

Identifikační údaje

Název akce: Ošetření javorové aleje

Objednatel: obec Svoboda nad Úpou
Náměstí Svornosti 474
542 24 Svoboda nad Úpou

Projektant: Ing. Petra Löffelmannová
Za Vodou 241, 542 26 Horní Maršov

Martin Jiránek
Masarykova 685/181, 400 01 Ústí nad Labem
Certifikovaný arborista ETW

Datum vyhotovení: prosinec 2021

Obsah dokumentace: Textová část:

Technická zpráva

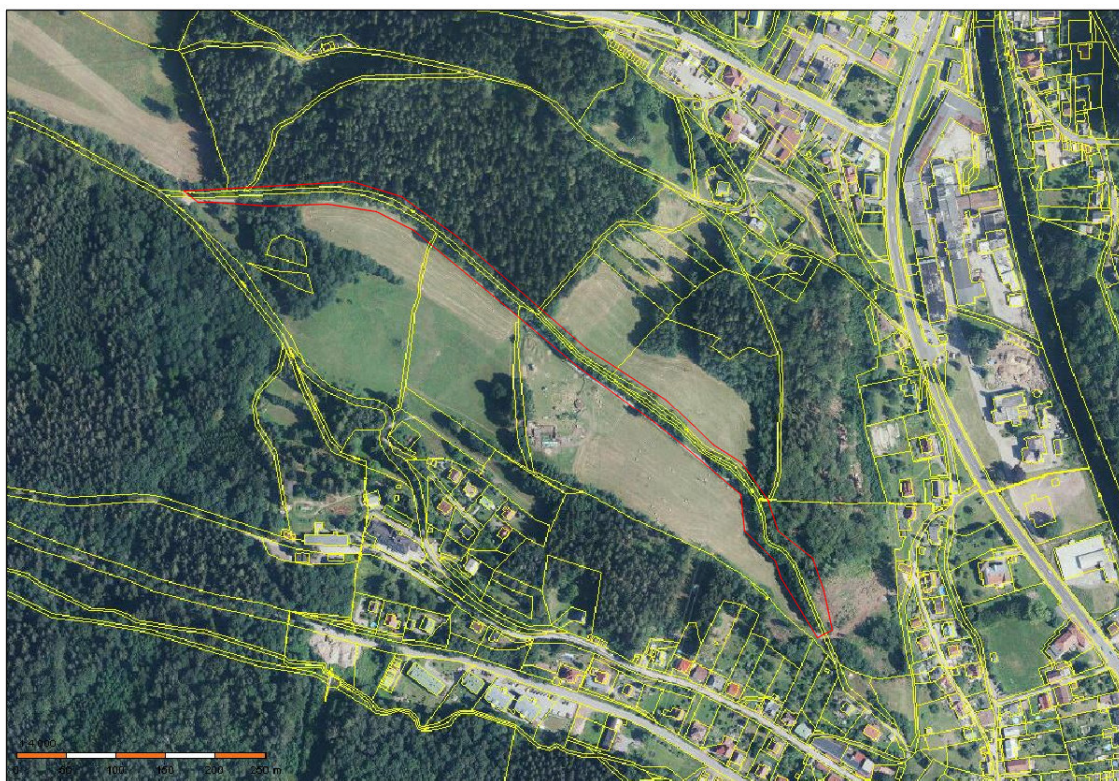
Výkaz výměr

Rozpočet

Grafická část:

Situace dendrologického průzkumu

KATASTRÁLNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ŘEŠENÉ PLOCHY



ČÍSLOVÁNÍ STROMŮ



DOTČENÉ POZEMKY

22.12.21 17:06

Informace o pozemku | Nahlížení do katastru nemovitostí

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	703
Obec:	Svoboda nad Úpou [579734]
Katastrální území:	Svoboda nad Úpou [761095]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	4578
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

MĚSTO SVOBODA NAD ÚPOU, nám. Svornosti 474, 54224 Svoboda nad Úpou

Způsob ochrany nemovitosti

Název

ochranné pásmo národního parku

evropsky významná lokalita

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

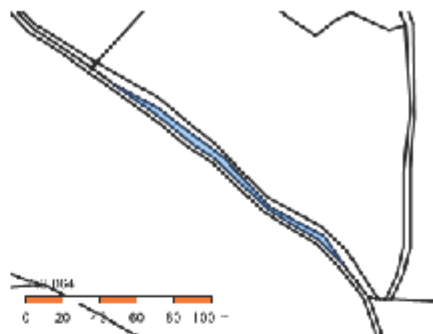
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Trutnov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 22.12.2021 16:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	365
Obec:	Svoboda nad Úpou [579734]
Katastrální území:	Svoboda nad Úpou [761095]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	417
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplošná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

MĚSTO SVOBODA NAD ÚPOU, nám. Svornosti 474, 54224 Svoboda nad Úpou

Způsob ochrany nemovitosti

Název

ochranné pásmo národního parku

evropsky významná lokalita

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

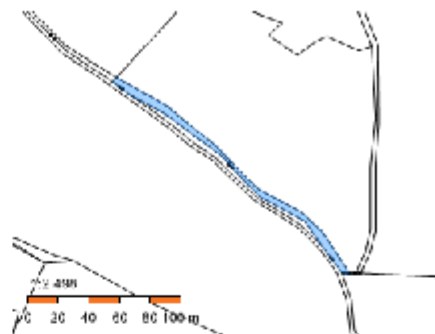
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Trutnov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 22.12.2021 16:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	282/3
Obec:	Svoboda nad Úpou [579734]
Katastrální území:	Maršov I. [761109]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	781
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	mez, stráž
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

