



**OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4
DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A
/DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/**

ateliér
zelene
VERT

JÚL 2025



OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4 DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A /DENDROLOGICKÝ PRIESKUM/

1. Základné údaje

OBJEDNÁVATEĽ:

Cukrová III, s. r. o.,
Šafárikovo námestie 4,
811 02 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 v znení neskorších predpisov a je oprávnený vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody - dokumenty starostlivosti o dreviny.

Dátum spracovania: júl 2025

Účel a obsah spracovania dendrologického prieskumu:

Spracované dielo sa použije ako dokumentácia slúžiaca na rozhodnutie o výrube listnatých stromov na par. registra „C KN“ s parc č.: 3542/1 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3461/2 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3542/36 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3461/4 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 10113, k. ú Trnava. Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce.

Spracovaná dokumentácia dokladuje existenciu listnatých stromov v dendrologicky hodnotenom území A, ich druhovú skladbu, priestorové umiestnenie, zhodnotenie zdravotného stavu a stupňa poškodenia, prevádzkovej bezpečnosti a cieľa pádu a definuje spoločenskú hodnotu dreviny.

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 júni 2025.

2. Vymedzenie riešeného územia

Názov stavby: **OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4**

Stupeň PD: Dokumentácia slúžiaca na rozhodnutie o výrube drevín v rámci dotknutých pozemkov v stupni stavebný zámer, Etapa I, II. III. IV.

Kraj: Trnavský kraj
 Okres: Trnava
 Katastrálne územie: Trnava
 Miesto stavby: Cukrová ulica
 Parcely registra „C-KN“, druh p.: 3542/1 , 3461/2, 3542/36, 3461/4
 Umiestnenie pozemku: mimo zastavaného územia obce
 Stupeň územnej ochrany: 1. stupeň (všeobecná ochrana prírody a krajiny)
 Druh chránenej nehnuteľnosti: Neexistuje záznam
 Pamiatková ochrana: Nie

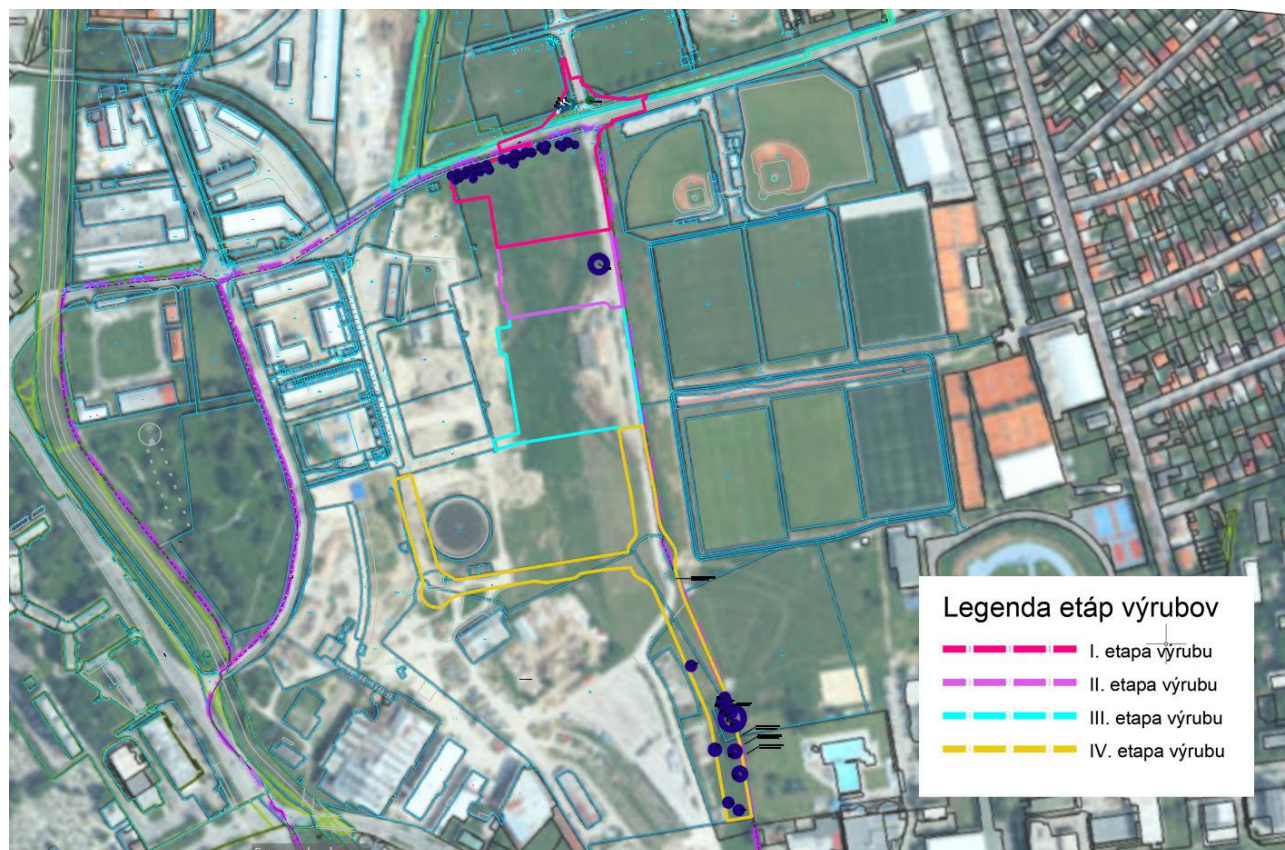
Parcela registra „C“ KN s parc. č.:	Vlastník pozemku	Druh a spôsob využitia pozemku
3542/1, LV 3308	United Industries a.s. Šafárikovo nám. 4, Bratislava, SR	Zastavaná plocha a nádvorie
3461/2, LV 3308	United Industries a.s. Šafárikovo nám. 4, Bratislava, SR	Zastavaná plocha a nádvorie
3461/4, LV 10113	United Industries a.s. Šafárikovo nám. 4, Bratislava, SR	Zastavaná plocha a nádvorie
3542/36, LV 3308	United Industries a.s. Šafárikovo nám. 4, Bratislava, SR	Zastavaná plocha a nádvorie



