


INVESTOR	NÁZEV AKCE		
<div>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20 - ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI</div> <div></div> <div>Jivanská 647, Praha 9 Horní Počernice 193 21 IČO: 00240192 DIČ: CZ00240192 e-mail : urad@pocernice.cz</div>	OBNOVA NOLČOVA PARKU		
	AUTOR		
	ING. ANTONÍN WAGNER		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ZPRACOVAL	
	ING.ARCH. LUCIE VOGELOVÁ	ING. ANTONÍN WAGNER	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VÝKRES / DOKUMENT		
<div>terra florida v.o.s. Vogelová Šimková Wagner zahradní architekti</div> <div>Grafická 20, 150 00 Praha 5 - Smíchov t/f: +420233353121m: +420603155202 e: wagner@terraflorida.cz</div>	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
PROJEKTANT ČÁSTI	STUPEŇ DOKUMENTACE	MĚŘITKO	-
	SLOUČENÉ DUR + DSP	DATUM	ŘÍJEN 2012
	STAVEBNÍ OBJEKT	PROFESE	SAD
	IO 04 - SADOVÉ ÚPRAVY	FORMÁT	A4

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2	ÚVOD	2
2.1	Zadání	2
2.2	Místo	2
2.3	Použité podklady.....	2
3	STÁVAJÍCÍ STAV.....	2
3.1	Charakter hodnoceného území.....	2
3.2	Analýza porostní skladby.....	3
3.3	Vyjádření poměru expanzivních a ostatních taxonů	3
4	NÁVRH	4
4.1	Navrhovaná koncepce	4
4.2	Popis návrhu	4
4.3	Vyjádření poměru expanzivních a ostatních taxonů navrhovaný stav.....	5
4.4	Kácení	5
4.5	Navržené technologie arboristického ošetření.....	6
5	TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ	6
5.1	Základní technické podmínky	6
5.2	Příprava povrchu pozemku	6
5.3	Založení trávníku.....	6
5.4	Výsadba stromů	7
5.5	Záhonová výsadba keřů a travin.....	7
5.6	Výsadba popínavých rostlin	8
6	POŽADAVKY NA ROSTLINY PŘI DODÁVCE	8
6.1	Jehličnaté stromy	8
6.2	Listnaté stromy.....	8
6.3	Listnaté keře.....	8
6.4	Popínavé rostliny.....	8
6.5	Okrasné traviny.....	9
7	OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHANÝCH DŘEVIN	9
7.1	Situace na stavbě.....	9
7.2	Obecná ochranná opatření	9
7.3	Ochrana před mechanickým poškozením	9
8	ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM.....	10
9	SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN A VÝKAZ VÝMĚR.....	10
9.1	Seznam navržených rostlin	10
10	NÁHRADNÍ VÝSADBY	11
11	TABULKA OCENĚNÍ DŘEVIN NAVRŽENÝCH KE KÁCENÍ	12
11.1	Stromy navržené ke kácení vyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení	12
11.2	Stromy navržené ke kácení nevyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení	13
12	TABULKA OCENĚNÍ KEŘOVÝCH POROSTŮ.....	14
12.1	Porosty dřevin navržené ke kácení vyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení.....	14
12.2	Porosty dřevin navržené ke kácení nevyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení.....	15

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: OBNOVA NOLČOVA PARKU

Inženýrský objekt: IO 04 F.2 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Místo stavby: Praha

Katastrální území: Praha, Horní Počernice 643777

Stupeň dokumentace: DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU ŘÍZENÍ A STAVEBNÍMU POVOLENÍ

Termín zpracování: říjen 2012

Investor: Městská část Praha 20,
Jívanská 647, Praha, Horní Počernice, 193 00

Generální projektant: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770

Odpovědný projektant části dokumentace: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770

Zastoupení: Ing. Antonínem Wagnerem, Ing.Arch. Lucií Vogelovou
autorizace č. 03 857

2 ÚVOD

2.1 Zadání

Návrh řešení sadových úprav je řešen dle zadání OŽP Městské části Praha 20 jako dokumentace pro rozhodnutí o umístění stavby a stavební řízení ve spojeném projednávání.

2.2 Místo

Nolčův park se nalézá v jihovýchodním prostoru křížení ulic Náchodská a Ve Žlíbku, v Praze 9 Horních Počernicích, na parcele s k.č. 275/1.

2.3 Použité podklady

Polohopisné a výškopisné zaměření současného stavu – Minks Geodetické práce, Nad Rokoskou 31, Praha 8 180 00
Digitalizovaná katastrální mapa (zdroj www. czkz) - terra florida v.o.s. zahradní architekti, Grafická 20, Praha 5,
Inventarizace a návrh péstebních opatření – park Náchodská, Ve Žlíbku sa Třebešovská – List. s.r.o.
Ing. Jaroslav Kolařík
Podklady správce sítí - PRE distribuce a.s., Pražská plynárenská distribuce a.s., PVK a.s., Telefonica O2

3 STÁVAJÍCÍ STAV

3.1 Charakter hodnoceného území

Nolčův park byl původně součástí rozsáhlé zahrady u vily rodiny Nolčových. Menší část této zahrady slouží v současnosti mateřské školce a je široké veřejnosti nepřístupná. Větší část je volně přístupná se dvěma šterkovými komunikacemi a několika vyšlapanými pěšími tahy v trávniku. Trávníkové plochy mají víceméně extenzivní charakter s vtroušenými ruderálními bylinami. Stromové patro je ve velmi rozmanité věkové struktuře, kde se velmi silně projevuje zmlazování agresivnějších, méně hodnotných taxonů (*Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides* a *Ulmus laevis*). Přítomnost starších exemplářů zahradnický hodnotných dřevin v zanikající kompozici potvrzuje, že se původně jednalo o sbírkovou zahradu (park). Dokladem o absenci kvalifikované koncepční péče je dán poměrem zastoupení kvalitních taxonů a expanzivních náletových dřevin, kdy jsou náletové dřeviny zastoupeny v 59% většině. viz. graf č.1. Dále je zde velmi zahuštěné keřové

patro, které přispívá k celkově zanedbanému dojmu. Mobiliář je zde zastoupen několika lavičkami, ze sedmdesátých let, umístěnými volně v prostoru bez vazeb na stávající cestní síť. Veřejné osvětlení doprovází hlavní pěší tahy v počtu devíti lamp fádniho designu. Subjektivní působí prostor parku zasmušile až depresivně vlivem téměř souvislého stromového patra v duchu lidového rčení „kam nechodí slunce tam musí chodit lékař“.

