integra CONSULTING

Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les

Diaľnica D2 – križovatka Rohožník

Zadávateľ:

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

január 2022

SPRACOVATEĽ

Integra Consulting s.r.o.,
organizačná zložka Slovensko
Jelenia 7
Bratislava
811 05
Slovenská republika

IČ: 51 483 122
DIČ: 4120112150
office@integracons.com
+420 774 541 484

Spracovali:

Mgr. Zuzana Lackovičová

podpis a pečiatka:

ZADÁVATEĽ

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04
Bratislava
Slovenská republika

IČ: 35919001
DIČ:2021937775

podpis a pečiatka:

Integra Consulting s.r.o. je členom konzorcia INTEGRA Group, v rámci ktorého sa sústredí predovšetkým na posudzovanie vplyvov zámerov na životné prostredie – metodicky i prakticky.

Obsah

Úvod 5

I. Identifikačné údaje 6

I.1 Stavba 6

II. Vymedzenie záujmového územia 7

III. Inventarizácia drevín 9

III.1 Polygón L1 12

III.2 Polygón L2 14

III.3 Polygón L3 15

III.4 Polygón L4 17

III.5 Polygón L5 18

III.6 Sumarizácia výsledkov 21

IV. Spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les 21

IV.1 Metodika výpočtu spoločenskej hodnoty 21

IV.2 Prehľad a výpočet spoločenskej hodnoty 22

IV.2.1 Lokalita L1 23

IV.2.2 Lokalita L2 24

IV.2.3 Lokalita L3 24

IV.2.4 Lokalita L4 24

IV.2.5 Lokalita L5 24

V. Záver 26

Prílohy 28

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Nákres trvalých a dočasných záberov stavby v ortofotomape so zobrazením lesných pozemkov 8

Obrázok 2 Poloha lokalít inventarizovaných drevín 11

Obrázok 3 Vymedzenie polygónu L1 12

Obrázok 4 Pohľad na pravý okraj diaľnice D2 v smere Brno, polygón L1 sa nachádza vpravo od oplotenia

diaľnice po hranicu lesných pozemkov. 13
Obrázok 5 Pohľad na porasty náletových drevín na pravom násype cesty II/143 v smere do Malaciek. 14
Obrázok 6 Zarastený násyp cesty II/143 pohľad smerom na záhrady rodinných domov 16
Obrázok 7 Pohľad na polygón L4 17
Obrázok 8 Porasty drevín v okolí cesty II/143 s dominantných pagaštanom konským. 19
Obrázok 9 Senescentný pagaštan konský 20

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L1 13
Tabuľka 2 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L2 15
Tabuľka 3 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L3 16
Tabuľka 4 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L4 17
Tabuľka 5 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L5 19
Tabuľka 6 Sumarizácia výsledkov inventarizovaných drevín 21

Úvod

Predložená správa prezentuje výsledky prieskumu inventarizácie drevín v mieste navrhovanej stavby – križovatky Rohožník na diaľnici D2 a slúži ako podklad pre povoľovacie konanie na výrub drevín. Súčasťou dokumentácie je aj výpočet spoločenskej hodnoty drevín. Závery tejto inventarizácie sú podkladom pre Dokumentáciu pre územné rozhodnutie predmetnej stavby. Pri inventarizácií sa vychádzalo z podkladu poskytnutého navrhovateľom - Národnou diaľničnou spoločnosťou, ktoré predstavovali Ortofotomapa – variant 2 Diaľnica D2 – križovatka Rohožník (Technická štúdia, Alfa 04 a.s., 10/2015) a Koncept majetkovej hranice, hranice dočasných záberov (DÚR, Alfa 04 a.s., 09/2021) a z ďalších podkladov, ktoré tvorili katastrálne mapy, mapy lesných pozemkov a pod. Táto dokumentácia podáva informáciu o celkovom množstve drevín, rastúcich mimo lesné pozemky, ktoré je nevyhnutné odstrániť z dôvodu výstavby stavby Diaľnica D2 - križovatka Rohožník.

