



NA RINZLOCH /DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/

ateliér
zelene
VERT

APRÍL 2025



NA RINZLOCH /DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

OBJEDNÁVATEĽ:

HMS Services, a.s.,
Vysokoškolákov 8556/33B
Žilina, 010 08

ZHOTOVITEĽ:

Ing. Takáčová Zuzana - VERT
Padlých hrdinov 36
821 06 Bratislava

Tel.: +421 948 303 686
e-mail: zuzana.vert@gmail.com

IČO: 37145894
DIČ: 1043388093

Ing. Zuzana Takáčová - VERT

-zapísaná pod číslom F115/2013 ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb podľa §55 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a je oprávnený vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody - dokumenty starostlivosti o dreviny.

Dátum spracovania: apríl 2025

Účel a obsah spracovania dendrologického prieskumu:

Spracované dielo sa použije ako doklad pre príslušný správny orgán na úseku ochrany životného prostredia k správne konaniu a vydaniu výrubového povolenia pre účely územného rozhodnutia.

Spracovaná dokumentácia dokladuje existenciu listnatých stromov a krovitých skupín rastúcich v riešenom území, ich druhovú skladbu, priestorové umiestnenie, zhodnotenie zdravotného stavu a stupňa poškodenia, prevádzkovej bezpečnosti a cieľa pádu a definuje spoločenskú hodnotu drevín.

Dendrologický posudok je spracovaný podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

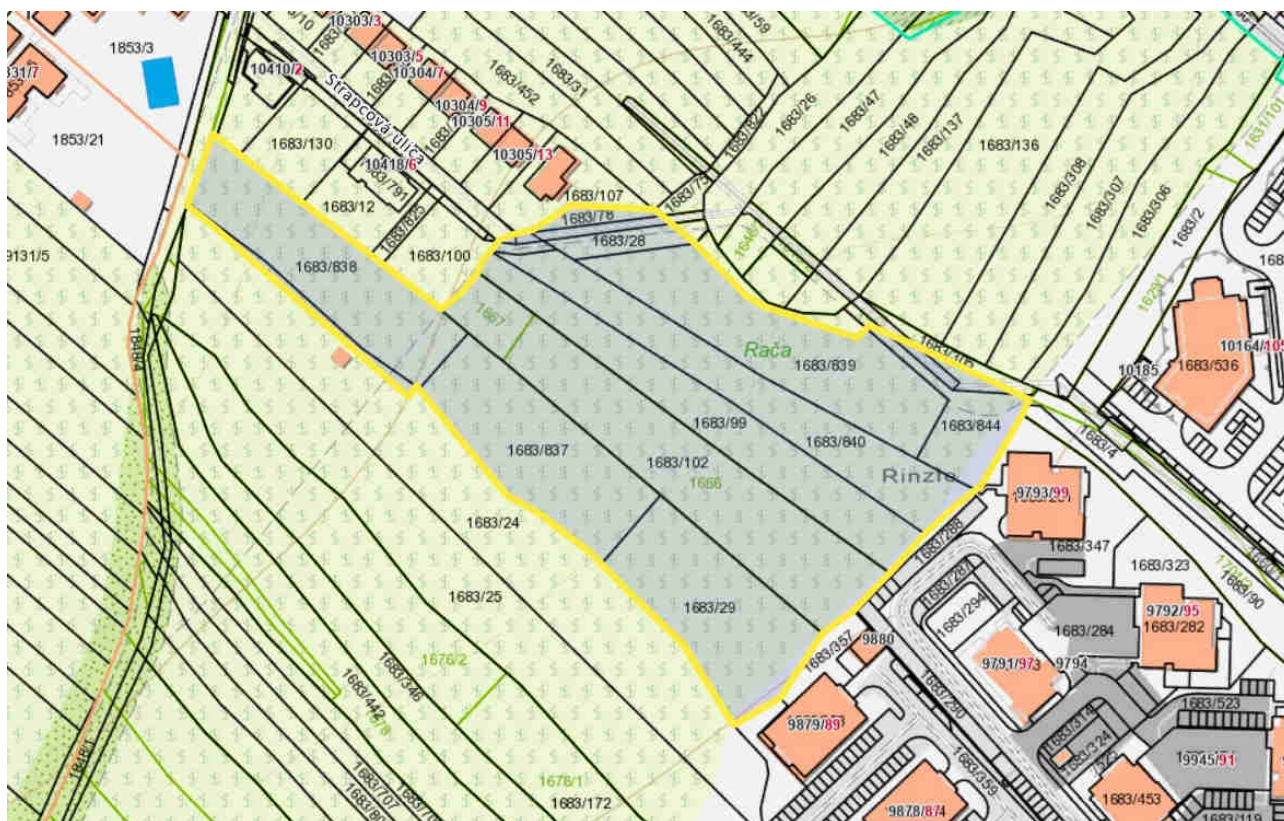
Dátum terénneho prieskumu:

Dendrologický prieskum bol realizovaný vo vegetačnom období v apríli 2025.

2. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Názov stavby:	„NA RINZLOCH“
Stupeň PD:	Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie
Kraj:	Bratislavský kraj
Okres:	Bratislava III.
Obec:	Bratislava
Mestská časť:	Rača
Katastrálne územie:	Rača
Parcely registra „C-KN“, druh p.:	1684/808, LV 13847, 1684/838, LV 13847, 1683/837, LV 4058, 1683/29, LV 4058, 1683/102, LV 4453, 1683/99, LV 8288, 1683/840, LV 488, 1683/839, LV 10738, 1683/844, LV 140738, 1683/843, LV 10738, 1657/1, LV 10738, 1683/13, LV 488, 1683/841, LV 488, 1683/28, LV 10738, 1664/1, LV 10738, 1683/78, LV 10738.
Umiestnenie pozemkov: mimo zastavaného územia obce	
Stupeň územnej ochrany:	1. stupeň (všeobecná ochrana prírody a krajiny)
Druh chránenej nehnuteľnosti:	Neexistuje záznam
Pamiatková ochrana:	Nie

Schéma 1: Dendrologicky hodnotené územie.



Parcela registra „C“ KN	Vlastník pozemku	Druh a spôsob využitia pozemku
1684/808, LV 13847	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Trvalý trávny porast. Spôsob využívania pozemku: Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1684/838, LV 13847	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Trvalý trávny porast. Spôsob využívania pozemku: Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/837, LV 4058	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Trvalý trávny porast. Spôsob využívania pozemku: Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/29, LV 4058	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Trvalý trávny porast. Spôsob využívania pozemku: Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/102, LV 4453	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Trvalý trávny porast. Spôsob využívania pozemku: Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/99, LV 8288	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Záhrada. Spôsob využívania pozemku: Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.

1683/840, LV 488	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Vinica. Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/841 LV 488	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Vinica. Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/839, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/844, LV 140738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/843, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1657/1, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/13, LV 488	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Vinica. Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.

1683/28, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1664/1, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1683/78, LV 10738	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.
1664/4 LV 488	HMS Services a.s., Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina	Druh pozemku: Ostatná plocha. Spôsob využívania pozemku: Pozemok využívaný podľa druhu pozemku. Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou. Druh právneho vzťahu: Neevidovaný. Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam.

3. POUŽITÉ PODKLADY

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledovné podklady:

- Navrhovaná koordinačná situácia „**NA RINZLOCH**“
- Autori projektu:
What architects s.r.o.; Okánikova 3262/4, 811 04 Bratislava
- Katastrálna mapa a listy vlastníctva dotknutých parciel,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Obce a ochrana drevín, ŠOP SR, 2003,
- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005,
- Arboristický štandard č. 2 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“,
- Princípy a štandardy starostlivosti o zeleň 2023,
- Krajinné prvky chránené v zmysle GAEC, upravené v zmysle DA
- Vlastný terénny prieskum / apríl 2025,
- Dreviny (listnaté dreviny a listnaté krovité porasty) určené na dendrologické posúdenie stanovil objednávateľ.

4. POSTUP A METODIKA SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

1. Dendrologický prieskum bol vypracovaný štandardnými postupmi, ktorých základom je terénny prieskum s využitím jestvujúcich metodík na hodnotenie drevín od rôznych autorov (Machovec, Juhássová, Pejchal, Uško, Kuki, Pandravec, Bažík, Lopatka a pod.) a vlastné hodnotenie drevín.
2. Dendrologický prieskum bol spracovaný podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. 202/2024 Z.z., Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
3. V zmysle § 47 ods.4 Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa súhlas na výrub drevín nevyžaduje:
 - a) **na stromy s obvodom kmeňa do 60 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 20 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 100 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré nie sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa do 90 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 200 m², ak ide o drevinu rastúcu za hranicami zastavaného územia obce,**
Ustanovenie odseku 4 písm. a) sa nepoužije, ak drevina rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len "verejná zeleň") alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze.
 - b) pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu,
 - c) pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody⁷⁷⁾ na majetku,

- d) výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov, 78)
- e) ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva organizácia ochrany prírody alebo ňou poverený subjekt,
- f) ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny
- g) ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním invázných nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov,^{58a)}
- h) na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom^{78a)} a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín,
- i) na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný [§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm.
- j) ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti.
- k) na krovité porasty, ak rastú vo viniciach,^{78aa)} za účelom výsadby nového viniča,
- l) na krovité porasty, ak rastú na svahom tvorenom medziradi ovocných sádov^{78aa)} alebo viníc (ďalej len „terasový stupeň“).

4. Vlastná inventarizácia drevín pozostávala z **dvoch fáz:**

A/ Terénny prieskum - pozostával z lokalizácie jednotlivých vegetačných prvkov do podkladovej mapy. Každému vegetačnému prvku v mape zodpovedá zápis o získaných údajoch do inventarizačnej tabuľky priamo v teréne. Každý vegetačný prvok má svoje identifikačné číslo (IDČ). Týmto spôsobom sa získala základná podkladová mapa s lokalizáciou stromov a krovitých skupín v hodnotenom území s tabuľkovou databázou nameraných dendrometrických údajov.

B/ Spracovanie terénnych poznatkov - pozostávalo z vypracovania kompletného zoznamu nameraných drevín s hodnotiacou inventarizačnou tabuľkou, grafickým výstupom (výkres súčasného priestorového umiestnenia hodnotených drevín, plán výrubu) a textovou správou.

Inventarizačná tabuľka obsahuje nasledovné údaje:

Identifikačné číslo - poradové číslo (IDČ): v tabuľkovej časti je každý strom a ker označený jediným identifikačným číslom, ktoré zodpovedá poradovému číslu pri hodnotení vegetácie. Číslovanie bolo vykonané priebežne tak, ako zhotoviteľ realizoval prieskum.

Určenie druhu: zaznamenaný bol latinský a slovenský názov druhu, prípadne kultivar.

Určenie dendrometrických údajov hodnotených stromov:

- **Podľa § 22 ods. 8 písm. d) vyhlášky o OPAK je predmetom hodnotenia druh dreviny, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmera krovitého porastu. 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.**
- **Obvod kmeňa:** meraný vo výške 130 cm, u stromov rozkonárujúcich sa vo výške menšej ako 130 cm tesne pod ich rozkonárením. 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.

- **Výška stromov:** bola zisťovaná odborným odhadom, udávaná je v metroch s presnosťou na 5 m. Ako oporné body slúžili okolité stavby a technické prvky so známou výškou.
- **Priemer koruny:** bol zisťovaný vizuálne, udávaný je v metroch s presnosťou na 2 m.
- **Určenie dendrometrických parametrov krovitých skupín:**

Určenie druhu: zaznamenaný bol latinský a slovenský názov druhu, prípadne kultivar.

