpsko-himalájský
Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
Oblast: Západobeskydské podhůří
Celek: Podbeskydská pahorkatina
Okres: Ropická plošina

Měřený úsek je relativně rovinný, severně se začíná terén vlnit a narůstat.

Z pohledu geologie je podloží tvořeno spíše usazeninami a to vápnitými jílovcy, pískovci a podřadnými slepenci. Půdní mapa nám vykazuje značnou část území nacházející se na antropozemích, a to zejména v nížinách. Můžeme tedy očekávat pozmeněné a nepřírozené horizonty. Ve vyšších částech, méně urbanizovaných jde o stagnosoly s pseudoglejovými profily.

Klimatologie:

Klimatická oblast mírně teplá MT7
Srážkový úhrn 900-1200 mm
Průměrná roční teplota 6-7°C

Vegetace:

Vegetační stupňovitost je určena od 3. do 4. vegetačního stupně (dubobukového až bukového). Charakteristickým rysem je výškově členitější krajina, kde je přibližně vyvážený podíl zemědělského a lesního využití.

Dle fytogeografického členění je území zařazeno do oblasti 84a – Beskydské podhůří.

Potenciální přirozená vegetace je uváděna lipová dubohabřina (*Tilio – Carpinetum*).

Území se zvláštní ochranou:

Přes řešené území neprochází Územní systém ekologické stability. V řešeném území se nenachází registrované památné stromy. Není začleněno do lokalit chráněných soustavou NATURA 2000.

Alej je však registrována v registru alejí Arnika jako liniový krajinný prvek.

AKTUÁLNÍ STAV

Místo dendrologického průzkumu se nachází kolem komunikace Kaštanová ve městě Třinci. Jak už název ulice napovídá jedná se o výsadbu aleje kolem komunikace tvořenou právě jírovcem maďal (*Aesculus hippocastanum*). Občasné byly vysázeny do řad i jiné druhy a to nejčastěji dub letní (*Quercus robur*) nebo habr obecný (*Carpinus betulus*). Všechny stromy byly sázeny v těsné blízkosti komunikace a touto liniovou výsadbou vzniká jedinečný vegetační prvek v krajině. Bohužel je řada z těchto stromů ve špatném nebo horším zdravotním stavu a bude se muset vyřešit jejich náhrada.

6. ZÁVĚRY Z DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU LOKALITY

Dendrologický průzkum byl proveden v listopadu roku 2019. Změřeno bylo 73 položek. Jednalo se o listnaté stromy, několik jehličnanů a listnaté keře.

Celkově můžeme říci, že převážnou většinu tvořily stromy vysázeny v aleji. Jde o liniový vegetační prvek, který je výrazný v okolí komunikace Kaštanová. Ve východní části byly nalezeny nálety a několik málo keřových porostů.

Z druhového složení je možno konstatovat nejvýraznější dřevinu a to jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), po kterém je pojmenována celá ulice. Další již méně četné byly duby letní (*Quercus robur*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) nebo javory (*Acer pseudoplatanus*, *platanooides*). Nalezeno bylo několik jehličnanů a to modřín opadavý (*Larix decidua*) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*).

Z pohledu stáří stromů byli pozorováni především staří jedinci ve věku 60ti a více let. Jen několik mladších stromů, kdy většina byly nálety, nikoliv nové výsadby. Celá alej byla zřejmě vysazována v jeden čas, až na několik stromů odlišených i druhem, v západní části cesty.

Nejzávažnějším problémem území jsou často staré dožívající stromy. Mnoho z nich má řadu zdravotních problémů, které by nebyly tak problematické ve volném prostoru, ale v blízkosti komunikace a pěších tahů jsou značným rizikem. Jírovce mají velmi měkké dřevo, zejména ve stáří, kdy jejich fyziologická aktivita klesá a u mnohých se projevuje stárnutí kosterních větví a nasazování sekundární koruny. Mnoho z jírovců má vyvinuté tlakové vidlice, které se ve vyšším věku stávají nestabilní. Některým jedincům již tyto větve byly odřezány a tím se změnilo i těžiště stromu. Stromy mají značné dutiny v kmenech nebo kosterních větvích. Znatelné jsou v některých případech i hniloby v kmenech. Stabilitě stromu nepřispívá často i jejich mírné naklonění nebo přítomnost prudkého svahu u paty kmene (seříznutý terén u vozovky nebo koryto vodního kanálu).

