
POSOUZENÍ PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI STROMŮ A NÁVRH OŠETŘENÍ



ZADAVATEL: OBEC TRŠICE
TRŠICE 50
783 57

ZHOTOVITEL: **Ing. Tomáš Minx, PhD.**
Suchý 93, 680 01 Boskovice
Telefon: +420 603 313 265
Email: arbo.les@seznam.cz

Číslo projektu: Tršice-01-2019	Lokalita: Tršice	Datum vypracování: 9. 4. 2019
-----------------------------------	---------------------	----------------------------------



1. Metodika analýzy zdravotního stavu a provozní bezpečnosti stromů

Zdravotní stav stromů byl posuzován dle vnějších symptomů výskytu poškození koruny, kmene, báze a povrchových kořenů. Závažnost a rozsah vyskytujících se defektů byl posuzován ve vztahu k biometrickým parametrům každého stromu.

U všech stromů byly posuzovány následující parametry:

Průměr kmene byl měřen ve výšce 1,3 m s přesností na 1 cm.

Výška stromu byla měřena pomocí výškoměru s přesností na 0,5 m. Stejným způsobem byla zjišťována i výška nasazení koruny.

Šířka koruny je průměrnou hodnotou průměru koruny měřeného z jejího kolmého průmětu na zem s přesností 1 metr.

Perspektiva představuje odhad délky ponechání stromu na stanovišti na základě hodnocení jeho zdravotního stavu a vitality:

a dlouhodobě perspektivní strom (nad 10 let)

b krátkodobě perspektivní strom (do 10 let)

c neperspektivní

Vitalita je hodnocením životaschopnosti jedince. Je ovlivněna především stanovištěm, konkurencí, poškozením, škůdci, vodním stresem a dalšími faktory.

0 vitalita výborná

1 vitalita mírně snížená

2 vitalita zhoršená, koruna začíná prosychat

3 vitalita výrazně zhoršená, prosychání koruny dynamicky pokračuje

4 vitalita zbytková

5 suchý strom

Statická stabilita je odhadem možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, případně v důsledku viditelného (nebo známého) narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy:

0 bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů

1 mírné narušení statických poměrů

2 výraznější narušení stability stromu (nutná kontrola, případně provedení opatření)



- 3 riziko pádu kosterních větví, rozsáhlý defekt (pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu)
- 4 havarijní stav, rozpadající se koruna či kmen

Zdravotní stav je charakteristikou definující mechanické poškození jedince. Hlavním významem této charakteristiky je vyjádření provozní bezpečnosti stromu:

- 0 *zdravotní stav výborný*
- 1 *zdravotní stav dobrý*
- 2 *zdravotní stav zhoršený*
- 3 *zdravotní stav výrazně zhoršený*
- 4 *zdravotní stav silně narušený*
- 5 *havarijní jedinec*

V případě výskytu defektu kmene nebo větví na posuzovaných stromech bylo navrženo adekvátní ošetření včetně technologie realizace. Podle závažnosti nalezeného defektu ve vztahu k provozní bezpečnosti stromu byl stanoven stupeň naléhavosti provedení navrženého opatření.

Návrh možných technologií ošetření a jejich označení:

- 0 pokácení stromu**
 - a přímé kácení bez použití výškové techniky0a
 - b rizikové kácení s použitím výškové techniky.....0b
- 1 zakládací řez**
 - a založení koruny stromu (špičáky).....1a
 - b srovnávací řez.....1b
 - c výchovný řez (mladé stromy).....1c
- 2 udržovací řez**
 - a zdravotní řez.....2a
 - b bezpečnostní řez.....2b
 - c redukční řez
 - 1 redukční řez vlastní.....2c1
 - 2 redukční řez prosvětlovací.....2c2
 - 3 redukční řez symetrizační.....2c3
 - 4 redukční řez stabilizační.....2c4
 - 5 redukční řez sesazovací.....2c5
- 3 speciální řezy**
 - a hlavový řez.....3a
 - b řez na čípek.....3b



c	rekonstrukční řez.....	3c
d	přírodě blízký řez.....	3d
A	založení vazby	
1	založení jednoduché nedestruktivní vazby.....	A1
2	založení vícenásobné nedestruktivní vazby.....	A2
B	revize stávající vazby (vazeb).....	B

