



číslo soupravy: \_\_\_\_\_

zpracovatel: <b>pro.luka</b> 		<b>Zahradní a krajinářská tvorba</b>		Horní Vidím 41, 277 21 Liběchov tel.: 732 911 195 www.proluka.cz	
akce: _____					
<b>REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY</b> Praha 6, Dejvice					
investor: _____ Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01					
odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková		vypracoval: _____ Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička Adéla Vohnoutová DiS.		kreslil _____ Ing. arch. Anna Pelantová	
stupeň: _____ <b>PP</b>		měřítko: _____ <b>--</b>		datum: _____ <b>únor 2015</b>	
				číslo přílohy: _____ <b>--</b>	



SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

číslo soupravy: _____
-----------------------

zpracovatel: <b>pro.luka</b>  <b>Zahradní a krajinářská tvorba</b>		Horní Vídím 41, 277 21 Liběchov tel.: 732 911 195 www.proluka.cz		
akce: _____	<b>REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY</b>			Praha 6, Dejvice
investor: _____	Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01			
název: _____	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			
odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková	vypracoval: _____ Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička Adéla Vohnoutová DiS.		kreslil _____ ---	
stupeň: _____ <b>PP</b>	měřítko: _____ <b>--</b>	datum: _____ <b>únor 2015</b>		číslo přílohy: _____ <b>01</b>

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Obsah:**

1. základní údaje
2. předmět projektu
3. výchozí podklady
4. stávající stav
5. základní principy navrhovaného řešení
6. popis navržených úprav – technologie úprav
7. seznam navržených výsadeb
8. detaily navržených řešení
9. seznam stávajících dřevin – návrh péstebních opatření
10. seznam dřevin ke kácení
11. rozpočet

## **Obsah souhrnné dokumentace projektu**

### Textová část:

- **01** Technická zpráva  
Přílohy technické zprávy:
  - seznam dřevin k výsadbě
  - seznam stávajících dřevin - návrh opatření
  - seznam dřevin ke kácení
  - grafická příloha – detaily technologických opatření
  - rozpočet realizace

### Výkresová část:

- **02** Situace – aktuální stav + návrh péstebních opatření ..... m 1:1000
- **03** Situace – návrh kácení..... m 1:1000
- **04** Situace – návrh nových výsadeb..... m 1:1000
- **05** Koordinační situace – inženýrské sítě ..... m 1:500

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Projekt: Revize stromořadí v ulici Pod kaštany, Praha 6

Stupeň: PP

Lokalizace: ulice Pod kaštany, Praha 6, 160 00

Objednatel: Magistrát hlavního města Prahy, Obor městské zeleně

Investor: Magistrát hlavního města Prahy, Obor městské zeleně

Zpracovatel: autorský tým - Ing. M. Pešičková, J. Pešička, Ing. arch. Anna Pelantová, A. Vohnoutová DiS.

Datum zpracování: březen 2015

## 2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem řešení předložené dokumentace je zhodnocení stávajícího stavu existujícího stromořadí v území a návrh jeho obnovy.

## 3. VÝCHOZÍ PODKLADY

Tato dokumentace vychází z následujících podkladů:

- geodetické zaměření IMIP (neúplné, nepřesné)
- aktualizovaný stav inženýrských sítí (IPR)
- dendrologický průzkum (ing. J. Kolařík)
- vlastní terénní průzkum

## 4. STÁVAJÍCÍ STAV

Ulice Pod kaštany se přirozeně dělí na následující segmenty:

- **Jihozápadní část – křižovatka ulic Pod kaštany a Muchova**
- **Blok starších jírovců maďalů mezi ulicemi Pelléova a Srbská**
- **Dopravní tepna Pod kaštany** – úsek dopravně velmi zatížené komunikace
- **Středový pruh ulice v prostoru Náměstí Pod kaštany**

Výše uvedené úseky se od sebe liší provozem, polohou, složením i stavem vegetačních prvků.

**Jihozápadní část ulice Pod kaštany (křižovatka ulic Pod kaštany a Muchova)**

- jedná se o relativně prostorný a světlý komunikační prostor s nízkou dopravní zátěží (vyjma tlaku aut parkujících). Nacházejí se zde dva taxony – jírovec maďal *Aesculus hippocastanum* 'Umbraculifera' s kulovitou korunou (velmi neobvyklý kultivar v České republice!) a jírovec maďal *Aesculus carnea*, který narušuje jednotnost převažující výsadby prvního druhu, nebyl však včas přesazen.



nejstarší exempláře s novějšími dosadbami



Navazující klidový úsek - **Blok starších jírovců maďalů mezi ulicemi Pelléova a Srbská** - zahrnuje několik věkových stadií taxonu jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*), od nejstarších, které se nacházejí v závěrečném stadiu své existence a postupně dožívají a z prostoru mizí z důvodu špatného zdravotního stavu, rizika ohrožení bezpečnosti prostoru. V letošním roce bylo z havarijních důvodů nezbytné odstranit 3 staré jírovce s rozsáhlými dutinami, jejichž špatný stav

byl prokázán tomografickým šetřením. Kromě nejstarších jedinců se zde nacházejí jírovce středněvěké a mladé výsadby, ve spektru dle postupného nahrazování odstraněných původních jírovců. Nové výsadby jsou chráněny masivními kovovými ochranami proti poškození parkujících aut, v každém rabátku je alespoň jeden ze dvou segmentů lehce vyvrácen ze své pozice parkujícím vozidlem, jedna atypická ochrana kmene (4stranná) je zdemolována.



nová výsada, poškozená ochrana kmene



poškozená atypická ochrana kmene

**Dopravní tepna** - ulice Pod kaštany pokračuje dopravně velmi zatíženým úsekem, čtyřproudou komunikací, která je rozdělena středovým vegetačním pásem. Po obou stranách ulice a ve středovém pásu se nacházejí jírovce (*Aesculus hippocastanum* a *Aesculus carnea*), v různém věkovém stadiu (od starých jedinců až po mladé výsadby). Dřeviny jsou situovány ve třech liniích – alejích – po obou stranách jízdních pruhů a ve středovém pásu, stromořadí však nejsou celistvá, zejména na krajích komunikace je výskyt stromů velmi sporadický.



chybějící části stromořadí



**Středový pruh ulice v prostoru Náměstí Pod kaštany** - posledním řešeným úsekem je svažité středový pruh v komunikaci v prostoru náměstí Pod kaštany. V současné době se v tomto nepříjemně svažitém a vysychavém pásu nachází řada náletových dřevin, část z nich v neuspokojivém stavu pěstebním i zdravotním.





příkrý svah s náletovou zelení, těžký přístup techniky

## 5. ZÁKLADNÍ PRINCIPY NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Ideálním výsledkem obnovy stromořadí by bylo ošetření stávajících kvalitních exemplářů a doplnění nových vzrostlých stromů do plného stavu v ulici tak, aby stromořadí v pravidelném sponu bez jediné mezery lemovala ulici po obou stranách, vyplnila středový pás, oživila a prolula celou ulici...

Od ideálního výsledku však výsledné řešení návrhu obnovy zásadním způsobem vzdálí inženýrské sítě, které jsou vzhledem k potenciálním a žádoucím pozicím výsadeb situovány ve velmi kolizní poloze. Z tohoto důvodu nelze ideu obnovy stromořadí naplnit, nové výsadby stejně jako náhrady dřevin odstraňovaných z důvodů zdravotních lze realizovat v omezeném rozsahu.

Navržené úpravy se tedy redukují na dílčí procento nových výsadeb dřevin (které se sortimentálně snaží zachovat či vytvořit jednotnost a čistotu řešených úseků, a řadu technických opatření, jež se snaží pomoci stávajícím dřevinám v jejich další existenci.