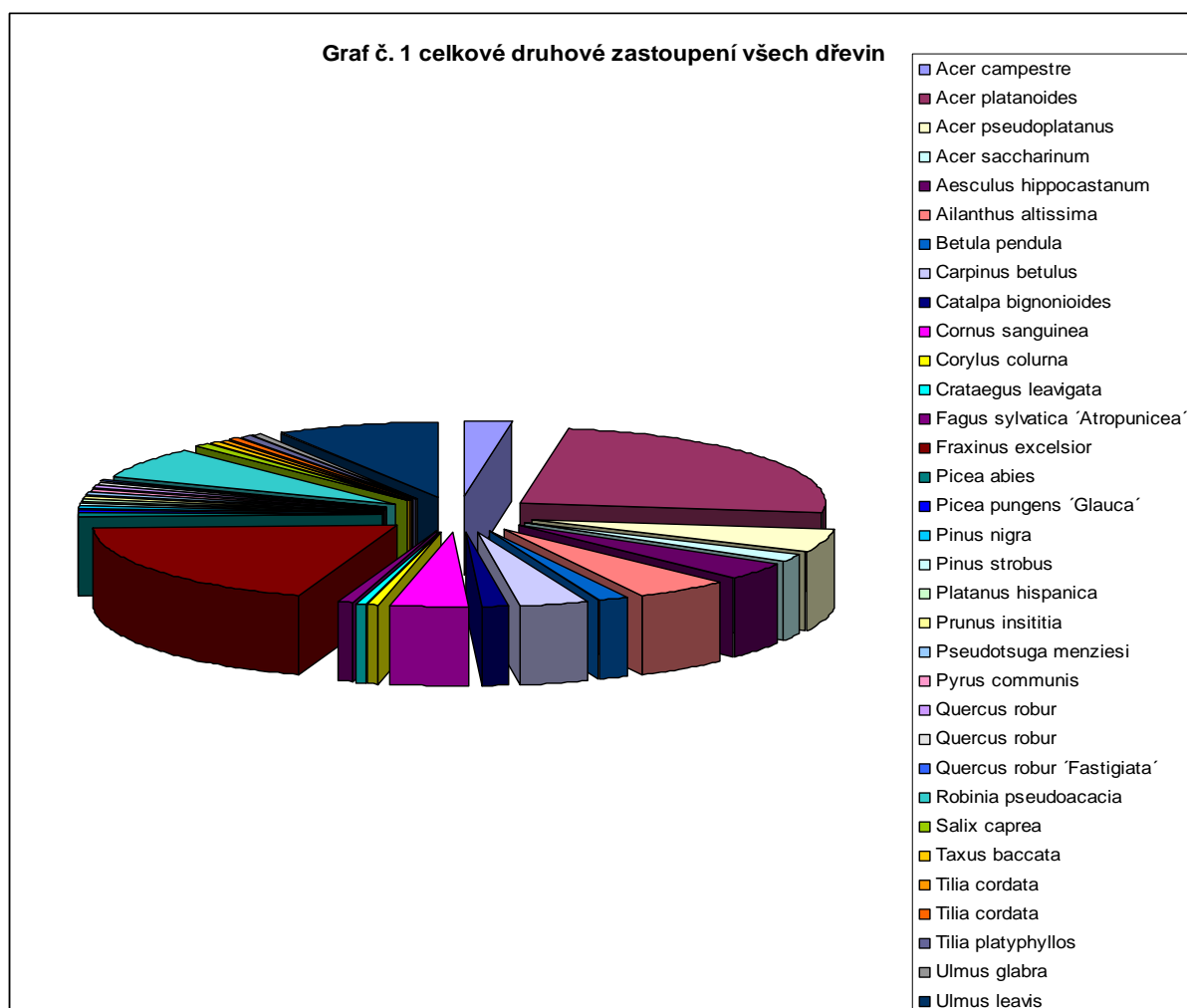
Z geomorfologického pohledu je pozemek rovinatý s celkovým převýšením 2,38 m s jednou výraznou terénní depresí a jedním navýšeným kopečkem. Okraje pozemku ze severu a západu jsou oproti ploše parku zvýšeny do mírného valu cca 0,5 – 1 m.

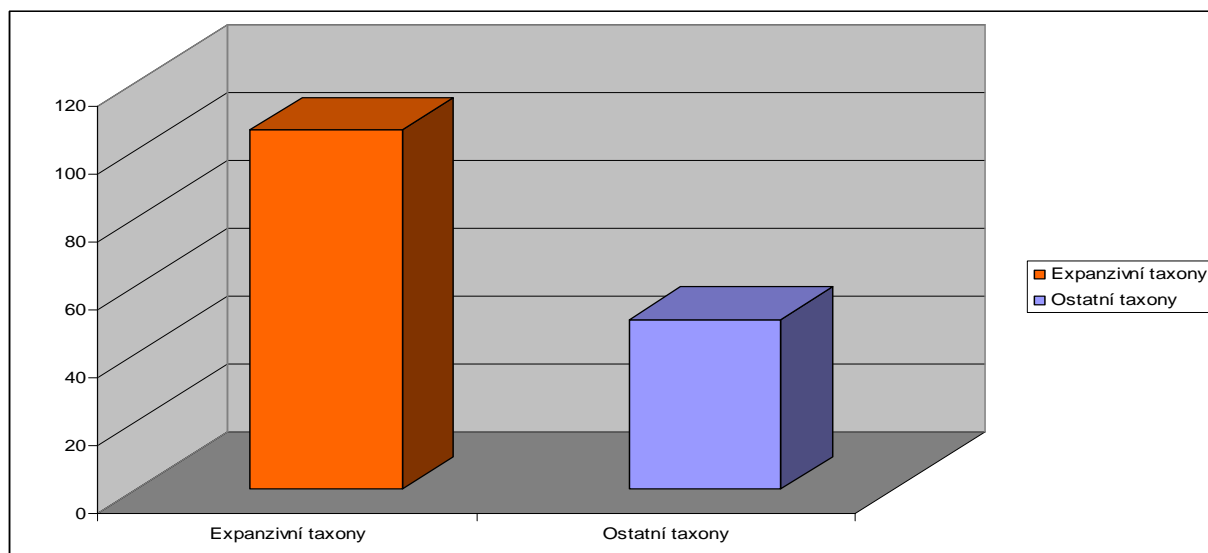
3.2 Analýza porostní skladby

Na hodnoceném území se nachází celkem 165 stromů ve 33 druzích. Větší část je zastoupena expanzivními druhy, ze kterých se převážná část přirozeně zmladila přirozeným výsevem z matečních stromů a postupně dosáhly dospělosti. Z grafu č. 1 jednoznačně vyplývá, že původní hodnotné stromy jsou v drtivé menšině.

