

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

I. SMLUVNÍ STRANY

Zadavatel: **Město Žamberk**
Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk
zastoupené starostou Jiřím Dyrtem
IČ: 002 79 846
DIČ: CZ00279846
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Žamberk
číslo účtu: 19-1321320309/0800

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Alena Hovádková

Zhotovitel: **ALL4TREES, s.r.o.**
Otvovice 147, 273 27 Otvovice
zastoupený jednatelem společnosti Ing. Jiřím Skotnicou
IČ: 289 98 880

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Jiřím Skotnica

II. PŘEDMĚT DÍLA

2.1 Předmětem této smlouvy je provedení prací pro projekt „**Ošetření lipové aleje na Rozárce v Žamberku**“. Jedná se o ošetření 56 ks stromů podél příjezdové cesty k rozhledně a kapli v ulici Na Rozárce v Žamberku, a to dle návrhu na opatření zpracovaného Ing. Evou Fišarovou z Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, středisko Pardubice Žamberk (AOPK ČR), ze dne 04.09.2017 a dle výzvy k podání cenové nabídky na uvedenou akci. Jmenovitě budou realizovány navržené odborné zásahy na stromech a související úklid pracoviště, odvoz dřevní hmoty do Centra nakládání s odpady, popř. štěpkování, přechodné dopravní značení, doprava apod.

2.2 Alej lip srdčitých se nachází na pozemku parc. č. 3792 v k.ú. Žamberk, který je ve vlastnictví města Žamberk.

III. DOBA PLNĚNÍ

3.1 Termín odevzdání díla je do 31. května 2018.

3.2 Dokončení prací oznámí zhotovitel zadavateli a vyzve ho k jejich převzetí. Přejímka proběhne za účasti obou stran. Budou-li na odevzdávaném díle zjištěny nějaké závady nebo nedodělky, zhotovitel je odstraní a znovu vyzve objednatele k převzetí prací.

IV. CENA ZA DÍLO

4.1. Smluvní cena (bez DPH) za provedení prací v rozsahu dle článku II. této smlouvy stanovená dohodou smluvních stran na základě zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, činí

145 377,-Kč

(slovy: stočtyřicetpět tisíc třístasedmdesátsedm korun českých)

4.2. K fakturované ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty (DPH) v souladu s daňovými předpisy platnými v době vydání faktury.

4.3. Výše uvedená smluvní cena platí za předpokladu plnění všech pravidel a podmínek této smlouvy. V ceně za zhotovení prací jsou obsaženy všechny náklady zhotovitele.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1. Platby vztahující se k této smlouvě budou prováděny v českých korunách bankovním převodem z účtu zadavatele na účet zhotovitele. Platby budou považovány za splněné připsáním placené částky na bankovní účet zhotovitele.

5.2. Cena za dílo stanovená v bodě 4.1 bude placena po úplném dokončení prací. Platba bude provedena do dvaceti jedna (21) dnů od data obdržení faktury. Faktura bude předložena ve dvou vyhotoveních. V případě, že účetní doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

5.3. Za nedodržení dohodnutého termínu k předání díla na straně zhotovitele uhradí zhotovitel zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze sjednané ceny za dílo včetně DPH za každý den z prodlení.

5.4. Zadavatel se zavazuje pro případ prodlení s platbou fakturované ceny díla zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VI. PODMÍNKY ZHOTOVENÍ PRACÍ

6.1. Zhotovitel provede dílo osobně na svůj náklad a na vlastní nebezpečí. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce a zajistí, aby dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR a příslušným technickým normám.

6.2. Zadavatel má právo po celou dobu realizace díla provádět průběžně kontrolu kvality prací prováděných zhotovitelem. Pokud zjistí vady způsobené prací zhotovitele, je oprávněn požádat zhotovitele o jejich odstranění a provádění řádným způsobem.

6.3. Zhotovitel zajistí, aby nedocházelo v průběhu prací k pohybu osob v dotčeném prostoru. Zhotovitel zodpovídá za škody na majetku, které případně vzniknou v souvislosti s prováděnými pracemi.