MĚSTO SVOBODA NAD ÚPOU, nám. Svornosti 474, 54224 Svoboda nad Úpou

Způsob ochrany nemovitosti

Název

ochranné pásmo národního parku

evropsky významná lokalita

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

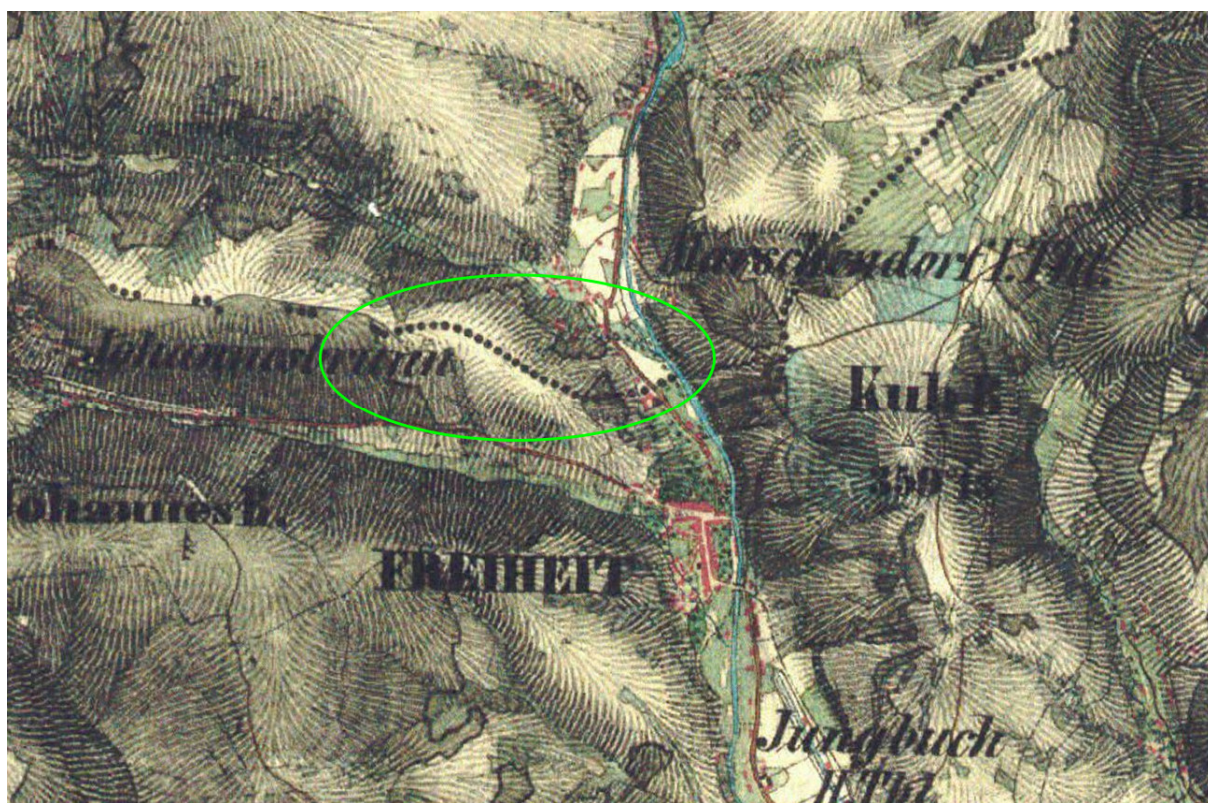
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

☞ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Trutnov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 22.12.2021 16:00.



MAPA 19 STOLETÍ V MÍSTĚ ALEJE JE VYZNAČENA STEZKA

POHLED NA ČÁST ALEJE VE VEGETAČNÍM OBDOBÍ Z JIHOVÝCHODU (foto Jiří Matějček
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=110369893>)



POHLED V ZIMĚ ZE SEVEROZÁPADU



ZAČÁTEK ALEJE



POHLED NA KONEC ALEJE



Geografická poloha:

Dotčené stromořadí se nachází v nadmořské výšce 600 m, vzdálené vzdušnou čarou 0,9 km od centra Města **Svoboda nad Úpou** ležící severozápadním směrem od Trutnova, jihovýchodně od Janských Lázní a západně od hranice Krkonošského národního parku.

Stručná historie:

Vyhlídkové místo s charakteristickým altánkem v podobě houby je zmiňováno již v průvodcích po okolí Janských lázní z konce 19. století. Jako Princeznina tišina či odpočinek je uváděno i v první česky psané knize o Krkonoších od Václava Durycha z roku 1897. Chodívala sem prý ráda významná návštěvnice lázní princezna Alma Thurn – Taxisová, rozená Belkredi, která pod Černou horou prožila i vpád pruských vojsk v roce 1866. Vycházková trasa Promenádním lesem klesající po úzkém hřebínku ke Svobodě nad Úpou, vroubená věkovitými javory, se až do konce I. světové války jmenovala Alej císaře Františka Josefa. Pěšince směřující k Justovu mlýnu do Maršova I. propůjčila jméno Paula provdaná Holubová, dcera zakladatele zdejší Piettovské dynastie Prospera st. Dominantní kopec s výhledem do Úpského údolí přitahoval pozornost i dříve. Jeho historie nebyla však zdaleka tak poetická. Jmenoval se Galgenberg a opravdu zde ještě v dobách Marie Terezie, kdy mělo město hrdelní právo, stávala šibenice.

Stávající stav řešeného území:

Dané území spravuje město Svoboda nad Úpou. Tuto řešenou plochu vymezuje na Z odpočinkové místo s vrátky, která symbolicky otevírají vstup na začátek pěšiny procházející alejí. Alej v JV části ukončují další dřevěná vrátka a pěšina zde pokračuje směrem do Svobody nad Úpou či do dolního Maršova. Řešený prostor je turisticky atraktivním místem hojně navštěvovaný nejen pro příjemnou procházku javorovou alejí, ale cílem se tává jak altán Muchomůrka, tak i farma park Muchomůrka.

Cílem aktuálního dendroprůzkumu je především realizace nezbytných akutních opatření ke stabilizaci, posílení perspektivy, provozní bezpečnosti a zlepšení zdravotního stavu této významné historické aleje.

Stávající stav vegetace:



Jedná se o oboustrannou alej tvořenou Javorem klenem, Javorem mléčcem a v malé míře jinými taxony (bříza, jeřáb atd.). V současné době je alej nesourodá, mezernatá, po pokácení či rozpadech dožívajících stromů. Zůstávající dřeviny ve většině případů vyžadují zásadní péstební opatření a některé pro svou nestabilitu odstranění. Stromy mají z velké části nestabilní, nepravidelné koruny s četnými

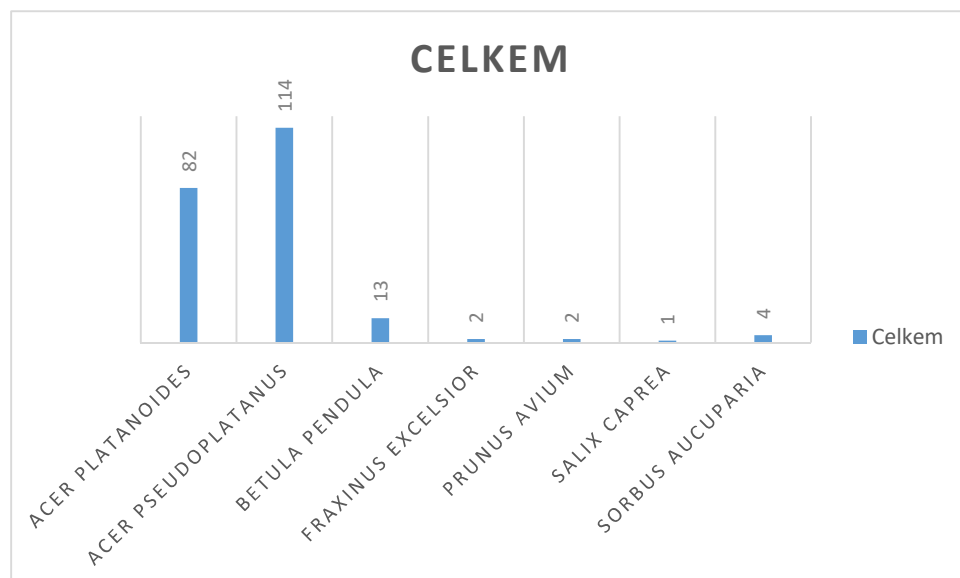
tlakovými vidlicemi a kodominantním větvením. Dalším negativním vlivem byl příliš úzký spon výsadby a bezprostřední sousedství lesního porostu vedoucí k defektům spojených se zápojem (vychýlené těžiště, jednostranné, vlajkovitá a zploštělé koruny, kodominantní větvení, podrůstající ramena a atd.) Celkem bylo inventarizováno 218 stromů.