Typ: Pri krovitých skupinách („KS“) sú použité skratky („LK“- listnaté kry, „IK“- ihličnaté kry, „SK“- stálo zelené kry, „PK“- popínavé kry).

Výška: bola zisťovaná odborným odhadom, udávaná je v metroch s presnosťou na 1 m

Ako oporné body slúžili okolité stavby a technické prvky so známou výškou.

Plocha pokrytia: udáva plošný priemet krov na plochu, solitérnych krov i zapojených skupín. Plocha pokrytia bola zistená laserovým diaľkomerom a následne výpočtom v grafickom programe. Udáva sa v m².

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 ak je spon medzi jednotlivými krami menší ako 2 m.

Sadovnícka hodnota, Percentuálny rozsah poškodenia: hodnotenie ako pri listnatých, ihličnatých a stálo zelených stromoch.

Spoločenská hodnota drevín: je uvedená podľa druhu drevín a ich veľkosti podľa vyhlášky MŽP SR č.: 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 202/2024 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prílohe č. 36. Spoločenská hodnota nižších taxonomických jednotiek druhov drevín je uvedená druhovým menom dreviny, od ktorej nižšia taxonomická jednotka pochádza. Ak taxonomické znaky neumožňujú zatriedenie konkrétneho jedinca k druhu podľa prílohy č. 36, použije sa jeho zatriedenie podľa príbuzného druhu.

Spoločenská hodnota drevín sa upravuje prirážkovým indexom podľa vyhlášky MŽP SR č.: 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 202/2024 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prílohe č. 38. Spoločenská hodnota drevín sa vypočíta tak, že sa spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 36 vynásobí súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 38.

Prirážkové indexy:

1* - index dlhovekosti bol vypočítaný podľa prílohy č. 36, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykoná zákon č. 202/2024 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2* - index - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota. Index poškodenia sa vypočíta podľa prílohy č. 38 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 202/2024 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Výskyt drevín:

1. **Solitér** - Samostatne stojaci strom rastúci na funkčnej vegetačnej ploche alebo pri ornej pôde s minimálnym priemerom koruny 4 metre. Solitéry rastúce na lesnom pôdnom fonde, pri spevnených cestách, železniciach, vodných útvaroch, stavbách a intraviláne nie sú chránené v zmysle GAEC.
2. **Stromoradie/vetrolam** - Rad stromov tvorený najmenej piatimi jedincami rastúcimi na funkčnej vegetačnej ploche alebo pri ornej pôde. Stromoradia a vetrolamy majú spravidla rovnaký rozstup a pravidelný spon. Stromoradia a vetrolamy rastúce na lesnom pôdnom fonde (plniace funkcie lesa), pri spevnených cestách, železniciach, vodných útvaroch, stavbách a intraviláne nie sú chránené v zmysle GAEC.
3. **Skupina stromov** - Dreviny rastúce v korunnom zápoji. Porast tvorený najmenej tromi stromami, rastúci na funkčnej vegetačnej ploche alebo pri ornej pôde s maximálnou výmerou 3000 m². Skupina stromov rastúca na lesnom pôdnom fonde (plniaca funkcie lesa) nie je chránená v zmysle GAEC.
4. **Medza** - Trávnatá línia nachádzajúca sa na funkčnej vegetačnej ploche alebo pri ornej pôde, často pokrytá stromami alebo kríkmi, slúžiaca predovšetkým k zníženiu vodnej alebo veternej erózie s minimálnou dĺžkou 20 metrov a so šírkou spravidla do 20 metrov.

Spoločenská hodnota drevín sa upravuje prirážkovým indexom:

0,1 - 0,4 drevina je odumretá - zohľadňuje sa jej biotická funkcia v krajine.

0,4 drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % - ťažké poškodenie.

0,5 je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku budov alebo iných objektov alebo drevín, ohrozenie prevádzkyschopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami alebo spôsobenie nadmernej vlhkosti budov alebo iných objektov.

0,6 drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60 % - stredné poškodenie.

0,8 drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25 % – slabé poškodenie.

0,9 ide o krátkovekú drevinu.

1,1 ide o dlhovekú drevinu.

1,3 ak drevina rastie v stromoradiach, v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v parkoch, v botanických záhradách, v arborétach, v zoologických záhradách, v okolí priemyselných, poľnohospodárskych alebo iných hospodárskych objektov, v okolí sociálnych alebo zdravotníckych zariadení, v cintorínoch alebo je súčasťou verejnej zelene.

1,4 ak drevina predstavuje taxón alebo taxonoid guľovitého, previsnutého alebo vertikálneho tvaru, taxón s odlišnosťou v tvare alebo farbe listov alebo kvetov, taxón pomaly rastúci a zakrslý alebo taxón vzácny z hľadiska introdukcie alebo taxonomicky alebo geograficky vzácny.

1,5 ak drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme s druhým stupňom ochrany, v chránenom vtáčom území s prvým stupňom ochrany alebo obecným chránenom územím.

2,0 ak drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme s tretím stupňom ochrany.

2,5 ak drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany.

3,0 ak drevina je vyhlásená za chránený strom.

Relatívne dosiahnuteľný vek - Index relatívne dosiahnuteľného veku:

1.1	výrazne vysoký vek (nad 500 rokov)	1,1 - dlhoveké
1.2	vysoký vek (200 - 500 rokov)	1,1 - dlhoveké
2.1	stredný vek (100 - 200 rokov)	1,0 - strednoveké
3.1	nízky vek (50 - 100 rokov)	0,9 - krátkoveké
3.2	veľmi nízky vek (do 50 rokov)	0,9 - krátkoveké

Index poškodenia drevín:

poškodenie stromu od 0 -10 %, drevina nie je poškodená

0,8	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11-25 % (slabé poškodenie)
0,6	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26-60 % (stredné poškodenie)
0,4	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 61-90 % (ťažké poškodenie)
0,2	drevina je veľmi ťažko poškodená 91-99 % (hynúca drevina)
0	drevina je veľmi ťažko poškodená 100 % (odumretá drevina)

Percentuálny rozsah poškodenia:

Percentuálne vyjadrenie celkového poškodenia dreveniny abiotickými a biotickými činiteľmi.

Stupeň	Rozsah poškodenia	%	Index poškodenia
0	drevina nie je poškodená	0-10 %	1
1	slabé poškodenie	11-25 %	0,8
2	stredné poškodenie	26-60 %	0,6
3	ťažké poškodenie	61-90 %	0,4
4	hynúce dreveniny	91-99 %	0,2
5	odumretá drevina	100 %	0,1

Fyziologická vitalita – zhodnotenie zdravotného stavu a stupňa poškodenia

Charakterizuje strom z hľadiska jeho fyziologickej aktivity. Hodnotia sa hlavne parametre poukazuje na jeho životaschopnosť - schopnosť reagovať na okolité vplyvy prostredia a brániť sa tak napadnutiu patogénnymi organizmami z prostredia. Hlavným hodnoteným parametrom je defoliácia koruny, malformácia vetvenia na periférnych častiach koruny, vývoj sekundárnych výhonov v korune po neodbornom oreze dreviny. Princípom hodnotenia fyziologickej vitality drevín je zachytiť dlhodobý priebeh a vylúčiť akútne krátkodobé vplyvy prostredia - ako napríklad jednorázovú defoliáciu v dôsledku orežů hmyzom.

- 0. (zdravotný stav výborný)** - dreviny zdravé, plne vitálne, prípadný výskyt hubových ochorení alebo živočíšnych škodcov je obmedzený len na asimilačné orgány, a to v rozsahu, ktorý je z hľadiska poškodzovania dreviny zanedbateľný, tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo po prípadnom poškodení je dobrá, dreviny dlhodobo perspektívne, stupeň poškodenia **0-10 %**.
- 1. (zdravotný stav dobrý)** - dreviny plne zdravé, alebo len mierne narušené s výskytom hubových ochorení alebo živočíšnych škodcov na asimilačných orgánoch v rozsahu, ktorý môže viesť k oslabeniu jedinca (v značnom rozsahu) až dreviny, ktorých zhoršenie zdravotného stavu sa prejavuje defoliáciou koruny, ktorá nepresahuje 25%, alebo prítomnosť výtoku živice malej intenzity na kmeni po oreze ihličnanov, tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo prípadnom poškodení je dobrá, prejavy zníženia vitality môžu byť dočasné, dreviny perspektívne s predpokladom ďalšieho rastu a vývoja, stupeň poškodenia **11-25 %**.
- 2. (zdravotný stav zhoršený)** - dreviny so zreteľne narušeným, alebo s zhoršeným zdravotným stavom, kde defoliácia presahuje 25%, alebo je zrejmé preschnutie koruny v minimálnom rozsahu (do 10%), alebo prítomnosť poranení s iniciálnym štádiom vzniku dutiny na kmeni alebo hrubých konároch, alebo výtok živice veľkej intenzity na kmeni, alebo tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo prípadnom poškodení je slabá až žiadna, nastáva stagnácia rastu, presychanie koruny na periférnych častiach dreviny, dreviny perspektívne s predpokladom ďalšieho rastu a vývoja po ošetrení defektov na kmeni, v korune a v koreňovom priestore, stupeň poškodenia **26-60 %**.
- 3. (zdravotný stav zlý)** - dreviny s výrazne zlým a narušeným zdravotným stavom, kde preschnutie koruny je v rozsahu do 50 %, alebo prítomnosť dutiny na kmeni alebo hrubých konároch, ktoré nepresahujú rozsah 2/3 ich hrúbky, alebo prítomnosť plodníc parazitických drevokazných húb na kmeni alebo hrubých konároch začína sa prejavovať ustúp koruny, odumretý vrcholec, pri obmedzení vonkajších negatívnych vplyvov prostredia (chemické, mechanické poškodenie) sa dá očakávať čiastočné zlepšenie po ošetrení defektov na kmeni, v korune a v koreňovom priestore, stupeň poškodenia **61-90 %**.
- 4. (zdravotný stav veľmi zlý)** - dreviny s výrazným presychaním až hynúce jedince, zbytková vitalita, väčšia časť koruny odumretá a nedá sa očakávať zlepšenie, dreviny sú na stanovisku neperspektívne, nebezpečne a ohrozujúce svojim rastom a umiestnením okolie a aj priestor v ktorom sa nachádzajú, stupeň poškodenia **91-99 %**.
- 5. (Odumretá drevina, torzo stromu)** - drevina bez prejavov fyziologickej vitality, havarijný a veľmi nebezpečný stav, drevine hrozí zánik, drevina ohrozuje okolitý priestor v ktorom sa nachádza, stupeň poškodenia **100 %**

Určenie sadovníckej perspektívy:

Pod sadovníckou perspektívou (životnosťou, funkčnou stabilitou, vitalitou) rozumieme spravidla schopnosť dreviny plniť svoje ekologické, environmentálne a estetické funkcie. Je to subjektívna veličina, pre stanovenie ktorej vyhodnocujeme prejavy a ukazovatele drevín, napr. charakter vetvenia kostrových konárov, presychanie koruny, prítomnosť poranenia koreňových nábehov alebo kmeňov alebo kostrových konárov a reakcia na poranenie alebo prítomnosť infekcie v mieste poranenia, tvorba výmladkov, spôsob a miesto mechanického poškodenia, rozsah, lokalizáciu a charakter hniloby či dutiny, prítomnosť plodníc drevokaznej huby, prípadne jej vlastnosti, naklonenie stromu a umiestnenie ťažiska stromu, ďalej vhodnosť výsadby vzhľadom na ekologické nároky (priestor, svetlo a iné) podľa individuálnej náročnosti druhu a kombináciu týchto faktorov. Do úvahy je potrebné zobrať aj prípadné ďalšie vzájomné vzťahy medzi drevinami, čiže alelopatické vzťahy, prítomnosť negatívnych faktorov životného prostredia a antropické vplyvy na konkrétne jedince, napr. polohu dreviny citlivej na emisie v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie, nevhodnosť výsadby z hľadiska vzdialenosti k budove, asfaltovej komunikácii, elektrickému vedeniu, výkopu v blízkosti dreviny, ďalej zvýšené nebezpečenstvo olamovania konárov atraktívnych drevín vrátane posúdenia vplyvu fenofázy v čase poškodenia alebo výsadbu svetlomilnej dreviny na zatienené stanovište, príliš hustú výsadbu, ktorá v budúcnosti znemožní optimálny rast jedincov, ale aj ďalšie skutočnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na prirodzený rast. Do úvahy sa berú aj pozitívne vplyvy (ošetrenie alebo vhodné biotechnické opatrenia na zlepšenie stavu dreviny).