6.4. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací, taktéž je povinen mít po celou dobu plnění podle této smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na

zdraví a na majetku třetích osob způsobené činností zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele.

6.5 Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo dle této smlouvy jeho řádným ukončením a předáním zadavateli v místě provádění díla v termínu dle článku III. této smlouvy. O předání díla bude sepsán předávací protokol, který podepíší obě smluvní strany. K předání bude zadavatel písemně vyzván min. 5 dnů předem.

VII. ODPOVĚDNOST ZA VADY

7.1 Zhotovitel ručí za kvalitu provedených prací včetně instalovaných vazeb v souladu s touto smlouvou po dobu **36 měsíců** od předání bezvadného díla. Záruční doba běží ode dne protokolárního předání a převzetí bezvadného díla. Z výše uvedené záruky jsou vyloučeny zejména všechny případy škod, za které není zodpovědný zhotovitel.

7.2 Zadavatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, která vznikla v důsledku činnosti zhotovitele, kterou zadavatel zjistil kdykoli během záruční lhůty.

7.3 Zhotovitel se zavazuje vadu díla odstranit do 15 dnů de dne doručení písemného oznámení zadavatele o vadě díla, pokud to klimatické podmínky dovolí, nebo nebude dohodnut jiný termín. Jestliže tak zhotovitel neučiní, ani ve lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

7.4 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla ve lhůtě stanovené touto smlouvou, se zhotovitel zavazuje zadavateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý den z prodlení.

7.5 Pokud se prokáže, že vada reklamovaná původně Objednatelům nespadá do zodpovědnosti zhotovitele, potom Objednatel uhradí během dvou měsíců všechny výlohy jakéhokoliv druhu hrazené zhotovitelem ve spojení s řečenou reklamací proti předložení příslušné faktury.

VIII. OSTATNÍ USTANOVENÍ

8.1 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou nebo odstoupením od smlouvy. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

8.2 Za okolnosti vyšší moci bránící plnění se považují takové okolnosti, které vzniknou po uzavření smlouvy v důsledku událostí výjimečného charakteru, které smluvní strany nemohly předvídat a kterým nemohly zabránit, jako je například válka, mimořádné meteorologické události, živelné katastrofy a podobně.

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

9.1 Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky se vzestupným číslováním, a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.

9.2 Tato smlouva nabývá platnosti v den podpisu poslední smluvní strany a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.

9.3 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy, které jsou uvedeny níže.

9.4 Záležitosti, které neupravuje tato smlouva, se řídí ustanoveními Občanského zákoníku v platném znění.

9.5 Smluvní strany si jsou vědomy, že zadavatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že zadavatel bezodkladně po uzavření této smlouvy, ji odešle k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR.

**Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích
Schváleno usnesením Rady města Žamberka
č. 98/2018-RADA ze dne 22.03.2018**

Příloha č. 1 Odborné stanovisko AOPK ČR ke stavu a provozní bezpečnosti lip srdčitých
Příloha č. 2 Podklad pro cenovou nabídku

V Žamberku

V Otavovicích

Za zadavatele: **Město Žamberk**

Za zhotovitele: **ALL4TREES, s.r.o.**

Datum: 26.3. 2018

AL..... 2018

Jméno: Jiří Dvtrt

Ing. Jiří Skotnica

Funkce: ~~starosta města~~

jednatel společnosti

Podpis:





AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE
VÝCHODNÍ ČECHY

ODDĚLENÍ
PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU
Jiráskova 1665
530 02 Pardubice

Městský úřad Žamberk
Odbor životního prostředí a zemědělství
Nádražní 833
Žamberk
564 01

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 04038/VC/2017

VYŘIZUJE: Ing. Fišarová

DATUM: 4.9. 2017

VĚC: Odborné stanovisko ke stavu a provozní bezpečnosti lip srdčitých rostoucích v ulici Na Rozárce v Žamberku

AOPK ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy (dále jen „Agentura“) posoudila na základě žádosti MěÚ Žamberk stav a provozní bezpečnost lip srdčitých rostoucích v ulici Na Rozárce v Žamberku.

