

Ing. arch. Tomáš Šataník hodnotenie drevín, arboristika  
telefón: 0908 109 629 e-mail: [satnikmaster@gmail.com](mailto:satnikmaster@gmail.com)

# HODNOTENIE DREVÍN

KC Žarnovická, Bratislava

Dátum spracovania: február 2021

## 1. ÚČEL

Účelom dokumentu je arboristické zhodnotenie zdravotného stavu a prevádzkovej bezpečnosti vybraných stromov, a návrh opatrení ktoré je potrebné vykonať na týchto stromoch v meste Bratislava.

## 2. METODIKA A SPRACOVANIE

### Metodika inventarizácie a hodnotenie drevín:

- Zhotoviteľ pri terénnych prieskumoch nemal k dispozícii mapové podklady, dreviny určoval arborista priamo v teréne.

číslovanie drevín: IČ: sú čísla drevín tak, ako sa realizoval prieskum.

lokalita: v tabuľke sú orientačne lokalizované stromy

určenie druhu: zaznamenaný bol slovenský i vedecký názov druhu

určenie dendrometrických hodnôt stromov:

- *obvod kmeňa* bol odmeraný pásmom. Veličina je udávaná v cm. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Obvod kmeňa sa určoval i u viackmenných stromov, pričom ak bolo rozkonárenie na úrovni zeme, meraný bol každý kmeň daného stromu samostatne, meraný vo výške 130 cm (resp. v prsnej výške). Ak bolo rozkonárenie vyššie a dal sa odmerať kmeň pod rozkonárením, bol meraný v tomto mieste.. Tento údaj je využiteľný pri výpočte spoločenskej hodnoty dreviny.

- *priemer koruny* bol zisťovaný meraním pásmom alebo krokováním (podľa dostupnosti), údaje sú v metroch. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Tento údaj charakterizuje drevinu z hľadiska tvorby hmoty zelene v priestore a následne jej funkčnosti.

- *výška stromov* bola zisťovaná odborným odhadom, s presnosťou na 2 m. Udávaná je v metroch. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Tento údaj charakterizuje drevinu z hľadiska tvorby hmoty zelene v priestore a pri výpočte veternej náporovej analýzy.

Stupeň poškodenia: udáva kondičný stav dreviny z hľadiska pôsobenia negatívnych činiteľov (antropogénny tlak, vplyv patogénnych organizmov). Pre hodnotenie kondičného stavu je zvolená stupnica 0-5, kde

- 0 - úplne zdravý
- 1 – ojedinelý výskyt pôvodcov ochorenia alebo drobné mechanické poškodenie
- 2 – výskyt patogénov a škodcov, dutiny malých rozmerov, čiastočné presychanie koruny, poškodenie dreviny alebo zníženie fyziologickej hodnoty v rozsahu 10-25%, stabilita nie je narušená (slabé poškodenie)
- 3 – koruna presychá, na kmeni sú väčšie dutiny prípadne vážnejšie mechanické poškodenie, alebo iným spôsobom znížená fyziologická hodnota v rozpätí 26-60% (stredné poškodenie)
- 4 - koruna je výrazne preschnutá, na kmeni prípadne na hlavných kostrových konároch sú veľké dutiny, plodnice húb, znížená je stabilita stromov, silné mechanické poškodenie, zníženie fyziologickej hodnoty nad 60%, (ťažké poškodenie)
- 5 – stromy usychajúce alebo suché, fatálny výskyt húb a škodcov, výrazne narušená stabilita stromu, strom v havarijnom stave.

Spôsob poškodenia: Na stromoch sa hodnotili primárne defekty súvisiace s prevádzkovou bezpečnosťou. Posudzovaným faktorom bola aj fyziologická reakcia dreviny na poškodenie, napr. hojenie rán, tvorba výmladkov, teda prejavy signalizujúce ďalšiu perspektívu dreviny.