1. **(výborná perspektíva)** - drevina je plne schopná dlhodobej existencie s potenciálom dlhodobo si udržať súčasný zdravotný stav a sadovnícku hodnotu. Takéto jedince môžu tvoriť základ, ktorý sa pri prípadnej revitalizácii či rekonštrukcii dendrologického objektu (parku) nemení, ale ponecháva sa spravidla bez zásahu.
2. **(dobrá perspektíva)** - drevina schopná dlhodobej existencie s potenciálom strednodobo až dlhodobo si udržať súčasný zdravotný stav a sadovnícku hodnotu. Perspektívu dreviny znižujú buď príznaky, ktoré pri dlhodobej prezentácii môžu drevinu v priebehu rokov oslabiť (napr. biotický škodcovia, sadovnícky neošetrené zlé vetvenie, mechanické poškodenie alebo poškodzovanie a pod.), alebo vlastnosti, ktoré za určitých okolností znamenajú pre jedinca riziko poškodenia (napr. zle umiestnené ťažisko, mierny náklon, výsadba realizovaná bez akceptovania nárokov druhu a pod.).
3. **(zhoršená perspektíva)** - drevina schopná strednodobej existencie (niekoľko desiatok rokov) so zníženou schopnosťou udržať si súčasný zdravotný stav a sadovnícku hodnotu. Drevine možno v niektorých prípadoch správnym ošetrením zlepšiť sadovnícku hodnotu a pomôcť pri udržaní si zdravotného stavu. Táto kategória drevín spravidla pri revitalizácii či rekonštrukcii dendrologického objektu vyžaduje náklady na ošetrenie alebo sa ponecháva na dožitie bez väčších zásahov.
4. **(zlá perspektíva)** - drevina bezprostredne ohrozená úhynom, len s perspektívou krátkej existencie (niekoľko rokov, prípadne desiatok rokov) s perspektívou zhoršovania zdravotného stavu a sadovníckej hodnoty. Ošetrenie za účelom zlepšenia sadovníckej hodnoty a udržania zdravotného stavu má len krátkodobý efekt alebo je zbytočné. Takto hodnotené dreviny nemôžeme vnímať ako stabilné časti výsadiieb, v historických objektoch sa vyskytujú najmä v rozpadávajúcich sa kompozíciách a pri revitalizácii či rekonštrukcii dendrologického objektu sa ich zotrvanie musí hodnotiť aj z hľadiska bezpečnosti a buď ostávajú na dožitie alebo sú nahrádzané novými juncami.
5. **(veľmi zlá perspektíva)** - drevina bezprostredne ohrozená úhynom, bez perspektívy ďalšej existencie vykazujúca najhoršie známky zdravotného stavu a sadovníckej hodnoty. Takéto jedince sa spravidla navrhujú na výrub, pokiaľ nemajú výnimočnú historickú hodnotu, alebo iný dôležitý pamätný význam.

5. CHARAKTERISTIKA HODNOTENÝCH DREVÍN

Hodnotené listnaté stromy a listnaté krovité skupiny rastúce v dendrologicky hodnotenom území môžeme charakterizovať ako voľne prístupnú zeleň rastúcu mimo zastavaného územia obce vo forme NDV (nelesnej drevinnej vegetácie). Ide o prirodzene sa vyvíjajúce plochy zelene bývalej vinice bez údržby, na ktorých prebieha sukcesia. Charakteristickým znakom sú spontánne vzniknuté porasty drevín a bylín. Dreviny rastú na pozemku bodovo/solitérne alebo v skupinách. Dreviny rastúce pri potoku boli účelovo vysadené. Dreviny rastúce v bývalom vinohrade sú preukázateľne z náletu.

Z hľadiska zdravotného stavu a dlhovekosti sú hodnotené je väčšina hodnotených drevín v primeranom zdravotnom stave, ktorý zodpovedá umiestneniu drevín rastúcich na plochách zelene bez dlhodobej údržby. Z poškodení boli zistené nasledovné poškodenia - suché konáre v korune, rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, presychanie vrchných častí koruny z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, mierny náklon kmeňa, vysoko vyvetvený kmeň, tlakové vetvenie, vznik koreňových nábehov, zatienenia vedľajšími drevinami, hnilobné dutiny na kmeni, kmene obrastené popínavkami druhu brečtan popínavý a plamienok plotný. Pozemky sú dlhodobo neudržiavané. Pozemok nie je oplotený a je verejne prístupný.

Zdravotný stav bol hodnotený vizuálne. Súčasný vek drevín odhadujeme na cca 30 - 55 rokov. Z hľadiska fyziologického veku a zdravotného stavu sa dreviny nachádzajú v štádiu mladých náletových jedincov v dynamickom raste a v štádiu dospelých jedincov s ustáleným rastom. Zdravotný stav (poškodenie) závisí od zníženia fyziologickej vitality - preschnutia koruny, výskytu defektov, poškodenia vetvenia a vývoja hniloby v korunách stromov a na kmeni. Z hľadiska dlhovekosti sa jedná o dreviny dlhoveké, stredne dlhoveké a krátkoveké.

U drevín s hodnoteným slabým poškodením (**0-10%**) drevina zdravá bez výrazných chemických a mechanických poškodení. Spolu bolo hodnotených **3 ks**.

IDČ: 1, 18, 19.

U drevín s hodnoteným miernym poškodením (**11-25%**) bolo pozorované mierne presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune, jednostranne zavetvená koruna, mierny náklon kmeňa, kmeň obrastený popínavkou. Spolu bolo hodnotených **6 ks**.

IDČ: 2, 4, 10, 15, 24, 25

U drevín s hodnoteným stredným poškodením (**26-60%**) bolo pozorované stredné až výraznejšie presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune, kmeň obrastený popínavkou. Spolu bolo hodnotených **9 ks**.

IDČ: 3, 8, 12, 13, 16, 17, 20, 22, 23.

U drevín so stredným až ťažkým poškodením (**61-90%**) sa výraznejšie prejavuje presychanie koruny - suché hlavné kostrové konáre, výrazne postupuje odumieranie - ústup koruny, jednostranne zavetvená koruna, drevokazné huby, kmeň obrastený popínavkou. Spolu bolo hodnotených **7 ks**.

IDČ: 5, 6, 7, 9, 11, 14, 21, 26.

Druhovú vegetačnú skladbu - listnaté stromy - spolu 26 ks.

Acer platanooides - javor mliečny (1 ks), *Juglans regia* - orech kráľovský (5 ks), *Morus alba* - moruša biela (1 ks), *Populus x canadensis* - topoľ kanadský (1 ks), *Prunus mahaleb* - čerešňa mahalebková (7 ks), *Prunus cerasifera* - slivka čerešňoplodná (4 ks), *Salix alba* - vĺba biela (7 ks).

Druhov vegetan skladba - krovit skupiny - spolu 9 ks.

Prunus mahaleb - čerešňa mahalebková, *Rubus fruticosus* - ostružina ernicov, *Rosa canina* - ruaipov, *Juglans regia* - orech krlovskmald nálety, *Acer platanoides* - javor mliečny/mlad nálety, *Crataegus laevigata* - hloh obyajny/mlad nálety.

6. FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE VYRUB DREVN

- **Prethlen kmen stromu** - prethlen kmen je stav, keď je naruen pomer medzi vskou a priemerom kmena. Vážska je príliš vek alebo priemer príliš mal, najčastejšie v dôsledku konkurennho boja o svetlo, či nepravidelného vyvetvenia. Pomer vsky ku hrúbke kmena je definovan tzv.thlstnm koeficientom, ktor sa vypočíta ako podiel celkovej vsky stromu (H) v metroch a hrúbky kmena (D) v metroch. Pokiaľ je výsledok $H/D < 50$ tak sa jedná o strom stabiln, pri $H/D \geq 50$ tak je strom prethlen s rizikom spontnnho zlomu. Optimálna hodnota H/D je 30 a menej. Prethlenie kmena sa zisťuje buď vypotom, alebo pozorovanm a kvalifikovaným dohadom. Vytiahli rast stromu, vysok tzisko a nedostaton hrúbka kmena môže spsobit zlom kmena, obzvlt vtedy keď je strom vystaven ztovm vplyvom počasia. Vznamn zvsen disko bez adekvátnej dimenzie kmena môže viesť zlomeniu stromu i bez dich chatrnch defektov. Spravidla sa jedná o stromy rchlo exponovaného vetvenia napríklad po odstrnen okolitých jedincov. Vplyv habitulnho defektu solitrnch stromov sa dá analyzovt pomocou metódy WLA.
- **Nepravideln vetvenie koruny stromu rezom** - Neprimeran a neprirodzen vyzdvihnutie (vyvetvenie) koruny (jeho tziska) v dôsledku rezuivch konárov. Disproporca medzi vskou kmena a vskou koruny môže viesť až k mechanickému zlyhaniu, alebo k narušeniu hormonálnej a energetickej bilancii stromu.
- **Kmen stromu s konflikte s prekzkou** - Viditen, trval konflikt kmena s prekzkou obmedzujúci rast kmena a zabrahujci jeho hrubnutiu, zarastanie do objektu, alebo naopak poškodenie spsoben kmenom na prekzke (stena budovy, oporn mry, zábradlia, ploty, konštrukcie stavieb a podobne.)
- **Obnaenie korenov spsoben eróziou pôdy** - Obnaenie korenov (jednorazov, alebo dlhodob), ku ktorému prlo k odstráneniu povrchových, humznch vrstiev pôdy. Najčastejšie sa jedná o odplavenie, alebo zosuv pôdy vo svahovitom teréne, prípadne u stromov vysadených na vyvsench miestach (kopce, svahovit terén, terasy, medze), z ktorých sa postupom času odplavili/odplavuje, alebo jednorazovo zosunuli vrchn vrstvy pôdy. Môže zahrnov aj prípady podmytia tečúcou vodou a odplavenie pôdy spsoben prvalovm dadom (brehov porasty, záplavy a podobne).
- **Vtokivice** - Vtokivice (najčastejšie sa vyskytuje na bze kmena) nastáva hlavne u ihličnatých stromov, buď v dôsledku mechanického poškodenia, alebo pôsobením chorôb akdcov.
- **Zrezan koruna** - radikálne obnovenie zrezanej koruny ktor neodpovedá charakteru stabilizačného rezu - d rez stromu. Dôsledkom je vývoj sekundárnej koruny ktor bez dich zásahov podlieha dynamickej destabilizácii v čase.
- **Torzo** - kompletne zosaden koruna s ponechaním iba torza kmena je najčastejším zásahom, ktor má charakter pokoden dreviny rastúcej mimo les. Ponechaním tchto torz drevín v okolí frekventovaných komunikácií nie je vhodné, pretože na tchto miestach je veľmi tk kontrolovt vývoj ich stability.

