

**RNDr. Peter Barančok, CSc. – BIO-ECO**  
Tranovského 38, 841 02 Bratislava

*Biologické a ekologické štúdie a expertízy, posudzovanie vplyvov na životné prostredie.*

## **Bratislava – Staré Mesto**

**Čulenova ul. – 1 veža**

### **DENDROLOGICKÝ PRIESKUM**

#### **Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les**

v zmysle **Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.** o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov  
a **Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody  
a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov

**Peter Barančok**

**Bratislava, jún 2015**

## **OBSAH**

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Úvod .....</b>                                                        | <b>3</b>  |
| <b>2. Metodické prístupy stanovovania spoločenskej hodnoty drevín .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>3. Dendrologický prieskum a inventarizácia drevín .....</b>              | <b>7</b>  |
| <b>4. Stanovenie spoločenskej hodnoty drevín v dotknutom území .....</b>    | <b>11</b> |
| <b>5. Použitá literatúra .....</b>                                          | <b>13</b> |
| <b>6. Miesto spracovania a potvrdenie údajov .....</b>                      | <b>14</b> |

## 1. Úvod

---

Na území mesta Bratislava, v okrese Bratislava I, v mestskej časti Bratislava – Staré Mesto, na Čulenovej ulici, je navrhovaná výstavba súboru budov pod názvom „1 veža“. V tejto súvislosti bude nevyhnutné uskutočniť aj zásahy do plôch, na ktorých sa v súčasnosti nachádzajú stromy rastúce mimo les. Realizácia navrhovaného zámeru predpokladá ich výrub.

V tejto súvislosti bola spracovaná táto samostatná štúdia zameraná na dendrologický prieskum, inventarizáciu stromov rastúcich mimo les na lokalitách dotknutých realizáciou stavby **Bratislava, Čulenova ul. – 1 veža** a stanovenie ich spoločenskej hodnoty pre určenie výšky náhradnej výsadby v zmysle **Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.** o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a **Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

## 2. Metodické prístupy stanovovania spoločenskej hodnoty drevín

---

Ako východzí podklad pre stanovenie rozsahu vplyvov na existujúce dreviny v lokalite bola použitá situácia z technickej dokumentácie stavby.

Priamo na dotknutých lokalitách bol uskutočnený dendrologický prieskum a podrobná inventarizácia jednotlivých drevín tu rastúcich. Na základe terénnych údajov bola potom v zmysle vyššie uvedených legislatívnych predpisov stanovená ich spoločenská hodnota. Stanovenie spoločenskej hodnoty drevín upravuje §36 a §37 a prílohy č. 33 až 35 Vyhlášky č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Veľkosť stromov sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou alebo meraním ich výšky, ak obvod kmeňa nepresahuje 10 cm. Za strom sa považuje drevina s diferencovanou stonkou, v dolnej časti vytvárajúcou priamy, nerozkonárený kmeň, ktorý v hornej časti prechádza do rozkonárenej koruny. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. Ak nemožno vykonať priame meranie vo výške 130 cm nad zemou, obvod kmeňa stromov sa určuje použitím prepočtu hodnôt nameraných na pni podľa prílohy č. 34.

Veľkosť krov a krovitých porastov sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Pri zoskupení krovín rovnakého druhu sa vypočíta priemerná výška z nameraných hodnôt. Za ker sa považuje drevina s rozkonárenou stonkou spravidla už od bázy a za krovitý porast taká skupina krov, pri ktorej viac ako 50 % jednotlivých krov sa vzájomne korunami dotýka alebo spon medzi jednotlivými krami je menší ako 2 m.

Veľkosť lián sa zisťuje meraním obvodu kmienka vo výške 100 cm nad zemou a meraním jeho výšky (dĺžky). Za lianu sa považuje drevina zakoreňujúca v zemi s nepevnou stonkou pridržiavajúcou sa na opore opieraním, prichytávaním, ovíjaním alebo iným spôsobom.

Plošný priemet koruny krov a krovitých porastov vyrúbaných alebo inak zničených sa určuje ako plocha biologicky dosiahnuteľných plošných priemetov korún podľa počtu a umiestnenia kmeňov odstránených krov podľa konkrétneho druhu v období stredného vekového štádia. Výška sa stanoví ako priemerná biologicky dosiahnuteľná výška konkrétneho druhu rastúceho v porovnateľných stanovištných podmienkach v období stredného vekového štádia.

Na základe terénnych údajov bola v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa

vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov stanovená spoločenská hodnota drevín rastúcich na dotknutých plochách.

Spoločenská hodnota chránených rastlín, chránených živočíchov, drevín, biotopov európskeho významu a biotopov národného významu vyjadruje najmä ich biologickú, ekologickú a kultúrnu hodnotu, ktorá sa určuje s prihliadnutím na ich vzácnosť, ohrozenosť a plnenie mimoprodukčných funkcií.

