

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

**INVENTARIZÁCIA DREVÍN NA VYBRANÝCH POZEMKOCH
V MESTSKEJ ČASTI BRATISLAVA - RUŽINOV**

SPRACOVATEĽ

watching.sk s.r.o.
Koprivnická 15
841 01 Bratislava

tel.: +421903751330
www.posudky.sk

Január 2022

OBSAH

1. Úvod	2
1.1 Základné údaje	2
1.2 Identifikačné údaje činnosti a územia	3
1.3 Vymedzenie dendrologicky hodnoteného územia a dôvod spracovania dendrologického prieskumu	3
1.4 Účel a obsah spracovania dendrologického prieskumu	3
1.5 Dátum spracovania	3
1.6 Prehľad podkladov	4
2. Postup inventarizácie, hodnotenia zdravotného stavu drevín a spracovania dendrologického prieskumu	5
3. Charakteristika územia a hodnotených drevín	7
4. Výsledky a záverečné zhodnotenie	7
Návrh náhradnej výsadby	18

1. ÚVOD

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

ZHOTOVITEĽ

Mgr. Ján Dobšovič
watching.sk s.r.o.
Koprivnická 15
841 01 Bratislava

IČO: 46300708

DIČ: 2023319694

IČ DPH: nie je platcom DPH

+421 903 751 330

info@watching.sk

www.watching.sk

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV

Mgr. Ján Dobšovič

zapísaný pod číslom F-227/2021 ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb podľa § 55 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny oprávnená vyhotovovať vybrané dokumentácie ochrany prírody a krajiny vrátane dokumentov o starostlivosti o dreviny

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČINNOSTI A ÚZEMIA

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	MČ Bratislava – Ružinov
Katastrálne územie	Nivy
Parcely	1) 3867/62, výmera: 8529 m ² , druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, umiestnenie pozemku: v zastavanom území obce 2) 3867/1, výmera: 10624 m ² , druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, umiestnenie pozemku: v zastavanom území obce 3) 3867/44, výmera: 112 m ² , druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, umiestnenie pozemku: v zastavanom území obce
Vlastník parciel	Verejné prístavy, a.s., Prístavná 10, Bratislava, PSČ 821 09, SR
Stupeň ochrany	1. stupeň (všeobecná ochrana prírody a krajiny)
Pamiatková ochrana	nie

1.3 VYMEDZENIE DENDROLOGICKY HODNOTENÉHO ÚZEMIA A DÔVOD SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza v prístave v mestskej časti Bratislava - Ružinov. **Dendrologicky hodnotené územie** je vymedzené parcelami 3867/62, 3867/1, 3867/44, ktoré sú podrobnejšie definované v predchádzajúcej časti. Vlastníkom parciel je Verejné prístavy, a.s., Prístavná 10, Bratislava, PSČ 821 09, SR.

Navrhovaný výrub hodnotených stromov a krovitých skupín vyplýva z plánovanej realizácie výstavby. Dreviny nekorešpondujú s novým prevádzkovým využitím riešeného územia a sú v kolízii s navrhovanou výstavbou.

Podľa uvedených parametrov je predmetom posudku celkovo 91 ks stromov a 2 skupiny krov.

1.4 ÚČEL A OBSAH SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Dendrologický prieskum bude slúžiť ako podklad k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín. Spracovaná dokumentácia dokladuje existujúce zastúpenie drevín v riešenom území, ich druhovú skladbu, priestorové umiestnenie, zdravotný stav a spoločenskú hodnotu.

Dendrologický prieskum 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.

Súčasťou dendrologického prieskumu je návrh spoločenskej hodnoty podľa § 42 vyššie citovanej vyhlášky. Spoločenská hodnota drevín a prirážkové indexy v zmysle vyhlášky môžu byť upravené príslušným orgánom ochrany prírody v rámci výrubového konania.

1.5 DÁTUM SPRACOVANIA

Terénny prieskum ako aj spracovanie dokumentácie boli zrealizované v decembri 2021.

1.6 PREHĽAD PODKLADOV

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledujúce podklady:

- Podklady od zadávateľa, vrátane hranice riešeného územia (ako súbory .shp),
- Katastrálna mapa a listy vlastníctva dotknutých parciel,
- Mapový portál KIMS Štátnej ochrany prírody SR,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „zákon o OPaK“),
- Vyhláška č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „vyhláška“),
- Obce a ochrana drevín, ŠOP SR, 2003,
- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005,
- Arboristické štandardy „Hodnotenie stavu stromov“ (Návrh, AOPK ČR, 2015),
- Terénny prieskum.

2. POSTUP INVENTARIZÁCIE, HODNOTENIA ZDRAVOTNÉHO STAVU DREVÍN A SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les boli vypracované štandardnými postupmi, ktoré upravuje § 42 vyhlášky 170/2021 Z. z.

Samotnej inventarizácii drevín predchádzali prípravné práce zamerané na získanie podkladov, obhliadku terénu a metodické postupy.

Vlastná inventarizácia drevín pozostávala z dvoch etáp:

- **Terénny prieskum** – pozostával z inventarizácie drevín v dendrologicky hodnotenom území. Každý nameraný drevín v mape zodpovedá bod, ku ktorému prislúcha osobitné identifikačné číslo (ID). V rámci inventarizácie boli zisťované základné dendrometrické charakteristiky – určenie druhu, obvod kmeňa, plošný priemet koruny a výška krov a zhodnotený zdravotný stav – poškodenie dreviny, ktoré boli v niektorých prípadoch doplnené o ďalšie informácie. Zistené údaje boli zapísané do inventarizačnej tabuľky priamo v teréne. Týmto spôsobom sa získala základná podkladová mapa s lokalizáciou stromov v hodnotenom území s tabuľkovou databázou nameraných a hodnotených údajov.
- **Spracovanie výstupov** pozostávalo z vypracovania zoznamu inventarizovaných drevín s hodnotiacou inventarizačnou tabuľkou, grafickým výstupom a textovou správou.

Inventarizačná tabuľka obsahuje nasledujúce údaje:

- **Určenie druhu:** zaznamenaný bol vedecký a slovenský názov druhu.

Určenie bioparametrov stromov

- **Obvod kmeňa:** meraný vo výške 130 cm (resp. tesne pod jeho rozkonárením, v tomto prípade sa uvádza aj výška merania). Za strom sa považuje drevina s diferencovanou stonkou, v dolnej časti vytvárajúcou priamy, nerozkonárený kmeň, ktorý v hornej časti prechádza do rozkonárenej koruny. V prípade nerovností na kmeni v mieste merania sa obvod kmeňa meria tesne pod alebo nad týmto miestom.

Určenie bioparametrov krov:

- **Rozloha (m^2)** - udáva plošný priemet solitérnych krov a krovitých skupín.
- **Výška** - výška krov bola určená odborným odhadom s presnosťou 0,5 m v zmysle vyhlášky (do 30 cm, do 100 cm, do 150 cm, do 300 cm a nad 300 cm).

Ostatné údaje:

- **Katastrálne územie:** katastrálne územie, v ktorom je drevina lokalizovaná.
- **Poznámka:** dodatočné informácie súvisiace so zdravotným stavom a pod.

Spoločenská hodnota

Návrh spoločenskej hodnoty je spracovaný podľa § 42 vyhlášky. Spoločenská hodnota drevín bola vypočítaná podľa prílohy č. 36 vyhlášky podľa obvodu kmeňa (stromy) resp. plošného priemetu (kry) a zaradenia do skupiny. Spoločenská hodnota krovitých skupín bola vypočítaná podľa prílohy č. 33 vyhlášky, t. j. podľa plošného priemetu krov, výšky a zaradenia do skupiny. Výsledná spoločenská hodnota bola vypočítaná tak, že spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 36 vyhlášky bola vynásobená súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 38 vyhlášky. Prirážkové indexy sú uvedené v Tab. 1.