- **Poškodenie dreveniny nevhodným rezom** - rany po odstránení veľkých častí kostrových konárov z priemerom nad 20 cm na kmeni a v oblasti kostrových konárov, ktoré nezodpovedajú zásadám stabilizačného rezu drevín.
- **Mechanické poškodenie** - poškodenie povrchových pletív (kôra, lyko a vrchné letokruhy dreva) kmeňa, kostrových konárov, alebo silnejších konárov nemajú väčšinou vplyv na stabilitu jedinca, ale predstavujú bránu vniknutia infekcie drevokazných húb.
- **Odlomená časť koruny** - visiace odlomené časti zavesené v korune stromu vznikajú spravidla v dôsledku extrémneho preťaženia pri extrémnych vplyvoch. Odlomené hrubé konáre či podstatné časti koruny vedú jednak ku vzniku masívneho poškodenia a jednak ku zmene aerodynamického tvaru koruny.
- **Povrchové poškodenie koreňov** - spravidla k nemu dochádza činnosťou automobilov, trávnych kosačiek a častým prechodom chodcov v situáciách kde sú v okolí stromu prítomné štruktúrne korene vychádzajúce nad povrch pôdy.
- **Konflikt s okolitými štruktúrami** - zarastanie koreňu, kmeňa alebo kostrových častí konárov do okolitých prekážok (okraj vozovky, zvodidla, oplotenie a podobne), dochádza k postupnej deštrukcii štruktúry radiálnym prerastaním kmeňa. Pri oslabení štruktúry môže dôjsť i k destabilizácii stromu, ktorý túto štruktúru zaradil do svojho biomechanického systému.
- **Trhliny v nosných prvkoch** - jedná sa o defekty vznikajúce často v súvislosti s kôrnou spálou ako dôsledok vodových redukcií koruny alebo náhlejšej expozície časti koruny. Trhliny v smere osí konáru vznikajú najčastejšie v dôsledku ich preťaženia. Často v súvislosti s ďalšími defektami. Príčiny trhliny môžu byť indikáciou havarijného stavu dreveniny.
- **Rastová depresia** - môže byť dôsledkom odumretia kambia v určitých častiach nosných prvkov (kmeň, kostrové konáre, konáre), ďalej často v súvislosti s kolonizáciou interných častí dreveniny s drevokaznými hubami.
- **Defektné zrastenie miesta štiepenia podnožu a vrúbľa** - Na kmeni niektorých stromov zostáva patrné miesto zrastenia podnožu a vrúbľa. Pokiaľ takéto vzrastenie kmeňa vykazuje zásadné známky nekompatibility, prípadne ak podnož v mieste štiepenia menej dynamicky prirastá, môže to byť dôvod k výrubu stromu.
- **Hrubé suché konáre** - odumierajúce konáre s rizikom odlomenia a pádu na komunikáciu musia byť odstraňované z bezpečnostného dôvodu pádu na príjazdovú komunikáciu, cestné teleso, chodník, detské ihrisko a podobne. U nízkych ovocných stromov, alebo u starých a odumierajúcich jedincov môžeme zvážiť aj aj zapracovanie konárov alebo ich ponechanie v korune dreveniny (v miestach, kde nepredstavujú bezpečnostné riziko) za účelom podpory biodiverzity v krajine.
- **Tlakové vetvenie** - jeden z najčastejších rastových defektov ktorý vzniká v dôsledku príliš úzkeho vetvenia, zarastania kôry medzi dva profily. Vo vyššom veku je dôsledkom tohto typu vetvenia zvýšená tendencia k rozpadu dreveniny. Obdobný vplyv na stabilitu vetvenia môže mať i zarastanie prekážky medzi dva kostrové konáre, prípadne ďalšie typy rastových inkonzistencií.
- **Kríženie konárov** - križujúce sa konáre sú fenoménom, dľa ktorého môže v prípade pevného zrastenia pôsobiť ako stabilizačný element. Často však u konárov v kontakte dochádza k ich vzájomnému poškodzovaniu a infekciám vzniknutých rán.

- **„Dog leg“** - konáre rastúce skoro v pravom uhle vznikajú spravidla v dôsledku zakracovania konárov vo veľmi skorom jarnom období, v niektorých prípadoch ešte pred začiatkom vegetácie. Zvýšená pravdepodobnosť preťaženia miesta neharmonického rastu dreviny.
- **Konáre vyčnievajúce z habitu** - ojedinele konáre stranové či výškové vyčnievajúce z habitu koruny vznikajú spravidla v dôsledku odlomenia či odstránenia postranných častí koruny, prípadne ako súčasť procesu retrenchmentu (pri procese prevodu primárnej koruny na sekundárnu vo fáze senescentného stromu). Zvýšenou pravdepodobnosťou ich vylomenia v dôsledku dynamického preťaženia je treba spravidla riešiť realizáciou stabilizačného zásahu.
- **Prítomnosť reakčného dreva** - známky neharmonického kompenzačného prírastku v oblasti koreňového nábehu môžu ukazovať na kolonizáciu bázy kmeňa drevokaznými hubami. Na kmeni AV oblasti kostrového vetvenia môže kompenzačný prírast indikovať reakciu na jednostrannú externú záťaž prípadne reakciu na interný defekt.
- **Prerastená sekundárna koruna** - sekundárne koruny vznikajú spravidla ako dôsledok obvodovej redukcie, prípadne tvarovania korún stromu. Sekundárne výhony bez ďalších pestovateľských zásahov nadmerne prirastajú, hustým rastom si konkurujú a v dôsledku nedostatku svetelných podmienok sa dynamicky destabilizujú.
- **Asymetrická koruna** - vychýlené ťažisko koruny stranou mimo vertikálnu os kmeňa. Ucho je spravidla spôsobené fototropným rastom (rastom za svetlom), alebo antropogennými zásahmi (rezom spôsobujúcim asymetrický rast dreviny). Zvyšuje namáhanie nosných štruktúr v dôsledku torzného zaťaženia.
- **Vysoko vyvetvená koruna** - zvýšené ťažisko koruny buď v dôsledku zatienenia spodných častí koruny okolitým porastom alebo antropogénnym zásahom. Zvyšuje pohybový moment pri silnom náraze vetra.
- **„Lion tailing“** - zvýšené ťažisko jednotlivých vetví alebo konárov v korune stromu spravidla v dôsledku extenzívneho presvetľovacieho rezu vo vnútorných častiach koruny. Zvýšili riziko vylomenie jednotlivých konárov v dôsledku dynamického preťaženia.
- **Náklon kmeňa** - kompenzovaný náklon kmeňa nevykazuje zmenu priemeru kmeňa v smeroch na sebe kolmých. Nepatrná ani zmena smeru rastu terminálneho výhonu. Môže sa tak jednať o symptómy postupného vyvracania stromu alebo nestability svahu a terénu v ktorom drevina rastie.
- **Škrtiace koreň** - v dôsledku nevhodného typu výsadby, spravidla tzn voľnokorenných stromov alebo stromov pestovaných v kontajneri môže dochádzať k zhrubnutiu korenia obrastajúcich báz kmeňa. Dôsledkom procesu je destabilizácia, ktorá môže viesť k vyvráteniu stromu.
- **Výmladky z pňa** - stromy, ktoré vznikli z prerastených pňových výmladkov, vykazujú spravidla už od skorej mladosti infekciu na báze kmeňa v dôsledku prechodu kolonizácie drevokazných húb z oslabeného koreňového systému a pôvodného pňa.
- **Zasypaná báza kmeňa** - spravidla je indikovaná absencia zjavných koreňových nábehov. Zasypanie koreňového systému vedie k nedostatku kyslíka v hlbších vrstvách (hypo až anoxie), ktoré vedie k odumretiu koreňov a ich kolonizácii drevokaznými hubami.
- **Stopy stavebnej činnosti** - výkopy, na vážky a ďalšie zásahy do koreňového systému stromu v jeho ochrannom pásme spravidla vedú k poškodeniu jeho koreňovej sústavy a ich kolonizáciou drevokaznými hubami. Časté je aj ovplyvnenie vodnej bilancie stromu znížením hladiny spodnej vody či zvýšením povrchového toku vody z okolia.

- **Symptómy kolonizácia drevokaznými hubami** - vývoj plodníc a ďalších známk indikujúcich kolonizáciu koreňov drevokaznými hubami. Po konštatovaní vplyvu na stabilitu stromu musí prísť k identifikácii drevokaznej huby a zisteniu rozsahu kolonizácie na drevine.
- **Rakovinové útvary** - jedná sa o nádory a šíriace sa nekrotické lézie na kmeňoch a silných častiach konárov, ktoré spôsobujú spravidla určité typy drevokazných húb a baktérií. Vplyv na statiku je závislý na mieste zistenia.
- **Dutiny na kmeni** - jednoznačný symptóm kolonizácie drevokaznými hubami. Vplyv na stabilitu stromu nemusí byť zásadný (závisí na dimenzii kmeňa, lokalizácie a rozsahu zbytkovej steny drevený). Veľmi hodnotné prostredie z pohľadu biodiverzity. Je nutné posudzovanie zdravotného stavu dreveniny odborným arboristom.
- **Výletové otvory** - hlavne v kostrových aj silných konároch indikuje interný rozklad drevokaznými hubami. Je nutné posúdenie stability napadnutých častí drevený. Z pravidla možnosť riešiť formou redukcie časti koruny. Sú to malé až stredne veľké otvory na kmeni stromu a v korunách, ktorými sa z dreva dostáva na svet dospelý chrobák a na miestach, kde sa už odlúpla kôra, môžeme pozorovať veľké chodby, ktoré na rozhraní živého a mŕtveho dreva vyžierajú jeho larvy.
- **Napadnutie drevených hmyzom** - známky napadnutia podkôrnym, alebo listom zdravým hmyzom sa spravidla prejavuje na vitalite stromu. Druhy žijúce v dreve môžu narušovať aj mechanickú integritu nosných častí dreveniny (stabilitu). Rada druhov je zákonom chránená, a preto je nutná konzultácia postupu s entomológom.
- **Kolonizácia koruny hemiparazitami** - napadnuté časti koruny imelom alebo imelovcom európskym spravidla spôsobuje postupné odumieranie časti korún. V dôsledku ich nadmerného rastu na drevine môže vzniknúť aj preťaženie kostrových častí konárov a následne ich zlom pod ťiahou hemiparazita, alebo olamovanie veľkých častí vetvy stromu v zimnom a v predjarnom období spôsobené nepriaznivými poveternostnými podmienkami (silný vietor, námraza, mrznúci dážď, ťažký mokrý sneh a podobne).
- **Verejná technická infraštruktúra (VTI) v korenie stromu** - časti koruny alebo koreňového systému zasahujúce do ochranného alebo bezpečnostného pásma VTI (hlavne v smere k nadzemnému vedeniu nízkeho alebo vysokého napätia) predstavujúci častý problém, ktorý je nutné evidovať a včas riešiť lokálnou redukciou koruny.