Stupně naléhavosti realizace zásahu:

- 2 akutní zásah – hrozí riziko z prodlení; realizace nejlépe ihned
- 1 střední naléhavost – realizovat ve druhé etapě prací (cca do 3 – 5 let)
- 0 malá naléhavost – realizovat ve třetí etapě prací (cca 5 – 10 let)



2. Zdravotní stav, provozní bezpečnost a návrh ošetření

Lokalita: Přestavlky

Strom č.1 **Tilia cordata – Lípa srdčitá**

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	198 cm
	Výška:	24 m
	Výška nasazení koruny:	3,5 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm

Strom č.2 **Tilia cordata – Lípa srdčitá**

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	214 cm
	Výška:	23 m
	Výška nasazení koruny:	4 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm

Oba posuzované stromy se nachází na parcele č. 71/11 v k.ú. Přestavlky. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělé jedince (odhadovaný věk přibližně 80 let), kteří rostou na hraně místní vozovky a odstavného parkoviště chatové oblasti.

Koruny obou stromů mají nepravidelně oválný tvar. Jsou tvořeny silnými kosterními větvemi s relativně pravidelným uspořádáním a architekturou odpovídající taxonu. Ve středním a vrcholovém patře koruny obou stromů je patrné napadení obou jedinců parazitickým fytopatogenem jmelím bílým (*Viscum album*). Kosterní větve stromu č. 1 (západní orientace) napadeny dřevokazným hmyzem s pobytovými známkami po nalétnutí ptactvem.

Návrh ošetření:

Z hlediska provozní bezpečnosti je doporučeno oba stromy odstranit ve stupni naléhavosti 2. Je zde potřeba brát na zřetel možné poškození majetku a zdraví osob ve frekventované chatové oblasti a možnost poškození elektrického vedení.



Strom č.3 Tilia cordata – Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	198 cm
	Výška:	19 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č.151/1 v k.ú. Přestavky. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 75 let.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu. Střední a vrcholové patro je zasaženo parazitickým jmelím bílým (*Viscum album*).

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se provedení obvodové redukce kosterních větví, úprava podchodné výšky koruny. Vzhledem k rozsahu ošetření a velikosti řezných ploch se doporučuje toto opatření provést ke konci období vegetačního klidu. Dále se doporučuje zajištění kosterních větví dynamickou vazbou textilními úvazky. Toto opatření má střední naléhavost. V případě prodlevy může dojít k poškození stavby (kaple) nacházející se v těsné blízkosti stromu novým přírůstem kosterních větví a sekundárních výhonů, a to hlavně vlivem větru, ledovky a mokrého sněhu.

Lokalita: Vacanovice

Strom č.4 Tilia cordata – Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	417 cm
	Výška:	22 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	8 m
	Tloušťka borky:	2 cm



Posuzovaný strom se nachází na parcele č.164 v k. ú. Vacanovice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice (14/15) a p. Johnová Vlasta (1/15).

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným stářím 100 let, který roste na hraně křižovatky silnic druhé a třetí třídy uprostřed obce.

Koruna stromu je nepravidelně oválná se známkami zkrácení kosterních větví, které byly v minulosti zkráceny obvodovým redukčním řezem. Na konci takto zredukovaných větví vyrůstají trsy sekundárních výhonů s délkou 1 – 2 m. Profil koruny je těmito výmladky zčásti zahuštěn. Kmen je ve výšce 2 m rozdělen tlakovou vidlicí kosterních větví, ve které se nachází zřetelná vnitřní dutina s měkkou hnilobou. Na severní straně (tahové) je na úrovni země zřejmá hniloba kořenů. Strom má výrazně zhoršený zdravotní stav a silně narušenou stabilitu.

Návrh ošetření:

Na základě výše uvedených zjištění se jedná o strom v havarijním stavu. Zdravotní stav je v tomto případě posouzen stupněm 5 jako havarijní jedinec se stupněm naléhavosti 2 – akutní zásah. Odstranění stromu je nutné z důvodu provozní bezpečnosti v jeho okolí.

