

Příloha č. 1,2,4

1. Identifikační údaje:

Dokumentace:

"Návrh ošetření stromů na hřbitově v obci Hrusice"

Zadavatel (investor):

Obec Hrusice, Hrusice 142, 251 66 Hrusice, IČ: 00240222

Zpracovatel (projektant):

Zahradní inženýr, znalec v oboru zemědělství se specializací dendrologie, ing. Martina Součková,
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ: 04281110, DIČ: CZ7852231013

Stupeň projektové dokumentace:

Návrh ošetření stromů v prostoru hřbitova a aleje před hřbitovem

Lokalita:

Obec Hrusice, **pozemky parcelní číslo 533 a 535** v obci Hrusice, hřbitov a alej před hřbitovem

Datum:

03/2021

Použité podklady:

1. Zákres dotčených dřevin do mapového podkladu
2. Podklady pro projektování z webového portálu katastru nemovitostí (mapový podklad)
3. Textová část aplikace katastru nemovitostí
4. Dendrologický průzkum zpracovaný v říjnu 2020
5. Šetření v terénu z března 2021
6. Fotodokumentace stávajícího stavu dřevin
7. Konzultace se zástupci investora

Příloha č. 1,2,4

2. Průvodní zpráva

Průvodní zpráva:

Jedná se o prostor hřbitova v obci Hrusice a lipovou alej před hřbitovem. Hodnoceny jsou zde poměrně staré a mohutné lípy, které tvoří hlavní kompoziční prvek hřbitova a okolní krajiny. Plocha se nachází v extravilánu obce Hrusice. Na hřbitově hodnocené lípy tvoří skupiny okolí křížku, před hřbitovem se jedná o alej, jíž součástí je památný strom, této je z hodnocené vyjmut, je zahrnut v samostatném posudku týkajícím se památných stromů v obci Hrusice.



ortofotomapa plochy hřbitova – stromy ve střední části hřbitova kolem křížku plus alej před hřbitovem

Dotčené pozemky:

pozemek parcelní číslo 533 v katastrálním území Hrusice, obec Hrusice, celková výměra pozemku dle katastru nemovitosti: 3 370 m², způsob využití pozemku: pohřebiště, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Obec Hrusice, Hrusice 142, 251 66 Hrusice

pozemek parcelní číslo 535 v katastrálním území Hrusice, obec Hrusice, celková výměra pozemku dle katastru nemovitosti: 535 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Obec Hrusice, Hrusice 142, 251 66 Hrusice

Dendrologický průzkum, návrh ošetření památných stromů:

Dendrologické posouzení popisuje stav vzrostlých lip na hřbitově a aleje před hřbitovem, dřeviny jsou zakresleny v mapovém podkladu pod stejným číslem, pod jakým jsou uvedeny v celkovém dendrologickém průzkumu obce Hrusice a očíslovány v terénu tagovými značkami.

Jedná se o poměrně mohutné, z hlediska stanoviště a plochy cenné exempláře lip. Všechny stromy se tedy nacházejí na mimořádně exponovaném a z hlediska kulturního a historického na velmi významném místě, které je velmi důležitou součástí extravilánu obce Hrusice.

Jednotlivé stromy jsou poměrně cennými biologickými nikami pro drobné živočichy a hmyz.

Všechny dotčené stromy jsou pravidelně ošetřovány a sledovány tak, aby byla zajištěna jejich dlouhodobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti.

Příloha č. 1,2,4

Sumarizace navrhovaných opatření:

Řez zdravotní:

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. V rámci řezu se snažíme o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. Zdravotní řez neřeší aktuální statické poměry celého jedince. Odstraňovány, případně redukovány jsou větve a výhony: strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením, nevhodně postavené, mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou, napadené chorobami či škůdci a usychající a suché. Při zdravotním řezu nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu, při zdravotním řezu nedojde k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu. Provádění zdravotního řezu je optimální v období plné vegetace.

Řezy stabilizační:

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. Silné redukce je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině, v případech, kdy je narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv. Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

Vazba bezpečnosti:

Jako bezpečnostní vazba jsou navrženy dynamické vazby, tedy typ vazby, která je instalována jako vazba preventivní.

