

SMLOUVA O DÍLO

Dle zákona 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) a dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupený:

Ing. Josefem Vojáčkem, generálním ředitelem

Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Ing. Jiří Kašík, zastupující funkcí ředitele OŘ severní Morava,
Pikartská 2128/52 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava.

ve věcech technických jedná: I. [REDAKCE] Inspektor ochrany přírody

tel.: [REDAKCE]

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 43-1725720237/0100

(dále jako „objednatel“) na straně jedné

a

Jméno Příjmení: Jakub Štěpaník

se sídlem bří Hovůrkových 4, Přerov 750 02

IČO: 07961367

DIČ: [REDAKCE]

fyzická osoba podnikající dle: Úřad příslušný podle § 71 odst. 2 živnostenského zákona: Magistrát
města Přerova.

kontakt: tel.: [REDAKCE]

bankovní spojení: [REDAKCE]

číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jako „zhotovitel“) na straně druhé

(objednatel a zhotovitel dále též společně jako „smluvní strany“ a každý jednotlivě jako „smluvní strana“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

I.**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo „**Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019**“, evidenční číslo zakázky: **VZ941/2021/039**, a to za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy, technickými normami, projektovou dokumentací „**Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019**“, vypracovanou [REDACTED] a touto smlouvou (dále jen „dílo“).
2. V rámci plnění této smlouvy zhotovitel na svůj náklad a nebezpečí provede, popř. zabezpečí, všechny práce a opatření potřebné k řádnému provedení díla. Součástí závazku zhotovitele dle této smlouvy je i provedení následujících prací a činností:

zejména:

- *kácení a ořez stromů,*
- *ošetření stromů,*
- *odstranění náletu křovinořezem,*
- *likvidace vzniklého klestu,*
- *výsadba nových stromů*
- *následná péče o výsadby apod.*

Cena těchto plnění a příp. dalších plnění nezbytných pro řádné a úplné zhotovení díla je zahrnuta v ceně za dílo dle čl. III. odst. 1 této smlouvy.

3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo od zhotovitele převzít a zhotoviteli za něj zaplatit ujednanou cenu.
4. Veškeré odchylky provedení díla a jeho postupu od vymezení daného touto smlouvou jsou přípustné pouze tehdy, budou-li objednatelem předem písemně odsouhlaseny. Provedení víceprací je možné jen na základě písemného dodatku k této smlouvě.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné a včasné provedení díla a že ani při vynaložení odborné péče, již lze na něm rozumně požadovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, jež by bránily řádnému provedení díla způsobem a v rozsahu dle této smlouvy.

II.**Doba plnění**

1. Předpokládaný (objednatelem nezaručený) termín zahájení provádění díla: **1.9.2021**.
2. Dílo, které je předmětem této smlouvy, bude provedeno, včetně řádného poskytnutí všech plnění dle čl. I. odst. 2 této smlouvy, **nejpozději do 31.5.2022 u opatření: kácení, ořez a ošetření stromů, likvidace náletů, vzniklého klestu a výsadby nových stromů a do 30.11.2023 u opatření následná péče o výsadby**. Dílo je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady, popř. dílo nezpůsobilé sloužit svému účelu.

III.

Cena za dílo

1. Za řádné a včasné provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo ve výši
2. **388314,59 Kč (slovy: tři sta osmdesát osmtisíc tři sta čtrnáct korun českých a padesátdevět haléřů) bez DPH.** DPH bude připočtena ve výši dle příslušného právního předpisu, vznikne-li k její úhradě povinnost.

Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, kvalitnímu a včasnému provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy, je sjednána jako pevná, neměnná a nepřekročitelná. Cena za dílo bude uhrazena (i fakturována) v rozsahu činností zhotovitelem skutečně provedených.

3. Cena za dílo je blíže specifikována a strukturována v úplném Položkovém rozpočtu, který je jako příloha č. 1 této smlouvy její nedílnou součástí (dále jen „Položkový rozpočet“); Položkový rozpočet je oběma smluvními stranám známý a je pro ně závazný.
4. Měsíční fakturace za provedené a převzaté opatření je možná.
5. V případě změn díla (méněprací či víceprací) se k jejich ocenění použije Položkový rozpočet a cenová soustava ÚRS (dále jen „ceník“ nebo „ceníková cena“).
4. Provedení víceprací je možné pouze na základě písemného dodatku této smlouvy, předem uzavřeného postupem souladným s obecně závaznými právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

IV.

Platební podmínky

1. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena po řádném dokončení a převzetí díla objednatelem na základě zhotovitelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) doručeného objednateli. K daňovému dokladu (faktuře) musí být přiložen soupis skutečně provedených prací písemně potvrzený (odsouhlasený) objednatelem. Záloha nebude poskytována.
2. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
3. V případě, že práce, resp. dodávka podléhá režimu přenesení daňové povinnosti u DPH, je zhotovitel povinen prokazatelně vystavit a doručit daňový doklad objednateli nejpozději do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění (tuto podmínku lze splnit také odesláním dokladu elektronicky ve formátu .pdf nebo .jpg na adresu objednatele). Datem uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí dokončeného díla objednatelem na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.

4. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavený daňový doklad (fakturu) vrátit bez proplacení, aniž by se dostal do prodlení s jeho úhradou, zejména jestliže:
 - a) neobsahuje všechny náležitosti dle příslušných právních předpisů či této smlouvy,
 - b) zhotovitelem vyúčtované práce nebyly provedeny nebo jsou účtovány neoprávněně anebo předčasně (např. dílo nebylo dosud provedeno, resp. převzato objednatelem),
 - c) jako příloha nebyl připojen soupis skutečně provedených prací odsouhlasený a podepsaný objednatelem.

V.

Provádění prací, práva a povinnosti

Objednatel je povinen

1. Předat pracoviště způsobilé k zahájení práce v termínu dle této smlouvy.
2. Prokazatelně seznámit zhotovitele s rozsahem, požadavky na kvalitu a podmínkami pro provádění sjednané činnosti, se zjevnými riziky možného ohrožení života a zdraví, s požárními riziky a způsobem přivolání první pomoci.
3. Za předpokladu dodržení požadované kvality a termínů dokončení díla, případně dalších ujednání této smlouvy provádět platby dle dohody dle článku II. této smlouvy.
4. Objednavatel není povinen dílo převzít, dokud zhotovitel neodstraní zjištěné vady a nedodělky

Objednatel je oprávněn

1. Během provádění díla kontrolovat jeho kvalitu, dodržování bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí
2. Nařídit okamžité přerušování vykonávané práce při bezprostředním ohrožení života nebo zdraví zhotovitele, případně jiných osob, stejně jako při ohrožení majetku nebo životního prostředí, a to až do odstranění hrozícího nebezpečí. Za prostoje, vzniklé z výše uvedených důvodů, objednavatel neodpovídá. Prokazatelně seznámit zhotovitele s rozsahem, požadavky na kvalitu a podmínkami pro provádění sjednané činnosti, se zjevnými riziky možného ohrožení života a zdraví, s požárními riziky a způsobem přivolání první pomoci

Zhotovitel je povinen

1. Zabezpečit:
 - dodržení, zákonných předpisů k zajištění ochrany životního prostředí, ochrany zdraví zaměstnanců a ostatních občanů, bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, ochrany majetku objednatele, ostatních právnických a fyzických osob
 - splnění zdravotních a kvalifikačních předpokladů a platnost oprávnění, stanovených pro výkon sjednané práce a použitý prostředek

- organizaci práce tak, aby na pracovišti nevykonával práce osamocený pracovník. Dohled může zajišťovat osoba starší 18 let, která je poučena o poskytování první pomoci a seznámená se způsobem přivolání pomoci
 - řádný technický stav strojů, nástrojů a náradí, dodržení termínů k provádění údržby, kontrol a revizí mechanizačních prostředků
 - používání biologicky odbouratelných olejů k mazání řetězů motorových pil a biologicky odbouratelných hydraulických kapalin
 - používání osobních ochranných pracovních prostředků podle rizika vykonávané práce.
2. Při provozování činností, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru, použít organizační a technická opatření k zajištění požární ochrany dle zásad stanovených právním předpisem.

Zhotovitel je oprávněn

1. Požadovat součinnost objednatele, jeli k provedení díla nutná.

Ve lhůtě dle článku I. této smlouvy je zhotovitel povinen dílo ukončit a předat zhotoviteli.

VI.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel telefonicky a písemně vyzve min. 3dny předem objednatele k převzetí dokončeného díla. Provedením (dokončením) díla se rozumí úplné dokončení všech prací v souladu s touto smlouvou; odstranění veškerých vad a nedodělků díla; předání veškerých dokumentů nezbytných pro provoz a údržbu díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy a podpis protokolu o předání a převzetí díla objednatelem i zhotovitelem, jehož součástí bude soupis provedených prací, písemně potvrzený objednatelem (dále jen „provedení díla“). O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol. Objednatel dílo prohlédne a výsledky prohlídky zapíše do protokolu. Protokol bude obsahovat zejména:
- a) zhodnocení jakosti díla z hlediska vad a nedodělků a jejich popis,
 - b) soupis všech provedených změn a odchylek od projektové dokumentace,
 - c) prohlášení objednatele, zda dílo přebírá a zda jej lze považovat za dokončené,
 - d) seznam předaných dokumentů dle odst. 2 tohoto článku smlouvy,
 - e) soupis příloh,
 - f) jméno a podpis zástupce zhotovitele a objednatele.