Spoločenská hodnota drevín sa určuje v zmysle §36 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. a je uvedená podľa druhu drevín a ich veľkosti v prílohe č. 33. Spoločenská hodnota nižších taxonomických jednotiek druhov drevín (napr. poddruhy, kultivary) je uvedená druhovým menom dreviny, od ktorej nižšia taxonomická jednotka pochádza. Ak taxonomické znaky neumožňujú zatriedenie konkrétneho jedinca k druhu (rodu) podľa prílohy č. 33, použije sa jeho zatriedenie podľa príbuzného druhu (rodu).

Spoločenská hodnota drevín určená podľa §36 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov sa upravuje prirážkovým indexom podľa prílohy č. 35 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov. Spoločenská hodnota drevín sa vypočíta tak, že sa spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 33 vynásobí súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 35.

Pre stanovenie spoločenskej hodnoty drevín boli využité údaje z príloh **Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.** v znení neskorších zmien a doplnkov. Nižšie uvedené údaje boli využité pri výpočtoch a celkovom stanovovaní hodnôt jednotlivých stromov, krov a krovín v sledovanom území. Na základe schémy technického riešenia bol stanovovaný záber plôch pre stavbu a na týchto plochách sa stanovila celková výška určenej spoločenskej hodnoty stromov a krov. Spoločenská hodnota drevín je určená v tabuľkových prehľadoch – v **tabuľkách 1, 2 a 3.**

Časť B  
**SPOLOČENSKÁ HODNOTA DREVÍN**

Spoločenská hodnota drevín sa vyjadruje v eurách.

I. skupina – polovždzelené a vždzelené listnaté dreviny

II. skupina – ihličnaté dreviny

III. skupina – listnaté opadavé dreviny

**Stromy**

| Výška v cm          |              |     | do 50 | 51 - 100 | 101 - 200 | nad 200 |
|---------------------|--------------|-----|-------|----------|-----------|---------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | 14    | 28       | 55        | 92      |
|                     | II. skupina  | EUR | 14    | 28       | 46        | 69      |
|                     | III. skupina | EUR | 9     | 18       | 46        | 69      |

| Obvod kmeňa v cm    |              |     | 11 - 12 | 13 - 14 | 15 - 16 | 17 - 20 | 21 - 25 | 26 - 30 |
|---------------------|--------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | 115     | 138     | 161     | 276     | 415     | 507     |
|                     | II. skupina  | EUR | 92      | 138     | 161     | 230     | 299     | 322     |
|                     | III. skupina | EUR | 92      | 115     | 138     | 184     | 207     | 230     |

| Obvod kmeňa v cm    |              |     | 31 - 35 | 36 - 40 | 41 - 45 | 46 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
|---------------------|--------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | 649     | 829     | 967     | 1106    | 1382    | 1658    |
|                     | II. skupina  | EUR | 369     | 461     | 553     | 691     | 829     | 967     |
|                     | III. skupina | EUR | 276     | 322     | 415     | 507     | 599     | 691     |

| Obvod kmeňa v cm    |              |     | 71 - 80 | 81 - 90 | 91 - 100 | 101 - 110 | 111 - 120 | 121 - 130 |
|---------------------|--------------|-----|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | 1935    | 2303    | 2764     | 3224      | 3685      | -         |
|                     | II. skupina  | EUR | 1106    | 1244    | 1382     | 1520      | 1658      | 1796      |
|                     | III. skupina | EUR | 783     | 921     | 1059     | 1198      | 1336      | 1474      |

| Obvod kmeňa v cm    |              |     | 131 - 160 | 161 - 190 | 191 - 220 | 221 - 250 | 251 - 280 | 281 - 310 |
|---------------------|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
|                     | II. skupina  | EUR | 2073      | 2349      | 2626      | 2902      | 3178      | 3455      |
|                     | III. skupina | EUR | 1612      | 1796      | 2073      | 2349      | 2672      | 2948      |

| Obvod kmeňa v cm    |              |     | 311 - 360 | 361 - 410 | 411 - 450 | 451 - 500 | nad 500 |
|---------------------|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Spoločenská hodnota | I. skupina   | EUR | -         | -         | -         | -         | -       |
|                     | II. skupina  | EUR | 3777      | 4100      | 4376      | 5528      | 7370    |
|                     | III. skupina | EUR | 3224      | 3501      | 3961      | 4606      | 5528    |