V rámci ošetření budou dodrženy aforistické standardy:

- Řez stromů: SPPK A02:2013
- Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy SPPK A02 004:2019

1. (strom v aleji před hřbitovem)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 283 cm

Výška dřeviny: 16 m

Šířka koruny: 12 m

Věk dřeviny: 80+ let

Sadovnická hodnota: 3

Zdravotní stav: 3

Vitalita: 3

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutný exemplář rostoucí v blízkosti hřbitovní zdi v místě, kde parkují automobily, jedná se o první exemplář v aleji u hřbitova. Negativním vlivem v prostoru kořenového systému je především utužování půdy parkujícími automobily, na celkovou kondici dřeviny mají patrně výrazně negativní vliv i minulé suché roky.

Kmen stromu je mírně poškozen, v mírně poškození jsou známky hniloby, poškození ale není tak rozsáhlé, aby významně ovlivnilo stabilitu a provozní bezpečnost dřeviny.

Koruna stromu velmi silně prosychá v celém obvodu, v koruně se objevují větší i menší suché větve s odlupující se kůrou, zlomy a dutinami. Vitalita dřeviny je významně snížena, z tohoto důvodu je navržen nejenom zdravotní řez, ale zároveň i řez redukční obvodový provedený tak, aby došlo ke zmenšení objemu koruny a strom měl možnost regenerovat a nově obrazit a to především ve spodních partiích koruny.

Za zhoršených povětrnostních podmínek hrozí odlamování menších i větších suchých větví v koruně a jejich pád do prostoru, kde parkují automobily, případně do prostoru hřbitova. Stupeň ohrožení majetku i osob je tedy poměrně velký.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je spíše střednědobá a to především s přihlédnutím ke snížené vitalitě exempláře, navrženým ošetřením dojde k prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu plus řezu redukčního obvodového v rozsahu cca 30% objemu koruny. Veškeré zásahy budou provedeny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

Příloha č. 1,2,4

2. (strom v aleji před hřbitovem)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 170 cm

Výška dřeviny: 15 m

Šířka koruny: 4 m

Věk dřeviny: 80+ let

Sadovnická hodnota: 4

Zdravotní stav: 4

Vitalita: 3

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o exemplář menšího vzrůstu nacházející se v aleji podél hřbitova v blízkosti vchodu na hřbitov, strom roste v silném zástínu sousední velmi mohutné památné lípy. V oblasti kořenového systému dotčeného stromu parkují automobily, které zhutňují půdu a zhoršují podmínky pro růst a vývoj dotčených dřevin.

Kmen stromu je mírně vykloněný, v kosterním větvení se objevují dutiny s hnilobou, stabilita koruny je tímto větvením mírně narušená. Koruna je velmi silně retardovaná a to především vlivem zástínu sousedního mohutného exempláře, je zde poměrně velké množství suchých větví s odlupujícími se kůrou, zlomy a dutinami. Vitalita dřeviny je výrazně snížena, strom v posledních letech téměř nepřirůstá. Strom je pouze krátkodobě až střednědobě perspektivní, jeho ošetření by perspektivu mohlo mírně prodloužit, ale především zajistí jeho odpovídající provozní bezpečnost a stabilitu na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu. Veškeré zásahy budou provedeny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

3. (strom ve vnitřním prostoru hřbitova)

Název dřeviny latinský: *Tilia platyphyllos*

Název dřeviny český: lípa velkolistá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 298 cm

Výška dřeviny: 20 m

Šířka koruny: 8 m

Věk dřeviny: 100+ let

Sadovnická hodnota: 2

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 2

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutný exemplář lípy velkolisté rostoucí v centrální části hřbitova v blízkosti křížku v zapojené skupině s dalšími čtyřmi exempláři lip, tyto exempláře tvoří velmi výrazný kompoziční prvek prostoru hřbitova.

Na kořenech stromu není patrné vnější poškození, v kořenovém systému nebyly v minulých letech prováděny žádné rozsáhlejší stavební ani jiné práce, pouze zde procházejí návštěvníci hřbitova.

Kmen stromu je rovný a průběžný, bez známek dutin, hniloby či jiných defektů. Koruna stromu se větví nevhodným tlakovým větvením bez známek vážnějšího narušení. Koruna je mírně retardovaná vlivem zápoje s ostatními dřevinami u křížku. Zdravotní stav a vitalita dřeviny jsou velmi dobré.