Tab. 1. Prehľad prirážkových indexov podľa prílohy č. 38 vyhlášky 170/2021 Z. z.

Index	Charakteristika drevín
a) 0,1 – 0,4	drevina je odumretá – zohľadňuje sa jej biotická funkcia v krajine
b) 0,4	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % – ťažké poškodenie
c) 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
d) 0,6	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60 % – stredné poškodenie
e) 0,8	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25 % – slabé poškodenie
f) 0,9	ide o krátkovekú drevinu
g) 1,1	ide o dlhovekú drevinu
h) 1,3	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
i) 1,4	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
j) 1,5	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
k) 2,0	drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme s tretím stupňom ochrany
l) 2,5	drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany
m) 3,0	drevina je vyhlásená za chránený strom

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A HODNOTENÝCH DREVÍN

Hodnotené územie predstavuje dlhodobu nevyužívanú technickú štruktúru (stavbu), ktorá zarastla prirodzeným procesom (sukcesiou). Uchytili sa tu prevažne dreviny lužných lesov, ktoré sa zároveň správajú ako pionerske dreviny (t. j. dreviny, ktoré sa ako prvé zúčastňujú procesu prirodzeného zarastania). Hodnotené dreviny predstavujú najmä dva druhy, ktorými sú – topol' čierny (*Populus nigra*) a topol' sivý (*Populus × canescens*). Sú v rôznom zdravotnom stave, ktorý je pre každý exemplár uvedený v tabuľke v časti s výsledkami. Niektoré boli v minulosti čiastočne spílené. Keďže sa vyskytujú na stanovišti, ktoré nie je pre ne optimálne (nevhodný vodný režim atď.), možno očakávať postupné zhoršovanie ich zdravotného stavu. Mnohé z drevín svojím rozmerom nedosahujú obvod kmeňa 40 cm meraným vo výške 130 cm.

4. VÝSLEDKY A ZÁVEREČNÉ ZHODNOTENIE

Predmetom dendrologického prieskumu je 91 ks stromov a 2 skupiny krov rastúcich na parcelách 3867/62, 3867/1, 3867/44 v mestskej časti Bratislava - Ružinov.

Celkovo sme zinventarizovali 91 ks stromov so spoločenskou hodnotou 145 404,36 €, na výrub ktorých bude v prípade potreby nutné požiadať o súhlas orgán ochrany prírody. Súhlas orgánu ochrany prírody bude v prípade potreby tiež nutný na výrub 2 skupín krov so spoločenskou hodnotou 2907,45 €. Súhrnná spoločenská hodnota zinventarizovaných stromov a krov je 148 311,81 €.

Prehľad inventarizovaných drevín sa nachádza v Tab. 2 – 3 (v časti s tabuľkovými prílohami), lokalizácia drevín je na Obr. 1 – 6 (v časti s obrázkovými prílohami).

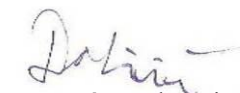
V riešenom území sa nenachádza žiadny chránený strom a platí v ňom prvý stupeň územnej ochrany. V prvom stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona.

Spracovaný dendrologický prieskum má platnosť 6 mesiacov od dátumu spracovania z dôvodov postupujúceho rastu nameraných vegetačných prvkov.

V Bratislave 21.1.2022

The logo for watching.sk s.r.o. features a stylized mountain range with a bird in flight above it, and the text 'watching.sk' below.

watching.sk s.r.o.
Koprivnická 15
841 01 Bratislava
IČO: 46300708

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Ján Dobšovič'.

Mgr. Ján Dobšovič

Tab. 2. Prehľad stromov, na ktorých **výrub je potrebný** súhlas orgánu ochrany prírody

Por. č.	Č. v mape	Slovenský názov	Vedecký názov	Obvod (cm)	Merané vo výške (cm)	Základná spoločenská hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spoločenská hodnota (€)	Parcela	Poznámka
							1*	2*	3*	4*			
1	621	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	182		1 796,00 €	1	0,6	1,3		1 400,88 €	3867/62	časť stromu chýba
2	622	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	141		1 612,00 €	1	0,8	1,3		1 676,48 €	3867/62	
3	623	smrek obyčajný	<i>Picea abies</i>	82	130	1 244,00 €	1	1	1,3		1 617,20 €	3867/62	
4	624	slivka mirabelka	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	131	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/62	
5	625a	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	131	dole	2 073,00 €	0,9	0,8	1,3		1 940,33 €	3867/62	
6	625b	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	42	80	553,00 €	0,9	0,6	1,3		388,21 €	3867/62	
7	625c	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	84	50	1 244,00 €	0,9	0,8	1,3		1 164,38 €	3867/62	
8	626	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	92	30	1 382,00 €	0,9	0,8	1,3		1 293,55 €	3867/62	
9	627a	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	87	20	1 244,00 €	0,9	0,6	1,3		873,29 €	3867/62	
10	627b	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	42	130	553,00 €	0,9	0,8	1,3		517,61 €	3867/62	
11	627c	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	84	20	1 244,00 €	0,9	0,6	1,3		873,29 €	3867/62	
12	628a	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	121		1 796,00 €	0,9	0,4	1,3		840,53 €	3867/62	
13	628b	tuja západná	<i>Thuja occidentalis</i>	92		1 382,00 €	0,9	0,6	1,3		970,16 €	3867/62	
14	629	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	44	130	415,00 €	0,9	1	1,3		485,55 €	3867/62	
15	630	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	41	130	415,00 €	0,9	1	1,3		485,55 €	3867/62	
16	631	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	127	130	1 474,00 €	0,9	1	1,3		1 724,58 €	3867/62	
17	632	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	105	40	1 198,00 €	1	0,4	1,3		622,96 €	3867/62	skoro suchý jedinec
18	633	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	151	130	1 612,00 €	1	0,2	1,3		419,12 €	3867/62	suchý jedinec
19	634	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	178	60	1 796,00 €	1	0,2	1,3		466,96 €	3867/62	suchý jedinec
20	635	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	180	130	1 796,00 €	1	0,8	1,3		1 867,84 €	3867/62	
21	636	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	144	100	1 612,00 €	1	0,6	1,3		1 257,36 €	3867/62	
22	637	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	86	130	921,00 €	0,9	1	1,3		1 077,57 €	3867/1	
23	638	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	137	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
24	639	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	97	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
25	640	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	98	130	1 059,00 €	1	1	1,3		1 376,70 €	3867/1	
26	641	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	55	130	599,00 €	1	1	1,3		778,70 €	3867/1	
27	642	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	79	130	783,00 €	1	1	1,3		1 017,90 €	3867/1	
28	643	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	137	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
29	644	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	138	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
30	645	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	144	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
31	646	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	105	130	1 198,00 €	1	1	1,3		1 557,40 €	3867/1	
32	647	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	99	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
33	648	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	94	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
34	649	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	91	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
35	650	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	97	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
36	651	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	101	130	1 198,00 €	1	1	1,3		1 557,40 €	3867/1	