7. OCHRANA DREVÍN PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI

Pri rekonštrukcii stavebného objektu, alebo pri výstavbe nového objektu je potrebné chrániť zachovaný strom vo všetkých jeho častiach (koruna, kmeň, koreňová sústava). Najčastejšou príčinou odumretia stromov na staveniskách je poškodenie koreňového systému stromu necitlivým a neodborným prístupom, ťažkými mechanizmami a pod. Korene stromov zväčša nesiahajú hlbšie než 2-3 m do hĺbky a najdôležitejšia časť sústavy - absorbné korene sa nachádzajú v hĺbke do 30 cm. Preto je veľmi dôležité dbať na dodržiavanie požiadaviek a opatrení na ochranu existujúcich stromov v riešenom území.

Za **ochranný koreňový priestor dreviny** sa pokladá plocha pod korunou stromov, ohraničená priemetom koruny na zem. Pokiaľ z priestorových možností nie je možné zabezpečiť ochranu celej koreňovej sústavy pred mechanickým poškodením, najlepšie oplotením, je potrebné chrániť strom odebnením kmeňa alebo obložením pružným materiálom do výšky aspoň 2 m, umiestneného vo vzdialenosti 2,5 m od kmeňa stromu. Ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie byť osadené bezprostredne na koreňové nábehy. Hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom priestore.

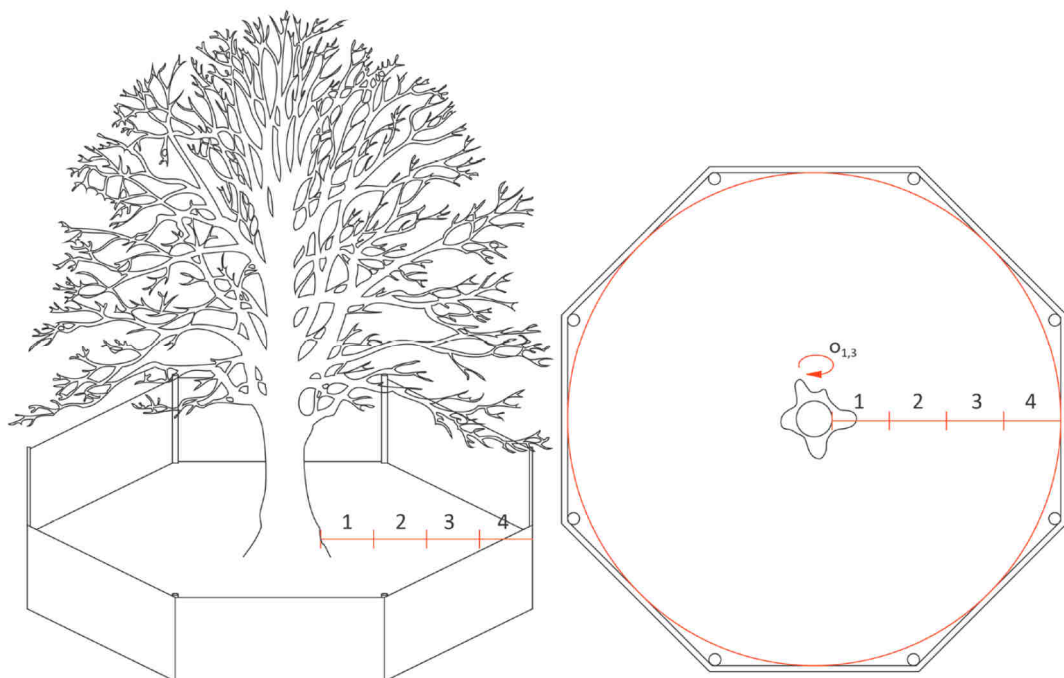
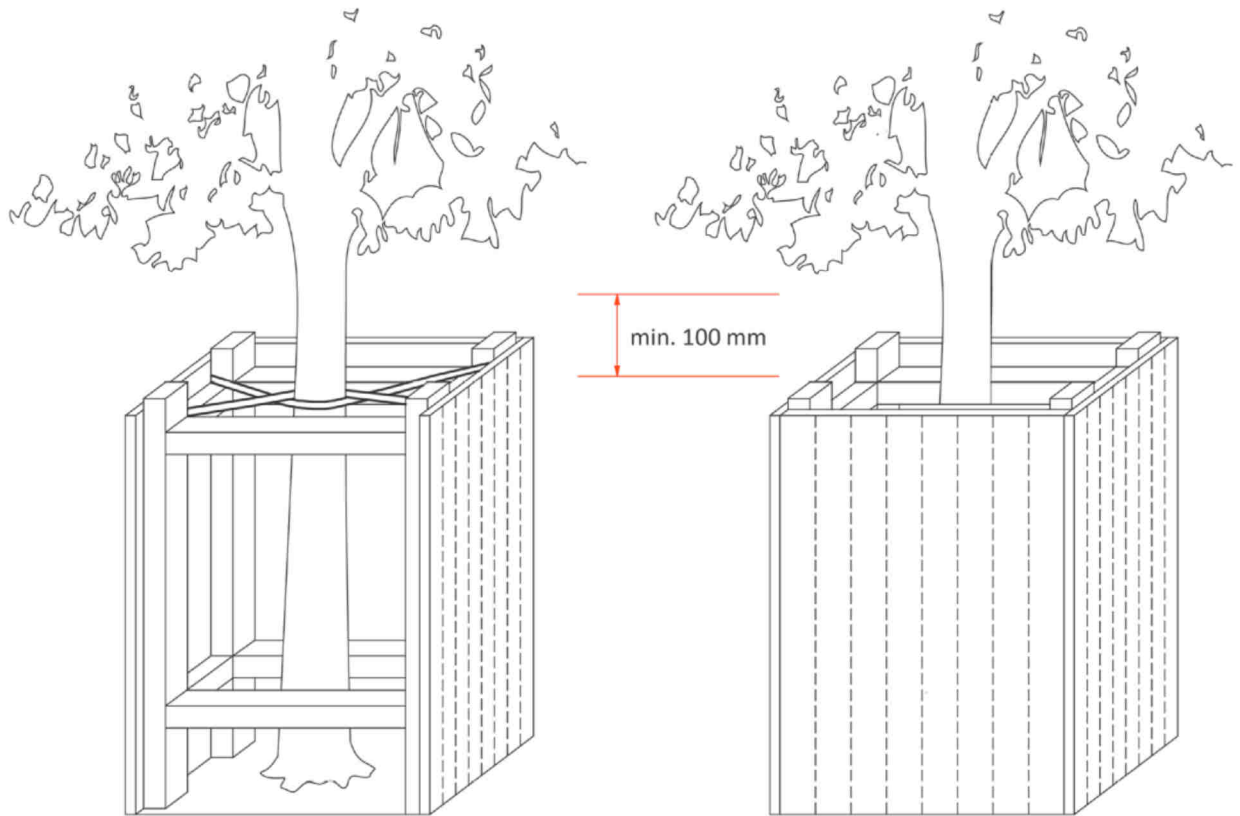
Pokiaľ to nie je možné, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa. Pri hĺbení výkopov nesmú byť prerušené korene hrubšie ako 3 cm (korene je možné prerušiť jedine rezom a rezné rany je potrebné zahľadiť a ošetriť). V závislosti od straty koreňov môže nastať potreba drevinu ukotviť, prípadne previesť vyrovnávací rez koruny.

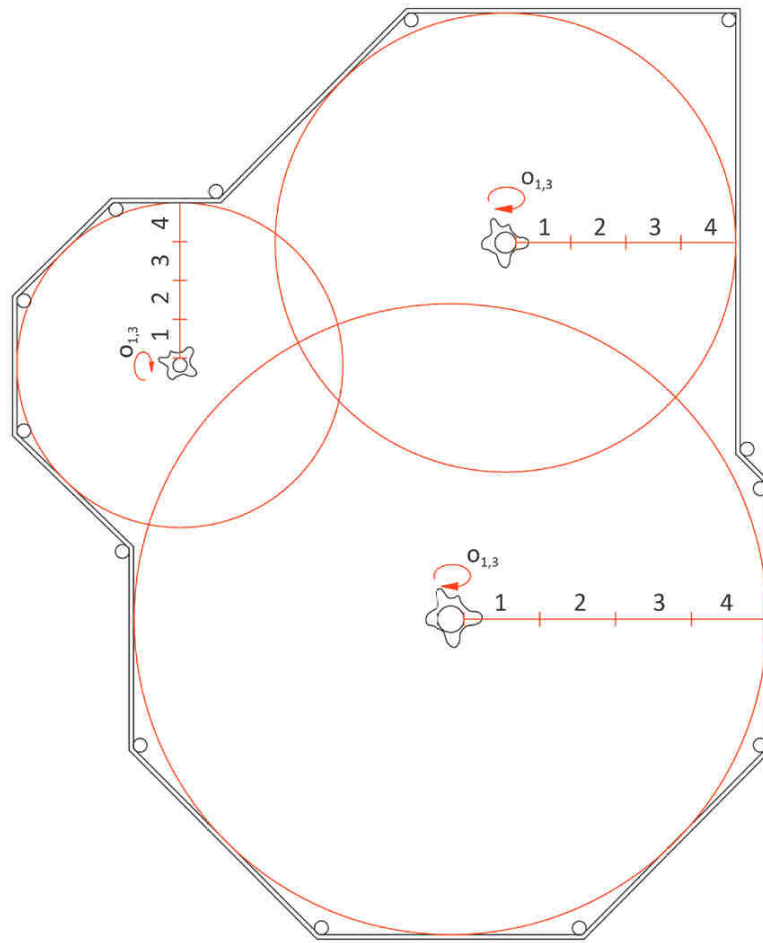
V prípade stavebnej činnosti na ploche je potrebné stromy chrániť pred poškodením debnením. Debnenie siaha do výška min. 1.8 m, budované by malo byť po obvode koruny. Ak to priestorové dôvody nedovoľujú, musí byť debnenie realizované aspoň 2,5 m od kmeňa stromu (ochranné pásmo drevín vyplývajúce z normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie).

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.

Zásah do chráneného koreňového priestoru je akákoľvek výkopová činnosť (bez ohľadu na hĺbku výkopu), navážky zeminy, uskladnenie materiálu a prevádzka ťažkých mechanizmov.