Strom č.5 Tilia cordata – Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	421 cm
	Výška:	24 m
	Výška nasazení koruny:	2,5 m
	Průměrná šířka koruny:	12 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č.171 v k. ú. Vacanovice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 100 let, který roste u paty křižovatky silnic Vacanovice – Tršice a účelovou komunikací Vacanovice-Doloplazy.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez kombinovaný s úpravou podjezdné výšky (3,1 m). Dále se navrhuje pro zvýšení stability zajištění hlavních kosterních větví dynamickou vazbou (4 t) ve výšce 4-5 m.



Lokalita: Lipňany

Strom č.6 Tilia cordata – Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	362 cm
	Výška:	22 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	11 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č.183/4 v k.ú. Lipňany. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 100 let, který roste na travnatém pásu naproti kapli Sv. Floriána uprostřed obce.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se stranová redukce kosterních větví a úprava podjezdné výšky. Možná doplnit mírným zdravotním řezem.

Strom č.7 Betula pendula – Bříza bělokorá

(skupina)

Bez hodnocení biometrických parametrů.

Posuzovaná skupina (3 ks jedinců výše uvedeného druhu) se nachází na parcele 184/4 v k.ú. Lipňany u Tršic. Jedná se o jedince s odhadovaným stářím 15 - 30 let, kteří rostou na travnaté ploše mezi plochou ostatní (stanoviště kontejnerů pro svoz tříděného odpadu) a retenční požární nádrží v blízkosti křižovatky silnic II. a III. třídy.

Stromy nevykazují žádné zásadní známky narušení statických poměrů (s výjimkou výrazného náklonu jednoho z nich), avšak rostou příliš blízko sebe, což pro všechny znamená z pohledu perspektivy výraznější kompetiční vztahy.



Návrh ošetření:

U této skupiny stromů se doporučuje odstranění dvou jedinců, a to nad sochou v těsné blízkosti jednoho z nich, z důvodu provozní bezpečnosti stromu a ochrany majetku, a nejslabšího jedince z této skupiny z důvodu jeho vitality a neperspektivnosti. U nejmohutnějšího jedince, který zůstane na stanovišti, provést zdravotní řez s částečnou redukcí kosterních větví a odlehčením koruny. Navržené opatření má střední stupeň naléhavosti.

Stromy č. 8, 9, 10, 11 Tilia cordata – Lípa srdčitá

(skupina)

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzovaná skupina (4 ks jedinců výše uvedeného druhu) se nachází na parcele 139/5 v k. ú. Lipňany u Tršic. Jedná se o jedince s odhadovaným stářím 90 - 100 let, kteří rostou na travnaté ploše v patě křižovatky vedlejší účelová komunikace (obslužná komunikace nemovitostí a silnicí III. třídy). Ve středu úhlopříček sousedících jedinců stojí památka božích muk. U všech posuzovaných jedinců je zřetelný zhoršený zdravotní stav a výrazně snížená vitalita. V kosterních větvích se nacházejí otevřené dutiny (s výletovými otvory hnízd ptáků). U dvou jedinců navíc byla nalezena defektní tlaková vidlice s otevřenou dutinou. Všechny stromy mají výrazně narušenou stabilitu!

Návrh ošetření:

Z důvodu silného narušení provozní bezpečnosti se doporučuje odstranění všech jedinců skupiny. Hlavním důvodem je silné narušení statických poměrů. Vzhledem k potenciálu ohrožení majetku a popřípadě i osob má toto opatření akutní povahu a je třeba je provést co nejdříve.

Lokalita: Tršice

Strom č.12 Tilia cordata – Lípa srdčitá - torzo

Bez hodnocení biometrických parametrů

Bez lokalizace parcelního umístění

Posuzovaný jedinec se polohopisně nachází v k.ú. Tršice u Olomouce na travnaté ploše, která se nachází na křižovatce místních komunikací při sjezdu do obce Tršice od obce Lipňany a mechanizačního střediska akciové společnosti Tršická zemědělská. Jedná se o torzo jedince, u kterého byl proveden neodborný redukční a zdravotní řez, který jedince zcela fyziologicky zdevastoval. Vzhledem k rozsahu



poškození není u tohoto stromu naděje na regeneraci. Tudíž je strom neperspektivní pro další ponechání na stanovišti. Statické poměry stromu jsou silně narušené. Vitalita je pouze zbytková.