Za zhoršených povětrnostních podmínek hrozí odlamování menších suchých větví v koruně a jejich pád do prostoru hřbitova, stupeň ohrožení je malý.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je dlouhodobá, navrženým ošetřením bude perspektiva prodloužena a zároveň bude zajištěna odpovídající provozní bezpečnost v okolí dotčeného stromu.

Návrh opatření:

Příloha č. 1,2,4

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu. Navržený zásah bude proveden v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

4. (strom ve vnitřním prostoru hřbitova)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 214 cm

Výška dřeviny: 20 m

Šířka koruny: 18 m

Věk dřeviny: 100+ let

Sadovnická hodnota: 3

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 3

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutný exemplář lípy srdčité rostoucí v centrální části hřbitova v blízkosti křížku v zapojené skupině s dalšími třemi exempláři lip.

V kořenovém systému stromu není patrné poškození ani narušení, báze kmene stromu jeví pouze menší známky poškození, poměrně rozsáhlé poškození je ovšem patrné v hlavním rozvětvení stromu, v rozvětvení je jasně patrná dutina se známkami hniloby, jsou zde taktéž známky praskliny.

V rámci zajištění stability tohoto větvení byl již v minulosti instalován jeden kus bezpečnostní vazby horní, v rámci návrhu ošetření je navrženo odstranění a výměna této vazby a její rozšíření o další dva kusy vazby bezpečnostní horní tak, aby byla zajištěna stabilita kosterních větví.

V koruně stromu se objevují menší suché a prosychající větve, vitality dřeviny je mírně snížena, na tomto faktu má pravděpodobně podíl extrémně suché počasí let 2015 - 2019. Koruna stromu je mírně retardovaná vlivem silného zápoje s ostatními lípami rostoucími v okolí křížku.

Za zhoršených povětrnostních podmínek (jako je například silný či nárazový vítr, prudký déšť či sněžení, námraza apod.) hrozí pouze odlamování menších suchých a poškozených větví v koruně.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je dlouhodobá, v rámci prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je navržen řez zdravotní v koruně, který nejenom zajistí provozní bezpečnost v pádové oblasti dřeviny, ale zároveň prodlouží perspektivu růstu a vývoje dřeviny na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu v koruně, plus instalace bezpečnostní vazby horní v počtu 3 kusů, instalace vazby zajistí odpovídající provozní bezpečnost narušeného větvení. Navrhované zásahy budou provedeny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013 a standardem Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy SPPK A02 004:2019.

5. (strom ve vnitřním prostoru hřbitova)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 220 cm

Výška dřeviny: 20 m

Šířka koruny: 9 m

Věk dřeviny: 100+ let

Sadovnická hodnota: 3

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 2

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutný exemplář lípy srdčité rostoucí v centrální části hřbitova v blízkosti křížku v zapojené skupině s dalšími třemi exempláři lip.

V kořenovém systému stromu není patrné poškození ani narušení, báze kmene stromu nejeví známky poškození ani přítomnosti dřevokazných hub ani jiných patogenů. Kmen stromu je ve spodní části rovný a průběžný, větvení nejeví známky narušení ani poškození, v kořenovém systému stromu je pouze pěší cesta, kořenový systém tedy není nijak narušován. Koruna stromu je mírně retardovaná vlivem zápoje s ostatními lípami v okolí křížku.

Příloha č. 1,2,4

V koruně stromu se objevují pouze menší suché a prosychající větve, vitality dřeviny je s přihlédnutím k věku a stanovišti na kterém dotčená dřevina roste velmi dobrá.

Za zhoršených povětrnostních podmínek (jako je například silný či nárazový vítr, prudký déšť či sněžení, námraza apod.) hrozí pouze odlamování menších suchých a poškozených větví v koruně.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je dlouhodobá, v rámci prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je navržen řez zdravotní v koruně, který nejenom zajistí provozní bezpečnost v pádové oblasti dřeviny, ale zároveň prodlouží perspektivu růstu a vývoje dřeviny na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu v koruně. Navrhovaný zásah bude proveden v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

6. (strom ve vnitřním prostoru hřbitova)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 339 cm

Výška dřeviny: 22 m

Šířka koruny: 12 m

Věk dřeviny: 100+ let

Sadovnická hodnota: 2

Zdravotní stav: 3

Vitalita: 2

Stabilita: 2

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutný a rozložitý exemplář lípy srdčité rostoucí ve skupině s dalšími třemi lípami v okolí křížku na hřbitově.

