

AUGUST 2024

ateliér
zelene
VERT

REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

/DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/



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

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

**REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ
TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.
/DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/**

1. Základné údaje:

GENERÁLNY PROJEKTANT:

APHRODITE
Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice s. r. o.
Panenská 33
811 03, Bratislava

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 a je oprávnená vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody - dokumenty starostlivosti o dreviny.*

Dátum spracovania: AUGUST 2024

Účel a obsah spracovania dendrologického prieskumu:

Spracované dielo sa použije ako doklad pre príslušný správny orgán na úseku ochrany životného prostredia k správne mu konaniu a vydaniu výrubového povolenia pre účely **dokumentácie územného rozhodnutia**. Spracovaná dokumentácia dokladuje existenciu listnatých a ihličnatých drevín rastúcich v hodnotenom území. Ich druhovú skladbu, priestorové umiestnenie a definuje spoločenskú hodnotu drevín.

Dátum terénneho prieskumu:

Dendrologický prieskum bol realizovaný vo vegetačnom období v júli 2024.

2. Vymedzenie dendrologicky hodnoteného územia.

Názov stavby:	„REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM“
Stupeň PD:	Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie
Kraj:	Žilinský kraj
Okres:	Žilina
Obec:	Žilina
Katastrálne územie:	Rajecké Teplice
Región:	Horné Považie
Vodný tok:	Rajčanka
Miesto stavby:	Rajecké Teplice
Parcela registra „C-KN“, druh p.:	6/1, LV 1478, 6/21, LV 1478 a 6/22, LV 1478 (ostatná plocha) 6/7, LV 1478 (ostatná plocha)
Umiestnenie pozemkov:	Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Stupeň územnej ochrany:	1. stupeň (všeobecná ochrana prírody a krajiny)
Druh chránenej nehnuteľnosti:	Kúpeľné územie
Pamiatková ochrana:	Nie

Parcela registra „C“ KN s parc. č.:	Vlastník pozemku	Druh a spôsob využitia pozemku
6/1, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajec Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Druh pozemku: Ostatná plocha Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou Druh právneho vzťahu: Neevidovaný Druh chránenej nehnuteľnosti: Kúpeľné územie
6/7, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajec Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Druh pozemku: Ostatná plocha Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou Druh právneho vzťahu: Neevidovaný Druh chránenej nehnuteľnosti: Kúpeľné územie
6/21, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajec Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Druh pozemku: Ostatná plocha Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou Druh právneho vzťahu: Neevidovaný Druh chránenej nehnuteľnosti: Kúpeľné územie
6/22, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajec Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Druh pozemku: Ostatná plocha Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Spoločná nehnuteľnosť: Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou Druh právneho vzťahu: Neevidovaný Druh chránenej nehnuteľnosti: Kúpeľné územie

Schéma 1: Dendrologicky hodnotené územie



Vlastné vymedzenie dendrologicky hodnoteného územia:

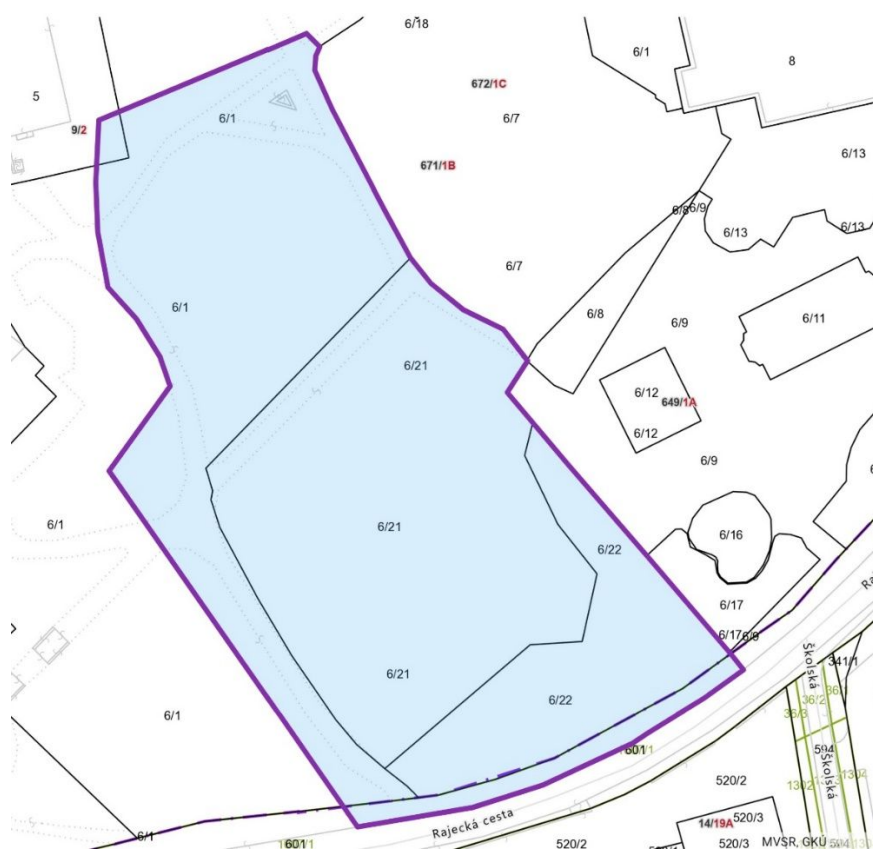
Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza v centrálnej časti kúpeľného areálu Spa Aphrodite, Rajecké Teplice v k. ú. Rajecké Teplice. Dendrologicky hodnotené územie je zo severu ohraničené ul. Kúpeľný park, zo západu ul. Rajecká cesta a z východu a juhu objektmi kúpeľov. Územie je vymedzené pozemkami parc. č. 6/1 (časť parcely), 6/7 (okrajová časť parcely), 6/21 (časť parcely), 6/22 (časť parcely). Územie má charakter parkovo upravenej zelene a je voľne prístupné.