Návrh ošetření:

Vzhledem k možnému ohrožení provozní bezpečnosti v okolí stromu se doporučuje jeho odstranění. Toto opatření je naléhavé.

Strom č.13 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	387 cm
	Výška:	26 m
	Výška nasazení koruny:	1,8 m
	Průměrná šířka koruny:	13 m
	Tloušťka borky:	3 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č.1234 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 90 let, který roste na travnatém pásu u obecní komunikace asi 100 m od posuzovaného jedince č. 12 ve směru komunikace do středu obce. Koruna stromu je nepravidelně oválná. Kmen je ve výšce 2 m rozdělen tlakovou vidlicí kosterních větví, ve které se nachází zřetelná vnitřní dutina s fytopatogení hnilobou. Díky tomu má strom silně narušené statické poměry a hrozí jeho rozlomení.

Návrh ošetření:

Strom ohrožuje provozní bezpečnost ve svém okolí. Při zátěži silným větrem nebo námrazou může dojít ke statickému selhání. Strom je nutno co nejdříve odstranit.

Strom č.14 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	279 cm
	Výška:	24 m
	Výška nasazení koruny:	6 m
	Průměrná šířka koruny:	13 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1235 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém pásu kolem místním komunikace.



Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu. Koruna stromu je staticky zajištěna statickou ocelovou vrtanou vazbou neznámého stáří. Zde použita nevhodná technologie instalace.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez, mírná redukce kosterních větví a úprava podjezdné výšky. Navržené opatření má střední naléhavost.

Strom č.15 *Aesculus hippocastanum* – Jírovec maďal

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	279 cm
	Výška:	24 m
	Výška nasazení koruny:	6 m
	Průměrná šířka koruny:	13 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1235 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 70 let, který roste na travnatém pásu kolem místním komunikace.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu. Koruna je opět zajištěna vrtanou vazbou z ocelových lan.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez, mírná redukce kosterních větví a úprava podjezdné výšky. Navržené opatření je středně naléhavé.



Posouzení skupiny dřevin – park s památníkem obětem II. světové války

Strom č. 16 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	251 cm
	Výška:	22 m
	Výška nasazení koruny:	2,5 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1233/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 90 let, který roste na travnaté ploše (parku).

Koruna je oválně pravidelná s vícero tlakovými vidlicemi kosterních větví. Ve výšce 2,5 m je zřetelná otevřená dutina. Kvůli těmto defektům je statická stabilita a zdravotní stav stromu silně narušen. Vitalita jedince je snížena.

Návrh ošetření:

Vzhledem k silnému narušení statických poměrů je strom provozně nebezpečný. Je třeba jej neprodleně odstranit.

Strom č. 17 Acer platanoides – Javor mléč

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	261 cm
	Výška:	23 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	14 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1233/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 70 let, který roste v těsné blízkost stromu č. 16.

Koruna stromu má kulovitý tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození. Primární úžlabí je poměrně úzké. Těžiště koruny je vychýleno směrem k jihu.



Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se dynamická vazba kosterních větví a citlivá obvodová redukce koruny doplněná o zdravotní řez. Toto opatření má střední naléhavost.

Jedinci bez posouzení biometrických parametrů (na parcele 1233/1)

Strom č. 18 a č. 19 *Tilia cordata* – Lípa srdčitá – 2 ks dospělých jedinců

Jedná se o zdravotně bez-defektní jedince s odhadovaným stářím 80 - 90 let. Vitalita stromů je přiměřená k jejich fyziologickému věku. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není ohrožena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Stromy jsou perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez u obou jedinců a obvodová redukce. Strom č. 18 svázat dynamickou vazbou. Navržené opatření je středně naléhavé.