**Kry a krovité porasty**

| Skupina     | Výška v cm | Plošný priemet krov a krovitých porastov v m <sup>2</sup> |      |       |                                     |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|
|             |            | do 2                                                      | do 5 | do 10 | za každých ďalších 5 m <sup>2</sup> |
|             |            | EUR                                                       | EUR  | EUR   | EUR                                 |
| I. skupina  | do 30      | 23                                                        | 69   | 115   | 69                                  |
|             | do 100     | 27                                                        | 92   | 184   | 92                                  |
|             | do 150     | 32                                                        | 138  | 276   | 115                                 |
|             | do 300     | 37                                                        | 207  | 369   | 161                                 |
|             | nad 300    | 46                                                        | 299  | 507   | 207                                 |
| II. skupina | do 30      | 7                                                         | 37   | 69    | 37                                  |
|             | do 100     | 12                                                        | 55   | 115   | 55                                  |
|             | do 150     | 16                                                        | 92   | 184   | 92                                  |
|             | do 300     | 21                                                        | 138  | 276   | 115                                 |
|             | nad 300    | 27                                                        | 207  | 369   | 161                                 |

|              |         |    |     |     |     |
|--------------|---------|----|-----|-----|-----|
| III. skupina | do 30   | 5  | 27  | 46  | 23  |
|              | do 100  | 7  | 46  | 92  | 46  |
|              | do 150  | 9  | 74  | 138 | 69  |
|              | do 300  | 12 | 111 | 184 | 92  |
|              | nad 300 | 18 | 161 | 276 | 115 |

#### Liany

| Skupina         | Obvod kmienka v cm | Výška (dĺžka) kmienka v m |      |      |      |       |
|-----------------|--------------------|---------------------------|------|------|------|-------|
|                 |                    | do 1                      | do 3 | do 5 | do 8 | nad 8 |
|                 |                    | EUR                       | EUR  | EUR  | EUR  | EUR   |
| I. skupina<br>a | do 3               | 5                         | 7    | 9    | 14   | 23    |
|                 | do 5               | 7                         | 9    | 14   | 28   | 46    |
|                 | do 10              | 9                         | 14   | 23   | 46   | 69    |
| III. skupina    | do 20              | 14                        | 23   | 32   | 60   | 92    |
|                 | nad 20             | 23                        | 32   | 46   | 78   | 115   |

Výňatok z **Prílohy č. 35** k Vyhláške č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov

#### PRIRÁŽKOVÝ INDEX

Spoločenská hodnota drevín sa upravuje prirážkovým indexom takto:

| Index |         | Charakteristika drevín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a)    | 0 - 0,4 | - ak je drevina odumretá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| b)    | 0,4     | - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % (ťažké poškodenie)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60 % (stredné poškodenie) |
| d)    | 0,8     | - ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia<br>- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25 % (slabé poškodenie)                                                                                                                                          |
| e)    | 0,9     | - ak ide o krátkoveké dreviny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f)    | 1,1     | - ak ide o dlhoveké dreviny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| g)    | 1,2     | - ak je vek stromu vyšší ako 100 rokov<br>- ak ide o dreviny v okolí priemyselných, poľnohospodárskych a iných hospodárskych objektov<br>- ak rastú v špeciálnych objektoch, ako sú areály škôl, zdravotnícke zariadenia, vyhradené areály cintorínov, religiózne objekty a pietne miesta                                                                                              |
| h)    | 1,3     | - ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane hald, výsypiek a odvalov a o dreviny pramenísk a rašelinísk                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |
| j)    | 1,5     | - 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 vzácné z hľadiska introdukcie, pomaly rastúce, a zakrslé, alebo taxonomicky a geograficky vzácné                                                                                                  |

### 3. Dendrologický prieskum a inventarizácia drevín

---

Dendrologický prieskum predstavuje zistenie všetkých druhov drevín na jednotlivých plochách. Na základe terénneho prieskumu boli na jednotlivých plochách zistené dreviny I. skupiny (polovždzelené a vždzelené listnaté dreviny), dreviny II. skupiny (ihličnaté dreviny) a III. skupiny (listnaté opadavé dreviny) v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., príloha č. 33. Najväčšie zastúpenie tu majú naše pôvodné druhy, no vyskytujú sa tu aj druhy introdukované alebo aj invázne. Na plochách, ktoré budú priamo zasiahnuté stavbou a v ich bezprostrednom okolí, sa vyskytujú nižšie uvedené dreviny usporiadané podľa skupín a v abecednom poradí podľa vedeckých mien.

Zo stromov sú na dotknutých plochách zastúpené stromy II. skupiny (ihličnaté dreviny), ktoré reprezentujú **jedľa biela** (*Abies alba* Mill. – bližšie neurčený záhradnícky kultivar) a stromy III. skupiny (listnaté opadavé dreviny), ktoré reprezentujú **pajaseň žliazkatý** (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), **breza previsnutá** (*Betula pendula* Roth), **brestovec západný** (*Celtis occidentalis* L.), **paulovnia plstnatá** (*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.) a **topoľ čierny vlašský** (*Populus nigra* subsp. *pyramidalis* (Rozier) Čelak.).