Z pohledu dlouhodobé perspektivy je na tom část původních dřevin poměrně dobře, tzn. že lze bez obav zapojit jako kosterní dřeviny do navrhované koncepce. Konkrétně se jedná o stromy č.: 36, 37, 102 a 103. Zbývající původní dřeviny, většinou jehličnaté, mají středně dobou až krátkodobou perspektivu a budou až na výjimku lípa č. 101 (krátkodobá perspektiva) ponechány. Po skupině dřevin, kterou lze prokazatelně označit jako původní a skupině expanzivních druhů, se zde nachází různorodá směs druhů a velikostních kategorií, které jsou relativně kvalitní a vhodné pro začlenění do navrhované koncepce. S ohledem na vzrůst a počet nebude možné provést jednorázové odstranění všech expanzivních druhů. A to jak z důvodu kompozičních, tak i s ohledem na veřejné mínění.

3.3 Vyjádření poměru expanzivních a ostatních taxonů





4 NÁVRH

4.1 Navrhovaná koncepce

Cílem navrhované koncepce je současně návrat k charakteru sbírkového parku s vyšším podílem dílčích kompozičních celků (tj. travnatých ploch se soliterními dřevinami) a vybavení parku logickou komunikační sítí a mobiliářem, které budou zvát k návštěvě. Základním kritériem uplatněným v koncepčním řešení byla užitnost, skrytá elegance a bezpečnost.

4.2 Popis návrhu

K obnově bylo přistoupeno na základě dvou principů za prvé podle provozních vztahů vně a uvnitř řešené plochy a z hlediska kompozičních vztahů v rámci celku.

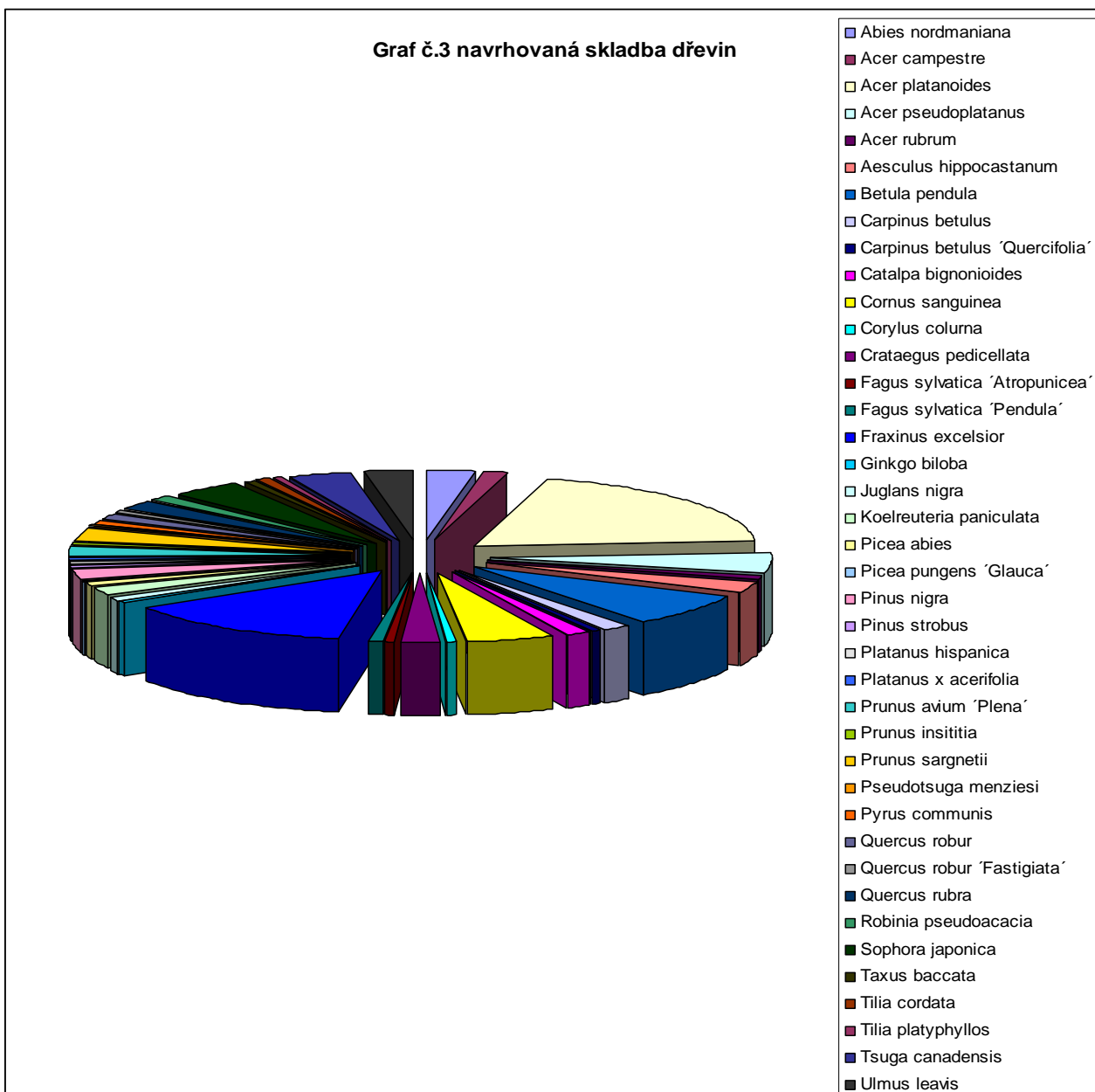
Z hlediska kompozičních vztahů bylo přistoupeno k částečnému vyčištění parku od expanzivních taxonů a k rozčlenění prostoru na jednotlivé kompoziční celky s osobitou náplní vyjádřenou nějakou významnou dřevinou. Tímto vzniká prostor k „hlubokému nadechnutí“ resp. projasnění celé plochy a zvýšení estetického účinku původních i nově navržených dřevin. Současně je upraven i vzájemný poměr druhového zastoupení expanzivních a ostatních dřevin viz. grafy č. 2,3,.

V rámci vnitřního prostoru parku bylo dále přistoupeno k odstranění stávajících zahuštěných keřových výsadeb. Tyto byly nahrazeny omezeným počtem soliterních keřů plnící funkci kytic ve vázách.

Dále je park pohledově odcloněn od nevzhledných staveb oplocení a průmyslových objektů i velmi frekventované komunikace Ve Žlíbku. Stavební objekty jsou odcloněny popínavou zelení ve spojení s liniovou výsadbou stálezeleného živého plotu a frekventovaná komunikace je odcloněna gabionovou ohradní zdí.

Při návrhu jednotlivých druhů stromů a keřů je kladen důraz na jejich vlastnosti tak, aby bylo dosaženo harmonického celku. K dosažení tohoto cíle je využito přirozených proměn jednotlivých prvků, jak v rámci denního režimu: hry světla a stínu na trávníkových plochách v kontextu se soliterními dřevinami resp. skupinami dřevin, tak i v etapách proměn jednotlivých ročních období: střídání barev květů, olistění, změny struktury a vzájemného poměru objemů listnatých a jehličnatých hmot. Trávníkový porost bude kompletně rekonstruován za použití kvalitního trávníkového substrátu ve spojení s automatickým zavlažovacím systémem.