Vlastné vymedzenie dendrologicky hodnoteného územia:

Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza na Cukrovej ulici v k. ú. Trnava. Dendrologicky hodnotené územie je vymedzené parcelami registra „C“ KN s parc. č.: 3542/1 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3461/2 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3542/36 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 3308, 3461/4 (zastavaná plocha a nádvorie), LV 10113, k. ú. Trnava. Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území obce a je riadne oplotené a nie je prístupné verejnosti.

Hodnotené listnaté stromy sa nachádzajú v rámci etapizácie výstavby „OBYTNÁ ZÓNA CUKROVAR“ v etape I, II, a IV.



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 č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

3. Použité podklady

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledovné podklady:

- Navrhovaná koordinátna situácia: **OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4**
- Generálny projektant: about_architecture, s.r.o., Vajnorská 56/44, 831 04 Bratislava
- Katastrálna mapa a listy vlastníctva dotknutých parciel,
- 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
- 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“,
- Vlastný terénny prieskum / jún 2025
- Dreviny (listnaté dreviny) určené na dendrologické posúdenie stanovil objednávateľ.

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, Čaplota a pod.) a vlastné hodnotenie drevín.

Dendrologický prieskum bol spracovaný podľa zákona 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 zmysle § 47 ods.4 zákona 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 sa súhlas na výrub drevín nevyžaduje:

2. 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 cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo ako solitér, stromoradie, súčasť ako súčasť aleje a remízy.
 - 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⁾
 - 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 rýchloraštúcich 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)}
 - l) za účelom výsadby nového viniča, na krovité porasty, ak rastú na svahom tvorenom medziradi ovocných sádov^{78aa)} alebo viníc (ďalej len „terasový stupeň“).

3. 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.

4. **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 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.

2* - index - ak je drevena 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 zníčovaniu vodnej alebo veternej erózie s minimálnou dĺžkou 20 metrov a so šírkou spravidla do 20 metrov.

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:

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 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

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 krátkoveké 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.

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 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 jedinca, 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.