Strom č. 20 *Picea pungens* – Smrk pichlavý

Jedná se o dospělého jedince s výrazně narušenou vitalitou. Okulární zjištění ukazuje na prosychání jedince v terminální části koruny bez zjevných příčin mechanického poškození nebo napadení dřevokazným hmyzem. Roste na stanovišti nevhodném pro tento taxon, což může mít za následek jeho zhoršenou fyziologickou kondici.

Návrh ošetření:

Kvůli zásadnímu nedostatku vody strom postupně usychá. Z toho důvodu se doporučuje jeho odstranění. Toto opatření není z pohledu provozní bezpečnosti naléhavé.

Stromy č. 21, č. 22 a č. 23 *Betula pendula* – Bříza bělokorá

Jedná se o dospělé jedince, kteří rostou v okraji travnatého celku (parku), v těsné blízkosti místní komunikace.



Vitalita stromů je přiměřená jejich fyziologickému věku. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Stromy jsou perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Strom č. 24 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	231 cm
	Výška:	17 m
	Výška nasazení koruny:	3,5 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1297 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 60 let, který roste na travnaté ploše mezi plotem sousední parcely a veřejným chodníkem.

Koruna je oválně pravidelná s tlakovou vidlicí 2 hlavních kosterních větví. Kmen je rovný a přímý. Vizualně je pravá část koruny nevitální. Pravděpodobným důvodem tohoto stavu je devastující zasažení kořenového systému stromu při výkopových pracích pro uložení tělesa chodníku. Z toho důvodu jsou statické poměry jedince narušeny. Zdravotní stav stromu je zhoršený.

Návrh ošetření:

Vzhledem k výše popsaným defektům je třeba strom odstranit. Toto opatření středně naléhavé až naléhavé.

Skupina dřevin na svahu u místní komunikace (křižovatka u pošty, schody k budově I. stupně základní školy)

Strom č. 25 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	228 cm
	Výška:	19 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm



Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1230/1 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místní komunikace.

Koruna je nepravidelná s tlakovou vidlicí. Koruna stromu byla v minulosti ošetřena technologicky nevhodně provedenými zdravotními a redukčními řezy. Kmen je fyziologicky zakřivený vlivem stanovištních podmínek. Při vizuální kontrole bylo nalezeno několik otevřených dutin v kosterních větvích. Statické poměry stromu jsou narušené. Zdravotní stav je výrazně zhoršený a vitalita stromu je snížena.

Návrh ošetření:

Vzhledem k narušené stabilitě v lokalitě s vysokým provozem se doporučuje strom odstranit, neboť hrozí jeho statické selhání při mechanické zátěži koruny, např. větrem. Toto opatření je naléhavé!

Strom č. 26 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	208 cm
	Výška:	18 m
	Výška nasazení koruny:	2 m
	Průměrná šířka koruny:	8 m
	Tloušťka borky:	1 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1230/1 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místní komunikace.

Koruna je nepravidelná s tlakovou vidlicí v primárním větvení. Jsou zde patrné známky neodborných zásahů po zdravotních a redukčních řezech. Kmen je fyziologicky zakřivený vlivem stanovištních podmínek. Vizuálně je patrná otevřená dutina v úžlabí. Vzhledem k přítomnosti závažného defektu v primárním větvení má strom významně narušené statické poměry. Vitalita jedince je snížena. Zdravotní stav je zhoršený.

Návrh ošetření:

Vzhledem k významně narušeným poměrům stability stromu a povaze lokality s vysokým provozem je tento jedinec provozně nebezpečný. Z toho důvodu se doporučuje jeho odstranění. Toto opatření je naléhavé.



Strom č. 27 Tilia cordata - Lípa srdčitá - torzo

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1230/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místní komunikace. Jedná se o torzo jedince, u kterého byl proveden neodborný redukční a zdravotní řez, který jedince zcela fyziologicky zdevastoval. Jedinec má zbytkovou vitalitu a je zde i významně narušena jeho stabilita.

Návrh ošetření:

Vzhledem k potenciálnímu ohrožení provozní bezpečnosti se doporučuje odstranění tohoto jedince. Toto opatření je naléhavé.

Strom č.28 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	245 cm
	Výška:	19 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	12 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1230/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 90 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místní komunikace.