Podkladem tohoto odborného stanoviska byla žádost MěÚ Žamberk ze dne 16.8.2017, kopie dopisu paní Terezy Šafářové ze dne 12.8.2017 a vlastní terénní šetření provedené dne 4.9. 2017. Terénní šetření bylo provedeno s využitím vizuálních metod – hodnocena byla výhradně odolnost stromů proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení byla hodnocena pouze na základě viditelných symptomů.

Zdravotní stav (přítomnost růstových defektů, mechanického poškození a napadení patogenními organismy) a vitalita (fyziologická aktivita – životaschopnost) byly hodnoceny dle stupnice uvedené v publikaci Kolařík J. a kol.: Péče o dřeviny rostoucí mimo les II., (Metodika ČSOP č. 6, 2. doplněné vydání), Vlašim, 2005.

Hodnocení zdravotního stavu:

0 výborný

1 dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)

2 zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, vyžadující stabilizační zásah)

3 výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah, snížená perspektiva)

4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)

5 havarijní (akutní riziko rozpadu)

Hodnocení vitality:

0 výborná

1 mírně narušená

2 zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech)

3 výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 zbytková (větší část koruny odumřelá)

5 odumřelý strom

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

Hodnocení stability:

1 vysoká

2 dostatečná

3 zhoršená

4 nedostatečná

5 havarijní

Do diagnostického pohledu stability stromu jsou zahrnuty především následující parametry:

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

Při místním šetření bylo zjištěno následující:

Předmětné lípy srdčité (*Tilia cordata*) tvoří alej podél příjezdové cesty k rozhledně a kapli Na Rozárce v Žamberku. Alej je místy rozvolněná. Příčinou jsou buď již skácení jedinci nebo chybějící stromy v důsledku jejich selhání za nepříznivého počasí.

Alej lip je situována západním směrem od zahrad u rodinných domů v ulici Na Rozárce.

Koruny některých lip jsou hustě zavětvené, některé jsou objemově nevyvážené, protože si vzájemně konkurují a jejich kmeny a kosterní větve byly nad komunikací vyvětveny k zajištění podjezdové výšky pro nadměrnější auta. V korunách lip s provedenou obvodovou redukcí se vytvořil v místech řezu hustý obrost nových výhonů, proto jsou koruny husté. Dále je uvedena stručná charakteristika jednotlivých stromů:

Strana vpravo ve směru k rozhledně a kapli:

- 1. lípa** – kmen je na povrchu zdravý, ve výšce 1,6 m se větví na dvě silné větve. Úžlabí je defektní. Koruna je vitální, bez výskytu suchých větví. Na jednom kořenovém náběhu je stržená kůra. Zdravotní stav = 2, vitalita = 0 - 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, instalace bezpečnostní vazby.
- 2. lípa** – kmen je na povrchu zdravý, ve výšce cca 2,5 m se větví na dvě silné větve. Jejich úžlabí je rizikové. Zdravotní stav = 1 - 2, vitalita = 0 - 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, zvažít instalaci bezpečnostní vazby.
- 3. lípa** – slabý jedinec se zdravým kmenem. Kořenové náběhy nejsou patrné. Zdravotní stav = 1, vitalita = 4. Lípa je neperspektivní, prosychání je nevratného charakteru.
- 4. lípa** – u paty kmene je stará nezacelená rána s kalusem po okraji. Kmen se původně ve výšce 1,7 m větvil na dva terminály. V místě chybějícího terminálu je rána s dutinou. Zdravotní stav = 2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.
- 5. lípa** – na kmeni jsou nádorovité útvary, ve výšce cca 2,5 m se kmen větví na dva terminály. Koruna byla obvodovým řezem redukována, v současné době je koruna hustě zavětvená, v místech řezu narostl hustý obrost nových výhonů. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0. Návrh na opatření: zdravotní řez, prosvětlení koruny, selekce hustého obrostu.
- 6. lípa** – kmen a koruna jsou zdravé, kmen se postupně větví do koruny. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.
- 7. lípa** – na kmeni, od paty do úžlabí ve výšce cca 3 m, je uzavřená trhlina s vystouplým žebrem hojivého pletiva. Korunu tvoří dvě silné větve, které se dál větví na tři terminály. Větve směřující nad komunikaci vykazují symptomy chřadnutí. Zdravotní stav = 1 -2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.
- 8. lípa** – kmen a koruna jsou zdravé, kmen se postupně větví do koruny. Od paty kmene do výšky 3 m je uzavřená trhlina. Koruna je estetická. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.
- 9. lípa** – kmen je silný, členitý, ve výšce 2 – 2,2 m se větví na dvě silné větve s rizikovým úžlabím. Koruna je estetická. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.
- 10. lípa** – na kmeni, ve výšce 1,3 m je malá dutina, ve výšce 1,6 m se kmen větví v širokém úhlu na dvě silné větve. Jedna z nich se větví na dva terminály s defektním úžlabím. Korunu tvoří celkem tři terminály. Ve vrcholu jednoho terminálu jsou suché větve. Koruna byla stabilizována