Kroviny na priamo dotknutých plochách zastupujú dreviny I. skupiny (polovždzelené a vždzelené listnaté dreviny) kde patrí **skalník rozložený** (*Cotoneaster dammeri* C. K. Schneid.) a dreviny III. skupiny (listnaté opadavé dreviny) kde patrí **zlatovka prostredná** (*Forsythia x intermedia* Zabel), **ruža šíповá** (*Rosa canina* L.), **ostružina černicová** (*Rubus fruticosus* L. agg.) a **baza čierna** (*Sambucus nigra* L.). Z drevín III. skupiny (listnaté opadavé dreviny) boli medzi lianovité druhy zaradené splanené jedince **viníča hroznorodého** (*Vitis vinifera* L.).

Žiadna z uvedených drevín nepatrí medzi chránené druhy a ani žiadna z nich nebola vyhlásená za chránený strom v zmysle vyššie uvedených legislatívnych predpisov.

Dreviny vyskytujúce sa na dotknutých plochách v sledovanom území sú uvedené v **tabuľkách 1, 2 a 3** s ich ďalšou charakteristikou, s určením ich veľkosti a spoločenskej hodnoty. Lokalizácia jednotlivých drevín je zakreslená do situačnej schémy na **obrázku 1**. Vysvetlivky údajov a znakov, ktoré sú použité v tabuľkách, sú uvedené za tabuľkami.

Realizácia zámeru predpokladá uskutočnenie viacerých činností spojených so zásahom do plôch, na ktorých v súčasnosti rastú stromy, kry a liany. Z toho dôvodu bolo potrebné uskutočniť inventarizáciu zasiahnutých drevín a stanoviť ich spoločenskú hodnotu. Pre tento účel sa uskutočnila fyzická inventarizácia stromov, krov a lán a bola stanovená ich spoločenská hodnota v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov. Spoločenskú hodnotu drevín stanovujú §36, §35 a prílohy č. 33, 34 a 35 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Celkovo v sledovanom území, na plochách, ktoré budú zasiahnuté navrhovanou činnosťou, bolo zistených **16** jedincov stromov, z ktorých **8** jedincov spadalo do kategórie stromov s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm, **1** jedinec spadal do kategórie stromov s obvodom kmeňa menším ako 40 cm a **7** jedincov spadalo do kategórie stromov meraných podľa výšky. Ďalej tu bolo zistených **6** porastov krovín, ktoré spadali do kategórie krovín s plochou menšou ako 10 m<sup>2</sup> (s celkovou rozlohou 20,75 m<sup>2</sup>). Lianovité druhy v území zastupujú **3** kusy splaneného viníča.

**Tabuľka 1** Bratislava, Čulenova ul. – 1 veža – inventarizácia a spoločenská hodnota drevín vyskytujúcich sa na plochách stavby – stromy

| Por. č. | Parcela | STROMY                    |                      | Sku-pina | Pôvod A | Vzrast B | Vek C | Obvod kmeňa [cm] | Výška [ks/cm] (poškodenie) | Hodnota - Príloha č.33 [EUR] | Prirážkový index Prílohy č.2a a 35 | Spoločenská hodnota [EUR] |
|---------|---------|---------------------------|----------------------|----------|---------|----------|-------|------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|         |         | Vedecké meno              | Slovenské meno       |          |         |          |       |                  |                            |                              |                                    |                           |
| 3       | 9104/2  | Abies alba                | jedľa biela          | II.      | 1       | S        | 1.2   | 114              | (pošk. 10%)                | 1 658                        | f) 1,1                             | 1 823,80                  |
| 4       | 9104/2  | Celtis occidentalis       | brestovec západný    | III.     | 2       | S        | 2.1   | 95               | (pošk. 15%)                | 1 059                        | d) 0,8                             | 847,20                    |
| 5       | 9104/2  | Betula pendula            | breza previsnutá     | III.     | 1       | S        | 3.1   | 64               | (pošk. 70%)                | 691                          | b) 0,4 x e) 0,9                    | 248,76                    |
| 6       | 9104/2  | Paulownia tomentosa       | paulownia plstnatá   | III.     | 2       | S        | 2.1   | 223              | (pošk. 25%)                | 2 349                        | d) 0,8                             | 1 879,20                  |
| 7       | 9104/2  | Populus nigra pyramidalis | topoľ čierny vlašský | III.     | 1       | S        | 2.1   | 421              | (pošk. 10%)                | 3 961                        | -                                  | 3 961,00                  |
| 8       | 9110/2  | Paulownia tomentosa       | paulownia plstnatá   | III.     | 2       | S        | 2.1   | 174              | -                          | 1 796                        | -                                  | 1 796,00                  |
| 11      | 9110/2  | Celtis occidentalis       | brestovec západný    | III.     | 2       | S        | 2.1   | -                | 4 ks do 200                | 184                          | -                                  | 184,00                    |
| 12      | 9110/2  | Ailanthus altissima       | pajaseň žliazkatý    | III.     | 2       | S        | 3.1   | -                | 3 ks do 200                | 138                          | e) 0,9 x ID2a                      | 0,00                      |
| 13      | 9110/2  | Ailanthus altissima ♀     | pajaseň žliazkatý    | III.     | 2       | S        | 3.1   | 49, 84           | -                          | 1 428                        | e) 0,9 x ID2a                      | 0,00                      |
|         |         |                           |                      |          |         |          |       | 29               | -                          | 230                          | e) 0,9 x ID2a                      | 0,00                      |