Celkem bylo vyhodnoceno 65 stromů ke kácení (téměř 30%). Asanaci je možné rozložit do etap dle naléhavosti.

Počet stromů inventarizovaných				218 ks
Počet stromů bez ošetření				7 ks
Počet stromů navržených ke kácení				65 ks
Počet stromů navržených k ošetření				146 ks

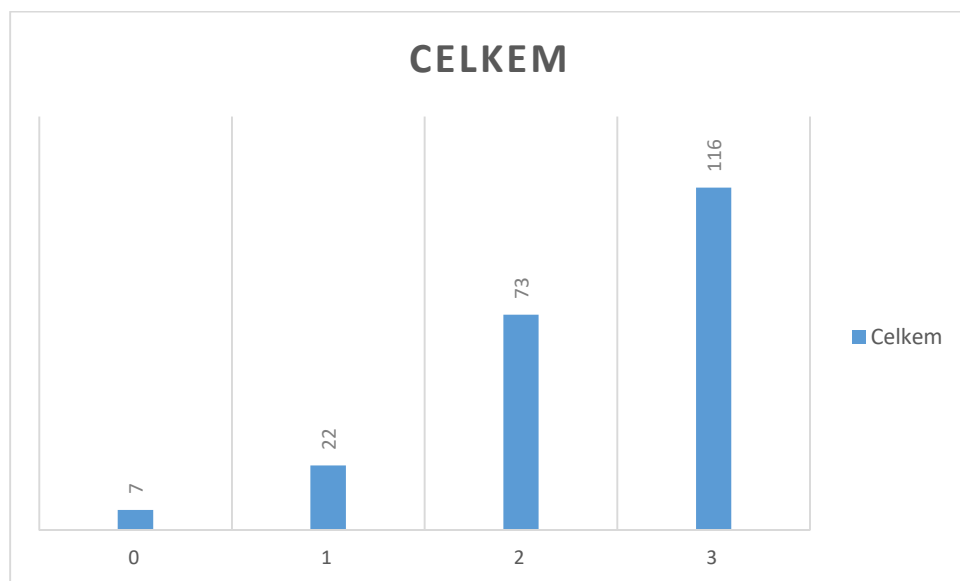
Počty jednotlivých taxonů:

Taxon	Počet jed. taxonů
Acer platanoides	82
Acer pseudoplatanus	114
Betula pendula	13
Fraxinus excelsior	2
Prunus avium	2
Salix caprea	1
Sorbus aucuparia	4
Celkový součet	218



Počet kusů podle naléhavosti:

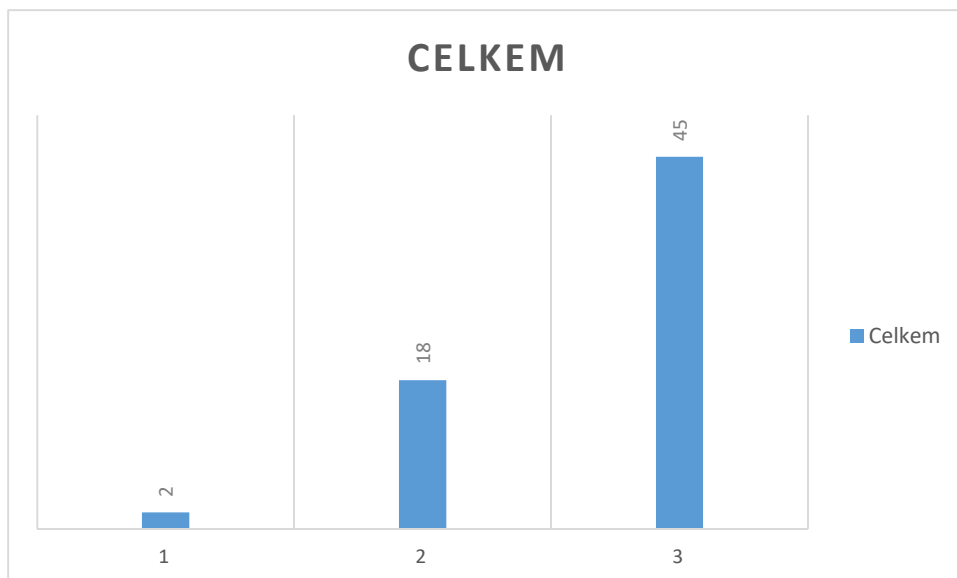
Naléhavost	Počet
0	7
1	22
2	73
3	116
Celkový součet	218

**Asanace počet:**

Počet stromů ke kácení celkem							65 ks
Počet stromů ke kácení bez povolení (do obvodu 80 cm)							5 ks
Počet stromů ke kácení s povolením							60 ks

Počet stromů podle naléhavosti:

Naléhavost	S-KSP
1	2
2	18
3	45
Celkový součet	65



Pěstební nebo asanační opatření, navrhované v tomto projektu je směřováno především ke zvýšení bezpečnosti a prodloužení perspektivy na stanovišti, vhodným arboristickým zásahem budou odstraněny nebezpečné defekty. Jedná se o omezení tlakových větvení, přetížených a suchých větví. Jsou doporučovány citlivé obvodové a především lokální redukce, stabilizace korun bezpečnostními vazbami (6 kusů) a zdravotní a bezpečnostní řezy. Stromy určené ke kácení jsou převážně dožívající jedinci s defekty neslučitelnými s bezpečným provozem a další perspektivou na stanovišti v několika případech suché stromy.