V riešenom území sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín a platí v ňom prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. V prvom stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti Zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Dendrologicky hodnotené územie je súčasťou vnútorného kúpeľného územia, ktoré bolo schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 694 z 15.10.1996 k návrhom štatútov kúpeľných miest Bardejov, Rajecké Teplice, Trenčianske Teplice a Vyšné Ružbachy.

Dendrologický prieskum je spracovaný pre činnosť „NATURAL SPA II - Kúpele Rajecké Teplice“. Zámerom investora je vybudovanie nového liečebného domu NATURAL SPA II.

Schéma 2: Dendrologicky hodnotené územie



3. Použité podklady.

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledovné podklady:

- Polohopisné a výškopisné zameranie navrhovanej činnosti
„REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.“
- Navrhovaná architektonická situácia
- Autor projektu - ING. ARCH. PAVOL MIKOLÁŠ, ING. IVANA MAJČINOVÁ
- Katastrálna mapa- <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>
- Územný plán mesta Rajecké Teplice v znení zmien a doplnkov,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 202/2024 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 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“,
- Vlastný terénny prieskum/ Júl 2024
- Dreviny (listnaté a ihličnaté stromy) určené na dendrologické posúdenie stanovil objednávateľ.
- Použité podklady pre spracovanie: polohopisné a výškopisné zameranie riešeného územia vo formáte dwg a pdf dodal objednávateľ dendrologického posudku.

4. Postup a metóda 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, Juhásová, 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, ktorou sa vykonáva 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,“.**
 - 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 povolí alebo nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov, ⁷⁸⁾ 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 inváznych 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. a)],
- 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.

5. **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 dreveniny, 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 drevena 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 drevena 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: bola vypočítaná podľa vyhlášky č. MŽP SR č. 202/2024 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Spoločenská hodnota drevín je uvedená podľa druhu drevín a ich veľkosti v prílohe č. 36.

Spoločenská hodnota drevín sa upravuje prirážkovým indexom podľa prílohy č.38. Vypočíta sa tak, že sa spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 36 vynásobí súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 36, 38.

Príloha č.38, vyhlášky č. MŽP SR č. 202/2024 Z. z.

Prirážkové indexy:

- 1* - index dlhovekosti** bol vypočítaný podľa prílohy č. 36, vyhlášky č. 202/2024 Z. z., ktorou sa vykoná 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 č. 202/2024 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- 3* - prirážkový index** ak ide o dreviny **v parkoch**, verejných sadoch a záhradách, v stromoradiach alebo ak sú súčasťou historických jadier miest a centrálnych mestských zón.
- 4* - prirážkový index** ak dreviny rastú v botanických a zoologických záhradách, arborétach, historických parkoch, okrem prípadov uvedených v písmene h), **v priestoroch kúpeľov a liečebných zariadení** a ak nie sú vyhlásené za chránené územia.

Fyziologická vitalita:

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 jednorazovú 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 ošetrovaní 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 ustúpanie koruny, odumretý vrcholec, pri obmedzení vonkajších negatívnych vplyvov prostredia (chemické, mechanické poškodenie) sa dá očakávať čiastočné zlepšenie po ošetrovaní 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 jedincami.
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.

Spoločenská hodnota drevín sa upravuje prirážkovým indexom:

0,1 - 0,2 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 obecnom chránenom území.

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:

1	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).
0,1	drevina je veľmi ťažko poškodená 100 % (odumretá drevina).

Percentuálny rozsah poškodenia:

Percentuálne vyjadrenie celkového poškodenia dreviny 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 dreviny	91-99 %	0,2
5	odumretá drevina	100 %	0,1

5. Charakteristika hodnotených drevín.

Hodnotené plochy zelene môžeme charakterizovať ako verejne prístupné parkové plochy pri kúpeľnom dome SPA REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM. Parkové plochy sú v súčasnosti využívané návštevníkmi kúpeľného areálu na relaxačný a odpočinkový pobyt v exteriéri. Hodnotené dreviny sú vysadené v skupinách alebo solitérne v parkovom trávniku. Plochy zelene sú udržiavané kosením a udržiavacím rezom poškodených a suchých vetiev.

Listnaté a ihličnaté stromy rastúce na parkových plochách zelene – predmetným stromom bol pridaný index 1,3 ak dreviny rastú na voľne prístupných parkových plochách
IDC 1,23,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,32,33,34,35,36,37

Listnaté a ihličnaté stromy rastúce na pozemku, ktorý nie je voľne prístupný, je oplotený a v súčasnosti má funkciu stavebného dvora.
IDC 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31

Inventarizované boli všetky dreviny rastúce v dendrologicky riešenom území bez ohľadu na parameter obvodu kmeňa pri stromoch a bez ohľadu na parameter plošného priemetu pri kroch a krovitých porastoch.