Návrh zásahu: Pre hodnotenie drevín z hľadiska spôsobu ošetrovania, bola vytvorená metodika podľa nových arboristických štandardov – rez drevín. Samotné ošetrovanie, by mala robiť osoba spôsobilá na ošetrovanie drevín, odporúčam aby vlastnil certifikát o spôsobilosti – ETW (European tree worker),

ISA certified Arborist, alebo ČCA – Český certifikovaný arborista - úroveň stromolezec. Môže sa stať, že certifikovaný arborista, keď vyjde do koruny stromu, objaví defekty ktoré nebolo možné zdola nájsť. Vtedy je vhodné riadiť sa postupmi arboristu, aj keby sa mierne líšili od navrhovaných spôsobov ošetrovania uvedených v tomto dokumente.

Priorita opatrenia:

- 0 – bez zásahu
- 1 – aktuálny zásah - zásah najneskôr do 2 rokov
- 2 – ošetrovanie/zásah do 4 rokov
- 

Perspektíva Nakoľko stromy sú živé jedince, môžu byť kedykoľvek mechanicky poškodené alebo napadnuté patogénom, tak perspektíva je len orientačný údaj, a je potrebné tento údaj aktualizovať najneskôr každých 5 rokov.

- žiadna – okamžitý výrub
- 1 – výrub do piatich rokov
- krátkodobá - do 10-15 rokov
- –strednodobá - do 30 rokov
- dlhodobo zostávajúca drevina

*Poznámka:* Hodnotenie drevín je spracované iba vizuálne a odborným posúdením stavu dreviny.

Vizuálnym posúdením nie je možné odhaliť skryté defekty, a tak isto nie je možné odhaliť poškodenia a defekty na koreňoch bez viditeľných príznakov na povrchu pôdy (plodnice húb, trhliny...). Hodnotenie neobsahuje stromolezeckú kontrolu jednotlivých stromov. Hodnotenie vychádza zo súčasného stavu a je spracované bez ohľadu na budúce využívanie záujmových plôch.


### 3. VÝSLEDKY A HODNOTENIE

Počet hodnotených stromov je **67 kusov**. Stromy v areáli **KC Žarnovická** sú rôznych druhov, prevažne Borovica čierna (*Pinus nigra*), Breza biela (*Betula pendula*) a iné .


Stromy sú cca od 20 do 60 rokov staré, v minulosti viackrát rezané neodborne alebo neskoro od výchovného rezu (rany vo vetvení po reze väčšie ako 5 cm-nezacelené úplne). Na väčšine stromov v areáli nachádzajú suché konáre väčšieho priemeru ako 3 cm. Vitalita väčšiny stromov je perspektívna, okrem vybraných jedincov.

Odporúčaný zásah predstavuje kontrolu, bezpečnostný rez, zdravotný rez.

Následná kontrola po 2 rokoch.

<b>Číslo stromu: 1</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica lesná ( <i>Pinus sylvestris</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 12</b>	<b>Priemer koruny (m) 7</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 95</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 2</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 5</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 64</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 3</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 2,5</b>	<b>Priemer koruny (m) 1,5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 23</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Bezpečnostný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 4</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 54</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Bezpečnostný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		





<b>Číslo stromu: 5</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 4</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 48</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 6</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica lesná ( <i>Pinus sylvestris</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 4,5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 58</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 7</b>	<b>Názov stromu:</b> Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 81</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 8</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica lesná ( <i>Pinus sylvestris</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 67</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 9</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 7</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 84</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 10</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 65</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu: 11</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 5</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 53</b>
Jazvy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 12</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 9</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 68</b>
Rezy na kmeni, naklonený strom		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu: 13</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 9</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 77</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 14</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 100</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 15</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 61</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 16</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 95</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu:</b> 17	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia:</b> 2
<b>Výška stromu (m)</b> 7	<b>Priemer koruny (m)</b> 5	<b>Obvod kmeňa (cm)</b> 77
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia:</b> 1	<b>Perspektíva:</b> Strednodobá
		

<b>Číslo stromu:</b> 18	<b>Názov stromu:</b> Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )	<b>Stupeň poškodenia:</b> 4
<b>Výška stromu (m)</b> 4	<b>Priemer koruny (m)</b> 3	<b>Obvod kmeňa (cm)</b> 89
Rezy na kmeni, hniloba, trhlina, sekundárna koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Redukcia 30% / zväžiť asanáciu s náhradnou výsadbou	<b>Priorita opatrenia:</b> 1	<b>Perspektíva:</b> Krátkodobá
		