Perspektiva Aleje:

Pokud chceme alej zachovat i pro budoucnost bude nutné realizovat dosadby nových stromů. Původní způsob založení aleje v hustém sponu 5 m je při současných poznatcích v oboru a klimatických změnách zcela nevhodný. Při hustém sponu si stromy konkurují o světlo a vodu. Preferují dluživý růst do výšky v boji o světlo na úkor pevnosti dřeva. To vede k malé pevnosti dřeva, které je pak náchylné ke zlomu vlivem větru, sněhu a námrazy. Dochází k defektům v koruně, které naruší přirozený řád růstu zdravé koruny, ke vzniku nežádoucích větvení a zásadním defektům, které snižují bezpečnost provozu pro návštěvníky a životnost stromu na stanovišti. V aleji je mnoho stromů, které byly dosazeny patrně v 80. letech 20. století, které trpí zásadními defekty, vychýleným těžištěm, způsobeným konkurenčním bojem o světlo a vodu. Stromy mají výrazně sníženou vitalitu a zdravotní stav. Ač relativně mladé, vykazují znaky senescentních stromů, které odumírají. Řada v těsné blízkosti lesního porostu není k obnově vhodná. Konkurenční tlak vzrostlého lesního porostu je pro nové dosadby likvidační. Osobně bych řadu nechala dožít, tzn. udržovat stromy bezpečnostním řezem a postupně dle stavu kácet. Vnější řada stromů trpí konkurencí lesního porostu a samotnými stromy v aleji. Stromy jsou vychýlené za světlem směrem k silnici. Všeobecně mají javory velmi špatnou korunovou výmladnost, která s věkem zásadně klesá. Obvodová redukce je u javoru zcela nevhodná, je předstupněm kácení, vyhozenou investicí. Postupným kácením nebezpečných stromů bude docházet k rozvolnění porostu a větší zátěži stromů větrem. Lze očekávat postupný rozpad aleje v horizontu cca 30 let. Při extrémních výkyvech počasí (sucho, extrémní mrazy, větrné bouře) i dříve. Není řešením, dosazovat vnější řadu. Kořenová (boj o vodu a živiny) a světelná konkurence vzrostlých stromů zásadně ovlivní vývoj mladých stromů. Mladé stromy budou ohrožovány pádem větví či stromů, komplikovat případné kácení.

Nejefektivnější a nejlevnější je radikální obnova aleje. To je velmi bolestné rozhodnutí. Ideálním řešením se jeví založit zcela nové řady podél stávající asfaltové silnice, kde budou mít stromy více prostoru k růstu, nebudou trpět kořenovou a světelnou konkurencí a nebude docházet k růstovým deformacím a defektům. Při výsadbách se musí dodržet dostatečně velký spon (alespoň 10 m), aby se stromům poskytl dostatečný prostor ke zdravému vývoji bez konkurence o vodu a světlo, bez defektů vznikajících konkurenčním tlakem. Neméně důležité je použít kvalitní materiál k výsadbám (již zapěstované vysokokmeny s obvodem 10/12 cm nebo kvalitní špičáky s následnou odbornou péčí). Výsadbou stromů vše začíná. Pro zdárný rozvoj stromů je potřebná rozvojová péče, spočívající v pravidelné zálivce, ochraně proti zvěři a pravidelném výchovném řezu dle potřeby jednotlivých stromů. Nové výsadby aleje by měly proběhnout dle kvalitního projektu. Živelné dosazování nekvalitních stromků v hustém sponu pod korunami původních stromů, které se děje směrem od Janských Lázní , jen prodlužuje " agonii " přestárlé aleje. Nechme ji důstojně ale bezpečně dožít vedle nové aleje. Původní trasu chodníku je žádoucí zachovat, upravit, doplnit o mobiliář. Nová alej ji časem přistíní.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Inventarizace probíhala vizuálně, částečně v olistěném (říjen 2021) a částečně v neolistěném stavu (listopad-prosinec 2021).

Pořadové číslo stromu

Udává pořadové číslo v tabulce.

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze i kultivar.

Číslo štítku

Inventarizační číslo štítku umístěného na stromě.

Průměr kmene

Průměr kmene měřen ve výšce 1,3 m.

Obvod kmene

Obvod kmene měřen ve výšce 1,3 m.

Průměr na řezné ploše

Průměr kmene na řezné ploše měřen je u kácených stromů.

Výška

Udávána v metrech. Odhadována.

Výška nasazení koruny

Udává se v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením.

Šířka koruny

Udává se v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením.

Plocha korun

Udávána v metrech a vypočítána z výšky stromu a šířky koruny (ukazatel určující náročnost zásahu u pěstebních opatření).

Fyziologické stáří

Zařazení do vývojové ontogenetické fáze:

1. Mladý strom ve fázi ujímání
2. Aklimatizovaný mladý strom
3. Dospívající strom
4. Dospělý strom
5. Senescentní strom

Vitalita

Vitalita stromu charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí.

Schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se stresu.

1. Výborná až mírně snížená
2. Zřetelně snížená
3. Výrazně snížená
4. Zbytková vitalita
5. Suchý strom

Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškození) charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.

1. Zdravotní stav výborný až dobrý
2. Zhoršený
3. Výrazně zhoršený
4. Silně narušený
5. Kritický, rozpadlý strom

Stabilita

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

0. Bez defektů
1. Dobrá, defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků a s minimální pravděpodobností dalšího šíření
2. Zhoršený, narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah
3. Rzně zhoršený, často souběh několika typů defektů vyžadující stabilizační zásah, často snižuje perspektivu stromu
4. Silně narušený, bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva stromu
5. Havarijní, akutní riziko rozpadu stromu

Cíl pádu

Představuje dopadový terč, který strom může ohrozit pádem své části nebo celku.

0. Lokalita s náhodným provozem bez přítomnosti objektů.
1. Lokalita s nízkým a nepravidelným provozem s technickými objekty malého významu.
2. Lokalita v blízkosti objektů s malou návštěvností, místní komunikace, hlavní parkové cesty apod.

3. Lokalita v blízkosti obytných budov či staveb s velkým provozem, místa s pohybem většího množství lidí, zvláště dětí, rychlostní komunikace apod.

Perspektiva

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

1. Dlouhodobě perspektivní
2. Krátkodobě perspektivní
3. Neperspektivní

Technologie

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová, lokální redukce a vazba).

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ:

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

RZ Zdravotní řez – řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, se sníženou vitalitou, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

RB Bezpečnostní řez – odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm včetně, (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez – řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.
RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace.

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny a stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Instalace bezpečnostních vazeb – Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

Asanace – kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny.

Poznámky k realizaci péstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

- Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.
- Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.
- Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.
- Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Ostatní:

- Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka
- Všechny stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.
- Ošetření a řezu i kácení budou realizovány ve ztížených podmínkách, především pomocí stromolezecké techniky, případně pomocí zdvihací techniky
- Veškerá odstraněná bio hmota z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude rozptýlena do okolního porostu nebo odvezena na skládku a zlikvidována společně s dřevní hmotou z kácených stromů
- Část dutých kmenů pokácených dřevin může být ponechána v blízkém lesním porostu jako „broukoviště“ žádoucí biotop pro hmyz a ptactvo
- Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických a asanačních prací
- Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.
- Založené vazby zhotovitel vloží pro evidenci do webového portálu Stromy pod kontrolou