V riešenom území platí prvý stupeň ochrany, čo znamená že sa tu nenachádza žiadne chránené územie podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ani chránené územie vyhlásené podľa medzinárodných dohovorov (Natura 2000, RAMSAR a pod.).

Predmetom dendrologického prieskumu bolo spolu: 37 ks listnatých stromov. Z hľadiska dlhovekosti ide prevažne o dreviny dlhoveké, stredne dlhoveké a krátkoveké. Dreviny rastú na priestrannej, trávinatej parkovej ploche solitérne, bodovo, a v skupinách. Jedná sa o účelovo vysadené dreviny, ktoré plnia okrasnú, izolačnú a estetickú funkciu prostredia v ktorom sa nachádzajú.

Z hľadiska zdravotného stavu ide o dreviny v rôznom štádiu poškodenia a veku, ktorý zodpovedá umiestneniu drevín rastúcich na voľných trávnatých plochách a na ich okrajových miestach (suché konáre v korune, hniloba na kmeni, trhliny na kmeni a rany po orezoch, presychanie koruny a spodných častí kostrových konárov z dôvodu nedostatku svetla / rast v tieni okolitých stromov, ktoré je spôsobené hustým korunným zápojom drevín rastúcich vedľa seba, nedostatok vlhky, vytváraným sekundárne výhony, vysoko vyvetvené koruny).

Zdravotný stav bol hodnotený vizuálne. Súčasný vek drevín odhadujeme na cca 35 - 50 rokov. Z hľadiska fyziologického veku a zdravotného stavu sa dreviny nachádzajú v štádiu dospelých a starých jedincov so začínajúcou, stagnáciou rastu. Zdravotný stav (poškodenie) závisí od zníženia fyziologickej vitality - preschnutia koruny, výskytu defektov, poškodenia vetvenia a vývoja hniloby v korunách stromov a na kmeni.

U drevín s hodnoteným slabým poškodením (0-10%) drevina zdravá bez výrazných chemických a mechanických poškodení. Spolu bolo hodnotených **6 ks/IDC 2,5,6,7,13,36**

U drevín s hodnoteným miernym poškodením (11-25%) bolo pozorované mierne presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune. Spolu bolo hodnotených **12 ks/1,9,11,14,15,16,17,19,21,22,23,25**

U drevín s hodnoteným stredným poškodením (26-60%) bolo pozorované stredné až výraznejšie presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune.
Spolu bolo hodnotených **11 ks/IDC 4,12,24,26,27,28,30,31,34,35,37**

U drevín so stredným až ťažkým poškodením (61-90%) sa výraznejšie prejavuje presychanie koruny - suché hlavné kostrové konáre, výrazne postupuje odumieranie - ústup koruny.
Spolu bolo hodnotených **5 ks/IDC 3,8,20,29,31**

U drevín s veľmi ťažkým poškodením (91-99%) sa prejavuje výrazné presychanie koruny - suché hlavné kostrové konáre, zlomené/odlomené kostrové konáre a termináli, výrazne sa vo veľkej miere viditeľne prejavuje odumieranie koruny. Spolu bolo hodnotených **2 ks/IDC 18,32**

U odumierajúcich / odumretých drevín s poškodením (100%) - 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. Spolu bolo hodnotených **1 ks/IDC 10**

Druhovú skladbu - listnaté stromy - spolu 24 ks

Acer campestre - javor poľný (1 ks), *Acer pseudoplatanus* - javor horský (2 ks), *Betula pendula* - breza previsnutá (2 ks), *Juglans nigra* - orech čierny (3 ks), *Robinia pseudoacacia* - agát biely (4 ks), *Tilia cordata* - lipa malolistá (12 ks).

Druhovú skladbu - ihličnaté stromy - spolu 13 ks

Picea abies - smrek obyčajný (5 ks), *Pinus strobus* - borovica hladká (1 ks), *Pinus sylvestris* - borovica lesná (1ks), *Sequoiadendron giganteum* - sekvojovec mamutí (1 ks), *Thuja plicata* - tuja riasnatá (3 ks), *Tsuga canadensis* - jedľovec kanadský (2 ks).

Medzi dôležité faktory ovplyvňujúce výrub drevín patria hlavne:

- **Prestíhlený kmeň stromu** - prestíhlený kmeň je stav, keď je narušený pomer medzi výškou a priemerom kmeňa. Výška je príliš veľká alebo priemer príliš malý, najčastejšie v dôsledku konkurenčného boja o svetlo, či nepravidelného vyvetvenia. Pomer výšky ku hrúbke kmeňa je definovaný tzv. štíhlostným koeficientom, ktorý sa vypočíta ako podiel celkovej výšky stromu (H) v metroch a hrúbky kmeňa (D) v metroch. Pokiaľ je výsledok $H/D < 50$ tak sa jedná o strom stabilný, pri $H/D \geq 50$ tak je strom prestíhlený s rizikom spontánneho zlomu. Optimálna hodnota H/D je 30 a menej. Prestíhlenie kmeňa sa zisťuje buď výpočtom, alebo pozorovaním a kvalifikovaním dohadom. Vytiahli rast stromu, vysoké ťažisko a nedostatočná hrúbka kmeňa môže spôsobiť zlom kmeňa, obzvlášť vtedy keď je strom vystavený záťažovým vplyvom počasia. Významné zvýšené disko bez adekvátnej dimenzie kmeňa môže viesť zlomeniu stromu i bez ďalších chatrných defektov. Spravidla sa jedná o stromy rýchlo exponovaného vetvenia napríklad po odstránení okolitých jedincov. Vplyv habituálneho defektu solitérnych stromov sa dá analyzovať pomocou metódy WLA.
- **Nepravidelné vetvenie koruny stromu rezom** - Neprimerané a neprirodzené vyzdvihnutie (vyvetvenie) koruny (jeho ťažiska) v dôsledku rezu živých konárov. Disproporcia medzi výškou kmeňa a výškou koruny môže viesť až k mechanickému zlyhaniu, alebo k narušeniu hormonálnej a energetickej bilancii stromu.
- **Kmeň stromu s konflikte s prekážkou** - Viditeľný, trvalý konflikt kmeňa s prekážkou obmedzujúci rast kmeňa a zabráňujúci jeho hrubnutiu, zarastanie do objektu, alebo naopak poškodenie spôsobené kmeňom na prekážke (stena budovy, oporné múry, zábradlia, ploty, konštrukcie stavieb a podobne.)
- **Obnaženie koreňov spôsobené eróziou pôdy** - Obnaženie koreňov (jednorazové, alebo dlhodobé), ku ktorému prišlo k odstráneniu povrchových, humózných vrstiev pôdy. Najčastejšie sa jedná o odplavenie, alebo zosuv pôdy vo svahovitom teréne, prípadne u stromov vysadených na vyvýšených miestach (kopce, svahovitý terén, terasy, medze), z ktorých sa postupom času odplavili/odplavuje, alebo jednorazovo zosunuli vrchné vrstvy pôdy. Môže zahŕňať aj prípady podmytia tečúcou vodou a odplavenie pôdy spôsobené prívalovým dažďom (brehové porasty, záplavy a podobne).
- **Výtok živice** - Výtok živice (najčastejšie sa vyskytuje na báze kmeňa) nastáva hlavne u ihličnatých stromov, buď v dôsledku mechanického poškodenia, alebo pôsobením chorôb a škodcov.
- **Zrezaná koruna** - radikálne obnovenie zrezanej koruny ktoré neodpovedá charakteru stabilizačného rezu - ďalší rez stromu. Dôsledkom je vývoj sekundárnej koruny ktorá bez ďalších zásahov podlieha dynamickej destabilizácii v čase.
- **Torzo** - kompletne zosadená koruna s ponechaním iba torza kmeňa je najčastejším zásahom, ktorý má charakter poškodenej dreviny rastúcej mimo les. Ponechaním týchto torz drevín v okolí frekventovaných komunikácií nie je vhodné, pretože na týchto miestach je veľmi ťažké kontrolovať vývoj ich stability.
- **Poškodenie dreviny nevhodným rezom** - rany po odstránení veľkých časti 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 štrukturálne 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 dreveniny.
- **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 skoršej 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 posudzovať zdravotného stavu dreveniny odborným arboristom.
- **Výletové otvory** - hlavne v kostrových aj silných konároch indikuje interný rozklad drevokaznými hubami. Je nutné posúdiť stabilitu 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 odlúpila 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 ťahom 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 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.

Pri rekonštrukcii stavebného objektu, alebo pri výstavbe nového objektu je potrebné chrániť zachovaný strom vo všetkých 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 - absorbčné 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 dreveniny** 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 zahradiť a ošetriť). V závislosti od straty koreňov môže nastať potreba dreveninu 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 obvodě 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.

6. Výsledky a záverečné zhodnotenie

Predmetom dendrologického prieskumu bolo spolu 37 ks drevín (listnaté stromy - spolu 24 ks a ihličnaté stromy - spolu 13 ks). V hodnotenom území sa nenachádzajú krovité skupiny s plochou pokrytia väčšou ako 20 m².

Navrhovaný výrub hodnotených drevín, vyplýva zo stretu realizácie navrhovanej činnosti - „**REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.**“. 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:

Stromy s obvodom kmeňa väčším ako 60 cm - navrhovaný počet drevín na výrub je spolu 33 ks.

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. 202/2024 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Stromy s obvodom kmeňa väčším ako 60 cm - navrhovaný počet drevín na zachovanie sú spolu 4 ks.

IDC 33, 34, 35, 36

Sumarizácia spoločenskej hodnoty drevín určených na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody 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 na zachovanie , 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				
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 (€)
Hodnotený listnaté stromy rastúce v k. ú. Rajecké Teplice , 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	22	0	40 853,00	29 432,71
Hodnotený ihličnaté stromy rastúce v k. ú. Rajecké Teplice , 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	11	0	23 493,00	14 643,87
Spolu dreviny navrhované na výrub	33	0	64 346,00	44 076,58
Hodnotený ihličnaté stromy rastúce v k. ú. Rajecké Teplice , navrhované na zachovanie 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	6771,00	4 776,90
Spolu (€)	37	0	71 117,00	48 853,47