I. Identifikačné údaje

I.1 Stavba

Názov: Diaľnica D2 - križovatka Rohožník

Charakter činnosti: Novostavba

Miesto: Bratislavský kraj, okres Malacky

Zoznam dotknutých obcí a k.ú.: Malacky, k.ú. Malacky, k.ú. Riadok (vojenský obvod Záhorie), k.ú. Bažantnica (vojenský obvod Záhorie)

Predpokladaná lehota výstavby: 24 mesiacov

Špecifikácia činnosti: výstavba diaľničnej križovatky Rohožník

Zdôvodnenie stavby: umožnenie napojenia cesty II/143 na diaľnicu D2 s rešpektovaním výhľadového šírkového usporiadania diaľnice na kategóriu D33,5/120

1.2 Stavebník

Názov: Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Sídlo: Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

IČO: 35919001

DIČ: 2021937775

1.3 Zhotoviteľ dokumentácie pre územné rozhodnutie

Názov: ALFA 04, a.s.

Sídlo: Jašíkova 6, 821 03 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Gabriel Petřvalský

1.4 Spracovateľ Inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín

Názov: Integra Consulting s.r.o., organizačná zložka Slovensko

Sídlo: Jelenia 7, 811 05 Bratislava

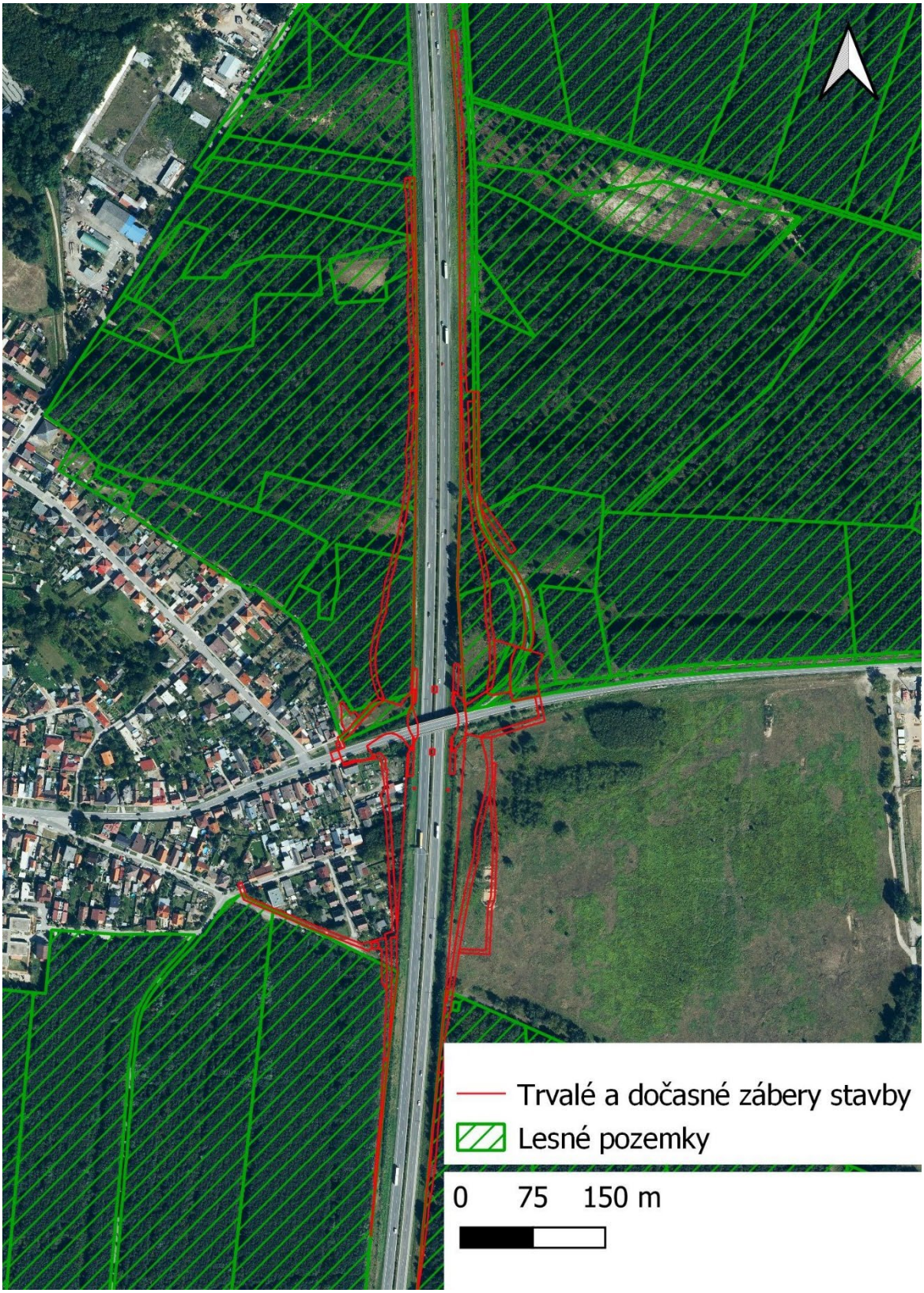
Vypracovali: Mgr. Zuzana Lackovičová

1.5 Predchádzajúca projektová dokumentácia

Technická štúdia Diaľnica D2 - križovatka Rohožník, Alfa 04 a.s., 10/2015

II. Vymedzenie záujmového územia

Územie navrhovanej stavby sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky a zasahuje do troch katastrálnych územím - k.ú. mesta Malacky a dvoch k.ú. vojenského obvodu Záhorie – Riadok a Bažantnica v trase jestvujúcej diaľnice D2 v mieste jej križovania s cestou II. triedy 143. Všetky inventarizované dreviny sa nachádzajú iba na plochách, ktoré patria do k.ú. Malacky. Navrhovaná stavba križovatka Rohožník je projektovaná ako prstencovitá križovatka so 4 križovatkovými vetvami a jednou veľkou okružnou križovatkou. Vetvy križovatky sú vedené cez súkromné pozemky a lesné pozemky (vojenské lesy). Križovatka je umiestnená prevažne mimo zastavané územie, len v juhozápadnom kvadrante zasahuje do územia Táboriska. Riešené územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Schematické umiestnenie zámeru je uvedené na obrázku nižšie.



Obrázok 1 Nákres trvalých a dočasných záberov stavby v ortofotomape so zobrazením lesných pozemkov