Identifikační údaje

Název akce: Ošetření 11 stromů javorové aleje

Objednatel: obec Svoboda nad Úpou
Náměstí Svornosti 474
542 24 Svoboda nad Úpou

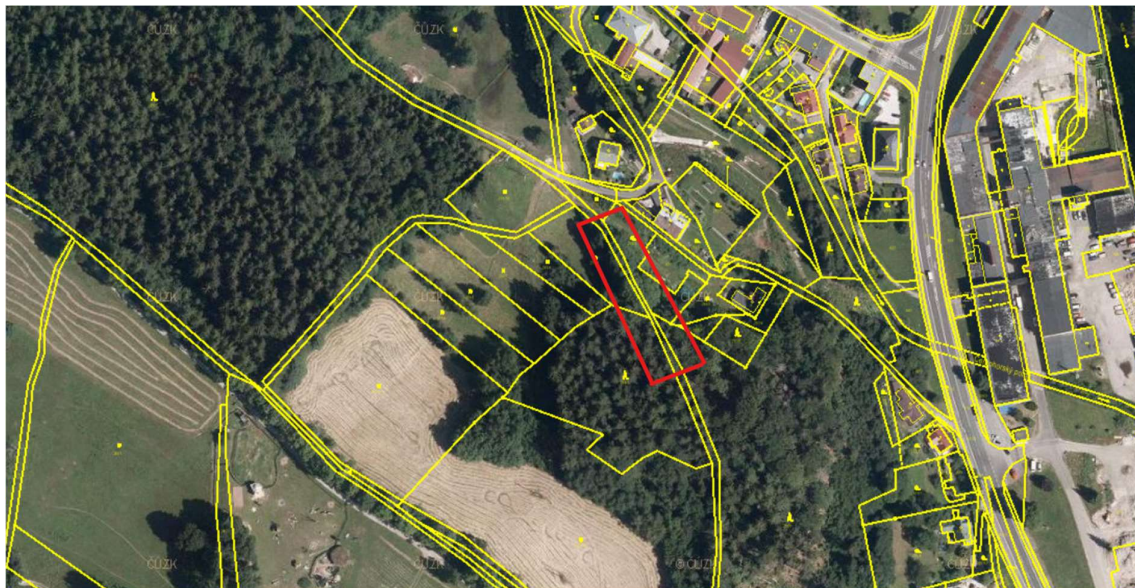
Projektant: Martin Jiránek
Masarykova 685/181, 400 01 Ústí nad Labem
Certifikovaný arborista ETW

Datum vyhotovení: květen 2023

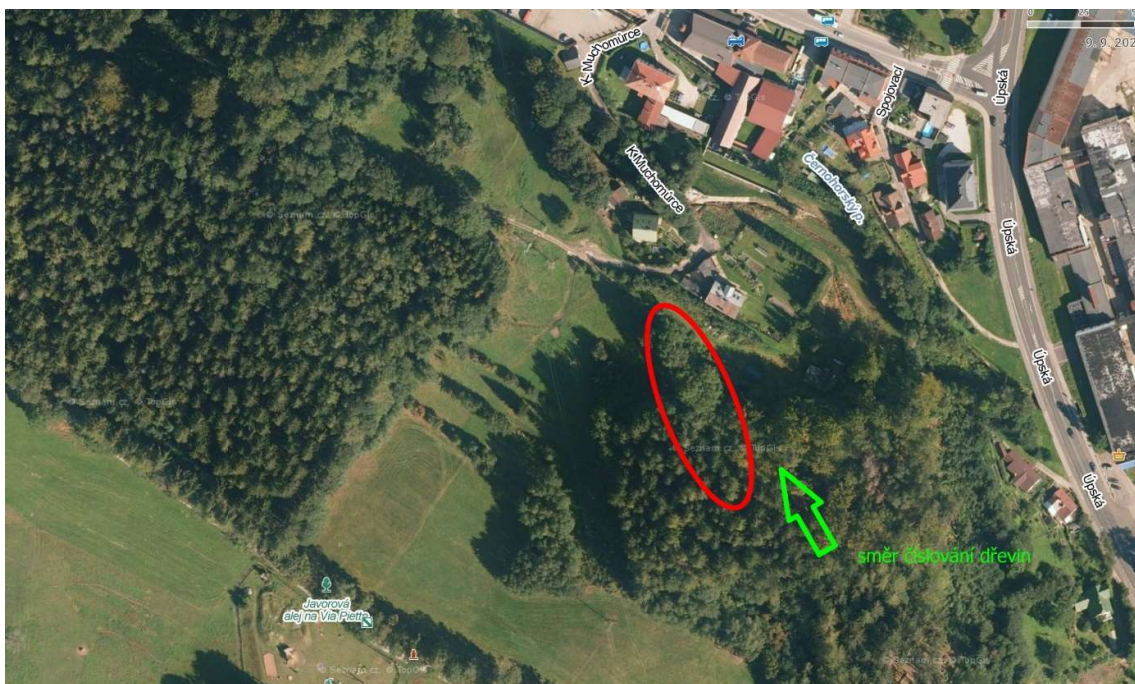
Obsah dokumentace: Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:
Situace dendrologického průzkumu

KATASTRÁLNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ŘEŠENÉ PLOCHY



ČÍSLOVÁNÍ STROMŮ



Celkem bylo hodnoceno 11 dřevin.

Počet stromů inventarizovaných				<i>11 ks</i>
Počet stromů bez ošetření				<i>1 ks</i>
Počet stromů navržených k ošetření				<i>10 ks</i>

Dřeviny i přes výrazné růstové defekty, mohou po vhodných stabilizačních zásazích dále plnit svou funkci. Navrhovaná péstební opatření jsou směřována především ke zvýšení bezpečnosti a prodloužení perspektivy na stanovišti, vhodným arboristickým zásahem budou odstraněny nebezpečné defekty. Jedná se o omezení tlakových větvení, přetížených a suchých větví. Jsou doporučovány citlivé obvodové, a především lokální redukce, stabilizace korun bezpečnostními vazbami (2 kusy) a bezpečnostní řezy.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Inventarizace probíhala vizuálně, částečně v olistěném (květen 2023).

Pořadové číslo stromu

Udává pořadové číslo v tabulce.

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze i kultivar.

Číslo štítku

Inventarizační číslo štítku umístěného na stromě.

Průměr kmene

Průměr kmene měřen ve výšce 1,3 m.

Obvod kmene

Obvod kmene měřen ve výšce 1,3 m.

Průměr na řezné ploše

Průměr kmene na řezné ploše měřen je u kácených stromů.

Výška

Udávána v metrech. Odhadována.

Výška nasazení koruny

Udává se v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením.

Šířka koruny

Udává se v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením.

Plocha korun

Udávána v metrech a vypočítána z výšky stromu a šířky koruny (ukazatel určující náročnost zásahu u pěstebních opatření).

Fyziologické stáří

Zařazení do vývojové ontogenetické fáze:

1. Mladý strom ve fázi ujímání
2. Aklimatizovaný mladý strom
3. Dospívající strom
4. Dospělý strom
5. Senescentní strom

Vitalita

Vitalita stromu charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí.

Schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se stresu.