## 6. POPIS NAVRŽENÝCH ÚPRAV

Úpravy v prostor **jižní části ulice, v křižovatce ulic Pod kaštany a Muchova**, jsou navrženy tak, aby celkový vzhled úseku byl co nejcelistvější, nejednotnější. Do prázdného rabátka mezi kolovitými jírovci (*Aesculus hippocastanum*, 'Umbraculifera') bude vysazen tentýž exemplář - kulovitý jírovec (*Aesculus hippocastanum*, 'Umbraculifera', N01). Tato výsadba proběhne v II.etapě (2016). Nevhodně dosazené jírovce pleťové (*Aesculus carnea*) budou udržovány tvarovacím (obvodovým) řezem v parametrech okolních výsadeb, aby alespoň ve vegetaci vytvářely dojem jednotného stromořadí. Prostor výsadbových jam – rabátek - bude na východní polovině ulice překryt cca 7cm vrstvou kačírku (frakce 32-64 mm), na západní straně by bylo vodné v dalších etapách stávající pás vyšlapaného trávníku pod třemi kulovitými jírovci rozdělit na jednotlivá rabátka, aby vzniklé zpevněné průchody mezi stromy zmírnily tlak na sešlap v prostoru rabat.

V otevřeném prostoru vlastní křižovatky v této části ulice je navržena nová výsadba 1ks jírovce koňského *Aesculus hippocastanum* (N02), dominujícího celé křižovatce. Realizace této výsadby je nejprve nutné prověřit u správců dotčených sítí a TSK, proto bude případně realizována v II.etapě (2016). Výsadbové rabato, které by muselo být vybudováno v prostoru stávajícího chodníku, bude mít rozměr 2x1,5m

a bude překryto cca 7cm vrstvou kačírku (frakce 32-64 mm). Strom bude chráněn oboustrannou ochranou kmene (Vohnout1) a nátěrem Arboflex proti korní spále.

**Blok starších jírovců maďalů mezi ulicemi Pelléova a Srbská** - úsek se starými jírovcí maďaly je ponechán ve stávajícím stavu na „dožití“. Staré a středněvěké dřeviny budou ošetřeny zdravotním řezem, jeden strom je navržen na bezpečnostní vazbu (č.024), dva stromy jsou navrženy na vyšetření akustickým tomografem (č.020 a č.023). Mladší dosadby budou ošetřeny výchovným řezem. Odstraňování jedinci budou postupně nahrazovány novou výsadbou téhož druhu. V současné chvíli jsou v tomto úseku navrženy k náhradní výsadbě (za havarijně odstraněné) 2ks *Aesculus hippocastanum*, Prostor výsadbové jámy bude vždy zbaven stávající zeminy v co nejširším rozsahu (1m3), povrch výsadbové jámy bude zdrsňen(x květináčový efekt), výsadbový prostor bude vyplněn novým substrátem dle specifikace (100% výměna). Stav dožívajících exemplářů i nových výsadeb bude podpořen aplikací mykorrhizní houby, vylepšující schopnost získávání vody a živin v kořenovém prostoru, zlepšující tak výživu stromů. Veškeré nové výsadby budou ošetřeny nátěrem ARBOFLEX proti korní spále. Ochranné prvky VOHNOUT 1 – vyhnuté části budou narovnané, tj znovu zabetonovány. Tato úpravy budou prováděny ručně, z krajní opatrností, aby nedošlo k poškození kořenů stávajících stromů. Nové výsadby, které budou realizovány v blízkosti probíhajících sítí, budou doplněny prvkem ROOTBARIER proti prorůstání kořenů vysazených dřevin do sousedících vedení sítí.



**Dopravní tepna** - úsek se čtyřproudou komunikací a středovým zeleným pásem zaznamenaná následující úpravy: jsou zde navrženy dosadby 18ks jírovců koňských do mezer po vypadlých jedincích, z toho 2ks představují náhradní výsadbu za stromy, které žijí a nejsou perspektivní pro uspokojivou existenci. V některých místech je nutné odstranit pařezy zbylé pařezy (viz výkresová část). Tyto výsadby proběhnou v I.etapě (2015).

Boční, jihovýchodní stromořadí, je velmi sporé, limitované komplikovanou situací sítí. Nové výsadby (N09, N11) jsou navrženy pouze jako náhrada dvou dožilých exemplářů, jimž se trasy sítí částečně vyhýbají. Jejich pozice jsou stále patrné díky přítomnosti pařezů, které je nutné odstranit a provést zásadní výměnu půdy v prostoru výsadbové jámy (ošetření proti houbám preventivní). Zde jsou navrženy k výsadbě 2ks jírovce pletového (*Aesculus carnea*). Tyto výsadby budou doplněny

mechanickou ochranou kmene Vohnout G-01. Rabátka nových výsadeb a rabátka stávajících v tomto úseku (chodník) budou vyplněna kačírkem teplé okrové barvy frakce 32-64mm. Realizace této části proběhne po vytyčení trasy sítí správci dotčených sítí v I.etapě (2015).

Podél severozápadní strany ulice budou dosazeny jírovce pleťové *Aesculus carnea* v celkovém počtu 12ks, z toho 2ks představuje výměnu za neperspektivní exempláře. Část výsadeb je nutné konfrontovat s pozicí sítí, která není jednoznačná (v navazujících úsecích byla v minulosti provedena dosadba bez omezení), trasa sítí bude před výsadbou vytyčena Správci dotčených sítí.

Veškeré nové výsadby a i stávající jírovce v tomto úseku budou ošetřeny nátěrem ARBOFLEX proti korní spále. Nové výsadby, které budou realizovány v blízkosti probíhajících sítí, budou doplněny prvkem ROOTBARIER proti prorůstání kořenů vysazených dřeviny do sousedících vedení sítí.



pařez k odstranění frézování

**Středový pruh ulice v prostoru Náměstí Pod kaštany** - závěrečný úsek středového pruhu zasahujícího do prostoru Náměstí Pod kaštany, který obsahuje převážně náletové dřeviny, bude na základě provedeného průzkumu vyčištěn – budou z něj odstraněny jen havarijní, suché a neperspektivní dřeviny. V uvolněných mezerách je možné uvažovat o výsadbě 7ks neplodící *Prunus avium* 'Plena', menší velikosti (obvod kmínku 10-12), s větší perspektivou zdárného ujmoutí na extrémním stanovišti.. Pozice je nutné vzhledem ke komplikované svažité modelaci vyznačit přímo v terénu. V části úseku, navazujícího na středový pruh s jírovci (*Aesculus hippocastanum*) mezi velký pajasán (*Ailanthus altissima*) a další náletové dřeviny je navržena výsadba 3ks jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*). Výsadba jírovců i třešní bude realizována v II.etapě (2016).

Výsadby jírovců v tomto úseku budou ošetřeny nátěrem ARBOFLEX proti korní spále a budou doplněny prvkem ROOTBARIER proti prorůstání kořenů vysazených dřeviny do sousedících vedení sítí.

## 7. TECHNOLOGIE NAVRŽENÝCH ÚPRAV

Sadové úpravy – výsadba stromů budou realizovány v souladu s normami:

ČSN DIN 18 915 – Práce s půdou (83 9011)

ČSN DIN 18 916 – Výsadby rostlin (83 9021)



ČSN DIN 18 918 – Technicko-biologická zabezpečovací opatření (83 9041)  
ČSN DIN 18 919 – Rozvojová a udržovací péče o rostliny  
ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 9061)  
ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení

Realizace sadových úprav bude prováděna pouze v období, kdy je možné tuto provádět, s ohledem na konkrétní počasí – nebude prováděna za mrazu, vysokých teplot, suchého nebo příliš mokrého počasí.

V průběhu dopravy a manipulace budou rostliny chráněny před poškozením klimatickými vlivy (slunce, mráz, vítr..).

Rostlinný a doplňkový materiál bude odpovídat nejlepším zahradnickým standardům. Zahradnické práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru.

Vzhledem k výskytu inženýrských sítí v ulici, musí být veškeré výkopové práce prováděny ručně! Před výsadbou bude vytyčen průběh vedení inženýrských sítí Správci dotčených sítí!

Vytyčení výsadeb proběhne pomocí AD.

Veškerý rostlinný a stavební odpad bude ze stavby neprodleně odstraňován. Průběžně bude zajištěn úklid staveniště. Staveniště bude zajištěno pevnými zábranami v místě stavby a výkopů.

