

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

uzavřená podle § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „OZ“)

číslo smlouvy: S-2021/04/0027

I. SMLUVNÍ STRANY

1.

Objednatel: Městská část Praha 18
Sídlo: Bechyňská 639, 199 00 Praha - Letňany
Zastoupen: Mgr. Zdeněk Kučera, MBA – starosta

IČO: 00231321
DIČ: CZ00231321
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 27 – 2000937329 / 0800
Tel.: +420 284 028 111
ID datové schránky: 87ubtf2

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: Tomáš Brabec
Sídlo: Olbramovická 699, Praha 4, 142 00
Zastoupen: Tomáš Brabec
IČO: 03156621
DIČ: CZ8508070219

Zhotovitel: Petr Kubal
Sídlo: Podholí 238, Praha-Lysolaje, 165 00
IČO: 86656023
DIČ: CZ480202/128

Zástupce pro věci technické:
(vedoucí realizačního týmu): Petr Kubal

(dále jen „zhotovitel“)

Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle zákona, stanov, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

2.

Zástupci pro věci technické:

Zástupce objednatele oprávněný jednat ve věcech technických, je pověřen řešením všech technických problémů, kontrolou provedených prací a předběžným projednáváním změn a doplňků služeb; nemá právo uzavírat nebo měnit závazkový právní vztah (smlouvu).

Zástupce zhotovitele – (jedná se o vedoucího realizačního týmu) oprávněný jednat ve věcech technických, je pověřen řešením všech technických problémů souvisejících s realizací služeb a jeho rozhodnutí v uvedených věcech jsou pro zhotovitele závazná.

Zástupci objednatele a zhotovitele pro věci technické jsou oprávněni podepisovat předávací protokoly, zápisy z jednání a další obdobné dokumenty, kterými se nemění závazkový právní vztah.

3.

Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně změny údajů uvedených v tomto článku formou doporučeného dopisu, jehož přílohou bude podle okolností i originál listiny dokládající změnu předmětných údajů nebo její úředně ověřený opis. Za doporučený dopis se považuje také zpráva elektronickou formou dle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje pro objednatele provádět služby spojené s komplexní odbornou péčí o dřeviny na pozemcích svěřených do správy MČ Praha 18 Letňany (sektory A – D) a objednatel se zavazuje za poskytnuté služby zaplatit zhotoviteli dohodnutou odměnu.

2. Jedná se zejména o:

- a) zmlazování, průklesty a prosvětlování keřů prováděné v zimním a jarním období a „jarní“ a „podzimní“ udržovací řezy živých plotů, keřových skupin a solitérních keřů
- b) výchovné, zdravotní, redukční a bezpečnostní řezy dřevin prováděné dle arboristických standardů řezů stromů
- c) vypletí záhonů, dřevin
- d) chemické odplevelení
- e) hnojení
- f) zálivka
- g) ostatní (operativní) požadované zásahy
- h) nakládku, odvoz a likvidaci bioodpadu odpadu
- i) aj.

Podrobný popis jednotlivých činností je uveden v příloze č. 2 této smlouvy – Technické podmínky pro realizaci služeb a příloze č. 1 cenový výkaz.

3. Smluvní strany sjednávají, že rozsah prací uvedených v příloze č. 1 této smlouvy je pouze orientační. Objednatel není povinen objednat všechny rozsah prací nebo naopak je oprávněn objednat práce ve větším objemu (např. dle aktuální klimatických podmínek). Z takového rozhodnutí objednatele nevyplývají pro zhotovitele jakákoliv práva k účtování případných dodatečných odměn, náhrad škod či smluvních pokut.

III. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele, která byla v rámci zadávacím řízení s názvem „**Z 614 - „Odborná péče o zeleň - Praha 18, část 2 - Péče o keře a dřeviny“**“ vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější (dále jen „veřejná zakázka“).

2. Smluvní strany se dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy bude řídit příslušnými ustanoveními OZ a tento závazkový vztah se bude řídit ustanovením § 1746 a násl. OZ a předpisy vztahujícími se k poskytování služeb. Ve vhodných případech budou analogicky použita ustanovení vztahující se ke smlouvě o dílo dle § 2586 a násl. OZ.

3. Při poskytování služeb dle této smlouvy postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel je povinen provádět činnosti dle této smlouvy v souladu se zásadou efektivity a ekonomie, veškeré práce

dle této smlouvy musí být prováděny s odbornou péčí. V případě, že není touto smlouvou stanovený přesný způsob provedení díla, je zhotovitel povinen dílo provést způsobem v místě a čase obvyklým a dbát přitom na minimalizaci zásahů do běžného života občanů městské části.

4. Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré pokyny a odebírat věci k plnění dle této smlouvy předané objednatelem. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení prací, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče. Pokud to zhotovitel neučiní, nese odpovědnost v celém rozsahu.
5. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny. Porušení tohoto závazku jde k tíži té strany, která změnu včas neoznámila.
6. Za škody způsobené zhotovitelem na jiném majetku objednatele při poskytování služeb podle této smlouvy odpovídá zhotovitel podle obecně platných právních předpisů o náhradě škody.
7. Zhotovitel prohlašuje, že se v rámci přípravy a zpracování nabídky na veřejnou zakázku v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací poskytnutou objednatelem a současně se seznámil s místy poskytování služeb.
8. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění plnění předmětu smlouvy.
9. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění jsou **pozemky svěřené do správy MČ Praha 18 Letňany** rozdělené do sektorů A – D dle přílohy č. 3 této smlouvy – Mapový podklad.

V. DOBA TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu **neurčitou, a to od 1. 7. 2021.**
2. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou obou smluvních stran nebo písemnou výpovědí jedné ze smluvních stran s 6 měsíční výpovědní lhůtou, přičemž výpovědní lhůta začíná běžet od 1. dne měsíce následujícího po doručení výpovědi jedné ze smluvních stran.
3. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy v případě, že byla zásadním způsobem porušena ustanovení této smlouvy a z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).
Zásadním porušením této smlouvy se rozumí, že zhotovitel i přes předchozí upozornění objednatele neprovede některou z činností stanovených touto smlouvou.
V případě odstoupení:
 - zhotovitel provede soupis všech provedených prací a jejich odsouhlasení s objednatelem včetně finančního vyčíslení provedených prací dle Cenového výkazu – přílohy č. 1 této smlouvy a vypracuje dílčí konečnou fakturu,
 - objednatel je povinen do dvou (2) pracovních dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přijímací řízení“.
4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) majetkové sankce podle smlouvy.

VI. TERMÍNY PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje poskytovat jednotlivé služby po dobu trvání této smlouvy dle dílčích termínů uvedených v technických podmínkách, (příloha č. 2 této smlouvy).
2. Objednatel bude termíny zahájení jednotlivých služeb oznamovat na:
 - e-mail: [REDAKCE] nebo [REDAKCE]
 - adresu: Olbramovická 699, Praha 4, 142 00

VII. CENA

1. Smluvní strany sjednávají, že cena za služby bude vypočítána dle položkových cen za jednotlivé služby uvedené v příloze č. 1 této smlouvy – Cenový výkaz .
2. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy bude respektovat stanovení výše položkových cen za jednotlivá plnění dle přílohy č. 1 této smlouvy jako určení položkových cen nejvyšších a maximálně přípustných. Položkové ceny obsahují i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů.
3. Položkové ceny uvedené v příloze č. 1 této smlouvy mohou být měněny pouze v souvislosti se změnou inflace. Ke změně ceny plnění z důvodu inflace bude možné přikročit nejdříve po dvou (2) letech ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, a to za předpokladu, že dojde ke změně ročního indexu cen vyhlášeného ČSÚ o více než $\pm 2\%$. Ke změně ceny může dojít maximálně o vyšší změny ceny ročního indexu cen vyhlášeného ČSÚ. Tato změna bude řešena písemným dodatkem k této smlouvě.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.
2. Fakturace bude prováděna vždy po provedení a ukončení jednotlivého úkonu (*po ukončení jarního stříhu keřů, jednotlivých zadání na prořezy stromů atd.*), a to na základě předávacího protokolu potvrzeného oprávněnou osobou za objednatele.
3. Fakturace za průběžné operativní neplánované pracovní činnosti dle pokynů zadavatele bude probíhat měsíčně.
4. Fakturace bude prováděna dle skutečně provedených prací uvedených v pracovním deníku.
5. Zhotovitel předloží objednateli vždy nejpozději do 5. kalendářního dne po ukončení příslušného úkonu (v případě operativní neplánované pracovní po skončení kalendářního měsíce) soupis provedených prací oceněný jednotkovými cenami dle přílohy č.1 této smlouvy .
6. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů ode dne jeho obdržení.
7. Po odsouhlasení soupisu objednatel vystaví zhotovitel fakturu nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po termínu zdanitelného plnění fakturovaných prací.
8. Odsouhlasený soupis provedených prací je nedílnou součástí faktury. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná.
9. Smluvní strany se dohodly na tom, že řádně vystavený daňový doklad je splatný ve lhůtě dvacetjedna (21) kalendářních dnů ode dne data prokazatelného doručení faktury zhotovitelem objednateli.

10. Faktura musí splňovat náležitosti dle § 435 OZ, náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, oba v platném znění a soupis provedených prací naceněných podle dohodnutého způsobu.
11. Objednatel je oprávněn vrátit fakturu a fakturovanou částku nezaplatit v případě, že obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje. Objednatel musí fakturu vrátit do data její splatnosti, jinak je v prodlení se zaplacením částky, která měla být fakturována správně.
12. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění služeb dle této smlouvy, a to vždy do pěti (5) pracovních dnů od dne, kdy zhotovitel obdrží platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

IX. JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel odpovídá za to, že plnění dle této smlouvy je provedeno v požadované kvalitě a termínech dle technických podmínek, které jsou součástí této smlouvy.
2. Zhotovitel zodpovídá za odborné provedení údržby veřejné zeleně (ořezy, kácení, výsadba apod.) dle arboristických standardů.
3. Zhotovitel zodpovídá za škody způsobené při neodborném provedení ořezu, kácení či výsadby. V případě udělení sankce za neodborné ošetření bude tato odečtena z pravidelné fakturace.
4. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
 - e-mail: [REDACTED]@helio[REDACTED].cz
 - adresu [REDACTED]
5. Zhotovitel je povinen nejpozději **do tří (3) kalendářních dnů** po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává a jakou lhůtu navrhuje k odstranění vad anebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní ve stanovené lhůtě, má se zato, že reklamaci objednatele uznává.
6. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění případných vad zjištěných na předmětu plnění nejpozději **do tří (3) kalendářních dnů** od jejich nahlášení objednatelem s tím, že tyto vady budou odstraněny nejpozději **do dvacetičtyř (24) hodin** od nastoupení zhotovitele na jejich odstranění, nedovolí-li to klimatické podmínky – po dohodě s objednatelem.
7. V případě havárie způsobené vandalismem, havárií, živelnou pohromou, povětrnostními vlivy apod je zhotovitel povinen bez prodlení nastoupit na odstranění vad zjištěných na předmětu plnění, nejpozději však **do 240 minut** od jejich nahlášení objednatelem s tím, že tyto budou odstraněny neprodleně s ohledem na povahu dané havárie.
8. Zhotovitel se zavazuje objednateli poskytnout po celou dobu realizace díla dle níže uvedených podmínek **bankovní záruku** (Bankovní záruka za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení díla) k zajištění těchto podmínek:
 - dodavatel podstatným způsobem neprovádí dílo v souladu s podmínkami smlouvy
 - neplní termíny provádění díla, nebo
 - neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle smlouvy povinen.