5. Charakteristika hodnotených drevín

Hodnotené listnaté dreviny rastúce v dendrologicky hodnotenom území A, môžeme charakterizovať ako zeleň NDV (nelesnej drevinnej vegetácie). Ide o prirodzene sa vyvíjajúce plochy zelene bez údržby, na ktorých prebieha sukcesia. Charakteristickým znakom sú spontánne vzniknuté porasty drevín a bylín. Jedná sa prevažne o dreviny preukázateľne náletového charakteru. Dreviny rastú na pozemku bodovo, solitérne a v malých skupinkách. Stromy rastúce na území Etapa I. sú preukázateľne z náletu. Stromy rastúce v etape II. a IV. sú vysadené účelovo a rozmnožené z náletu.

Z hľadiska zdravotného stavu sú hodnotené listnaté dreviny zdravotnom stave, ktorý zodpovedá umiestneniu drevín rastúcich na voľnej trávinatej ploche (suché konáre v korune, rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, presychanie koruny z dôvodu nedostatku vlhky v krajine, výmladky zo zrezaného stromu u druhu *Juglans regia* – orech kráľovský, menšie preschnutie kostrových konárov na periférii koruny, jednostranne zavetvená koruna z dôvodu rastu drevín v zapojenom korunnom zápoji).

Zdravotný stav bol hodnotený vizuálne. Súčasný vek dreviny odhadujeme na cca 15 - 35 rokov. Z hľadiska fyziologického veku a zdravotného stavu sa dreviny nachádzajú v štádiu dospelých jedincov v dynamickom raste. Z hľadiska dlhovekosti ide o dreviny dlhoveké, stredne dlhoveké a krátkoveké.

U drevín s hodnoteným miernym poškodením (**11-25%**) bolo pozorované mierne presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune, jednostranne zavetvená koruna.

Spolu bolo hodnotených **30 ks**.

IDČ: 1, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42.

U drevín s hodnoteným stredným poškodením (**26-60%**) bolo pozorované stredné až výraznejšie presychanie konárov a menšie suché vetvy v korune, jednostranne zavetvená koruna. Spolu bolo hodnotených **7 ks**.

IDČ: 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14,

U drevín so stredným až ťažkým poškodením (**61-90%**) sa výraznejšie prejavuje presychanie koruny - suché hlavné kostrové konáre, jednostranne zavetvená koruna, výrazne postupuje odumieranie - ústup koruny. Spolu bolo hodnotených **5 ks**.

IDČ: 2, 3, 4, 7, 11.

Druhovú vegetačnú skladbu - listnaté stromy

Acer platanoides - javor mliečny (5 ks), *Juglans regia* - orech kráľovský (34 ks), *Betula pendula* - breza previsnutá (1 ks), *Populus tremula* - topoľ osikový (1 ks), *Prunus cerasifera* - slivka čerešňoplodná (1 ks).

Listnaté stromy rastúce v území Etapa I. – rastú na parc. č. „C“ KN 3461/2 a 3461/4.

Hodnotené stromy boli na ploche vysadené účelovo a rozmnožené z náletu. Stromy rastú na trávnatých plochách zelene ktoré majú funkciu vnútroreálvej zelene v rámci cukrovaru. Stromy rastú bodovo a v zapojenej skupine. Trávnaté plochy sú pravidelne kosené.

28ks/IDC 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42

Listnaté stromy rastúce v území Etapa II. – **1ks/IDC 1**

Hodnotený listnatý strom rastie na parc. č. „C“ KN 3542/1. Strom rastie na začiatku areálu zberného dvora a je zasypaný odpadovým drevom.

Strom bol na pozemku rozmnožený z náletu.

Listnaté stromy rastúce v území Etapa IV. – 13ks/IDC 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

Hodnotené stromy rastú na parc. „C“ KN 3542/1. Stromy boli na pozemku rozmnožené z náletu.

Hodnotené stromy rastú na ploche zelene/navážke stavebnej zeminy a sutiny. Terén je nerovnomerný, klesajúci a stúpajúci. V druhovej skladbe prevláda **orech kráľovský – Juglans regia**. Stromy mali v mladosti zrezané kmene čoho dôsledkom je viackmenné zavetvenie od zeme. Plocha zelene začína zarastať aj inváznym druhom listnatého stromu *Ailanthus altissima* – **pajaseň žliazkatý**.