bezpečnostními vazbami. Zdravotní stav = 2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize stávajících vazeb, popř. jejich výměna.

11. lípa – vysoký dvoják s úžlabím ve výšce 2,5 m. V koruně směrem k sousednímu pozemku se vyskytují suché větve. Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 2, vitalita = 1-2. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

12. lípa – mohutný troják s úžlabím ve výšce 1,8 – 2 m. Kmen a koruna jsou bez defektů. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 - 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazeb.

13. lípa – kmen se ve výšce 4 – 4,5 m větví na dvě silné větve. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. V nadzemní části nebyly zjištěny defekty. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazeb.

14. lípa – kmen je na povrchu zdravý, korunu tvoří silný terminál a dvě silné větve spodního patra. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0. Návrh na opatření: zdravotní řez, prosvětlení koruny.

15. lípa – kmen a koruna jsou bez defektů. Kmen se větví ve výšce cca 2 m na dvě silné větve, korunu tvoří celkem tři terminály. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez a prosvětlení koruny.

16. lípa – kmen a koruna jsou bez defektů, korunu tvoří silný terminál a silná větev. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

17. lípa – vzrostlá, vysoká, kmen a koruna jsou bez defektů. Kmen se postupně větví do koruny. Koruna je estetická. Zdravotní stav = 0 -1, vitalita = 0 - 1. Návrh na opatření: ponechat bez zásahů a stav sledovat, nebo zdravotní řez podle aktuálního stavu.

18. lípa – mohutný kmen s nádorovitými útvary se ve výšce 2 m větví na čtyři silné větve. Koruna je stabilizována bezpečnostní vazbou. Od úžlabí silných větví k patě kmene je uzavřená trhlina. Koruna je estetická. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

19. lípa – vzrostlá, vysoká. Silný kmen se ve výšce 2,5 m větví na dvě silné větve. Úžlabí je defektní, s tlakovou vidlicí. Koruna je stabilizovaná bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 1-2, vitalita = 1-2. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

20. lípa – kmen a koruna jsou bez defektů. Na kmeni, ve výšce 1,8 m, je stará zacelená rána v místě po odstraněné kosterní větvi. Korunu tvoří větvící se terminál a dvě silné vedlejší větve spodního patra. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

21. lípa – kmen se postupně větví do koruny, kořenové náběhy nejsou patrné. Koruna je vitální, bez defektů. U paty kmene byly zjištěny plodnice dřevomoru kořenového (*Ustilina deusta*). Infekce touto houbou je riziková z pohledu stability stromu. U dřevin zasažených touto infekcí dochází k výraznému zkrěhnutí napadených částí, které vede nejčastěji k vylomení dřeviny v úrovni s terénem. Při výskytu plodnic této houby je z důvodu vysokého rizika vyvrácení stromu doporučeno odstranění dřeviny.

22. lípa – kmen se ve výšce cca 3 m větví na dvě silné větve. Koruna byla výškově redukována. Ve vrcholové části jsou patrné symptomy chřadnutí nově narostlého obrostu. Příčinou mohou být zhoršené stanovištní podmínky a střídající se dlouhá období sucha. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1 - 2. Návrh na opatření: selekce obrostu v místech původního redukčního řezu, zdravotní řez.