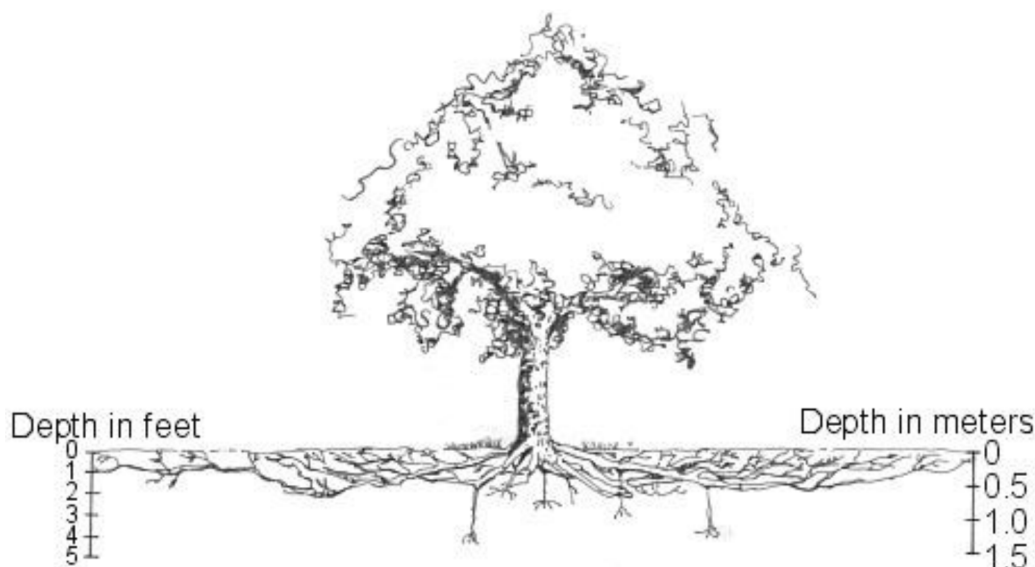
Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín dôjde pri stavebných úpravách alebo pri výkopových prácach k poškodeniu stromov alebo jeho koreňov, je vykonávateľ stavebných prác povinný zabezpečiť okamžité odborné ošetrovanie poškodených stromov alebo ich koreňov. Pri výkopových prácach a stavebných úpravách nie je dovolené v koreňovej zóne navážať zeminu, stavebný odpad alebo stavebný materiál, ani terén znižovať odkopávkami zeminy. Koreňový priestor nesmie byť trvalo zaťažovaný, ani jazdou a parkovaním vozidiel, či skladovaním materiálu a pod.





5 m

ZHRNUTIE PRE ZHOTOVITEĽA A INVESTORA



- podstatnú časť koreňov majú stromy v hĺbke 0,3-0,5m.
- druhy s kolovým typom koreňového systému majú absorpčné korene uložené tiež plytko.
- absorpčné korene sú uložené vo väčšej vzdialenosti od osi kmeňa.
- odkryté korene treba chrániť pred prehriatím, stratou vody a radiáciou.
- po odstránení spevnených vrstiev technikou by malo nasledovať odkrytie koreňovej zóny prúdom vzduchu a ručné odkopanie zeminy bez prerušenia koreňov s hrúbkou nad 30 mm.
- spracovať plán ochrany stromov v priestore stavby.
- prispôbiť ochrane stromov pracovné postupy a práce v priestore stavby.
- informovať pracovníkov riadiacich stavebné práce o princípoch ochrany stromov.

Plán ochrany stromov v priestore stavby:

- identifikuje stromy vo vzdialenosti 6 m od priestoru staveniska, ktoré sú potenciálne dotknuté výkonom prác.
- identifikuje v priestore stavby stromy ktoré budú zachované, odstránené, alebo upravené redukčným rezom.
- identifikuje chránené stromy a ich polohu podriaďuje usporiadanie a režim plôch v priestore stavby.
- identifikuje prístupové trasy a navrhne prvky ochrany voči zhutneniu pôdy.
- definuje prípustné metódy, pracovné postupy a stavebné zariadenia pre výkon stavebných prác.
- režim údržby a starostlivosti o stromy v etapách:
 1. prípravy
 2. realizácie
 3. po ukončení stavby
- kontakt na osoby zodpovedné za ochranu stromov a informovanie pracovníkov vykonávajúcich stavebné práce.
- kontakt na odborný dozor a konzultantov

Terénne úpravy a uzavretie povrchu:

pokiaľ nie je možné zachovať pôvodnú úroveň terénu, v prípade vykonania navážky v chránenom koreňovom priestore treba postupovať podľa ďalej uvedených zásad:

- **Navážka** na nespevnenom povrchu nesmie byť vykonaná bližšie ku kmeňu, než je jeho priemer na kontakte s pôdou, minimálne však vo vzdialenosti 500 mm.
- Ako navážka **by sa nemali** využívať nepriepustné materiály (napríklad s vysokým obsahom ílu). priepustnými materiálmi do výšky 200 mm a uzavretie pôdneho povrchu priepustnými krytmi je možné len do 50 % plochy chráneného koreňového priestoru pri dodržaní zásad uvedených vyššie.
- Pri vyšších navážkach, pri používaní materiálu, ktorý nezodpovedá zásade uvedenej v bodoch ako aj v prípadoch, keď treba uzavrieť povrch nepriepustným krytom je prípustné prekryť len 30 % plochy chráneného koreňového priestoru.
- **Znižovanie terénu** sa môže vykonávať len za hranicou chráneného koreňového priestoru s výnimkou osobitne odôvodnených prípadov (napríklad odstránenie navážky).

8. Výsledky a záverečné zhodnotenie

Predmetom dendrologického prieskumu bol spolu: 26 ks listnatých drevín a 9 ks listnatých krovitých skupín s celkovou plochou pokrytia 920 m².

Navrhovaný výrub hodnotených drevín, vyplýva zo stretu realizácie navrhovanej činnosti - „NA RINZLOCH“. Navrhovaný výrub hodnotených drevín, vyplýva zo stretu realizácie navrhovanej činnosti a polohy hodnotených drevín. Dreviny nie je možné zachovať, nakoľko pri stavebných prácach dôjde k poškodeniu ich koreňového systému a tým k zníženiu stability. Pri zhoršení poveternostných podmienok môže dôjsť u drevín k statickému zlyhaniu a tým k ohrozeniu majetku a zdravia ľudí.

Na základe navrhovanej architektonickej situácie bol vypracovaný nasledovný plán výrubu:

Listnaté stromy s obvodom kmeňa väčším ako 90 cm - navrhovaný počet drevín na výrub

4 ks/IDC 9,12,14,19

Pri týchto stromoch **je potrebné** žiadať o povolenie na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Listnaté stromy s obvodom kmeňa menším ako 90 cm - navrhovaný počet drevín na výrub

14 ks/IDC 1,7,8,11,13,15,17,18,20,21,22,23,24,26

Pri týchto stromoch **nie je potrebné** žiadať o povolenie na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2022 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Listnaté stromy navrhované na zachovanie je spolu 8 ks/IDC 2,3,4,5,6,10,16,25

Hodnotené listnaté krovité skupiny s plochou pokrytia do 200 m² - navrhovaný počet drevín na výrub je spolu 9 ks/celková plocha pokrytia 920 m²

Pri týchto stromoch **nie je potrebné** žiadať o povolenie na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.



Sumarizácia spoločenskej hodnoty drevín určených na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Tabuľka všetkých hodnotených drevín navrhovaných na výrub a zachovanie				
Hodnotený vegetačný prvok Hodnotené druhy drevín, krovitých skupín, Invázných druhov drevín a drevín určených na výrub, zachovanie, alebo presadenie.	Dreviny (ks)	Krovité porasty (ks/m ²)	Základná spoločenská hodnota (€)	Upravená spoločenská hodnota (€)
Hodnotené listnaté stromy s obvodom kmeňa väčším ako 90 cm, navrhované na výrub pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.	4	0	5 942,00	3 150,72
Hodnotené listnaté stromy s obvodom kmeňa do 90 cm, navrhované na výrub pri ktorých nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.	14	0	8178,00	4 670,20
Hodnotené listnaté stromy navrhované na zachovanie	8	-	11 607,00	6474,16
Hodnotené listnaté krovité s plochou pokrytia do 200 m ² navrhované na výrub pri ktorých nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.	0	9/920 m ²	16 744,00	12 055,68
Spolu (€)	26	9/920 m²	8178,00	26 350,76

Z inventarizácie drevín a návrhu ich spoločenského ohodnotenia vyplýva, že súhlas orgánu ochrany prírody a neskorších predpisov potrebný na výrub 4 ks drevín s celkovo spoločenskou hodnotou vo výške 3 150,72 €. krajiny je podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Celková upravená spoločenská hodnota drevín navrhnutých na výrub predstavuje 3 150,72 €.

Náhradu za vyrúbané dreviny navrhujeme podľa § 48 ods. 1 Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov riešiť formou náhradnej výsadby. Pri náhradnej výsadbe je potrebné klásť dôraz hlavne na správny druhový výber stromov a krov s ohľadom na stanovištné podmienky a zmenu klímy (spevnené plochy, teplotné a zrážkové pomery a schopnosť znášať znečistené urbánne prostredie).

Dendrologické posúdenie je spracované v zmysle Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Súčasťou dendrologického posúdenia je návrh spoločenskej hodnoty podľa § 36 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., pričom spoločenská hodnota môže byť upravená príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny.

Zhotoviteľ dendrologického posudku nezodpovedá za hmotné a zdravotné škody spôsobené nečinnosťou pri údržbe predmetných drevín (okamžité odstránenie suchých konárov, pravidelná každoročná údržba a kontrola, redukcia sekundárnych výhonov, kontrola napadnutia stromu drevokaznými hubami) a následne ponechaním hodnotených stromov rastúcich na stanovisku solitérne, alebo bodovo a ich vývratom pri stavebnej činnosti na susedné pozemky, príjazdovú komunikáciu a hodnotený pozemok v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (silný nárazový vietor, mokrá snehová pokrývka, námraza, dážď, zásah bleskom).

V Bratislave, dňa 20. 04. 2025

Ing. Zuzana Takáčová

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území (1,2,3,4,5)	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Parcela registra „C“ KN s parc. č. (územie)	Výskyt	Základná spol. hodnota €	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota €	Poznámka	Plán výrubu
												1*	2*			
1.	<i>Morus alba</i>	moruša biela	65	0-5	6	0-10	1	2,60	1683/838	Solitér	691	1	1	691,00	mladý strom, Y.	VBP
2.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	83	5-10	6	11-25	1	3,32	1683/102	Skupina	921	1	0,8	736,80	MPR, mierny náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke.	Z
3.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	63	5-10	6	26-60	2	2,52	1683/99	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	mierny náklon kmeňa, rastie na navážke, MPR, Y, JZK, SKK.	Z
4.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	80	5-10	6	11-25	1	3,20	1683/99	Skupina	783	1	0,8	626,40	mierny náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke, hnedý výtok z rozkonárenia.	Z
5.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	154	5-10	8	61-90	1	6,16	1664/4	Skupina	1612	0,9	0,4	580,32	rastie pri potoku, Y, SKK, koruna dreviny len vo vrchnej časti, drevokazné huby.	Z
6.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	420	10-15	12	61-90	3	16,80	1683/841	Skupina	3961	0,9	0,4	1425,96	rastie pri potoku, drevokazné huby, MPR, viac kmeň, koruna dreviny obrastená plamienkom, dutiny v kmeni.	Z
7.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	68	0-5	4	61-90	3	2,72	1683/840	Skupina	691	0,9	0,4	248,76	náklon kmeňa, kmeň dreviny obrastený plamienkom, SKK, JZK, výletové otvory.	VBP
8.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	54	0-5	4	26-60	2	2,16	1664/1	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	náklon kmeňa, SKK.	VBP
9.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	104	0-5	6	61-90	3	4,16	1664/1	Skupina	1198	0,9	0,4	431,28	náklon kmeňa, SKK.	VSP
10.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	118	5-10	6	11-25	1	4,72	1683/842	Solitér	1336	1	0,8	1068,80	kmeň a koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke, Y.	Z
11.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	42	0-5	4	61-90	3	1,68	1683/28	Skupina	415	0,9	0,4	149,40	kmeň dreviny obrastený plamienkom, rastie na navážke, SKK	VBP
12.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	140	0-5	10	26-60	2	5,60	1683/28	Skupina	1612	0,9	0,6	870,48	kmeň dreviny obrastený plamienkom, rastie na navážke, SKK	VSP
13.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	55	0-5	4	26-60	2	2,20	1683/28	Solitér	599	0,9	0,6	323,46	JZK, SKK, glejotok, naklonený kmeň,	VBP
14.	<i>Populus x canadensis</i>	topoľ kanadský	186	10_15	6	61-90	3	7,44	1683/839	Solitér	1796	0,9	0,4	646,56	hniloba na báze kmeňa.	VSP
15.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	43	0-5	4	11-25	1	1,72	1683/844	Skupina	415	0,9	0,8	298,80	glejotok, kmeň dreviny obrastený plamienkom.	VBP
16.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	65	0-5	4	26-60	2	2,60	1683/840	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	hnilobný výtok, náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom.	Z
17.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa	60	0-5	4	26-60	2	2,40	1683/102	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	glejotok, koruna dreviny obrastená	VBP