Medzi dôležité faktory ovplyvňujúce výrub drevín patria hlavne:

- **Prestíhľený kmeň stromu** - prestíhľený 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 prestíhľený s rizikom spontánneho zlomu. Optimálna hodnota H/D je 30 a menej. Prestíhľenie 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 zabraňujúci 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 dreveny 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 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 dreveny.
- **Rastová depresia** - môže byť dôsledkom odumretia kambia v určitých častiach nosných prvkov (kmeň, kostrové konáre, konáre), ďalej často v súvislosti s kolonizáciou interných častí dreveny 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 zväziť aj aj zapracovanie konárov alebo ich ponechanie v korune dreveny (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 dreveny. 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 zásahami (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 bázu 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 posudzovať zdravotného stavu dreveny 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 dreveny (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 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.

6. Výsledky a záverečné zhodnotenie

Predmetom dendrologického prieskumu bolo spolu: **42 ks** listnatých stromov. V hodnotenom území nerastú krovité skupiny s plochou pokrytia nad 20m², na ktorých výrub je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny na výrub podľa § 47 ods. 4. písm. a) Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaný výrub hodnotených drevín, vyplýva zo stretu realizácie navrhovanej činnosti - „**OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4**“ s prislúchajúcou dopravnou a technickou infraštruktúrou.

Navrhovaný výrub listnatých stromov, 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 60 cm - navrhovaný počet drevín na výrub je spolu 42 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.

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 listnatých stromov rastúcich v etapách výstavby I., II., IV.				
Hodnotený vegetačný prvok Hodnotené druhy drevín, krovitých skupín, Invázných druhov drevín a drevín určených na výrub, zachovanie, alebo presadenie.	Dreviny (ks)	Krovité skupiny ks/m ²	Základná spoločenská hodnota (€)	Upravená spoločenská hodnota (€)
Hodnotené listnaté stromy s obvodom kmeňa väčším ako 60 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.	42	0	54 812,00	38 838,18
Spolu (€)	42	0	54 812,00	38 838,18

Dendrologicky hodnotený úsek - A Dreviny rastúce v zastavanom území obce	Počet ks	Základná spoločenská hodnota (€)	Upravená spoločenská hodnota (€)
---	----------	----------------------------------	----------------------------------

Listnaté stromy rastúce v riešenom území ETAPA I. obvod kmeňa nad 60 cm - výrub s povolením	28	32 656,00	25 995,84
Listnaté stromy rastúce v riešenom území ETAPA II. obvod kmeňa nad 60 cm - výrub s povolením	1	2718,00	2174,4
Listnaté stromy rastúce v riešenom území ETAPA IV. obvod kmeňa nad 60 cm - výrub s povolením	13	19 438,00	10 667,94
SPOLU	42	54 812,00	38 838,18
Krovité skupiny rastúce v riešenom území ETAPA I. nad 20 m ²	0	0	0
SPOLU	-	0	0

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 potrebný na výrub 42 ks listnatých stromov s celkovo spoločenskou hodnotou vo výške 38 838,18 €.

Celková upravená spoločenská hodnota drevín navrhnutých na výrub predstavuje 38 838,18 €.

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 24. 07. 2025

Ing. Zuzana Takáčová - VERT

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A - ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR - BLOKY A3, A4, ETAPY I, II. III. IV