Bankovní garance bude vystavena:

- na částku ve výši **10 % z ceny díla bez DPH za 1. rok plnění**
- ve prospěch objednatele
- jako neodvolatelná

- bezpodmínečná
- s plněním bez námitek a na první vyžádání oprávněného z bankovní záruky, kterým bude objednatel
- s platností po celou dobu plnění dle čl. VI. bod 1 této smlouvy

Právo ze záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy:

- zhotovitel poruší svoji povinnost provést dílo řádně a včas
 - případně když neodstraní jím způsobenou vadu v době stanovené dle ustanovení uzavřené Smlouvy či
 - neuhradí objednateli vzniklou smluvní pokutu či způsobenou škodu.
9. Originál záruční listiny vystavený bankou splňující požadavky na bankovní záruku dle této smlouvy je zhotovitel ovinen předat objednateli nejpozději do čtrnácti (14) ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
 10. Bankovní záruka bude objednatelem uvolněna do sedmi (7) kalendářních dnů po podpisu protokolu o odstranění posledních vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání díla objednateli a po úhradě oprávněně uplatněných finančních nároků objednatele po ukončení plnění smlouvy dle čl. V. této smlouvy.
 11. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši plnění, které bude objednatel od banky požadovat.
 12. Pokud by kdykoliv v průběhu provádění díla měla být bankovní záruka ukončena před stanoveným dnem nebo pokud dojde před tímto dnem k vyčerpání bankovní záruky, je zhotovitel povinen nejpozději třicet (30) kalendářních dnů před dnem jejího ukončení, nebo nejpozději do sedmi (7) kalendářních dnů od jejího vyčerpání předat objednateli novou bankovní záruku, vystavenou za podmínek stanovených touto smlouvou, nebo písemné prohlášení banky o prodloužení účinnosti původně vystavené bankovní záruky. Tato nová nebo prodloužená bankovní záruka musí být účinná alespoň po dobu jednoho roku nebo do konce závazné doby jejího trvání podle tohoto článku a použije se na ní ustanovení tohoto odstavce.
 13. Bankovní záruka může být nahrazena složením hotovosti v požadované výši na bankovní účet objednatele nebo ve formě pojištění záruky vystavené ve prospěch objednatele dle výše uvedených podmínek. V tomto případě se veškerá ustanovení této smlouvy týkající se bankovní záruky analogicky použijí i na slížení jistoty na bankovní účet objednatele nebo pojištění záruky.
 14. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou **pojistnou smlouvu** o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě (pojistná ochrana pro případ škody, kterou pojištěný při své podnikatelské činnosti může způsobit třetí osobě, tj. škody na životě, zdraví nebo věci), a to na pojistnou částku nejméně 5 000 000,00 Kč.
 15. Pojistné události vyplývající z výše uvedeného pojištění vyřizuje na své náklady zhotovitel, který v žádném případě nebude uplatňovat pojišťovnou neuspokojené nároky na objednateli. Pojištění odpovědnosti za škodu a případné plnění pojišťovny z titulu škod tohoto typu nezavazuje zhotovitele odpovědnosti vyplývající z případného nedodržení termínu v důsledku odstraňování škod.

X. SMLUVNÍ SANKCE

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín dokončení dílčí části plnění dle přílohy č. 2 této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vady ve stanoveném termínu, je oprávněn objednatel pověřit odstraněním vady jinou odbornou firmu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel a navíc objednatel má právo podle dohody stran účtovat smluvní pokutu ve výši 3 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení, která se podle dohody stran nezapočítává na náhradu škody.
3. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění havárie ve stanoveném termínu, je oprávněn objednatel pověřit odstraněním vady jinou odbornou firmu. Veškeré takto vzniklé náklady

uhradí objednateli zhotovitel a navíc objednatel má právo podle dohody stran účtovat smluvní pokutu ve výši 30 000,00 Kč za každý jednotlivý případ prodlení, která se podle dohody stran nezapočítává na náhradu škody.

4. V případě, že zhotovitel poruší Metodiku řešení veřejné zakázky, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každý jednotlivý případ porušení této metodiky.
5. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvních pokut není dotčeno právo oprávněné strany vymáhat vedle smluvní pokuty i náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a ve výši smluvní pokutu převyšující.
6. V případě nedodržení splatnosti vystavených faktur zhotovitele uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
7. Zaplacením smluvních pokut nezaniká povinnost zhotovitele dokončit práce dle této smlouvy.

XI. PŘEDÁNÍ DOKONČENÝCH SLUŽEB

1. Zhotovitel od zahájení činnosti a platnosti této smlouvy je povinen vést po celou dobu platnosti této smlouvy v písemné formě pracovní deník (dále jen „deník“). Zde provádí záznamy o pracích, které provádí pro objednatele. Je povinen uvádět do něj všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy, zejména je povinen zaznamenávat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, údaje o počasí, odchylky prováděných prací od technologického postupu apod.
2. V deníku musí být uvedeno:
 - název, sídlo a IČO, DIČ zhotovitele
 - název, sídlo a IČO, DIČ objednatele
 - opatření razítkem zhotovitele
 - období, za které je vedenZápisy do deníku provádí zástupce zhotovitele v ten den, kdy byly práce provedeny. Mimo to může do deníku provádět zápisy pouze objednatel, jím pověřený zástupce pro věci technické nebo smluvní.
3. Provozní deník vede zhotovitel v jednom vyhotovení a kdykoliv na požádání objednatele nebo podle trvale dohodnutého harmonogramu, nejméně však i bez žádosti jedenkrát měsíčně jej poskytne objednateli.
4. Práce budou objednatelem přebírány průběžně na základě výzvy zhotovitele bezprostředně po jejich dokončení, a to bez vad a nedodělků. O převzetí ucelených částí bude proveden písemný zápis v pracovním deníku.
5. Dle potřeby, min. však 1 x 7 dní proběhne kontrolní den. O výsledku jednání bude pořízen zhotovitelem písemný zápis s podpisy zástupců obou smluvních stran.

XII. OCHRANA ZDARVÍ, BEZPEČNOSTI PRÁCE, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A DODRŽOVÁNÍ PRACOVNĚPRÁVNÍCH PŘEPISŮ

1. Zhotovitel odpovídá v plné míře za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob poskytujících služby dle této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy provádět nutná opatření proti vzniku požáru, havárií a zabezpečit veškeré své činnosti tak, aby byly vždy dodržovány předpisy BOZ, hygieny práce, protipožární ochrany a hygieny životního prostředí.
3. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za sledování a dodržování předpisů o bezpečnosti práce. V této souvislosti zabezpečuje na své náklady vybavení ochrannými

osobními prostředky a pomůckami, dodržuje hygienické předpisy a odpovídá za dodržení kvalifikačních předpokladů pro výkon odborných prací.

4. Dojde-li k jakémukoli úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu bez zbytečného odkladu.
5. Zhotovitel je povinen v rámci provádění předmětu díla zajistit taková opatření, aby nebylo ohroženo zdraví či život třetích osob.
6. Dodavatel se zavazuje a ručí za to, že při poskytování služeb nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý.
7. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
8. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavatelem.

XIII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel je zodpovědný za úklid ploch dotčených provedenými pracemi (ořezy z živých plotů atd.). Pokud zhotovitel úklid neprovede, zabezpečí objednatel jeho provedení na jeho náklady. Tyto budou odečteny z pravidelné fakturace.
2. Zhotovitel bude provádět práce s hlučnými stroji (motorové sekačky a kosy, křovinořezy, plotostříhy atd.) v těchto objednatel stanovených dobách:
pondělí až pátek nejdříve od 8.00 a nejpozději do 18.00 hod.
3. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy a podmínky této smlouvy. Zhotovitel se bude řídit písemnými podklady objednatele, zápisy, rozhodnutími a vyjádřeními kompetentních orgánů státní správy (rozhodnutí o povolení kácení apod.).
4. Zhotovitel je povinen činit opatření proti hrozícím škodám na majetku objednatele nebo třetích osobách. Porušením této povinnosti zhotovitele vzniká objednateli právo na náhradu škody. Zhotovitel dále nese odpovědnost za škody, které vzniknou objednateli či třetím osobám v souvislosti s poskytováním služeb dle této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené svojí činností v době trvání smlouvy. Způsobenou škodu je zhotovitel povinen a zavazuje se nahradit přímo poškozené osobě.
5. Zhotovitel se zavazuje při poskytování služeb akceptovat pokyny objednavatele. Zhotovitel je však povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na jeho nevhodné rozhodnutí nebo pokyny zadané objednatel k poskytování služeb. V této záležitosti se smluvní strany budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Zhotovitel je povinen v rámci realizace díla postupovat dle Metodiky řešení veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 5 této smlouvy. O způsobu naplnění této Metodiky, bude Zhotovitel písemně informovat objednatele, a to vždy do patnácti (15) kalendářních dnů od konce kalendářního čtvrtletí.
7. Zhotovitel je oprávněn plnit svůj závazek dle článku II. této smlouvy pouze prostřednictvím osob a poddodavatelů, jejichž seznam předložil při podání nabídky pro veřejnou zakázku, který tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.
Případná změna poddodavatele v průběhu plnění závazku je možná pouze po jeho písemném schválení objednatel. Při změně poddodavatele – jiné osoby, prostřednictvím které zhotovitel prokázal část kvalifikace v předmětném zadávacím řízení, je zhotovitel povinen objednateli předložit doklady, prokazující splnění části kvalifikace novým poddodavatelem alespoň v

rozsahu, v jakém byla kvalifikace prokázána poddodavatelem v zadávacím řízení. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by závazek plnil sám.

Prostřednictvím poddodavatele nemůže být plněna pozice „Vedoucí realizačního týmu“

8. Na realizaci plnění dle této smlouvy se bude podílet v pozici:
Vedoucí realizačního týmu: Petr Kubal

Arborista - odborné řezy stromů: Ondřej Mourek, Dis.

Změnu v osobě vedoucího lze provést výhradně na základě písemného souhlasu objednatele. V takovém případě musí nový vedoucí splňovat vzdělání délku praxe v takovém rozsahu, v jakém byly objednatelem požadovány v zadávací dokumentaci. O těchto skutečnostech zhotovitel za nového vedoucího doloží objednateli doklady o splnění této kvalifikace.

9. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou po celou dobu trvání této smlouvy v rámci realizace díla až do jeho ukončení povinni splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s předmětem plnění díla, které byly prokázány v zadávacím řízení. Zhotovitel je současně povinen po celou dobu realizace díla dle této smlouvy oznámit objednateli jakoukoliv změnu v rámci splnění kvalifikačních předpokladů, jak u sebe, tak i popř. u poddodavatele, které prokázal v rámci zadávacího řízení. Pokud po uzavření této smlouvy dojde ke změně v rozsahu splnění kvalifikačních předpokladů, na straně zhotovitele, popř. jeho poddodavatele, je zhotovitel povinen takovou změnu oznámit objednateli do sedmi (7) pracovních dnů, ode dne, kdy tato změna nastala, nebo kdy ji zhotovitel zjistil, a do deseti (10) pracovních dnů předložit objednateli příslušný doklad o splnění kvalifikačních předpokladů.

Zhotovitel je povinen také na výzvu objednatele mimo výše uvedenou povinnost uvedenou v tomto bodě předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů, a to do deseti (10) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany objednatele.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem zápisu v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále zákon o registru smluv“),
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
5. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
6. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla.
7. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně

a srozumitelně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

9. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi smluvními stranami platí jen to, co je dohodnuto v této písemné smlouvě.
10. Zhotovitel se zavazuje nevýdávát bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
11. Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy dle předchozí věty zajistí Městská část Praha 18 ve lhůtě patnácti (15) kalendářních dnů ode dne uzavření této smlouvy.
Druhá smluvní strana bude Městskou částí Praha 18 písemně informována o splnění této povinnosti nejpozději ve lhůtě tří (3) kalendářních dnů ode dne uveřejnění této smlouvy v registru smluv, a to oznámením na emailovou adresu: [REDAKCE] nebo [REDAKCE]. Pokud druhá smluvní strana neobdrží do dvaceti (20) kalendářních dnů ode dne uzavření této smlouvy písemné oznámení o uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle předchozí věty, je po uplynutí této lhůty tato druhá smluvní strana povinna ve lhůtě tří (3) kalendářních dnů zajistit uveřejnění této smlouvy v souladu se zákonem o registru smluv.
V takovém případě je o zveřejnění této smlouvy druhá smluvní strana povinna písemně informovat Městskou část Praha 18 ve lhůtě tří (3) kalendářních dnů ode dne uveřejnění této smlouvy v registru smluv oznámením na emailovou adresu: [REDAKCE].
12. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v jednom vyhotovení.
13. Schvalovací doložka: Smlouva byla schválena Radou MČ Prahy 18 dne 19. května 2021 pod číslem usnesení č. 233/09/21.

V Praze dne viz el. podpis



V Praze dne viz el. podpis



za zhotovitele
Tomáš Brabec



za zhotovitele
Petr Kubal
zastoupený na základě plné moci ze dne
19.4.2021 Tomášem Brabcem

Přílohy:

- č. 1 – Cenový výkaz
- č. 2 – Technické podmínky pro realizaci služeb + arboristické standardy řezů stromů
- č. 3 – Mapový podklad
- č. 4 – Seznam poddodavatelů
- č. 5 - Metodika řešení veřejné zakázky

Plná moc (pro fyzickou osobu)

Pan/Paní	
Jméno, příjmení:	Petr Kubal
RČ:	[REDACTED]
Trvale bytem:	[REDACTED]
(dále jen „zmocnitel“)	

tímto zmocňuje

Pan/Paní	
Jméno, příjmení:	Tomáš Brabec
RČ:	[REDACTED]
Trvale bytem:	[REDACTED]
(dále jen „zmocněnec“),	

aby jménem zmocnitele provedl tento právní úkon:

Podal společnou nabídku na veřejnou zakázku Z 614 - Odborná péče o zeleň - Praha 18.
Podepsal smlouvu k Z 614 - Odborná péče o zeleň - Praha 18, a dále po celou dobu trvání zakázky komunikoval se zadavatelem.