4.3 Vyjádření poměru expanzivních a ostatních taxonů navrhovaný stav



4.4 Kácení

Ke kácení jsou navrženy stromy, které jsou v kolizi s navrhovanou cestní sítí a dále ty stromy které neodpovídají kompozičnímu záměru nebo jsou provozně nebezpečné. V převážné většině jsou

navrženy ke kácení expanzivní druhy, se samovolným původem vzniku tj. náletové dřeviny. Výčet dřevin navržených ke kácení s oceněním viz. Tabulka ocenění a hodnocení jednotlivých dřevin navržených ke kácení. Veškeré pařezy budou odstraněny frézováním do hloubky min 30 cm.

4.5 Navržené technologie arboristického ošetření

Tato kapitola je zpracována v příloze tohoto projektu s názvem Dendrologický průzkum, ocenění dřevin a návrh arboristických opatření.

5 TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

5.1 Základní technické podmínky

Veškeré postupy při realizaci navrhovaných úprav se budou řídit následujícími technickými předpisy:

ČSN DIN 18 915	Práce s půdou
ČSN DIN 18 917	Zakládání trávníků
ČSN DIN 18 916	Výsadby rostlin
ČSN DIN 464902	Výpěstky okrasných dřevin
ČSN DIN 18 918	Technicko-biologická zabezpečovací opatření
ČSN DIN 18 919	Rozvojová a udržovací péče o rostliny
ČSN DIN 18 920	Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

5.2 Příprava povrchu pozemku

5.2.1 Odstraňování nežádoucích materiálů a výměna znečištěné půdy

Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Půdu nevhodnou pro předp. využití ploch je nutno vyměnit, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatřeními pro zlepšení půdy.

5.2.2 Vegetační vrstva půdy

Tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. Konkrétně bude nově doplněna vegetační vrstva pro trávníky v tloušťce 4 cm. Vegetační vrstva půdy bude tvořena trávníkovým substrátem intenzivním fi Agro cs, resp. profesionálním trávníkovým substrátem od jiné renomované firmy.

Způsob a postup rozproštění a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu.

V místě kořenového systému *Fagus sylvatica* „*Atropurpurea*“, nebude substrát doplňován.

5.2.3 Terénní úpravy

Vyspádování ploch bude odpovídat stávajícím poměrům resp. bude upraveno podle realizovaných komunikací tak, aby byl min. spád 0,1% směrem od komunikací do trávníkových ploch.

5.3 Založení trávníku

5.3.1 Příprava stanoviště

Navezená svrchní vrstva substrátu bude hrubě urovňována. Následně bude provedeno jemné urovnání povrchu hrabáním. Doplněný substrát musí být při vrstvení přiměřeně hutněný, aby nedocházelo k následnému sesedání. Hnojení bude provedeno kombinovaným hnojivem např. Cererit v dávce 40 g/m².

Následuje celkové urovnání povrchu a odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm. Jemné urovnání povrchu se provádí hrabáním. Takto připravený povrch je možné ponechat bez úprav až do doby vzejití vytrvalých plevelů, které se pak odstraní hnízdovitě herbicidem.

V případě, že není možné z časových důvodů čekat na vzházení plevelů bude trávník **odplevelen následně** přípravky Lontrel a Starane. Pokud se v trávníku vyskytnou plevelné travní druhy jako např. ježatka kuří noha atp. budou odstraněny mechanicky.

5.3.2 Vlastní založení trávníku

Před výsevem je potřebné provést hnojení umělým hnojivem na široko (tzv. startovací dávka - ledek amonný 20 g/m²).

Při výsevu semene klasickou metodou ručního rozhozu osiva, se pro rovnoměrnější rozptyl doporučuje před výsevem smíchat travní semeno se stejným množstvím písku nebo pilin. Travní

semeno doporučujeme použít ze šlechtilelské stanice Větrov VV3 pro parkový trávník. Vysévané množství travního semene bude 0,03 kg/m². Po výsevu se povrch musí uvalcovat a zavlažit 20 l/m². Klíčicímu osivu je nutné zabezpečit dostatečnou vláhu.

5.3.3 Dokončovací práce

Při dodržení správných podmínek začne trávník vzcházet zhruba po třech týdnech. První seč se provádí tehdy, až průměrná výška porostu dosahuje 10 cm, a to zásadně ostře nabroušeným ostřím žacího nářadí na výšku 5 - 6 cm. Poté je vhodné celou plochu opět uvalcovat a nadále zavlažovat. Před předáním trávníku budou provedeny min. 3 seče. Při dodržení správných podmínek bude trávník plně pochozí cca po šesti měsících.

5.4 Výsadba stromů

5.4.1 Doba vhodná pro výsadbu

Přípustnou dobou pro výsadbu balových stromů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna. V případě rostlin předpěstovaných v kontejneru, je výsadba možná kdykoliv během roku s výjimkou období kdy je půda zamrzlá.

5.4.2 Ošetření rostlin před výsadbou

Řez korunky se provádí podle druhu, tvaru a zdravotního stavu a velikosti korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní.

5.4.3 Výsadba

Výsadba bude prováděna bodově bez výměny půdy. Výsadbová jamka bude o 1/2 větší než je velikost balu a boky budou zdrsňeny. Kvalitnější zemina z povrchu bude uložena na jiné místo než podloží. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou.

Při vlastní výsadbě stromů budou do dna jámy zatlučeny tři kůly a poté bude proveden podsyp balu substrátem. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude instalovaná závlahová sonda (drenážní flexibilní potrubí o prům. 6 cm a bal zasypán a substrát bude sešlápnutý a prolitý vodou. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem nebo rákosovou rohoží proti vysychání. Dále budou pospojovány kůly příčkou z kulatiny tak, aby byly napruženy. Nakonec bude dřevina pevně vyvázána popruhem ke všem třem příčkám. Kmen bude v místě úvazku vícekrát omotán jutou, aby nedošlo k jeho poškození. Substrát bude utužen na obvyklou míru, aby bylo zabráněno jeho sesedání.

5.4.4 Dokončovací práce

Po vysazení dřeviny bude vytvořena závlahová mísa, která bude zamulčovaná 10 cm vrstvou drcené borky a rostlina bude zalita 20 l vody. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem nebo rákosovou rohoží proti vysychání.

Pozn. Před započítáním výkopových prací budou správcem sítí vytyčeny konkrétní trasy tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, resp. narušení jejich ochranných pásem bez souhlasu jejich správců.