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1*	2*			
1	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	87+46+70+55	5-10	14	11-25	II	10,32	2 718	1	0,8	2 174,40	JZK, SKK, rastie na skládke dreva.	VSP
2	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	76	0-5	5	61-90	IV	3,04	783	1	0,4	313,20	SKK, Y, hniloba v hlavnom rozkonárení, na 85 percent preschnutá koruna.	VSP
3	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	78	0-5	5	61-90	IV	3,12	783	1	0,4	313,20	SKK, Y, dutina v hlavnom rozkonárení, nezacelené rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, NOK.	VSP
4	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	162	5-10	12	61-90	IV	6,48	1 796	1	0,4	718,40	Y, SKK, NOK, hnilobné dutiny na hlavných kostrových konároch, hniloba v hlavnom rozkonárení.	VSP
5	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	97	5-10	9	26-60	IV	3,88	1 059	1	0,6	635,40	SKK, Y, mechanické poškodenie bázy kmeňa zo začínajúcou hnilobou, odumretý vrcholový terminál.	VSP
6	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	210	5-10	8	26-60	IV	8,40	2 073	1	0,6	1 243,80	dvoj kmeň, Y, NOK, SKK, nezacelené rany po neodbornom reze dreviny v čase vegetácie, suché, poškodené a zlomené konáre v korune.	VSP
7	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	68	0-5	3	61-90	IV	2,72	691	1	0,4	276,40	SKK, náklon kmeňa nad oplotenie, nezacelené rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, neperspektívna drevina na stanovisku.	VSP
8	<i>Populus tremula</i>	topoľ osikový	360	20-25	20	26-60	IV	14,40	3 224	0,9	0,6	1 740,96	brečtan na kmeni a v korune stromu, SKK, Y, odľahčenie koruny.	VSP
9	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	200	10-15	6	26-60	IV	8,00	2 073	1,1	0,6	1 368,18	SKK, dvoj kmeň, rastie na sutine a odpade, mechanické poškodenie kmeňa.	VSP
10	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	65	5-10	4	26-60	IV	2,60	691	1,1	0,6	456,06	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa.	VSP
11	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	205	5-10	8	61-90	IV	8,20	2 073	1,1	0,4	912,12	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	120	5-10	4	26-60	IV	4,80	1 336	1,1	0,6	881,76	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A - ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR - BLOKY A3, A4, ETAPY I, II. III. IV

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1*	2*			
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	71	5-10	5	11-25	IV	2,84	783	1,1	0,8	689,04	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine v tesnej blízkosti betónové oplotenia, rastie v tesnej blízkosti ostatných drevín, hlavný kostrový terminál dreviny sa nebezpečne nakláňa, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP
14	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	218	5-10	5	26-60	IV	8,72	2 073	0,9	0,6	1 119,42	troj kmeň, solitér rastúci v trávniku, SKK, posunutý hlavný terminálny vrchol, trpí nedostatkom vlhky v krajine.	VSP
15	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	122	0-5	2	11-25	I	4,88	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
16	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	122	0-5	3	11-25	I	4,88	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
17	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	135	0-5	2	11-25	I	5,40	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
18	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	75	0-5	2	11-25	I	3,00	783	1	0,8	626,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
19	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	96	0-5	3	11-25	I	3,84	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
20	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	106	0-5	2	11-25	I	4,24	1 198	1	0,8	958,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
21	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	85	0-5	2	11-25	I	3,40	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
22	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	90	0-5	2	11-25	I	3,60	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
23	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	87	0-5	2	11-25	I	3,48	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení, Kmeň dreviny a korunu obrastená chmeľom.	VSP
24	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	145	0-5	2	11-25	I	5,80	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
25	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplná	150	0-5	2	11-25	I	6,00	1 612	0,9	0,8	1 160,64	SKK, rastie na násype.	VSP
26	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	96	0-5	3	11-25	I	3,84	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A - ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR - BLOKY A3, A4, ETAPY I, II. III. IV

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1*	2*			
27	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	63	0-5	3	11-25	I	2,52	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP
28	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	212	0-5	3	11-25	I	8,48	2 073	1	0,8	1 658,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP
29	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	125	0-5	3	11-25	I	5,00	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
30	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	120	0-5	3	11-25	I	4,80	1 336	1	0,8	1 068,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
31	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	145	0-5	4	11-25	I	5,80	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
32	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	75	0-5	3	11-25	I	3,00	783	1	0,8	626,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
33	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	70	0-5	2	11-25	I	2,80	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
34	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	100	0-5	3	11-25	I	4,00	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
35	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	123	0-5	3	11-25	I	4,92	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
36	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	90	0-5	3	11-25	I	3,60	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
37	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	160	0-5	3	11-25	I	6,40	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
38	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	62	0-5	3	11-25	I	2,48	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu hore.	VSP
39	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	60	0-5	2	11-25	I	2,40	599	1	0,8	479,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu hore.	VSP
40	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	125	0-5	2	11-25	I	5,00	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
41	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	82	0-5	4	11-25	I	3,28	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
42	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	60	0-5	2	11-25	I	2,40	599	1	0,8	479,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
SPOLU: 42 ks.									54 812,00			38 838,18		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A – ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4, ETAPA I.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub rastúcich v území ETAPA I

