
Dendrologický průzkum Benešova nad Ploučnicí

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2020



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

SAFE TREES, s.r.o.

Hlinky 162/92

603 00 Brno

e-mail: info@safetrees.cz

web: www.safetrees.cz



DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Zakázka dendrologický průzkum města Benešov nad Ploučnicí byla zpracována v průběhu druhé poloviny roku 2019. Terénní práce probíhaly v měsících září - prosinec. Komunikace rozsahu díla probíhala v návaznosti na dříve zpracovaný pasport zeleně a při optimalizaci rozsahu s vedoucím odboru výstavby a životního prostředí.

Jednotlivé výstupy jsou rozděleny dle předmětu zakázky na:

ad1) Analýzu současného stavu dřevin a posouzení jejich stability včetně terénního průzkumu pro zjištění konkrétních hodnot,

ad2) SWOT analýzu,

ad3) Návrhovou část zahrnující využitelnost stávajících dřevinných vegetačních prvků, vytvoření návrhu péstebních opatření včetně stanovení nákladů na režim péče,

ad4) Implementační část se základním procesním schématem realizace, rozdělení kompetencí mezi zapojené subjekty, zapojení veřejnosti a identifikací možných finančních zdrojů.

Analýzu současného stavu zelených ploch a vegetačních prvků

V rámci terénních prací bylo provedeno rozdělení vybrané části města do 15 definovaných ploch. U ploch byla provedena analýza současného stavu s ohledem na provozní bezpečnost v dané lokalitě – tzv. hodnocení základních ploch.

Byly definovány atributy:

- intenzitní třída údržby

Třída	Popis
1	Mimořádné nároky na péči na zvláště exponovaných stanovištích v centrálních a centru blízkých oblastech s významem utvářejícím vzhled města, obce či kulturních památek (parky).
2	Průměrné nároky na péči u všech ploch zeleně, pokud nejsou zařazeny do 1 třídy. Typicky zpravidla zahrnuje zezeň bydlení jako funkční typ zeleně s nejvyšším podílem v systémech zeleně sídel.
3	Nízké nároky na péči, odlehlé objekty, špatně přístupné části parků, plochy ležící ladem. Zpravidla funkční typy krajinné zeleně na území města.
4	Plochy neudržované zeleně nebo udržované pouze příležitostně.



- hodnota cíle pádu

Stupeň	Parametr		
	Frekvence pohybu osob ⁴	Typ komunikace (počty automobilů za den)	Hodnota majetku
1	Využití plochy mezi konstantním a 2,5 hod/den Chodci a cyklisté 73–720/hod	dálnice, silnice I. třídy a hlavní ulice v zastavěném území 26 000-2 700 rychl. 110 km/h 32 000-3 300 rychl. 80 km/h 47 000-4 800 rychl. 50 km/h	riziko vzniku škod na majetku převyšující 5 400 000 Kč
2	Využití plochy mezi 2,4 hod/den a 15 min/den Chodci a cyklisté 8–72/hod	silnice II. třídy a frekventované ulice v zastavěném území, parkoviště 2 600-270 rychl. 110 km/h 3 200-330 rychl. 80 km/h 4 700-480 rychl. 50 km/h	riziko vzniku škod na majetku mezi 540 000 a 5 400 000 Kč
3	Využití plochy mezi 14 a 2 min/den Chodci a cyklisté 2–7/hod	méně frekventované silnice nebo silnice s horší viditelností 260-27 rychl. 110 km/h 320-33 rychl. 80 km/h 470-48 rychl. 50 km/h	riziko vzniku škod na majetku mezi 54 000 a 540 000 Kč
4	Využití plochy mezi 1 min/den a 2 min/týden Chodci a cyklisté 1/hod - 3/týden	méně frekventované silnice s dobrou viditelností 26-4 rychl. 110 km/h 32-4 rychl. 80 km/h 47-6 rychl. 50 km/h	riziko vzniku škod na majetku mezi 54 000 a 5 400 Kč
5	Využití plochy mezi 1 min/týden a 1 min/měsíc Chodci a cyklisté 2/týden/2/měsíc	silnice bez obecného přístupu (firemní, soukromé), zemědělské cesty 3-1 rychl. 110 km/h 3-1 rychl. 80 km/h 5-1 rychl. 50 km/h	riziko vzniku škod na majetku mezi 540 a 5400 Kč