Koruna má oválný pravidelný tvar s relativně pravidelným uspořádáním. Kmen je fyziologicky zakřivený vlivem stanovištních podmínek. Vizuálně jsou patrné otevřené dutiny v kosterních větvích. Strom má sníženou vitalitu a zhoršenou stabilitu. Koruna místy zahuštěna výmladky. Zdravotní stav je zhoršený.

Návrh ošetření:

Vzhledem k blízkosti komunikace a výše uvedenému stavu stromu se doporučuje odstranění tohoto jedince. Toto opatření má střední až vysokou naléhavost.



Strom č. 29 Robinia pseudacacia – Trnovník akát

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1231 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o mladého jedince s odhadovaným věkem 30 - 40 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místního kostela. V primárním větvení jsou patrné tlakové vidlice. Koruna stromu je nepravidelná a netvárná. Svým habitem je strom pro danou lokalitu neperspektivní.

Návrh ošetření:

Z estetických a pěstebních důvodů se navrhuje odstranění tohoto jedince a provedení náhradní výsadby jiného taxonu. Opatření není naléhavé.

Strom č. 30 Aesculus hippocastanum – Jírovec maďal (kaštan)

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	232 cm
	Výška:	15 m
	Výška nasazení koruny:	2,5 m
	Průměrná šířka koruny:	15 m
	Tloušťka borky:	3 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1231 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém svahu v blízkosti místního kostela.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození. Vitalita stromu je přiměřená fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez a úprava podjezdové výšky koruny.

Strom č. 31 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	349 cm
	Výška:	27 m



Výška nasazení koruny:	3,5 m
Průměrná šířka koruny:	17 m
Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1229/4 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 90 let, který roste vpravo na travnatém svahu od sochy žáby.

Koruna má oválný nepravidelný tvar se známkami odborných redukční a zdravotních řezů. Kmen je fyziologicky zakřivený vlivem stanovištních podmínek. Vizuálně jsou patrné otevřené dutiny v kosterních větvích. Je zde patrný fytopatogen báze na úrovni terénu s předpokladem zasažení kořenového systému na tahové straně kmene. Strom má zhoršenou vitalitu a výrazně narušenou stabilitu.

Návrh ošetření:

Z důvodu zajištění provozní bezpečnosti na vysoce frekventované lokalitě se s přihlédnutím zejména ke zhoršeným statickým poměrům jedince doporučuje jeho odstranění. Toto opatření je naléhavé.

Strom č. 32 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	314 cm
	Výška:	26 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	16 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1229/4 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 90 let, který roste vlevo na travnatém svahu od sochy žáby.

Koruna má oválný nepravidelný tvar. Kmen je relativně rovný s mírným zakřivením. Vizuálně jsou patrné otevřené dutiny v kosterních větvích. Zcela zásadní je vizuálně zjistitelné zasažení kmene hnilobou s doprovodným efektem otevřených dutin bez známek hojení. Strom má sníženou vitalitu. Statické poměry jsou výrazně narušené. Zdravotní stav stromu silně zhoršený.

Návrh ošetření:

Vzhledem k možnému ohrožení okolí stromu při statickém selhání jedince se doporučuje jeho odstranění. Toto opatření je naléhavé.



Strom č.33 Aesculus hippocastanum – Jírovec maďal (kaštan)

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	221 cm
	Výška:	14 m
	Výška nasazení koruny:	2 m
	Průměrná šířka koruny:	11 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 1229/4 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 60 let, který roste na travnatém svahu v rohu křižovatky místních komunikací, pod sochou žáby.

Koruna má oválný nepravidelný tvar se známkami odborných redukční a zdravotních řezů. Kmen je rovný, přímý s pravidelnou strukturou navazujících kosterních větví. Vizually jsou patrné otevřené dutiny v kosterních větvích. Je zde patrný fytopatogen troudnatec kopytovitý, jehož plodnice jsou zřetelné na kosterních větvích a kmeni, s předpokladem zasažení celého kmene až k jeho bázi. Je narušená stabilita a statika stromu.

Návrh ošetření:

Vzhledem k dlouhodobé přítomnosti houbového patogenu hrozí akutní riziko statického selhání a pád stromu. Jedná se o havarijní stav. Strom je nutno odstranit. Navržené opatření je velmi naléhavé.