Nebudou-li požadované doklady objednateli předloženy, jedná se o vadu díla, pro kterou je objednatel oprávněn odmítnout převzetí díla.

VII.

Záruka a uplatnění práv z odpovědnosti za vady

1. Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem. Neoznámí-li objednatel zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním

chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci, je-li možné vadu odstranit opravou věci.

2. Neodstraní-li zhotovitel vadu díla ve lhůtě dle odst. 2 tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn, nikoli však povinen, odstranit vadu sám, popř. nechat ji odstranit třetí osobou, na náklady zhotovitele.
3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré náklady, jež objednatel účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti za vady a odstraňováním vady. Tuto náhradu poskytne zhotovitel objednateli na základě objednatelům řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) doručeného zhotoviteli, se splatností 21 dnů ode dne jeho doručení.

VIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že:
 - a) zhotovitel je v prodlení s provedením díla, a to ve výši 0,1 % z ceny za celé dílo bez DPH dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení,
 - b) zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady či vyřízením reklamace dle čl. VII. odst. 2 této smlouvy, a to ve výši 0,1 % z ceny vadně provedeného opatření (části díla) bez DPH dle Položkového rozpočtu za každý, byť i započatý den prodlení,
2. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevyklučuje souběžné uplatnění jakékoli jiné smluvní pokuty).
4. Ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím zaplacením není jakkoli dotčeno či jinak omezeno právo objednatele na náhradu škody, a to v plném rozsahu.
5. Smluvní pokuta nebo smluvní úrok z prodlení dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) se lhůtou splatnosti 21 dnů ode dne jeho doručení povinné smluvní straně.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případech a za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo ujednaných touto smlouvou. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a) dílo je prováděno v rozporu s touto smlouvou,
 - b) zhotovitel se ocitl v prodlení s provedením díla o dobu delší než 30 dnů,

- c) zhotovitel vstoupil do likvidace,
 - d) nabylo právní moci rozhodnutí soudu o úpadku zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě, že se objednatel ocitl v prodlení se zaplacením ceny za dílo o dobu delší než 30 dnů.

X.

Criminal Compliance doložka

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, příp. aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.
3. Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesy-cr.cz), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

XI.

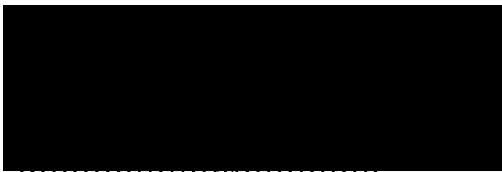
Závěrečná ustanovení

1. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se vztahy mezi smluvními stranami právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a právními předpisy souvisejícími.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zmíněným zákonem; smluvní strany pro tyto případy vyjadřují svůj souhlas s uveřejněním celého znění smlouvy včetně metadat, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem. V ostatních případech tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smlouva ani jakákoliv práva a povinnosti z ní vyplývající nemohou být zhotovitelem postoupeny bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

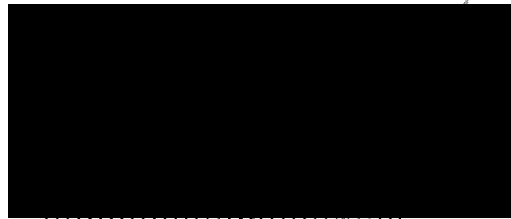
5. Tato smlouva je vyhotovena v počtu 4 stejnopisů, z nichž po 2 vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a bez výhrad s ním souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož níže připojují, prosty omylu, své vlastnoruční podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 - Položkový rozpočet
 - Příloha č. 2 - Projektová dokumentace „Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019“ – textová část projektu

V Ostravě, dne: 10 -09- 2021

V PŘEROVĚ dne: 10.9.2021



Ing. Jiří Kašík
zastupující funkcí ředitele
OR severní Morava,
Lesy České republiky, s.p.



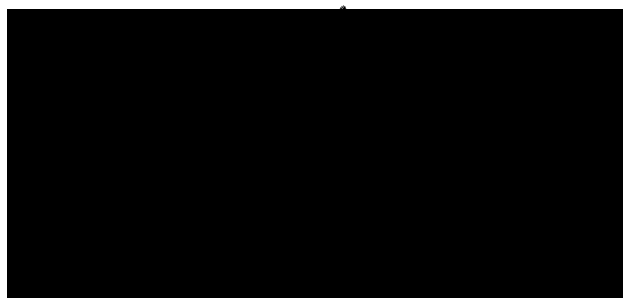
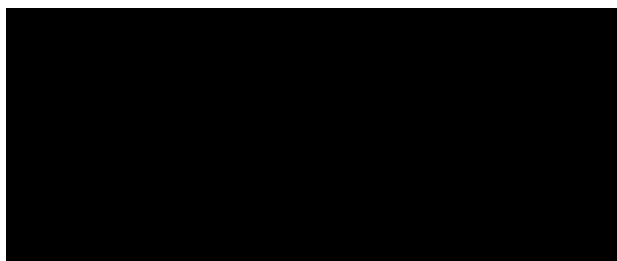
Jakub Štěpaník
bří Hovůrkových 4
Přerov 750 02

Celková bilance

	<i>Opatření - cena bez DPH(Kč)</i>	<i>Způsobilé výdaje (Kč)</i>	<i>Nezpůsobilé výdaje (Kč)</i>
Část 1 - řez	69 600,00 Kč	69 600,00 Kč	0,00 Kč
Část 1 - kácení	64 951,00 Kč	65 551,00 Kč	0,00 Kč
Část 2 - kácení	7 200,00 Kč	3 080,00 Kč	4 120,00 Kč
Výsadba materiál	134 475,00 Kč	134 475,00 Kč	0,00 Kč
Výsadba práce	62 928,44 Kč	62 928,44 Kč	0,00 Kč
Výsadba následná péče	30 800,00 Kč	30 800,00 Kč	0,00 Kč
Ostatní	18 360,15 Kč	17 960,00 Kč	400,15 Kč

CELKEM	388 314,59 Kč	384 394,44 Kč	4 520,15 Kč
---------------	----------------------	----------------------	--------------------

DPH	81 546,06 Kč	80 722,83 Kč	949,23 Kč
CELKEM S DPH	469 860,66 Kč	465 117,28 Kč	5 469,38 Kč

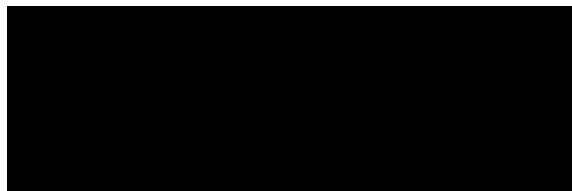


Rozpočet - část 1 - kácení

Poř. č.	Český název	Latinský název	Průměr na pařezu (cm)	Opatření - název	Opatření - cena bez DPH (Kč)	Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
1	Lípa srdčitá	Tilia cordata	29	S-KV	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč
2	Lípa srdčitá	Tilia cordata	49	S-KV	1 200,00 Kč	1 800,00 Kč	0,00 Kč
4	Lípa srdčitá	Tilia cordata	60	S-KV	1 700,00 Kč	1 700,00 Kč	0,00 Kč
13	Lípa srdčitá	Tilia cordata	59	S-KV	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč	0,00 Kč
14	Lípa srdčitá	Tilia cordata	70	S-KV	1 400,00 Kč	1 400,00 Kč	0,00 Kč
15	Lípa srdčitá	Tilia cordata	30	S-KV	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč	0,00 Kč
16	Lípa srdčitá	Tilia cordata	66	S-KV	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	0,00 Kč
17	Lípa srdčitá	Tilia cordata	51	S-KV	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	0,00 Kč
21	Lípa srdčitá	Tilia cordata	31	S-KV	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč
22	Lípa srdčitá	Tilia cordata	51	S-KV	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč	0,00 Kč
26	Lípa srdčitá	Tilia cordata	63	S-KV	1 450,00 Kč	1 450,00 Kč	0,00 Kč
27	Lípa srdčitá	Tilia cordata	105	S-KV	2 150,00 Kč	2 150,00 Kč	0,00 Kč
31	Lípa srdčitá	Tilia cordata	44	S-KV	1 300,00 Kč	1 300,00 Kč	0,00 Kč
32	Lípa srdčitá	Tilia cordata	65	S-KV	1 450,00 Kč	1 450,00 Kč	0,00 Kč
34	Lípa srdčitá	Tilia cordata	36	S-KV	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč	0,00 Kč
38	Lípa srdčitá	Tilia cordata	75	S-KV	1 700,00 Kč	1 700,00 Kč	0,00 Kč
43	Lípa srdčitá	Tilia cordata	27	S-KV	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč
44	Lípa srdčitá	Tilia cordata	52	S-KV	1 560,00 Kč	1 560,00 Kč	0,00 Kč
45	Lípa srdčitá	Tilia cordata	44	S-KV	1 420,00 Kč	1 420,00 Kč	0,00 Kč
46	Lípa srdčitá	Tilia cordata	48	S-KV	1 425,00 Kč	1 425,00 Kč	0,00 Kč
51	Lípa srdčitá	Tilia cordata	65	S-KV	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč	0,00 Kč
54	Lípa srdčitá	Tilia cordata	105	S-KV	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	0,00 Kč
55	Lípa srdčitá	Tilia cordata	57	S-KV	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč	0,00 Kč
57	Lípa srdčitá	Tilia cordata	53	S-KV	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč	0,00 Kč
58	Lípa srdčitá	Tilia cordata	80	S-KV	1 670,00 Kč	1 670,00 Kč	0,00 Kč
60	Lípa srdčitá	Tilia cordata	100	S-KV	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	0,00 Kč
61	Lípa srdčitá	Tilia cordata	95	S-KV	1 456,00 Kč	1 456,00 Kč	0,00 Kč
64	Lípa srdčitá	Tilia cordata	67	S-KV	1 980,00 Kč	1 980,00 Kč	0,00 Kč
68	Lípa srdčitá	Tilia cordata	80	S-KV	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	0,00 Kč
69	Lípa srdčitá	Tilia cordata	36	S-KV	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč
72	Lípa srdčitá	Tilia cordata	110	S-KV	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	0,00 Kč
73	Lípa srdčitá	Tilia cordata	130	S-KV	2 150,00 Kč	2 150,00 Kč	0,00 Kč
75	Lípa srdčitá	Tilia cordata	75	S-KV	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč
76	Lípa srdčitá	Tilia cordata	200	S-KV	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	0,00 Kč