Por. č.	Č. v mape	Slovenský názov	Vedecký názov	Obvod (cm)	Merané vo výške (cm)	Základná spoločenská hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spoločenská hodnota (€)	Parcela	Poznámka
							1*	2*	3*	4*			
37	652	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	84	130	921,00 €	1	1	1,3		1 197,30 €	3867/1	
38	653	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	79	130	783,00 €	1	1	1,3		1 017,90 €	3867/1	
39	654	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	130	130	1 474,00 €	1	1	1,3		1 916,20 €	3867/1	
40	655	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	82	130	921,00 €	0,9	1	1,3		1 077,57 €	3867/1	
41	656	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	142	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
42	657	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	107	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
43	658	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	131	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
44	659	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	99	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
45	660	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	102	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
46	661	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	102	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
47	662a	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	101	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
48	662b	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	120	130	1 336,00 €	0,9	1	1,3		1 563,12 €	3867/1	
49	663	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	131	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
50	664	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	87	130	921,00 €	0,9	1	1,3		1 077,57 €	3867/1	
51	665	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	109	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
52	666	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	102	130	1 198,00 €	0,9	1	1,3		1 401,66 €	3867/1	
53	667	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	99	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
54	668	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	115	130	1 336,00 €	0,9	1	1,3		1 563,12 €	3867/1	
55	669	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	96	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
56	670a	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	82	130	921,00 €	1	1	1,3		1 197,30 €	3867/1	
57	670b	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	66	130	691,00 €	1	1	1,3		898,30 €	3867/1	
58	671	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	145	40	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
59	672	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	111		1 336,00 €	0,9	1	1,3	0,5	781,56 €	3867/44	na budove
60	673	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	206	40	2 073,00 €	0,9	1	1,3	0,5	1 212,71 €	3867/44	na budove
61	674	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	194	130	2 073,00 €	0,9	1	1,3		2 425,41 €	3867/1	
62	675	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	94	130	1 059,00 €	0,9	1	1,3		1 239,03 €	3867/1	
63	676	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	111	130	1 336,00 €	1	0,8	1,3		1 389,44 €	3867/1	
64	677	hruška obyčajná	<i>Pyrus communis</i>	121	40	1 474,00 €	0,9	1	1,3		1 724,58 €	3867/1	
65	678	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	47	130	507,00 €	0,9	1	1,3		593,19 €	3867/1	výmladok
66	679	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	192	dole	2 073,00 €	1	1	1,3		2 694,90 €	3867/1	výmladok
67	680	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	253	130	2 672,00 €	1	0,8	1,3		2 778,88 €	3867/1	
68	681	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	210	130	2 073,00 €	1	1	1,3		2 694,90 €	3867/1	
69	682	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	450	dole	3 961,00 €	1	0,8	1,3		4 119,44 €	3867/1	trojstrom
70	683	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	173	130	1 796,00 €	1	0,8	1,3		1 867,84 €	3867/1	
71	684	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	250	130	2 349,00 €	1	1	1,3		3 053,70 €	3867/1	
72	685	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	143	130	1 612,00 €	1	0,6	1,3		1 257,36 €	3867/1	
73	686	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	126	130	1 474,00 €	1	0,8	1,3		1 532,96 €	3867/1	

Por. č.	Č. v mape	Slovenský názov	Vedecký názov	Obvod (cm)	Merané vo výške (cm)	Základná spoločenská hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spoločenská hodnota (€)	Parcela	Poznámka
							1*	2*	3*	4*			
74	687	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	136	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
75	688	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	156	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
76	689	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	378		3 501,00 €	0,9	0,8	1,3		3 276,94 €	3867/1	dvojstrom, meraný pod rozkonárením
77	690	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	194	130	2 073,00 €	0,9	0,8	1,3		1 940,33 €	3867/1	
78	691	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	222	130	2 349,00 €	0,9	0,8	1,3		2 198,66 €	3867/1	
79	692	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	237	130	2 349,00 €	1	1	1,3		3 053,70 €	3867/1	
80	693	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	137	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
81	694	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	143	130	1 612,00 €	0,9	0,8	1,3		1 508,83 €	3867/1	
82	695	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	181	130	1 796,00 €	0,9	1	1,3		2 101,32 €	3867/1	
83	696	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	137	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
84	697	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	178	130	1 796,00 €	0,9	1	1,3		2 101,32 €	3867/1	
85	698	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	192	130	2 073,00 €	0,9	1	1,3		2 425,41 €	3867/1	
86	699	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	181	130	1 796,00 €	0,9	1	1,3		2 101,32 €	3867/1	
87	700	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	138	130	1 612,00 €	0,9	0,8	1,3		1 508,83 €	3867/1	
88	701	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	154	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
89	702	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	150	130	1 612,00 €	0,9	1	1,3		1 886,04 €	3867/1	
90	703	topoľ sivý	<i>Populus x canescens</i>	370	dole	3 501,00 €	0,9	1	1,3		4 096,17 €	3867/1	trojstrom
91	704	topoľ čierny	<i>Populus nigra</i>	160	130	1 612,00 €	1	1	1,3		2 095,60 €	3867/1	
		SPOLU									145 404,36 €		

Poznámky:

- Indexy podľa prílohy č. 38 vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - 1* - index relatívne dosiahnuteľného veku
 - 2* - index ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota
 - 3* - index 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
 - 4* - index ak 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

Tab. 3. Prehľad krovitých skupín, na ktorých **výrub je potrebný** súhlas orgánu ochrany prírody

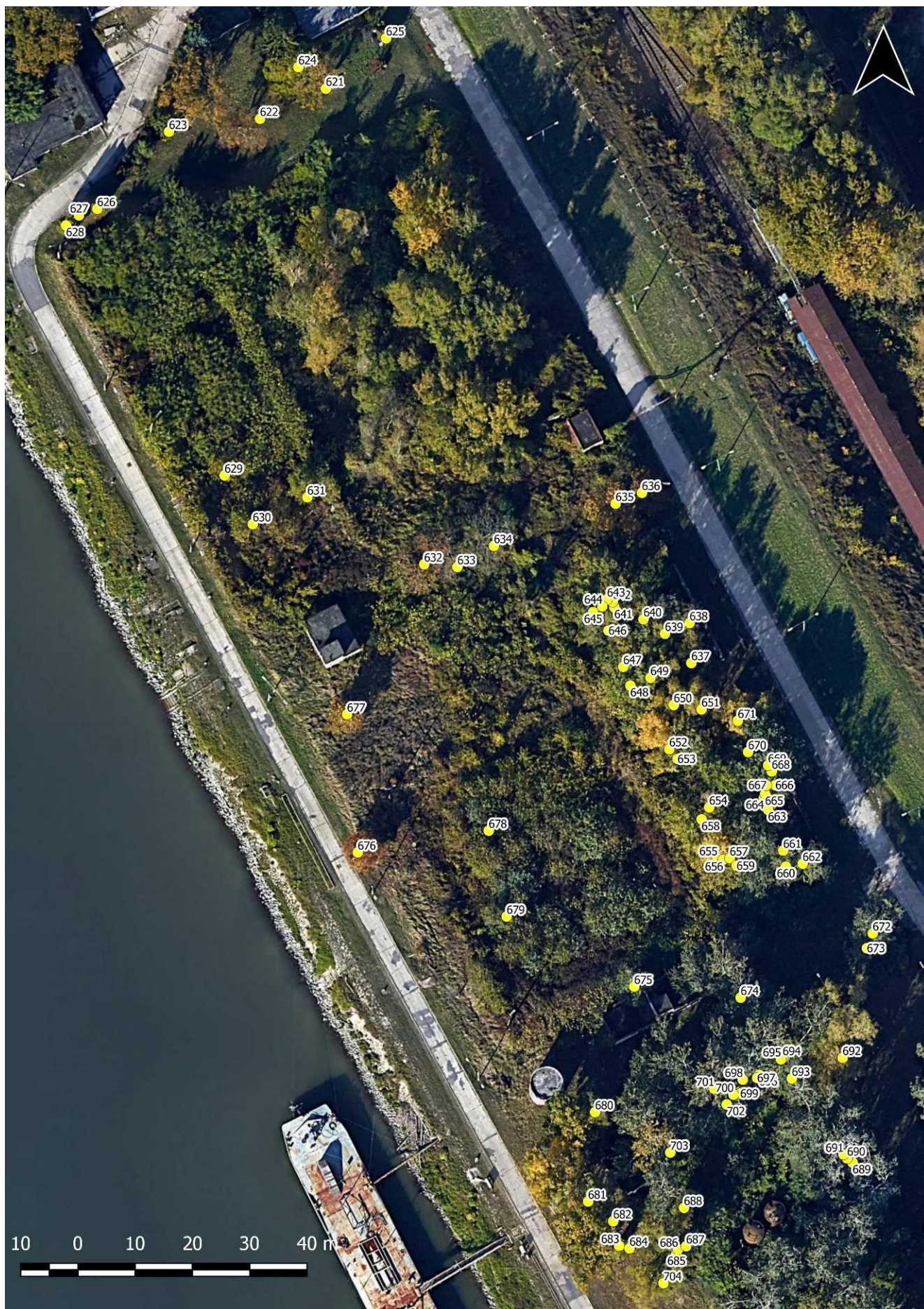
	Slovenský názov	Vedecký názov	Plocha (m ²)	Výška (cm)	Základná spoločenská hodnota (€)	Prirážkové indexy			Upravená spoločenská hodnota (€)	Parcela	Poznámky
						1*	2*	3*			
K1	krušpán vŕdz zelený	<i>Buxus sempervirens</i>	50	200	1 657,00 €	0,9	1	1,3	1 938,69 €	3867/62	
K2	ostružina čiernicová	<i>Rubus fruticosus</i>	60	150	828,00 €	0,9	1	1,3	968,76 €	3867/62	poprepletaná s plamienkom plotným
	SPOLU								2 907,45 €		