V místě je i několik dubů, které jsou ve velmi špatném zdravotním stavu a je doporučeno jejich kácení. Stromy mají výrazné praskliny na kmeni, dutiny nebo dokonce jsou znatelné návrtvy dřevokazných brouků. Někteří jedinci prosychají. Podobně jsou na tom i jasany, které shazují primární korunu.

Nálety, které se v území nacházejí rostou často v oplocení na hranici pozemku. Jedná se o dřeviny v celku kvalitně rostlé bez vad.

Jelikož byly dřeviny kdysi vysázeny velmi blízko komunikaci je pravděpodobné, že v tomto nedobré zdravotním stavu by zřejmě rekonstrukci silnice nepřežily (nebo jen dočasně a stejně by časem musely dojít ke kácení). Kořeny stromů jsou často zaklíněny pod komunikací (která je přibližně 2m od paty kmenů) a bude tak narušena jejich stabilita. Dalším znatelným problémem, je pojiždění a výkopy mechanizací v blízkosti kořenových zón. Jelikož jsou stromy velmi staré zřejmě budou reagovat na změny v jejich okolí velmi negativně.

V případě ponechání některých jedinců je doporučena častá kontrola stromů odborníkem a to už v průběhu stavby (zejména stability stromu). V následujících letech pak půjde o kontrolu stavu dřeviny zejména po zdravotní a fyziologické stránce, kdy starší dřeviny po stavebních pracích často postupně usychají. Projev těchto prací a nástupu degradace stromu může být znatelný klidně i po pěti letech od realizace.

Několik jedinců je navrženo k odbornému řezu (bezpečnostnímu či zdravotnímu). Tyto řezy by měl provádět pouze zkušený certifikovaný arborista, ten zároveň prohlédne strom z vrchu.

U několika jedinců je v poznámce napsán pojem pozorování. Většinou se jedná o jedince ne zcela vitální nebo staticky spolehlivé, proto je na ně upozorněno a měla by být prováděna častější kontrola odborem životního prostředí. V případě zhoršení stavu stromu, je dobré povolit kácení.

7. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum je proveden jakou podklad pro žádost o povolení ke kácení nebo jako podklad pro údržbu zeleně.

Veškeré informace zaznačeny k jednotlivým dřevinám do tabulkové části:

1. Identifikace

číslo – číslo taxonu shodné v tabulkové části i mapovém podkladu

tvár – označení tvaru popisované dřeviny

- S - strom
- A – alejový strom
- SS – skupina stromů
- PV – pařezové výmladky
- K - keř
- SK – skupina keřů
- N – nálet
- SN – skupina náletu
- P – pařez
- O – obrost pařezu
- ŽP – živý plot
- PO – pařezové výmladky

taxon – vědecký název dřeviny (česky i latinsky)

2.Dendrometrické veličiny

výška – výška dřeviny v metrech

výška nasazení koruny – počítána dle nejspodněji umístěné větve nebo větvení v koruně

šířka kor. – šířka koruny v metrech

šířka km. – průměr kmene v metrech měřen ve výšce 1,3m

obv.km. -obvod kmene v centimetrech ve výšce 1,3m

3.Sadovnická hodnota (stupnice 1-5)

1...Výborná

-dřeviny velmi hodnotné s typickým habitem, vzrostlé, ne nově vysazené, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní ... často jde o typické solitéry určitého druhu, které jsou středně staré či staré avšak v dobrém zdravotním stavu

2...Velmi dobrá

- dřeviny nadprůměrně hodnotné proti předchozí kategorii vykazují určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, dlouhodobě perspektivní ... stromy často umístěny v rozvolněném porostu, avšak stále vykazují typický habitus druhu, jde především o středně staré až staré jedince bez větších poškození

3...dobrá

- dřeviny průměrně hodnotné, habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobá existence ... jde o klasické stromy v porostech, často již bývá mírně narušen jejich zdravotní stav, ovšem v malé míře, kdy se s tím stromy dokážou vyrovnat

4...Špatná

- dřeviny podprůměrně hodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškozením podstatně snížena vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence

5...Žádná

- dřeviny již nehodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců bez jakékoliv pravděpodobnosti další existence. Zde se řadí i např. náletové dřeviny ve městech určené k likvidaci.