77a	Lípa srdčitá	Tilia cordata	110	S-KV	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	0,00 Kč
77b	Lípa srdčitá	Tilia cordata	76	S-KV	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč	0,00 Kč
78a	Lípa srdčitá	Tilia cordata	103	S-KV	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	0,00 Kč
78b	Lípa srdčitá	Tilia cordata	82	S-KV	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč	0,00 Kč
80a	Lípa srdčitá	Tilia cordata	47	S-KV	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč	0,00 Kč
80b	Lípa srdčitá	Tilia cordata	52	S-KV	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč	0,00 Kč
81	Lípa srdčitá	Tilia cordata	88	S-KV	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	0,00 Kč

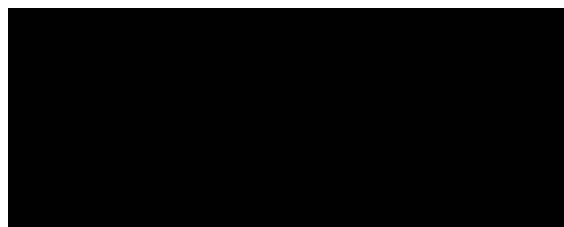
CELKEM					64 951,00 Kč	65 551,00 Kč	0,00 Kč
---------------	--	--	--	--	---------------------	---------------------	----------------



Rozpočet - část 2 - kácení

Poř. č.	Český název	Latinský název	Průměr na pařezu (cm)	Opatření - název	Opatření - cena bez DPH (Kč)	Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
11	Lípa srdčitá	Tilia cordata	12	S-KV	300,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč
28	Lípa srdčitá	Tilia cordata	11	S-KV	250,00 Kč	250,00 Kč	0,00 Kč
66	Lípa srdčitá	Tilia cordata	11	S-KV	250,00 Kč	0,00 Kč	250,00 Kč
111	Lípa srdčitá	Tilia cordata	13	S-KV	300,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč
117	Lípa srdčitá	Tilia cordata	67	S-KV	1 200,00 Kč	0,00 Kč	1 200,00 Kč
119	Lípa srdčitá	Tilia cordata	17	S-KV	450,00 Kč	0,00 Kč	450,00 Kč
120	Lípa srdčitá	Tilia cordata	14	S-KV	400,00 Kč	0,00 Kč	400,00 Kč
121	Lípa srdčitá	Tilia cordata	28	S-KV	460,00 Kč	0,00 Kč	460,00 Kč
125	Lípa srdčitá	Tilia cordata	11	S-KV	200,00 Kč	0,00 Kč	200,00 Kč
134	Lípa srdčitá	Tilia cordata	30	S-KV	350,00 Kč	350,00 Kč	0,00 Kč
142	Lípa srdčitá	Tilia cordata	40	S-KV	550,00 Kč	550,00 Kč	0,00 Kč
146a	Lípa srdčitá	Tilia cordata	25	S-KV	360,00 Kč	360,00 Kč	0,00 Kč
146b	Lípa srdčitá	Tilia cordata	30	S-KV	400,00 Kč	400,00 Kč	0,00 Kč
149	Lípa srdčitá	Tilia cordata	22	S-KV	360,00 Kč	0,00 Kč	360,00 Kč
151	Lípa srdčitá	Tilia cordata	26	S-KV	380,00 Kč	380,00 Kč	0,00 Kč
155	Lípa srdčitá	Tilia cordata	34	S-KV	390,00 Kč	390,00 Kč	0,00 Kč
158	Lípa srdčitá	Tilia cordata	22	S-KV	400,00 Kč	400,00 Kč	0,00 Kč
161	Lípa srdčitá	Tilia cordata	14	S-KV	200,00 Kč	0,00 Kč	200,00 Kč

CELKEM	7 200,00 Kč	3 080,00 Kč	4 120,00 Kč
---------------	--------------------	--------------------	--------------------



Rozpočet - část 1 - řez

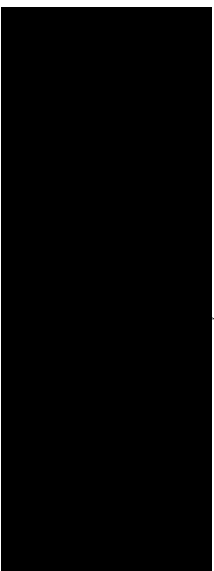
Poř. č.	Český název	Latinský název	Plocha stromu (m ²)	Opatření	Opatření - výška torza (m)	Opatření - výška torza (poznámka)	Opatření - název	Opatření - cena bez DPH (Kč)	Opatření - Ostatní senesc. strom (navýšení 50%)	Opatření - Ostatní senesc. strom (navýšení 50%) - cena (Kč)
6	lípa srdčitá	Tilia cordata	180	torzo	6 až 4		S-RO	2 000,00 Kč	A	1 000,00 Kč
7	lípa srdčitá	Tilia cordata	42	torzo	5		S-RO	2 300,00 Kč	A	1 150,00 Kč
8	lípa srdčitá	Tilia cordata	60	torzo	4	nechat jen hlavu	S-RO	1 900,00 Kč	A	950,00 Kč
18	lípa srdčitá	Tilia cordata	144	torzo	3		S-RO	2 500,00 Kč	A	1 250,00 Kč
19	lípa srdčitá	Tilia cordata	162	torzo	3	metr nad úžlabím	S-RO	1 950,00 Kč	A	975,00 Kč
20	lípa srdčitá	Tilia cordata	133	torzo	3		S-RO	2 200,00 Kč	A	1 100,00 Kč
23	lípa srdčitá	Tilia cordata	80	torzo	5		S-RO	2 450,00 Kč	A	1 225,00 Kč
24	lípa srdčitá	Tilia cordata	78	torzo	3		S-RO	2 000,00 Kč	A	1 000,00 Kč
25	lípa srdčitá	Tilia cordata	180	torzo	4		S-RO	2 150,00 Kč	A	1 075,00 Kč
28	lípa srdčitá	Tilia cordata	80	torzo	2,5		S-RO	2 200,00 Kč	A	1 100,00 Kč
30	lípa srdčitá	Tilia cordata	36	torzo	4		S-RO	2 450,00 Kč	A	1 225,00 Kč
35	lípa srdčitá	Tilia cordata	120	torzo	5		S-RO	3 000,00 Kč	A	1 500,00 Kč
39	lípa srdčitá	Tilia cordata	126	torzo	4	nad dutinou	S-RO	2 150,00 Kč	A	1 075,00 Kč
40	lípa srdčitá	Tilia cordata	182	torzo	4	nad úžlabím	S-RO	2 300,00 Kč	A	1 150,00 Kč
41	lípa srdčitá	Tilia cordata	55	torzo	4	ořez kost. větve nad ce	S-RO	2 150,00 Kč	A	1 075,00 Kč
56	lípa srdčitá	Tilia cordata	108	řez			S-RZ	2 000,00 Kč	A	1 000,00 Kč
59	lípa srdčitá	Tilia cordata	117	torzo	4	nad úžlabím	S-RO	2 150,00 Kč	A	1 075,00 Kč

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Štěpánek, s.p. - tel. 775 123 456, e-mail: jst@stap.cz