**Tabuľka 2** Bratislava, Čulenova ul. – 1 veža – inventarizácia a spoločenská hodnota drevín vyskytujúcich sa na plochách stavby – kroviny

| Por. č. | Parcela | KROVINY                |                     | Sku-pina | Pôvod A | Vzrast B | Vek C | Výška [cm] | Plošný priemet [m²] | Hodnota - Príloha č.33 [EUR] | Prirážkový index Príloha č.35 | Spoločenská hodnota [EUR] |
|---------|---------|------------------------|---------------------|----------|---------|----------|-------|------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|         |         | Vedecké meno           | Slovenské meno      |          |         |          |       |            |                     |                              |                               |                           |
| 1       | 9104/2  | Forsythia x intermedia | zlatovka prostredná | III.     | 2       | K        | 3.2   | 250        | 1,50                | 12                           | e) 0,9                        | 10,80                     |
| 2       | 9104/2  | Cotoneaster dammeri    | skalník rozložený   | I.       | 3       | K        | 3.2   | 70         | 4,50                | 92                           | e) 0,9                        | 82,80                     |
| 9       | 9110/2  | Rubus fruticosus agg.  | ostružina černicová | III.     | 1       | K        | 3.2   | 120        | 2,00                | 9                            | e) 0,9                        | 8,10                      |
| 10      | 9110/2  | Sambucus nigra         | baza čierna         | III.     | 1       | K        | 3.1   | 220        | 2,00                | 12                           | e) 0,9                        | 10,80                     |
| 15      | 9110/2  | Rubus fruticosus agg.  | ostružina černicová | III.     | 1       | K        | 3.2   | 250        | 9,00                | 184                          | e) 0,9                        | 165,60                    |
| 16      | 9110/2  | Rosa canina            | ruža šípová         | III.     | 1       | K        | 3.2   | 220        | 1,75                | 12                           | e) 0,9                        | 10,80                     |

**Tabuľka 3** Bratislava, Čulenova ul. – 1 veža – inventarizácia a spoločenská hodnota drevín vyskytujúcich sa na plochách stavby – liany

| Por. č. | Parcela | LIANY          |                  | Sku-pina | Pôvod A | Vzrast B | Vek C | Obvod kmienka [cm] | Výška (dĺžka) [ks / m] | Hodnota - Príloha č.33 [EUR] | Prirážkový index Príloha č.35 | Spoločenská hodnota [EUR] |
|---------|---------|----------------|------------------|----------|---------|----------|-------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|         |         | Vedecké meno   | Slovenské meno   |          |         |          |       |                    |                        |                              |                               |                           |
| 14      | 9110/2  | Vitis vinifera | vinič hroznorodý | III.     | 4       | L        | 3.2   | nad 20             | 3 / nad 8              | 345                          | e) 0,9                        | 310,50                    |

### Vysvetlivky k tabuľkám 1, 2 a 3:

**Por. č.** – poradové číslo dreviny na plochách stavby zhodné s číslom na príslušnej schéme výskytu drevín; pre dreviny, ktorých poradové číslo je **červeno podfarbené**, je potrebné žiadať povolenie na výrub;

**Parcela** – číslo parcely podľa katastrálnej mapy – CKN parcely;

**Skupina, Pôvod, Vzrast, Vek** – charakteristika drevín v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov; **Skupina** – I. skupina – polovždyzelené a vždyzelené listnaté dreviny, II. skupina – ihličnaté dreviny, III. skupina – listnaté opadavé dreviny; **Pôvod** – **A** – (pôvod drevín): **1** – pôvodný domáci druh, **2** – osvedčený introdukovaný druh, **3** – čiastočne osvedčený introdukovaný druh, **4** – potenciálne introdukovaný druh (zatiaľ zriedkavý, vzácny); **Vzrast** – **B** – (vzrastová charakteristika): **S** – strom, **K** – ker, **L** – liana; **Vek** – **C** – (relatívne dosiahnuteľný vek): **1** – dreviny dlhoveké, **1.1** – výrazne vysoký vek (nad 500 rokov), **1.2** – vysoký vek (200 – 500 rokov), **2** – dreviny strednoveké, **2.1** – stredný vek (100 – 200 rokov), **3** – dreviny krátkoveké, **3.1** – nízky vek (50 – 100 rokov), **3.2** – veľmi nízky vek (do 50 rokov);