Strom č. 34 Platanus occidentalis – Platan západní

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	354 cm
	Výška:	19 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	18 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 92/1 v k. ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice. Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem přes 100 let, který roste vpravo v těsné blízkosti zdi a kované brány u vstupu do zámeckého areálu.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození. U několika kosterních větví byly nalezeny otevřené dutiny snižující jejich stabilitu – nutno řešit odlehčením a redukcí.



Vitalita stromu je dobrá. Statické poměry nejsou, s výjimkou několika kosterních větví, narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se citlivá obvodová a výšková redukce koruny se stupněm naléhavosti 1. Rovněž se doporučuje zdravotní řez v celém profilu koruny.

Strom č. 35 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	231 cm
	Výška:	22 m
	Výška nasazení koruny:	2,5 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č.92/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém pásu u zděné brány při vjezdu na parkoviště před místním zámkem.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu. Místy je koruna výrazně zahuštěna sekundárními prýty.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu dobrá a je přiměřená fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není narušena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se mírný zdravotní řez zaměřený zejména na selekci výmladků a odstranění kontaktních křížení větví nižších řádů. Navržené opatření není naléhavé.

Strom č.36 Aesculus hippocastanum – Jírovec maďal (kaštan)

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	221 cm
	Výška:	16 m
	Výška nasazení koruny:	3 m
	Průměrná šířka koruny:	10 m
	Tloušťka borky:	1 cm



Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 92/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém pásu vlevo od kované brány při vstupu do zámeckého areálu.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená k fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Provozní bezpečnost v okolí stromu není ohrožena. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez a lehká obvodová redukce koruny. Navržené opatření je středně naléhavé.

Stromy č. 37, č. 38 Picea omorika – Smrk omorika

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzované stromy se nachází na parcele č. 92/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o 2 ks výše uvedeného druhu, které rostou u zadní strany zdi nádvoří zámeckého areálu. Jsou již nevitální, proto je doporučeno jejich odstranění.

Stromy č. 39, 40, 41 Cupressus sp. - Cypřiš

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzované stromy se nachází na parcele č. 92/1 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.

Jedná se o 3 ks výše uvedeného druhu, které rostou u zadní strany zdi nádvoří zámeckého areálu. Jsou již nevitální, proto je doporučeno jejich odstranění.

Strom č.42 Acer pseudoplatanus – Javor klen

Bez hodnocení biometrických parametrů

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 162 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.



Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na travnatém svahu v parku pod zámekem u rybníka, který sousedí s místní pilou.

Koruna má oválný nepravidelný tvar. Na úrovni báze kmene je tlaková vidlice s neodborně provedeným redukčním řezem – hrozí rozlomení tlakové vidlice. Je narušená stabilita a statika stromu.

Návrh ošetření:

Vzhledem k narušené stabilitě se doporučuje odstranění jedince. Navržené opatření je naléhavé.

- **Návrh opatření a případného sanačního zásahu v místní části „Pod Chrástkou“**

Lokalita se nachází na parcelách č.305/5-305/6 a 306 v k.ú. Tršice. Lokalitou vede spojovací stezka od místní komunikace k místnímu fotbalovému hřišti.

Je zde viditelný vliv větru na populaci dřevin rodu Robinia - akát a Fraxinus - jasan, které rostou na ne zcela vhodném kamenito- hlinitém podloží. Zásah zahrnuje odstranění zhruba 10 jedinců rodu Robinia.

Doporučuje se provést odstranění defektních jedinců rodu Robinia se zjevnými známkami snížené vitality a prosychání a keřovitého patra lokality. Dále se doporučuje odlehčení kosterních větví obvodovou redukcí koruny jedince rodu Fraxinus v blízkosti místní komunikace.

- **Návrh opatření a případného sanačního zásahu v kaštanové aleji při výjezdu z obce směr Zákřov**

Alej se nachází na parcele č.1238 v k.ú. Tršice. Ve směru na Zákřov se doporučuje odstranit čtvrtého jedince druhu Aesculus hippocastanus v levé části aleje, který je v havarijním stavu.