23. lípa – kmen se větví ve výšce 2,5 m na jeden slabší a dva silné terminály. Úžlabí je rizikové až defektní. V koruně byla zjištěna jedna suchá větev. Ve vrcholové části koruna chřadně. Zdravotní stav = 1 - 2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, prosvětlení, instalace bezpečnostní vazby.

24. lípa – kmen se větví ve výšce cca 5 m na silný a slabý terminál s defektním úžlabím. Ve výšce 2 – 3 m je na kmeni růstová deprese. Zdravotní stav = 1 - 2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, výškový redukční řez, zvážit instalaci bezpečnostní vazby.

25. lípa – vzrostlá, estetická. Kmen je na povrchu zdravý, korunu tvoří několik silných kosterních větví. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Zdravotní stav = 2, vitalita = 1 - 2. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

26. lípa – kmen se ve výšce 4 – 5 m větví na dva terminály. Koruna je užšího habitu, kompaktní, zdravá. V nadzemní části nebyly zjištěny defekty. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

27. lípa – kmen se větví ve výšce 2,5 m na silný a slabší terminál. Koruna je estetická. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

28. lípa – kmen se ve výšce 2 m větví na silný terminál a slabší rozvětvený terminál. Koruna je hustě zavětvená. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, prosvětlení koruny.

29. lípa – kmen se ve výšce cca 2,3 m větví na tři terminály. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Koruna je řídko zavětvená. Směrem ke komunikaci jsou málo patrné kořenové náběhy. Z této skutečnosti lze usuzovat, že v minulosti došlo pravděpodobně k výškovým úpravám terénu v okolí lípy. Zvýšení úrovně půdy v okolí kmene a pod průmětem koruny stromu může vést k odumření kořenů a k jejich infekci dřevokaznou houbou. Zdravotní stav = 2, vitalita = 2. Návrh na opatření: zdravotní řez, sledovat odchylky od stávajícího stavu (výskyt plodnic dřevokazných hub, náhlé prosychání).

30. lípa – vysoká, vzrostlá. Kmen se ve výšce 3 – 3,5 m větví v širokém úhlu na dva terminály. Koruna je stabilizována bezpečnostní vazbou. Jeden terminál vykazuje symptomy chřadnutí a prosychá. Zdravotní stav = 1, vitalita = 2. Návrh na opatření: bezpečnostní a redukční řez, popř. postupná přeměna stromu na torzo. Lípa se již nachází mimo úroveň zástavby.

31. lípa – kmen se ve výšce cca 6 m větví na dva terminály. Koruna je vysoko nasazená, na kmeni je pouze slabý řídký obrost. V nadzemní části je lípa bez defektů. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1-2. Návrh na opatření: ponechat bez zásahů nebo dle aktuálního stavu zdravotní řez.

Řada vpravo ve směru od kaple k hlavní silnici:

32. lípa – silný kmen je na povrchu zdravý, bez defektů. Korunu tvoří dva silné větvící se terminály. Objemově převažuje nad přilehlý pozemek (pole). Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

33. lípa – kmen a koruna jsou bez defektů, kmen se ve výšce 3 m větví na dva terminály. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: ponechat bez zásahů nebo dle aktuálního stavu zdravotní řez.

34. lípa – kmen je bez defektů, korunu tvoří tři silné větve, koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

35. lípa – na kmeni je rozsáhlá otevřená dutina v místě po vylomeném silném terminálu v minulosti. Po okraji dutiny se vytvořil silný zával hojivého pletiva, profil kmene je redukovaný cca na polovinu svého objemu. Korunu tvoří silný terminál a silná větev spodního patra. Koruna převažuje nad polem. Zdravotní stav = 3, vitalita = 1. Návrh na opatření: stabilizující redukční řez, (postupně rozdělit do několika etap) k objemovému vyvážení koruny.

36. lípa – kmen se ve výšce cca 2 m větví na dva souběžné terminály s defektním úžlabím. Z důvodu hustého olistění nebyla přítomnost vazby potvrzena. Zdravotní stav = 1 - 2, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize nebo instalace bezpečnostní vazby.

