

Dendrologické posouzení:

1. Identifikační údaje:

Dokumentace:

"Dendrologický průzkum dotčeného území při ulici Alešova, Turnov"

- zpracování dendrologického průzkumu území dotčeného záměrem realizace plnohodnotné základní školy v Alešově ulici a souvisejících záměrů

Objednatel:

Město Turnov, odbor životního prostředí, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

Zpracovatel dendrologického posouzení:

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

Stupeň dokumentace:

Dendrologický průzkum stromů a keřových skupin v dotčeném území

Lokalita:

Pozemky parcelní číslo 2531/11, 2544/1, 9, 16 a 25, 2546/1 a 2554/1 v k.ú. Turnov

Datum:

04/2024

Použité podklady:

1. Obrazová a textová část aplikace katastru nemovitostí
2. Podklad s geodetickým zaměřením vybraných dřevin
3. Vlastní šetření v terénu prováděné v březnu 2024 v období zahájení vegetace
4. Fotodokumentace stávajícího stavu dotčených stromů a keřových skupin

2. Průvodní zpráva

Popis stávajícího stavu:

V rámci dendrologického průzkumu byly hodnoceny stromy a keře v dotčeném území, vyjma zahrady mateřské školy a části svahu 2546/1 v k. ú. Turnov, která nebude dotčená žádnými zásahy.

Z velké části se v rámci hodnocených dřevin jedná o kvalitní a perspektivní stromy různých druhů a věkových stadií, pouze v prostoru svahu nad sportovištěm se vyskytují prosychající a odumírající exempláře, z velké části se jedná o vrby jívy (*Salix caprea*).

Nejkvalitnějším prvkem prostoru je mladá platanová alej podél sportoviště (*Platanus x acerifolia*), jako další poměrně kvalitní dřeviny jsou v ploše aleje z okrasných třešní jako je *Prunus serrulata* 'Kanzan' a *Prunus 'Accolade'*. Dále se v ploše nachází několik poměrně pěkných vzrostlých exemplářů jako je například mohutný buk (*Fagus sylvatica*), velmi pěkné exempláře bříz (*Betula pendula*) a lipové stromořadí se stromy různé kvality (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*).

Dotčené pozemky:

Pozemky parcelní číslo 2531/11, 2544/1, 9, 16 a 25, 2546/1 a 2554/1 v k.ú. Turnov, obec Turnov

Pozemek parcelní číslo 2531/11 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 551 m², druh pozemku: trvalý travní porost, vlastnické právo: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, způsob ochrany nemovitosti: ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, zemědělský půdní fond

Pozemek parcelní číslo 2544/1 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 18 748 m², způsob využití pozemku: jiná plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

Pozemek parcelní číslo 2544/9 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 3 215 m², způsob využití pozemku: jiná plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, způsob ochrany nemovitosti: ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, zemědělský půdní fond

Pozemek parcelní číslo 2544/16 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 1 900 m², způsob využití pozemku: manipulační plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, způsob ochrany nemovitosti: ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně

Pozemek parcelní číslo 2544/25 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 2 462 m², způsob využití pozemku: jiná plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Městská sportovní Turnov s.r.o., Vojtěcha Maška 2300, 511 01 Turnov, způsob ochrany nemovitosti: ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně

Pozemek parcelní číslo 2546/1 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 9 215 m², způsob využití pozemku: sportoviště a rekreační plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

Pozemek parcelní číslo 2554/1 v k.ú. Turnov, obec Turnov, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí 1 915 m², způsob využití pozemku: manipulační plocha, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 612/2a, Liberec IV – Perštýn, 460 01 Liberec, správa nemovitosti ve vlastnictví kraje: Obchodní akademie, Hotelová škola a Střední odborná škola Turnov, Zborovská 519, příspěvková organizace, Zborovská 519, 511 01 Turnov, způsob ochrany nemovitosti: ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně

Sumarizace hodnocených dat:

V sumarizaci hodnocených dat jsou shrnuty poznatky zjištěné hodnocením stromů a rámcově uveden stav keřů, keřových skupin a porostů v ploše.

Stromy:

Druhové složení:

Acer negundo

Acer platanoides

Acer pseudoplatanus

Acer saccharinum

Betula pendula

Fagus sylvatica

Fraxinus excelsior

Magnolia x soulangeana

Malus 'Fontána'

Malus 'Liset'

Maus 'Professor Sprenger'

Picea pungens

Pinus nigra

Pinus sylvestris

Platanus x acerifolia

Populus tremula

Prunus maackii 'Amber Beauty'

Prunus 'Accolade'

Prunus avium

Prunus serrulata 'Kanzan'

Quercus rubra

Salix caprea

Tilia cordata

Tilia platyphyllos

Zdravotní stav:

Zdravotní stav 1 – 17 kusů

Zdravotní stav 2 – 82 kusů

Zdravotní stav 3 – 31 kusů

Zdravotní stav 4 – 10 kusů

Celkově je zdravotní stav hodnocených dřevin nadprůměrný.

Vitalita:

Vitalita 1 – 66 kusů

Vitalita 2 – 54 kusů

Vitalita 3 – 13 kusů

Vitalita 4 – 7 kusů

Celkově je vitalita hodnocených dřevin nadprůměrná.

Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota 1 – 1 kus

Sadovnická hodnota 2 – 46 kusů

Sadovnická hodnota 3 – 65 kusů

Sadovnická hodnota 4 – 26 kusů

Sadovnická hodnota 5 – 2 kusy

Sadovnická hodnota dřevin rostoucích na dotčených pozemcích je nadprůměrná.

Provozní bezpečnost:

Provozní bezpečnost stupně 1 – 114 kusů

Provozní bezpečnost stupně 2 – 25 kusů

Provozní bezpečnost 3 – 1 kus

Provozní bezpečnost hodnocených dřevin je velmi dobrá, v ploše se nachází pouze jeden strom s narušenou provozní bezpečností.

Perspektiva růstu a vývoje stromu na stanovišti:

Dlouhodobá perspektiva – 76 kusů

Střednědobá perspektiva – 51 kusů

Krátkodobá perspektiva – 13 kusů

Návrh opatření:

Dřeviny k ponechání bez zásahu: **99 kusů**

Dřeviny k odbornému arboristickému ošetření: **24 kusů**

V rámci arboristického ošetření je navržen řez zdravotní, řez výchovný a instalace bezpečnostní vazby do koruny stromu. Výchovný řez by měl být proveden v co nejbližším termínu, ostatní navrhované řezu v průběhu maximálně tří let. V rámci arboristických prací je používána odborná terminologie vycházející ze Standardů péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, Řada A, Řez stromů, SPPK A02 002:2013.

Dřevina navržená ke kácení ze zdravotních a pěstebních důvodů: **17 kusů** (u 13 kusů je nutné udělení povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les)

Keře:

Druhové složení:

Corylus avellana

Corylus avellana 'Purpurea'

Cotoneaster divaricatus

Forsythia intermedia

Chaenomeles japonica

Chamaecyparis lawsoniana

Juniperus media 'Pfitzeriana'

Juniperus sabina

Koeleruteria paniculata

Philadelphus coronarius

Picea abies

Prunus avium – nálet

Spiraea vanhouttei

Staphylea pinnata

Symphoricarpos albus

Thuja occidentalis 'Globosa'

Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota 2 – 3 kusy

Sadovnická hodnota 3 – 11 kusů

Sadovnická hodnota 4 – 4 kusy

Perspektiva růstu a vývoje keře, keřové skupiny:

Dlouhodobá perspektiva – 4 kusy

Střednědobá perspektiva – 9 kusů

Krátkodobá perspektiva – 5 kusů

Návrh opatření na keřových skupinách:

Bez zásahu – 13 kusů

Návrh odstranění ze zdravotních a pěstebních důvodů – 5 kusů

3. Metodika hodnocení:

Metodika hodnocení soliterních stromů (metodika hodnocení keřů je odpovídajícím způsobem upravena):

Číslo dřeviny:

- latinský název dle platné nomenklatury

Latinský název dřeviny:

- latinský název dle platné nomenklatury

Průměr kmene:

- průměr kmene je měřen ve výčetní výši 130 cm nad zemí, pokud není uvedeno jinak

Obvod kmene:

- obvod kmene je měřen ve výčetní výši 130 cm nad zemí, pokud není uvedeno jinak

Výška dřeviny:

- výška koruny je měřena v metrech se zaokrouhlením

Šířka koruny:

- šířka koruny je měřena v metrech v nejširší části koruny

Výška nasazení koruny:

- výška nasazení koruny v metrech (místo prvního nasazení větších větví)

Věkové stadium:

I. – mladý strom po výsadbě

II. – mladý strom ve fázi dynamického růstu

III. – dospělý exemplář s korunou velikostí odpovídající druhu

IV. – dospělý exemplář ve fázi stagnace

V. – senescentní exemplář

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
- 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. mírně zhoršený
3. 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
2. mírně snížená
3. výrazně snížená
4. zbytková vitalita
5. suchý strom

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

rovozní bezpečnost (stabilita stromu):

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 nosných částech stromu
- nekompenzovaný náklon kmene
- symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru

Stupnice:

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

Perspektiva:

Je zhodnocena perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti s přihlédnutím k celkovému stavu dřeviny a ke stanovištním poměrům.

K – krátkodobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu maximálně 5 let)

S – střednědobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu cca 5 - 15 let)

D – dlouhodobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu minimálně 15 let)

Opatření:

- je navrženo opatření na dřevině (kácení na povolení, kácení bez povolení, odborné arboristické ošetření dřeviny včetně jeho specifikace, případně návrh ponechání dřeviny bez zásahu)

B – ponechání dřeviny na stanovišti bez zásahu

Z – odborné arboristické ošetření dřevin provedení dle Standardu AOPK

N – kácení dřeviny ze zdravotních důvodů

H – kácení dřeviny z havarijních důvodů

Poznámka:

- poznámka podrobně popisující aktuální stav dřeviny, shrnující specifické faktory, širší vztahy a návaznosti a další

Návrh opatření (kácení, typ řezu apod.):

- zkratka návrhu odborného ošetření dřeviny dle Standardu

RZ – řez zdravotní

RB – řez bezpečnostní

RO – redukce obvodová, upřesněno o kolik cca % objemu koruny

VH – instalace bezpečnostní vazby horní v koruně stromu

x – dřevina navržená ke kácení u které není nutné udělení povolení ke kácení dřeviny rostoucí mimo les

xp – dřevina navržená ke kácení u které je nutné udělení povolení ke kácení dřeviny rostoucí mimo les