- hodnota stability stromů

Stupeň	Popis
1	Plochy se stromy bez zásadních staticky významných defektů ¹
2	Plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným pěstebním zásahem
3	Plochy se stromy se zjevným výskytem defektů, které je nutné řešit speciálními stabilizačními zásahy (například stabilizační řezy, vazby ²³).
4	Plochy se stromy se zjevným výskytem selhání. Omezená možnost stabilizace pěstebními zásahy.
5	Plochy s havarijním stavem stromů. Významný podíl výskytu rozpadajících se stromů bez možnosti stabilizace.

Dále byl na vybraných plochách provedeno hodnocení individuálních stromů dle SPPK A01 – Hodnocení stavu stromů, AOPK ČR – část soupis stromů a část kvantitativní a související atributy.

Část soupis stromů

Bylo provedeno a stanoveno:

- lokalizace stromů
- dendrometrické údaje – dimenze kmene (průměr kmene), výška stromu, výška nasazení koruny, šířka koruny
- fotodokumentace celkového stavu dřeviny
- označení vybraných stromů štítky.

Část kvalitativní a související atributy

Bylo provedeno a stanoveno:

- Fyziologické stáří - Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.
- Vitalita (životní funkce) - Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost)
- charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí.
- Zdravotní stav (defekty a poškození) - Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.

1 viz 5.5.6 SPPK A01 Hodnocení stavu stromů
 2 viz SPPK A02 002 Řez stromů a A02 007 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
 3 Je nutné zohlednit charakter (sezónnost) využívání konkrétní plochy.



- Stabilita - stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny.
- Perspektiva - Perspektiva stromu charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince (vitalita, zdravotní stav, stabilita) při současném zohlednění limitů stanoviště a podobně.
- Doprovodné a biologicky důležité aspekty pro finální návrh zásahu.

Kompletní souhrny jsou součástí – viz. příloha **Závěrečná zpráva**.

Celkově bylo zpracováno:

- 994 ks stromů
- 46 ks stromových skupin



SWOT analýza

SWOT analýza byla zpracována pracovníky, kteří se podíleli na provedeném terénním mapování a pracovníky, kteří zpracovávali následnou analýzu a návrh údržby zeleně.

Vlastní analýza nevybočuje ze standardních výstupů jiných měst podobného charakteru – viz. návrhová část.

S - Silné stránky <ul style="list-style-type: none">• Vitalita stromů• Profesionální dendrologický průzkum• Doporučená ošetření stromů• Různorodá druhová skladba• Cenový přehled• Podrobný přehled na portálu SPK	W - Slabé stránky <ul style="list-style-type: none">• Zdravotní stav stromů• Stabilita stromů• Zanedbaná péče o stromy
O - Příležitosti <ul style="list-style-type: none">• Dlouhodobě perspektivní stromy• Stromy v dobrém stavu• Bezpečné stromy• Zvýšení biodiverzity• Možnost přehledného plánování zásahů na SPK• Informování veřejnosti prostřednictvím portálu SPK• Návrh nových výsadeb	T – Hrozby <ul style="list-style-type: none">• Bezpečnost osob• Nedostatek nákladů na ošetření• Úhyn v důsledku sucha• Invazní druhy• Neodborné zásahy• Riziko pádu stromu• Nedodržení doporučených zásahů



Návrh opatření

V rámci návrhu opatření bylo postupováno opět v souladu SPPK. Návrh technologie pěstební opatření (zásahu) je uváděn slovně nebo zkratkou vždy dle příslušného Standardu péče o přírodu a krajinu – konkrétně SPPK A02 002 Řez stromů, SPPK A02 005 Kácení stromů a SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Ke každému zásahu byla určena naléhavost prací, dle které lze finančně optimalizovat dané úkony a interval opakování (pokud je u daného zásahu možné definovat).