1. Výborná až mírně snížená
2. Zřetelně snížená
3. Výrazně snížená
4. Zbytková vitalita
5. Suchý strom

Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškození) charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.

1. Zdravotní stav výborný až dobrý
2. Zhoršený
3. Výrazně zhoršený
4. Silně narušený
5. Kritický, rozpadlý strom

Stabilita

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

0. Bez defektů
1. Dobrá, defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků a s minimální pravděpodobností dalšího šíření
2. Zhoršený, narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah
3. Rzně zhoršený, často souběh několika typů defektů vyžadující stabilizační zásah, často snižuje perspektivu stromu
4. Silně narušený, bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva stromu
5. Havarijní, akutní riziko rozpadu stromu

Cíl pádu

Představuje dopadový terč, který strom může ohrozit pádem své části nebo celku.

0. Lokalita s náhodným provozem bez přítomnosti objektů.
1. Lokalita s nízkým a nepravidelným provozem s technickými objekty malého významu.
2. Lokalita v blízkosti objektů s malou návštěvností, místní komunikace, hlavní parkové cesty apod.

3. Lokalita v blízkosti obytných budov či staveb s velkým provozem, místa s pohybem většího množství lidí, zvláště dětí, rychlostní komunikace apod.

Perspektiva

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z péstebního hlediska.

1. Dlouhodobě perspektivní
2. Krátkodobě perspektivní
3. Neperspektivní

Naléhavost

Vyjadřuje naléhavost péstebního zásahu.

1. Výhledově ošetřit
2. Střední priorita ošetření
3. Nejvyšší priorita ošetření realizovat, pokud možno v co nejkratším termínu

Technologie

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová, lokální redukce a vazba).

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ:

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

RZ Zdravotní řez – řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, se sníženou vitalitou, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

RB Bezpečnostní řez – odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm včetně, (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez – řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.

RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace.

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny a stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Instalace bezpečnostních vazeb – Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

Ostatní:

· Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka

- Všechny stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných pěstebních doporučení v inventarizační tabulce.
- Ošetření a řezy budou realizovány ve ztížených podmínkách, především pomocí stromolezecké techniky, případně pomocí zdvihací techniky
- Veškerá odstraněná bio hmota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude rozptýlena do okolního porostu nebo odvezena na skládku a zlikvidována.
- Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění Arboristických.
- Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.
- Založené vazby zhotovitel vloží pro evidenci do webového portálu Stromy pod kontrolou.

pořadové číslo stromu	číslo štítku	taxon	průměr kmene ve 130 cm /cm	obvod kmene ve 130 cm /cm	průměr na řezné ploše /cm	výška stromu /m	výška nasazení koruny /m	šířka koruny /m	plocha koruny /m ² (výška stromu x šířka koruny)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	cíl pádu	perspektiva	poznámka	technologie	poznámka k pěstebnímu opatření	naléhavost
1	363	Acer platanoides	71	224	82	23	6	15	345	4	2	2	2	1	1	tlakové větvení, škrtící kořen, velké suché větve v koruně	S-RB, S-VDH 1x	VDH - 4 tuny	2
2	364	Acer pseudoplatanus	65	205	65	27	3	16	432	4	2	3	2	1	1	Centrální dutina, tlakové větvení	S-RB, S-RLLR 1x	RLLR - 15% větev nad cestou	2
3	365	Acer pseudoplatanus	67	211	75	28	3	9	252	4	3	2	1	1	2	jednostranná koruna, ústup vitality, velké suché větve v koruně, drobná poškození kmene	S-RO	RO - 30 %, SLEDOVAT	2
4	366	Acer platanoides	68	214	68	29	4	14	406	4	2	3	3	1	2	dutina po vylomené kosterní větvi, podrůstající větve, tlakové větvení, výletové otvory dřevokazného hmyzu	S-RO	RO - 20 %, SLEDOVAT	3

5	367	Acer pseudoplatanus	66	208	78	24	2	10	240	4	2	3	2	1	1	vychýlené těžiště, jednostranná koruna, poškození báze, zavalená rána na kmeni	S-RS	výšková redukce 10 %	3
6	368	Acer pseudoplatanus	81	255	102	32	10	15	480	4	3	2	3	1	2	tlakové větvení, velké suché v koruně, mohutný, v kořenové zóně plodnice Coprinus (hnojník)	S-RB, S-RLLR 2x, S-VDH 1x	RLLR - 20 %, VDH - 8 tun, SLEDOVAT	3
7	369	Acer pseudoplatanus	63	198	75	29	5	12	348	4	3	2	2	1	1	zploštělá koruna, dutiny po řezech, zavalená rána na kmeni, ústup vitality	BO	SLEDOVAT	
8	370	Acer pseudoplatanus	67	211	78	28	6	14	392	4	3	2	2	1	2	tlakové větvení, dutina v kosterní větvi, zploštělá koruna, ústup vitality	S-RB, S-RO	RO - 20 %	2
9	371	Acer pseudoplatanus	82	258	105	29	5	14	406	4	3	3	3	2	1	dutina v kmeni, zploštělá koruna	S-RB, S-RLLR - 2x	RLLR - 20 %	3
10	372	Acer pseudoplatanus	74	233	82	29	6	12	348	4	3	2	2	2	1	poškození kmene, rána na kmeni po řezu, velké suché v koruně	S-RB		2
11	373	Acer platanoides	85	268	105	28	8	14	392	4	2	4	4	1	2	vyložená kosterní větev, centrální dutina, trhlina na kmeni, biologicky hodnotný – dosažení provozně bezpečného torza	S-RO	RO - 40 %	3