Poznámky:

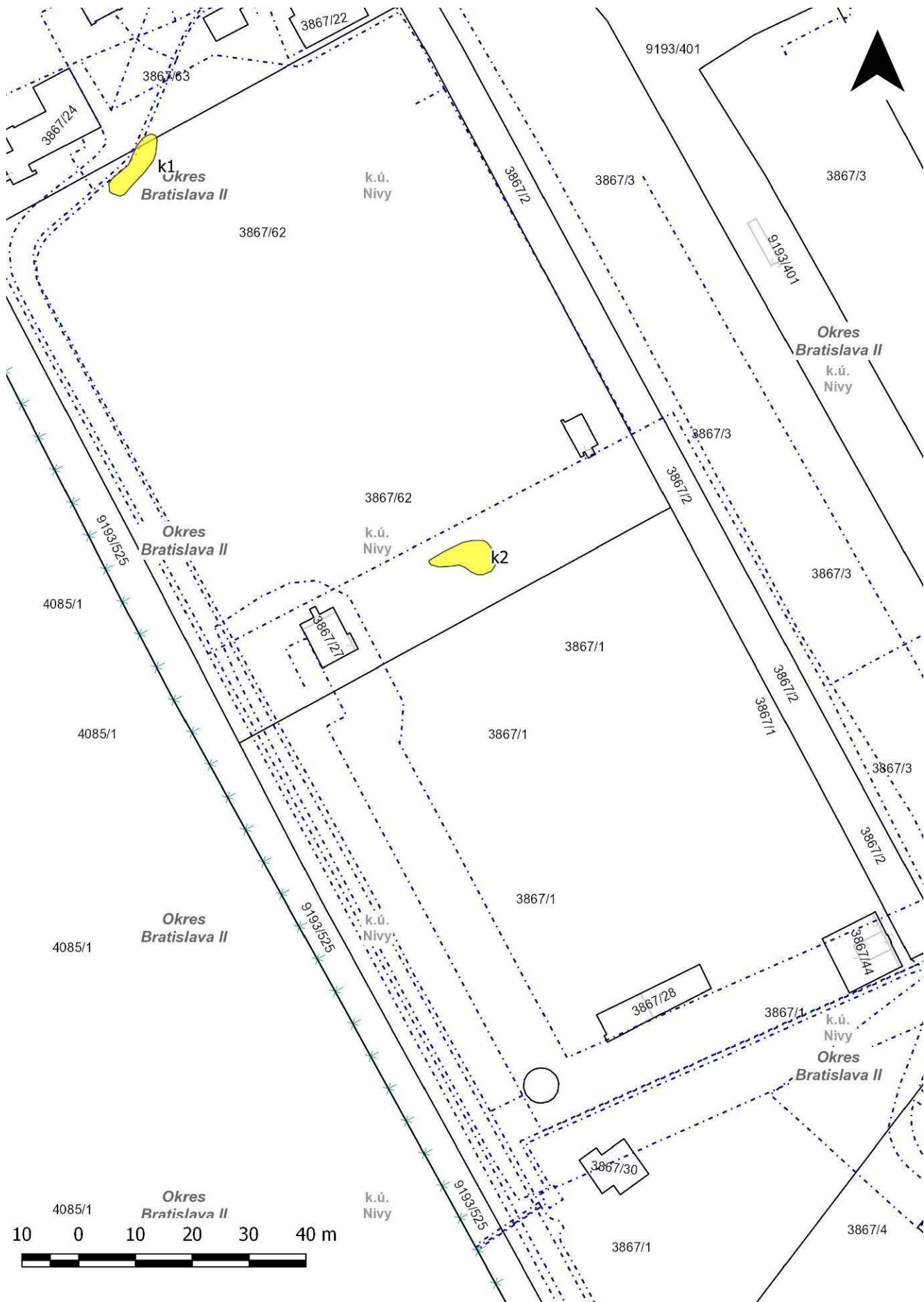
- Indexy podľa prílohy č. 38 vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - 1* - index relatívne dosiahnuteľného veku
 - 2* - index ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota
 - 3* - index 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