### AUTORSKÝ DOZOR

Autorský dozor bude prováděn v následujících fázích:

- Vytyčení výsadeb (provedení sond za přítomnosti AD)
- Převzetí – kontrola výpěstků pro výsadbu
- Výsadba stromů
- Dokončení stavby – předání

### KÁCENÍ DŘEVIN

Dřeviny navržené ke kácení jsou minimálního rozsahu. K odstranění jsou navrženy pouze dřeviny fatálně poškozené – bez perspektivy nebo sřeviny nebezpečné. Odstraněny budou téměř uschlé mladé výsadby Aesculus hippocastanum č. 047 a 073.

Aesculus carbea č.097 má poškozený kmen ve velkém rozsahu, jsou poškozena vodivá pletiva a strom je tak trvale oslaben. Je navíc vykloněn nad chodník. Jeho perspektiva v rámci stromořadí je snižena, proto je také navržen k odstranění. Veškeré odstraněné dřeviny budou okamžitě nahrazeny novými výsadbami.

V prostoru svažitého středového pruhu s náletovými dřevinami je navrženo kácení nebezpečných nebo suchých dřevin v co nejmenším rozsahu, viz tab.NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN.

Tabulka návrh kácení dřevin

p.č.	taxon	dendrometrické veličiny				vitalita fyziologická			vitalita statická			SH	věkový stádium	zdrav. stav	poznámka
		v (m)	š (m)	dvod km.	cmplže korunby	korunobj.	prosvětlení	výmladky	mech. pošk.	dučiny	těžiště				
K1	Prunus sp	2	1	3x15								4/5			nevhodný podrost v uličním stromořadí, nekoncepční výsadba neestetické
K2	Prunus sp	2	1	4x15								4/5			nevhodný podrost v uličním stromořadí, nekoncepční výsadba neestetické
.046	Aesculus hippocastanum Jlřovec maďal	3,5	1	15	2	10%	80%	kmenové	ne	ne		5		4/5	téměř mrtvý jedinec, bez perspektivy, uschlá mladá výsadba výměna
.073	Aesculus hippocastanum Jlřovec maďal	4	1	17	2,5	10%	80%	kmenové	ne	ne		5		4/5	téměř mrtvý jedinec, bez perspektivy, uschlá mladá výsadba výměna
0.97	Aesculus carnea Jlřovec pleťový	4,5	3	30	1,7	60%	5%	ne	mraz.trhlina rozsáhlá	ne	nakloněný	4/5	3	4/5	výrazné poškozování vodících pletiv, omezení dlouhodobou perspektivu, strom je též nakloněn nad chodník, výměna vhodně
112	Sambucus nigra bez černý	7	4	80								4/5			nevzhledný nálet, neestetický, riziko vytažování větví nad komunikací
122	Ulmus minor Jlím habrolistý	7	2	30	2	20%	80%	kořenové				5	4/5	4/5	téměř suchý, nevzhledný, odstranit
SK1	Ulmus minor: Fraxinus excelsior Jlím habrolistý, Jasan ztepilý	2	15x10												nálet, 2m2
SK2	Ulmus minor: Fraxinus excelsior Jlím habrolistý, Jasan ztepilý	1?5	10x10												nálet, 2m2

VÝSADBA STROMŮ

Výsadba stromů v rámci celé ulice bude rozdělena do dvou etap:

I etapa - rok 2015

II. etapa - rok 2016

Etapizace souvisí s nutností náhradních výsadeb, které je nezbytné realizovat v co nejkratším časovém horizontu. Proto převážná část výsadeb, u kterých je jasná jejich realizovatelnost nebo je podmíněná pouze přesným vytyčením sítí, je navržena do I. etapy. Do II. etapy spadá malé procento navržených výsadeb, u kterých je potřeba projednat jejich realizovatelnost s TSK a Správci dotčených sítí. Trasy sítí a zaměření stromů, poskytnuté zadavatelem nejsou dostatečně přesné a nejsou úplné, aby bylo možné předem vyloučit případné kolize, z toho důvodu je rozdělení do etap a prověření situace u komplikovaných poloh výsadeb žádoucí. Stejně tak nebyl z výše uvedeného důvodu záměrně vypracován vytyčovací plán, který by nebyl relevantním podkladem. Vytyčení výsadeb bude provedeno prostřednictvím AD.

Před výsadbou budou provedeny kontrolní sondy v místech, kde lze očekávat trasu sítě. Sondy budou provedeny o celkem 42 vysazovaných stromů v prostoru travnatých pásů a středových travnatých pruhů. Pouze dvě sondy budou provedeny v prostoru chodníku u navržených výsadeb N09 a N11. U stromů N01 a N02 bude provedeno vytyčení sítí správci. Sondy jsou také děleny do etap dle navržené etapizace výsadeb: 32 sond v I. etapě, 10 sond v II. etapě.

Tabulka navržených výsadeb

etapa	taxon	ks	velikost	výsadbový prostor	ochrana kmene
1	Aesculus hippocastanum (N03,04)	2	16-18	rabátko stávající, výplň kačirkem(dodat), vohnouty nové oboustranné), mykorhiza	arboflex
	(N05,06,08,10,14,16,21,22,23,24,25,26,28,29,30,31,32,36)	18	16-18	trávník	arboflex
	Aesculus carnea	12	16-18	trávník	arboflex
	Aesculus carnea (N09,11)	2	16-18	rabátko stávající, vyplnit kačirkem , vohnout2,	arboflex
2	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera'(N01)	1	16-18	rabátko stávající, vyplnit kačirkem , bez	bez arboflexu
	Aesculus hippocastanum(N02)	1	16-18	nové rabátko (1,5x2m, žulový lem, kačírek 32-	arboflex
	Aesculus hippocastanum (N37,38,39)	3	16-18	trávník	arboflex
	Prunus avium 'Plena (N40,41,42,43,44,45,46)	7	10_12	trávník, svah 1:2	bez arboflexu

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena výsadbová jáma velikosti 1m<sup>3</sup>, o hloubce cca 70cm a šířce cca 1,2m (dle velikosti balu!), povrch výsadbové jámy bude zdrsněn, aby nedošlo ke tvorbě květináčového efektu. Ve výsadbové jámě bude provedena 100% výměna půdy substrátem ve dvou vrstvách:

spodní vrstva - minerální substrát:

- 20% podorničí
- 30% písku
- 35% štěrk vel.4-8
- 15% štěrk vel.8-16

horní vrstva do 30-40cm mocnosti – organicko-minerální substrát:

- 20% ornice
- 20% kompostu
- 30% písku
- 15% štěrk vel.4-8

15% štěrk vel.8-16  
+ 5kg bentonitu na 1m<sup>3</sup> substrátu

Substrát pro každý vysazený strom bude vylepšen přidavkem 1,5kg Terracotemu, který bude promíchán v horní vrstvě organominerálního substrátu. Každý strom bude hnojen 6tbl. hnojiva Silvamix Forte. Tablety hnojiva budou rovnoměrně rozmístěny kolem balu a vloženy cca 15-20cm hluboko do výsadbového substrátu (organominerální horní vrstvy).

Výsadbový substrát nových jírovců Aesculus hippocastanum N03 a N04 v I.etapě a N02 v II.etapě a Aesculus carnea N09 a N11 v II.etapě bude doplněn podpůrnou mykorhizní výživou, vmíchání 1,5kg výživného substrátu SYMBIVIT do organominerální vrstvy výsadbového substrátu.

Každá výsadbová mísa stromu, která se bude nacházet blízko probíhajících sítí bude opatřena ochranou proti prorůstání kořenů – folií ROOTCONTROL šířky 70cm a délky 1,2 m. Jedná se o 31 stromů, jejichž výsadbová mísa bude doplněna ochrannou folií RC. Jedná se o stromy v I.etapě: :N03, N04, N05, N06, N07, N08, N09, N11, N12, N13, N15, N17, N18, N19, N20, N24, N25, N26, N27, N28, N29, N30, N31, N32, N33, N34, N35, N36, a stromy v II.etapě: N02, N37, N38, N39. Přesný a konkrétní seznam/počet vzejde z místního šetření (vytyčení sítí, sondy).