Tabuľka všetkých hodnotených drevín navrhovaných na výrub a zachovanie podľa hodnotených parciel				
Parcela registra „C“ KN s parc. č.: (územie)	Vlastník pozemku	Druh a spôsob využitia pozemku	Počet drevín (ks)	Upravená spoločenská hodnota (€)
6/1, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Ostatná plocha. Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie	20	29 238,27
6/7, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Ostatná plocha. Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie	2	2173,46
6/21, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Ostatná plocha. Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie	6	9689,84
6/22, LV 1478	APHRODITE Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice s. r. o. Panenská 33 811 03, Bratislava	Ostatná plocha. Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie	9	7751,90
Spolu (ks a €)			37 ks	48 853,47

Z inventarizácie drevín a návrhu ich spoločenského ohodnotenia vyplýva, že súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny je podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je potrebný na výrub 22 ks listnatých stromov s celkovou upravenou celkovou hodnotou vo výške 29 432,70 € a 11 ks ihličnatých stromov s celkovou upravenou celkovou hodnotou vo výške 14 643,87 €. Upravená spoločenská hodnota 33 ks drevín predstavuje celkovú sumu vo výške 44 076,58 €.

Celková upravená spoločenská hodnota drevín navrhnutých na výrub predstavuje celkovú sumu vo výške 44 076,58 €.

Dendrologický posudok bol vypracovaný v zmysle Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 202/2024 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. 202/2024 Z. z., pričom spoločenská hodnota môže byť upravená príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny.

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).

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 zlých poveternostných podmienok (silný nárazový vietor, mokrá snehová pokrývka, námraza, dážď, zásah bleskom)

V Bratislave, dňa 30. 08. 2024

Ing. Zuzana Takáčová - VERT



Ing. Zuzana Takáčová - VERT
Padlých hrdinov 10241/36
821 06 Bratislava Podunajské Biskupice
IČO: 37145894, DIČ: 1043388093
Tel.: 0948 303 686