12

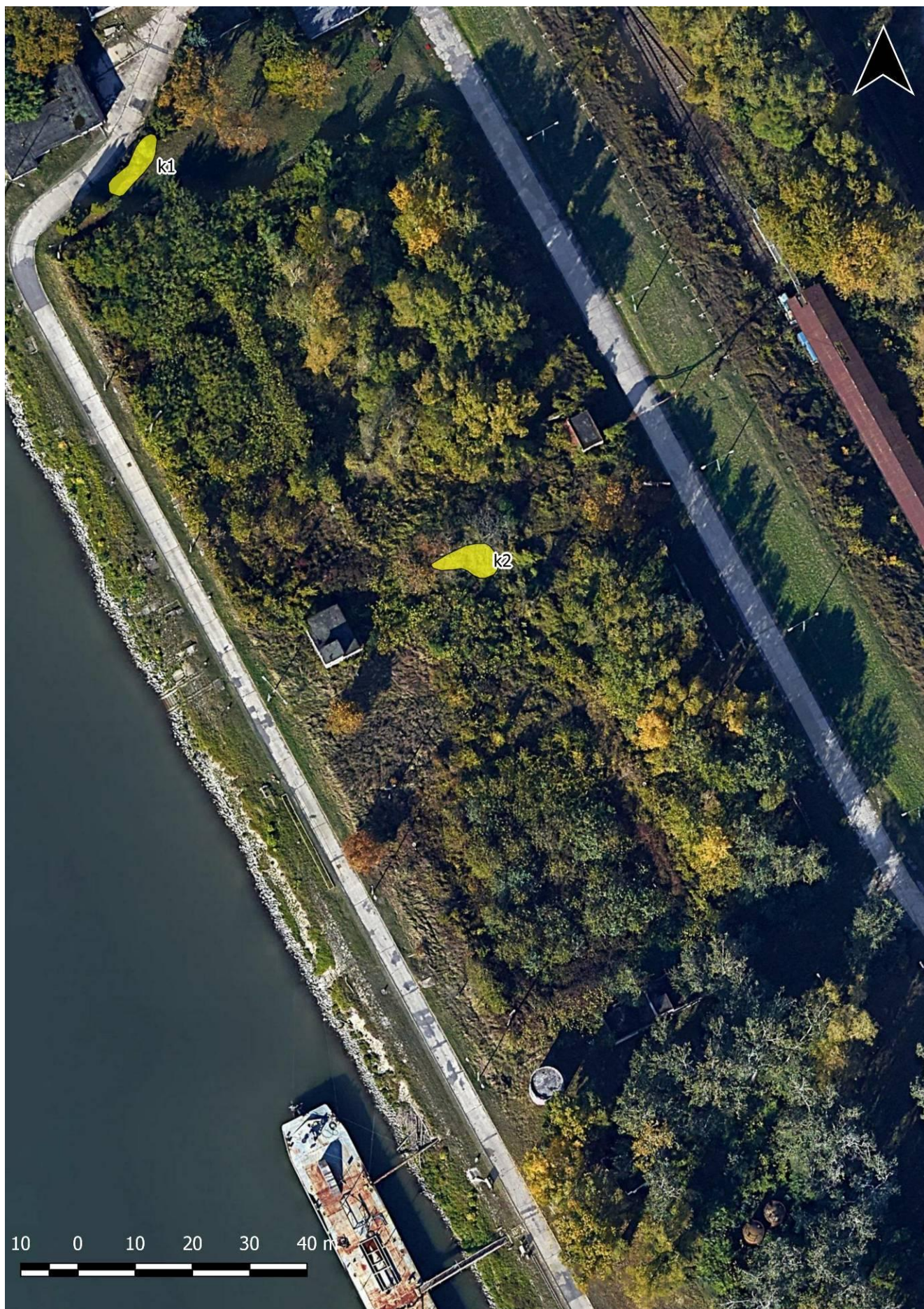
Obr. 2. Schematická lokalizácia stromov, ortofoto mapa



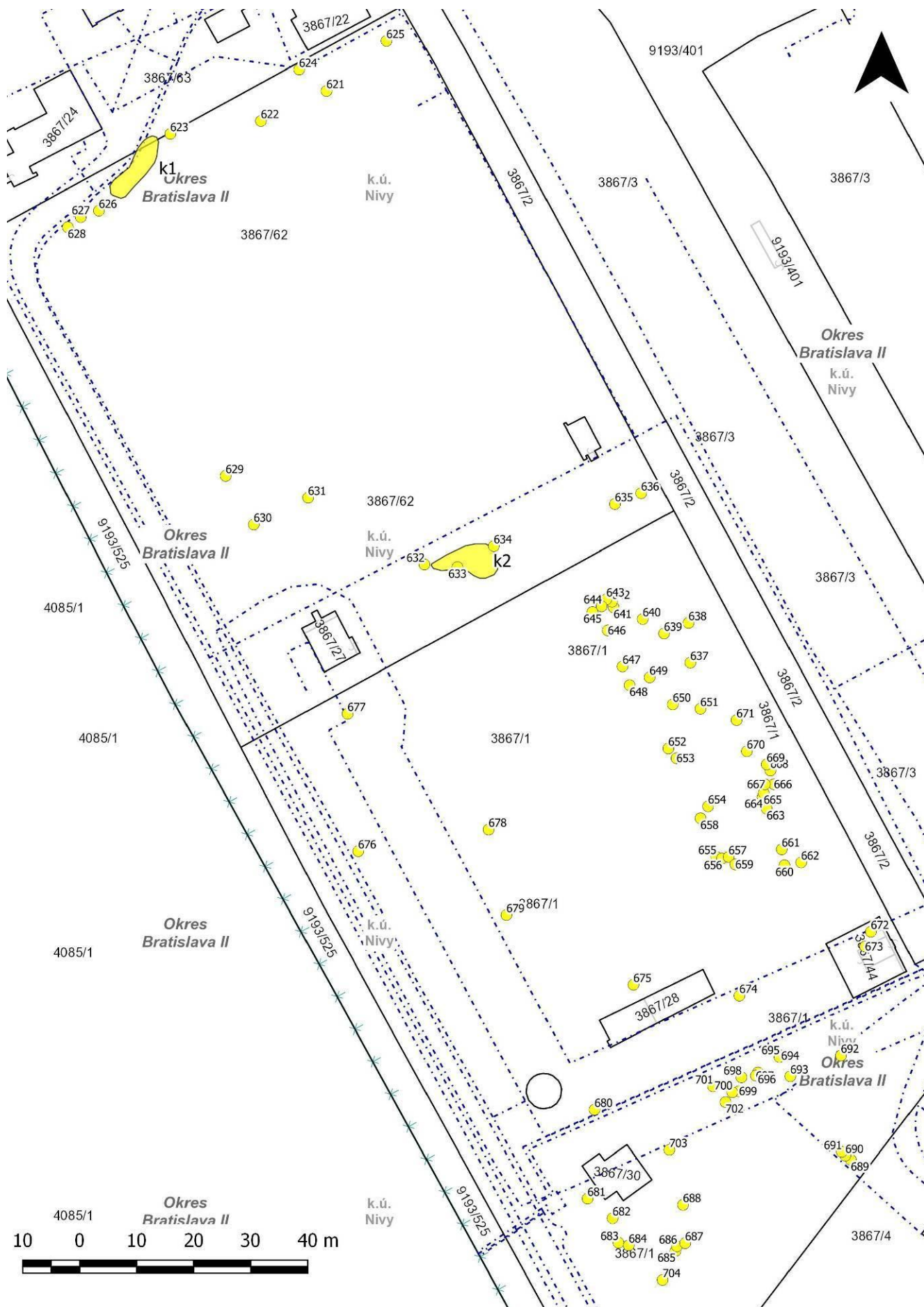
Obr. 3. Schematická lokalizácia krov, katastrálna mapa