62	Lípa srdčitá	Tilia cordata	144	torzo	6	větev k cestě nad úžláb	S-RO	2 350,00 Kč	A	1 175,00 Kč
63	Lípa srdčitá	Tilia cordata	144	torzo	6	větev k cestě nad úžláb	S-RO	2 350,00 Kč	A	1 175,00 Kč
70	Lípa srdčitá	Tilia cordata	144	torzo	6	nad úžlábím	S-RO	2 350,00 Kč	A	1 175,00 Kč
79	Lípa srdčitá	Tilia cordata	360	torzo	1	nad úžlábím	S-RO	1 500,00 Kč	A	750,00 Kč

CELKEM



<i>Cena celkem bez DPH (Kč)</i>	<i>Způsobilé výdaje (Kč)</i>	<i>Nezpůsobilé výdaje (Kč)</i>
3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	0,00 Kč
3 450,00 Kč	3 450,00 Kč	0,00 Kč
2 850,00 Kč	2 850,00 Kč	0,00 Kč
3 750,00 Kč	3 750,00 Kč	0,00 Kč
2 925,00 Kč	2 925,00 Kč	0,00 Kč
3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	0,00 Kč
3 675,00 Kč	3 675,00 Kč	0,00 Kč
3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	0,00 Kč
3 225,00 Kč	3 225,00 Kč	0,00 Kč
3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	0,00 Kč
3 675,00 Kč	3 675,00 Kč	0,00 Kč
4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	0,00 Kč
3 225,00 Kč	3 225,00 Kč	0,00 Kč
3 450,00 Kč	3 450,00 Kč	0,00 Kč
3 225,00 Kč	3 225,00 Kč	0,00 Kč
3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	0,00 Kč
3 225,00 Kč	3 225,00 Kč	

Technická zpráva č. 1/2021



3 525,00 Kč	3 525,00 Kč	0,00 Kč
3 525,00 Kč	3 525,00 Kč	0,00 Kč
3 525,00 Kč	3 525,00 Kč	0,00 Kč
2 250,00 Kč	2 250,00 Kč	0,00 Kč

69 600,00 Kč	69 600,00 Kč	0,00 Kč
--------------	--------------	---------

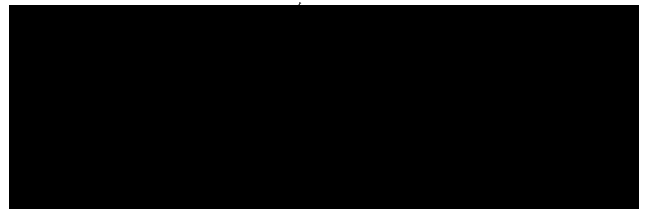


Výsadba - materiál

Rostlinný materiál					Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
Název	Velikost	Ks	Cena bez DPH			
			Jednotka	Celkem		
Dub letní, obvod 10-12 cm, s balem	ks	88	1 000,00 Kč	88 000,00 Kč		
ROSTLINNÝ MATERIÁL CELKEM				88 000,00 Kč	88 000,00 Kč	0,00 Kč

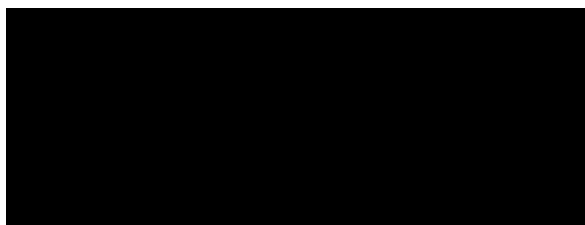
Doplňkový materiál					Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
Název	MJ	Mn	Cena bez DPH			
			Jednotka	Celkem		
Kůl, impregnovaný (průměr 7 cm, délka 250 cm) (3 ks/strom)	ks	264	65,00 Kč	17 160,00 Kč	17 160,00 Kč	0,00 Kč
Příčka půlkuláč (3ks/strom)	ks	264	30,00 Kč	7 920,00 Kč	7 920,00 Kč	0,00 Kč
Úvazek, polyetylenová páska (150 x 2,5 cm/strom)	bm	132	15,00 Kč	1 980,00 Kč	1 980,00 Kč	0,00 Kč
Averso! (5 kg)	ks	2	250,00 Kč	500,00 Kč	500,00 Kč	0,00 Kč
Hnojivo Silvamix Forte tablety	ks	264	10,00 Kč	2 640,00 Kč	2 640,00 Kč	0,00 Kč
Chráníčka proti okusu, šestihřanné pozinkované pletivo 27 mm (150 x 50 cm)	ks	88	50,00 Kč	4 400,00 Kč	4 400,00 Kč	0,00 Kč
Rákosová rohož na ochranu stromů proti korní spále (150 x 20 cm)	ks	88	100,00 Kč	8 800,00 Kč	8 800,00 Kč	0,00 Kč
Mulčovací kůra A	m ³	6,9	350,00 Kč	2 415,00 Kč	2 415,00 Kč	0,00 Kč
Voda na zálivku	m ³	4,4	150,00 Kč	660,00 Kč	660,00 Kč	0,00 Kč
DOPLŇKOVÝ MATERIÁL CELKEM				46 475,00 Kč	46 475,00 Kč	0,00 Kč

CELKEM	134 475,00 Kč	134 475,00 Kč	0,00 Kč
---------------	----------------------	----------------------	----------------



Výsadba - práce

Číslo JKV	Položka	Měrná jednotka	Počet	Cena bez DPH		Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
				Jednotka	Celkem		
183101115	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,4 m ³ v rovině a svahu do 1:5	ks	88	100,00	8 800,00 Kč	8 800,00 Kč	0,00 Kč
184102114	Výsadba dřeviny s bařem D do 0,5 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	ks	88	150,00	13 200,00 Kč	13 200,00 Kč	0,00 Kč
184215133	Ukotvení kmene dřeviny třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m	ks	88	150,00	13 200,00 Kč	13 200,00 Kč	0,00 Kč
185851121	Dovoz vody pro závluku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m ³	4,4	135,00	594,00 Kč	594,00 Kč	0,00 Kč
184 911 423	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m ve svahu do 1:1	m ²	69,1	140,00	9 674,00 Kč	9 674,00 Kč	0,00 Kč
184 215 412	Zhotovení závlahové mísy dřevlin D do 1,0 m v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	88	175,00	15 400,00 Kč	15 400,00 Kč	0,00 Kč
998231311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	t	9,81	210,00	2 060,44 Kč	2 060,44 Kč	0,00 Kč
CELKEM					62 928,44 Kč	62 928,44 Kč	0,00 Kč



Následná péče o výsadby se záhlívkou (rozvojová) 1,5 roku

Položka	Měrná jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Opatření - cena bez DPH celkem (Kč)	Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
Jednotné stromy, záhlívka, kontrola, kůly, úvazky, výmladky, dosadba	ks	88	350,00 Kč	30 800,00 Kč	30 800,00 Kč	0,00 Kč
CELKEM			350,00 Kč	30 800,00 Kč	30 800,00 Kč	0,00 Kč

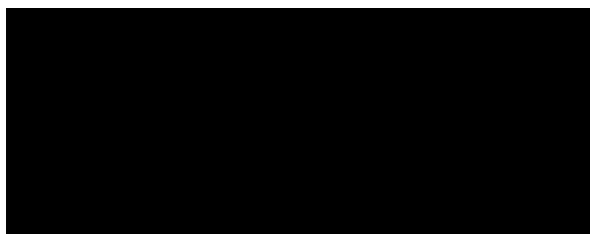
byl tam jeden sloupec navíc, radši si tu opravu překontroluj



[Faint, illegible text, possibly a signature or stamp]

Výsadba - následná péče

Položka	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku (Kč) bez DPH	Opatření - cena bez DPH celkem (Kč)	Způsobilé výdaje (Kč)	Nezpůsobilé výdaje (Kč)
Broukoviště (min. 5 m ³)	ks	4	500,00 Kč	2 000,00 Kč	2000,00	0,00
Kanadský šindel na zakrytí dutin torz - 21 ks (1 strom cca 1 m ²)	ks	21	140,00 Kč	2 940,00 Kč	2800,00	140,00
Umístění šindele na zakrytí dutin torz stromů - 21 ks	ks	21	60,00 Kč	1 260,00 Kč	1200,00	60,00
Odstranění náletu křovinořezem	ha	0,01483	10,00 Kč	0,15 Kč	0,00	0,15
Likvidace vzniklého křovu část 1 - 59 stromů (kvalifikovaný odhad 1 m ³ /strom)	m ³	59	200,00 Kč	11 800,00 Kč	11800,00	0,00
Likvidace vzniklého křovu část 2 - 18 stromů (kvalifikovaný odhad 0,1 m ³ /strom)	m ³	1,8	200,00 Kč	360,00 Kč	160,00	200,00
CELKEM				18 360,15 Kč	17 960,00 Kč	400,15 Kč



„Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019“
Textová část projektu
Stupeň PD: podklad pro žádost o dotace OPŽP
AKTUALIZACE

Zpracovatel: [REDACTED]



Pohled na část aleje Štěplovec s lípami, z nichž část byla vykácena z důvodu poškození bořivými větry.

