

# **DENDROLOGICKÉ HODNOTENIE DREVÍN**

**Dendrologické hodnotenie drevín rastúcich na pozemkoch parc. č. 275/2, 280/147 v k. ú. Kynek  
(Trnavská ulica v Nitre)**

Apríl, 2020  
Mgr. Lucia Rapošová

## **Obsah:**

1. Základné údaje
2. Charakteristika lokality
3. Vymedzenie základných pojmov
4. Metodika spracovania
5. Vyhodnotenie údajov zistených pri terénnom mapovaní
6. Záverečné zhrnutie
7. Prílohy (mapová časť, fotodokumentácia)

## 1. Základné údaje

Objednávateľ: Building Service, a.s., Kopčianska 94, 851 01 Bratislava

Spracovateľ: Mgr. Lucia Rapošová, Röntgenova 2, 851 01 Bratislava

Cieľ dendrologického posudku: Inventarizácia drevín a výpočet ich spoločenskej hodnoty

Umiestnenie: Kraj - Nitriansky, Okres – Nitra, Obec - Nitra, k. ú. - Kynek, pozemky parc. č. 275/2, 280/147

Informácie o pozemku:

Parc. č.	List vlastníctva	Využitie pozemku	Vlastník
275/2	7193	Zastavaná plocha a nádvorie	Mesto Nitra, Štefánikova 60, 950 06 Nitra
280/147	7830	Orná pôda	Building Service, a.s., Kopčianska 94, 851 01 Bratislava

## 2. Charakteristika lokality

Mapovaná lokalita sa nachádza v okrajovej časti k.ú. Kynek v Nitre (Mestská časť č. 5 – Diely, Kynek, Mlynárce, Párovské Háje). Na určenej ploche je trávnatý porast s nepravidelne sa vyskytujúcimi drevinami popri komunikácii na Trnavskej ulici. Okolie je tvorené poľnohospodárky využívanou pôdou a zástavbou rodinných domov, oproti mapovanej ploche je zastávka a otočisko hromadnej dopravy.

## 3. Vymedzenie základných pojmov

Metodika hodnotenia zelene sa zakladá na určení druhovej skladby drevín zakreslených v inventarizačnom pláne a zmeraní najdôležitejších parametrov – veľkosti/obvodu kmeňa, priemeru koruny a výšky. Celkové posúdenie zdravotného stavu, perspektívy vývoja a vzhlľadových vlastností určuje sadovnícke hodnotenie jednotlivých drevín. Zdravotný stav je vyjadrený sadovníckym hodnotením a indexom poškodenia, konkretizovaný môže byť v poznámke. V poznámke sú zaznamenané ostatné dôležité, inde neuvedené skutočnosti tak, aby bolo možné dreviny hodnotiť komplexne.

### ***Meranie veľkostných parametrov***

*Veľkosť stromov* sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. V prípade merania obvodu kmeňa v inej výške ako 130 cm je výška,

v ktorej bol obvod meraný, uvedená v tabuľke v stĺpci s hviezdičkou (\*). *Výška stromov* sa zisťuje meraním a vyjadruje sa v rozmedziach po 5 m.

*Priemer koruny* sa meria ako pôdorysný priemet koruny na terén a vyjadruje sa v rozmedziach po 2 m.

### ***Sadovnícke hodnotenie***

Sadovnícke hodnotenie drevín je kvalitatívne kritérium zahrňujúce integrujúcim spôsobom prakticky všetky kvality drevín, ktoré nebolo možné vyjadriť nameranými hodnotami a vyjadruje kvalitu drevín podľa stupňa ich účinnosti ako účelovej a funkčnej zložky životného prostredia. V tejto práci je použité hodnotenie podľa J. Machovca, kde jednotlivé kvalitatívne stupne sú bodované od 1 po 5 bodov, kde najkvalitnejšie dreviny dostávajú 5 bodov a najmenej hodnotné 1 bod.