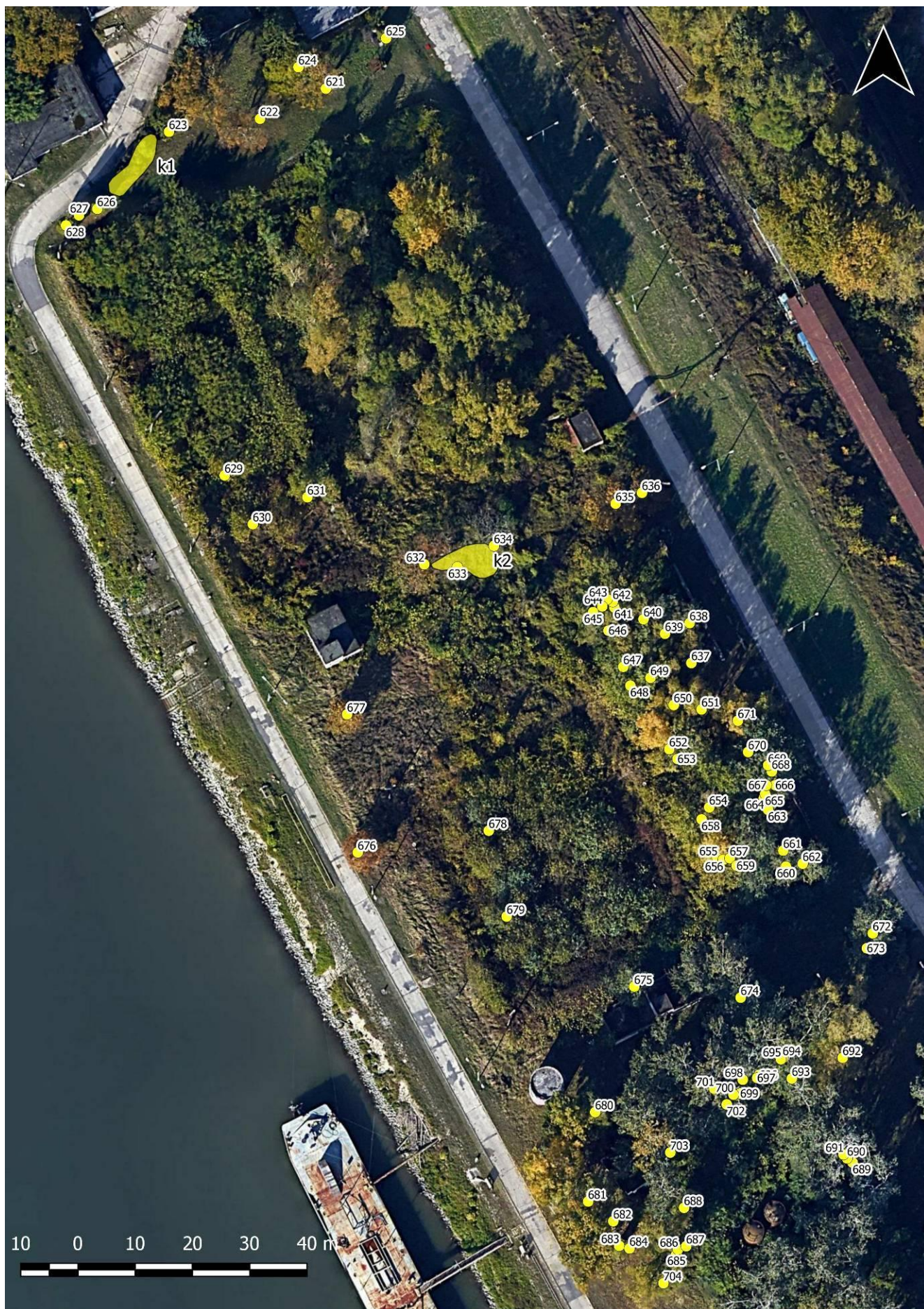
Obr. 4. Schematická lokalizácia krov, ortofoto mapa



Obr. 5. Schematická lokalizácia všetkých drevín, katastrálna mapa



Obr. 6. Schematická lokalizácia všetkých drevín, ortofoto mapa



NÁVRH NÁHRADNEJ VÝSADBY

Tab. 4. Prehľad spoločenskej hodnoty drevín podľa obvodu kmeňa a dosiahnuteľného veku

Slovenský názov	Vedecký názov	Index	Index špecif. lokality	Dosiahnuteľný vek	Spoločenská hodnota (€)		
					obvod 18 - 20 cm	obvod 21 - 25 cm	obvod 26 - 30 cm
dub letný	<i>Quercus robur</i>	1,1	1,3	dlhoveká drevina	263,12	296,01	328,9
javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	1,1	1,3	dlhoveká drevina			
lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	1,1	1,3	dlhoveká drevina			
javor horský	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,1	1,3	dlhoveká drevina			
jaseň štíhly	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1,3	strednoveká drevina	239,2	269,1	299
jaseň úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	1,3	strednoveká drevina			
topoľ čierny 'Italica'	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	1	1,3	strednoveká drevina			
brestovec západný	<i>Celtis occidentalis</i>	1	1,3	strednoveká drevina			
javor poľný	<i>Acer campestre</i>	1	1,3	strednoveká drevina			
topoľ sivý	<i>Populus canescens</i>	0,9	1,3	krátkoveká drevina	215,28	242,19	269,1
topoľ osikový	<i>Populus tremula</i>	0,9	1,3	krátkoveká drevina			

Tab. 5. Prehľad navrhovanej výsadby stromov podľa jednotlivých pozemkov

Pozemok	Slovenský názov	Vedecký názov	Obvod kmeňa	Počet	Základná spoločenská hodnota (€)	Index		Spolu (€)
						vek	špecif. lokalita	
9193/49	dub letný	<i>Quercus robur</i>	21 - 25 cm	13	207,00	1,1	1,3	3848,13
9193/39	dub letný	<i>Quercus robur</i>	21 - 25 cm	9	207,00	1,1	1,3	2664,09
9193/38	topoľ čierny 'Italica'	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	26 - 30 cm	10	230,00	1	1,3	2990,00
9193/38	dub letný	<i>Quercus robur</i>	21 - 25 cm	9	207,00	1,1	1,3	2664,09
9193/45	dub letný	<i>Quercus robur</i>	26 - 30 cm	1	230,00	1,1	1,3	328,90
9193/43	brestovec západný	<i>Celtis occidentalis</i>	26 - 30 cm	12	230,00	1	1,3	3588,00
9193/422	topoľ čierny 'Italica'	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	26 - 30 cm	42	230,00	1	1,3	12558,00
9193/425	javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	21 - 25 cm	20	207,00	1,1	1,3	5920,20
9193/425	brestovec západný	<i>Celtis occidentalis</i>	21 - 25 cm	20	207,00	1	1,3	5382,00
9193/425	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	21 - 25 cm	25	207,00	1,1	1,3	7400,25
9193/426	javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	21 - 25 cm	17	207,00	1,1	1,3	5032,17
9193/426	brestovec západný	<i>Celtis occidentalis</i>	21 - 25 cm	17	207,00	1	1,3	4574,70
9193/426	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	21 - 25 cm	17	207,00	1,1	1,3	5032,17
9193/426	dub letný	<i>Quercus robur</i>	26 - 30 cm	1	230,00	1,1	1,3	328,90
9193/433	dub letný	<i>Quercus robur</i>	26 - 30 cm	1	230,00	1,1	1,3	328,90
9193/434	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	21 - 25 cm	10	207,00	1,1	1,3	2960,10
9193/434	brestovec západný	<i>Celtis occidentalis</i>	21 - 25 cm	10	207,00	1	1,3	2691,00
9193/434	javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	21 - 25 cm	10	207,00	1,1	1,3	2960,10
9193/427	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	21 - 25 cm	16	207,00	1,1	1,3	4736,16
	SPOLU			260				75987,86