V kořenovém systému stromu nejsou patrné známky narušení ani poškození v minulých letech, v ploše pod stromem probíhá pouze cesta pro pěší. Kmen stromu je ve spodní části rovný a průběžný, koruna je poměrně souměrně rozvinutá, objevují se v ní pouze menší suché větve, případně menší nevhodné větvení a křížící se větve.

Vitalita dřeviny je dobrá, v koruně se objevují pouze menší suché větve.

Za zhoršených povětrnostních podmínek jako je například silný či nárazový vítr, déšť či sněžení hrozí odlamování suchých či poškozených větví a jejich pád do prostoru hřbitova, stupeň ohrožení není příliš velký.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu. Zásah bude proveden v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

12. (strom v aleji před hřbitovem)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 188 cm

Výška dřeviny: 18 m

Šířka koruny: 10 m

Věk dřeviny: 80+ let

Sadovnická hodnota: 3

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 3

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o lípu rostoucí v aleji podél hřbitovní zdi, exemplář roste v bezprostřední blízkosti památné lípy hodnocené pod číslem 11. V kořenovém systému stromu je patrné poměrně rozsáhlé zhutnění, které má pravděpodobně vliv na zhoršenou kondici dřeviny, díky zhutnění dochází k rychlému odtoku srážkové vody, voda se nevsakuje v oblasti kořenového systému, tento efekt je umocněn suchem minulých let.

Kmen stromu je rovný a průběžný, bez známek dutin, hníloby či výskytu dřevokazných hub. Větvení v koruně je stabilní, bez známek narušení

Koruna mírně prosychá, objevují se menší suché větve. Za zhoršených povětrnostních podmínek hrozí odlamování menších i větších suchých větví v koruně a jejich pád do prostoru, kde parkují

Příloha č. 1,2,4

automobily, případně do prostoru hřbitova a na hřbitovní zeď. Stupeň ohrožení majetku i osob je tedy poměrně velký.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je střednědobá až dlouhodobá a to především s přihlédnutím ke snížené vitalitě exempláře, navrženým ošetřením dojde k prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti a zároveň ke zlepšení jeho provozní bezpečnosti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu. Veškeré zásahy budou provedeny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013.

13. (strom v aleji před hřbitovem)

Název dřeviny latinský: *Tilia platyphyllos*

Název dřeviny český: lípa velkolistá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 298 cm

Výška dřeviny: 20 m

Šířka koruny: 9 m

Věk dřeviny: 80+ let

Sadovnická hodnota: 2

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 2

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutnou lípu rostoucí v aleji podél hřbitovní zdi. V kořenovém systému stromu je patrné poměrně rozsáhlé zhutnění, které má pravděpodobně vliv na zhoršenou kondici dřeviny.

Kmen stromu je rovný a průběžný, bez známek dutin, hniloby či výskytu dřevokazných hub. Větvení v koruně je stabilní, bez známek narušení, koruna stromu je poměrně souměrně vyvinutá.

Koruna velmi mírně prosychá, objevují se menší suché větve. Za zhoršených povětrnostních podmínek hrozí odlamování menších i větších suchých větví v koruně a jejich pád do prostoru, kde parkují automobily, případně do prostoru hřbitova. Stupeň ohrožení majetku i osob je tedy poměrně velký.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je dlouhodobá, problémem stromu je mírně snížená vitalita exempláře, navrženým ošetřením dojde k prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu a redukce obvodové v rozsahu cca 30%. Veškeré zásahy budou provedeny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:.