#### *Hodnotenie drevín podľa Machovca*

Zaradenie do jednotlivých klasifikačných tried je nasledovné (opis prebratý z V. Paganová a kol., 2015) :

5 bodov – najhodnotnejší jedinec, ktorý je absolútne zdravý, tvarom a habitom koruny zodpovedá druhu, bez pozorovateľných poškodení, rozkonárený až po zem, veľkostne už plne rozvinutý, ale ešte v plnom raste a vývoji. Je predpoklad, že svoju sadovnícku funkciu bude plniť ešte veľa rokov.

4 body – veľmi hodnotná drevina, zdravá, typického tvaru, zodpovedajúceho príslušnému druhu alebo kultivaru, len nepatrne poškodená alebo narušená (napr. mierne naklonená). Dosahuje aspoň polovičných rozmerov, dosiahnuteľných na danom stanovišti.

3 body – drevina priemernej hodnoty, len nepatrne preschnutá bez chorôb a škodcov. Drevina v tejto kategórii sa môže tvarovo líšiť od pôvodného typu. Pri zaradení dreviny do tejto kategórie musí byť predpoklad dlhodobého vývoja a zotrvania na stanovišti. Takéto dreviny často tvoria základ v porastoch, ktoré neboli dlhodobo systematicky udržiavané. Zaraďujú sa sem mladé dreviny, ktoré ešte nedosiahli polovicu možných dosiahnuteľných rozmerov.

2 body – drevina podpriemernej hodnoty, značne poškodená, vysoko vyvetvená, stará a málo vitálna. Predpoklady ďalšieho vývoja sú značne obmedzené. Nesmie to byť drevina ohrozujúca bezpečnosť ľudí a porastov. Dreviny hodnotené touto sadovníckou hodnotou sa postupne odstraňujú.

1 bod – drevina nevyhovujúca, silne poškodená, chorá, ohrozujúca bezpečnosť ľudí a okolitých porastov. Pri týchto drevinách sa predpokladá len krátka existencia. Takéto dreviny je nevyhnutné odstrániť.

Medzistupne medzi jednotlivými hodnotami sa označujú pomocou lomky, pričom ako druhá v poradí je uvedená hodnota ku ktorej smeruje vývoj hodnotenej dreviny.

## **Spoločenská hodnota drevín**

Spoločenská hodnota drevín sa určuje podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov podľa druhu drevín a ich veľkosti a upravuje sa prirážkovým indexom tak, že sa spoločenská hodnota vynásobí súčinom prirážkových indexov:

**prirážkový index a) 0 – 0,4**

- ak je drevina odumretá

**prirážkový index b) 0,4**

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60% (ťažké poškodenie)

**prirážkový index c) 0,6**

- ak je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku objektov a budov alebo drevín a ohrozenie prevádzkyschopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami a spôsobenie nadmernej vlhkosti obytných a iných objektov

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60% (stredné poškodenie)

**prirážkový index d) 0,8**

- ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia,

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25% (slabé poškodenie),

**prirážkový index e) 0,9**

- ak ide o krátkoveké dreviny,

**prirážkový index f) 1,1**

- ak ide o dlhoveké dreviny,

**prirážkový index g) 1,2**

- ak je vek stromu vyšší ako 100 rokov,
- ak ide o dreviny v okolí priemyselných, poľnohospodárskych a iných hospodárskych objektov,
- ak rastú v špecifických objektoch, ako sú areály škôl, zdravotnícke zariadenia, vyhradené areály cintorínov, religiózne objekty a pietne miesta,

**prirážkový index i) 1,4**

- ak ide o dreviny v parkoch, verejných sadoch a záhradách, v stromoradiach alebo ak sú súčasťou historických jadier miest a centrálnych mestských zón,

**prirážkový index j) 1,5**

- ak rastú v botanických a zoologických záhradách, arborétach, historických parkoch, okrem prípadov uvedených v písmene h), v priestoroch kúpeľov a liečebných zariadení a ak nie sú vyhlásené za chránené územia,
- ak predstavujú taxóny a taxonoidy (druhy a ich premenlivé formy) guľovitého, previsnutého a vertikálneho tvaru a taxóny s odlišnosťou v tvare a farbe listov a farbe kvetov, alebo vzácne z hľadiska introdukcie, pomaly rastúce a zakrslé, alebo taxonomicky a geograficky vzácne,

- ak rastú v chránenej krajinnej oblasti a v ochrannom pásme s druhým stupňom ochrany.