37. lípa – korunu tvoří tři silné větve, na kterých jsou nezacelené rány po jejich vyvětvení. Koruna objemově převažuje nad pole. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: symetrizační a zdravotní řez.

38. lípa – kmen je bez defektů, korunu tvoří tři souběžné terminály s úžlabím ve výšce 2,5 m a 3,5-4 m a jedna silná větev spodního patra. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazeb.

39. lípa – estetický jedinec s pravidelně zavětvenou korunou. Kmen se postupně větví do koruny, ve výšce 2,5 m je dutina v místě po odstraněné kosterní větvi. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

40. lípa – koruna je netvárná, neestetická, proschlá. Lípa je neperspektivní. Zdravotní stav = 1, vitalita = 3 - 5.

41. lípa – estetický jedinec, korunu tvoří silný terminál a dvě silné větvící se větve spodního patra. Koruna objemově převažuje k poli. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0. Návrh na opatření: zdravotní řez, popř. mírný symetrizační řez.

42. lípa – kmen se postupně větví do koruny, ve spodní části koruny roste silná vedlejší větev. Na kmeni jsou nezacelené rány s vyvíjejícími se dutinami v místech po vyvětvení. Zdravotní stav = 1, vitalita = 2 - 3. Návrh na opatření: ponechat bez zásahů, stav sledovat, popř. realizace bezpečnostního řezu.

43. lípa – kmen se ve výšce cca 1,6 m větví na dvě mohutné větve s defektním úžlabím (tlaková vidlice). Jedna z větví se ve výšce 2,5 – 3 m větví na dva terminály. Korunu tvoří celkem tři terminály s defekty v úžlabí. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Kořenové náběhy směrem ke komunikaci nejsou patrné. Zdravotní stav = 2 - 3, vitalita = 1 - 2. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazeb, stav stromu sledovat.

44. lípa – kmen se větví ve výšce 1,8 m na silný a slabší terminál. Na silném terminálu roste vedlejší větev o průměru 15 – 20 cm. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez, redukční (stabilizační) řez slabé vedlejší větve.

45. lípa – vzrostlá, ve výšce cca 3 m se kmen větví na dva terminály. Koruna objemově převažuje k polí. Od báze kmene do 1,8 m je na kmeni uzavřená trhlina, která nezasahuje do úžlabí silných větví. Na kmeni jsou dvě malé dutiny v místech po odstraněných větvích spodního patra. Zdravotní stav = 1 - 2, vitalita = 0 - 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

46. lípa – korunu tvoří silný terminál a jedna silná větev. V úrovni jejich úžlabí ve výšce cca 2,2 m a na terminálu jsou malé dutiny v místech po vyvětvení. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

47. lípa – vzrostlá, vysoká. Kmen se postupně větví do koruny. Ve výšce 1,6 – 2,8 m je na kmeni trhlina. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

48. lípa – kmen se v širokém úhlu větví ve výšce 1,7 m na silný a slabší terminál. Koruna je estetická. V nadzemní části nebyly zjištěny defekty. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

49. lípa – korunu tvoří silný rozvětvený terminál a jedna silná větev spodního patra. Koruna objemově převažuje k polí. Kmen a koruna jsou bez defektů. Zdravotní stav = 0 -1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, případně mírný symetrizační řez.

50. lípa – silný, zdravý kmen se postupně větví do koruny. Koruna je zdravá, estetická. Zdravotní stav = 0 - 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

51. lípa – kmen je zdravý, ve výšce 1,8 m se v širokém úhlu větví na dvě silné větve. Korunu tvoří celkem tři terminály. V nadzemní části je bez defektů. Zdravotní stav = 0 -1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez.

52. lípa – vzrostlá, kmen se ve výšce 2,5 m a 3 m větví na tři terminály. Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

53. lípa – kmen a koruna jsou zdravé, bez defektů. Kmen se postupně větví do koruny, koruna je hustě olistěná. Zdravotní stav = 0 -1, vitalita = 0. Návrh na opatření: zdravotní řez, prosvětlení koruny.