Sadovnická hodnota se věkem mění, ale může se změnit i po kvalitním péstebním zákroku.

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami:

SH1-červená SH2-modrá SH3-zelená SH4-hnědá SH5-černá

4.Stáří dřevin - věk

Označuje stáří jednotlivých dřevin či vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadeb, určuje se pomocí římských čísel I. až IV.

- | | |
|------|---------------|
| I. | 0-20let |
| II. | 21-40let |
| III. | 41-65let |
| IV. | 66 a více let |

5.Zdravotní stav

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

1...zdravý jedinec

2...mírně napadený, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká

3...napadený, střednědobá existence – šance na zlepšení střední

4...napadený existence ohrožená, není šance zlepšení

5...mrtvý jedinec

6. Fyziologická vitalita

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na vitalitu dřeviny, možnost obnovy, chřadnutí.

- 1...optimální
- 2...vysoká, mladé a středně mladé výsadby
- 3...střednědobá existence
- 4...extrémně ohrožená existence
- 5...vitalita chybí

7. Pěstební stadium (stad.)

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na stádium vývoje.

- 1...nově vysazený jedinec
- 2...ujatý jedinec
- 3...stabilizovaný jedinec
- 4...dospělý jedinec
- 5...přestálý jedinec

8. Perspektiva

P ... perspektivní (vhodné ponechání do budoucna)

N ... neperspektivní (fyziologický projev jedince, zdravotní stav nebo s stabilita je narušena – není možné předpokládat dlouhou životnost)

S ... střední perspektiva (nejde o jedince s dlouhodobou životností na místě)

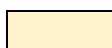
8. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Průzkum byl proveden v listopadu roku 2019.

Číslo dřeviny navržené ke kácení podléhající povolení ke kácení (obvod nad 80cm) : označeny v tabulce červeně

Číslo dřeviny a odstraňovaných dřevin bez nutnosti povolení ke kácení: označeny v tabulkách moře

Číslo keřových skupin a smíšených porostů s nutností povolení k odstranění: označeny v tabulkách fialově



Podbarvení dřevin, které byly měřeny na průměr kmene kvůli své špatné dostupnosti v terénu (obvod byl vypočten vzorcem).

číslo	tvar	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
1	S	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	3	7	0,7	92,83	29,26	14	II	2-	2-	4	S	Prořídilý, 1 terminál ohlý, uřezané větve, tlaková vidlice v 0,7m	449/6	pozorování
2	SK	<i>Swida stolonifera, Spiraea cinerea</i>	Svída výběžkatá, tavolník popelavý	3	44m ²	-	-	-	Do 2,5	II	2	2	4	P	prořídle	449/6	
3	S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	3-	6	0	135	43	18	III	2	2-	4	N	V okrajové části lesa, menší dutiny, tlak. Vidlice, nakloněn k cestě, ve svahu, dříve seřezána 1 kosterní větev	611/1	pozorování
4	SN	<i>Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Carpinus betulus, Sambucus nigra, Rubus</i>	Javor klen, líska obecná, habr obecný, bez černý, ostružiník	3	60m ²	-	-	Do 10	Do 6	I	1	1	2	P	Zřejmě součást lesa, v případě ponechání některých jedinců, je nutné provést probírku	611/1	probírka
5	S	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	3	5,5	0	142	45	13	II	2	3	4	S	Chodí se v kořenové zóně, zvýšené koř. náběhy, mírně nakl. k cestě, obrost paty kmene	435/2	pozorování
6	SN	<i>Prunus domestica</i>	Slivoň švestka	3-	7m ²	0,5	-	Do 12	2,5	II	3	3	3	N	V oplocení, pokroucení kmeny, praskliny	447	
7	N	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	3	1,5	1,2	31	10	5,5	I	1	1	2	P	V oplocení	447	
8	N	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	3	1,5	1,2	19	6	5,5	I	1	1	2	P	V oplocení	447	
9	SM	<i>Fraxinus excelsior, Quercus robur, Rosa multiflora</i>	Jasan ztepilý, dub letní, růže mnohokvětá	3-	5	0	44,50, 31	14,16, 10	8	II	3	3	3	S	Silná tlaková vidlice, keř zasahuje do pěšiny	447	
10	SK	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	3-4	10 m ²	-	-	-	3,5	III	3-	3	4-	N	Přestárlá, silně zmlazuje, nálet jasan	1320,83	zmlazení