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území (1,2,3,4,5)	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Parcela registra „C“ KN s parc. č. (územie)	Výskyt	Základná spol. hodnota €	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota €	Poznámka	Plán výrubu
												1*	2*			
		mahalebková													plamienkom.	
18.	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	24	0-5	2	0-10	1	0,96	1683/102	skupina	207	1,1	1	227,70	mladý zdravý nálet.	VBP
19.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	112	0-5	4	0-10	1	4,48	1683/102	Skupina	1336	0,9	1	1202,40	zdravý strom.	VSP
20.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	55	0-5	4	26-60	2	2,20	1683/99	Skupina	599	1	0,6	359,40	rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, SKK, JZK, pokrivený kmeň, NOK.	VBP
21.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	53	0-5	2	61-90	3	2,12	1683/99	Skupina	599	0,9	0,4	215,64	rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, SKK, JZK, pokrivený rast, náklon kmeňa.	VBP
22.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	55	0-5	2	26-60	2	2,12	1683/99	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	koruna dreviny obrastená plamienkom.	VBP
23.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	65	0-5	4	26-60	2	2,60	1683/99	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	koruna dreviny obrastená plamienkom, zrastené kmene.	VBP
24.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	73	0-5	4	11-25	1	2,92	1683/102	Skupina	783	0,9	0,8	563,76	koruna dreviny obrastená plamienkom, SKK.	VBP
25.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	133	5-10	8	11-25	1	5,32	1664/1	Solitér	1612	1	0,8	1289,60	MPR, suché konáre na periférnych častiach dreviny, časť koreňovej sústavy je situovaná v príľahlom koryte potoka	Z
26.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	64	0-5	3	61-90	3	2,56	1683/99	Skupina	691	0,9	0,4	248,76	SKK, olistenie len na periférnych častiach koruny, pokrivený rast kmeňa	VBP
SPOLU:26 KS											25 727,0			14 295,08		

Vymedzenie chráneného koreňového priestoru dreviny.

- Koreňová zóna je priestor pôdneho profilu plošne vymedzený okrajovou líniou koruny stromu a rozšírený o 1,5 m. Pri taxónoch so stĺpovitou formou habitu je východiskový rozmer rozšírený o 5 m. Zásahy vykonávané v priestore koreňovej zóny priamo ovplyvňujú stav a perspektívu stromu na stanovišti.
- Zásah do chráneného koreňového priestoru je akákoľvek výkopová činnosť (bez ohľadu na hĺbku výkopu), navážky zeminy, uskladnenie materiálu a prevádzka ťažkých mechanizmov.
- Chránený koreňový priestor stromu predstavuje kruhová plocha s polomerom rovnajúcim sa štvornásobku obvodu kmeňa vo výške 1,3 m nad povrchom, najmenej však 2,5 m.

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA

TAB 2

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub s povolením

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území (1,2,3,4,5)	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Parcela registra „C“ KN s parc. č. (územie)	Výskyt	Základná spol. hodnota €	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota €	Poznámka	Plán výrubu
												1*	2*			
9.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	104	0-5	6	61-90	3	4,16	1664/1	Skupina	1198	0,9	0,4	431,28	náklon kmeňa, SKK.	VSP
12.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	140	0-5	10	26-60	2	5,60	1683/28	Skupina	1612	0,9	0,6	870,48	kmeň dreviny obrastený plamienkom, rastie na navážke, SKK	VSP
14.	<i>Populus x canadensis</i>	topoľ kanadský	186	10_15	6	61-90	3	7,44	1683/839	Solitér	1796	0,9	0,4	646,56	hniloba na báze kmeňa.	VSP
19.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	112	0-5	4	0-10	1	4,48	1683/102	Skupina	1336	0,9	1	1202,40	zdravý strom.	VSP
SPOLU:4 KS											5942,00			3150,72		

Indexy podľa prílohy č. 36, 38, vyhlášky č. MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

1* - prirážkový index relatívne dosiahnuteľného veku (index dlhovekosti),

2* - prirážkový index ak je drevina **poškodená** alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota,

Výskyt:

Solitér
Skupina,
Stromoradie,
Radová výsadba.

Územie:

ZUO - zastavané územie obce,
MZUO - mimo zastavaného územia obce,
I - intravilán obce,
EX - extravilán obce.
H - hranica riešeného územia

Vysvetlivka ku skratkám uvedených v poznámke:

VVK - vysoko vyvetvená koruna,
SKK - suché konáre v korune,
JZK - jednostranne zavetvená koruna,
NOK - neodborne orezaná koruna,
MPR - meraný pod rozkonárením,
Y - tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení.
VTI - Verejná technická infraštruktúra
3.1 - cicavý hmyz
3.3 - imelo
KOBRA - kmeň dreviny obrastený brečtanom
HUBKA – drevokazné huby ktoré asanujú drevinu.

Vysvetlivky k plánu výrubu:

VBP - výrub bez povolenia,
VSP - výrub s povolením,
Z - zachovať,
P - presadiť.