Plná moc se uděluje na dobu od jejího vystavení do 13.6.2025

V Praze dne 19.4.2021

Zmocnitel:...

Pan Petr Kubal

Zmocnění přijímám v Praze dne 19.4.2021

Zmocněnec

Pan Tomáš Brabec

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **109991_003355**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **LENKA PRISLINGEROVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 99**

Česká pošta, s.p. dne **21.06.2021**



139409204-17744-210621093912

Cenový výkaz - Z 614 - Odborná péče o zeleň - Praha 18, část 2 - Péče o keře a dřeviny

Příloha č. 1 Smlouvy

Odborná péče o dřeviny											
Druh péče	Pěstební a technická opatření	Číslo položky v ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Počet měrných jednotek	Počet úkonů za jeden rok	Množství pro jeden rok	Množství pro 4 roky	Jednotková cena	Cena za jeden rok	CELKOVÁ CENA (za 4 roky)
řez stromů lezecky	RV	184 85-2311	do 4m výšky	kus	4	1	4	16	98,00 Kč	392,00 Kč	1 568,00 Kč
řez stromů lezecky	RV	184 85-2312	výška 4-6m	kus	6	1	6	24	200,00 Kč	1 200,00 Kč	4 800,00 Kč
řez stromů lezecky	RV	184 85-2313	výška 6-9m	kus	1	1	1	4	370,00 Kč	370,00 Kč	1 480,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2211	do 30m2	kus	7	1	7	28	590,00 Kč	4 130,00 Kč	16 520,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2212	přes 30 do 60m2	kus	9	1	9	36	1 190,00 Kč	10 710,00 Kč	42 840,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2213	přes 60 do 90m2	kus	8	1	8	32	1 690,00 Kč	13 520,00 Kč	54 080,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2214	přes 90 do 120m2	kus	4	1	4	16	2 100,00 Kč	8 400,00 Kč	33 600,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2215	přes 120 do 150m2	kus	1	1	1	4	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	10 000,00 Kč
řez stromů lezecky	RZ	184 85-2216	přes 150 do 180m2	kus	1	1	1	4	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč	10 800,00 Kč
řez stromů lezecky	RB	184 85-2111	do 30m2	kus	9	1	9	36	370,00 Kč	3 330,00 Kč	13 320,00 Kč
řez stromů lezecky	RB	184 85-2112	přes 30 do 60m2	kus	16	1	16	64	790,00 Kč	12 640,00 Kč	50 560,00 Kč
řez stromů lezecky	RB	184 85-2113	přes 60 do 90m2	kus	7	1	7	28	1 090,00 Kč	7 630,00 Kč	30 520,00 Kč
řez stromů lezecky	RB	184 85-2114	přes 90 do 120m2	kus	2	1	2	8	1 190,00 Kč	2 380,00 Kč	9 520,00 Kč
řez stromů ze země	RL-SP, RL-PV, OV	184 80-6111	částečná redukce (lokální na podchozí výšku, lokální směrem k překážce) keřů a stromů netrnitých a průměru koruny do 2m	kus	90	1	90	360	27,00 Kč	2 430,00 Kč	9 720,00 Kč
řez stromů ze země	RL-SP, RL-PV, OV	184 80-6112	částečná redukce (lokální na podchozí výšku, lokální směrem k překážce) keřů a stromů netrnitých a průměru koruny přes 2m do 4m	kus	125	1	125	500	82,00 Kč	10 250,00 Kč	41 000,00 Kč
řez stromů ze země	RL-SP, RL-PV, OV	184 80-6113	částečná redukce (lokální na podchozí výšku, lokální směrem k překážce) keřů a stromů netrnitých a průměru koruny přes 4m do 6m	kus	42	1	42	168	136,00 Kč	5 712,00 Kč	22 848,00 Kč
řez stromů ze země	RL-SP, RL-PV, OV	184 80-6114	částečná redukce (lokální na podchozí výšku, lokální směrem k překážce) keřů a stromů netrnitých a průměru koruny přes 6m do 8m	kus	26	1	26	104	233,00 Kč	6 058,00 Kč	24 232,00 Kč
odstranění dřevin	odstranění	111 21-2351	odstranění dřevin o průměru kmene do 100mm výšky přes 1m s odstraněním pařezu z celkové plochy do 100m2 v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	36	1	36	144	118,00 Kč	4 248,00 Kč	16 992,00 Kč
odstranění dřevin	odstranění	111 21-2211	odstranění dřevin o průměru kmene do 100mm výšky do 1m s odstraněním pařezu z celkové plochy do 100m2 v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	54	1	54	216	13,00 Kč	702,00 Kč	2 808,00 Kč
odstranění dřevin	odstranění	111 21-2311	odstranění dřevin o průměru kmene do 100mm výšky přes 1m bez odstraněním pařezu z celkové plochy do 100m2 v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	106	1	106	424	58,00 Kč	6 148,00 Kč	24 592,00 Kč
odstranění pařezu	frézování pařezu	112 25-1211	odstranění pařezu odfrézováním hloubky do 200mm v rovině nebo svahu do 1:5	m2	10	1	10	40	1 200,00 Kč	12 000,00 Kč	48 000,00 Kč

kácení stromů	K	112 15-1111	pokácení stromu směrové v celku o průměru kmene přes 100 do 200mm	kus	2	1	2	8	200,00 Kč	400,00 Kč	1 600,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1112	pokácení stromu směrové v celku o průměru kmene přes 200 do 300mm	kus	4	1	4	16	300,00 Kč	1 200,00 Kč	4 800,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1113	pokácení stromu směrové v celku o průměru kmene přes 300 do 400mm	kus	1	1	1	4	800,00 Kč	800,00 Kč	3 200,00 Kč
kácení stromů	K	113 15-1114	pokácení stromu směrové v celku o průměru kmene přes 400 do 500mm	kus	1	1	1	4	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1311	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 100 do 200mm	kus	2	1	2	8	800,00 Kč	1 600,00 Kč	6 400,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1312	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 200 do 300mm	kus	3	1	3	12	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč	14 400,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1313	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 300 do 400mm	kus	3	1	3	12	1 800,00 Kč	5 400,00 Kč	21 600,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1314	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 400 do 500mm	kus	1	1	1	4	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	10 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1315	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 500 do 600mm	kus	1	1	1	4	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	14 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1316	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 600 do 700mm	kus	1	1	1	4	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	20 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1317	pokácení stromu postupné bez spouštění o průměru kmene přes 700 do 800mm	kus	1	1	1	4	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	24 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1352	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 200 do 300mm	kus	1	1	1	4	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1353	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 300 do 400mm	kus	1	1	1	4	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	8 800,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1354	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 400 do 500mm	kus	1	1	1	4	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	18 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1355	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 500 do 600mm	kus	1	1	1	4	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	24 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1356	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 600 do 700mm	kus	1	1	1	4	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč	34 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1357	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 700 do 800mm	kus	1	1	1	4	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč	36 000,00 Kč
kácení stromů	K	112 15-1358	pokácení stromu postupné se spouštěním o průměru kmene přes 800 do 900mm	kus	1	1	1	4	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč	44 000,00 Kč
řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6171	zmlazení keřů netrnitých o průměr koruny do 1,5m	kus	10	1	10	40	32,00 Kč	320,00 Kč	1 280,00 Kč

řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6172	zmlazení keřů netrnitých o průměr koruny přes 1,5 do 3m	kus	17	1	17	68	95,00 Kč	1 615,00 Kč	6 460,00 Kč
řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6173	zmlazení keřů netrnitých o průměr koruny přes 3 do 5m	kus	28	1	28	112	191,00 Kč	5 348,00 Kč	21 392,00 Kč
řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6181	zmlazení keřů trnitých o průměr koruny do 1,5m	kus	2	1	2	8	37,00 Kč	74,00 Kč	296,00 Kč
řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6182	zmlazení keřů trnitých o průměr koruny přes 1,5 do 3m	kus	5	1	5	20	106,00 Kč	530,00 Kč	2 120,00 Kč
řez keřů	zmlazovací řez	184 80-6183	zmlazení keřů trnitých o průměr koruny přes 3 do 5m	kus	4	1	4	16	207,00 Kč	828,00 Kč	3 312,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6151	netrnitý keř, průměr koruny do 1,5m	kus	170	2	340	1 360	26,00 Kč	8 840,00 Kč	35 360,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6152	netrnitý keř, průměr koruny přes 1,5-3m	kus	195	2	390	1 560	50,00 Kč	19 500,00 Kč	78 000,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6153	netrnitý keř, průměr koruny přes 3 do 5m	kus	29	2	58	232	120,00 Kč	6 960,00 Kč	27 840,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6161	trnitý keř, průměr koruny do 1,5m	kus	95	2	190	760	30,00 Kč	5 700,00 Kč	22 800,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6162	trnitý keř, průměr koruny přes 1,5-3m	kus	42	2	84	336	60,00 Kč	5 040,00 Kč	20 160,00 Kč
řez keřů	solitérní keř - průklest + úprava objemu keře a stříh výšky	184 80-6163	trnitý keř, průměr koruny přes 3 do 5m	kus	22	2	44	176	124,00 Kč	5 456,00 Kč	21 824,00 Kč
řez keřů	RT-ZP	184 80-3111	výška do 0,8m, šířka do 0,8m (velikost keře udává plocha půdorysu živého plotu)	m2	332	2	664	2 656	15,00 Kč	9 960,00 Kč	39 840,00 Kč
řez keřů	RT-ZP	184 80-3112	výška přes 0,8m do 1,5, šířka do 1m (velikost keře udává plocha půdorysu živého plotu)	m2	3 450	2	6 900	27 600	20,00 Kč	138 000,00 Kč	552 000,00 Kč
řez keřů	RT-ZP	184 80-3113	výška přes 1,5 do 3m, šířka jakákoliv (velikost keře udává plocha půdorysu živého plotu)	m2	3 004	2	6 008	24 032	34,00 Kč	204 272,00 Kč	817 088,00 Kč
péče	seč trávníku	111 15-1121	ruční strojové obsekávání travních ploch -pokosení trávníku parkového při souvislé ploše do 1000m2 v rovině nebo svahu do 1:5	m2	1 000	1	1 000	4 000	2,00 Kč	2 000,00 Kč	8 000,00 Kč
péče	seč trávníku	111 15-1122	ruční strojové obsekávání travních ploch-pokosení trávníku parkového při souvislé ploše do 1000m2 ve svahu přes1:5 do 1:2	m2	200	1	200	800	3,00 Kč	600,00 Kč	2 400,00 Kč
péče	vypletí	185 80-4211	vypletí záhonu květin, naložení, odvoz do 20 km	m2	35	4	140	560	16,00 Kč	2 240,00 Kč	8 960,00 Kč
péče	vypletí	185 80-4212	vypletí záhonu květin,	m2	18	4	72	288	23,00 Kč	1 656,00 Kč	6 624,00 Kč

péče	vypletí	185 80-4213	vypletí dřevin soliterních, naložení, odvoz do 20 km	m2	25	4	100	400	21,00 Kč	2 100,00 Kč	8 400,00 Kč
péče	vypletí	185 80-4214	vypletí dřevin ve skupinách, naložení, odvoz do 20 km	m2	1 560	4	6 240	24 960	9,00 Kč	56 160,00 Kč	224 640,00 Kč
péče	odplevelení	185 80-4511	odplevelení s nakypřením záhonu květin, naložení, odvoz do 20 km	m2	345	4	1 380	5 520	20,00 Kč	27 600,00 Kč	110 400,00 Kč
péče	odplevelení	185 80-4512	odplevelení s nakypřením záhonu růží, vypletí záhonu květin,	m2	16	4	64	256	46,00 Kč	2 944,00 Kč	11 776,00 Kč
péče	odplevelení	185 80-4513	odplevelení s nakypřením dřevin soliterních,	m2	30	4	120	480	46,00 Kč	5 520,00 Kč	22 080,00 Kč
péče	odplevelení	185 80-4514	odplevelení s nakypřením dřevin ve skupinách	m2	25	4	100	400	40,00 Kč	4 000,00 Kč	16 000,00 Kč
péče	zálivka	185 80-4311	zalití rostlin vodou, plochy záhonů do 20m2	m3	20	3	60	240	150,00 Kč	9 000,00 Kč	36 000,00 Kč
péče	zálivka	185 80-4312	zalití rostlin vodou, plochy záhonů přes 20m2	m3	25	3	75	300	67,00 Kč	5 025,00 Kč	20 100,00 Kč
péče	zálivka	185 85-1121	dovoz vody pro zálivku na vzdálenost do 1000m - zdroj vody zajistí zadavatel	m3	44	3	132	528	50,00 Kč	6 600,00 Kč	26 400,00 Kč
péče	zálivka	185 85-1129	dovoz vody pro zálivku příplatek za každých započatých 1000m	m3	26	3	78	312	11,00 Kč	858,00 Kč	3 432,00 Kč
3,58	postřik herbicidem	184 80-2611	chemické odplevelení po založení kultury na široko	m2	1 000	1	1 000	4 000	2,45 Kč	2 450,00 Kč	9 800,00 Kč
péče	postřik	184 80-2613	chemické odplevelení po založení kultury hnízdovitě	m2	800	1	800	3 200	3,20 Kč	2 560,00 Kč	10 240,00 Kč
péče	postřik selektivním herbicidem	Roundup	0,05l/100m2	l	18	1	18	72	450,00 Kč	8 100,00 Kč	32 400,00 Kč
péče	postřik totálním herbicidem	Garlon	0,04/100m2	l	8	1	8	32	600,00 Kč	4 800,00 Kč	19 200,00 Kč
péče	hnojení	184 80-2113	hnojení umělým hnojivem na široko	t	1,0	1	1	4	350,00 Kč	350,00 Kč	1 400,00 Kč
péče	hnojení	184 80-2114	hnojení umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám	t	0,2	1	0	1	14 910,00 Kč	2 982,00 Kč	11 928,00 Kč
péče	hnojivo	NPK, Entec	0,05kg/100m2	kg	55	1	55	220	40,00 Kč	2 200,00 Kč	8 800,00 Kč
péče	úprava terénu	181 11-1111	plošná úprava terénu při nervnostech do 100mm	m2	1 650	1	1 650	6 600	14,00 Kč	23 100,00 Kč	92 400,00 Kč
péče	úprava terénu	ornice	půdní substrát, směs vrchní vrstva základní	t	7	1	7	28	500,00 Kč	3 500,00 Kč	14 000,00 Kč

