# Dendrologický průzkum

# NÁMĚSTÍ REPUBLIKY V MORAVSKÉ NOVÉ VSI

INVESTOR: Městys Moravská Nová Ves, nám. Republiky 107 691 55 Moravská Nová Ves

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: City Upgrade s.r.o., Školská 12, 110 00 Praha 1

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Kateřina Kurešová

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Bc. Klára Sedláčková, M. Majerové 1256/20, 692 01 Mikulov

NÁZEV OBJEKTU: Dendrologický průzkum

PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Bc. Klára Sedláčková, M. Majerové 1256/20, 692 01 Mikulov

STUPEŇ PD: studie

DATUM: 7/2023

# OBSAH:

OBSAH: ..... 2
ÚDAJE O ZPRACOVATELI ..... 3
Zpracovatelé části ..... 3
Zodpovědný projektant části ..... 3
ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍ STAVU ÚZEMÍ ..... 4
Dendrologický průzkum ..... 4

# ÚDAJE O ZPRACOVATELI

## ZPRACOVATEL ČÁSTI


| | |
|---|---|
| Jméno: | Ing. Bc. Klára Sedláčková |
| Adresa: | M. Majerové 1256/20, 69201 Mikulov |
| Tel.: | +420 736 540 717 |
| E-mail: | klaranepustilova@post.cz |
| IČ: | 761 99 134 |
| Číslo autorizace: | 04838 - autorizace ČKA v oboru krajinářská architektura |


## ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI


| | |
|---|---|
| Jméno: | Ing. Bc. Klára Sedláčková |
| Adresa: | M. Majerové 1256/20, 69201 Mikulov |
| Tel.: | +420 736 540 717 |
| E-mail: | klaranepustilova@post.cz |
| IČ: | 761 99 134 |
| Číslo autorizace: | 04838 - autorizace ČKA v oboru krajinářská architektura |

# ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍ STAVU ÚZEMÍ

## DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum zpracovala Ing. Bc. Klára Sedláčková v dubnu a červenci 2023.
V řešeném prostoru se nalézá celkem 10 stromů, několik keřových skupin (3ks), živých plotů (2ks), solitérních keřů (4ks) i trvalkové záhony (3ks). Významnou roli v dotváření charakteru venkovské návsi hrály před tornádem lípy (*Tilia cordata, T. platyphyllos*) a javory (*Acer pseudoplatanus*).
Většina vegetačních prvků byla tornádem zničena, ostatní byly vážně poškozeny. Žádný ze stávajících prvků s výjimkou nové výsadby není vyhodnocen jako dlouhodobě perspektivní.

### *Metodika hodnocení*

Dendrologický průzkum byl zpracován na základě metodiky AOPK, Standardy péče o přírodu a krajinu, Hodnocení stavu stromů (2018).

#### Taxonomické a dendrometrické údaje

*Určování taxonu stromů* - je uváděný rod, druh a případně název vnitrodruhové jednotky hodnoceného stromu vědeckým jménem.
*Dimenze kmene* - uvádí se zaokrouhleně na celé centimetry, měří ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Pro účely kumulativního vyjádření dimenze kmene u vícekmenů je využit výpočet průměr náhradního kmene přepočtem ze všech kmenů dle následujícího vzorce: kde $d_{max}$ je průměr nejsilnějšího kmene a $d_{ostatní}$ je aritmetický průměr průměrů kmenů ostatních.

$$d = \sqrt{d^2\,\mathrm{max} + d^2\mathrm{ostatn\,í}}$$

*Výška stromu*
Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se zaokrouhlená na 1 m.
*Výška nasazení koruny*
Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.
*Šířka koruny*
Šířka koruny charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu. Stanovuje se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých směrů (případně jako součet dvou na sebe kolmých poloměrů).

#### Kvalitativní a související atributy stromů

*Fyziologické stáří*
Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.
Stupnice:
1. mladý strom ve fázi ujímání,
2. aklimatizovaný mladý strom,
3. dospívající strom,

4. dospělý strom,
5. senescentní strom.

*Vitalita (životní funkce)*
Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí.
Stupnice:
1. výborná až mírně snížená,
2. zřetelně snížená,
3. výrazně snížená,
4. zbytková vitalita,
5. suchý strom.

*Zdravotní stav*
Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.
Stupnice:
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.
Stupnice:
1. výborná až dobrá (nenarušená),
2. zhoršená,
3. výrazně zhoršená,
4. silně narušená,
5. kritická.

*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.
Sadovnická hodnota je vyjadřována následující stupnicí:

1. jedinec velmi hodnotný;

Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, vitalita optimální, nanejvýš mírně snížená, dlouhodobě perspektivní exempláře.

2. jedinec nadprůměrně hodnotný;

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Vitalita nanejvýš mírně snížená, dlouhodobě perspektivní.

3. jedinec průměrně hodnotný;

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje atd.), vitalita nanejvýš středně snížená, střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé dřeviny s nanejvýš mírně sníženou vitalitou a typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

4. jedinec podprůměrně hodnotný;

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je silně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.

5. jedinec velmi málo hodnotný.

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady byť jen krátkodobé existence v přijatelném stavu. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

Poznámka: jako dlouhodobě perspektivní jsou označovány stromy, u kterých je jejich existence v přijatelném stavu odhadovaná na nejméně půl století, u střednědobě perspektivních na nejméně 20 let a u krátkodobě perspektivních pak nejdéle do 20 let. U keřů jsou tyto hodnoty přibližně poloviční.

## *Zhodnocení stavu dřevin*

Všechny stromy v řešeném území byly výrazně poškozeny tornádem v roce 2021. Během tornáda došlo k zlomu všech kosterních větví a terminálů, často taktéž k poškození kmene létajícími předměty. Po tornádu však byly dřeviny ošetřeny zdravotními a bezpečnostními řezy a stabilizovány do provozně bezpečné podoby. Přes jejich silné poškození se jedná o jedinou vzrostlou zeleň v území a o druhy snášející i hluboké řezy bez okamžitých negativních následků. Naopak stromy projevují známky vitality a jsou schopny na kmenech vytvořit obrost, který alespoň v krátkodobém horizontu doplní parter náměstí o vzrostlé dřeviny a přeživší pamětníky tornáda.

V parteru náměstí se dochovalo i několik keřů, skupin keřů a záhonů s trvalkami. Dřeviny v daných skupinách nejsou výrazně poškozeny a je možné je ošetřit řezem. Skupiny jsou však rozvolněné a nekompaktní, taxonomicky neodpovídající charakteru náměstí menší obce. Trvalkový záhon u památníku TGM je rovněž rozvolněný. V předprostoru kostela se nalézají dva živé ploty dobrého zdravotního stavu, avšak taktéž mezernaté.