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA

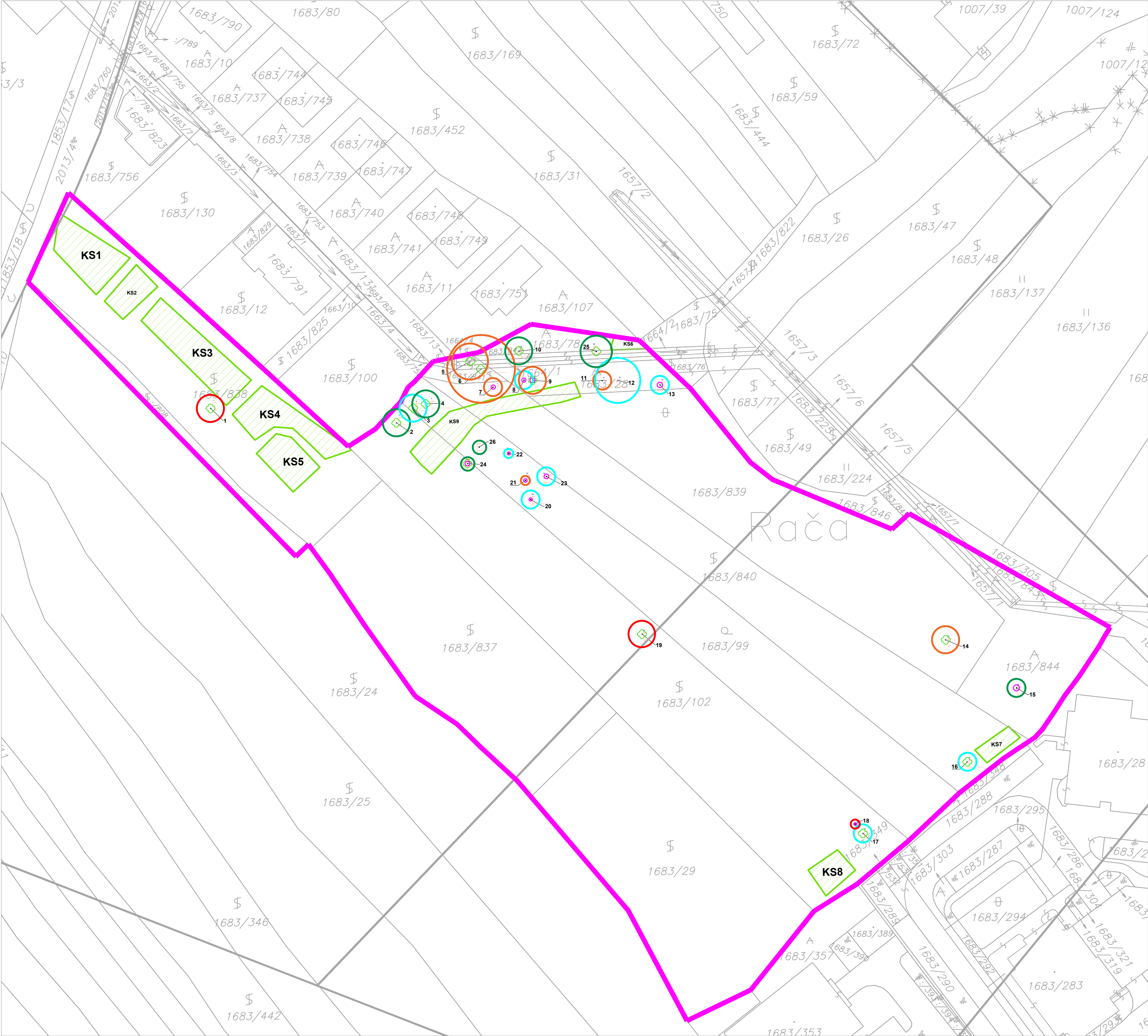
TAB 3

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území (1,2,3,4,5)	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Parcela registra „C“ KN s parc. č. (územie)	Výskyt	Základná spol. hodnota €	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota €	Poznámka	Plán výrubu
												1*	2*			
2.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	83	5-10	6	11-25	1	3,32	1683/102	Skupina	921	1	0,8	736,80	MPR, mierny náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke.	Z
3.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	63	5-10	6	26-60	2	2,52	1683/99	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	mierny náklon kmeňa, rastie na navážke, MPR, Y, JZK, SKK.	Z
4.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	80	5-10	6	11-25	1	3,20	1683/99	Skupina	783	1	0,8	626,40	mierny náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke, hnedý výtok z rozkonárenia.	Z
5.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	154	5-10	8	61-90	1	6,16	1664/4	Skupina	1612	0,9	0,4	580,32	rastie pri potoku, Y, SKK, koruna dreviny len vo vrchnej časti, drevokazné huby.	Z
6.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	420	10-15	12	61-90	3	16,80	1683/841	Skupina	3961	0,9	0,4	1425,96	rastie pri potoku, drevokazné huby, MPR, viac kmeň, koruna dreviny obrastená plamienkom, dutiny v kmeni.	Z
10.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	118	5-10	6	11-25	1	4,72	1683/842	Solitér	1336	1	0,8	1068,80	kmeň a koruna dreviny obrastená plamienkom, rastie na navážke, Y.	Z
16.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	65	0-5	4	26-60	2	2,60	1683/840	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	hnilobný výtok, náklon kmeňa, koruna dreviny obrastená plamienkom.	Z
25.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	133	5-10	8	11-25	1	5,32	1664/1	Solitér	1612	1	0,8	1289,60	MPR, suché konáre na periférnych častiach dreviny, časť koreňovej sústavy je situovaná v príhlom koryte potoka	Z
SPOLU:8 KS											11 607,0			6474,16		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA																TAB 4
Tabuľka všetkých hodnotených listnatých drevín navrhovaných na výrub bez povolenia																
IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území (1,2,3,4,5)	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Parcela registra „C“ KN s parc. č. (územie)	Výskyt	Základná spol. hodnota €	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota €	Poznámka	Plán výrubu
												1*	2*			
1.	<i>Morus alba</i>	moruša biela	65	0-5	6	0-10	1	2,60	1683/838	Solitér	691	1	1	691,00	mladý strom, Y.	VBP
7.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	68	0-5	4	61-90	3	2,72	1683/840	Skupina	691	0,9	0,4	248,76	náklon kmeňa, kmeň dreviny obrastený plamienkom, SKK, JZK, výletové otvory.	VBP
8.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	54	0-5	4	26-60	2	2,16	1664/1	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	náklon kmeňa, SKK.	VBP
11.	<i>Salix alba</i>	vŕba biela	42	0-5	4	61-90	3	1,68	1683/28	Skupina	415	0,9	0,4	149,40	kmeň dreviny obrastený plamienkom, rastie na navážke, SKK	VBP
13.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	55	0-5	4	26-60	2	2,20	1683/28	Solitér	599	0,9	0,6	323,46	JZK, SKK, glejotok, naklonený kmeň,	VBP
15.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	43	0-5	4	11-25	1	1,72	1683/844	Skupina	415	0,9	0,8	298,80	glejotok, kmeň dreviny obrastený plamienkom.	VBP
17.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	60	0-5	4	26-60	2	2,40	1683/102	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	glejotok, koruna dreviny obrastená plamienkom.	VBP
18.	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	24	0-5	2	0-10	1	0,96	1683/102	skupina	207	1,1	1	227,70	mladý zdravý nálet.	VBP
20.	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	55	0-5	4	26-60	2	2,20	1683/99	Skupina	599	1	0,6	359,40	rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, SKK, JZK, pokrivený kmeň, NOK.	VBP
21.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	53	0-5	2	61-90	3	2,12	1683/99	Skupina	599	0,9	0,4	215,64	rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, SKK, JZK, pokrivený rast, náklon kmeňa.	VBP
22.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	55	0-5	2	26-60	2	2,12	1683/99	Skupina	599	0,9	0,6	323,46	koruna dreviny obrastená plamienkom.	VBP
23.	<i>Prunus mahaleb</i>	čerešňa mahalebková	65	0-5	4	26-60	2	2,60	1683/99	Skupina	691	0,9	0,6	373,14	koruna dreviny obrastená plamienkom, zrastené kmene.	VBP
24.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	73	0-5	4	11-25	1	2,92	1683/102	Skupina	783	0,9	0,8	563,76	koruna dreviny obrastená plamienkom, SKK.	VBP
26.	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplodná	64	0-5	3	61-90	3	2,56	1683/99	Skupina	691	0,9	0,4	248,76	SKK, olistenie len na periférnych častiach koruny, pokrivený rast kmeňa	VBP
SPOLU:14 KS											8178,00			4670,20		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: NA RINZLOCH, BRATISLAVA - RAČA															TAB 5
Tabuľka všetkých hodnotených krovitých skupín navrhovaných na výrub bez povolenia.															
IDČ	Vedecký názov	Slovenský názov	Plocha pokrytia (m²)	Výška (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	Parcela registra „C“ KN s parc. č.: (územie)	Územie / LOKALITA	Výskyt	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
											1*	2*			
KS1.	<i>Prunus mahaleb, Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	čerešňa mahalebková, ostružina černicová, ruža šíповá	150	do 3 m	11-25	1	1683/838	MZÚO	Skupina	2760	0,9	0,8	1987,20	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS2.	<i>Prunus mahaleb, Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	čerešňa mahalebková, ostružina černicová, ruža šíповá	65	do 3 m	11-25	1	1683/838	MZÚO	Skupina	1196	0,9	0,8	861,12	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS3.	<i>Prunus mahaleb, Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	čerešňa mahalebková, ostružina černicová, ruža šíповá	190	do 3 m	11-25	1	1683/838	MZÚO	Skupina	3496	0,9	0,8	2517,12	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS4.	<i>Prunus mahaleb, Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	čerešňa mahalebková, ostružina černicová, ruža šíповá	150	do 3 m	11-25	1	1683/838	MZÚO	Skupina	2760	0,9	0,8	1987,20	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS5.	<i>Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	ostružina černicová, ruža šíповá	90	do 3 m	11-25	1	1683/838	MZÚO	Skupina	1656	0,9	0,8	1192,32	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS6.	<i>Rubus fruticosus</i>	ostružina černicová	15	do 3 m	11-25	1	1683/78	MZÚO	Skupina	276	0,9	0,8	198,72	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS7.	<i>Prunus mahaleb, Rosa canina, Robinia pseudoacacia</i>	čerešňa mahalebková, ruža šíповá, agát biely	30	do 3 m	11-25	1	1683/840	MZÚO	Skupina	552	0,9	0,8	397,44	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS8.	<i>Rubus fruticosus, Juglans regia, Acer platanooides, Crataegus laevigata</i>	ostružina černicová, orech kráľovský/nálety javor mliečny/nálety hloh obyčajný	50	do 3 m	11-25	1	1683/102	MZÚO	Skupina	736	0,9	0,8	529,92	drevina obrastená plamienkom.	VBP
KS9.	<i>Rubus fruticosus, Rosa canina</i>	ostružina černicová, ruža šíповá	180	do 3 m	11-25	1	1683/99	MZÚO	Skupina	3312	0,9	0,8	2384,64	drevina obrastená plamienkom.	VBP
SPOLU: 9 ks/celková plocha pokrytia 920 m²										16 744,0			12 055,68		



LEGENDA - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

KS1 - KS9

Hodnotené listnaté krovité skupiny s plochou pokrytia do 200 m2 navrhované na výrub pri ktorých nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

POSÚDENIE ZDRAVOTNÉHO STAVU A STUPŇA POŠKODENIA HODNOTENÝCH LISTNATÝCH STROMOV

Biomechanická stabilita (syn. zdravotný stav, biomechanická vitalita) vyhodnocuje stav stromu z hľadiska miery narušenia či odchýlenia sa jeho štrukturálne významných orgánov (korene, kmeň, konáre) od optimality. Vyhodnocuje sa stabilita konštrukcie stromu. Hodnotenie primárne sleduje prítomnosť defektov (narušenie dreva alebo narušenie optimálnej stavby, tzv. rastové defekty), ale tiež vyhodnocuje rozsah defektov, lokalizáciu a ich vzájomné pôsobenie.

- 0 - drevia bez defektov, stupeň poškodenia od 0 do 10%
- 1 - dobrý - defekty malého rozsahu bez vplyvu na stabilitu nosných prvkov a s minimálnou pravdepodobnosťou ďalšieho šírenia, dreminy sú zdravé, prípadný výskyt hubových ochorení alebo živočíšnych škodcov je obmedzený len na asimilačné orgány, a to v rozsahu, ktorý je z hľadiska poškodzovania dreveniny zanedbateľný, tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo po prípadnom poškodení je dobrá, stupeň poškodenia od 11 do 25%
- 2 - zhoršený- narušenie zásadnejšieho charakteru, často vyžadujúce stabilizačný zásah dreveniny zdravé s výskytom hubových ochorení alebo živočíšnych škodcov na asimilačných orgánoch v rozsahu, ktorý vedie k oslabeniu jedince (v značnom rozsahu) až dreveniny, ktorých zhoršenie zdravotného stavu sa prejavuje preschnutím časti koruny v rozsahu maximálne 10%, alebo prítomnosť výtoku živice malej intenzity na kmeni po oreze ihličnanov, tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo prípadnom poškodení je dobrá, stupeň poškodenia od 26 do 60%
- 3 - výrazne zhoršený- častý súbeh niekoľkých defektov (znižujúcich perspektívu hodnoteného stromu) vyžadujúcich stabilizačný zásah. Dreveniny so zhoršeným zdravotným stavom, kde preschnutie koruny je v rozsahu maximálne 25%, alebo sú prítomné dutiny na kmeni alebo hrubých konároch, ktoré nepresahujú rozsah 1/3 ich hrúbky, tvorba kalusu pri orezávaných jedincoch alebo prípadnom poškodení je slabá až žiadna, stupeň poškodenia od 61 do 90%
- 4 - silne narušený- výrazne skrátená perspektíva stromu. Dreveniny s výrazne zlým zdravotným stavom, kde preschnutie koruny je v rozsahu maximálne 50%, alebo sú prítomné dutiny na kmeni alebo na hrubých konároch, ktoré nepresahujú rozsah 2/3 ich hrúbky, alebo je zaznamenaná prítomnosť plodníc parazitických drevokazných húb na kmeni alebo hrubých konároch, stupeň poškodenia od 91-99%
- 5- havarijný- akútne riziko rozpadu stromu dreveniny hnilúce, preschnutie koruny presahuje 50% jej objemu, alebo sa vyskytuje na kmeni dutina 2/3 jeho hrúbky, stupeň poškodenia 100%

NÁZOV STAVBY: NA RINZLOCH			
ČASŤ: Dendrologický prieskum			
NÁZOV VÝKRESU: Súčasný stav - zhodnotenie zdravotného stavu a stupňa poškodenia			
MIESTO STAVBY: MČ Bratislava - Rača parcela „C“ KN 1683/808, 1683/838, 1683/837, 1683/29, 1683/102, 1683/99, 1683/840, 1683/841, 1683/839, 1683/843, 1683/844, 1683/28, 1683/13, 1664/1557/1, 1683/844, 1657/1, 1683/78			
SPRACOVATEL: Ing. Zuzana Takáčová - VERT Padišových trdnov 36 Bratislava 821 06 + 421 948 303 686 e-mail : zuzana.vert@gmail.com	OBJEDNÁVATEL: HMS Services, a.s., Vysokoškôľakov 8556/33B Žilina, 010 08	FORMÁT	420 x 620 mm
		MIERKA	1:575
		VÝKRES Č.	1
		DÁTUM	APRÍL 2025



LEGENDA - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

- Dendrologicky hodnotené územie
- KS1 - KS9

Hodnotené listnaté krovité skupiny s plochou pokrytia do 200 m2 navrhované na výrub pri ktorých nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Hodnotené listnaté stromy s obvodom kmeňa väčším ako 90 cm navrhované na výrub pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Hodnotené listnaté stromy s obvodom kmeňa do 90 cm navrhované na výrub pri ktorých nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Hodnotené listnaté stromy navrhované na zachovanie

NÁZOV STAVBY: NA RINZLOCH			
ČASŤ: Dendrologický prieskum			
NÁZOV VÝKRESU: Plán výrubu - Navrhovaná koordinátna situácia stavby so zakreslením hodnotených stromov navrhovaných na výrub a zachovanie			
MIESTO STAVBY: MČ Bratislava - Rača parcela „C“ KN 1683/808, 1683/838, 1683/837, 1683/29, 1683/102, 1683/99, 1683/840, 1683/841, 1683/839,1683/843, 1683/844, 1683/28, 1683/13, 1683/1657/1, 1683/844, 1657/1, 1683/78			
SPRACOVATEL: Ing. Zuzana Takáčová - VERT Padišových trdnov 36 Bratislava 821 06 + 421 948 303 686 e-mail : zuzana.vert@gmail.com	OBJEDNÁVATEL: HMS Services, a.s., Vysokoškolských 8556/33B Žilina, 010 08	FORMÁT	420 x 620 mm
		MIERKA	1:575
		VÝKRES Č.	2
		DÁTUM	APRÍL 2025