Podkladom pre vypracovanie inventarizácie drevín bolo určenie plôch trvalého a dočasného záberu stavby z podkladov poskytnutých navrhovateľom. V teréne boli následne identifikované plochy záberu budúcej stavby, na ktorých sa aktuálne nachádza vzrastlá zeleň, ktorá bude pred začiatkom stavebných prác v nevyhnutnej miere odstránená. Do inventarizácie neboli zahrnuté dreviny nachádzajúce sa na lesných pozemkoch.

Inventarizované dreviny sa nachádzajú na pozemkoch priľahlých k diaľnici D2 a ceste II. triedy 143 (cestných pozemkoch), ako aj na súkromných pozemkoch. Pri povoľovaní výrubu drevín sa bude postupovať podľa toho, o akú skupinu drevín ide. Dreviny patriace do skupiny tzv. cestnej zelene budú povoľované podľa § 47 odst. 4, písmeno e) zák. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. O umiestňovaní a druhovom zložení cestnej zelene a o výrube jej drevín rozhoduje cestný správny orgán (§14 ods. 3 zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov) po dohode s orgánom životného prostredia. Výrub drevín rastúcich mimo les, ktoré nepatria do cestnej zelene bude podliehať získaniu povolenia príslušného orgánu ochrany prírody podľa §47 odsek 3 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na ktoré sa vzťahujú uvedené ustanovenia zákona ako aj ustanovenia § 22 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 (ďalej len „vyhláška“). Dreviny sprievodnej vegetácie vodných tokov sa na lokalite nenachádzajú.

V prehľade výsledkov inventarizácie drevín je uvedené celkové množstvo drevín (kapitola III.), ktoré je potrebné pre uvoľnenie priestoru pred výstavbou odstrániť. Tento podklad poskytuje informácie a údaje pre vyčíslenie finančných nárokov a objemu prác pri príprave územia. V kapitole IV. je ďalej uvedené spoločenské ohodnotenie inventarizovaných drevín, ktorých výrub podlieha vydaniu súhlasu príslušného orgánu.

III. Inventarizácia drevín

Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo lesa (mimo lesné pozemky) v zábere stavby bola vypracovaná v súlade so znením zákona SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Drevinou rastúcou mimo lesa je strom alebo ker rastúci jednotlivo alebo v skupinách mimo lesných porastov. Za strom sa považuje drevina s diferencovanou stonkou, v dolnej časti vytvárajúcou priamy nerozkonárený kmeň, ktorý v hornej časti prechádza do rozkonárenej koruny. Za ker sa považuje drevina s rozkonárenou stonkou spravidla už od bázy. Za krovitý porast sa považuje taká

skupina krov, pri ktorej viac ako 50 % jednotlivých krov sa vzájomne korunami dotýkajú alebo spon medzi jednotlivými krami je menší ako 2 m.