5.5 Záhonová výsadba keřů a travin

5.5.1 Doba vhodná pro výsadbu

viz. výsadba stromů

5.5.2 Příprava stanoviště

Navezená svrchní vrstva půdy bude hrubě urovnána a upravena frézováním. Následně bude provedeno jemné urovnání povrchu hrabáním (smykáním). Doplněný substrát musí být při vrstvení přiměřeně hutnější, aby nedocházelo k následnému sesedání.

5.5.3 Ošetření rostlin před výsadbou

Nadzemní část bude zastřižena podle druhu keře tj., schopnosti snášet řez.

5.5.4 Výsadba

Vyhroubení jamek bez výměny půdy o velikosti odpovídající 1,5 násobku velikosti kontejneru resp. kořenového systému. Výsadba keřů a trvalek s aplikací jedné tablety hnojiva Silvamix forte (u živých plotů 4 tablety).

5.5.5 Dokončovací práce

Po výsadbě budou záhony zamulčovány mulčem z drcené borky v síle 8 cm

5.6 Výsadba popínavých rostlin

5.6.1 Doba vhodná pro výsadbu

Přípustnou dobou pro výsadbu kontejnerovaných rostlin je období od zámrazu do konce října, aby vysazované rostliny částečně zakořenily.

5.6.2 Ošetření rostlin před výsadbou

Před výsadbou budou odstraněny poškozené a usychající části výhonů.

5.6.3 Výsadba

Bude prováděna bodově bez výměny půdy. Výsadbová jamka bude vždy 2x hlubší a širší než jsou rozměry balu. Po umístění rostliny do výsadbové jámy, budou na dno aplikovány dvě tablety hnojiva Silvamix Frote a bal bude zasypán novou zemínou. Zemina bude smáčkuta a prolita vodou.

5.6.4 Dokončovací práce

Po vysazení dřeviny bude ze zeminy z výkopku provedena závlahová mísa a rostlina bude zavlažena.

6 POŽADAVKY NA ROSTLINY PŘI DODÁVCE

6.1 Jehličnaté stromy

Obecně: Všechny jehličnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly v kontejneru, nebo dobývané a musí být nejméně třikrát přesazené, **výšková kategorie 3 - 3,5 m**.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmen rovný, bez kazu s jedním terminálním výhonem
- obrost pravidelný, bez mechanického ani chemického poškození od spodu zavětvený
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

6.2 Listnaté stromy

Obecně : Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly min. pětkrát přesazené, předpěstované jako alejový strom . Velikost stromů bude ve velikostní kategorii **18 – 20 cm** obvod kmene měřeno 1m nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmen bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony, u formy nejméně tři hlavní výhony bez terminálního výhonu
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny, u prostokořených kořenový systém dobře vyvinutý nepoškozený, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

6.3 Listnaté keře

Obecně: Velikost vysazovaných rostlin bude min. 40 – 50 cm, u *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken' a 60-80 cm u ostatních. Kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

- musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- kořenový systém u prostokořených jedinců musí být dobře vyvinutý a přirozeně rozvětvený bez deformací
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

6.4 Popínavé rostliny

Obecně: Výšková kategorie vysazovaných dřevin bude; min. 80 cm, Musí být zásadně dodávány v pěstebních nádobách o min. velikosti P12 a vyvázané k opoře

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí mít min 3 výhony o délce min. 80 cm
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození

6.5 Okrasné traviny

Obecně: Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být zásadně dodávány v pěstebních nádobách (min vel. P9) a musí být dobře prokořeněné. Trvalky rostoucí v trsech a rozmnožující se dělením musí být dodávány až druhým rokem, tj. po uplynutí vegetační doby, s dobře prokořeněným balem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí být čerstvé, svěží popřípadě zavadlé na takový stupeň, aby po následném ošetření dosáhly původní svěžesti, bez mechanického a chemického poškození porušující vzhled
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými, tvořícími kompaktní kořenový bal, s výhony a pupeny silnými a nepoškozenými.

7 OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHANÝCH DŘEVIN

7.1 Situace na stavbě

Ponechané stromy ohrožené stavbou se nacházejí na celém pozemku. Ochranná opatření proti poškození stavbou viz. níže. V případě, že by koruny stromů zasahovaly do pracovního prostoru stavebních strojů, tak budou vyvázány, aby se předešlo jejich poškození. V případě, že by některé větve zasahující do pracovního prostoru stavebních strojů byly tak silné, že by je nebylo možné vyvázat, bude jejich řez prováděn arboristou. Terénní úpravy budou prováděny s ohledem na stávající úroveň v kořenovém prostoru stromů tak, aby nedošlo k poškození při snižování resp. navážce. Výkopy lože komunikací v kořenové zóně bude prováděny ručně. Kmeny všech stromů bezprostředně lemujících navržené komunikace budou preventivně opatřeny bedněním proti poškození. Ostatní a upřesňující ochranná opatření viz. níže.

7.2 Obecná ochranná opatření

7.2.1 Vysvětlení pojmů:

kořenová zóna - je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.

kořenový prostor – je vymezen kořenovým systémem rostliny.

7.2.2 Ochrana před chemickým znečištěním

Prostor kořenové zóny nesmí být znečištěn látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, louhy, kyselinami, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy atp.

7.2.3 Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie stromů

7.2.4 Ochrana před zamokřením nebo zaplavením

Kořenová zóna stromů nesmí být nadměrně zamokřena či zaplavena v důsledku stavebních činností.

7.3 Ochrana před mechanickým poškozením

7.3.1 Ochrana kmenů stromů

Kmeny stromů v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru výkopové mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí připevnit bez poškození stromu, vůči kmenu se musí vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

7.3.2 Ochrana koruny

V místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem (např. jutovou bandáží). Jakékoliv zásahy (řez, vyvazování větví, začíšťování kořenových zakončení atp.) na stávajících stromech budou prováděna specializovanou arboristickou firmou resp. arboristou.

7.3.3 Ochrana kořenů a kořenového prostoru

V kořenovém prostoru se terén nesmí snižovat odkopávkami. Navážku je možné provést pouze v případě, že se tomu nelze vyhnout a to v síle která bude respektovat druhově specifickou snášenlivost, stáří a vitalitu jednotlivých stromů. Hloubení výkopů se nesmí provádět v *kořenovém prostoru*. Pokud se tomu ve výjimečných případech nelze vyhnout, musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o

průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit jen hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí nebo pojezdem, parkováním stavebních vozidel a mechanismů. Jestliže se nelze vyhnout časově ohraničenému zatížení, je požadováno tuto plochu zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu. Pokud dojde k porušení většího množství silnějších kořenů může dojít k narušení stability stromu! V kořenovém prostoru ponechávaných stromů nebude skladován žádný stavební materiál ani zemina z pozemku.

7.3.4 Ochrana kořenů před mrazem :

V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších jak -5°C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Ostatní nespecifikované opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920.