číslo	tvár	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
11	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	6,5	1	216	69	10	IV	4	4	4-5	N	Sekundární koruna, dutina u paty kmene, obrost a dutiny po ořezech, usychá od vrchu	1320	kácení
12	S	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	3-	3,5	0,3	49	16	3	II	3	3	3	N	Vyrostla z náletu, nakloněná, roste pod jírovcem, nestabilní	1320	kácení
13	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	5,5	0	220, 20,33	70, 6,11	17	IV	3-	3-	4-5	N	Sekundární koruna, menší dutiny, tlaková vidlice, starší obrost kmene, pomalu usychá	1320	kácení
14	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	7	1,2	214	68	16	IV	4	4	4-5	N	Nakloněný od cesty, tlaková vidlice, mnohokrát ořezán výmladky na kmeni, silně poškozená pata km., návrty dřevokazných brouků, dutiny, v koruně vedení NN	1320	kácení
15	A	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	4-	6,5	0	195	62	11	III	4	3-	4-5	N	Tlaková vidlice, dutiny, silný sekundární obrost koruny	1320	kácení
16	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	7,5	1,3	145	46	18	IV	3	3	4-	N	Dutina u paty kmene začínající sekund. Koruna, prosychající koruna, tlaková vidlice, menší dutiny po řezech	1320	kácení
17	A	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	2	9	3	283	90	19	IV	2	2	4	P	Mírně nakloněný, tlaková vidlice, několik zlomených větví	1320	Bezpečnostní řez

číslo	tvár	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
18	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	6	0,5	225	72	12	IV	3	3-	4	N	Menší dutiny, začínající sekund. Obrost, tlaková vidlice, možná začínající hniloba v kmeni	1320	kácení
19	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4-5	7	1,2	182	58	11	IV	4-5	4-5	4-5	N	Začíná vyhnívat, pokřivený terminál, ořezané větve od cesty, dutiny, usychá	1320	kácení
20	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	7	1,5	192	61	18	IV	3-	3-	4	N	Suché větve, turistická značka, začínající obrost	1320	Bezp. řez pozorování
21	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	4,5	1,7	173	55	16	IV	3-	4	4-5	N	Velká dutina v kmeni ve 3,5m, začínající obrost, tlaková vidlice, suché větve, dutina u paty kmene	1320	Okamžité kácení
22	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	6	1,7	179	57	14	IV	3-	4	4	N	Mírně nakloněný, tlaková vidlice, několik suchých větví, zacelená mrazová prasklina, zřejmě začínající hniloba	1320	kácení
23	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	8	2	245	78	18	IV	3-4	3-	4	N	Tlaková vidlice, suché větve, menší dutiny ve větvích, zřejmě hnilobný proces v kmeni	1320	kácení

číslo	tvár	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
24	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	7	1,7	182	58	16	IV	3-4	3-4	4-	N	Začínající obrost, zacelené mr. Praskliny, mírně nakloněný, uřezaná 1 kosterní větev- je nestabilní	1320	kácení
25	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	7	1,6	188	60	17	IV	3-	3-	4	N	Tlaková vidlice, několik suchých větví, menší dutiny, zřejmě hnilobný proces v kmeni	1320	Kácení
26	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	6	1,3	166	53	14	IV	3-4	3-4	4-	N	Nestabilní, začínající obrost, dutina v patě kmene, návrtvy dřevokazných brouků, zacelená mrazová prasklina, nakloněný od cesty, uřízlá 1 kosterní větev	1320	kácení
27	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	7	3	170	54	15	IV	4-	4	4-5	N	Velká dutina v kmeni v 2,5m, mírně nakloněný, hrozí rozlomení a pád, několik suchých větví	1320	Okamžité kácení
28	K	<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh jednosemenný	3-	8m ²	-	-	10,11, 14,12, 11	5,5	III	3	3	4	S	Dutiny u paty některých kmínků, na větvích začínající jmelí	1320	Zdravotní řez
29	A	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	5	7	0,5	185	59	18	IV	4-5	5	5	N	Plná jmelí, suchá, hrozí zlomení a pád	1320	Okamžité kácení
30	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	8	1,8	264	84	18	IV	3-4	3-	4	S	Silná tlaková vidlice nad cestou	1320	pozorování
31	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	7	0,7	218	69	15	IV	3-4	3-	4	S	Silná tlaková vidlice nad cestou	1320	pozorování