péče	odstranění ruderálního porostu	111 11-1311	odstranění ruderálního porostu z plochy do 100m2 v rovině nebo svahu do 1:5	m2	3 350	1	3 350	13 400	7,00 Kč	23 450,00 Kč	93 800,00 Kč
péče	odstranění ruderálního porostu	111 11-1312	odstranění ruderálního porostu z plochy do 100m2 ve svahu přes 1:5 do :2	m2	135	1	135	540	10,00 Kč	1 350,00 Kč	5 400,00 Kč
úklid	štěpkování	111 25-1111	drčení ořezaných větví strojně - údaj udává množství nadrcené štepky v m3	m3	7	1	7	28	2 000,00 Kč	14 000,00 Kč	56 000,00 Kč
úklid	vyčištění odvodňovacího kanálu	183 90-21	odstranění bioodpadu o tl.vrstvy do 10cm	m2	35	1	35	140	20,00 Kč	700,00 Kč	2 800,00 Kč
úklid	odvoz a likvidace bioodpadu		naložení, odvoz a likvidace bioodpadu ze ze sekání trávy, podzimních výhrabů (úklidy opadaného listí) a z jarních výhrabů	m3	540	1	540	2 160	120,00 Kč	64 800,00 Kč	259 200,00 Kč
úklid	odvoz		naložení, odvoz bioodpadu nebo komunálního odpadu na pozemek MČ č.parc. 533/1 vzdálený cca.2km a jeho přeložení do přistavených kontejnerů na tomto pozemku	m3	350	1	350	1 400	140,00 Kč	49 000,00 Kč	196 000,00 Kč
péče	ostatní práce		odborné práce ruční	hod	17	1	17	68	150,00 Kč	2 550,00 Kč	10 200,00 Kč
26	ostatní práce		odborné práce ruční ve výšce nad 4m	hod	4	1	4	16	450,00 Kč	1 800,00 Kč	7 200,00 Kč
péče	ostatní práce		odborné práce s motorovým zařízením	hod	181	1	181	724	200,00 Kč	36 200,00 Kč	144 800,00 Kč
úklid	ostatní práce		pomocné práce jako řízení vozidla, přeprava, manipulace	hod	543	1	543	2 172	120,00 Kč	65 160,00 Kč	260 640,00 Kč
úklid	ostatní práce		pomocné úklidové práce s použitím mechanizace	hod	379	1	379	1 516	130,00 Kč	49 270,00 Kč	197 080,00 Kč
úklid	ostatní práce		pomocné úklidové práce ruční bez mechanizace	hod	696	1	696	2 784	110,00 Kč	76 560,00 Kč	306 240,00 Kč
Celkem za odbornou péči o dřeviny										1 165 278,00 Kč	4 661 112 Kč

TECHNICKÉ PODMÍNKY REALIZACE 2. ČÁSTI VZ – PÉČE O KEŘE A DŘEVINY

Předmětem plnění 2. části veřejné zakázky je poskytování kompletní péče o keře a dřeviny na pozemcích svěřených do správy MČ Praha 18 Letňany

Na základě provedeného pasportu zeleně jsou v sektorech A – D (viz mapový podklad) požadované úkony konkrétní péče o jednotlivé zaměřené živé ploty, keře, dřeviny a informace o těchto dřevinách stanoveny v souboru pro stanovení nabídkové ceny (cenovém výkazu). Požadované úkony jsou specifikovány číselným označením položky v katalogu popisů prací ÚRS Praha 823-1, 823-2.

Ostatní práce, které nejsou v cenovém výkazu označené katalogovým číslem, budou prováděny na základě požadavků zadavatele dle aktuální potřeby a budou účtovány v hodinové sazbě dle cenového výkazu.

Dodavatel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. bezpečnosti, udržitelnosti, hospodárnosti a ochrany životního prostředí.

Dodavatel musí zajistit kvalitu díla a při realizaci přizpůsobit dobu a provádění prací klimatickým podmínkám v místě obvyklým tak, aby kvalita díla nebyla zhoršena nevhodnými podmínkami.

Technické podmínky

- Sektor A

Rozloha činí **70.232 m²**; jedná se o sektor, který se nachází ve vnitrosídlisťní zástavbě vícepodlažních panelových domů a je na něm poměrně vysoký podíl zeleně tzn. stromů a keřů.

- Sektor B

Rozloha činí **47.964 m²**; jedná se o sektor, který se nachází ve vnitrosídlisťní zástavbě vícepodlažních panelových domů a je na něm umístěný protihlukový val hustě osázený zelení.

- Sektor C

Rozloha činí **42.352 m²**; jedná se o sektor, který se nachází ve staré části zástavby, kde převažují rodinné domy a je na něm poměrně vysoký podíl zeleně.

- Sektor D

Rozloha činí **69.323 m²**; v tomto sektoru se vyskytuje zastoupení obou druhů zástavby. Na tomto sektoru je poměrně vysoký podíl příkomunikační zeleně.

1. Udržovací a zmlazovací řezy keřů

Jedná se především o zmlazování, průklesty a prosvětlování keřů prováděné v zimním a jarním období a „jarní“ a „podzimní“ udržovací řezy živých plotů, keřových skupin a solitérních keřů prováděné dle arboristických standardů výsadby a řezů keřů, které jsou nedílnou přílohou této zadávací dokumentace. **Zadavatel požaduje, aby „jarní“ udržovací stříhy keřů a živých plotů byly provedeny v období měsíce června, zahájeny nejdříve 1. 6., dokončeny nejpozději 30. 6. „Podzimní“ udržovací stříhy keřů a živých plotů byly provedeny v období měsíce září, zahájeny nejdříve 1. 9. a dokončeny nejpozději 30. 9.** Nesplnění této lhůty bude zadavatelem penalizováno v souladu se smlouvou o dílo. Odpad po dokončení prací zhotovitel vždy ihned po vykonané práci uklidí a dopraví na určený pozemek č. parc. 533/1 v k.ú. Letňany a zde zajistí přeložení bioodpadu do zadavatelem přistavených kontejnerů.

Likvidaci veškerého bioodpadu (ořezu) zajistí zhotovitel.

2. **Odborné řezy stromů**

Jedná se výchovné, zdravotní, redukční a bezpečnostní řezy dřevin prováděné dle arboristických standardů řezů stromů, které jsou nedílnou přílohou této zadávací dokumentace. **Podmínkou zadavatele je, aby součástí realizačního týmu, který bude řezy vykonávat, byl pracovník disponující osvědčením ETW nebo certifikátu ČESKÉHO CERTIFIKOVANÉHO ARBORISTY.**

Požadovaný prořez dřevin v počtu dle pasportu – cenového výkazu – bude proveden do konce smluvního období. Odpad po dokončení prací zhotovitel vždy ihned po vykonané práci uklidí.

Dle pokynů zadavatele likvidaci veškerého bioodpadu (ořezu) zajistí zhotovitel nebo bioodpad dopraví na určený pozemek č. parc. 533/1 v k.ú. Letňany, který slouží jako přechodné uložště bioodpadu.

3. **Ostatní (operativní) požadované zásahy**

Jedná se o operativní neplánované pracovní činnosti dle pokynů zadavatele, např. zajištění průchozích a podjezdových výšek dřevin u komunikací, odstraňování zlomených a suchých havarijních větví u dřevin, úklidy a svozy vzniklého bioodpadu z pozemků ve správě MČ, úpravy keřů a stromů na základě oprávněných podnětů obyvatel městské části Praha 18. **Zadavatel požaduje, aby tyto operativní dílčí pracovní zahradnické činnosti byly zahájeny nejpozději do dvou pracovních dnů od vyzvání zadavatele a předání pokynů písemnou formou mailem zhotoviteli.**

Dle pokynů zadavatele likvidaci veškerého bioodpadu (ořezu) zajistí zhotovitel nebo bioodpad dopraví na určený pozemek č. parc. 533/1 v k.ú. Letňany, který slouží jako přechodné uložště bioodpadu.

4. **Lhůta nástupu k odstranění havárie**

V případě havárie způsobené vandalismem, havárií, živelnou pohromou, povětrnostními vlivy apod. je zhotovitel povinen bez prodlení nastoupit na odstranění vad zjištěných na předmětu plnění, nejpozději však do 240 minut od jejich nahlášení objednatelům s tím, že tyto budou odstraněny neprodleně s ohledem na povahu dané havárie.



STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

ARBORISTICKÉ STANDARDY

ŘEZ STROMŮ

SPPK A02 002:2013

ŘADA A

Pruning of trees

Schnitt der Bäumen

Tento standard je určen pro definici technických a technologických postupů při řezu stromů rostoucích mimo les.

Citované zdroje:

EAC (2005): European Tree Pruning Guide, European Arboricultural Council, Hamburg

FLL (2008): ZTV Baumpflege, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Bonn

BSI (2010): British Standard 3998:2010, BSI Standards Publication, London

ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9051 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4902 – 1 (2001): Výpěstky okrasných rostlin. Všeobecná ustanovení a ukazatelé jakosti

ČSN 73 6201 (2008): Projektování mostních objektů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Zpracování standardu:

Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2011 – 2012 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně.

Oponentské pracoviště:

Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Autorský kolektív:

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (koordinátor), David Hora, DiS., Ladislav Kejha, Ing. Zdeněk Kovářik, Ing. Petr Růžička, Ing. Jiří Skotnica, Doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc., RNDr. Irena Vágnerová

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.

Standard schválen

08. 02. 2013

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

198 00 Praha 11 - Smíchov

-1-

RNDr. František Pelc
Ředitel AOPK ČR

Obsah

1. Účel a náplň standardu	3
<i>Právní rámec</i>	3
2. Technika řezu	5
2.1 Vedení řezu	5
2.2 Velikost rány při řezu	6
2.3 Ošetření ran	7
2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu	7
3. Technologické skupiny řezu stromů	8
3.1 Řezy zakládací	8
3.1.1 Zapěstování koruny (RZK)	9
3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (RK)	9
3.1.3. Řez výchovný (RV)	9
3.2 Řezy udržovací	10
3.2.1 Řez zdravotní (RZ)	10
3.2.2 Řez bezpečnostní (RB)	11
3.2.3 Redukční řezy lokální (RL)	11
3.2.4 Odstranění výmladků (OV)	12
3.3 Řezy stabilizační	12
3.3.1 Redukce obvodová (RO)	12
3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (SSK)	13
3.4 Řezy tvarovací	14
3.4.1 Řez na hlavu (RT-HL)	14
3.4.2. Řez na čípek (RT-CP)	14
3.4.3. Řez živých plotů a stěn (RT-ZP)	14
Příloha č. 1 Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace	15
Příloha č. 2 Ochranná pásma nadzemních sítí technického vybavení	17
Příloha č. 3 Výška průjezdného a průchozího profilu	19
Příloha č. 4 Ilustrace	20
Příloha č. 5. Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu	23

1. Účel a náplň standardu

Standard „Řez stromů“ definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Standard je určen k aplikaci na stromy, které plní mimoprodukční funkce, tedy funkce, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit.