**Obvod kmeňa [cm]** – obvod kmeňa stromu v cm zistený meraním 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, že k rozkonáreniu dreviny došlo tesne nad zemou, je v tabuľke 1 pri hodnote obvodu kmeňa uvedená skratka pz – t.j. merané pri zemi;

**Poškodenie [%]** – poškodenie stromov vyjadrené percentom, 100% poškodenie = odumretý strom;

**Výška [cm]** – priemerná výška kroviny alebo zoskupenia rovnakého druhu krovín v cm;

**Plošný priemet [m<sup>2</sup>]** – nameraný plošný priemet kroviny v m<sup>2</sup> vymedzený jednotlivou alebo spoločnou korunou krovín;

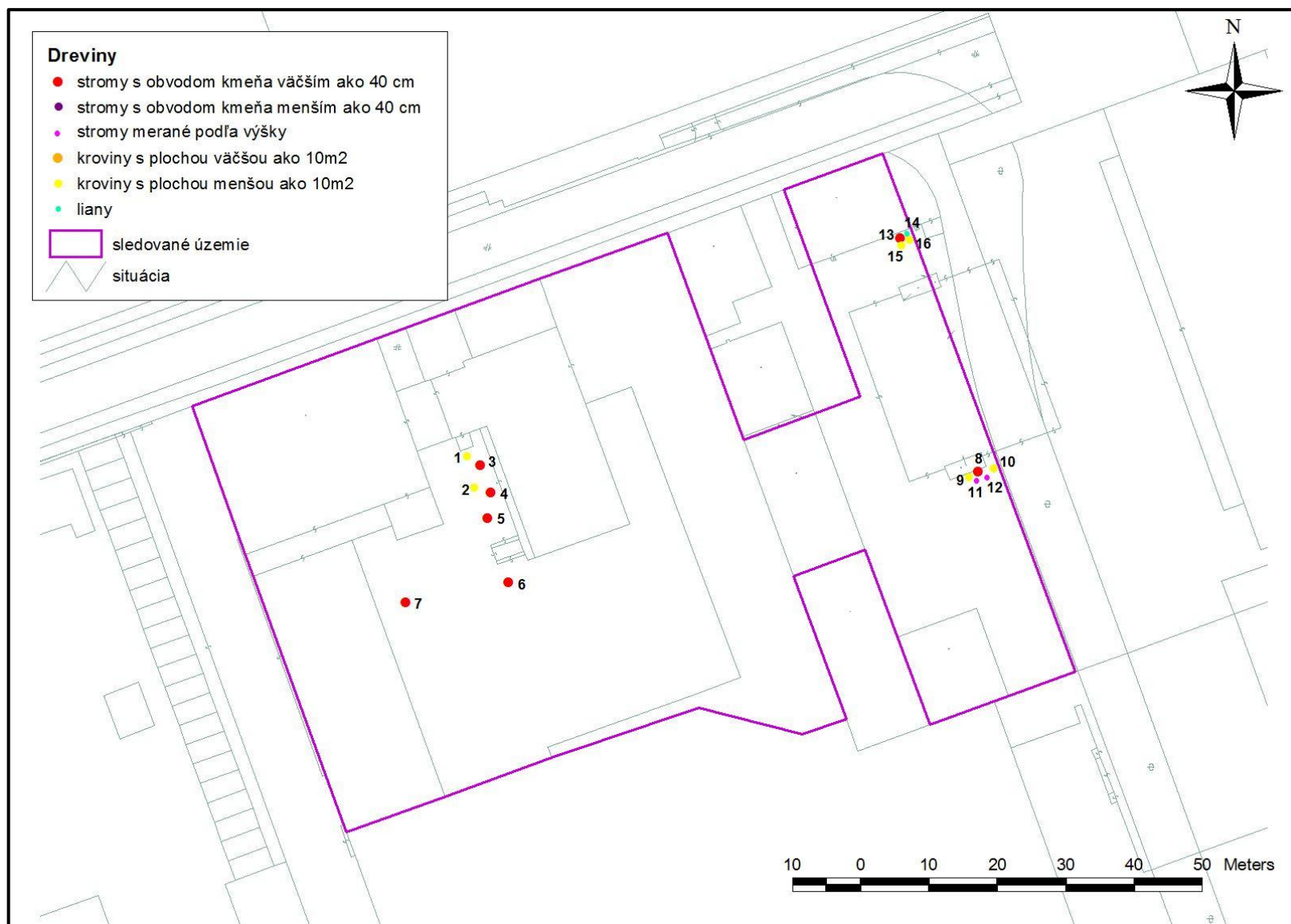
**Obvod kmienka [cm]** – obvodu kmienka liany v cm zistený meraním vo výške 100 cm nad zemou;