číslo	tvar	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovnícká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
32	SN	<i>Larix decidua, Corylus avellana</i>	Modřín opadavý, líška obecná	3	3	0	28	9	4,5	I	1	1	2	N	Vrostlé v lampě	1320	
33	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	11	0	292	93	17	IV	4	3-	4	N	Silný obrost kmene a větví, tlaková vidlice, znatelné návrtky dřevokazných brouků	1320	kácení
34	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	7	1,5	258	82	19	IV	3-	3-	4	N	Tlaková vidlice, menší dutiny, začínající obrost, ořezány větve od cesty, zacelené mrazové praskliny	1320	pozorování
35	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	7	1,2	263	84	18	IV	3-	3-	4	N	Nakloněný od cesty, silná tlaková vidlice, obrost, ne zcela stabilní	1320	pozorování
36	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	6,5	1,2	197	63	15	IV	3-4	4	4	N	Nakloněný od cesty, větší dutina ve 3,5 m, obrost kmene, tlaková vidlice, nestabilní	1320	kácení
37	N	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	3	1,5	0,5	41	13	6	I	1	1	2	P		1320	
38	A	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	3-4	8	1,6	184	59	14	IV	3-4	3-4	4	N	Tlaková vidlice, obrost, dutiny, stárne, několik suchých větví	1320	kácení
39	A	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	4-5	11	0,5	253	81	17	IV	4-5	4	5	N	Velké dutiny, silná tlaková vidlice, jmelí	1320	kácení
40	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	7	1	238	76	15	IV	3-4	3-4	4	N	Ořezány větve od cesty, mírně proschlý, tlaková vidlice	1320	kácení
41	SN	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	3	4 m ²	-	-	-	Do 2	I	1	1	2	S	nálet	1320	

číslo	tvár	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovnícká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
42	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	4	6,5	2	240	76	17	IV	4	4	4-5	N	Sekundární koruna, velké dutiny, postupně usychá	1320	kácení
43	S	<i>Larix decidua</i>	Modřín opadavý	4-5	2	2,5	73	23	9	II	5	3	4-5	N	Skoro suchý	17	kácení
44	S	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglaska tisolistá	3-	4,5	3	134	43	17	III	2-	3	4	S	U podesty nástupišť	17	pozorování
45	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	7	1,3	185	59	14	IV	3	3-	4	S	Ořezány větve od cesty, menší dutiny	1320	pozorování
46	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	6	1,3	170	54	14	IV	3	3-	4	S	Začínající obrost	1320	pozorování
47	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	7	1,2	198	63	17	IV	3-4	3-4	4	N	Silná tlaková vidlice nad cestou, velká dutina ve 3 m, dřevokazní brouci	1320	kácení
48	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	8	1,8	207	66	17	IV	3-	3-	4	N	Silná tlaková vidlice, začínající obrost	1320	Pozorování, vazba
49	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	4	1,7	254	81	10	IV	4	4-5	4-	N	Uřezána jedna kosterní větev, nestabilní, dřevokazné houby	1320,441	kácení
50	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	5,5	2,5	173	55	15	IV	4	4	4-	N	Pokroucený kmen, tlaková vidlice, nakloněný, nestabilní, obrost kmene, dutiny, příznaky vlnivajícího kmene	1320,441	kácení
51	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	7	1,7	232	74	15	IV	3-	3-	4-	N	Dříve uřezána 1 kosterní větev, nestabilní, začínající sekundární obrost, turistická značka	1320	kácení