Standard nepopisuje technologické postupy speciálního ošetření stromů. Tyto postupy jsou obsahem SPPK A02 009.

Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Práce související s řezem stromů, je proto práce kvalifikovaná.

Řez stromů zajišťuje jejich vlastník či jiná oprávněná osoba. (Vlastníkem dřeviny je vlastník pozemku, na kterém dřevina roste).

Právní rámec

V některých případech zákon stanoví zvláštní režim:

- u stromů vyhlášených jako památné²,
- u zvláště chráněných druhů stromů^{1,2},
- u stromů, které jsou registrované jako významný krajinný prvek (VKP) nebo které jsou součástí jiného VKP, ať již ze zákona nebo registrovaného na základě zákona²,
- u stromů, které jsou biotopem zvláště chráněných druhů, popř. evropsky významných druhů^{1,2},
- u stromů rostoucích v památkově chráněných objektech a zónách, které jsou kulturní památkou nebo na nemovitostech, které nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkových rezervacích, památkových zónách či v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny³,
- u stromů rostoucích v ochranných pásmech nadzemních sítí technického vybavení^{4,5},
- u stromů, jejichž řez může být v konkrétním případě posuzován jako činnost, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz²,
- při provádění řezu je nutné dodržovat zákonné podmínky ochrany volně žijících ptáků²,

- při provádění řezu je dále nutné dodržovat základní a bližší ochranné podmínky zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem².
- při provádění řezu jako profylaktického opatření k zabránění šíření karanténních škodlivých organismů⁶

Technologické postupy uváděné jako standard je možné v nezbytném rozsahu porušit v případě *akutního nebezpečí* selhání stromu nebo jeho částí, tzn. v případech, kdy je *zřejmě a bezprostředně* ohroženo zdraví osob nebo hrozí škoda na majetku velkého rozsahu a existuje nebezpečí z prodlení.

Zhotovitel řezu má povinnost počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví, na majetku, na přírodě a životním prostředí. Zhotovitel řezu odpovídá za škodu, kterou způsobil porušením právní povinnosti, pokud neprokáže, že škodu nezavinil⁷.

1 Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

2 Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

3 Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

4 Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

5 Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

6 Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů.

7 Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

2. Technika řezu

2.1 Vedení řezu

- 2.1.1 **Řez postranní větve na větvní límeček (kroužek).** Odříznutí postranní větve na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil (viz Příloha č. 4, Obr. 1). U většiny stromů se řídíme „třetinovým pravidlem“ a řezem větve „na třikrát“.
- 2.1.2 **„Třetinové pravidlo“** je technika odstraňování postranní větve, či zakracování na postranní větev. Průměr postranní větve musí standardně dosahovat maximálně 1/3 průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.
- 2.1.3 **Řez větve „na třikrát“** – u větví, které (díky jejich váze) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do 1/4 až 1/3 průměru větve) ve vzdálenosti cca 100-300 mm od větvního límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až větev bez zatření kůry a lýka odpadne. Zbýlý pahýl se odstraňuje řezem na větvní límeček či jinou příslušnou technikou (viz Příloha č. 4, Obr. 2).
- 2.1.4 **Řez na postranní větev** je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větve silnější na slabší tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větvní límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.
- 2.1.5 **Řez kodominantního větvení** – odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve (viz Příloha č. 4, Obr. 4). Jedná-li se o tlakové větvení, postupuje se podle 2.1.6.
- 2.1.6 **Řez tlakového větvení** – odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.
- 2.1.7 **Řez na korní můstek** – popisuje řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.
- 2.1.8 **Řez terminálního výhonu** – v opodstatněných případech, kdy je nezbytně nutné terminální výhon zakrátit, se zakracuje řezem na pupen nebo na postranní větev či výhon.

- 2.1.9 **Řez na pupen** – technika řezu, při které se odstraňovaná část zakracuje na postranní pupen. Řez začíná nad pupenem a je veden šikmo pod úhlem maximálně 45° tak, aby nedošlo k poškození pupene. Nad pupenem je možné ponechat přibližně 5–10 mm čípek, který chrání pupen před zaschnutím (viz Příloha 4, Obr. 5). Délka ponechaného čípku je daná vyzrálostí výhonu a druhem stromu.
- 2.1.10 **Odstranění výmladků** – řez vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Pokud to situace vyžaduje (v případě pařezových výmladků), je nezbytné odstranit půdní substrát, kterým je napojení výmladku překryto.
- 2.1.11 **Řez na patku** – řez těsně nad bází výhonu tak, aby bazální pupeny byly ponechány a měly možnost vytvořit nové výhony.
- 2.1.12 **Odstranění mrtvých větví** – suché větve musí být odstraňovány (řezem nebo vylomením) tak, aby nedošlo k poranění živých pletiv mateřské větve či kmene.
- 2.1.13 **Řez „naslepo“** – technika řezu používaná při hlubokých redukcích větví, které nelze zakrátit na postranní větve ani pupeny. Provádí se zejména na dřevinách s dobrou korunovou výmladností. Následně po vyrašení sekundárních výhonů je možné provést opravný řez – tedy odstranění odumřelých částí větví.
- 2.1.14 Vedení řezu typické pro péči o **senescentní stromy** je řešeno standardem SPPK A02 009.

2.2 Velikost rány při řezu

- 2.2.1 Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je z důvodu fyziologické reakce provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně.
- 2.2.2 Standardně velikost rány při řezu nepřekračuje průměr 100 mm.
- 2.2.3 U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace (viz Příloha č. 1) by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm.
- 2.2.4 Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost 1/3 průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů (RZK, RK, RV – viz kapitola 3).
- 2.2.5 V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů (SSK, RS – viz kapitola 3) může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost.
- 2.2.6 V případě péče o senescentní stromy je parametr velikosti rány při řezu řešen standardem SPPK A02 009.

2.3 Ošetření ran

- 2.3.1 Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají.
- 2.3.2 Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.
- 2.3.3 Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu §54 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).
- 2.3.4 Pro zatírání **živých pletiv** nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv (s výjimkou přípravků splňujících 2.3.3).
- 2.3.5 Rány po odstraněných **suchých větvích** se nezatírají v žádném případě.
- 2.3.6 Provádění řezu u druhů s **intenzivním jarním mízotokem** v předjarním období je možné. Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

- 2.4.1 Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- 2.4.2 Používání stupaček, poškozujících ponechané živé části stromu, je při řezu stromů vyloučené.
- 2.4.3 Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.
- 2.4.4 Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- 2.4.5 Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

3. Technologické skupiny řezu stromů

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

Řezy zakládací

- RZK* Řez zapěstování koruny
- RK* Řez komparativní (srovnávací)
- RV* Řez výchovný

Řezy udržovací

- RZ* Řez zdravotní
- RB* Řez bezpečnostní
- RL* Skupina redukčních řezů lokálních
 - RL-SP* Lokální redukce směrem k překážce
 - RL-LR* Lokální redukce z důvodu stabilizace
 - RL-PV* Úprava průjezdného a průchozího profilu
- OV* Odstranění výmladků

Řezy stabilizační

- RO* Redukce obvodová
- SSK* Stabilizace sekundární koruny
- RS* Řez sesazovací

Řezy tvarovací

- RT-HL* Řez na hlavu
- RT-CP* Řez na čípek
- RT-ZP* Řez živých plotů a stěn

3.1 Řezy zakládací

Účelem zakládacích řezů je založení a výchova korun mladých stromů, které v dospělosti budou bez zásadních defektů a které budou svou architekturou, tvarem a velikostí koruny odpovídat danému stanovišti. Proto se realizuje řez stromů takovým způsobem, který korunu formuje do tvaru přirozeného pro daný taxon, případně tvaru vyžadovaného pěstebním záměrem.

V rámci zakládacích řezů dochází případně i k zahájení tvarování korun.

3.1.1 Zapěstování koruny (RZK)

- 3.1.1.1 Cílem RZK je založení korunky špičáků listnatých stromů.
- 3.1.1.2 Při zakládání koruny je nutné respektovat její architekturu a tvar v dospělosti.
- 3.1.1.3 Pro založení korunky u špičáků je možné zakrátit terminální výhon technikou řezu na pupen.

3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (RK)

- 3.1.2.1 V případě potřeby probíhá komparativní řez jako součást výsadby stromu (viz SPPK A02 001). Rozsah řezu se volí podle taxonu, typu a stavu sazenice, období výsadby, podmínek stanoviště a možností následné péče.
- 3.1.2.2 Cílem RK je vytvořit podmínky pro dosažení funkční rovnováhy kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně stromu.
- 3.1.2.3 Při RK odstraňujeme přednostně větve a výhony poškozené a pokračujeme odstraněním větví z pohledu definice výchovného řezu (viz. 3.1.3.2. až 3.1.3.6). Je-li třeba odstranit více větví, pokračujeme prosvětlením korunky.
- 3.1.2.4 Přednostně odstraňujeme celé výhony, zakracujeme je jenom v odůvodněných případech.
- 3.1.2.5 RK se provádí současně s výsadbou stromu, tedy v termínu pro výsadbu stromů (viz SPPK A02 001).

3.1.3. Řez výchovný (RV)

- 3.1.3.1 Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu.
- 3.1.3.2 Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- 3.1.3.3 Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce.
- 3.1.3.4 Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.
- 3.1.3.5 Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí (viz Příloha č. 4, Obr. 6). Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme.
- 3.1.3.6 Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2 (viz Příloha č. 4, Obr. 3).
- 3.1.3.7 U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce

nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování.

- 3.1.3.8 V rámci RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez (viz 3.4)
- 3.1.3.9 V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu.
- 3.1.3.10 Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

3.2 Řezy udržovací

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

3.2.1 Řez zdravotní (RZ)

- 3.2.1.1 Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).
- 3.2.1.2 Odstraňované případně redukováné jsou větve a výhony:
 - strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.),
 - s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
 - nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
 - mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
 - napadené chorobami či škůdci,
 - usychající a suché.
- 3.2.1.3 Při RZ nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu.
- 3.2.1.4 Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu při provádění RZ.
- 3.2.1.5 V opodstatněných případech je možné ponechat na kmenech nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm.
- 3.2.1.6 Při RZ nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu.
- 3.2.1.7 RZ je optimální provádět v období plné vegetace. Nedodržení optimálního termínu není technologickou chybou.
- 3.2.1.8 U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice RZ.

3.2.2 Řez bezpečnostní (RB)

- 3.2.2.1 Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod.
- 3.2.2.2 Při RB jsou odstraňovány, případně redukovány větve:
- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
 - zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
 - mechanicky poškozené,
 - sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),
 - s defektním větvením,
 - volně visící.
- 3.2.2.3 RB je možné provádět kdykoli během roku.

3.2.3 Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

RL	Skupina redukčních řezů lokálních
RL-SP	Lokální redukce směrem k překážce
RL-LR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
RL-PV	Úprava průjezdního či průchozího profilu

- 3.2.3.1 Cílem RL-SP a RL-PV je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky (viz Příloha č. 2), docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.
- 3.2.3.2 Cílem RL-LR je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.
- 3.2.3.3 Rozsah a lokalizace RL musí být v návrhu ošetření jednoznačně definovaný.
- 3.2.3.4 Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.
- 3.2.3.5 Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně.
- 3.2.3.6 Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev.
- 3.2.3.7 Průjezdní či průchozí profil se řídí Přílohou č. 3, pokud není stanoveno jinak.
- 3.2.3.8 RL lze provádět kdykoli během roku.

3.2.4 Odstranění výmladků (OV)

- 3.2.4.1 Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu.
- 3.2.4.2 Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků.
- 3.2.4.3 Zásah se provádí technikou odstraňování výmladků (viz. 2.1.10).
- 3.2.4.4 OV je možné provádět kdykoli během roku.

3.3 Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Silné redukce (zejména SSK, RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Rozsah navrhovaných stabilizačních řezů musí být v plánu péče jednoznačně definovaný.

Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

3.3.1 Redukce obvodová (RO)

- 3.3.1.1 RO probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zakracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje (viz Příloha č. 4, Obr. 7).
- 3.3.1.2 Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání.
- 3.3.1.3 Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5-10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost.
- 3.3.1.4 Při volbě intenzity RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně.
- 3.3.1.5 Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar.
- 3.3.1.6 RO nelze provádět na mladých a středněvěkových stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince.