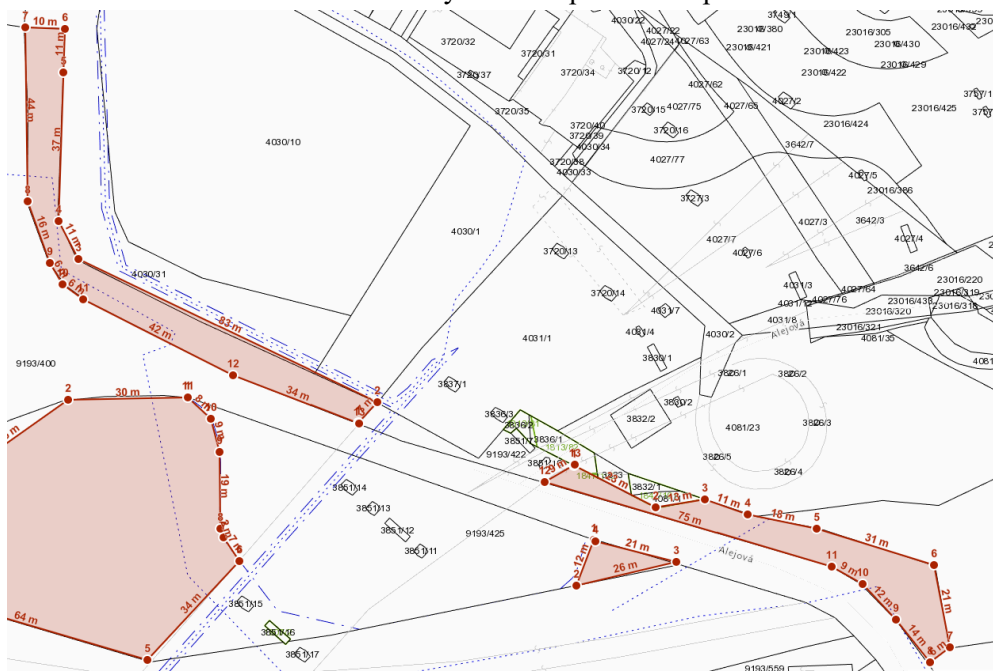
Tab. 6. Prehľad navrhovanej výsadby krov podľa jednotlivých pozemkov

Pozemok	Slovenský názov	Vedecký názov	Výška	Rozloha (m ²)	Základná spoločenská hodnota (€)	Index		Spolu (€)
						vek	špecif. lokalita	
9193/39	vavrínovec lekársky	<i>Laurocerasus officinalis</i>	101 - 150 cm	60	1426,00	0,9	1,3	1668,42
9193/38	vavrínovec lekársky	<i>Laurocerasus officinalis</i>	101 - 150 cm	240	5566,00	0,9	1,3	6512,22
3461/98	vavrínovec lekársky	<i>Laurocerasus officinalis</i>	101 - 150 cm	126	2921,00	0,9	1,3	3417,57
9193/43	vtáčí zob	<i>Ligustrum vulgare</i>	101 - 150 cm	230	5336,00	0,9	1,3	6243,12
9193/425	krátkoveké kroviny		101 - 150 cm	100	2346,00	0,9	1,3	2744,82
9193/426	krátkoveké kroviny		101 - 150 cm	50	1196,00	0,9	1,3	1399,32
9193/434	vavrínovec lekársky	<i>Laurocerasus officinalis</i>	101 - 150 cm	30	736,00	0,9	1,3	861,12
9193/427	vavrínovec lekársky	<i>Laurocerasus officinalis</i>	101 - 150 cm	120	2806,00	0,9	1,3	3283,02
	SPOLU			956				26129,61

Prehľad navrhovanej náhradnej výsadby podľa jednotlivých pozemkov

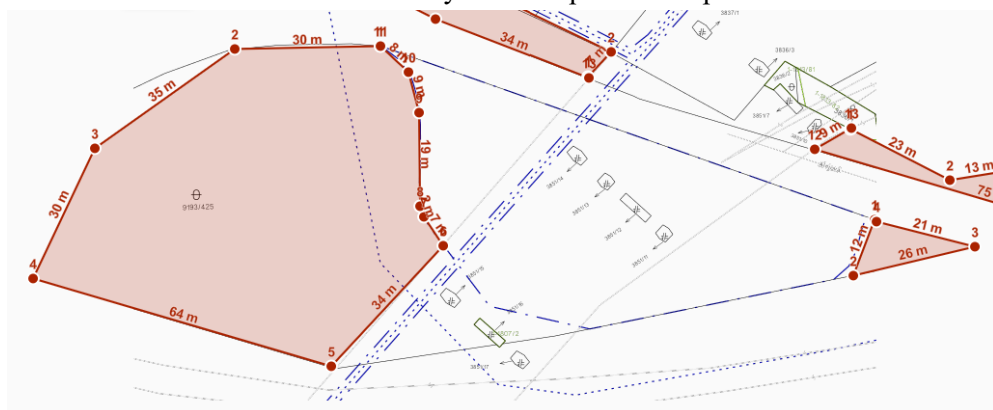
Pozemok s parc. č. 9193/422: navrhujeme vysadiť 42 ks topoľov čiernych 'Italica' (*Populus nigra 'Italica'*) s obvodom kmeňa 26 - 30 cm.

Obr. 7. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/422



Pozemok s parc. č. 9193/425: navrhujeme výsadbu parku s počtom stromov 65, pričom park by mohol byť tvorený najmä takými drevinami, akými sú brestovec západný (*Celtis occidentalis*) (20 ks), lipa malolistá (*Tilia cordata*) (25 ks) a javor mliečny (*Acer platanoides*) (20 ks), ktoré sa často používajú aj v mestskom prostredí. Obvody kmeňa vysádzaných stromov by mali byť 21 až 25 cm. Zároveň navrhujeme výsadbu krátkovekých krovin, akými sú vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), či zlatovka (*Forsythia* sp.) s rozlohou minimálne 100 m² a výškou 101 až 150 cm. **Výsadba parku je potrebná na základe architektonickej štúdie.**

Obr. 8. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/425



Pozemok s parc. č. 9193/426: tu sa nachádza viacero plôch vhodných na výsadbu, pričom odporúčame výsadbu 52 stromov, brestovec západný (*Celtis occidentalis*) (17 ks), lipa malolistá (*Tilia cordata*) (17 ks) a javor mliečny (*Acer platanoides*) (17 ks) s obvody kmeňov 21 až 25 cm a jeden solitérny dub letný (*Quercus robur*) s obvodom kmeňa 26 až 30 cm. Zároveň navrhujeme výsadbu krátkovekých krovin, akými sú vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*),

orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), či zlatovka (*Forsythia* sp.) s rozlohou minimálne 50 m² a výškou 101 až 150 cm.

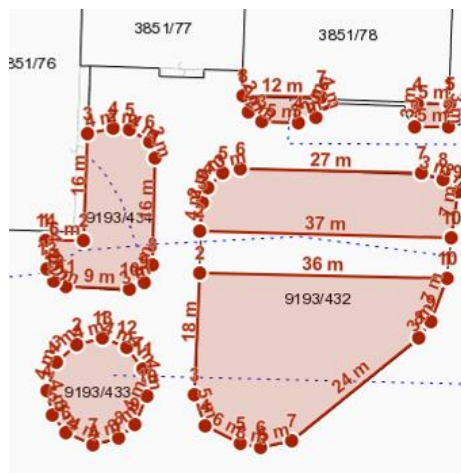
Obr. 9. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/426



Pozemok s parc. č. 9193/433: tu sa už v tomto čase nachádza výsadba, preto navrhujeme výsadbu iba jedného duba letného (*Quercus robur*) s obvodom kmeňa 26 až 30 cm.