<b>Číslo stromu: 19</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 59</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 20</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 5</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 54</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 21</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 12</b>	<b>Priemer koruny (m) 9</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 133</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 22</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 12</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 81</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 23</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 48</b>
Rezy na kmeni, naklonený strom		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 24</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 13</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 93</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 25</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 7</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 45</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 26</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 56</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 27</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 80</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 28</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 52</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		





<b>Číslo stromu: 29</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 55</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 30</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 9</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 62</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 31</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 60</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 32</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 3,5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 49</b>
Rezy na kmeni, dutina		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 33</b>	<b>Názov stromu:</b> Vŕba rakytová ( <i>Salix caprea</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 29</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 34</b>	<b>Názov stromu:</b> Vŕba rakytová ( <i>Salix caprea</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 41</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		





<b>Číslo stromu: 35</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 67</b>
Rezy na kmeni, hnede ihličie		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 36</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 50</b>
Rezy na kmeni, neštandardný rast		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 37</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 63</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 38</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 50</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 39</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 6</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 97</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 40</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 55</b>
Rezy na kmeni, hnede ihličie		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu: 41</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 66</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 42</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 12</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 97</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



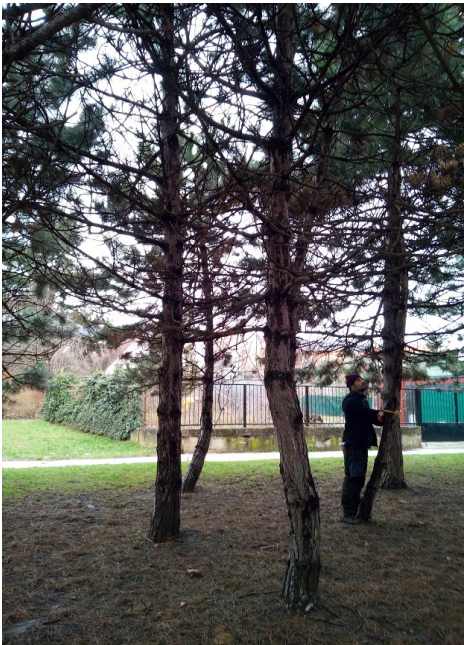
<b>Číslo stromu: 43</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 56</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna, tlakové vetvenie		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 44</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 12</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 81</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 45</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 58</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 46</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 6</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 84</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 47</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 66</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		


<b>Číslo stromu: 48</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 73</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna, tlakové vetvenie		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu: 49</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 4</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 1</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 39</b>
Rezy na kmeni, neperspektívne stanovište, zatienená		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Krátkodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 50</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 76</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 51</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 4</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 67</b>
Rezy na kmeni, naklonený strom		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Krátkodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 52</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 72</b>
Rezy na kmeni, naklonený strom		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 53</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 7</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 71</b>
Rezy na kmeni, naklonený strom		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 54</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 3</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 91</b>
Rezy na kmeni, preschnutá koruna		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>





<b>Číslo stromu: 55</b>	<b>Názov stromu: Smrek pichľavý (<i>Picea pungens</i>)</b>	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 11</b>	<b>Priemer koruny (m) 6</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 90</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu: Zdravotný rez</b>	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>




<b>Číslo stromu: 56</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 3</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 52</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 57</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 6</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 68</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		




<b>Číslo stromu: 58</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza biela ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 7</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 84</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 59</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 7</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 87</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 60</b>	<b>Názov stromu:</b> Breza previsnutá ( <i>Betula pendula</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 10</b>	<b>Priemer koruny (m) 6</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 133</b>
Rezy na kmeni, nádor		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 61</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 59</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 62</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 5</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 55</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 63</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 71</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 64</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 80</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 65</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 8</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 71</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		



<b>Číslo stromu: 66</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 5</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 50</b>
Rezy na kmeni, koruna zasahuje do dopravného značenia		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez, lokálna redukcia	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

<b>Číslo stromu: 67</b>	<b>Názov stromu:</b> Borovica čierna ( <i>Pinus nigra</i> )	<b>Stupeň poškodenia: 2</b>
<b>Výška stromu (m) 6</b>	<b>Priemer koruny (m) 5</b>	<b>Obvod kmeňa (cm) 72</b>
Rezy na kmeni		
<b>Návrh zásahu:</b> Zdravotný rez	<b>Priorita opatrenia: 1</b>	<b>Perspektíva: Strednodobá</b>
		