8 ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM

Nezbytnou podmínkou pro kvalitní parkový trávník je instalace zavlažovacího systému. Pro snížení nákladů na údržbu navrhujeme automatický zavlažovací systém napojený na studnu. Navržená soustava se skládá z řídicí jednotky, trubního rozvodu ovládaného elektromagnetickými ventily a výsuvnými tryskami. Podrobná dokumentace bude součástí dodávky realizační firmy. Jako zdroj vody může sloužit stávající studna při západní hranici řešeného území.

9 SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN A VÝKAZ VÝMĚR

9.1 Seznam navržených rostlin

latinský název	český název	výška v dosp.	dob a barva kvě	ks
		m	cm	
<i>Abies nordmaniana</i>	jedle normanská	17	-	4
<i>Acer rubrum</i>	javor červený	17	-	1
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	bílá/5	1
<i>Betula alba</i>	bříza bílá	18	-	6
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	18	-	2
<i>Carpinus betulus 'Quercifolia'</i>	habr obecný cv.	15	-	1
<i>Crataegus pedicellata</i>	hloh stopečkatý	8	bílá/5	1
<i>Fagus sylvatica 'Pendula'</i>	buk lesní převislý	20	-	1
<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný	17	-	1
<i>Juglans nigra</i>	ořešák černý	20	-	1
<i>Koeleruteria paniculata</i>	svitel latnatý	8	bílá/6	3
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	20	-	2
<i>Platanus x acerifolia</i>	platan javorolistý	25	-	1
<i>Prunus avium 'Plena'</i>	třešeň ptačí cv.	12	bílá/5	3
<i>Prunus sargentii</i>	třešeň sargentova	10	růžová/5	4
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	20	-	3
<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský	15	bílá/7	5
<i>Tsuga canadensis</i>	jedlovec kanadský	15		5
				Celkem 45
keře				
<i>Forsythia x intermedia 'Lynwood'</i>	zlatice prostřední	3	žlutá/4	2
<i>Kolkwitzia amabilis</i>	kolkvítzie něžná	3	růžová/5	2
<i>Laburnum x watereri</i>	štědřenec Watererův	4	žlutá/4	1
<i>Ligustrum vulgare var. atrovirens</i>	ptačí zob cv.	3	bílá/5	24
<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	3	bílá 4	1
<i>Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'</i>	vavříновец obecný cv.	1,5	bílá/5	683
<i>Rosa x 'New Dawn'</i>	růže parková cv.	2,5	růžová/6-8	1
<i>Rosa x 'Royal Show'</i>	růže parková cv.	2	červená/6-8	1
<i>Rosa x 'Westerland'</i>	růže parková cv.	2	žlutá/6-8	1
<i>Spiraea nipponica</i>	tavolník nipponský	2	bílá/5	1

latinský název	český název	výška v dosp.	dob a barva kvě	ks
		m	cm	
Spiraea x vanhouttei	tavolník Van Houteův	2,5	bílá/5	1
Viburnum x 'Pragense'	kalina pražská	2,5	bílá/6	1
Weigela florida	vajgélíe květnatá	2,5	růžová/5	1
Celkem				720
Okrasné traviny				
Pennisetum alopecuroides	dochan psárkovitý	0,8	klas/8	276
Popínavé rostliny				
Akebia quinata	akébie pětičetná	0,3-8	fial/7	2
Aristolochia macrophylla	podražec velkolistý	0,3-8	-	2
Hedera helix	břečťan obecný	0,2- 10	-	68
Lonicera x heckrottii	zimolez Heckrottův	0,3-3	růžová/6	2
Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	přísavník trojhrotý	10	-	38
Parthenocissus quinquefolia	přísavník pětičetný	10	-	2
Celkem				114

10 NÁHRADNÍ VÝSADBY

ORIENTAČNÍ PROPOČET NÁKLADŮ VEGETAČNÍCH PRVKŮ ZAPOČITATELNÝCH JAKO NÁHRADA EKOLOGICKÉ ÚJMY ZA KÁCENÉ DŘEVINY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ v souladu s §9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění p.p.

Vegetační prvek	výměra	jedn.	Kč/m ²	Kč celkem
Stromy rostlém terénu vel. Ø18-20 cm	45	ks	8500	382 500
Záhonová výsadba keřů a travin	415	m ²	450	186 750
Solitérní výsadba keřů a popínavých rostlin	127	ks	150	19 050
Hodnota navrhovaných vegetačních prvků započitatelných jako náhrada za kácené dřeviny				588 300 Kč
HODNOTA DŘEVIN KE KÁCENÍ				
dle „Tabulky ocenění a hodnocení jednotlivých dřevin navržených ke kácení“				
Hodnota jednotlivých stromů navržených ke kácení				1181479
Hodnota porostů keřů navržených ke kácení				5103
Celková hodnota kácených dřevin a jejich porostů				1 186 582 Kč

11 TABULKA OCENĚNÍ DŘEVIN NAVRŽENÝCH KE KÁCENÍ

11.1 Stromy navržené ke kácení vyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení

č.	název	hodn.		kmene	koruny	výška	roky	kat	tvar	výška	ideální	Skutečný	základní	koruny	st. kmene	prostř.	cena
		sad.	obvod	průměr			věk			koruna	objem		cena				výsledná
4	Fraxinus excelsior	3	374	119	10	20	2	2	2	12	2690	811,58	271159	0,30	1	1	81348
5	Robinia pseudoacacia	2	113	36	4	8	1	2	2	6	758	67,02	75300	0,09	1	1	6777
8	Acer saccharinum	3	90	29	6	7	1	2	2	5	490	113,10	49406	0,23	1	1	11363
10	Acer pseudoplatanus	3	143	45	8	10	1	2	2	7	1100	284,84	110229	0,26	1	1	28660
17	Ailanthus altissima	2	139	44	12	20	3	1	2	17	1062	1696,46	15767	1,00	1	1	15767
18	Ailanthus altissima	3	90	29	8	12	2	1	2	6	490	234,57	7336	0,48	1	1	3521
29	Fraxinus excelsior	3	372	118	12	26	4	2	2	8	2680	678,58	269995	0,25	1	1	67499
30	Ailanthus altissima	2	131	42	5	18	2	1	2	12	986	219,26	14565	0,22	1	1	3204
33	Ailanthus altissima	3	84	27	5	8	2	1	2	4	410	62,18	6188	0,15	1	1	928
43	Acer platanoides	3	94	30	6	12	2	3	2	8	530	197,92	84493	0,37	1	1	31262
44	Fraxinus excelsior	3	195	62	12	24	5	2	2	19	1760	1922,65	175498	1,00	1	1	175498
51	Acer pseudoplatanus	3	131	42	10	22	3	2	2	17	986	1204,28	98083	1,00	1	1	98083
53	Fraxinus excelsior	3	98	31	4	15	3	2	2	10	568	117,29	56942	0,21	1	1	11958
56	Acer platanoides	3	85	27	4	12	2	3	2	6	410	67,02	66109	0,16	1	1	10577
63	Acer platanoides	3	90	29	4	15	2	3	2	12	490	142,42	78365	0,29	1	1	22726
101	Tilia cordata	4	350	111	15	26	5	3	2	12	2610	1678,79	415325	0,64	1	1	265808
107	Ailanthus altissima	3	111	35	4	16	2	1	2	6	720	67,02	10636	0,09	1	1	957
108	Fraxinus excelsior	3	92	29	5	18	3	2	2	12	490	219,26	49406	0,45	1	1	22233
109	Fraxinus excelsior	3	138	44	6	20	3	2	2	14	1062	367,57	106180	0,35	1	1	37163
111	Fraxinus excelsior	2	96	31	4	10	2	2	2	5	568	54,45	56942	0,10	1	1	5694
117	Taxus baccata	3	82	26	8	8	3	3	2	5	370	81,81	59981	0,22	1	1	13196
118	Fraxinus excelsior	3	88	28	6	12	3	2	2	8	450	335,10	45542	0,74	1	1	33701
120	Aesculus hippocastanum	3	127	40	4	12	3	2	2	10	910	904,78	89986	0,99	1	1	89086
121	Acer campestre	3	92	29	6	8	2	3	2	5	490	54,45	78365	0,11	1	1	8620
138	Fraxinus excelsior	3	184	59	14	18	3	2	2	6	1660	564,44	166047	0,34	1	1	56456
141	Fraxinus excelsior	3	206	66	8	12	3	2	2	6	1880	234,57	186494	0,12	1	1	22379