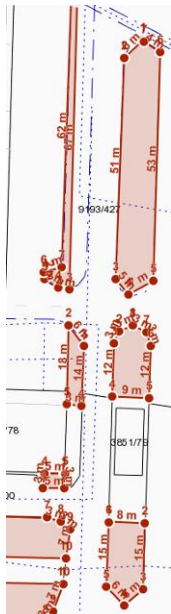
Pozemok s parc. č. 9193/434: navrhujeme výsadbu parku s počtom stromov 30, pričom park by mohol byť tvorený najmä drevinami, ako brestovec západný (*Celtis occidentalis*) (10 ks), lipa malolistá (*Tilia cordata*) (10 ks) a javor mliečny (*Acer platanoides*) (10 ks), ktoré sa často používajú aj v mestskom prostredí. Obvody kmeňa vysádzaných stromov by mali byť 21 až 25 cm. Zároveň navrhujeme výsadbu vavrínovca lekárskeho (*Laurocerasus officinalis*) s rozlohou minimálne 30 m² a výškou 101 až 150 cm. **Výsadba parku je potrebná na základe architektonickej štúdie.**

Obr. 10. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemkoch s parc. č. 9193/432 a 9193/434



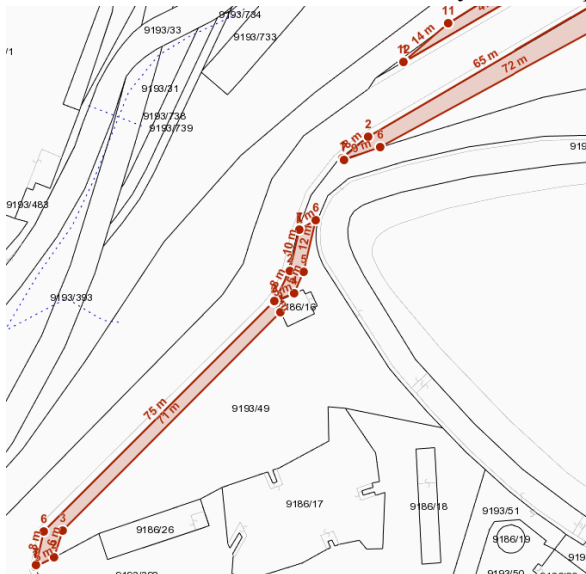
Pozemok s parc. č. 9193/427: navrhujeme výsadbu lipy malolistej (*Tilia cordata*) (16 ks). Obvody kmeňa vysádzaných stromov by mali byť 21 až 25 cm. Zároveň navrhujeme výsadbu vavrínovca lekárskeho (*Laurocerasus officinalis*), s rozlohou minimálne 120 m² a výškou 101 až 150 cm.

Obr. 11. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/427



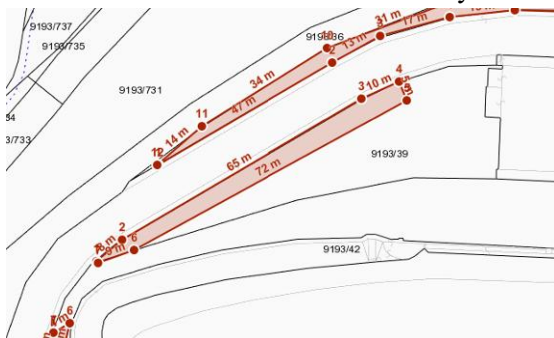
Pozemok s parc. č. 9193/49: navrhujeme výsadbu dlhovekých drevín, konkrétne duba letného (*Quercus robur*) v počte kusov 13 s obvodom kmeňa 21 až 25 cm. Spoločenská hodnota týchto drevín je: 3848,13 €.

Obr. 12. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/49



Pozemok s parc. č. 9193/39: navrhujeme výsadbu dlhovekých drevín, konkrétne duba letného (*Quercus robur*) v počte kusov 9 s obvodom kmeňa 21 až 25 cm. Spoločenská hodnota týchto drevín je: 2664,09 €. Takisto navrhujeme výsadbu vavrínovca lekárskeho (*Laurocerasus officinalis*) ako živého plotu s rozlohou 60 m².

Obr. 13. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/39

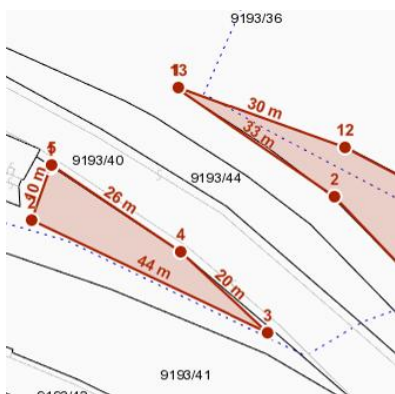


Pozemok s parc. č. 9193/38: navrhujeme vo východnej časti výsadbu topoľa čierneho 'Italica' (*Populus nigra* 'Italica') v počte 10 kusov s obvodom kmeňa 26 až 30 cm a v západnej časti navrhujeme výsadbu dlhovekých drevín, konkrétne duba letného (*Quercus robur*) v počte 9 kusov s obvodom kmeňa 21 až 25 cm. V západnej časti zároveň navrhujeme výsadbu živého plotu vavrínovca lekárskeho (*Laurocerasus officinalis*) celkovej rozlohe 240 m².



Pozemok s parc. č. 9193/45: tento pozemok je zarastený, preto navrhujeme výsadbu už len jedného duba letného (*Quercus robur*) s obvodom kmeňa 26 až 30 cm.

Obr. 15. Plocha vhodná na náhradnú výsadbu na pozemku s parc. č. 9193/45



Pozemok s parc. č. 9193/43: navrhujeme výsadbu brestovca západného (*Celtis occidentalis*), ktorý je pomerne odolný na znečistenie a zároveň svojimi plodmi poskytuje množstvo potravy pre rôzne druhy vtáctva. Na tomto pozemku navrhujeme výsadbu 13 ks s obvodom kmeňa 26 až 30 cm. Zároveň navrhujeme výsadbu živého plotu vtáčieho zobu (*Ligustrum vulgare*) s rozlohou 230 m² a výškou porastu 101 – 150 cm.

Záver

Ako náhradnú výsadbu navrhujeme vysadiť 260 ks stromov s obvodom kmeňov 21 - 25 cm (193 ks) a 26 - 30 cm (67 ks). **Spoločenská hodnota vysadených stromov by bola 75 987,86 €.** Okrem toho navrhujeme výsadbu krovitých porastov s výškou 101 – 150 cm v celkovej rozlohe 956 m². **Spoločenská hodnota krovitých porastov by bola 26 129,61 €.**

Celková spoločenská hodnota vysadených stromov aj krovitých porastov by bola 102 117,47 €.

Dreviny, ktoré boli vybraté pre náhradnú výsadbu, sa prirodzene vyskytujú v týchto geografických podmienkach - sú teda prirodzenou potenciálnou vegetáciou pre túto lokalitu a sú odolné aj pri klimatických zmenách.

My odporúčame výsadbu najmä týchto druhov: dub letný (*Quercus rubur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brestovec západný (*Celtis occidentalis*), topol čierny 'Italica' (*Populus nigra 'Italica'*), javor mliečny (*Acer platanoides*). Tieto druhy sú vo väčšej či menšej miere súčasťou tvrdého lužného lesa, čo je prirodzená vegetácia danej oblasti. Brestovec západný (*Celtis occidentalis*) dobre znáša mestské prostredie a znečistenie a zároveň je vhodným zdrojom potravy pre mnohé druhy vtákov, najmä v zimnom období.

Okrem týchto druhov sú vhodnými na výsadbu aj ďalšie druhy, ktoré sa môžu pri výsadbe kombinovať. Sú to napr. jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), ktoré sú súčasťou tvrdého lužného lesa, preto sú pre túto oblasť prirodzené. Taktiež sú vhodné aj viaceré druhy javorov, ako javor horský (*Acer pseudoplatanus*) či javor poľný (*Acer campestre*), ktoré sú v menšom zastúpení tiež súčasťou tvrdého lužného lesa.

Návrh náhradnej výsadby sa môže líšiť od skutočnosti, výsadbu je potrebné riešiť s architektom.