54. lípa – kmen se ve výšce 2,5 m větví na dva terminály. Ve výšce 1,6 m je na kmeni rána s dutinou v místě po chybějícím třetím terminálu. Koruna je estetická, bez defektů. Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

55. lípa – estetická, s pravidelně zavětvenou korunou. Korunu tvoří jeden slabý a tři silné terminály. Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. V nadzemní části je lípa bez defektů. Jeden kořenový náběh byl v minulosti mechanicky poškozen, po okraji rány se vytvořil kalus. Zdravotní stav = 1, vitalita = 0 -1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby.

56. lípa – estetický jedinec. Kmen se ve výšce 1,8 m větví na dvě mohutné, větvičí se větve. Korunu tvoří celkem tři terminály. Kořenové náběhy nejsou patrné. V minulosti došlo pravděpodobně k výškovým úpravám terénu v okolí lípy. Zvýšení úrovně půdy v okolí kmene a pod průmětem koruny stromu může vést k odumření kořenů a k jejich infekci dřevokaznou houbou. Zdravotní stav = 2 - 3, vitalita = 0. Návrh na opatření: stav stromu sledovat, náhlé prosychání může být signálem ztráty funkčnosti kořenového systému z důvodu infekce dřevokaznou houbou.

57. lípa – slabší jedinec, dvoják, na bázi kmene je stará nezacelená rána. Lípa byla pravděpodobně poškozena při stavební činnosti (roste v blízkosti vjezdu k rodinnému domu). Lípa neplní estetické funkce, je neperspektivní. Zdravotní stav = 1, vitalita = 3.

58. lípa – kmen a koruna jsou bez defektů, kmen se postupně větví do koruny. V koruně jsou patrné symptomy chřadnutí. Zdravotní stav = 1, vitalita = 2. Návrh na opatření: ponechat bez zásahů, stav lípy sledovat.

59. lípa – v nadzemní části je bez defektů. Ve výšce 1,8 m a 3 m se kmen větví na tři silné kosterní větve. V koruně jsou patrné symptomy chřadnutí. Koruna byla stabilizována bezpečnostními vazbami. Zdravotní stav = 1, vitalita = 2 - 3. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazeb.

60. lípa – kmen je silný, s nádorovitými útvary. Kmen se ve výšce 2,5 m v širokém úhlu větví na dva silné, dále se větvící terminály. Na jednom z terminálů je obnažená rána se silným závalem hojivého pletiva. Koruna byla stabilizována bezpečnostní vazbou. Ve vrcholu koruny jsou zřejmé symptomy mírného chřadnutí. Zdravotní stav = 1, vitalita = 1. Návrh na opatření: zdravotní řez, revize vazby, odstraňování obrostu u paty kmene.

Závěr:

Předmětné stromy tvořící alej plní jako celek krajinnou funkci. Zdravotní stav lip v aleji je převážně dobrý. U každého posuzovaného jedince je uveden zdravotní stav, vitalita a návrh na opatření. Lípy plní estetické a ekologické funkce a za běžných povětrnostních podmínek jsou stabilní.

Stav stromů je třeba pravidelně sledovat (všechny odchylky od stávajícího stavu, např. výskyt plodnic dřevokazných hub, zvětšující se trhliny, náhlé prosychání v korunách apod.). Stromořadí jako celek je na stanovišti udržitelné za předpokladu ošetření, pravidelné údržby a odstranění neperspektivních jedinců.

Dalším z požadavků MěÚ Žamberk je doporučení druhu dřeviny v případě celkové rekonstrukce aleje. Dle názoru Agentury by bylo vhodné, v případě rekonstrukce aleje, pro novou výsadbu použít alejové stromy lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*). Použít lze některý z jejích kultivarů, popř. pro výsadbu zvolit javor klen (*Acer pseudoplatanus*) nebo jeho kultivar *Acer pseudoplatanus* 'Rotterdam', popř. javor mléč (*Acer platanoides*) nebo jeho kultivar *Acer platanoides* 'Cleveland' apod.