Ekotona s.r.o.

Zadavatel: Lesy České republiky, státní podnik
Přemyslova 1106/19
Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 421 96 451 DIČ: CZ421 96 451 (plátce DPH)

Zpracovatel: Ekotona s.r.o
Mgr. Adrián Czernik (jednatel), hlavní řešitel zoologie
Průkopnická 18/116, 747 20 Vřesina
tel: [redacted] www.ekotona.cz
IČO: 08579661, DIČ:CZ08579661 (plátce DPH)

Autorizovaná osoba k provádění biologického posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 225/2017 Sb., pro účely provádění hodnocení ve smyslu § 67 zákona. Rozhodnutí o udělení autorizace čj.22908/ENV/06-872/640/06, prodloužení autorizace čj. 87999/ENV/10-6472/610/10, prodloužení autorizace čj.: 15634/ENV/15-944/610/15.

Spolupráce: [redacted] (dendrologie)
[redacted] (rozpočet, technická opatření)

Fotografie: © [redacted]

Zpracováno ve Vřesině, 12. ledna 2021

Katastrální území: Štěplovec
Dotčené parcely: 246, 247, k.ú. Štěplovec
Stupeň PD: podklad pro žádost o dotace OPŽP

[redacted]
zpracovatel

Rozdělovník autorizovaných výtisků:
Pare č. 1–4 Zadavatel
Pare č. 0 Zpracovatel

PARE 1-4

OBSAH

1. Úvod	4
2. Účel a cíl realizace	4
3. Přírodní podmínky lokality	4
4. Vymezení území	5
5. Popis současného stavu a zdůvodnění potřeby realizace opatření	6
6. Posouzení a popis možných negativních vlivů opatření v průběhu realizace na přírodu a krajinu	8
7. Dendrologický průzkum	8
8. Návrh vegetačních úprav	9
8.1. Postup prací při realizaci – časová posloupnost	9
8.2. Kácení dřevin	10
8.3. Technologické postupy ošetření stromů	10
8.4. Plán výsadeb	10
8.5. Výsadba	11
8.6. Ochrana výsadeb	13
8.7. Harmonogram prací	13
8.8. Následná péče	13
9. Zmírňující opatření	13
10. Podklady a Literatura	14
11. Fotodokumentace	15

Přílohy:

Alej_Štěplovec_Dendrologicky_pruzkum_inventarizace.xlsx

Štěplovec_cast_1_lipy.docx (karty dřevin)

Štěplovec_cast_2_ostatni_dreviny.docx (karty dřevin)

Mapové přílohy: M1 až M5 (samostatně)

Rozpočet (samostatně)

Vyjádření správců sítí (samostatně)

1. Úvod

Zájmovou lokalitou je stará lipová alej na parcelách 246, 247, k.ú. Štěplovec, která spojuje zámecký park s lesním porostem zvaným Hůrka. Existence aleje podél nezpevněné cesty spojující zámek s kapličkou na Hůrce je zmiňovaná již v roce 1898, kdy došlo k přestavbě kaple. Hlavní náplní projektu je odstranění nebo ošetření hostitelských dřevin od jmelí bílého a prevence jeho dalšího šíření na dosud nenapadené dřeviny.

Jmelí bílé (*Viscum album*) je poloparazitický keř, schopný fotosyntézy, který od hostitelského stromu odebírá vodu a minerální látky z transpiračního proudu. Ve srovnání s hostitelskou dřevinou má jmelí bílé vyšší míru transpirace. Dřevina se tak dostává do stavu hydrického stresu, který není schopna zejména v období dlouhodobějšího sucha kompenzovat. Vlivem narůstajících trsů jmelí na větvích napadených dřevin dochází k silnému zatížení větví s následkem jejich ulamování a opadu větví a ke vzniku dalších staticky významných poškození dřevin.

Po zpracování a odevzdání projektu (Czernik et al. 2020) došlo na podzim 2020 na lokalitě k bořivým větrům, které vedly k poškození některých dřevin, a tak výraznému poškození, že bylo nutné je pokácet ze strany správce pozemků Lesy České republiky, státní podnik.

Tímto došlo ke snížení celkového počtu ořezávaných stromů z původního počtu 81 ks (**Stromy k pokácení 9 ks** – č. 33, 36, 42, 47, 49, 50, 52, 65, 74, **Stromy na torza pokácené 12 ks** – 3, 5, 9, 10, 11, 12, 29, 37, 53, 66, 67, 71, dřevina č. 48 byla seřezána na torzo), na zbylých 59 ks. Z tohoto důvodu bylo nutné provést aktualizaci, která reflektuje současný stav aleje. Číslování dřevin bylo v dokumentaci zachováno dle původního projektu z roku 2020.

Název projektu: „Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019“,

Katastrální území: Štěplovec

Dotčené parcely: 246, 247, k.ú. Štěplovec

Stupeň PD: podklad pro žádost o dotace OPŽP

2. Účel a cíl realizace

Zadavatelem byla k řešení vybrána alej dožívajících lip srdčitých (*Tilia cordata*) silně napadených jmelím bílým, na nichž bylo provedeno komplexní dendrologické posouzení. Cílem bylo vyhodnotit neperspektivní dřeviny a navrhnout konkrétní opatření a zásah na těch, kterým by bylo možné odborným řezem prodloužit životnost. Součástí projektu je rovněž návrh nové výsadby stromů, pro kterou byly zvoleny výhradně domácí druhy dřevin odpovídající místním klimatickým podmínkám. Výsadby jsou navrženy tak, aby ponechané dřeviny s novou výsadbou tvořily jeden celek, který v řešeném území zachová kontinuitu místa, zvýší biodiverzitu a posílí funkčnost stávající zeleně. Navrhované úpravy jsou v souladu se stávající platnou územně plánovací dokumentací.

Návrh si klade za cíl obnovit dožívající alej, odstranit jmelí bílé z korun stromů a tím zabránit jeho rozšiřování na okolní zdravé dřeviny, zajistit provozní bezpečnost a zároveň zajistit podporu cenným zoologickým druhům vázaným na specifický biotop vzrostlých dřevin.

Jak vyplývá z inventarizace dřevin, stromy jsou mnohdy ve velmi špatném zdravotním stavu, v některých případech můžeme hovořit o havarijním stavu vyžadujícím okamžité řešení. U některých dřevin s výrazně sníženou vitalitou a špatným zdravotním stavem, špatnou architekturou koruny a dalšími růstovými defekty je nutné provést odstranění jedince či jeho ošetření.

3. Přírodní podmínky lokality

Jedná se o alej tvořenou převážně dospělými dřevinami lip (*Tilia cordata*) s četnými dutinami a prasklinami, silně zasažených poloparazitickým jmelím bílým (*Viscum album*). Vlastní alej byla původně tvořena 81 vzrostlými stromy lípy srdčité (*Tilia cordata*), po provedeném havarijním kácení

jich zůstalo 59 ks. Většina jedinců vykazuje výrazně zhoršený zdravotní stav. V rámci porostu se vyskytuje také několik menších doprovodných dřevin menšího vzrůstu – lípy, třešeň ptačí (*Prunus avium*), javor (*Acer* sp.), dub letní (*Quercus robur*) a několik křovin hlohu (*Crataegus* sp.), šípek (*Rosa* sp.) apod. V mezerách mezi lípami jsou vysazeny buky (*Fagus sylvatica*) pomístně s lípami výšky do 1,5 m (plastové chráničky).

Území aleje se nachází na katastrálním území obce Štěplovec (640824) v okrese Opava v Moravskoslezském kraji.

Podnebí oblasti je charakterizováno jako mírně vlhké s mírnou zimou, pahorkatinného. Průměrná roční teplota činí 7,7 °C a průměrné roční srážky cca 730 mm (průměrný roční úhrn srážek v Opavě činí 640 mm). Díky návaznosti na polské roviny se zde projevuje zvýšená kontinentalita, území leží v mírném srážkovém stínu Jeseníků na rozhraní dvou klimatických oblastí – mírně teplé oblasti MT9, MT 10 (Quitt in Culek 1996).

Biogeograficky vymezené území leží v Kontinentální biogeografické oblasti, v Polonské podprovincii, Opavského bioregionu 2.2, v biochoře -3BE Erodivané plošiny na spraších v suché oblasti 3. v.s.

Půdy jsou převážně hnědozemě, vzniklé při odlesnění a zorání luvizemí, v chladnějších a okrajových územích hnědozemě přecházejících do luvizemních hnědozemí a vzácněji i do luvizemí, ojediněle oglejených. Substrát je převážně tvořen sprašovými hlínami s úlomky podložních hornin, vzácněji sprašemi v Opavském bioregionu glaciální písky a bazické neovulkanity (upraveno podle Culek 1996).