Pro výsadbu stromů budou použity kvalitně zapěstované výpěstky bez jakéhokoliv poškození kmene, kořenového systému či koruny (nepoškozený terminál!), tzn. školkařské výpěstky I.jakosti se zemním balem a zapěstovanou korunkou ve výšce 2,2/2,5m, průběžným terminálem a obvodem kmínku dle specifikace.

Před vlastní výsadbou bude proveden výchovný řez stromu, bez poškození terminálu. Strom bude vysazen do výsadbové jámy tak, aby výška kořenového krčku byla v úrovni okolního terénu. Výsadbová mísa stromů vysazovaných v rabátkách bude vybavena zavlažovacím a provzdušňovacím systémem – dvěma 1bm dlouhými flexibilními hadicemi o průměru 150mm, vysypanými štěrkem frakce 32-64 mm.

Výsadbová mísa bude v trávnických plochách bude vytvarována do misky pro zálivku a bude mulčována 10 cm vrstvou borky, v rabátkách bude prostor vyplněn 7cm vrstvou kačírku (štěrku) teplé okrové barvy fr. 32-64. Po výsadbě bude strom zalit 200 l vody.

Každý strom bude kotven třemi kůly s ochranou trojitou řadou dřevěných příček u paty kmene. Kotvící kůly budou mít průměr 8 mm a délku 2,5 m a budou kotveny tak, aby výška úvazků stromu činila 1,8 m. Kůly budou frézované, se špičkou a fazetou, povrch bude impregnován. Trojice kotvících kůlů bude stabilizována příčkami na horním konci kůlů. Kotvící úvazky ze syntetické tkaniny odolné proti UV záření budou připevněny na příčky. Kmen stromu bude ošetřen ochranným nátěrem ARBOFLEX v celé délce kmene (od paty kmene až pod nasazení koruny), chránící kmen proti poškození sluneční spálou.

### OCHRANA PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ:

V ulici budou instalovány 2 druhy mechanických zábran poškození kmene, budou zde použity identické, již aplikované typy ochrany: VOHNOUT 1 (oboustranná ochrana kmene, instalovaná v úseku se staršími jírovci mezi ulicemi Pelléova a Srbská), VOHNOUT 2 (jednostranná, prolomená ochrana x projíždějícím vozidlům instalovaná u výsadeb podél dopravně zatížené části ulice při jihovýchodním chodníku).



Instalace ochrany kmene či oprava stávajících segmentů bude prováděna ručně a se zvýšenou opatrností. V žádném případě není možné při instalaci odstraňovat či jakkoli jinak poškozovat kořeny, tento prvek má kořeny chránit, nikoli přispět k poškození stromů.

### NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA V OBDOBÍ 5 LET PO VÝSADBĚ:

Při provádění jednotlivých úkonů povýsadbové péče bude průběžně kontrolován zdravotní stav dřevin.

- Zálivka o objemu 100 l/1 strom/1 zálivka bude provedena s četností 12 x za rok. Rozložení záливок během roku bude probíhat s ohledem na potřebu rostlin v závislosti na klimatických podmínkách. Od 3. roku po výsadbě lze četnost záливок postupně snižovat na menší četnost dle aktuální potřeby.
- 6 x ročně bude prováděno odplevelení výsadbových mís. Současně dojde k úklidu odpadků v rabatech a výsadbových mísách.
- 2x ročně dojde k odstranění kořenových výmladků a výmladků z kmene.
- 1x ročně bude provedena kontrola funkčnosti popř. oprava dřevěného kotvícího systému a příček. V případě potřeby budou vadné kůly/příčky nahrazeny a znovu řádně upevněny. Ve 4. roce po výsadbě bude kotvící systém odstraněn a okolní povrch začištěn.
- Od druhého roku po výsadbě bude 1 x ročně proveden výchovný řez.
- 1x za rok bude provedena kontrola závlahové mísy z mulčovací kůry. V případě potřeby bude mulčovací kůra doplněna. V 5. roce po výsadbě nebude již závlahová mísa udržována a postupně zaroste.
- 1x za rok bude provedeno odstranění spadaného listí shrabáním a listí bude odvezeno k ekologické likvidaci.
- 2x ročně bude proveden postřik proti klíněnce jírovcové (*Cameraria ohridella*). Postřik bude proveden do koruny stromů, v termínu dle monitoringu škodlivého činitele. Insekticidní přípravky – Dimilin 48SC (0,025%), Decis mega (0,01%)

### PÉČE O STÁVAJÍCÍ STROMOŘADÍ:

Stromořadí je složeno z různověkých exemplářů. Jednotnosti není možné z důvodu složitosti zakládání a péče o stromořadí či jednotlivce v městském prostoru dosáhnout. Snahou je zachovat co největší množství fungující zeleně v prostoru, v co nejuspokojivějším stavu zdravotním, pěstebním i estetickým.

Nejstarší exempláře jírovců či novější výsadby provedené v místě odstraněných starých exemplářů budou podpořeny symbiotickou mykorhizní doplňkovou výživou v množství 1 kg na strom, jedná se celkem o 9 exemplářů, do každého rabatu bude vpraveny 4 vpichy výživy. U mladších výsadeb bude provedena mykorhizní podpora v rozsahu 2 vpichů na strom. Mykorhizní výživa bude opětovně doplněna 3 roky po první aplikaci.

Starší a středněstarší jedinci *Aesculus hippocastanum* v prostoru zpevněných ploch budou pravidelně ošetřovány postřikem prosto klíněnce (*Cameraria ohridella*) a to 2x ročně. Jedná se o jedince č. 002, 003, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013,

014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 45, 57, 59, 61, 63, 64, 67, 70, 71, 74, 77.

Nejstarší jedinci budou ošetřeni zdravotním řezem a u stromu č.024 bude provedena bezpečnostní vazba v koruně. Stromy č.020 a č.023 jsou navrženy na vyšetření akustickým tomografem, jejich stav musí být každoročně, případně po živelných pohromách, kontrolován certifikovaným arboristou.

Mladší exempláře je nutné ošetřit výchovnými řezy. Zejména u kulovitých kultivarů jírovce koňského je nezbytné provést prořezání přehoustlých korun. U jírovců pleťových, které jsou vysazeny ve stromořadí převažujících jírovců koňských – kulovitých (cv „Umbraculifera“), bude prováděn tvarovací (obvodový) řez – udržování velikosti koruny v parametrech okolních kulovitých exemplářů, aby celkový dojem ze stromořadí byl co nejjednotnější.



přehoustlé koruny jírovce



U části novějších výsadeb jírovce pleťového podél severozápadní strany čtyřproudé komunikace (dopravní tepna) musí být zvednuta podchodná výška koruny (viz tab. ošetření).

Některé nové (novější) dosadby v rámci stromořadí vykazují tak špatný zdravotní či pěstební stav či rozsah poškození, že je nezbytné přistoupit k jejich výměně. Tyto stromy jsou navrženy k odstranění a nově vysazeny. Jedná se o dva téměř mrtvé nedávno vysazené *Aesculus hippocastanum* č.046 a č.073, jeden výrazně na kmeni poškozený *Aesculus carnea* č.097, jehož perspektiva je poškozením velkého procenta vodivých pletiv výrazně limitována.

Porost v závěrečném svažitém úseku ulice Pod kaštany – v prostoru Náměstí Pod kaštany se nachází ve středovém pruhu mezi komunikacemi, který je převážně prudce svažitý. Stávající vegetace se zásadně odlišuje od předchozí hlavní části ulice. Ve svažitém úseku se nachází převážně náletová zeleň. Vzhledem k parametrům svahu, jeho sklonitosti a výsušnosti, špatnému přístupu údržby (rušné komunikace, prudký svah bez akumulární schopnosti) není reálná zásadní změna stavu. Prostor svahu bude vyčištěn, budou odstraněny suché či neperspektivní dřeviny (viz výkres - návrh opatření), stávající budou ošetřeny výchovným, zdravotním a tvarovacím řezem. Prostor bude udržován ve stávajícím stavu, případně bude lokálně doplněn výsadbou *Prunus avium* 'Plena' a *Aesculus hippocastanum*.