číslo	tvar	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
52	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	5	1,7	168	54	12	III	3-	3-	4	S	Tlaková vidlice, začínající sekundární obrost, suché větve, začínající tvorba dutiny v kmeni	1320	Pozorování Bezpečný řez
53	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	6	1,1	248	79	13	IV	4	3-	4-	N	Nakloněný k cestě, začínající sekundární obrost, tlakové vidlice, dutiny v kosterních větvích, dutina v kmeni, dřevokazní brouci	1320	kácení
54	N	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	3	3,2	1,5	57	18	8	II	2	1	3	S	Vrostlý v oplocení, zvednuté kořenové náběhy	441	
55	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	4	8	1,6	195	62	12	IV	4	3-	4-5	N	Nakloněný, tlaková vidlice, dutý kmen, turistická značka, zacelená mraz. prasklina	1320	Okamžité kácení
56	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	7	1,3	214	68	14	IV	3-4	3-	4	N	Začínající silný obrost kmene, tlaková vidlice, na větvích sekundární obrost, větve vypadají křehce, dutiny, + nálet hloh	1320	kácení
57	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	5,5	1,5	161	51	14	IV	3-	3-	4	N	Vzrostlé větve staršího obrostu v koruně (nestabilní), + přísavník rostoucí ze zahrady	1320	kácení
58	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-4	5	0	198	63	11	IV	4	3-	4	N	Dutina v kmeni, staré obrosty, vyhnívá, obrost paty kmene, tlaková vidlice	1320	Okamžité kácení

číslo	tvar	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
59	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	4	7	1	230	73	1	III	3-4	3-4	4-	N	Silná tlaková vidlice, dutiny v kosterních větvích, starší obrost, zacelené mrazové praskliny	1320	kácení
60	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	5	2,5	0,5	200	64	5	III	5	3-4	5	N	Torzo, bez koruny, sekundární obrost, velká dutina v kmeni	1320	kácení
61	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	3-4	7	3	208	66	18	IV	3-	3-	4	N	Začínající sekundární obrost zejména na místech po řezech, tlaková vidlice, zlomené větve, uřezané kosterní větve	404/52	kácení
62	A	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	3-	9	1,5	216	69	18	IV	3-	3-	4	S	Silná tlaková vidlice, začínající obrost kmene	404/52	Pozorování, vazba
63	A	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	3-	9	1,8	186	59	18	IV	3-	3-	4	S	Několik suchých větví	406/1	Bezp. Řez pozorování
64	A	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	3-	5	4	147	47	16	III	3-	3-	4	S	Začínající jmelí, silně vyvětvený, menší prasklina na kmeni	406/1, 1320	Zdrav. Řez pozorování
65	A	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	4-5	5	2,2	134	43	15	II	5	4-5	5	N	Plná jmelí, tlaková vidlice, skoro suchá, dutina u paty kmene	406/1	Okamžité kácení
66	A	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	4	9	5	230	73	18	IV	4	3-	4	N	Dutý kmen, uřezána 1 kosterní větev, nestabilní, dřevokazní brouci	406/1, 1320	Okamžité kácení
67	S	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	3-4	4,5	1,2	109	35	11	III	3-4	3	4	N	Sekundární obrost větví, tlaková vidlice, menší dutiny	406/1	kácení

číslo	tvar	název taxonu latinsky	název taxonu česky	sadovníká hodnota	šířka kor.	v. nasazení koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	perspektiva	poznámky	parcelní číslo	zásah
68	S	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	4	6,5	1,6	238	76	14	IV	3-4	3-	4	N	Zacelená dutina ve spodní části kmene, možná dutina v kmeni, silný sekundární obrost, usychá z vrchu korun	406/122	Kácení
69	S	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	4-5	10	3,5	219	70	18	IV	4	4	4-5	N	Plný jmelí, tlaková vidlice	1320	Okamžité kácení
70	S	<i>Prunus domestica</i>	Slivoň švestka	3	1,5	0,7	20	6	2,2	I	1	2	2	P		1320	
71	S	<i>Prunus domestica</i>	Slivoň švestka	3	1,5	0,7	22,8	7,3	2,2	I	1	2	2	P		1320	
72	S	<i>Prunus domestica</i>	Slivoň švestka	3	1,5	0,7	28	9	2,2	I	1	2	2	P		1320	
73	S	<i>Prunus domestica</i>	Slivoň švestka	3	1,5	0,7	26	8	2,2	I	1	2	2	P		1320	

9. INVENTARIZACE ZELEŇ A SANAČNÍ ZÁSAHY (inventarizace byla vepsána pro přehlednost pod jednotlivé lokality)

Bude se jednat o celkové odstranění stromu i s pařezem a částmi kořenového systému frézováním. Pařezy budou odstraněny, po domluvě s úřadem a generálním projektantem frézováním, aby bagrování neporušilo okolní dřeviny nebo dle pokynů generálního projektanta. Kácení je v blízkosti komunikace a je nutné dodržet všechny bezpečnostní odstupy, dále upozornit řidiče na práce u silnice a zajistit dopravní značení. Kácení je převážně v rovinatém terénu. Část dřevin však roste mezi vozovkou a soukromými pozemky, další překážkou je vodoteč.