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1 *	2 *			
15	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	122	0-5	2	11-25	I	4,88	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
16	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	122	0-5	3	11-25	I	4,88	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
17	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	135	0-5	2	11-25	I	5,40	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
18	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	75	0-5	2	11-25	I	3,00	783	1	0,8	626,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu.	VSP
19	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	96	0-5	3	11-25	I	3,84	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
20	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	106	0-5	2	11-25	I	4,24	1 198	1	0,8	958,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
21	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	85	0-5	2	11-25	I	3,40	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
22	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	90	0-5	2	11-25	I	3,60	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
23	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	87	0-5	2	11-25	I	3,48	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení, Kmeň dreviny a korunu obrastená chmeľom.	VSP
24	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	145	0-5	2	11-25	I	5,80	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
25	<i>Prunus cerasifera</i>	slivka čerešňoplná	150	0-5	2	11-25	I	6,00	1 612	0,9	0,8	1 160,64	SKK, rastie na násype.	VSP
26	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	96	0-5	3	11-25	I	3,84	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP
27	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	63	0-5	3	11-25	I	2,52	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP
28	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	212	0-5	3	11-25	I	8,48	2 073	1	0,8	1 658,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na násype.	VSP
29	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	125	0-5	3	11-25	I	5,00	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
30	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	120	0-5	3	11-25	I	4,80	1 336	1	0,8	1 068,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP
31	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	145	0-5	4	11-25	I	5,80	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplotení.	VSP

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A – ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4, ETAPA I.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub rastúcich v území ETAPA I

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1 *	2 *			
32	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	75	0-5	3	11-25	I	3,00	783	1	0,8	626,40	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
33	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	70	0-5	2	11-25	I	2,80	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
34	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	100	0-5	3	11-25	I	4,00	1 059	1	0,8	847,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
35	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	123	0-5	3	11-25	I	4,92	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
36	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	90	0-5	3	11-25	I	3,60	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
37	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	160	0-5	3	11-25	I	6,40	1 612	1	0,8	1 289,60	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
38	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	62	0-5	3	11-25	I	2,48	691	1	0,8	552,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu hore.	VSP
39	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	60	0-5	2	11-25	I	2,40	599	1	0,8	479,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie na svahu hore.	VSP
40	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	125	0-5	2	11-25	I	5,00	1 474	1	0,8	1 179,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
41	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	82	0-5	4	11-25	I	3,28	921	1	0,8	736,80	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
42	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	60	0-5	2	11-25	I	2,40	599	1	0,8	479,20	výmladky zo zrezaného pňa, rastie pod násypom pri betónovom oplatení.	VSP
SPOLU: 28ks/IDC 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42									32 656,00			25 995,84		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A – ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4, ETAPY II.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub rastúcich v území ETAPA II.

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1*	2*			
1	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	87+46+70+55	5-10	14	11-25	II	10,32	2 718	1	0,8	2 174,40	JZK, SKK, rastie na skládke dreva.	VSP
SPOLU: 1 ks./IDC 1									2718,00			2174,40		

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A – ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4, ETAPY IV.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub rastúcich v území ETAPA IV.