Tabulka návrh opatření stávajících stromů

p.č.	TAXON	návrh péstebního opatření
001	Aesculus carnea	výchovný a tvarovací řez - stabilizovat stávající velikosti koruny - z důvodu sjednocení
002	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
003	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
004	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
005	Aesculus carnea	výchovný řez - stabilizovat stávající velikosti koruny - z důvodu sjednocení vzhledu
006	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
007	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
008	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
009	Aesculus hippocastanum 'Umbraculifera	výchovný řez - výchova přehuštěné koruny- redukce větví v koruně
010	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, mykorhizní výživa(2vpichy)
011	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
012	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
013	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
014	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
015	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
016	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
017	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
018	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
019	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
020	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa (4vpichy), doporučení vyšetřit akustickým tomografem
021	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, instalace nové oboustranné ochrany kmene VOHNOUT1, mykorhizní výživa(2vpichy)
022	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
023	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy), doporučení vyšetřit akustickým tomografem

Tabulka návrh opatření stávajících stromů

p.č.	TAXON	návrh péstebního opatření
024	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, bezpečnostní vazba, mykorhizní výživa(4vpichy)
025	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, mykorhizní výživa(4vpichy)
026	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
027	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
028	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, vyrovnat ochranu kmene, mykorhizní výživa(2vpichy)
029	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
030	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
031	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
032	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
033	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
034	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
035	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
036	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
037	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
038	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
039	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
040	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
041	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
042	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
043	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
044	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
045	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
046	Aesculus hippocastanum	výměna, téměř mrtvý
047	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
048	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
049	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
050	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
051	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
052	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
053	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
054	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu
055	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu
056	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
057	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
058	Aesculus hippocastanum	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
059	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
060	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále



Tabulka návrh opatření stávajících stromů

p.č.	TAXON	návrh péstebního opatření
061	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
062	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
063	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, nátěr arboflexem x korní spále
064	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, nátěr arboflexem x korní spále
065	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
066	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
067	Aesculus hippocastanum	zdravotní řez, nátěr arboflexem x korní spále
068	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
069	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
070	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
071	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
072	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
073	Aesculus hippocastanum	výměna, téměř mrtvý
074	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
075	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
076	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
077	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
078	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
079	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
080	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
081	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
082	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
083	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
084	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
085	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
086	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
087	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
088	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
089	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále

Tabulka návrh opatření stávajících stromů

p.č.	TAXON	návrh péstebního opatření
090	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
091	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
092	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
093	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
094	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
095	Aesculus carnea	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
096	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
097	Aesculus carnea	výrazně poškozený kmen, nakloněný, výměna
098	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
099	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
100	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
101	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
102	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
103	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
104	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
105	Aesculus hippocastanum	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
106	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
107	Ailanthus altissima	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
108	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
109	Crataegus sp.	výchovný - redukční řez
110	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
111	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
112	Sambucus nigra	nevzhledný, proschlý, riziko vylomení do komunikace
113	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
114	Taxus baccata	tvarovací řez - obvodová redukce
115	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
116	Crataegus sp.	tvarovací řez - redukce koruny nad komunikací
117	Crataegus sp.	tvarovací řez - redukce koruny nad komunikací

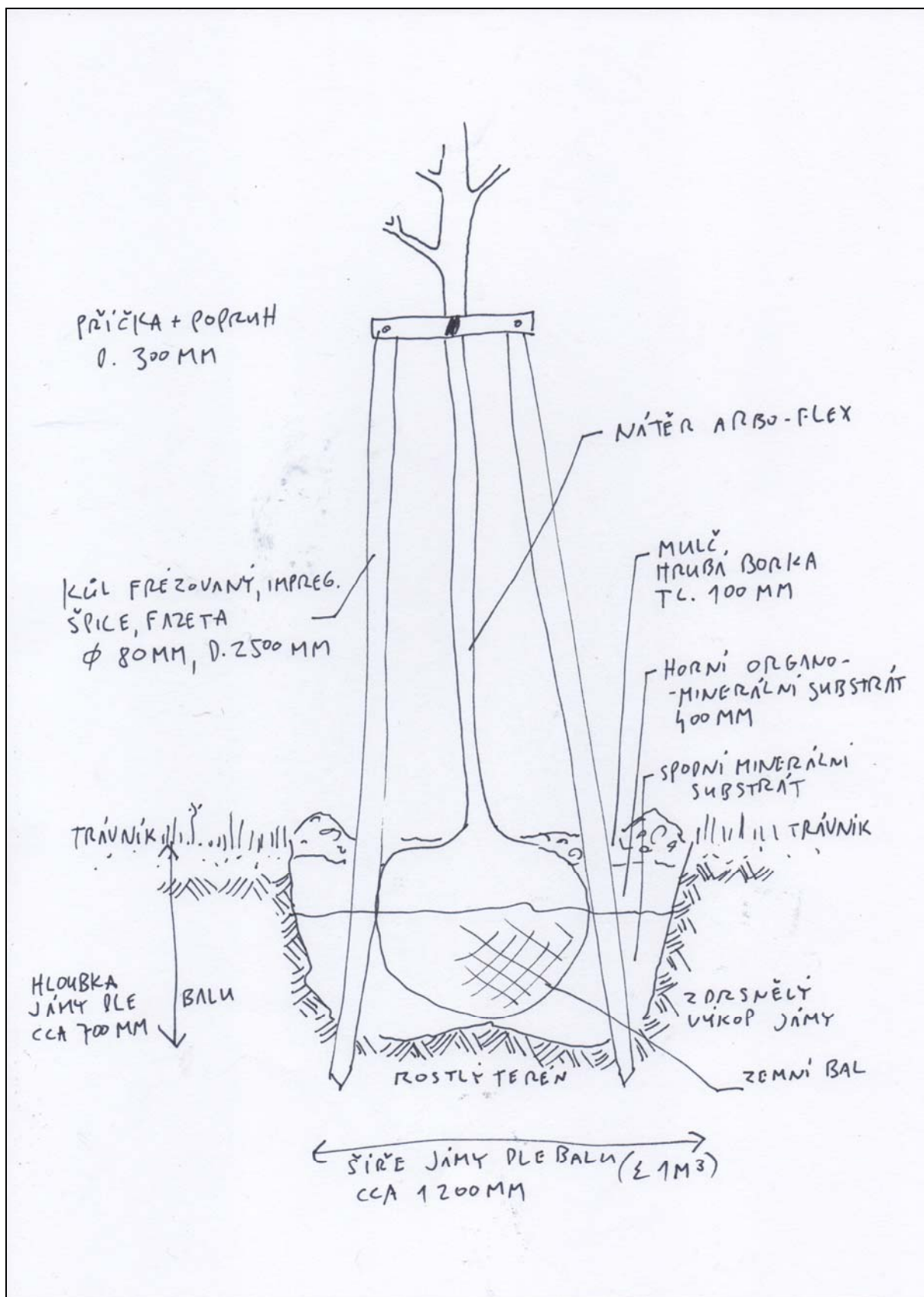
**Tabulka návrh opatření stávajících stromů**

p.č.	TAXON	návrh péstebního opatření
118	Aesculus carnea	výchovný řez- zvednout korunu, nátěr arboflexem x korní spále
119	Fraxinus excelsior	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
120	Acer platanoides	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
121	Fraxinus excelsior	výchovný řez, nátěr arboflexem x korní spále
122	Ulmus minor	odstranit
123	Crataegus sp.	tvárovací řez - redukce koruny nad komunikací
124	Fraxinus excelsior	zdravotní řez
125	Ulmus minor	výchovný řez
126	Ulmus minor	výchovný řez
127	Ulmus minor	výchovný řez
128	Fraxinus excelsior	zdravotní řez
129	Fraxinus excelsior	zdravotní řez
130	Fraxinus excelsior	zdravotní řez
131	Sambucus nigra	bez zásahu
132	Fraxinus excelsior	zdravotní řez
133	Acer platanoides	zdravotní řez
134	Sambucus nigra	zdravotní řez
SK1	Ulmus minor, Fraxinus excelsior	odstranit
SK2	Ulmus minor, Fraxinus excelsior	odstranit