Rozměry a dendrometrické veličiny ke káceným stromům jsou vyznačeny v tabulce.

Dřevní hmota bude odvezena na skládku (v případě kmenů jírovců rozhodne entomolog) nebo dle pokynů generálního projektanta.

Vazby v korunách a řezy na dřevinách provede školený arborista s certifikací dle standardů AOPK.

Všechny dřeviny určené ke kácení, byly takto určeny z důvodu špatného zdravotního stavu.

Číslo dřevin navržené ke kácení podléhající povolení ke kácení (obvod nad 80cm) : 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 33, 36, 38, 39, 40, 42, 47, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 66, 67, 68, 69

Číslo dřevin a odstraňovaných dřevin bez nutnosti povolení ke kácení: 12, 43

Číslo keřových skupin a smíšených porostů s nutností povolení k odstranění: žádné

Dřeviny určeny k pozorování s č.: 1, 3, 5, 20, 30, 31, 34, 35, 44, 45, 46, 48, 52, 62, 63, 64

Porosty k probírce s č.: 4

Keře ke zmlazení s č.: 10

Dřeviny určeny ke zdravotnímu řezu s č.: 28, 64

Dřeviny určeny k bezpečnostnímu řezu s č.: 17, 20, 52, 63

Dřeviny určeny k umístění vazby v koruně s č.: 48, 62

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADY PRO ZABEZPEČENÍ OCHRANY STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH:

- Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.
- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20m od okapové linie korun stromů a keřů.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.
- K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5m.
- **V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.**

OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM:

- Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.
- Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m.

- Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. U menších je nutno kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Větší kořeny se musí ošetřit.
- Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

SNÍMÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A NAVÁŽKA PŮDY NA STAVBĚ

- Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.
- Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.
- Bude se snímat max. 20cm svrchní půdy.
- Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.
- Po uložení zemině se nemá jezdit.
- Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.
- Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.
- Měřítkem pro trávníky je vrstva 10-20cm, pro trvalky a dřeviny 20-40cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Pláň navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm.
- Napojení na okolní terén musí být plynulá a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm.

NÁHRADNÍ VÝSADBY ZA KÁCENÉ DŘEVINY:

Jelikož byl v prostoru prováděn dendrologický průzkum, bylo na jeho základě zjištěno, kterým dřevinám se v místě dobře daří. Tyto dřeviny jsou reflektovány v návrhu druhového složení k doplnění a měly by nahradit pokácenou nebo odstraněnou dřevinnou vegetaci.

Zvoleny byly druhy jako dub a jírovec, které v území prospívají. Hlavní dominantou aleje by se měl stát dub, pro svou větší stabilitu. Jírovec by měl být příměsí, která zachová název ulice.

Javor babyka je myšlen jako příměs, kdy tento taxon je odolný a vhodný do výsadeb v blízkosti zpevněných ploch.

Nová výsadba byla zamýšlena jako mnohodruhá alej, která bude mít větší stabilitu v území. Stromy by měly být sazeny nejbližší v rozestupu 8 m od sebe. Je nutné stromy nesázet v těsné blízkosti komunikace.

Stromy vhodné k výsadbě:

Latinský název	Český název	Velikost (cm obvod kmínku ve 130 cm)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	18-20
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	18-20
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	18-20

TECHNOLOGIE VÝSADBY

Celkově je nutno říci, že výsadby rostlin se provádějí v přesných agrotechnických termínech a to zejména kvůli vláze v půdě a následnému uchycení rostlin. V jarních měsících můžeme hovořit o

termínu od poloviny dubna zhruba do konce května, na podzim zase od poloviny září do konce listopadu, pokud už nemrzne.