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1*	2*			
2	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	76	0-5	5	61-90	IV	3,04	783	1	0,4	313,20	SKK, Y, hniloba v hlavnom rozkonárení, na 85 percent preschnutá koruna.	VSP
3	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	78	0-5	5	61-90	IV	3,12	783	1	0,4	313,20	SKK, Y, dutina v hlavnom rozkonárení, nezacelené rany po neodbornom oreze dreviny v čase vegetácie, NOK.	VSP
4	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	162	5-10	12	61-90	IV	6,48	1 796	1	0,4	718,40	Y, SKK, NOK, hnilobné dutiny na hlavných kostrových konároch, hniloba v hlavnom rozkonárení.	VSP
5	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	97	5-10	9	26-60	IV	3,88	1 059	1	0,6	635,40	SKK, Y, mechanické poškodenie bázy kmeňa zo začínajúcou hnilobou, odumretý vrcholový terminál.	VSP
6	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	210	5-10	8	26-60	IV	8,40	2 073	1	0,6	1 243,80	dvoj kmeň, Y, NOK, SKK, nezacelené rany po neodbornom reze dreviny v čase vegetácie, suché, poškodené a zlomené konáre v korune.	VSP

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM – DENDROLOGICKY HODNOTENÉ ÚZEMIE A – ZASTAVANÉ ÚZEMIE OBCE

OBYTNÝ ZÓNA CUKROVAR – BLOKY A3, A4, ETAPY IV.

TAB 1

Tabuľka všetkých hodnotených listnatých stromov navrhovaných na výrub rastúcich v území ETAPA IV.

IDČ.	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Poškodenie (%)	Etapa výstavby	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru (m) (obvod kmeňa x 4)	Základná spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy		Upravená spol. hodnota (€)	Poznámka	Plán výrubu
										1 *	2 *			
7	<i>Juglans regia</i>	orech kráľovský	68	0-5	3	61-90	IV	2,72	691	1	0,4	276,40	SKK, náklon kmeňa nad oplotenie, nezacelené rany po neodbornom oreze dreveniny v čase vegetácie, neperspektívna drevenina na stanovisku.	VSP
8	<i>Populus tremula</i>	topoľ osikový	360	20-25	20	26-60	IV	14,40	3 224	0,9	0,6	1 740,96	brečtan na kmeni a v korune stromu, SKK, Y, odľahčenie koruny.	VSP
9	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	200	10-15	6	26-60	IV	8,00	2 073	1,1	0,6	1 368,18	SKK, dvoj kmeň, rastie na sutine a odpade, mechanické poškodenie kmeňa.	VSP
10	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	65	5-10	4	26-60	IV	2,60	691	1,1	0,6	456,06	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa.	VSP
11	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	205	5-10	8	61-90	IV	8,20	2 073	1,1	0,4	912,12	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	120	5-10	4	26-60	IV	4,80	1 336	1,1	0,6	881,76	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mliečny	71	5-10	5	11-25	IV	2,84	783	1,1	0,8	689,04	JZK, SKK, rastie na stavebnej sutine v tesnej blízkosti betónové oplotenia, rastie v tesnej blízkosti ostatných drevín, hlavný kostrový terminál dreveniny sa nebezpečne nakláňa, náklon kmeňa, mechanické poškodenie kmeňa, drevokazné huby na kmeni, mravce na kmeni.	VSP
14	<i>Betula pendula</i>	breza previsnutá	218	5-10	5	26-60	IV	8,72	2 073	0,9	0,6	1 119,42	troj kmeň, solitér rastúci v trávniku, SKK, posunutý hlavný terminálny vrchol, trpí nedostatkom vlhky v krajine.	VSP
SPOLU: 13ks/IDC 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14									19 438,00			10 667,94		

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

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

<u>Výskyt:</u>	<u>Územie:</u>	<u>Vysvetlivka ku skratkám uvedených v poznámke:</u>	<u>Vysvetlivky k plánu výrubu:</u>
Solitér	ZUO - zastavané územie obce,	VVK - vysoko vyvetvená koruna,	VBP - výrub bez povolenia,
Skupina,	MZUO - mimo zastavaného územia obce,	SKK - suché konáre v korune,	VSP - výrub s povolením,
Stromoradie,	I - intravilán obce,	JZK - jednostranne zavetvená koruna,	Z - zachovať,
Radová výsadba.	EX - extravilán obce.	NOK - neodborne orezaná koruna,	P - presadiť.
	H - hranica riešeného územia	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 - huby ktoré asanujú drevinu.	

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.