3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (SSK)

- 3.3.2.1 Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větve, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním proředěním výhonů. (viz Příloha č. 4, Obr. 8)
- 3.3.2.2 Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče.
- 3.3.2.3 SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky.
- 3.3.2.4 Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

3.3.3 Sesazovací řez (RS) taxonů s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi, špatnou kompartmentalizací a dobrou korunovou výmladností

- 3.3.3.1 Sesazovacím řezem je míněno provedení hluboké redukce primární koruny na kosterní větve nebo až na kmen. Zásah je pro strom destruktivní s důsledkem zhoršení jeho zdravotního stavu.
- 3.3.3.2 RS smí být použit pouze v případech bezprostředního nebezpečí statického selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Lze ho provádět pouze na stromech s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi dřeva a rizikem vzniku spontánních selhání (*Populus* spp. – rod topol, *Salix* spp. – rod vrba).
- 3.3.3.3 Stav takto ošetřených stromů musí být pravidelně sledován a koruna nadále odpovídajícím způsobem redukována v intervalech 5 (max. 10) let. Jde o zásah, kterým se dočasně prodlouží či obnoví funkční životnost jedince na stanovišti.
- 3.3.3.4 RS musí být proveden v období vegetačního klidu. Výjimkou mohou být neodkladná řešení havarijních stavů stromů (například po vichřici).
- 3.3.3.5 Speciální redukce korun stromů, zaměřené na zvýšení jejich biologické hodnoty, jsou řešené v SPPK A02 009.

3.4 Řezy tvarovací

Jedná se o řezy, zakládáné v rámci výchovného řezu nebo po dosažení žádané výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život stromu. Cílem tvarovacích řezů je udržení korun stromů v požadovaném tvaru opakovanými řezy, realizovanými v častých pravidelných intervalech.

3.4.1 Řez na hlavu (RT-HL)

- 3.4.1.1 Jedná se o pravidelně opakovaný řez obvykle jednoletých až tříletých výhonů.
- 3.4.1.2 Výhony jsou sesazovány na zapěstované zduřeniny – „hlavy“ – obvykle v intervalu jednoho až tří let, v opodstatněných případech i delším. Řez se provádí technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.1.3 RT-HL se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.1.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

3.4.2. Řez na čípek (RT-CP)

- 3.4.2.1 Řez na čípek je opakovaný tvarovací řez výhonů často zapěstovaných na vodorovná „ramena“ s možností postupného zvyšování místa tvarování.
- 3.4.2.2 Výhony jsou seřezávány na čípky obvykle se třemi pupeny, vzdálené od sebe přibližně 100-300 mm. Ostatní výhony jsou odstraňovány úplně technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.2.3 RT-CP se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.2.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

3.4.3. Řez živých plotů a stěn (RT-ZP)

- 3.4.3.1 Živé ploty a stěny lze tvarovat z druhů stromů s dobrou korunovou výmladností snášejících tvarování.
- 3.4.3.2 Řez se provádí obvykle jednou nebo dvakrát ročně. V opodstatněných případech může být interval opakování řezů delší.
- 3.4.3.3 Výška a tvar živého plotu či stěny je daný pěstebním záměrem, vzrůstností a dalšími vlastnostmi použitého taxonu a stanovištními podmínkami.
- 3.4.3.4 Výrazná změna úrovně tvarování (řez „do starého dřeva“) je možné pouze ve výjimečných případech u stromů s velmi dobrou kmenovou a korunovou výmladností (například *Taxus baccata* – tis červený, *Carpinus betulus* – habr obecný).

Příloha č. 1 Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace

Taxon	Schopnost kompartmentalizace	Taxon	Schopnost kompartmentalizace
<i>Abies</i> spp.	Dobrá	<i>Chamaecyparis</i> spp.	Špatná
<i>Acer campestre</i>	Dobrá	<i>Juglans</i> spp	Špatná
<i>Acer platanoides</i>	Špatná	<i>Juniperus communis</i>	Špatná
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Dobrá	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Dobrá
<i>Acer saccharinum</i>	Špatná	<i>Larix decidua</i>	Dobrá
<i>Aesculus</i> spp.	Špatná	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Špatná
<i>Ailanthus altissima</i>	Špatná	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Dobrá
<i>Alnus</i> spp.	Špatná	<i>Magnolia acuminata</i>	Dobrá
<i>Armeniaca vulgaris</i> (<i>Prunus armeniaca</i>)	Špatná	<i>Magnolia kobus</i>	Špatná
<i>Betula</i> spp.	Špatná	<i>Malus</i> spp.	Špatná
<i>Carpinus betulus</i>	Dobrá	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Dobrá
<i>Carya ovata</i>	Dobrá	<i>Morus</i> spp.	Dobrá
<i>Castanea sativa</i>	Špatná	<i>Negundo aceroides</i> (<i>Acer negundo</i>)	Špatná
<i>Catalpa</i> spp.	Špatná	<i>Padus avium</i> (<i>Prunus padus</i>)	Špatná
<i>Cedrus</i> spp.	Dobrá	<i>Paulownia tomentosa</i>	Špatná
<i>Celtis</i> spp.	Dobrá	<i>Phellodendron amurense</i>	Dobrá
<i>Cerasus</i> spp.	Špatná	<i>Picea</i> spp.	Špatná
<i>Corylus colurna</i>	Dobrá	<i>Pinus</i> spp.	Špatná
<i>Crataegus</i> spp.	Dobrá	<i>Platanus ×hispanica</i>	Dobrá
<i>Cryptomeria japonica</i>	Dobrá	<i>Platycladus orientalis</i> (<i>Thuja orientalis</i>)	Špatná
× <i>Cupressocyparis leylandii</i>	Špatná	<i>Populus</i> spp.	Špatná
<i>Fagus sylvatica</i>	Dobrá	<i>Prunus</i> spp.	Špatná
<i>Fraxinus</i> spp.	Dobrá		
<i>Ginkgo biloba</i>	Dobrá		
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Dobrá		
<i>Gymnocladus dioicus</i>	Špatná		

Taxon	Schopnost kompartmentalizace
<i>Persica vulgaris</i> (<i>Prunus persica</i>)	Špatná
<i>Padus serotina</i> (<i>Prunus serotina</i>)	Špatná
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Dobrá
<i>Pterocarya</i> <i>fraxinifolia</i>	Dobrá
<i>Pyrus</i> spp.	Dobrá
<i>Quercus cerris</i>	Dobrá
<i>Quercus frainetto</i>	Dobrá
<i>Quercus palustris</i>	Dobrá
<i>Quercus petraea</i>	Dobrá
<i>Quercus pubescens</i>	Dobrá
<i>Quercus robur</i>	Dobrá
<i>Quercus rubra</i>	Špatná

Taxon	Schopnost kompartmentalizace
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Dobrá
<i>Salix</i> spp.	Špatná
<i>Sequoiadendron</i> <i>giganteum</i>	Dobrá
<i>Sophora japonica</i>	Dobrá
<i>Sorbus</i> spp.	Špatná
<i>Taxodium distichum</i>	Dobrá
<i>Taxus</i> spp.	Dobrá
<i>Thuja</i> spp.	Špatná
<i>Thujopsis dolabrata</i>	Špatná
<i>Tilia</i> spp.	Dobrá
<i>Tsuga</i> spp.	Dobrá
<i>Ulmus</i> spp.	Dobrá
<i>Zelkova</i> spp.	Dobrá

Zpracováno dle:

- Armstrong, J.E.; Shigo, A.L.; Funk, D.T.; McGinnes, E.A. Jr.; Smith, D.E., 1981: A macroscopic and microscopic study of compartmentalization and wood closure after mechanical wounding of Black Walnut trees. Wood Fiber 13, 275-291.
- Dujesiefken, D., Liese, W., 2006: Die Wundreaktionen von Bäumen – CODIT heute. In: Dujesiefken, D.; Kockerbeck, P. (Hrsg.): Jahrbuch der Baumpflege 2006. Thalacker Medien, Braunschweig, 61-73.
- Dujesiefken, D.; Stobbe, H., 2002: The Hamburg Tree Pruning System - A Guideline for proper pruning. Urban Forestry and Urban Greening 1: 75-82.
- Shigo, A.L., 1984a: Compartmentalization: A conceptual framework for understanding how trees grow and defend themselves. Ann. Rev. Phytopathology. 22, 189-214.
- Shigo, A.L.; Marx, H., G., 1977: Compartmentalization of decay in trees. U.S. D.A. For. Serv. Agric. Bull. No 405, 74 S.

Doplňeno o vlastní pozorování.

Příloha č. 2 Ochranná pásma nadzemních sítí technického vybavení

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost	měřeno od	zákazy	odkaz
zařízení elektrizační soustavy	nadzemní vedení	u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu)		krajního vodiče	ponechání růstu porostů nad výšku 3 m	§ 46 zákona č. 458/2000 Sb.
		- vodiče bez izolace		7 m			
		- vodiče s izolací základní		2 m			
		- závěsná kabelová vedení		1 m			
		u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně					
		- vodiče bez izolace		12 m			
		- vodiče s izolací základní		5 m			
		u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně		15 m			
		u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně		20 m			
		u napětí nad 400 kV		30 m			
	u závěsného kabelového vedení	2 m					
	u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m					
	elektrická stanice	venkovní	20 m	oplocení nebo			
		stanice s napětím větším než 52 kV v budově	20 m	vnějšího líce obvodového zdiva			
		stožárová a věžová s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m	vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech			
kompaktní a zděná s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí		2 m	od vnějšího pláště stanice ve všech směrech				
	vestavěné	1 m	obestavení				
výrobní elektrárny		20 m	vnějšího líce obvodového pláště				

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost	měreno od	zákazy	odkaz
plynárenská zařízení	nízkotlaké a střednětlaké plynovodní přípojky v zastavěném území obce	ostatní plynovody a plynovodní přípojky technologické objekty	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu)	1 m	půdorysu zařízení		§ 68 zákona č. 458/2000 Sb.
				4 m			
				4 m			
zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie			ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie do provozu)	2,5 m	obvodu (půdorysu) zařízení		§ 87 zákona č. 458/2000 Sb.
komunikační vedení	nadzemní komunikační vedení		ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu)	podle rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu			§ 102, § 103 zákona č. 127/2005 Sb. , zákon č. 183/2006 Sb.
	rádiové zařízení a rádiové směrové spoje		ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu)	podle rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu			

Zpracováno dle:

Zákona č. 458/200 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). In: *č. 131/2000 Sbírka zákonů*. 2000. 131.

Zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích). In: *č. 127/2005 Sbírka zákonů*. 2005. 43.

Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In: *č. 183/2006 Sbírka zákonů*. 2006. 63.

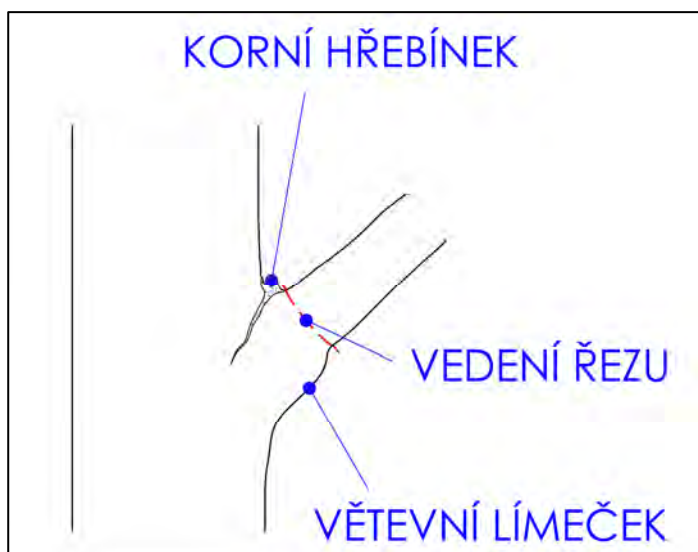
Příloha č. 3 Výška průjezdného a průchozího profilu

typ vozovky	výška průjezdního profilu	výška průchozího profilu
dálnice, rychlostní silnice, silnice I. a II. třídy	4,8 m	2.5 m
silnice III. třídy a místních komunikace rychlostní a sběrné	4,5 m	2.5 m
místní komunikace obslužné a veřejné účelové komunikace	4,2 m	2.5 m

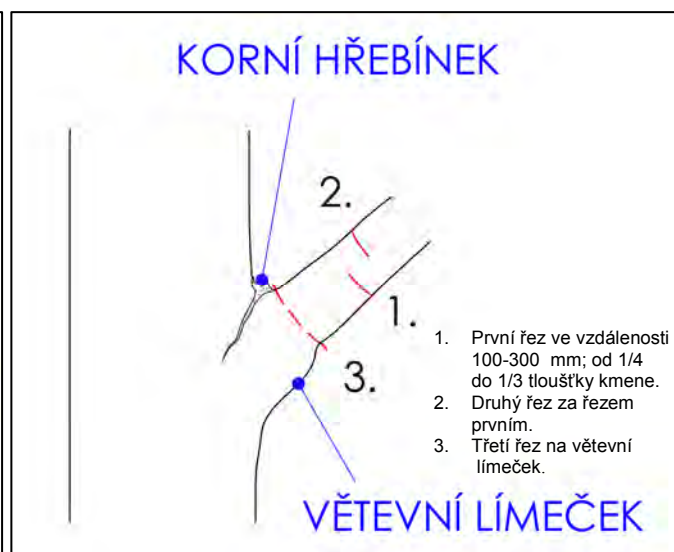
Zpracováno dle:

ČSN 736201. *Projektování mostních objektů*. [s.l.] : Český normalizační institut, 2008. 60 s.
 ČSN 736101. *Projektování silnic a dálnic*. : Český normalizační institut, 2004. 125 s.