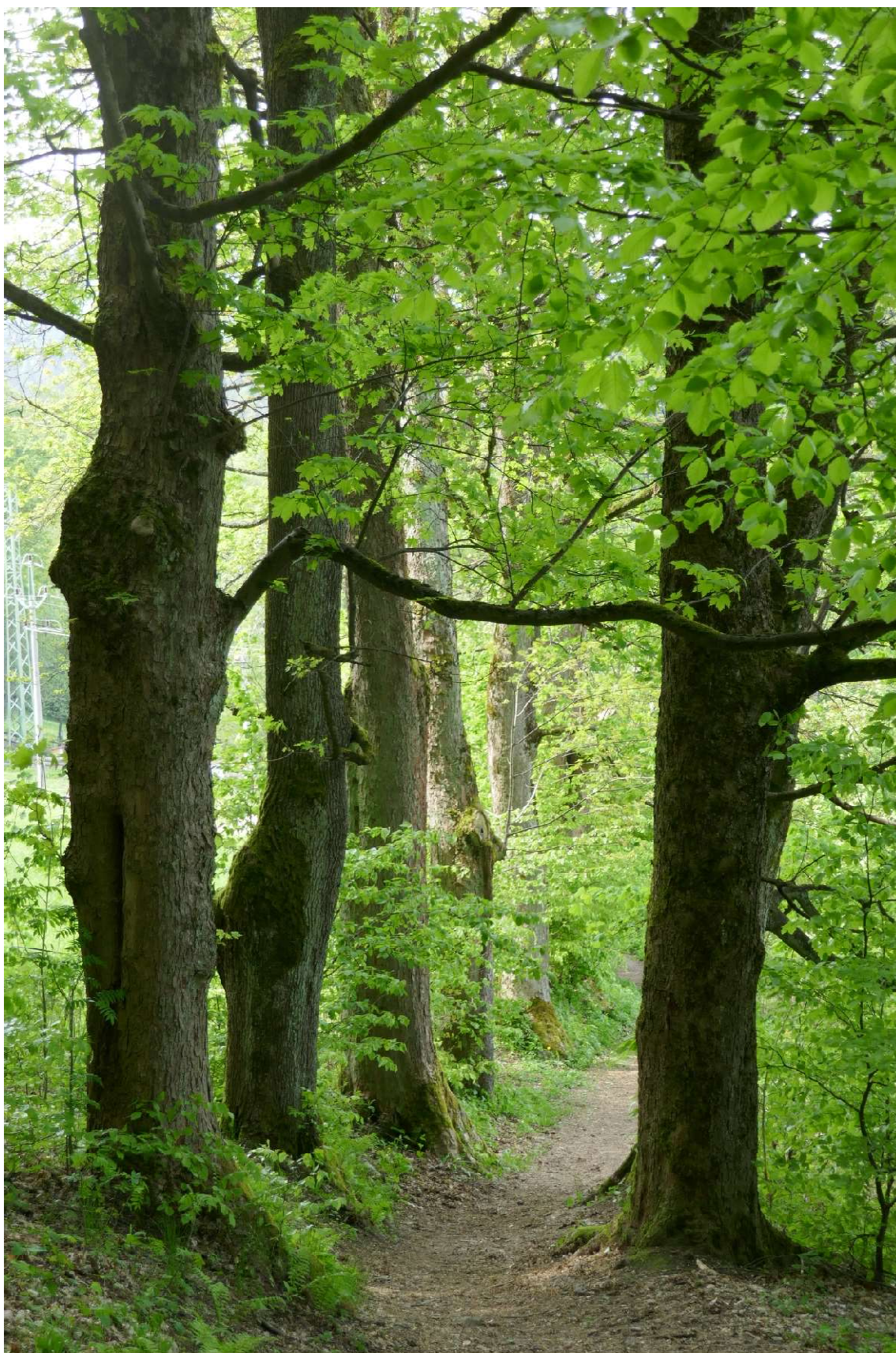
Šedě označeny stromy ke kácení

Zeleně označeny stromy bez ošetření

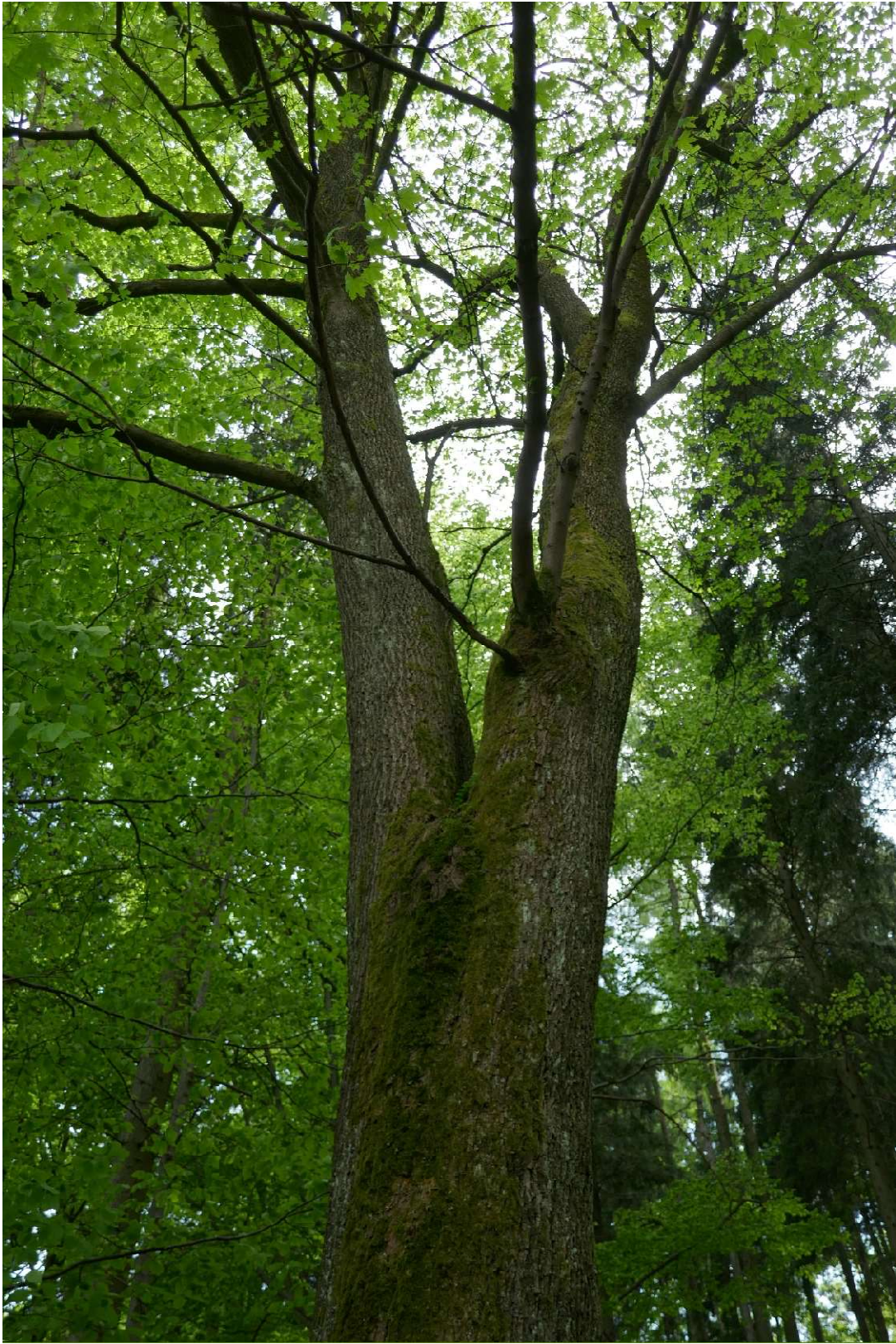
Žlutě označena technologie vazeb

Použité technologie dle standardu SPPK A02 002 Řez stromů

S-RZ	Řez zdravotní
S-RB	Řez bezpečnostní
S-RO	Redukce obvodová
S-RS	Řez sesazovací
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
S-KSP	Kácení stromů s přetažením