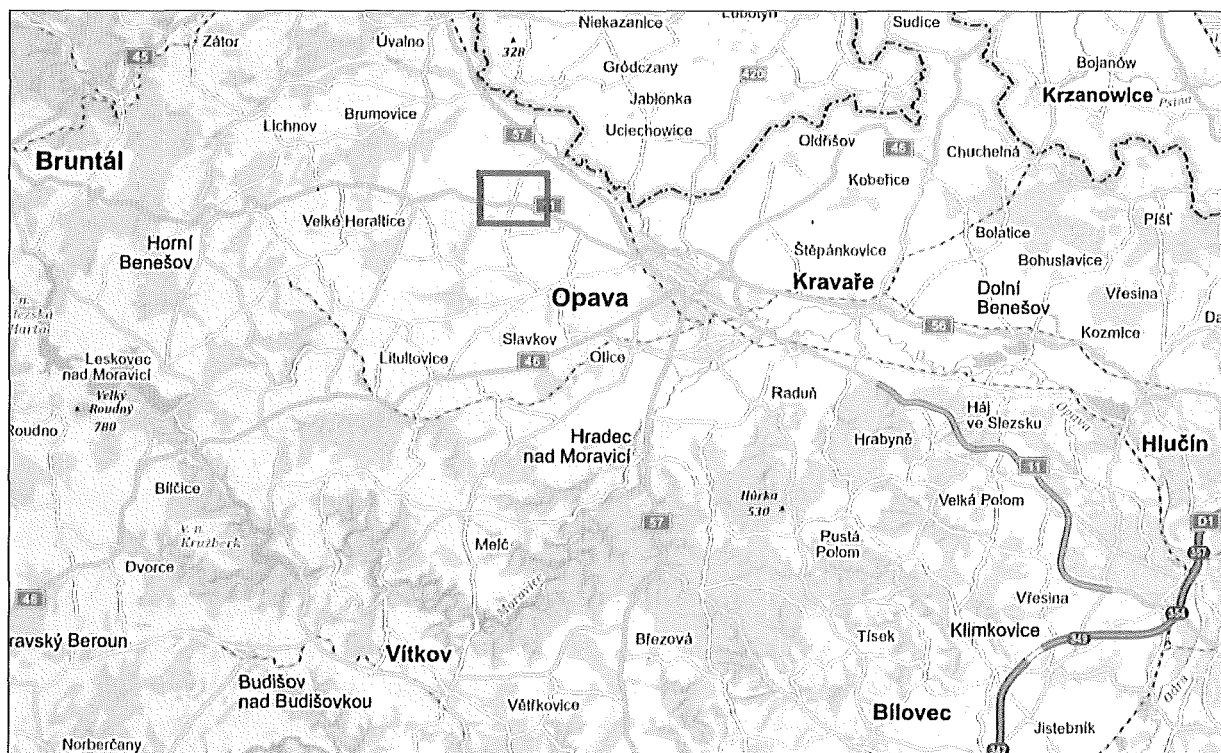
Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do fyto geografického okresu Českomoravského mezofytika a podokresu 74b Opavská pahorkatina (Skalický 1988).

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998) by se na území bez dalších zásahů vyvinula společenstva lipových dubohabřin asociace *Tilio-Carpinetum*. V současné době je území pozmeněno lidskou činností a převažuje zde zemědělská půda – pole a louky, lesní porosty tvoří poměrově menší složku území (Culek 1996).

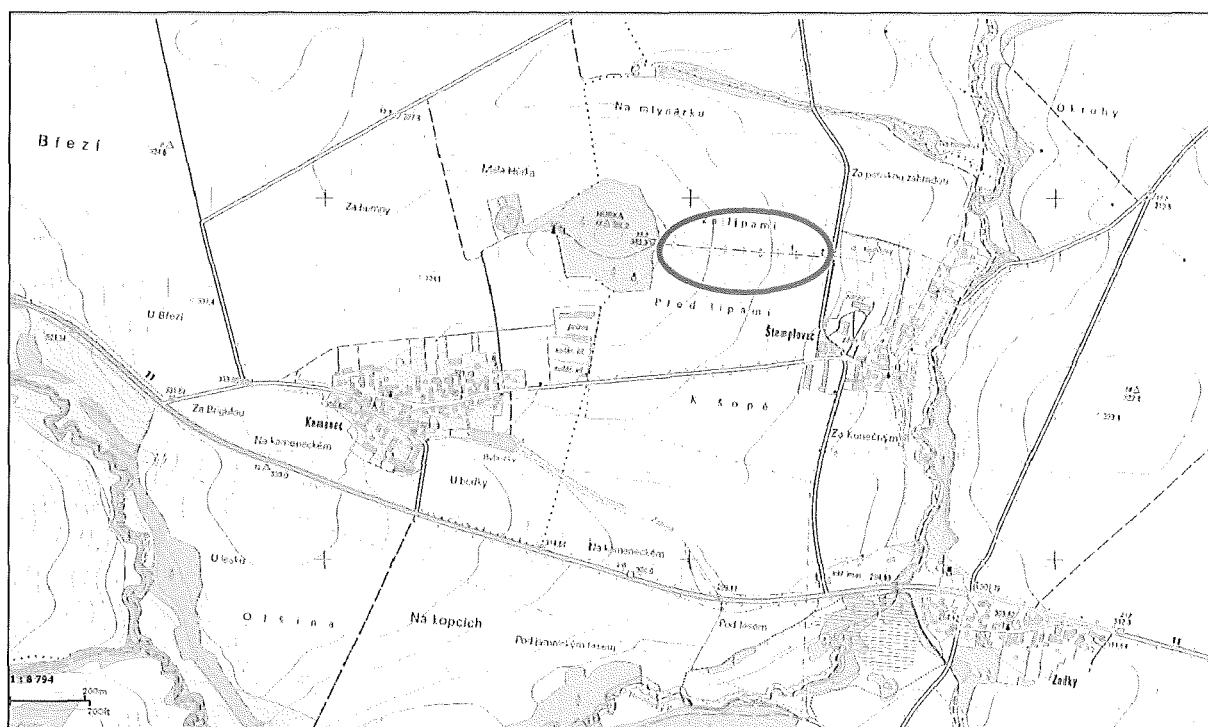
Sledovaná lokalita se nachází ve čtverci 6072 mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

4. Vymezení území

Území záměru se nachází na katastru obce Štěplovec (640824) na parcele č. 246, 247 v okrese Opava v Moravskoslezském kraji. Jedná se o alej, která vede z východu od silnice u zámeckého parku u Štěplovce směrem na západ na kopec Hůrka. Území se nachází na souřadnicích: 49.9821125N, 17.7833283E pro pomyslný střed aleje.



Obr. č. 1 – Mapa situace širších vztahů (zdroj www.mapy.cz).



Obr. č. 2 – Přehled zájmového území (upraveno podle © AOPK ČR 2020, <http://portal.nature.cz>). Červený polygon znázorňuje zájmové území aleje.

5. Popis současného stavu a zdůvodnění potřeby realizace opatření

Alej je z obou stran cesty tvořena krostou stejnověkových senescentních lip v různém stupni odumírání. V prolukách mezi nimi byla provedena výsadba buků lesních doplněná různými dřevinami z náletu.

Současný stav byl hodnocen při terénních průzkumech během let 2019 – 2020, aktualizace z roku 2021, a návrh vychází z vývoje, který byl dendrologie sledován od roku 2011. V té době byly na stanovišti senescentní stromy bez systematické péče, na dřevinách bylo možné pozorovat celý výčet defektů od prosychajících korun, zlomů větví, rozlomených tlakových větvení, přes vyvíjející se dutiny, praskliny kmenů i větví až k napadení dřevokaznými houbami a zejména poloparazitickým jmelím bílým. V té době bylo vzhledem k potřebě zajistit provozní bezpečnost nad cestou, kterou oboustranná alej lemuje, navrženo provést obvodovou redukci většiny korun. Cílem opatření bylo snížit náporovou plochu koruny, oddálit rozpad korun a prodloužit životnost lip. Bohužel v souběhu více faktorů (opakované sucho, vystavení náporu větrů, silná expanze jmelí) došlo k výraznému zhoršení zdravotního stavu i vitality stávajících dřevin. Některé koruny se rozlomily, kmeny rozpadly, u některých lip došlo vlivem jmelí k uschnutí podstatné části koruny a díky roznosu plodů i na mladší dřeviny je nyní poloparazitem zasažena celá alej.

Původním záměrem bylo vhodným řezem upravit koruny a dřeviny zachovat na stanovišti. Bohužel po podrobném průzkumu vyšlo najevo, že většina lip je ve velmi špatném zdravotním stavu a jejich vitalita je méně než zbytková. V souvislosti s podrobným biologickým průzkumem a posouzením (Czernik & Kočárek et al. 2020), který v aleji proběhl, došlo k přehodnocení pohledu z provedení bezpečnostního řezu přes kácení až k vytvoření torz tak, aby zůstala zachována vysoká biologická hodnota území (výskyt tří druhů chráněných národní legislativou). Zejména vývoj saproxylického hmyzu je vázán na přítomnost odumírajícího dřeva a dutiny v něm vytvořené.