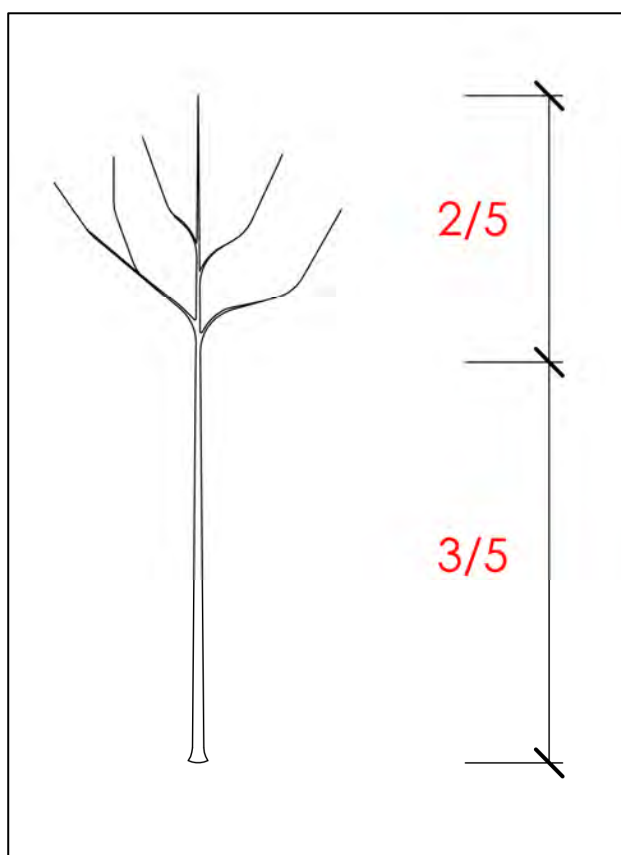
Příloha č. 4 Ilustrace



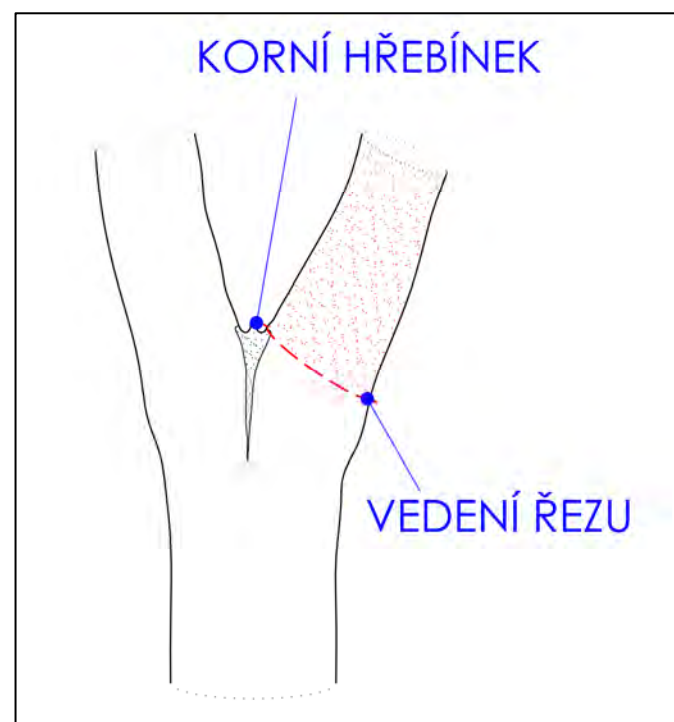
Obr. 1 Řez na větvni límeček (2.1.1).



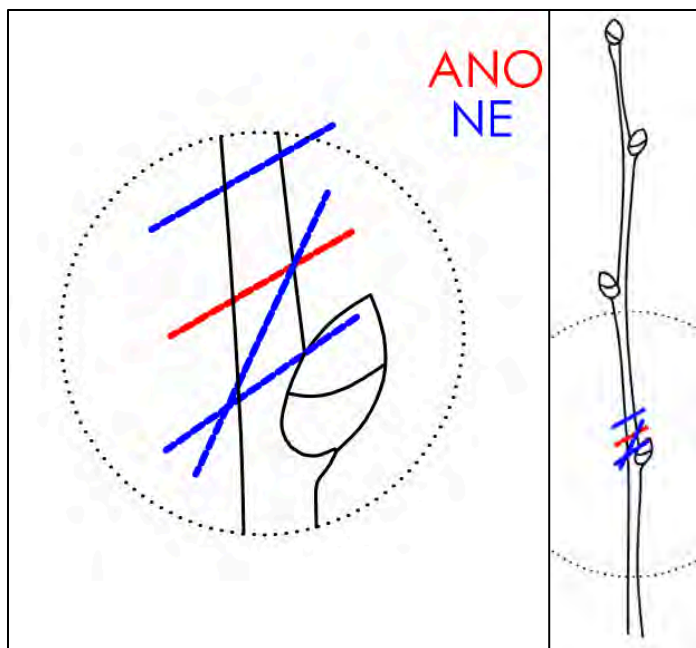
Obr. 2 Řez „na třikrát“ (2.1.3).



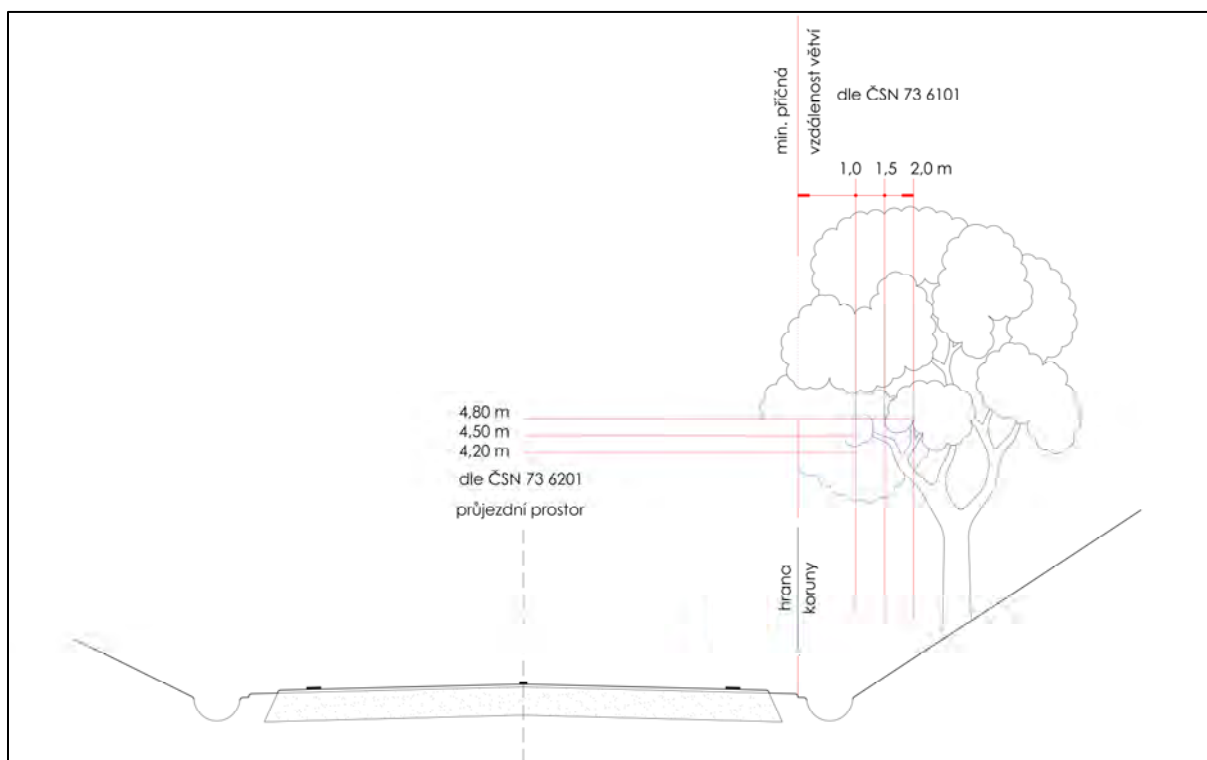
Obr. 3 Poměr kmen:koruna při zvyšování nasazení korunky na úroveň průjezdního nebo průchozího profilu (3.1.3.6).



Obr. 4 Řez kodominantního větvení (2.1.5).

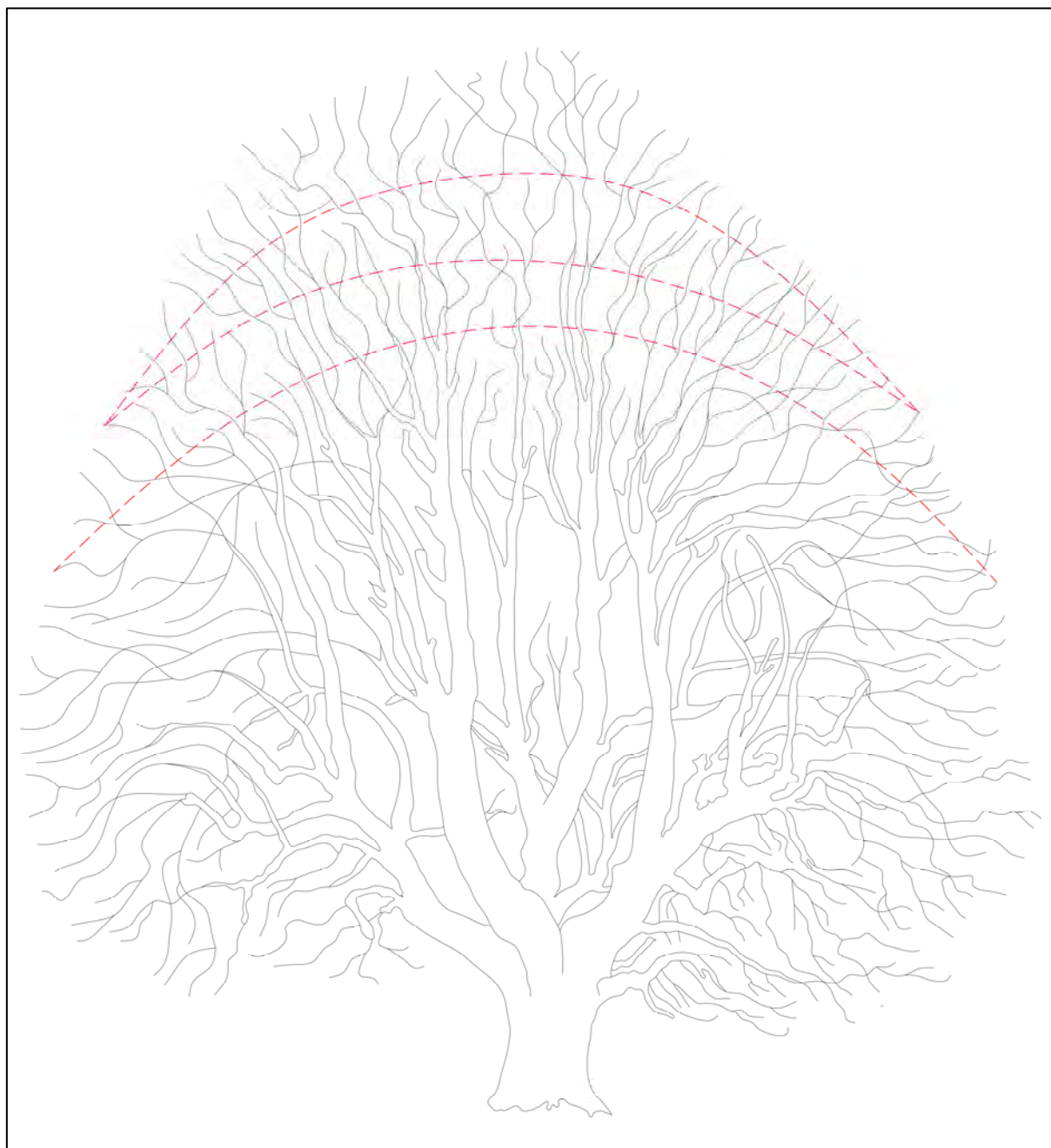


Obr. 5 Technika řezu na pupen (2.1.9).