Výsadby se řídí normami a to:

ČSN 839011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 839021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

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 při stavebních pracích

ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

PĚSTEBNÍ SUBSTRÁT

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Organické materiály by neměly přijít hlouběji než 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan. Přesněji se bude pro vylehčení stávající ornice využívat písek a podíl organické hmoty v podobě např. kompostu.

U solitérně vysazovaných stromů, se jedná o úpravu pouze jámy pro výsadbu. Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění. Nutností je v dnešní době dbát na zařazení půdních kondicionérů neboli příměsí, které déle zadrží vodu než se strom uchytí.

Složení:

- Kulturní vrstva půdy 50% objemu
- Štěrk (frakce 8-16) 20% objemu
- Štěrk (frakce 4-8) 10% objemu
- Písek 20% objemu
- Půdní kondicionér (např. Teraccotem)
 1,5 kg/m³ (nebo dle návodu zvoleného kondicionéru)
- Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³

SPECIFIKACE VÝSADBOVÉHO MATERIÁLU

Výsadbový materiál je nutno dobře objednat dle specifikace níže, jelikož od toho se odvíjí další vzrůstnost rostlin.

LISTNATÉ STROMY:

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902, alejovému stromu.
- Bude se jednat o vysokokmeny, min. 3x-4x přesazované.
- U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny.
- Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmenem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným balem.
- Všechny sazenice budou z obdobných klimatických podmínek.

- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

POSTUP VÝSADBY U STROMŮ:

Před začátkem výsadby musí dojít k vytýčení inženýrských sítí v území. Zhotovitel výsadeb je povinen si aktualizovat vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí. Pokud se mu vyjádření zdají nedostatečná nebo chybějící, je nutné je prověřit u správců sítí.

Před výsadbou listnatých a jehličnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m³.

(Jámy budou hloubeny ručně tak, aby nedošlo ke kolizi s inž. sítěmi a nedocházelo k tzv. květináčovému efektu.)

Na spod jámy se umístí cca 7cm štěrkopísku jako drenáž. Jáma bude kónická a stěny jámy budou zdrsňené.

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy.

Každému jedinci ve výsadbové jámě bude uvolněn úvazek balu tak, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu.

Každá dřevina musí být ihned po umístění v jámě zafixována 3 kůly (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) s 9 příčkami a úvazkem. Kmen bude obalen rákosovou rohoží. Kůlování se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození balu – propíchnutím kůlu.

Po výsadbě bude upravena kolem sazenice stromu výsadbová mísa s mulčí (výška mulče cca 7 cm). Mulčí nesmí být zasypán kmínek stromu, aby nezahnil.

Při dokončení výsadby bude na každém jedinci proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny. **Nesmí se však zakrátit terminál! Komparativní řez má zejména určit hlavní – kosterní větve stromu (nikoliv zakracovat jejich konce).**

Ihned po výsadbě je nutno provést zálivku po 50 – 100 l ke každému stromu. V období sucha se musí zálivka opakovat a to min. 1x za 14 dní.

NÁSLEDNÁ PÉČE:

Jelikož stromy jsou určeny do stromořadí, kde budou projíždět nejen osobní automobily, ale i nákladní vozidla je postupem času nutno dbát na vyvětvení stromů do výšky min. 3,5 m, nejlépe však 4m.

Dále půjde v následujících letech o občasnou zálivku a to vzhledem k vývoji počasí a zejména období sucha v letních měsících. Ke každému stromu by mělo během zálivky přijít přibližně 100l a pomalé zálivce, aby měla voda čas vstřebat do půdy.

Bude docházet k pletí výsadbové mísy min. 2x ročně a povolování rákosových rohoží.

Po pěti letech od výsadby bude odstraněno kotvení stromů, jelikož strom už je v zemi zakořeněný a musí se stát stabilnějším v území. Budou však přidány chráničky na kmeny, které umožní lepší pokos trávy kolem domu bez poškození kmínku.

Prováděny budou i další řezy, především výchovné, které dodrží a dopomůžou k vývoji správného habitu daného druhu. Řezy by měl opět provádět školený arborista.

Nemělo by se zapomínat na přihnojování dřevin, kdy rostliny v tomto čase potřebují hnojení nejvíce pro správný vývin. Může být využito dlouhodobě rozpustné hnojivo. Mulč se již nedoplňuje.