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub a zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
1.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	162	15-20	8	11-25	1	6,48	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1,3	0,5	1027,31	mechanické poškodenie kmeňa, koreňové nábehy.	výrub
2.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	190	15-20	10	0-10	1	7,60	6/7	Solitér	1796	1,1	1	1,3	0,5	1284,14	suché konáre v korune na periférnych častiach dreviny.	výrub
3.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	180	15-20	10	61-90	3	7,20	6/1	Solitér	1796	1,1	0,4	1,3	0,5	513,66	otvorená pozdĺžna trhlina na kmeni, koreňové nábehy.	výrub
4.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	210	15-20	8	26-60	2	8,40	6/7	Solitér	2073	1,1	0,6	1,3	0,5	889,32	dutina na báze kmeňa, koreňové nábehy, rastie zhutnenom priestore pri kamennom oplutení.	výrub
5.	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	sekvojovec mamutí	105	5-10	4	0-10	1	4,20	6/1	Solitér	1520	1,1	1	1,3	1	2173,60	zdravý strom.	výrub
6.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	175	15-20	10	0-10	1	7,00	6/1	Skupina	1796	1	1	1,3	1	2334,80	zdravý strom, rastie v korunnom zápoji.	výrub
7.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	170	15-20	10	0-10	1	6,80	6/1	Skupina	1796	1	1	1,3	1	2334,80	jednostranne zavetvená koruna, suché konáre v korune, koreňové nábehy, rastie v korunnom zápoji.	výrub
8.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	235	15-20	10	61-90	3	9,40	6/1	Skupina	2349	1	0,4	1,3	1	1221,48	koreňové nábehy, hnilobná dutina v kmeni, koreňové nábehy boli mechanicky poškodené kosením a pohybom ťažkej techniky po teréne, suché konáre v korune, rastie v korunnom zápoji.	výrub
9.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	188	15-20	8	11-25	1	7,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1,3	1	2054,62	suché konáre v korune, kmeň stromu z 1 strany zasýpaný sutinou dôvodu príľahlej výstavby.	výrub
10.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	205	15-20	8	100	5	8,20	6/1	Solitér	2626	1	0,1	1,3	1	341,38	suchý a veľmi nebezpečný strom, výletové otvorí.	výrub
11.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	130	10-15	6	11-25	1	5,20	6/1	Skupina	1796	1	0,8	1,3	1	1867,84	suché konáre v korune, rastie v korunnom zápoji.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub a zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
12.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	117	10-15	6	26-60	2	4,68	6/1	Skupina	1658	1	0,6	1,3	1	1293,24	suché konáre v korune, drevina začína presychať z dôvodu nedostatku svetelných podmienok nakoľko rastie v tieni stromov číslo 11 a 13, rastie v korunnom zápoji.	výrub
13.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	144	10-15	6	0-10	1	5,76	6/1	Skupina	2073	1	1	1,3	1	2694,90	zdravý strom, rastie v korunnom zápoji.	výrub
14.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	163	15-20	6	11-25	1	6,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1	1	1580,48	suché konáre v korune, drevina usychá z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, suché konáre na periférnych častiach dreviny.	výrub
15.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	233	15-20	8	11-25	1	9,32	6/1	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	suché konáre v korune, drevina usychá z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, suché konáre na periférnych častiach dreviny, koreňové nábehy.	výrub
16.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	192	15-20	8	11-25	1	7,68	6/1	Solitér	2073	1,1	0,8	1	1	1824,24	tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune, drevina začína usychať na periférnych častiach dreviny.	výrub
17.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	245	15-20	8	11-25	1	9,80	6/21	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	rastie v tesnej blízkosti za unimo bunkami, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune, dutina v hlavnom rozkonárení.	výrub
18.	<i>Pinus strobus</i>	borovica hladká	195	15-20	6	91-99	4	7,80	6/21	Solitér	2626	1	0,2	1	1	525,20	drevina začína odumierať, na drevine sa vyskytuje iba 1 živý konár, má naklonený kmeň.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub a zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
19.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	230	15-20	12	11-25	1	9,20	6/21	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	mechanické poškodenie kmeňa, to ako vetvenie v hlavnom rozkonárení, začínajúce hnilobné dutiny na kmeni.	výrub
20.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	260	15-20	10	61-90	3	10,40	6/21	Solitér	3178	1	0,4	1	1	1271,20	strechou koruny preschnutí na 70 percent, jednostranný zavetvená koruna, koreňové nábehy.	výrub
21.	<i>Pinus sylvestris</i>	borovica lesná	200	15-20	8	11-25	1	8,00	6/21	Solitér	2626	1	0,8	1	1	2100,80	jednostranný zavetvená koruna, vysoko vyvetvená koruna, starý jedinec, mechanické poškodenie kôry pílou.	výrub
22.	<i>Acer campestre</i>	javor poľný	205	15-20	10	11-25	1	8,20	6/21	Solitér	2073	1	0,8	1	1	1658,40	suché konáre v korune, ukážková - začínajúca pozdĺžna trhlina na kmeň.	výrub
23.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	125	10-15	8	11-25	1	5,00	6/22	Solitér	1474	1,1	0,8	1	1	1297,12	suché konáre v korune, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, naklonený kmeň.	výrub
24.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	235	10-15	10	26-60	2	9,40	6/22	Solitér	2349	1,1	0,6	1	1	1550,34	jednostranne zavetvená koruna, rozsiahly výskyt húb na kmeni a kôre, začínajúca hrdza javorová - <i>Cryptococcus</i> spp.	výrub
25.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	94	5-10	8	11-25	1	3,76	6/22	Solitér	1059	1	0,8	1	0,5	423,60	drevina rastie medzi dvoma plotmi, obvod kmeňa dreviny bol meraný orientačný nakoľko nebolo k nemu možný prístup kvôli oploteniu, náklon kmeňa, suché konáre v korune.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub a zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
26.	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	137	15-20	4	26-60	2	5,48	6/22	Solitér	1612	0,9	0,6	1	1	870,48	jednostranne zavetvená koruna, koruna dreviny bola neodborne orezaná v čase vegetácie, suché konáre v korune, vysoko vyvetvená koruna.	výrub
27.	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	124	15-20	4	26-60	2	4,96	6/22	Solitér	1474	0,9	0,6	1	1	795,96	jednostranne zavetvená koruna, koruna dreviny bola neodborne orezaná v čase vegetácie, suché konáre v korune, vysoko vyvetvená koruna.	výrub
28.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	157	15-20	6	26-60	2	6,28	6/22	Solitér	2073	1	0,6	1	1	1243,80	vysoko vyvetvená koruna, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna.	výrub
29.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	145	15-20	10	61-90	3	5,80	6/22	Solitér	1612	1	0,4	1	1	644,80	pokrútený rast kmeňa, nakláňa sa nad cestnú komunikáciu a chodník, vysoko vyvetvená koruna, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna.	výrub
30.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	132	15-20	8	26-60	2	5,28	6/22	Solitér	1612	1	0,6	1	0,5	483,60	suché konáre v korune, to ako je vetvenie v hlavnom rozkonárení, preschnutý terminálny vrchol s postranným sekundárnym vetvením, rastie v korunnom zapojí.	výrub
31.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	128	15-20	8	26-60	2	5,12	6/22	Solitér	1474	1	0,6	1	0,5	442,20	suché konáre v korune, preschnutý terminálny vrchol z postranným sekundárnym vetvením, rastie v krvnom zapojí.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub a zachovanie