Jednotlivé stromy mají vysoký potenciál jako biotop pro různé druhy organismů, hmyzu a živočichů. V případě nezbytného kácení v této lokalitě proto Agentura doporučuje provést zoologický průzkum, protože předmětné vzrostlé lípy mohou být vhodným biotopem pro některé zvláště chráněné druhy živočichů vázané na dutiny (§ 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění), např. páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*) nebo netopýrů (*Microchiroptera*). Při kácení jsou netopýři nejvíce zranitelní v době hibernace (období cca od listopadu do konce března) a v období rozmnožování (květen – červenec). Kácení stromů by mělo být proto provedeno mimo uvedená dvě období. Jako nejvhodnější období kácení větších stromů s dutinami se jeví měsíce září – říjen. Kácení na jaře není vhodné z důvodu začínajícího hnízdění ptáků.

„otisk hranatého razítka“

(podepsáno elektronicky)

Ing. Marcela Hausvaterová, v. r.

VEDOUcí ODDĚLENÍ PĚČE O PŘÍRODU A KRAJINU

Príloha č. 2

Podklad pro cenovou nabídku

Strana vpravo ve směru k rozhledně a kapli

	Návrh na opatření dle AOPK	Cena bez DPH	Cena vč. DPH
1. lípa	Zdravotní řez, instalace bezpečnostní vazby	4075	4930,75
2. lípa	Zdravotní řez, instalace bezpečnostní vazby	4075	4930,75
4. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
5. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení koruny, selekce hustého obrostu	2435	2946,35
6. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
7. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
8. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
9. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
10. lípa	Zdravotní řez, revize stávajících vazeb, popř. jejich výměna	4075	4930,75
11. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
12. lípa	Zdravotní řez, revize vazeb	2585	3127,85
13. lípa	Zdravotní řez, revize vazeb	2585	3127,85
14. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení koruny	2435	2946,35
15. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení koruny	2435	2946,35
16. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
17. lípa	Zdravotní řez podle aktuálního stavu	2435	2946,35
18. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
19. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
20. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
22. lípa	Selekce obrostu v místech původního redukčního řezu, zdravotní řez	2435	2946,35
23. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení, instalace bezpečnostní vazby	4075	4930,75
24. lípa	Zdravotní řez, výškový redukční řez, instalace bezpečnostní vazby	4805	5814,05
25. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
26. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
27. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
28. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení koruny	2435	2946,35
29. lípa	Zdravotní řez, sledovat odchylky od stávajícího stavu	2435	2946,35
30. lípa	Bezpečnostní a redukční řez, popř. postupná přeměna na torzo	3165	3829,65
31. lípa	Dle aktuálního stavu zdravotní řez	2435	2946,35

Řada vpravo ve směru od kaple k hlavní silnici

	Návrh na opatření dle AOPK	Cena bez DPH	Cena vč. DPH
32. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
33. lípa	Dle aktuálního stavu zdravotní řez	2435	2946,35
34. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
35. lípa	Stabilizující redukční řez (postupně rozdělit do několika etap) k objemovému vyvážení koruny	3165	3829,65
36. lípa	Zdravotní řez, revize nebo instalace bezpečnostní vazby	4075	4930,75
37. lípa	Symetrizační a zdravotní řez	2435	2946,35
38. lípa	Zdravotní řez, revize vazeb	2585	3127,85
39. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
41. lípa	Mírný symetrizační řez	2435	2946,35
42. lípa	Bezpečnostní řez	1940	2347,4
43. lípa	Zdravotní řez, revize vazeb	2585	3127,85
44. lípa	Zdravotní řez, redukční (stabilizační) řez slabé vedlejší větve	2435	2946,35
45. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
46. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
47. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
48. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
49. lípa	Zdravotní řez, popř. mírný symetrizační řez	2435	2946,35
50. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
51. lípa	Zdravotní řez	2435	2946,35
52. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
53. lípa	Zdravotní řez, prosvětlení koruny	2435	2946,35
54. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
55. lípa	Zdravotní řez, revize vazby	2585	3127,85
56. lípa	Stav sledovat	1	1,21
58. lípa	Stav sledovat	1	1,21
59. lípa	Zdravotní řez, revize vazeb	2585	3127,85
60. lípa	Zdravotní řez, revize vazby, odstranění obrostu u paty kmene	2685	3248,85
	celkem	145377	175906,2