Celkový souhrn zásahů dle naléhavosti prací

	Naléhavost 0	Naléhavost 1	Naléhavost 2 + 3
Kácení stromů	1	29	73
Řezy	0	109	260
Výchovné řezy	0	45	45
Instalace vazeb	0	9	5

Blíže viz. **Závěrečná zpráva** nebo www.stromypodkontrolou.cz



Implementační část se základním procesním schématem realizace, zapojení veřejnosti a identifikací možných finančních zdrojů.

Implementační částí dokumentu je již výše zmiňovaný režim údržby. Z něj a definovaných činností vyplývá i schéma realizace. Toto je limitováno pouze dle finančních prostředků investora.

Celkové náklady na realizace činí:

	Naléhavost 0	Naléhavost 1	Naléhavost 2 + 3
Kácení stromů	3 910 Kč	232 000 Kč	406 000 Kč
Řezy	0 Kč	556 000 Kč	978 000 Kč
Výchovné řezy	0 Kč	13 500 Kč	14 000 Kč
Instalace vazeb	0 Kč	42 500 Kč	20 000 Kč
celkové náklady v jednotlivých naléhavostech	3 910 Kč	844 000 Kč	1 418 000 Kč
celkové náklady			2 265 910 Kč

Zapojení veřejnosti je možné přes odpovědné pracovníky města. Zapojení je možné formou upozornění na případné na případné náhodné události (pády suchých větví, zlomy nebo vývraty po nahodilých přírodních událostech, změna vitality stromů apod.).

Dále je možné zapojit veřejnost do průběhu správního procesu o povolení kácení dřevin v mimolesním prostředí dle zák. č. 500/2004 Sb.

Veřejnost je vhodné zapojit i do rozhodovacího procesu při definici a změnách využití daných ploch zeleně – vhodná je forma veřejných debat, článků v místním a regionálním tisku apod.

Identifikace možných finančních zdrojů

Zdroje na údržbu zeleně jsou v tomto případě omezené. Náklady údržby zeleně je nutné hradit z rozpočtu města. Lze je optimalizovat na základě předaných výstupů a to rozsahem plánu činností.

Využití cizích zdrojů je možné na výsadby stromů, údržbu stromů, rekonstrukce trávníků apod. z finančních prostředků OPŽP aktuální výzva 4, specifický cíl 4.4. Případně z jiných dotačních zdrojů – krajský úřad, dotační tituly MŽP nebo MMR, Program péče o přírodu a krajinu aj.

V aktuální výzvě OPŽP aktuální výzva 4, specifický cíl 4.4. je možné čerpat až do výše 60%(resp. 80%) uznatelných nákladů. Pro nacenění prací je nutné využít ceníků Náklady obvyklých opatření MŽP. Dále je



nutné splnit požadavky aktuálního Programového dokumentu a pravidel pro žadatele a příjemce podpory z OPŽP 2014 – 2020.

Provádění prací

Veškeré práce na stromech je doporučeno provádět odpovědnými pracovníky s arboristickým vzděláním, tedy pracovníky, kteří doloží:

- ETW - Certifikovaný Evropský arborista nebo Český certifikovaný arborista - stromolezec nebo obdobnou se zaměřením na arboristické práce pomocí stromolezecké techniky,
- osvědčení o proškolení z NV 362/2005 Sb. a odborné způsobilosti pro práci ve výškách se zaměřením na práci ve stromech ne starší než 12 měsíců od data vystavení osvědčení,
- osvědčení o školení z právních předpisů pro práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru - NV 339/2017 Sb. ne starší než 12 měsíců,
- doložení o proškolení pro práci s řetězovou pilou dle NV 339/2017 Sb.,
- platný posudek o zdravotní způsobilosti se závěrem kdy pracovník je zdravotně způsobilý pro práce ve výškách a práce s řetězovou pilou ne starší než 12 měsíců,
- doložení periodické prohlídky (revize) používaného OOPP pro práce ve výškách (stromolezení) v souladu ČSN EN 365 v platném znění ne starší 12 měsíců.

Veškeré práce je doporučeno provádět dle platných Standardů péče o přírodu a krajinu – řada A – Arboristické standardy.

Veškeré práce je doporučeno bezplatně evidovat a odsouhlasovat na portále www.stromypodkontrolou.cz. Tedy evidenci provedených zásahů (kácení, řezy), výsadeb a vazeb.