V minulých letech bylo do mezer mezi lípy vysazeno oboustranné stromořadí buků lesních (*Fagus sylvatica*), v některých případech i lip srdčitých, které měly zajistit kontinuitu místa při postupném odumírání lip. Buk evidentně na stanovišti neprospívá, je vystaven silnému větru, jeho přírůstky jsou minimální. Navrhujeme výměnu za dub letní (*Quercus robur*), který je vhodný pro rekonstrukci této aleje, dřevina je rovněž odolná vůči jmelí bílému (*Viscum album*).

Na alej z obou stran navazuje orná půda, mez oddělující cestu od pole je různě široká, od 2 do 8 metrů. Zejména ze severní strany je mezi lípami a ornou půdou pás náletových dřevin různého věku a druhu. Bylo zvažováno jeho odstranění tak, aby vynikla alej, ale v současných klimatických podmínkách je výhodnější porost zachovat a případně ho během dalších let postupně probírat. Tento hustý porostní plášť bude proto zachován. V delším časovém horizontu by měly být odstraněny ty dřeviny, kde se objeví trsy jmelí.

Stejným způsobem bylo zvažováno zachovat některé ze vzrostlých lip, které ještě nejsou silně zasaženy jmelím a rostou v linii mezi stávajícími senescentními stromy. Až na výjimky tyto lípy vyrůstají z tlejících pařezů jako výmladky a jejich perspektiva je proto slabá. Do budoucna by byly rizikové z hlediska stability.

Všechny dosadby budou provedeny z alejových stromů dubu letního (*Quercus robur*), s balem s obvodem kmínku 10-12cm měřeného v 1m výšce.

Navržená výsadba nekoliduje s vedením sítí technických infrastruktur, avšak je nutné před zahájením výsadby (v blízkosti navržené výsadby stromů 27, 63) provést vytýčení přesné trasy vodovodu. Umístění sítí viz příloha obr. č. 8 a 9 a v samostatných mapových přílohách.

Technika prováděných řezů bude vycházet z arboristického standardu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2015.

Výsadba nových stromů bude provedená dle standardu SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

6. Posouzení a popis možných negativních vlivů opatření v průběhu realizace na přírodu a krajinu

Během realizace bude v aleji zvýšený pohyb mechanizace, proto je potřeba zajistit ochranu stávajících dřevin dle standardu SPPKA_01-002_2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Samozřejmou součástí zásahů, které budou v rámci projektu realizované, je minimalizace zásahů do stávající biologické hodnoty stromů. Striktně bude chráněn hnízdní klid (viz zákon č. 114/1992 Sb.) a na nejnútnejší míru bude omezen zásah do vizuálně patrných mikrohabitatů xylobiontních organismů. Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., budou práce pozastaveny a další postup bude konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a AOPK ČR. V průběhu prací je nezbytná přítomnost biologického a autorského dozoru, zejména při provádění sesazovacích řezů.

Negativní vlivy opatření na přírodu a krajinu neočekáváme, naopak navrhovaná opatření mají za cíl zachovat stávající biodiverzitu.

Vykácením a ořezem části dřevin na torza dojde k dočasnému snížení hnízdních možností a úkrytových zdrojů pro ptáky, netopýry a hmyz. Z dlouhodobějšího hlediska však záměr tak, jak je nastaven zde zachová dílčí biodiverzitu, protože umožní prodloužení životnosti dřevin (torza) a na ně vázaných živočichů. Záměr nebude mít významně negativní vliv na populace uváděných a zjištěných druhů v širším území. Pro jejich podporu jsou navržena zmírňující opatření zejména torza či broukoviště. V případě, že by se tato opatření neprovedla, s postupujícím časem by bylo nutné provést vykácení všech senescentních dřevin v aleji a tím k zániku mnoha biotopů saproxylofágních živočichů.

7. Dendrologický průzkum

Determinace taxonu

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1. - 5. díl). Dále klíč – **Kubát, K., Hrouda L., Chrtek J. jun, Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia. Praha.**

Obvod

Obvod kmene byl měřen ve výšce 1,3 m.

Fyziologické stáří

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stadia jedince.

- 1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace
- 2 aklimatizovaný mladý strom
- 3 dospívající jedinec
- 4 dospělý jedinec
- 5 senescentní jedinec

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- 1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace, vysoce perspektivní
- 2 dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- 3 krátkodobě perspektivní- existence na stanovišti je dočasná
- 4 perspektiva silně snížená
- 5 neperspektivní, nevhodný, určený k odstranění

Stabilita

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti kořenového systému odolnost proti vyvracení - pouze vizuálně patrné symptomy.

- 1 výborná- bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
- 2 dobrá - přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit péstebními zásahy bez nutnosti speciálních zásahů
- 3 zhoršená - výskyt defektu, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
- 4 výrazně zhoršená – jeden až několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení
- 5 havarijný strom – stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

- 1 zdravotní stav výborný až dobrý
- 2 zdravotní stav zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 zdravotní stav výrazně zhoršený (poškození snižující dožití hodnoceného jedince)
- 4 zdravotní stav silně narušený (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince)
- 5 havarijný jedinec/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

- 1 vitalita výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 suchý strom

Technologie ošetření

Navrhovaná technologie ošetření stromů.

Řez stromů

S-RZ Řez zdravotní

S-RO Redukce obvodová - povinné uvedení rozsahu navrhované redukce

SK-V Kácení volné

8. Návrh vegetačních úprav

8.1. Postup prací při realizaci – časová posloupnost

Vegetační úpravy budou zahájeny kácením dřevin k tomu určených. Po ukončení fáze kácení budou následovat péstební zásahy na ponechaných dřevinách. Tyto práce mohou probíhat v souběhu s realizací výsadeb. Následně budou vytýčena místa pro výsadbu dřevin a ta budou osazena dle seznamu

navržených rostlin. Pařezy nebudou frézovány a nebude založen trávník, plochy ponecháme přirozenému zatrávnění. Práce budou probíhat dle technologie popsanych níže.

8.2. Kácení dřevin

Kácení dřevin bude probíhat podle platné legislativy, podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny paragrafu 8 odst. 1 a prováděcí vyhlášky 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění pozdějších předpisů. Veškeré práce musí probíhat v souladu se všemi platnými právními předpisy ČR.

Ke kácení je určeno celkem 38 vzrostlých líp, dále pak 163 ostatních vysazených buků, lip či neperspektivních lip zmlazujících z pařezů nebo keřů. Tři perspektivní lípy č. 162, 163, 164 budou zachovány. Rozsah a technologie kácení v rámci vegetačních úprav jsou uvedeny v inventarizačních tabulkách. Kmeny (dřevní hmota) budou využity vlastníkem pro vlastní potřebu. Vhodné dřeviny budou použity na broukoviště dle projektu, ostatní dřevní hmota bude zlikvidována v souladu s platnými předpisy. Objem štěpky – množství dřevní hmoty bylo stanoveno kvalifikovaným odhadem.

8.3. Technologické postupy ošetření stromů

K zásahu je celkem určeno 59 stromů, bude vytvořeno 20 torz, bude káceno 38 stromů a ošetřen 1 strom. Všechny stromy jsou označeny barevným číslem na bázi kmene na straně odvrácené od komunikace. V případě torz, pokud dojde ořezem k odkrytí dutiny seshora, budou tyto otvory zakryty šindelem, aby nedocházelo k zatékání vody do kmenů a zachování mikroklimatu pro bezobratlé a obratlovce.

Dřeviny určené k pěstebnímu zásahům, typ zásahu a náklady na těchto stromech jsou uvedeny v inventarizačních tabulkách.

Stromy ke kácení 38 ks – č. 1, 2, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 26, 27, 31, 32, 34, 38, 43, 44, 45, 46, 51, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 64, 68, 69, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 80, 81.

Stromy na Torzo 20 ks – č. 6, 7, 8, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28, 30, 35, 39, 40, 41, (č. 48 tato dřevina byla již seřezána na torzo), 59, 62, 63, 70, 79.

Stromy k ošetření 1 ks – č. 56

Technické a technologické postupy řezů u jednotlivých typů navržených zásahů budou probíhat dle oborového standardu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2015.

8.4. Plán výsadeb

Návrh dosadeb alejí vychází ze současných i předpokládaných stanovištních podmínek a požadavků investora. Výsadba nových stromů bude provedená dle standardu SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Výsadbový materiál budou tvořit sazenice s kořenovým balem, s obvodem kmínku 10–12 cm. Při výsadbě budou stromy zality 50 l vody a opakovaně při přisušcích a před koncem vegetačního období min, 20 l. Rostlinný materiál bude v maximální možné míře místního/regionálního původu. Je nutné, aby koruna vysazovaných stromů byla rovnoměrně zavětvená bez kodominancí výhonů, bez poškození kořenového systému, kořenového krčku a s rovným růstem kmene

Do stávající aleje bude dosazeno 88 dubů letních (*Quercus robur*) ve vzdálenosti 7 až 10 m od sebe. Při výsadbě bude snahou dodržet ideální vzdálenost 10 metrů, což se vždy nezdaří, protože na lokalitě zůstávají torza lip a nebudou se frézovat pařezy kácených líp. Cílem je však udržet dvě linie výsadeb v aleji a dle možnosti proporční rozestupy mezi vysazovanými dřevinami.