#### **4. Metodika spracovania**

Základnou časťou predkladaného prieskumu je zmapovanie drevín na pozemkoch parc. č. 275/2 a 280/147 v k.ú. Kynek v Nitre, ktoré môžu byť v kolízii s plánovou výstavbou v tejto lokalite. Terénny prieskum bol vykonaný v mesiaci apríl 2020.

Samotnej inventarizácii drevín predchádzali prípravné práce, počas ktorých boli zabezpečené podklady (v tomto prípade katastrálna mapa v DWG formáte), vykonaná ohliadka terénu a definované stromy, ktoré majú byť cieľom dendrologického prieskumu.

Vlastná inventarizácia drevín pozostávala z dvoch fáz:

- terénny prieskum
- spracovanie terénnych poznatkov

Terénne práce pozostávali z lokalizácie drevín do katastrálnej mapy, vizuálneho zhodnotenia parametrov a zdravotného stavu drevín a zaznamenania jednotlivých vlastností drevín.

Všetkým mapovaným drevinám bol odmeraný obvod kmeňa vo výške 130 cm nad zemou, prípadne v mieste rozkonárenia, odhadom zistená výška a priemer koruny.

Pri priradovaní indexu poškodenia sa vychádzalo z vizuálnej kontroly koreňových nábehov, kmeňa a koruny každej dreviny. Zároveň sa hodnotil tvar a rozloženie koruny a posudzoval sa ďalší vývoj danej dreviny na lokalite.

Výstupom z terénneho prieskumu je komplexný zoznam drevín uvedených v inventarizačnej tabuľke a grafický výstup, pričom inventarizačná tabuľka obsahuje nasledovné údaje:

- poradové číslo
- určenie druhu- latinský a slovenský názov druhu
- určenie veľkostných parametrov stromov- obvod kmeňa vo výške 130 cm nad zemou (príp. v mieste rozkonárenia), výška stromov, šírka koruny (príp. plocha krov, výška krov)
- sadovnícke hodnotenie
- poznámka
- spoločenská hodnota dreviny
- prirážkové indexy
- upravená spoločenská hodnota dreviny

#### **5. Vyhodnotenie údajov zistených pri terénnom mapovaní**

Pri terénnom mapovaní bolo na pozemku zistených 5 ks stromov, ktoré môžu byť v zábere plánovanej výstavby v tejto lokalite a ich výrub podlieha vydaniu súhlasu orgánu ochrany prírody, príp. cestného orgánu. Ide o staršie produkčné dreviny druhu *Juglans regia* a *Prunus armeniaca* (*Armeniaca vulgaris*) vysadené popri komunikácii.

Popis jednotlivých druhov:

***Juglans regia (orech kráľovský)*** – opadavý strom so širokou, guľovito klenutou korunou. Kmeň sa zväčša rozkonáruje nízko nad zemou. Kôra stromov je hladká a sivá, neskôr trhlinovitá. Listy sú striedavé, nepárnooperovito zložené, dlhé 20 – 40 cm. Samčie kvety sú usporiadané do jahniad dlhých 3 – 10 cm, samičie kvety sú nenápadné, rastú na koncoch mladých výhonkov, zväčša po 2 – 5. Plod je pukavá kôstkovica. Uprednostňuje hlboké, vápnité humózne pôdy so stálou vlhkosťou.

***Prunus armeniaca (marhuľa obyčajná)*** - teplomilný strom, ktorý rastie do výšky 10 m. Koruna je nepravidelná, široko rozložitá. Listy široko vajcovité až okrúhle, dlhé do 10 m, široké 6 cm, obyčajne so zaoblenou bázou, jemne zúbkaté, lesklé, tmavozelené. Borka je červenohnedá, hladká a lesklá. Kvety svetloružové alebo biele, priemer 2,5 cm, s 5 korunnými lupienkami, takmer bezstopkaté, vyrastajú obyčajne jednotlivo na starých výhonkoch, skôr než sa rozvinú listy. Plod je okrúhly, dužinatý, jedlý, s jednou tvrdou, hladkou kôstkou s jedlým semenom.