**STÁVAJÍCÍ RABÁTKA:**

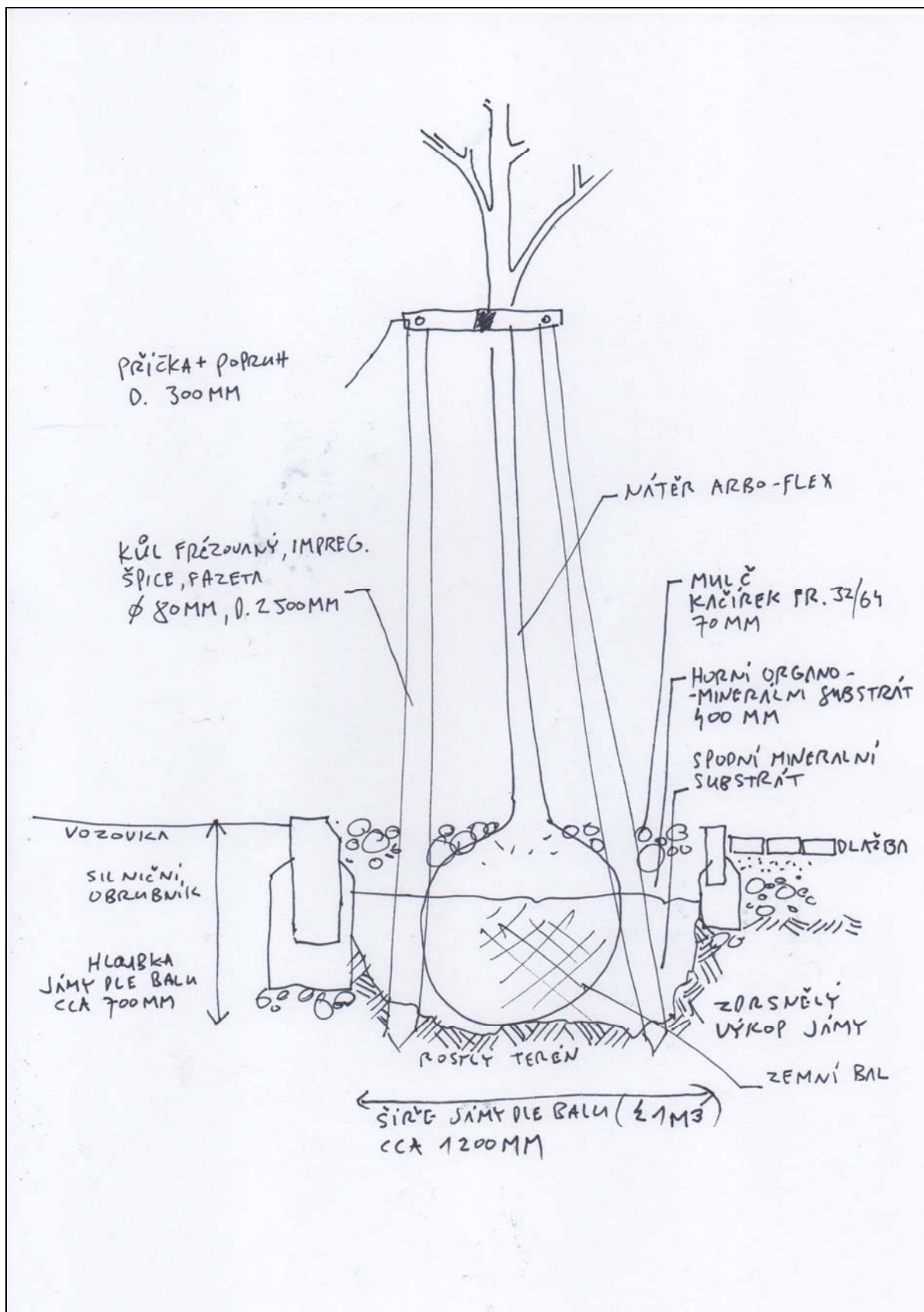
Stávající rabátka, která jsou dnes vyšlapána pěším provozem, budou upravena v pochozím a zároveň propustném (pro vzduch a vodu) kačírkovém povrchu. Prostor rabátek bude převrstven kačírkem frakce 32-64mm o mocnosti 7cm.