Celkový pohled na řešené dřeviny



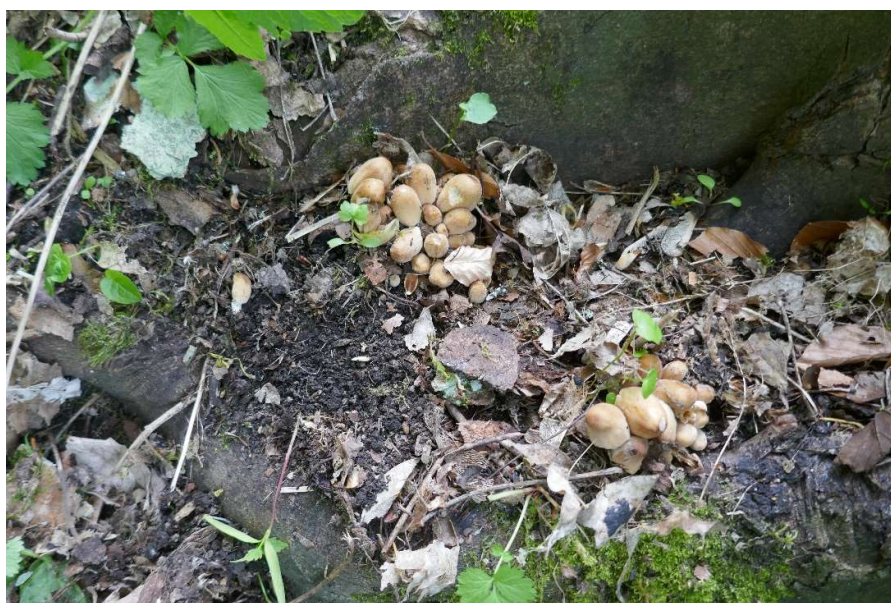
Tlakové větvení Javor mléč číslo 363



Příklad defektu na kmeni



Příklad defektu na bázi



Plodnice hnojníku na bázi stromu číslo 368

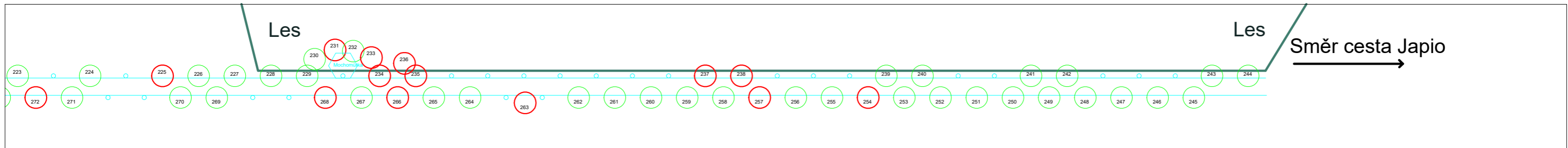
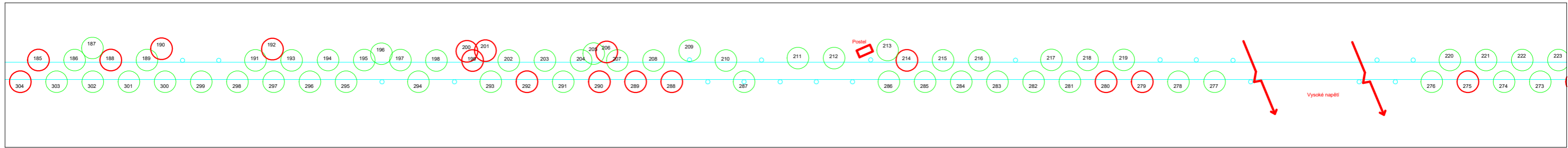
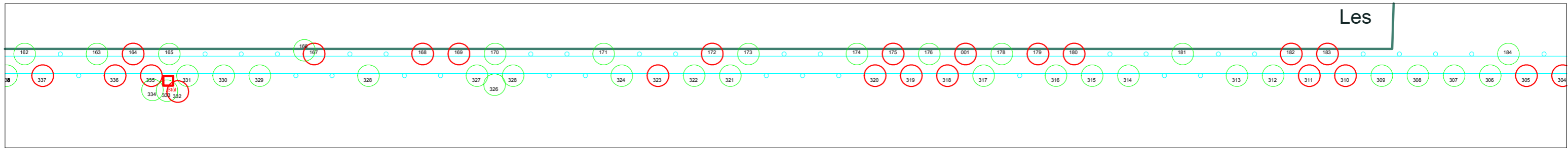
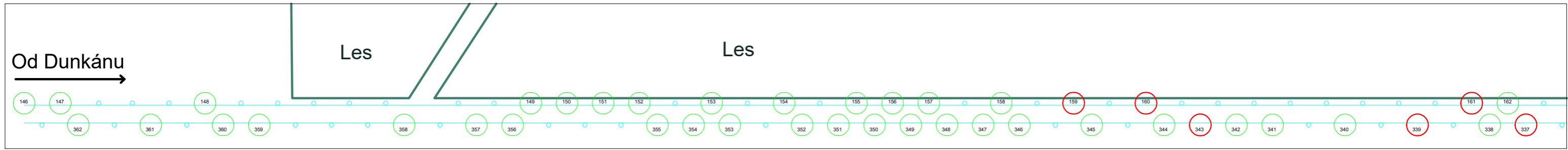
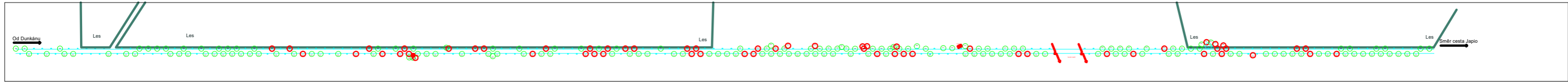


Celkový pohled na rozlomený javor číslo 373



Detail poškození dřeviny číslo 373

Celková délka hodnocené alej cca 870 m. Zleva ve směru od Dunkánu směrem k Japio. Číslování od Dunkánu strana u lesa, zpět strana podél asfaltové cesty. Alej je vymezená dřevěnými brankami.



 K odstranění
 K ponechání
 Chybějící strom
 Vycházková pěšina alejí

Pro zjednodušení jsou stromy vyneseny v reálných sponech na přímou linii, Pro čitelnost je zvolená jednotná velikost koruny stromů.

INVESTOR: město Svoboda nad Úpou
PROJEKTANT: Ing. Petra Löffelmannová, Za vodou 241, Horní Maršov, 542 26
KRESLILA: Ing. Petra Löffelmannová
 "Mapový podklad - vyhodnocení inventarizace"
 Inventarizace dřevin říjen 2021

PARÉ:
10/2021
 FORMÁT: A3
 MĚŘÍTKO:
 DOKUMENT Č.:1



směr číslování

146

362



farma park Muchomůrka

altán Muchomůrka

lesnická akademie SS, VOS

245

244



Úpská

Úpská

Úpská

Horská

Horská

Horská

Lázeňská

Stará