- **Návrh opatření a případného sanačního zásahu v lokalitě u fotbalového hřiště.**

Lokalita u fotbalového hřiště začleňuje parcely s parcelními čísly 498/3, 495 a 496.

Strom č.43 Tilia cordata - Lípa srdčitá

Biometrické parametry:	Obvod kmene ve výčetní výšce:	253 cm
	Výška:	21 m
	Výška nasazení koruny:	3,5 m
	Průměrná šířka koruny:	12 m
	Tloušťka borky:	2 cm

Posuzovaný strom se nachází na parcele č. 498/3 v k.ú. Tršice. Vlastníkem pozemku je Obec Tršice.



Jedná se o dospělého jedince s odhadovaným věkem 80 let, který roste na odstavné parkovací ploše místního fotbalového hřiště, které je zasypáno asfaltovým recyklátem.

Koruna stromu má pravidelně oválný tvar. Členění koruny je rovnoměrné, kosterní větve jsou relativně pravidelně uspořádané s architekturou odpovídající taxonu.

Kmen stromu je rovný a přímý. Při kontrole nebyly zjištěny žádné vizuálně patrné defekty nebo poškození kmene. Jeho báze nevykazuje žádné známky poškození.

Vitalita stromu je přiměřená fyziologickému věku stromu. Statické poměry nejsou narušeny. Zdravotní stav lze hodnotit jako dobrý. Strom je perspektivní pro další ponechání na stanovišti s podmínkou dodržení pravidelné údržby a péče.

Návrh ošetření:

Doporučuje se zdravotní řez, mírná redukce kosterních větví a úprava podjezdné výšky. Navržené opatření je středně naléhavé.

Stromy č. 44, 45, 46, 47

Bez hodnocení biometrických parametrů

Čtyři jedinci rodu *Tilia* jsou rozmístěny podél odstavné parkovací plochy kolmo na vrstevnice svažitého terénu, na kterém vyrůstají. Stáří jedinců je určeno na 70 – 80 let. Jejich vitalita je snižená, statické poměry jsou narušené. V kosterních větvích se nachází množství otevřených dutin. Některé kosterní větve jsou mechanicky narušené, zlomené nebo prasklé. Zdravotní stav všech těchto stromů je velmi špatný.

Návrh ošetření:

Doporučuje se je jich odstranění z důvodu provozní bezpečnosti. Toto opatření je naléhavé.

3. Závěr:

Z provedené vizuální kontroly stavu výše uvedených jedinců vyplývá, že bude nutno odstranit 26 z celkového počtu 47 jedinců.

Mnoho z kontrolovaných stromů bylo v minulosti ošetřeno laicky a bohužel zcela nevhodně. Technologicky špatně vedené řezy zapříčinily zhoršení zdravotního stavu zejména rozvojem hnilob kosterních větví.

U stromů navržených k ponechání s podmínkou následného ošetření je třeba provést kvalitní pěšební zásah zkušeným odborníkem. Většina řezů by měla být provedena v období plné vegetace, aby



se usnadnilo hojení řezných ran. Silnější obvodové redukce se doporučuje provést na konci období vegetačního klidu, aby se předešlo nadměrnému vysychání řezných ran.

V případech, kdy budou stromy odstraněny, je více než vhodné zvážit náhradní výsadbu. V mnoha případech se kompozičně nabízí vysazení nového stromu v blízkosti místa růstu stromu původního. To se týká zejména parkových ploch a pásů doprovodné zeleně podél komunikací. Volba vhodných taxonů nebyla ve studii řešena, ale vzhledem k lokalitě se doporučuje upřednostnění listnáčů před jehličnany. Volba taxonu a tvaru pak musí být závislá na stanovištních a prostorových poměrech lokality a měla by zohlednit i nároky na následnou povýsadbovou a pěstební péči.

V Suchém, 19. 3. 2019

Ing. Tomáš Minx, Ph.D.

Ing. TOMÁŠ MINX
Suchý 93, 680 01 Boskovice
Tel.: +420 603 313 265
IČO: 670 47 653
DIČ: 284-76 10 29 37 57