**Výška (dĺžka) [ks/m]** – veľkosť lián zisťovaná meraním ich výšky resp. dĺžky; **ks / m** – počet jedincov danej výškovej (dĺžkovej) kategórie v zmysle Prílohy č. 33 k vyhláške č. 24/2003 Z.z.;

**Hodnota - Príloha č.33 [EUR]** – spoločenská hodnota drevín udávaná v eurách v zmysle Prílohy č. 33 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov;

**Prirážkový index - Príloha č.35** – prirážkový index v zmysle Prílohy č. 35 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. v znení Vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny; použité indexy v tabuľke: **a)** – 0,0 – ak je drevina odumretá, **b)** – 0,4 – ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % (ťažké poškodenie), **c)** – 0,6 – ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60 % (stredné poškodenie), **d)** – 0,8 – ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia, alebo ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25 % (slabé poškodenie), **e)** – 0,9 – ak ide o krátkoveké dreviny, **f)** – 1,1 – ak ide o dlhoveké dreviny; **j)** – 1,5 – 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; **Invázny druh - Príloha č.2a** – **ID2a** – 0,0 – invázny druh v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 158/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;

**Spoločenská hodnota [EUR]** – výsledná spoločenská hodnota danej dreviny alebo skupiny drevín.



Obr. 1 Bratislava, Čulenova ul. – 1 veža – schéma výskytu drevín v dotknutom území

#### 4. Stanovenie spoločenskej hodnoty drevín v dotknutom území

V sledovanom území Bratislavy, v okrese Bratislava I, v mestskej časti Bratislava – Staré Mesto, v lokalite na Čulenovej ulici, v území navrhovanej výstavby súboru pozemných stavieb, bol pri dendrologickom prieskume zistený výskyt **16** jedincov stromov, z ktorých **8** jedincov spadalo do kategórie stromov s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm, **1** jedinec spadal do kategórie stromov s obvodom kmeňa menším ako 40 cm a **7** jedincov spadalo do kategórie stromov meraných podľa výšky. Ďalej tu bolo zistených **6** porastov krovín, ktoré spadali do kategórie krovín s plochou menšou ako 10 m<sup>2</sup> (s celkovou rozlohou 20,75 m<sup>2</sup>). Lianovité druhy v území zastupujú **3** kusy splaneného viniča.

V území sa vyskytuje 6 jedincov druhu **pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)**, ktoré sú v zmysle platnej legislatívy (Príloha č. 2a k vyhláške č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov) klasifikované ako invázne druhy rastlín a preto je ich spoločenská hodnota upravovaná koeficientom „0“.

Podrobné údaje o výskyte jednotlivých drevín sú uvedené v **tabuľkách 1, 2 a 3** a sumárne hodnoty sú uvedené v nasledovnom tabuľkovom prehľade. Výskyt drevín v sledovanom území je znázornený na **schéme rozšírenia drevín** na **obrázku 1**.

| Územie „1 VEŽA“                                                 |                                            |               |                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Typ dreviny                                                     |                                            | Počet<br>[ks] | Plocha<br>[m <sup>2</sup> ] | Spoločenská<br>hodnota<br>[EUR] |
| <b>Stromy</b>                                                   | s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm           | 6             | -                           | 10 555,96                       |
|                                                                 | invázne dreviny s obvodom väčším ako 40 cm | 2             | -                           | 0,00                            |
|                                                                 | s obvodom kmeňa menším ako 40 cm           | 0             | -                           | 0,00                            |
|                                                                 | invázne dreviny s obvodom menším ako 40 cm | 1             | -                           | 0,00                            |
|                                                                 | stromy merané podľa výšky                  | 4             | -                           | 184,00                          |
|                                                                 | invázne dreviny merané podľa výšky         | 3             | -                           | 0,00                            |
|                                                                 | <b>Stromy spolu</b>                        | <b>16</b>     | <b>-</b>                    | <b>10 739,96</b>                |
| <b>Kroviny</b>                                                  | s plochou väčšou ako 10 m <sup>2</sup>     | 0             | 0,00                        | 0,00                            |
|                                                                 | s plochou menšou ako 10 m <sup>2</sup>     | 6             | 20,75                       | 288,90                          |
|                                                                 | <b>Kroviny spolu</b>                       | <b>6</b>      | <b>20,75</b>                | <b>288,90</b>                   |
| <b>Liany</b>                                                    |                                            | 3             | -                           | 310,50                          |
|                                                                 | <b>Liany spolu</b>                         | <b>3</b>      | <b>-</b>                    | <b>310,50</b>                   |
| <b>SPOLU všetky dreviny</b>                                     |                                            | <b>25</b>     |                             | <b>11 339,36</b>                |
| <b>Dreviny, pre ktoré je potrebné žiadať povolenie na výrub</b> |                                            |               |                             |                                 |
| <b>Stromy</b>                                                   | s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm           | 6             | -                           | 10 555,96                       |
| <b>Kroviny</b>                                                  | s plochou väčšou ako 10 m <sup>2</sup>     | 0             | 0,00                        | 0,00                            |
| <b>SPOLU</b>                                                    |                                            | <b>6</b>      | <b>-</b>                    | <b>10 555,96</b>                |