č.	název	hodn.		kmene	koruny	výška	roky	kat	tvár	výška	ideální	Skutečný	základní	koruny	st. kmene	prostř.	cena
		sad.	obvod	průměr			věk		koruna		objem		cena				výsledná
143	Betula pendula	3	85	27	8	18	2	1	2	14	410	636,70	6188	1,00	1	1	6188
159	Robinia pseudoacacia	2	97	31	4	12	2	2	2	6	568	67,02	56942	0,12	1	1	6833
160	Robinia pseudoacacia	2	172	55	6	15	2	2	2	8	1500	197,92	150236	0,13	1	1	19531
161	Robinia pseudoacacia	2	123	39	5	12	2	2	2	6	872	101,45	86314	0,12	1	1	10358
162	Robinia pseudoacacia	2	128	41	6	12	2	2	2	6	948	141,37	94035	0,15	1	1	14105
Celkem																	1181479

11.2 Stromy navržené ke kácení nevyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení

č.	název	hodn.		kmene	koruny	výška	roky	kat	tvár	výška	ideální	Skutečný	základní	koruny	st. kmene	prostř.	cena
		sad.	obvod	průměr			věk		koruna		objem		cena				výsledná
2	Acer campestre	2	77	24	6	8	1	3	2	3	292	56,55	47725	0,19	1	1	9068
9	Acer saccharinum	3	70	22	5	8	1	2	2	6	216	101,45	22361	0,47	1	1	10510
12	Robinia pseudoacacia	2	50	16	4	6	1	2	2	3	92	29,32	10297	0,32	1	1	3295
13	Robinia pseudoacacia	1	6	2	2	7	1	2	1	5	2	5,24	193	1,00	1	1	193
14	Ailanthus altissima	1	9	3	3	7	1	1	1	5	3	11,78	134	1,00	1	1	134
20	Quercus robur	1	16	5	2	4	1	3	2	2	8	5,24	1531	0,65	1	1	995
21	Ailanthus altissima	1	25	8	2	6	1	1	2	5	21,2	14,66	427	0,69	1	1	295
31	Ailanthus altissima	2	76	24	6	8	2	1	2	3	292	56,55	4467	0,19	1	1	849
34	Fraxinus excelsior	3	69	22	6	15	3	3	2	12	216	311,02	35469	1,00	1	1	35469
41	Acer saccharinum	3	58	18	3	6	1	2	2	3	116	17,67	12465	0,15	1	1	1870
42	Ulmus glabra	3	61	19	4	6	1	2	2	3	128	29,32	13549	0,23	1	1	3116
46	Acer platanoies	3	64	20	7	12	1	3	2	6	140	186,01	23213	1,00	1	1	23213
48	Acer platanoides	3	48	15	5	10	2	3	2	6	80	101,45	14616	1,00	1	1	14616
54	Acer platanoides	3	70	22	4	12	2	3	2	8	216	92,15	35469	0,43	1	1	15252
55	Acer platanoides	3	75	24	4	10	2	3	2	6	292	67,02	47725	0,23	1	1	10977
57	Acer platanoides	2	72	23	4	10	2	3	2	7	254	79,59	41597	0,31	1	1	12895
59	Fraxinus excelsior	2	35	11	5	14	3	2	2	11	40	199,62	4877	1,00	1	1	4877
64	Ulmus leavis	3	56	18	4	10	2	3	2	8	116	92,15	19774	0,79	1	1	15621
65	Ulmus leavis	3	70	22	4	8	2	3	2	6	216	67,02	35469	0,31	1	1	10995