Inženýrské sítě

S ohledem na přítomnost inženýrských sítí v území (vodovod), bude nutné před zahájením výsadby požádat příslušného správce vodovodu – k vytýčení sítě. Ochranné pásmo činí v případě vodovodu DN 80 PVC 1,5 m od vnějšího líce. Umístění sítí je uvedeno v samostatných mapových přílohách. Dle získaných informací od Zemědělského družstva Hraničář Loděnice [REDACTED], není vodovod vedoucí přes alej v provozu, přesto je potřeba počítat s jeho vytýčením.

8.5. Výsadba

Transport a péče o výsadbový materiál

Manipulace s výsadbovým materiálem. Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.

Transport. Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

Expedice stromů může proběhnout pouze se souhlasem příjemce v případě následujících podmínek:

- mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2°C ,
- mezi 16. březnem a 30. zářím při teplotách pod -1°C ,
- při nebezpečí vzestupu teplot nad 25°C .

Stromy je optimální vysázet bezprostředně po transportu.

Zakládka výsadbového materiálu. V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Stromy s balem a v kontejnerech musí být dočasně založeny nejpozději do 48 hodin od transportu. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažovány v závislosti na počasí.

Úprava stanoviště

Nejsou navrženy žádné speciální úpravy stanoviště, pouze bude dodáno hnojivo a výživa formou tablet do výsadbové jámy.

Výsadbové jámy

Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru. Tvar výsadbové jámy na písčítých až středně těžkých půdách není důležitý. V jílovitých nebo zhutněných půdách je vhodnější hranatý nebo paprscitý tvar. Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Do zeminy pocházející ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani případné zbytky drnu z vrchních vrstev), pokud bude dále používána pro podsypání balu. Jako „spodní vrstva půdy“ se označuje u těžších půd vrstva přibližně pod 0,3 m, u lehčích půd pod 0,4 m. Před výsadbou je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě. V místech s vyšší hladinou podzemní vody nebo na nepropustných stanovištích je nutné přebytečnou vodu odvést drenážemi, případně provést výsadbu nad terén. Při výsadbě nad terén je nutné zeminu navézt v dostatečném

časovém předstihu před vlastní výsadbou. V případě strojově hloubených jam je nutné před výsadbou narušit utužené stěny a dno jámy.

Období výsadby

Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připraveny. Preferována je podzimní výsadba pro zvýšení ujmavosti sazenic.

Postup výsadby

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. Kořenový krček stromu vysazovaného ve svahu musí být po výsadbě v úrovni spodní hrany odkopaného terénu (horní hrany níže položené stěny jámy). Strom vysazený ve svahu musí být chráněn proti vodní erozi. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený.

Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu či kontejneru. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Závlaha pomocí zavlažovacích sond je účelná pouze v prostorách s omezenou možností vsakování vody. Jsou-li zavlažovací sondy nainstalované, musí být naplněné například štěrkem nebo obdobným vhodným materiálem. Ve volných nezpevněných plochách není používání zavlažovacích sond nutné. Před zasypaním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem).

Vytváříme závlahové mísy pro zlepšené možnosti zalévání stromu. Jakékoliv zásahy, které by mohly poškodit kořenový systém, jsou po výsadbě nevhodné. Jedná se například o:

- hloubkové kypření výsadbové plochy rytím nebo strojním zpracováním půdy,
- nešetrné vysazování jiných rostlin, v místě výsadby stromu,
- instalace kúlů nebo kotevních systémů do bezprostředního okolí kořenového systému stromu po výsadbě,
- instalace opatření k ochraně místa výsadby, jako ochranné bariéry, rošty, kmenové koše a podobně.

Tyto práce musí být provedeny před výsadbou nebo jako součást výsadby. Ve vhodných půdních podmínkách není ve výsadbové jámě třeba vyměňovat zeminu.

Kotvení

Typ kotvení, velikost a pevnost kúlů jsou voleny s ohledem na velikost rostliny, předpokládanou dobu účinnosti, charakter a způsob využívání ploch (například požadavky na bezpečnost provozu), stanoviště a estetiku. Obvykle se kotví na 1–3 kúly.

Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny, výjimkou jsou výsadby velkých stromů nebo výsadby na větrná či jinak exponovaná stanoviště. Použito bude kotvení ke třem kúlům.

Kúly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě požadavku na delší trvanlivost je vhodná hloubková impregnace kúlů.

Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloušťkám kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

8.6. Ochrana výsadeb

Sazenice budou ukotveny třemi impregnovanými kůly spojenými třemi rozporkami, strom bude upevněn třemi pevnými úvazky ke kůlům. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran. Kolem kůlů bude instalováno pletivo proti okusu, které bude ke kůlům přichyceno drátem a tak, aby nemohlo dojít k nadzvednutí zvěří a následnému okusu, samotný kmínek bude chráněn rákosovou rohoží proti korní spále. Kmen bude natřen nátěrem proti okusu. Zálivková jáma bude mulčována mulčovací kůrou ve výšce 10 cm, při výsadbě budou do jámy umístěny 3 tablety hnojiva s pomalým uvolňováním živin, substrát měněn nebude.

8.7. Harmonogram prací

Zahájení realizace projektu 3/2021

Řezy stromů, kácení 9/2021 – 3/2022, s ohledem na netopýry a volné kácení (3,9 až 11 2021; 3/2022) viz biologické posouzení.

Výsadba dřevin 10/2021 – 4/2022 (mimo zimní měsíce)

Zahájení následné péče po výsadbě – 2022/2023

8.8. Následná péče

Následná péče v rámci projektu

Zálivka stromů v době přísušků – dle potřeby 3 – 5x květen – září 2022/2023

Kontrola úvazů, ochrany a kůlů u stromů, odstranění výmladků z kmenů květen – listopad 2022/2023

Dosadba uhynulých stromů říjen – listopad 2023

Následná péče po dobu udržitelnosti 1. - 10. rok (2024-2033)

Zálivka stromů v době přísušků – dle potřeby 3 – 5x květen – září

Kontrola úvazů, ochrany a kůlů u stromů, odstranění výmladků z kmenů květen – září

Dosadba uhynulých stromů říjen – listopad

9. Zmírňující opatření

Založení „broukoviště“

Alespoň část kmenů stromů (min 5 m³ na 1 ks broukoviště), které nebudou ponechány na torzovatění, doporučujeme rozřezat na 2-3 m dlouhé části a deponovat je na čtyři polostinná svozová místa v rámci aleje nebo v bezprostředním okolí, kde budou ponechány samovolnému rozpadu. Z důvodu zachování vlhkostních poměrů optimálních pro pozvolný rozpad dřeva a výskyt saproxylických druhů hmyzu nesmí kmeny ležet celou svou délkou na zemi a měly by se země dotýkat pouze na jednom místě (bázi). Optimální řešení je zakopání kmenů 1/3 své délky do země, které zajistí stabilitu kmenu. Kmeny by měly zůstat deponovány min. po dobu 5 let, ev. po dobu přirozeného samovolného rozpadu. Svazové místo je vhodné opatřit informační cedulí pro veřejnost, která bude informovat o důvodu a významu takovéto deponace stromů. Konkrétní místa broukoviště budou vybrána přímo na místě biologickým dozorem s ohledem na dispoziční možnosti v aleji.

10. Podklady a Literatura

- Culek M. [ed.] (1996):** Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Czernik A. & Kočárek P. (2020):** Biologické průzkumy a posouzení „Eliminace jmelí – alej Štěplovec“, 33 pp.
- Czernik A., Mračanská E. & Lokoč R. (2020):** „Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019“, kompletní dokumentace.
- Neuhaüslová Z. (1998):** Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Pruner L. & Míka P. (1996):** *Klapalekiana*, Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny, 32: 1–115.
- Skalický V. (1988):** Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky, 1:103-121. Academia, Praha.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyjádření k žádosti evidované u SmVaK Ostrava a.s. pod číslem 9773/V020876/2020/AUTOMAT " „Eliminace jmelí – alej Štěplovec 2019“

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

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadby rostlin (83 9021)

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství – Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 9041)

ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (839061)

ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení (84 0101)

Standard SPPKA_01-002_2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Standard SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2015.

URL: <http://portal.nature.cz> (7/2020)

Vyjádření správců sítí (viz samostatně v elektronické podobě pdf)

11. Fotodokumentace



Obr. č. 1 – Pohled na část lip, které byly v rámci aleje vykáceny (4.1.2021).



Obr. č. 2 – Pařez lípy č. 47 v horní části aleje po vykácení (4.1.2021).



Obr. č. 3 – Pařez lípy č. 36 ze které mělo být vytvořeno torzo pro podporu bezobratlých a netopýrů (4.1.2021).



Obr. č. 4 – Část kmene jedné z pokácených lip. Vhodné kusy kmenů s trouchem budou použity na broukoviště (4.1.2021).