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
32.	<i>Tsuga canadensis</i>	jedľovec kanadský	90	5-10	4	91-99	4	3,60	6/1	Solitér	1244	1	0,2	1,3	1	323,44	drevina preschnutá, trpí suchom a začína odumierať, suché konáre v korune.	výrub
33.	<i>Tsuga canadensis</i>	jedľovec kanadský	110	5-10	4	61-90	3	4,40	6/1	Solitér	1520	1	0,4	1,3	1	790,40	meraný pod rozkonárením, suché konáre v korune, trpí suchom a začína odumierať, suché konáre v korune.	zachovať
34.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	235	15-20	16	26-60	2	9,40	6/1	Solitér	2349	1,1	0,6	1,3	0,5	1007,72	suché konáre v korune, koruna dreviny presunutá na 40 percent, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení.	zachovať
35.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	188	10-15	12	26-60	2	7,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,6	1,3	1	1540,97	dutina v mieste rozkonárenia, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune a na periférnych častiach koruny.	zachovať
36.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	74	5-10	6	0-10	1	2,96	6/1	Solitér	1106	1	1	1,3	1	1437,80	Zdraví, perspektívny strom.	zachovať
37.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	143	15-20	8	26-60	2	5,72	6/1	Solitér	2073	1	0,6	1,3	0,5	808,47	zlomený terminálny vrchol s postranným vetvením, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna, jedinec nachádzajúci sa v štádiu dynamického rastu, rastie v miernom svahu.	výrub
SPOLU:37 ks											71 117,0					48 853,47		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.																	TAB 1	
Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov																		
IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
1.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	162	15-20	8	11-25	1	6,48	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1,3	0,5	1027,31	mechanické poškodenie kmeňa, koreňové nábehy.	výrub
2.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	190	15-20	10	0-10	1	7,60	6/7	Solitér	1796	1,1	1	1,3	0,5	1284,14	suché konáre v korune na periférnych častiach dreviny.	výrub
3.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	180	15-20	10	61-90	3	7,20	6/1	Solitér	1796	1,1	0,4	1,3	0,5	513,66	otvorená pozdĺžna trhlina na kmeni, koreňové nábehy.	výrub
4.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	210	15-20	8	26-60	2	8,40	6/7	Solitér	2073	1,1	0,6	1,3	0,5	889,32	dutina na báze kmeňa, koreňové nábehy, rastie zhutnenom priestore pri kamennom oplatení.	výrub
5.	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	sekvojovec mamutí	105	5-10	4	0-10	1	4,20	6/1	Solitér	1520	1,1	1	1,3	1	2173,60	zdravý strom.	výrub
6.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	175	15-20	10	0-10	1	7,00	6/1	Skupina	1796	1	1	1,3	1	2334,80	zdravý strom, rastie v korunnom zápoji.	výrub
7.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	170	15-20	10	0-10	1	6,80	6/1	Skupina	1796	1	1	1,3	1	2334,80	jednostranne zavetvená koruna, suché konáre v korune, koreňové nábehy, rastie v korunnom zápoji.	výrub
8.	<i>Juglans nigra</i>	orech čierny	235	15-20	10	61-90	3	9,40	6/1	Skupina	2349	1	0,4	1,3	1	1221,48	koreňové nábehy, hnilobná dutina v kmeni, koreňové nábehy boli mechanicky poškodené kosením a pohybom ťažkej techniky po teréne, suché konáre v korune, rastie v korunnom zápoji.	výrub
9.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	188	15-20	8	11-25	1	7,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1,3	1	2054,62	suché konáre v korune, kmeň stromu z 1 strany zasypaný sutinou dôvodu priľahlej výstavby.	výrub
10.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajny	205	15-20	8	100	5	8,20	6/1	Solitér	2626	1	0,1	1,3	1	341,38	suchý a veľmi nebezpečný strom, výletové otvory.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
11.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	130	10-15	6	11-25	1	5,20	6/1	Skupina	1796	1	0,8	1,3	1	1867,84	suché konáre v korune, rastie v korunnom zápoji.	výrub
12.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	117	10-15	6	26-60	2	4,68	6/1	Skupina	1658	1	0,6	1,3	1	1293,24	suché konáre v korune, drevina začína presychať z dôvodu nedostatku svetelných podmienok nakoľko rastie v tieni stromov číslo 11 a 13, rastie v korunnom zápoji.	výrub
13.	<i>Thuja plicata</i>	tuja riasnatá	144	10-15	6	0-10	1	5,76	6/1	Skupina	2073	1	1	1,3	1	2694,90	zdravý strom, rastie v korunnom zápoji.	výrub
14.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	163	15-20	6	11-25	1	6,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,8	1	1	1580,48	suché konáre v korune, drevina usychá z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, suché konáre na periférnych častiach dreviny.	výrub
15.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	233	15-20	8	11-25	1	9,32	6/1	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	suché konáre v korune, drevina usychá z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, suché konáre na periférnych častiach dreviny, koreňové nábehy.	výrub
16.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	192	15-20	8	11-25	1	7,68	6/1	Solitér	2073	1,1	0,8	1	1	1824,24	tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune, drevina začína usychať na periférnych častiach dreviny.	výrub
17.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	245	15-20	8	11-25	1	9,80	6/21	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	rastie v tesnej blízkosti za unimo bunkami, tlačové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune, dutina v hlavnom rozkonárení.	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
18.	<i>Pinus strobus</i>	borovica hladká	195	15-20	6	91-99	4	7,80	6/21	Solitér	2626	1	0,2	1	1	525,20	drevina začína odumierať, na drevine sa vyskytuje iba 1 živý konár, má naklonený kmeň.	výrub
19.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	230	15-20	12	11-25	1	9,20	6/21	Solitér	2349	1,1	0,8	1	1	2067,12	mechanické poškodenie kmeňa, to ako vetvenie v hlavnom rozkonárení, začínajúce hnilobné dutiny na kmeni.	výrub
20.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	260	15-20	10	61-90	3	10,40	6/21	Solitér	3178	1	0,4	1	1	1271,20	strechou koruny preschnutí na 70 percent, jednostranný zavetvená koruna, koreňové nábehy.	výrub
21.	<i>Pinus sylvestris</i>	borovica lesná	200	15-20	8	11-25	1	8,00	6/21	Solitér	2626	1	0,8	1	1	2100,80	jednostranný zavetvená koruna, vysoko vyvetvená koruna, starý jedinec, mechanické poškodenie kôry pílou.	výrub
22.	<i>Acer campestre</i>	javor poľný	205	15-20	10	11-25	1	8,20	6/21	Solitér	2073	1	0,8	1	1	1658,40	suché konáre v korune, ukážková - začínajúca pozdĺžna trhlinka na kmeň.	výrub
23.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	125	10-15	8	11-25	1	5,00	6/22	Solitér	1474	1,1	0,8	1	1	1297,12	suché konáre v korune, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, naklonený kmeň.	výrub
24.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	235	10-15	10	26-60	2	9,40	6/22	Solitér	2349	1,1	0,6	1	1	1550,34	jednostranne zavetvená koruna, rozsiahly výskyt húb na kmeni a kôre, začínajúca hrdza javorová - <i>Cryptococcus</i> spp.	výrub
25.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	94	5-10	8	11-25	1	3,76	6/22	Solitér	1059	1	0,8	1	0,5	423,60	drevina rastie medzi dvoma plotmi, obvod kmeňa dreviny bol meraný orientačný nakoľko nebolo k nemu možný prístup kvôli oploteniu, náklon kmeňa, suché konáre	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
																	v korune.	
26.	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	137	15-20	4	26-60	2	5,48	6/22	Solitér	1612	0,9	0,6	1	1	870,48	jednostranne zavetvená koruna, koruna dreviny bola neodborne orezaná v čase vegetácie, suché konáre v korune, vysoko vyvetvená koruna.	výrub
27.	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	124	15-20	4	26-60	2	4,96	6/22	Solitér	1474	0,9	0,6	1	1	795,96	jednostranne zavetvená koruna, koruna dreviny bola neodborne orezaná v čase vegetácie, suché konáre v korune, vysoko vyvetvená koruna.	výrub
28.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	157	15-20	6	26-60	2	6,28	6/22	Solitér	2073	1	0,6	1	1	1243,80	vysoko vyvetvená koruna, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna.	výrub
29.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	145	15-20	10	61-90	3	5,80	6/22	Solitér	1612	1	0,4	1	1	644,80	pokrútený rast kmeňa, nakláňa sa nad cestnú komunikáciu a chodník, vysoko vyvetvená koruna, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna.	výrub
30.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	132	15-20	8	26-60	2	5,28	6/22	Solitér	1612	1	0,6	1	0,5	483,60	suché konáre v korune, to ako je vetvenie v hlavnom rozkonárení, preschnutý terminálny vrchol s postranným sekundárnym vetvením, rastie v korunnom zapojí.	výrub
31.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	128	15-20	8	26-60	2	5,12	6/22	Solitér	1474	1	0,6	1	0,5	442,20	suché konáre v korune, preschnutý terminálny vrchol z postranným sekundárnym vetvením, rastie v krvnom	výrub