## 7. DETAILS NAVRŽENÝCH ÚPRAV

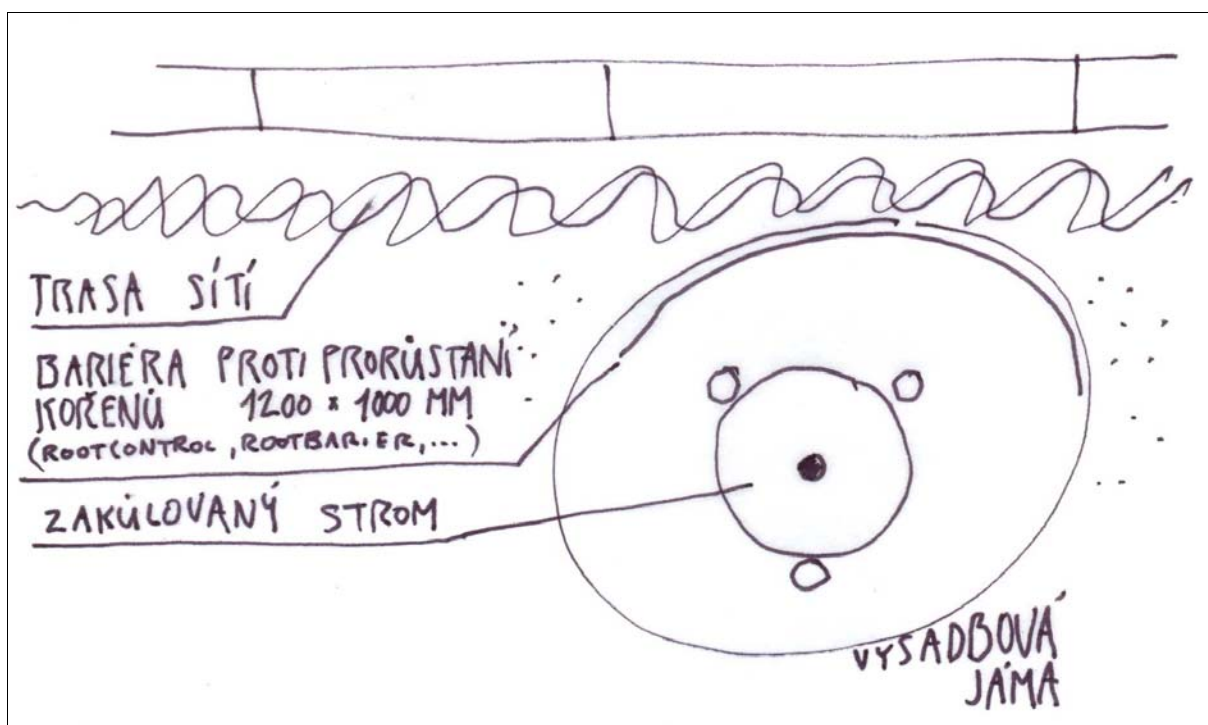


detail výsadby stromu v travnatém pásu





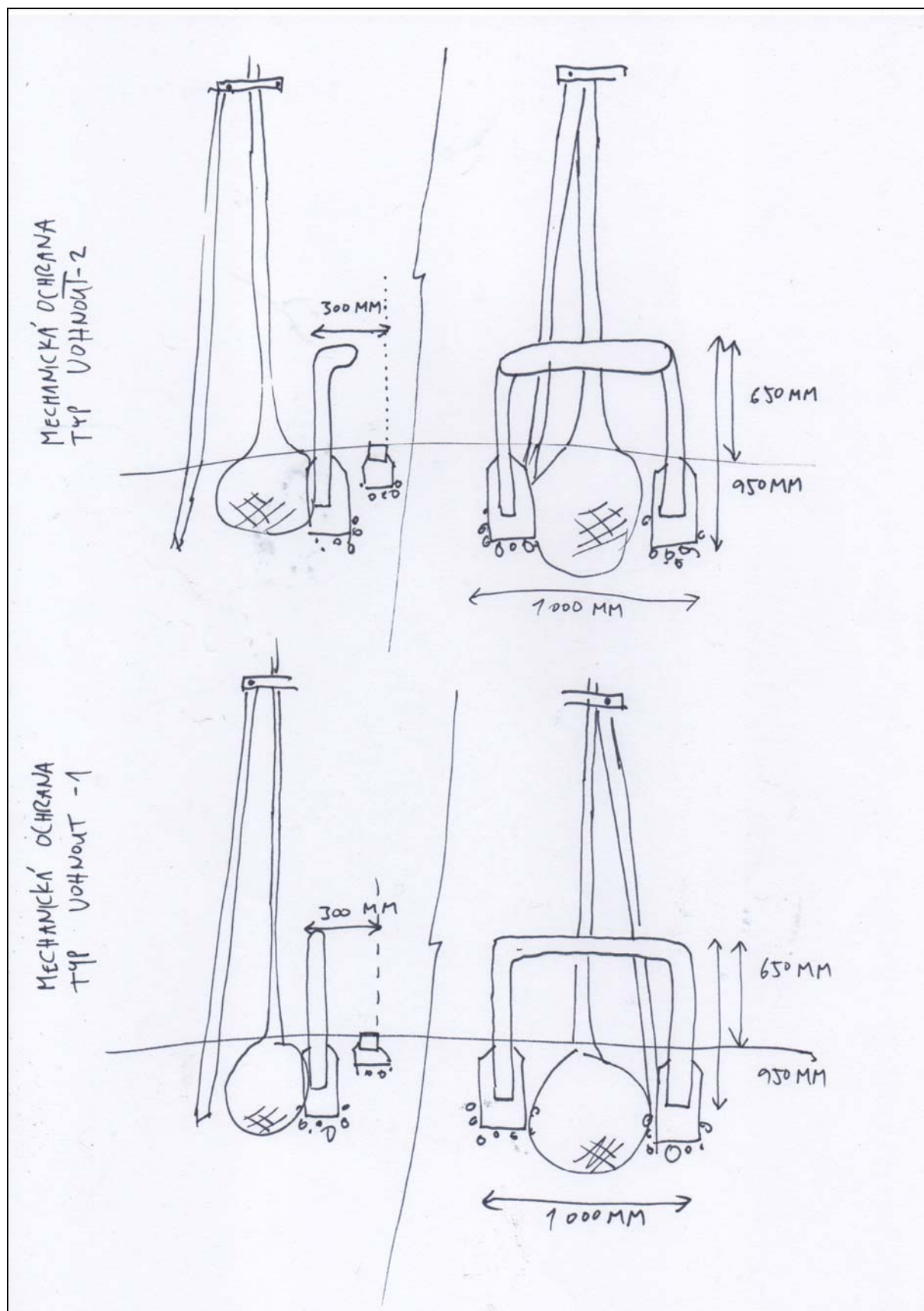
detail výsadby stromu ve zpevněné ploše - rabátko



detail výsadby stromu v blízkosti vedení sítí – ochranná folie ROOTCONTROL x prorůstání kořenů



detail mechanické ochrany kmene – VOHNOUT 2



detail mechanických zábran VOHNOUT 1 a VOHNOUT 2



SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

číslo soupravy: _____
-----------------------

zpracovatel: <b>pro.luka</b>  <b>Zahradní a krajinářská tvorba</b>		Horní Vidím 41, 277 21 Liběchov tel.: 732 911 195 www.proluka.cz		
akce: _____	<b>REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY</b>			Praha 6, Dejvice
investor: _____	Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01			
název: _____	<b>VÝKRESOVÁ ČÁST</b>			
odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková	vypracoval: _____ Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička Adéla Vohnoutová DiS.		kreslil _____ Ing. arch. Anna Pelantová	
stupeň: _____ <b>PP</b>	měřítko: _____ <b>--</b>	datum: _____ <b>únor 2015</b>		číslo přílohy: _____









p.č.	taxon	dendrometrické veličiny					vitalita fyziologická		vitalita statická			SH	věkové zdrav.		poznámka
		v (m)	š (m)	bvod km. (okruž. koruny)	obj. koruny	prosychání	výmládky	mech. pošk.	dutiny	těžště	větvění		stádium	stav	
K1	Prunus sp	2	1	3x15								4/5			nehodný podrost v uličním stromořadí, nekoncepční výsadba neestetické
	Prunus sp	2	1	4x15								4/5			nehodný podrost v uličním stromořadí, nekoncepční výsadba neestetické
.046	Aesculus hippocastanum Jírovec medál	3,5	1	15	2	10%	80%	kmenové	ne	ne		5	4/5		téměř mrtvý jedinec, bez perspektivy, uschlá mladá výsadba výměna
	Aesculus hippocastanum Jírovec medál	4	1	17	2,5	10%	80%	kmenové	ne	ne		5	4/5		téměř mrtvý jedinec, bez perspektivy, uschlá mladá výsadba výměna
0.97	Aesculus carnea Jírovec pleťový	4,5	3	30	1,7	60%	5%	ne	mraz.trhlina rozsáhlá	ne	nakloněný	4/5	3	4/5	výrazné poškození vodících pletí, omeztící dlouhodobou perspektivu, strom je též nakloněn nad chodník, výměna vhodná
	Sambucus nigra bez černý	7	4	80								4/5			nehledný nálet, neestetický, riziko vylamování větví nad komunikací
112	Ulmus minor Jilm habrolistý	7	2	30	2	20%	80%	kořenové				5	4/5	4/5	téměř suchý, nevhledný, odstranit
SK1	Ulmus minor, Fraxinus excelsior Jilm habrolistý, Jasan ztepilý	2	15x10												nálet, 2m2
	Ulmus minor, Fraxinus excelsior Jilm habrolistý, Jasan ztepilý	1?5	10x10												nálet, 2m2

legenda značení		použité zkratky	
	001.AH - stávající strom	AH	Aesculus hippocastaneum
	K1 - stávající keř	AHU	Aesculus hippocastaneum 'Umbraculifera'
	SK1 - stávající skupina keřů	AC	Aesculus carnea
	PØ - stávající pařez	AA	Ailanthus altissima
	stávající strom mimo rozsah řešeného území	CX	Crataegus sp.
	stávající ochrany kmenů	SN	Sambucus nigra
	kácené dřeviny s odstraněním pařezu (frézování)	TX	Taxus baccata
	odstranění pařezu (frézování)	FE	Fraxinus excelsior
		API	Acer platanoides
		UM	Ulmus minor

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

zpracovatel: **pro.luka** Zahradní a krajinářská tvorba

akce: **REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY**

investor: Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01

název: **SITUACE - kácení**

odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková

vypracoval: Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička  
Adéla Vohnoutová DIS.

kreslil: Ing. arch. Anna Pelantová

stupeň: **PP**

měřítko: **1:1000**

datum: **únor 2015**

číslo přílohy: **03**

číslo soupravy: \_\_\_\_\_



**Pozn.:**  
- Konkrétní pozice vysazovaných stromů bude vytyčena autorským dozorem, jelikož pozice stávajících stromů nejsou aktuálně zaměřeny.  
- Veškerým výsadbám bude předcházet vytyčení sítí, které se k blízkosti vysazovaných stromů nacházejí. V případě závažné kolize nebude strom v navržené pozici vysazen. Všechny stromy, vysazované v blízkosti sítí budou doplněny ochranou proti prorůstání kořenů (ROOTBARIER)- viz výkres.