## 4. NÁVRH NA ZÁSAHY

### *Ošetrovanie drevín:*

Každý strom má v korune väčšie či menšie suché konáre, ktoré je potrebné odstrániť. Počas realizácie, musia certifikovaný arboristi strom skontrolovať lezecky a preveriť aktuálny stav dreviny. Ošetrovanie drevín je potrebné zveriť certifikovanému arboristovi, alebo odbornej arboristickej firme pracujúcej minimálne podľa normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, a arboristického štandardu rez stromov, ktorá disponuje minimálne s jedným certifikovaným arboristom. Je to preto, aby sa predišlo neodborným zásahom poškodzujúcim dreviny.

### *Aktualizácia hodnotenia drevín:*

Hodnotenie drevín je vhodné aktualizovať resp. skontrolovať stav drevín, aspoň každé tri roky. Minimálne raz za päť rokov. Stromy ktoré sú určené na pravidelnú kontrolu, sa musia kontrolovať každý rok.

Všetky zásahy do zelene je potrebné robiť maximálne šetrne, a konzultovať s krajinným architektom a arboristom.

## 5. VŠEOBECNÁ OCHRANA DREVÍN

Odporúčam vyvarovať sa vážnejším terénnym úpravám v koreňovom priestore stromov. Vážne poškodzujú korene stromov. Aj zvýšenie aj zníženie terénu.

V prípade stavebnej činnosti na ploche je potrebné dotknuté stromy chrániť pred poškodením debnením. Debnenie siaha do výška min. 1.8 m, budované by malo byť po obvode koruny. Ak to priestorové dôvody nedovoľujú, musí byť debnenie realizované aspoň 2,5 m od kmeňa stromu (ochranné pásmo drevín vyplývajúce z STN normy). Budovanie debnenia je nutné realizovať len u tých drevín, ktoré by mohli byť poškodené výstavbou technických prvkov, komunikácií, terénnych úprav, alebo výstavbou prvkov drobnej architektúry, či stavebných prvkov. Pri prejazdoch ťažkých mechanizmov v koreňovom priestore drevín (priestor od päty kmeňa, po obvod koruny), tento by mal byť chránený pred zhutnením vysypaním hrubej vrstvy mulču cca 20cm. Tak sa zabráni aspoň čiastočne poškodeniu koreňov prejazdmi mechanizmov. Ak stavebná činnosť nedovoľuje zachovať ochranné pásmo dreviny 2,5m, je potrebné zvážiť odstránenie dreviny z plochy z dôvodu kolízie so stavbou.

Dôležitá je ochrana drevín zostávajúcich i navrhovaných od prípadnej trasy budovanej inžinierskej siete uložením protikoreňovej fólie typu ROOTBARIER do inžinierskej siete. Tento spôsob ochrany je veľmi účinný, pretože chráni aj korene ale aj siete pred poškodením, a to dokonca i v prípade potreby opravy poškodenej siete už po ukončení stavby (teda v rámci údržby). V prípade ukladania inžinierskych sietí v koreňovom priestore, je potrebné aby IS boli ukladané pomocou pretlačok, alebo ručným kopaním, tak, aby sa korene stromov nepoškodzovali. Korene stromov ktoré sú dlhoveké (ako napríklad lipy), by mali byť chránené. Tieto stromy majú väčšiu spoločenskú a ekologickú hodnotu ako stavebné prvky alebo inžinierske siete.

Zostávajúce dreviny po prípadných výruboch je potrebné skontrolovať či nedošlo k poškodeniu pri výruboch a v prípade potreby odborne (viď STN 837010, arboristický štandard – rez stromov) ošetriť certifikovaným arboristom.

V Bratislave, 8. februára 2021

Vypracoval: Ing. arch. Tomáš Šataník  
člen ISA Slovensko  
certifikovaný arborista ETW



**Ing. arch. Tomáš Šataník**  
Bratislavská 18  
900 46 Most pri Bratislave  
IČO: 45553068, DIČ: 1082879875  
IČ DPH: SK1082879875



## Literatúra

- STN 83 7010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005
- Arboristický štandard – kontrola stavu stromov
- Arboristický štandard – rez stromov