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na výrub, pri ktorých je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*			
																	zápoji.	
32.	<i>Tsuga canadensis</i>	jedľovec kanadský	90	5-10	4	91-99	4	3,60	6/1	Solitér	1244	1	0,2	1,3	1	323,44	drevina preschnutá, trpí suchom a začína odumierať, suché konáre v korune.	výrub
37.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	143	15-20	8	26-60	2	5,72	6/1	Solitér	2073	1	0,6	1,3	0,5	808,47	zlomený terminálny vrchol s postranným vetvením, suché konáre v korune, jednostranne zavetvená koruna, jedinec nachádzajúci sa v štádiu dynamického rastu, rastie v miernom svahu.	výrub
SPOLU:33 ks											64 346,0					44 076,58		

Indexy podľa prílohy č. 36, 38, vyhlášky č. MŽP SR č. 202/2024 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,

3* - 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.

4* - 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.

Vymedzenie 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: REHABILITAČNÉ CENTRUM A PRÍSTAVBA KÚPEĽNÉHO DOMU APHRODITE, RAJECKÉ TEPLICE - REHABILITAČNÉ CENTRUM.																	TAB 1			
Tabuľka všetkých hodnotených listnatých a ihličnatých stromov navrhovaných na zachovanie																				
IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Perspektíva dreviny v riešenom území	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*	3*	4*					
33.	<i>Tsuga canadensis</i>	jedľovec kanadský	110	5-10	4	61-90	3	4,40	6/1	Solitér	1520	1	0,4	1,3	1	790,40	meraný pod rozkonárením, suché konáre v korune, trpí suchom a začína odumierať, suché konáre v korune.	zachovať		
34.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	235	15-20	16	26-60	2	9,40	6/1	Solitér	2349	1,1	0,6	1,3	0,5	1007,72	suché konáre v korune, koruna dreviny presunutá na 40 percent, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení.	zachovať		
35.	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	188	10-15	12	26-60	2	7,52	6/1	Solitér	1796	1,1	0,6	1,3	1	1540,97	dutina v mieste rozkonárenia, tlakové vetvenie v hlavnom rozkonárení, suché konáre v korune a na periférnych častiach koruny.	zachovať		
36.	<i>Picea abies</i>	smrek obyčajný	74	5-10	6	0-10	1	2,96	6/1	Solitér	1106	1	1	1,3	1	1437,80	Zdraví, perspektívny strom.	zachovať		
SPOLU:4 ks												6771,00					4776,89			

Indexy podľa prílohy č. 36, 38, vyhlášky č. MŽP SR č. 202/2024 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,
- 3* - 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.
- 4* - 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.

Vymedzenie koreňové 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.