legenda značení

použité zkratky

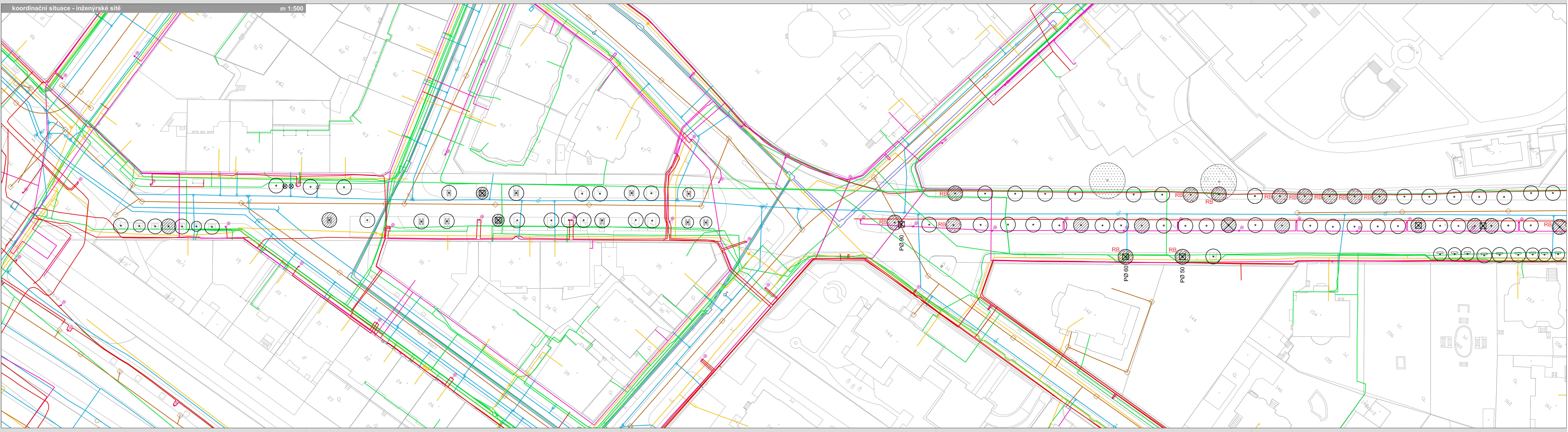
- 001.AH - stávající strom
- SK1 - stávající skupina keřů
- stávající strom mimo rozsah řešeného území
- nově vysazený strom - Aesculus hippocastaneum 'Umbraculifera' / 2. etapa - 2016
- nově vysazený strom - Aesculus hippocastaneum / 1. etapa - 2015
- výměna stávajícího stromu - Aesculus hippocastaneum / 1. etapa - 2015
- nově vysazený strom - Aesculus hippocastaneum / 2. etapa - 2016
- nově vysazený strom - Aesculus carnea / 1. etapa - 2015
- výměna stávajícího stromu - Aesculus carnea / 1. etapa - 2015
- nově vysazený strom - Prunus avium 'Plena' / 2. etapa - 2016
- ochranný nátěr ARBOFLEX proti korní spále
- ROOTCONTROL - ROOTBARIER - ochrana proti prorůstání kořenů - bude realizována pouze podél trasy zjištěných sítí v prostoru výsadbové jámy (viz detail v příloze zprávy), aby nebyl omezen rozvoj kořenového systému (a koruny) ve volném prostoru.
- stávající ochrany kmenů
- nově navržené ochrany kmenů

číslo soupravy: \_\_\_\_\_

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

zpracovatel: **pro.luka** Zahradní a krajinářská tvorba  
akce: **REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY**  
investor: **Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01**  
název: **SITUACE - návrh nových výsadeb - cílový stav stromořadí**  
odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková  
vypracoval: Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička  
kreslil: Ing. arch. Anna Pelantová  
stupeň: **PP**  
měřítko: **1:1000**  
datum: **únor 2015**  
číslo přílohy: **04**





legenda značení

- kanalizace
- vodovod
- plyn
- silnoproud
- slaboproud
- slaboproud - VO
- kolektor
- teplovod

- stávající strom / keř
- SK1 - stávající skupina keřů
- kácené dřeviny
- odstraňovaný pařez
- nově vysazený strom
- kácený strom - nahrazený novou výsadbou
- stávající strom mimo rozsah řešeného území
- ROOTCONTROL - ROOTBARIER - ochrana proti prorůstání kořenů - bude realizována pouze podél trasy zjištěných sítí v prostoru výsadbové jámy (viz detail v průvodní zprávě), by nebyl omezen rozvoj kořenového systému (a koruny) ve volném prostoru.

**Pozn.:**  
- Konkrétní pozice vysazovaných stromů bude vytyčena autorským dozorem, jelikož pozice stávajících stromů nejsou aktuálně zaměřeny.  
- Veškerým výsadbám bude předcházet vytyčení sítí, které se k blízkosti vysazovaných stromů nacházejí.  
V případě závažné kolize nebude strom v navržené pozici vysazen. Všechny stromy, vysazované v blízkosti sítí budou doplněny ochranou proti prorůstání kořenů (ROOTBARIER)- viz výkres.  
- Vytyčení výsadeb provede AD, vytyčovací výkres postavený na stávajícím zaměření by byl irrelevantní, jako takový není vypracován.









**SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK**  
**VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV**

zpracovatel: <b>pro.luka</b> Zahradní a krajinná tvorba		Horní Vidím 41, 277 21 Liběchov tel.732 911 195 www.proluka.cz	
akce: <b>REVIZE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ V ULICI POD KAŠTANY</b>		Praha 6, Dejvice	
investor: <b>Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01</b>			
název: <b>KOORDINAČNÍ SITUACE - inženýrské sítě - první část</b>			
odpovědný projektant: Ing. Markéta Pešičková	vypracoval: Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička Adéla Vohnoutová DIS.	kreslil: Ing. arch. Anna Pelantová	
stupeň: <b>PP</b>	měřítko: <b>1:500</b>	datum: <b>únor 2015</b>	číslo přílohy: <b>05a</b>





- kanalizace
- vodovod
- plyn
- silnoproud
- slaboproud
- slaboproud - VO
- kolektor
- teplovod

- |   |  |
|---|--|
|  | stávající strom / keř  |
|  | SK1 - stávající skupina keřů   |
|  | kácené dřeviny   |
|  | odstraňovaný pařez   |
|  | nově vysazený strom  |
|  | kácený strom - nahražený novou výsadbou  |
|  | stávající strom mimo rozsah řešeného území   |
|  | ROOTCONTROL - ROOTBARIER - ochrana proti prorůstání kořenů - bude realizována pouze podél trasy zjištěných sítí v prostoru výsadbové jámy (viz detail v průvodní zprávě), by nebyl omezen rozvoj kořenového systému (a koruny) ve volném prostoru. |

Pozn.:

- Konkrétní pozice vysazovaných stromů bude vytyčena autorským dozorem, jelikož pozice stávajících stromů nejsou aktuálně zaměřeny.
- Veškerým výsadbám bude předcházet vytyčení sítí, které se k blízkosti vysazovaných stromů nacházejí. V případě závažné kolize nebude strom v navržené pozici vysazen. Všechny stromy, vysazované v blízkosti sítí budou doplněny ochranou proti prorůstání kořenů (ROOTBARIER)- viz výkres.
- Vytyčení výsadeb provede AD, vytyčovací výkres postavený na stávajícím zaměření by byl irrelevantní, jako takový není vypracován.

číslo soupravy: _____
-----------------------

číslo soupravy:



SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

Horní Vidim 41, 277 21 Liběchov  
tel.: 732 911 195 [www.proluka.cz](http://www.proluka.cz)

Předmět: Praha 6, Dejvice

název: **KOORDINAČNÍ SETUJACÍ LÁČKA**

KOORDINAČNÍ SITUACE - inženýrské sítě - druhá část

odpovědný projektant:	vypracoval:	Ing. Markéta Pešičková, Jaroslav Pešička	kreslil:
Ing. Markéta Pešičková		Adéla Vohnoutová DIS.	Ing. arch. Anna Pelantová
stupeň:	měřitko:	datum:	číslo přílohy:

PP	měřítko: 1:500	datum: únor 2015	číslo přílohy: 05b
----	----------------	------------------	--------------------