14. (strom v aleji před hřbitovem)

Název dřeviny latinský: *Tilia cordata*

Název dřeviny český: lípa srdčitá

Obvod kmene ve výčetní výši 130 cm nad zemí: 170 cm

Výška dřeviny: 15 m

Šířka koruny: 7 m

Věk dřeviny: 80+ let

Sadovnická hodnota: 3

Zdravotní stav: 3

Vitalita: 2

Stabilita: 1

Aktuální stav dřeviny:

Jedná se o poměrně mohutnou lípu rostoucí v aleji podél hřbitovní zdi jako poslední exemplář v řadě směrem k centru obce. V kořenovém systému stromu je patrné poměrně rozsáhlé zhutnění, které má pravděpodobně vliv na zhoršenou kondici dřeviny.

Kmen stromu je rovný a průběžný, bez známek dutin, hniloby či výskytu dřevokazných hub. Větvení v koruně je stabilní, bez známek narušení, koruna stromu je poměrně souměrně vyvinutá.

Koruna velmi mírně prosychá, objevují se menší suché větve. Za zhoršených povětrnostních podmínek hrozí odlamování menších i větších suchých větví v koruně a jejich pád do prostoru, kde parkují

Příloha č. 1,2,4

automobily, případně do prostoru hřbitova a na hřbitovní zeď. Stupeň ohrožení majetku i osob je tedy poměrně velký.

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti je dlouhodobá, problémem stromu je mírně snížená vitalita exempláře, navrženým ošetřením dojde k prodloužení perspektivy růstu a vývoje dřeviny na stanovišti.

Návrh opatření:

Na stromě je navrženo provedení zdravotního řezu. Zásah bude proveden v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu, konkrétně tedy standardem Řez stromů: SPPK A02:2013 a standardem SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Fotodokumentace hodnocených stromů:



řada lip před hřbitovem

Příloha č. 1,2,4



řada lip před hřbitovem



lípy v okolí křížku na hřbitově



Příloha č. 1,2,4



Lípy v okolí křížku na hřbitově

Vypracoval: Ing. Martina Součková
22.03.2021

Metodika hodnocení jednotlivých dřevin:

Věk:

- určení věku dřeviny se zaokrouhlením na desetiletí

Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota představuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologických vlastností – tedy především kombinace taxonu (včetně jeho vhodnosti na dané stanoviště), dendrometrických veličin, architektury nadzemní části, stáří a obou aspektů vitality.

Stupnice:

1. jedinec velmi hodnotný
2. jedinec nadprůměrně hodnotný
3. jedinec průměrně hodnotný
4. jedinec podprůměrně hodnotný
5. jedinec velmi málo hodnotný

Zdravotní stav (defekty a poškození):

Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- mechanická poškození
- napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem
- přítomnost silných suchých větví
- přítomnost dutin a výletových otvorů

Příloha č. 1,2,4

- přítomnosti defektních a poškozených větvení

Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu na jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince.

Stupnice:

1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. zhoršený
3. výrazně zhoršený
4. silně narušený
5. kritický/rozpadlý strom

Vitalita (životní funkce dřeviny):

Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- rozsah defoliace (případně odhad počtu ročníků jehlic)
- změny velikosti a barvy asimilačních orgánů
- významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci
- dynamika vývoje sekundárních výhonů
- změny formy větvení vrcholové části koruny
- prosychání na periferii koruny
- u fyziologického stáří 1 - 3 (mladý až dospívající strom) dynamika výškového přírůstu

Stupnice:

1. výborná, až mírně snížená
2. zřetelně snížená
3. výrazně snížená
4. zbytková vitalita
5. suchý strom

Stabilita:

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní hodnocení stability stromu je posouzení rozsahu zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince, nikoliv předvídání okamžiku selhání. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen v rozsahu, které jsou vizuálně patrné. Riziko selhání stromu mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy (tzv. vlivy vyšší moci) jako je například:

- extrémní rychlost větru
- turbulentní větrné proudění
- námraza, silná zátěž mokřím sněhem
- extrémní zvlhčení půdy

Stabilita stromu je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

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

Stupnice:

1. výborná až dobrá (nenarušená)
2. zhoršená
3. výrazně zhoršená
4. silně narušená
5. kritická

Provozní bezpečnost:

- provozní bezpečnost je syntetická hodnota vyjadřující míru ohrožení cíle pádů, jejíž odvození je výsledkem individuálního přístupu autora na základě zjištěných kvalitativních atributů (zejména hodnota cíle pádu a stabilita)