č.	název	hodn.		kmene	koruny	výška	roky	kat	tvár	výška	ideální	Skutečný	základní	koruny	st. kmene	prostř.	cena
		sad.	obvod	průměr			věk		koruna		objem		cena				výsledná
66	Robinia pseudoacacia	1	36	11	2	5	1	2	2	2	40	5,24	4877	0,13	1	1	634
72	Acer platanoides	2	45	14	3	8	2	3	2	6	70	38,88	12897	0,56	1	1	7222
80	Acer platanoides	3	78	25	5	20	3	3	2	12	330	219,26	53853	0,66	1	1	35543
88	Ulmus laevis	1	25	8	3	5	3	3	3	3	28	14,14	4224	0,50	1	1	2112
89	Ulmus laevis	1	25	8	4	3	3	3	3	1,5	28	33,51	4224	1,00	1	1	4224
90	Ulmus laevis	1	45	14	3	10	3	3	3	7	96	14,14	12897	0,15	1	1	1935
92	Ulmus laevis	1	30	10	2	6	1	3	3	3	40	4,19	6020	0,10	1	1	602
93	Ulmus laevis	1	28	9	2	6	1	3	3	3	34	4,19	5122	0,12	0,8	1	492
94	Ulmus laevis	1	27	9	2	6	1	3	3	3	34	4,19	5122	0,12	1	1	615
95	Ulmus laevis	1	31	10	2	6	1	3	3	3	40	4,19	6020	0,10	1	1	602
100	Ulmus laevis	2	25	8	2	4	1	3	2	1	21,2	2,09	4224	0,10	1	1	422
105	Ulmus laevis	3	48	15	3	6	2	3	2	4	80	24,74	14616	0,31	1	1	4531
110	Crataegus leavigata	3	55	17	4	5	2	1	2	2	104	16,76	1690	0,16	1	1	270
113	Robinia pseudoacacia	2	44	14	3	7	1	2	2	3	70	42,54	7739	0,61	1	1	4721
126	Salix caprea	1	68	22	10	6	3	1	2	5	216	81,81	3320	0,38	1	1	1262
127	Acer pseudoplatanus	3	50	16	3	6	2	2	2	3	92	17,67	10297	0,19	1	1	1956
128	Acer platanoides	2	45	14	4	8	2	3	2	2	70	26,18	12897	0,37	1	1	4772
129	Acer platanoides	2	64	20	4	10	2	3	2	2	140	10,60	23213	0,08	1	1	1857
146	Fraxinus excelsior	1	63	20	3	8	2	2	2	5	140	31,81	14633	0,23	1	1	3366
147	Acer pseudoplatanus	3	65	21	4	12	2	3	2	6	178	67,02	29341	0,38	1	1	11150
150	Acer platanoides	3	71	23	5	8	2	3	2	5	254	81,81	41597	0,32	1	1	13311
168	Acer platanoides	2	44	14	3	9	1	3	2	7	70	45,95	12897	0,66	1	1	8512
169	Acer platanoides	2	56	18	4	10	1	3	2	7	116	79,59	19774	0,69	1	1	13644
170	Ulmus laevis	2	54	17	2,5	7	1	3	2	3	104	12,68	18055	0,12	1	1	2167
Celkem																	300162

12 TABULKA OCENĚNÍ KEŘOVÝCH POROSTŮ

12.1 Porosty dřevin navržené ke kácení vyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení

č.	název	s.hodn	výměra	výška koruny	objem	věk		tvar	úprava ceny dle		cena za m3	cena výsledná
			m2	m	m3	roky	kat.		překryv.	prostředí	Kč	Kč
K7	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	49	1,7	83,3	1	1	2	0,8	1	15	999,6
K9	Symphoricarpos orbiculatus	1	49	2	98	1	1	2	0,8	1	15	1176
K10	Symphoricarpos orbiculatus	1	41	2	82	1	1	2	0,8	1	15	984
K37	Symphoricarpos orbiculatus	1	45	1,7	76,5	1	1	2	0,8	1	15	918
K40	Symphoricarpos orbiculatus	1	45	1,9	85,5	1	1	2	0,8	1	15	1026
												5103,6Kč
Celková suma												

12.2 Porosty dřevin navržené ke kácení nevyžadující, dle zákona č. 114/92 sb. ve znění pozdějších předpisů, žádost o povolení

č.	název	s.hodn	výměra	výška koruny	objem	věk		tvar	úprava ceny dle		cena za m3	cena výsledná
			m2	m	m3	roky	kat.		překryv.	prostředí	Kč	Kč
K1	Symphoricarpos orbiculatus	1	11	1,6	17,6	1	1	2	0,8	1	15	211,2
K2	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	8	1,7	13,6	1	1	2	0,8	1	15	163,2
K3	Symphoricarpos orbiculatus	1	25	1,6	40	1	1	2	0,8	1	15	480
K4	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	34	2	68	1	1	2	0,8	1	15	816
K5	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	9	1,7	15,3	1	1	2	0,8	1	15	183,6
K8	Syringa vulgaris, Deutzia scabara	1	27	2,2	59,4	1	1	2	0,8	1	15	712,8
K11	Symphoricarpos orbiculatus	1	20	2	40	1	1	2	0,8	1	15	480
K12	Deutzia scabra	1	13	2,5	32,5	1	1	2	1	1	15	487,5
K13	Symphoricarpos orbiculatus, Ailanthus altissima	1	6	1,5	9	1	1	2	0,8	1	15	108
K14	Symphoricarpos orbiculatus	1	23	2	46	1	1	2	0,8	1	15	552
K15	Symphoricarpos orbiculatus, Sambucus nigra, Robinia pseudoacacia	1	7	2,5	17,5	1	1	2	0,8	1	15	210
K16	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	7	2	14	1	1	2	0,8	1	15	168
K17	Symphoricarpos orbiculatus, Ulmus sp.	1	7	1,9	13,3	1	1	2	0,8	1	15	159,6
K18	Symphoricarpos orbiculatus	1	2	1,6	3,2	1	1	2	0,8	1	15	38,4
K19	Sambucus nigra	1	2	2,3	4,6	1	1	2	1	1	15	69
K20	Deutzia scabra	1	3	3,5	10,5	1	1	2	0,8	1	15	126
K21	Symphoricarpos orbiculatus	1	15	1,7	25,5	1	1	2	0,8	1	15	306
K22	Symphoricarpos orbiculatus	1	12	1,4	16,8	1	1	2	0,8	1	15	201,6
K23	Sambucus nigra	1	31	1,7	52,7	1	1	2	1	1	15	790,5

č.	název	s.hodn	výměra	výška koruny	objem	věk		tvar	úprava ceny dle		cena za m3	cena výsledná
			m2	m	m3	roky	kat.		překryv.	prostředí	Kč	Kč
K24	Deutzia scabra	1	21	2,5	52,5	1	1	2	1	1	15	787,5
K25	Deutzia scabra	1	11	2	22	1	1	2	1	1	15	330
K27	Ulmus glabra	1	9	1,7	15,3	1	1	2	1	1	15	229,5
K28	Deutzia scabra	1	9	3	27	1	1	2	1	1	15	405
K29	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	7	3,5	24,5	1	1	2	0,8	1	15	294
K30	Deutzia scabra	1	3	3	9	1	1	2	1	1	15	135
K31	Deutzia scabra	1	3	2,5	7,5	1	1	2	1	1	15	112,5
K32	Symphoricarpos orbiculatus Robinia pseudoacacia	1	25	2,2	55	1	1	2	0,7	1	15	577,5
K33	Deutzia scabra, Symphoricarpos orbiculatus	1	17	3	51	1	1	2	0,7	1	15	535,5
K34	Symphoricarpos orbiculatus	1	29	3,2	92,8	1	1	2	0,8	1	15	1113,6
K35	Sambucus nigra	1	11	3,5	38,5	1	1	2	1	1	15	577,5
K36	Symphoricarpos orbiculatus, Acer platanoides, Sambucus nigra	1	21	3	63	1	1	2	0,7	1	15	661,5
K38	Deutzia scabra	1	16	4,5	72	1	1	2	1	1	15	1080
K39	Cornus sanguinea	1	29	5	145	1	1	2	1	1	15	2175
K41	Acer platanoides	1	10	2,5	25		3	2	0,8	1	140	2800
Celková suma											18077,5Kč	