Dreviny č. 1, 2, 3, 5 rastú na pozemku parc. č. 275/2 v k.ú. Kynek v Nitre, ktorého vlastníkom je Mesto Nitra, so sídlom Štefánikova 60, 950 06 Nitra.

Drevina č. 4 rastie na pozemku parc. č. 280/147 v k.ú. Kynek v Nitre, ktorého vlastníkom je Building Service, a.s., so sídlom Kopčianska 94, 851 01 Bratislava.

Dreviny sú vzhľadom na svoj vek a miesto, kde rastú, v primeranom zdravotnom stave. Majú slabé až stredné poškodenie. Viaceré rany sú spôsobené neodborným odstránením príliš veľkých konárov v korune v minulosti.

Sumarizáciou vizuálnej kontroly všetkých mapovaných strom je inventarizačná tabuľka uvedená nižšie, v ktorej sú uvedené údaje potrebné k výpočtu spoločenskej hodnoty drevín a ostatné relevantné parametre pre zachytenie zistených skutočností.

K tabuľke je pre lepšiu orientáciu v teréne vyhotovený mapový podklad so zakreslením mapovaných drevín (číslovanie na mape zodpovedá poradovému číslu dreviny v tabuľke).

Tabuľka: Inventarizované dreviny na pozemkoch parc. č. 275/2, 280/147 v k.ú. Kynek

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa			Výška	Šírka koruny	Sadov. hodnota	Poznámka	Spoločenská hodnota	Prirážkový index		Spoločenská hodnota upravená
					*						vek	poškodenie	
1	<i>Juglans regia</i>	Orech kráľovský	164	cm		5-10	6-8	2	preschnutá horná tretina koruny	1 796,00 €	1	0,6	1 077,60 €
2	( <i>Prunus armeniaca</i> ) <i>Armeniaca vulgaris</i>	Marhuľa obyčajná	108	cm		5-10	4-6	2	staršie rany na báze kmeňa a v korune	1 198,00 €	0,9	0,6	646,92 €
3	<i>Juglans regia</i>	Orech kráľovský	128	cm		5-10	4-6	2	staršie rany v korune	1 474,00 €	1	0,8	1 179,20 €
4	<i>Juglans regia</i>	Orech kráľovský	146	cm	30	5-10	6-8	2	dvojkmeň	1 612,00 €	1	0,8	1 289,60 €
5	( <i>Prunus armeniaca</i> ) <i>Armeniaca vulgaris</i>	Marhuľa obyčajná	148	cm	100	5-10	6-8	2	rastové deformácie v korune, staršia rana pod miestom rozkonárenia	1 612,00 €	0,9	0,6	870,48 €
<b>Celková spoločenská hodnota stromov</b>													<b>5 063,80 €</b>

## **6. Závěrečné zhrnutie**

Na mapovanej ploche sa nachádza 5 ks drevín. Na pozemku parc. č. 280/147 v k.ú. Kynek, ktorý je vo vlastníctve objednávateľa sa nachádza 1 ks dreviny – drevina č. 4. Dreviny č. 1, 2, 3, 5 sa nachádzajú na pozemku parc. č. 275/2 v k.ú. Kynek, ktorý je vo vlastníctve Mesta Nitra.

Výrub všetkých mapovaných drevín podlieha vydaniu súhlasu orgánu ochrany prírody alebo cestného orgánu. K vydaniu súhlasu na výrub drevín č. 1, 2, 3, 5 je potrebný súhlas vlastníka pozemku, ktorý je potrebný doložiť k žiadosti.

**Spoločenská hodnota mapovaných drevín je po úprave prirážkovými indexmi 5 063,80 €.**

V Bratislave, 4.5. 2020

Mgr. Lucia Rapošová