**Celková spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo les**, ktoré rastú na plochách ovplyvnených plánovanou stavbou podľa predloženej projektovej dokumentácie, **na území s prvým stupňom ochrany**, je:

**11 339,36 EUR**

Vo všeobecnosti sa zakazuje poškodzovať a ničiť dreviny. Na výrub drevín sa v zmysle §46 až §49 Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody.

Realizácia stavby sa plánuje uskutočniť v území s **prvým stupňom ochrany**. Na území s prvým stupňom ochrany v zmysle uvedeného zákona sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje okrem iného:

- na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m<sup>2</sup> a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m<sup>2</sup> (§ 47, ods. 4, písm. a).

Pre niektoré dreviny uvedené v tabuľkách 1, 2 a 3 nie je preto v sledovanom území potrebné žiadať súhlas na výrub. Sú to hlavne mladé stromy, malé skupiny alebo osamotene rastúce kríky a liany. Konkrétne dreviny, pre ktoré je potrebné žiadať povolenie na výrub, sú uvedené v **tabuľkách 1, 2 a 3** a tieto dreviny majú **červeno** podsvietené svoje poradové (resp. identifikačné) číslo.

V sledovanom území preto súhlas orgánu ochrany prírody na výrub drevín je potrebné žiadať pre **6** jedincov stromov s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm, ktorých spoločenská hodnota je **10 555,96 EUR**.

**Celková spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo les**, ktoré rastú na plochách ovplyvnených plánovanou stavbou podľa predloženej projektovej dokumentácie **na území s prvým stupňom ochrany**, pre ktoré **je potrebné žiadať súhlas na výrub** je:

**10 555,96 EUR**

## 5. Použitá literatúra

---

- ČERVENKA, M., ČINČURA, F., JASIČOVÁ, M., ZÁBORSKÝ, J., 1986: Slovenské botanické názvoslovie. Vydanie prvé, Príroda, Bratislava, s. 520.
- DOSTÁL, J., 1989: Nová květena ČSSR 1, 2. Vydanie prvé, Academia, Praha.
- HIEKE, K., 1978: Praktická dendrologie 1. Vydanie prvé, SZN, Praha, s. 533.
- HIEKE, K., 1978: Praktická dendrologie 2. Vydanie prvé, SZN, Praha, s. 589.
- PAGAN, J., RANDUŠKA, D., 1987: Atlas drevín 1. Vydanie prvé, Obzor, Bratislava, s. 360.
- PAGAN, J., RANDUŠKA, D., 1988: Atlas drevín 2. Vydanie prvé, Obzor, Bratislava, s. 408.
- VĚTVIČKA, V., MATOUŠOVÁ, V., 1992: Stromy a kry. Vydanie prvé, Príroda, Bratislava, s. 312.
- VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 24/2003, čiastka 13, str. 162-346.
- VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 492/2006 Z.z. z 28. júla 2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 492/2006, čiastka 187, str. 4082-4180.
- VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 579/2008 Z.z. z 10. decembra 2008, ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zbierka zákonov č. 579/2008, čiastka 200, str. 4898-4964.
- VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 158/2014 Z.z. z 22. mája 2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zbierka zákonov č. 158/2014, čiastka 58, str. 1162-1246.
- ZÁKON Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z.z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 543/2002, čiastka 212, str. 5410-5463.
- ZÁKON Národnej rady Slovenskej republiky č. 454/2007 Z.z. z 11. septembra 2007, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zbierka zákonov č. 454/2007, čiastka 193, str. 3262-3266.
- ZÁKON Národnej rady Slovenskej republiky č. 198/2014 Z.z. z 26. júna 2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zbierka zákonov č. 198/2014, čiastka 67, str. 1524-1525.

## **6. Miesto spracovania a potvrdenie údajov**

---

Predkladaná štúdia dendrologického prieskumu, inventarizácie drevín rastúcich mimo les a určenia ich spoločenskej hodnoty v území Bratislava – Staré Mesto, Čulenova ul., bola vypracovaná v máji 2015 na základe vykonaného terénneho prieskumu. Konečná verzia štúdie bola zhotoviteľom vypracovaná 15.6.2015 v Bratislave.

Zhotoviteľ: RNDr. Peter Barančok, CSc. – BIO-ECO  
Tranovského 38, 841 02 Bratislava

Svojim podpisom potvrdzujem správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

RNDr. Peter Barančok, CSc.