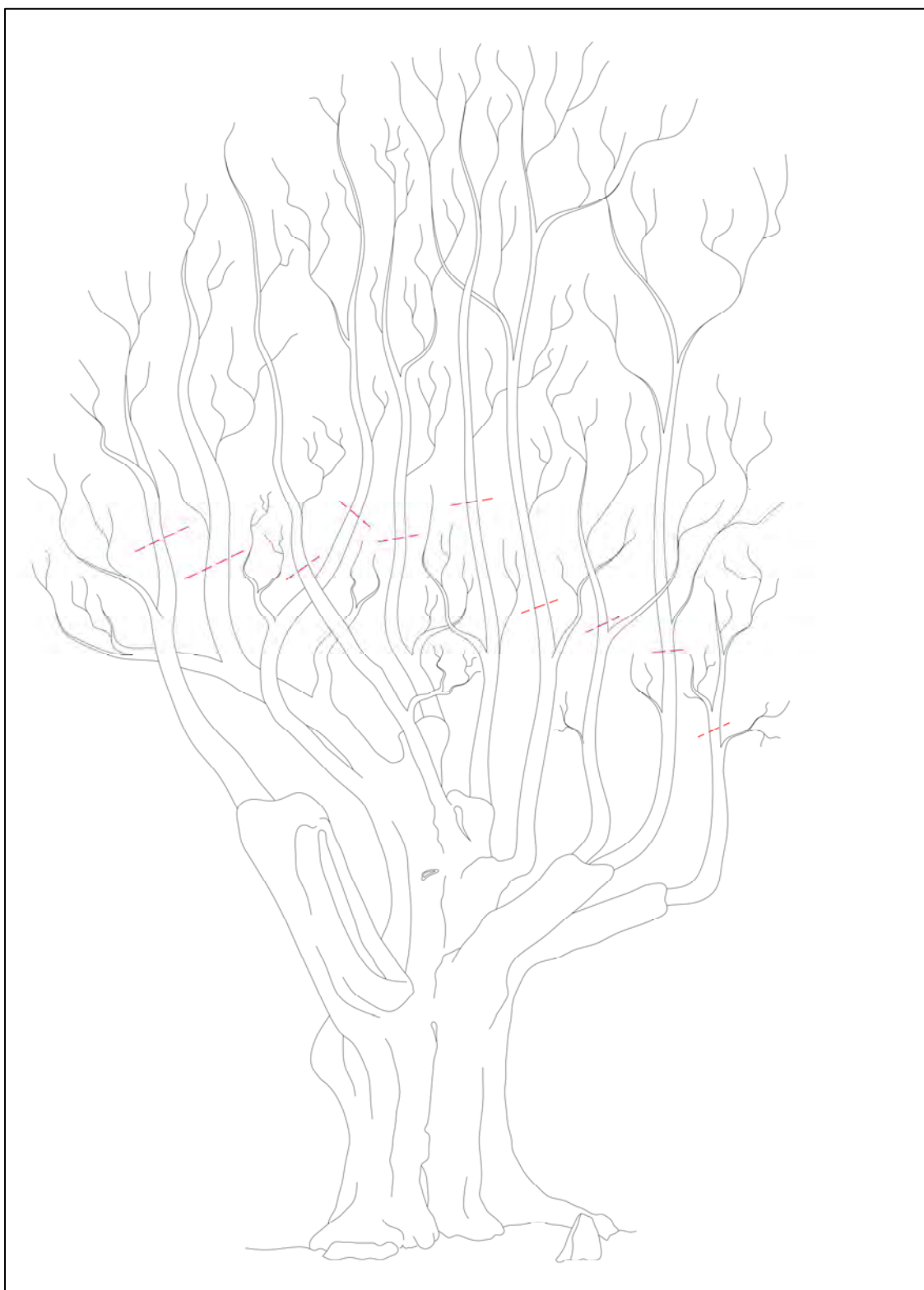


Obr. 6 Úprava průjezdního profilu (3.2.3.7).

- 21 -



Obr. 7 Modelová ukázka obvodové redukce (3.3.1).



Obr. 8 Modelová ukázka stabilizace sekundární koruny (3.3.2).

**Příloha č. 5. Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu
(Arboristické standardy)**

00	Obecné
00 001	Názvosloví
01	Kontroly, hodnocení, plánování
01 001	Hodnocení stavu stromů
01 002	Ochrana stromů při stavební činnosti
01 003	Konflikt vegetace a staveb
01 004	Ochrana biotopů
02	Technologické postupy
02 001	Výsadba stromů
02 002	Řez stromů
02 003	Výsadba a řez keřů
02 004	Bezpečnostní vazby a podpěry
02 005	Kácení stromů
02 006	Ochrana stromů před úderem blesku
02 007	Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů
02 008	Výchova porostů
02 009	Speciální ošetření stromů
02 010	Doprovodná vegetace komunikací
03	Bezpečnost při práci a ochrana zdraví
03 001	Zajištění prostoru při arboristických operacích
03 002	Ochranné prostředky při stromolezení
03 003	Pracovní postupy při stromolezení
03 004	Práce s jednomužnou motorovou pilou
03 005	Práce s hydraulickou plošinou
03 006	Práce s jeřábem

© 2013 Mendelova univerzita v Brně
Lesnická a dřevařská fakulta
Zemědělská 3
613 00 Brno

© 2013 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

SPPK A02 002
www.standardy.nature.cz

- 25 -

SEZNAM PODDODAVATELŮ

1. Název veřejné zakázky	
Z 614 - Odborná péče o zeleň - Praha 18	
<u>Část 2 - Péče o keře a dřeviny</u>	
2. Dodavatel	
Obchodní firma:	Tomáš Brabec, Petr Kubal
Sídlo:	[REDAKCE]
IČO:	03156621 / 86656023

Seznam poddodavatelů, kterým má účastník zadávacího řízení v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky:

Poddodavatel č. 1	
Název poddodavatele:	Ondřej Mourek
Sídlo:	[REDAKCE]
IČO:	74662635
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Arborista

Poddodavatel č. 2	
Název poddodavatele:	Michal Kiliánek
Sídlo:	[REDAKCE]
IČO:	76298272
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Zahradnický personál

Poddodavatel č. 3	
Název poddodavatele:	Zdeněk Brabec
Sídlo:	[REDAKCE]
IČO:	16513584
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Technický a pomocný personál

Poddodavatel č. 4	
Název poddodavatele:	Vojtěch Konvička
Sídlo:	[REDAKCE]

IČO:	03467627
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Technický a pomocný personál

Poddodavatel č. 5	
Název poddodavatele:	Ing. Martin Kulajta
Sídlo:	
IČO:	09261311
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Technický a pomocný personál

Poddodavatel č. 6	
Název poddodavatele:	Ondřej Forejt
Sídlo:	
IČO:	74903390
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavatel:	Technický a pomocný personál

Odborná péče o zeleň – Praha 18

Výběrové řízení

1. Popis procesu seznamování pracovníků s danými lokalitami, jednotlivými pracovními úkoly, technologiemi apod.,

Danou lokalitu již velmi dobře známe. V pražském katastrálním území Letňany provozují zahradnickou činnost již 7 let. Dříve jsem zde pečoval o zeleň pod vedením mého otce, který se letňanské zeleni věnoval předešlých 27 let již od roku 1994. Jeho znalostí a zkušeností využívám dodnes, zároveň se s celým mým týmem neustále vzděláváme. Za další naší výhodu považujeme znalost prostředí Letňan v rámci soukromých osob, firem, SVJ a tím pádem jsme schopni v součinnosti s pracovníkem úřadu najít nejlepší společné řešení k realizaci zahradnických služeb.

Seznámení s pracovní náplní probíhá vždy na počátku pracovní doby. Rozdělíme jednotlivé úkoly, pracovní a ochranné pomůcky. Péče o zeleň je *proměnlivá* a je často potřeba se rychle přizpůsobit dané situaci – ať se jedná například o počasí nebo o potřeby úřadu. Vždy se snažíme být maximálně flexibilní.

Velký důraz klademe na ochranu životního prostředí. Víme, jak je zeleň v zastavěném území důležitá. V době globálního oteplování, neustále se zhoršující kvalitou ovzduší, vysokou hlučností a prašností je právě péče o zeleň oborem, který musí šířit osvětu mezi spoluobčany o přínosech stromů a keřů v jejich okolí. I to je náplní naší práce.

V případě péče o stromy je pro nás výhodou znalost druhového uskupení na katastrálním území Letňany. Velké množství stromů bylo námi v minulosti již ošetřováno. Naši arboristé si za ta léta utvořili osobní vztah ke stromům v Letňanech. Více jak stovka stromů byla námi vysazena v období posledního čtyř let. Znalost těchto stromů a jejich stavu jsme využili i v sestavování cenové nabídky, jelikož vzhledem ke zkušenostem s lokalitou se nemusíme řídit položkovými cenami.

2. Popis, jak bude účastník podporovat prohlubování dovedností pracovníků a zajišťování jejich bezpečnosti při používání strojů a materiálů, včetně popisu používání pracovních pomůcek

Jako kolektiv klademe velký důraz na princip a znalost bezpečnosti práce a ochranu zdraví při práci. Naši spolupracovníci pečlivě dodržují pravidla bezpečnosti práce a zároveň jsou v této oblasti pravidelně školeni. Týká se to především práce s mechanizovanými nástroji. Dostatečně upozornění jsou i spolupracovníci vyskytující se v blízkosti.

Používání ochranných pomůcek považujeme za samozřejmost.

- ochranné rukavice
- pevná pracovní obuv
- ochranné brýle či ochranné uzavřené brýle
- respirátory v prašném prostředí
- reflexní prvky
- ochranné přilby vč. štítů
- ochranná sluchátka

- v případě stromolezců protipořezové kalhoty, boty, návleky a rukavice

Základem pro práci je stoprocentní stav techniky. Nástrojům je poskytován pravidelný servis a údržba je prováděna po každé provozované činnosti. Samozřejmostí je očištění, seřízení, kontrola mechanických částí, kontrola lišt a řetězů motorových pil.

Naši stromolezci každoročně absolvují školení pro práce ve výškách a jednou za dva roky školení pro práci s motorovou pilou. V rámci bezpečnosti práce provádí pravidelné revize stromolezeckého vybavení.

Kromě dodržování bezpečnosti práce našich spolupracovníků dbáme i na ochranu zdraví spoluobčanů. Pokud to situace vyžaduje je prostor v okolí probíhajících prací vymezen výstražnou páskou, případně jsou využity výstražné kužely. O bezpečnost veřejnosti dbá vždy vedoucí realizačního týmu.

Prohlubování dovedností pracovníků denně podporujeme konzultacemi, ať v rámci bezpečnosti práce a ochrany zdraví, ale i kvalifikovaných dovedností v oboru zahradnických služeb. Zároveň je v následujícím roce v plánu absolvovat několik vzdělávacích kurzů. Osvědčení pro práci s motorovou pilou a křovinořezem, které se obnovuje každé dva roky a získání certifikace ČCA stromolezec. Celý tým se bude účastnit i kurzu první pomoci.

3. Popis zajištění důstojných pracovních podmínek, zejména popis toho, jaké podmínky a hygienické zázemí účastník zajistí v místě plnění zakázky pracovníkům po dobu odpočinku.

V místě Praha 9 – Hloubětín, ve vzdálenosti cca deseti minut od pracoviště v Letňanech máme malý areál. Je zde k dispozici zázemí v podobě šatny (lze oddělit na dámské a pánské), toalety, sprchového koutu a kuchyňky, která je vybavena lednicí, varnou konvicí, mikrovlnou troubou a základním nádobím. Samozřejmostí je pitná voda.

K zajištění odpočinku lze využít pohodlné posezení ve vnitřních prostorech nebo venkovním posezení se slunečníkem. Spolupracovníkům bude dále k dispozici gril, možnost zahrát si ping pong a stolní fotbal.

Samozřejmostí jsou přestávky každé dvě hodiny práce v místě plnění zakázky. V horkých letních měsících se intervaly mezi přestávkami zkracují dle potřeby. Zároveň dbáme u všech pracovníků na dodržování pitného režimu, který zajistíme neomezeným množstvím balené vody. K umytí rukou na pracovišti slouží zásobník vody včetně mýdla a dezinfekčních prostředků. V případě obsáhlejších prací jsme schopni zajistit i mobilní toalety v místě provozování pracovní činnosti.

4. Popis kontroly práce ze strany vedoucího realizačního týmu.

Kontrola práce ze strany vedoucího realizačního týmu zahrnuje dohled nad prováděnými úkoly a zároveň každodenní komunikaci se svěřenými pracovníky na téma bezpečnost práce a ochrana zdraví a dbání na jeho dodržování.

Vedoucí realizačního týmu bude vždy přítomen u realizace konkrétních zahradnických prací a bude dohlížet na vykonávanou činnost, kvalitu a dodržování arboristických standardů. Vzhledem k přítomnosti vedoucího realizačního týmu, jakožto kvalifikované osoby, je možné jednotlivým pracovníkům pomoci či usměrnit je ke splnění svěřeného úkolu.