Inventarizované dreviny sa nachádzajú v rámci jedného katastrálneho územia – k.ú. Malacky. Plocha riešeného územia bola pracovne rozdelená na homogénne plochy s porastom drevín L1 – L5. Dreviny rastúce mimo les boli v mieste navrhovanej stavby Diaľnica D2, križovatka Rohožník identifikované v rámci jednotlivých plôch na nasledovných parcelách:

L1: 5470

L2: 5469/10, 5470

L3: 5469/10, 5482, 5469/9, 5472, 5507/1, 5473, 5488, 5491, 5509

L4: 5470, 5509

L5: 5470, 30001/1

Mapovanie prebiehalo v septembri 2020. Doplnkové prieskumy boli realizované v roku 2021 v mesiaci október, november a december. V nasledujúcom texte je uvedený opis jednotlivých lokalít s výskytom inventarizovaných drevín a tabuľkový prehľad všetkých inventarizovaných drevín. Poloha lokalít je vyznačená na obr. č. 2.



Obrázok 2 Poloha lokalít inventarizovaných drevín (Pozn.: Skutočnosť rastu vegetácie sa líši od ortofotomapy, nakoľko čas vyhotovenia ortofotomapy a čas pasportu nie je totožný.)

III.1 **Polygón L1**

k.ú.: Malacky

parc. číslo: 5470 (zastavaná plocha a nádvorie)

plocha: 7840 m^2

Inventarizované dreviny sa nachádzajú napravo od diaľnice D2 za mostom v smere Brno a lemujú diaľničné oplotenie. Drevinový porast tu tvoria jednak jedince, ktoré sú pozostatkom umelo vysadeného borovicového lesa, ktorý pokračuje na oboch stranách diaľnice a porasty náletových drevín na okraji diaľnice aj cesty II/143. Polygón L1 tvorí približne 10 m široký pás tiahnuci sa popri diaľničnom oplotení, ktorý hraničí s lesným pozemkom. V severnej polovici vymedzeného polygónu sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne dreviny.



Obrázok 3 Vymedzenie polygónu L1

Plocha zahŕňa aj časť násypu mosta v kontakte s diaľnicou, na ktorom sa nachádza krovitý porast zmiešaného zloženia, v južnej časti polygónu sa nachádza porast borovíc lesných (*Pinus sylvestris*), ktoré sú pozostatkom nepôvodného borovicového lesa ktoré, ale, rastú za hranicou lesného pozemku a náletový porast agátov bielych *(Robinia pseudoacacia)* pri diaľničnom oplotení.



Obrázok 4 Pohľad na pravý okraj diaľnice D2 v smere Brno, polygón L1 sa nachádza vpravo od oplotenia diaľnice po hranicu lesných pozemkov.

V krovitom poraste sa nachádza prevažne invázna drevina javorovec jaseňolistý – *Negundo aceroides*. Na trávnatom svahu diaľnice, ktorý je pravidelne udržiavaný sa dreviny nenachádzajú. Celkovo na lokalite bolo identifikovaných 89 ks stromov. Plocha krovitých porastov spolu zaberá 280 m^2.

Tabuľka 1 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L1

Druh dreviny	**Obvod kmeňa/cm**													**kry / m^2**	**Stromy /ks**
	11 - 20	**21 - 30**	**31 - 40**	**41 - 50**	**51 - 60**	**61 - 70**	**71 - 80**	**81 - 90**	**91 - 100**	**101 - 110**	**111 - 120**	**121 - 130**	**130 – 160**		
Pinus sylvestris					5	7	7	7	8	4	2	3	1		44
Robinia pseudoacacia	24	8	4	6	2										44
Populus tremula													1		1
Negundo aceroides														240	
Crataegus monogyna														4	
Salix caprea														36	
Spolu														280	89

III.2 **Polygón L2**

k.ú.: Malacky

parc. číslo: **5469/10 (zastavaná plocha a nádvorie), 5470 (zastavaná plocha a nádvorie)**

plocha: 6617 m^2

Inventarizované dreviny sa nachádzajú na násype cestného mosta cesty II. triedy 143 ponad Diaľnicu D2 na pravej strane cesty v smere do Malaciek. Väčšinu plochy inventarizovaných drevín pokrýva krovitý porast zmiešaného zloženia. Nachádzajú sa tu druhy ako *Negundo aceroides, Ailantus altissima, Robinia pseudoacacia, Rosa canina, Phytolacca americana.* Ide o dreviny patriace do skupiny cestnej zelene priliehajúce k ceste II/143. Polygón ďalej zahŕňa aj úzky pás tiahnuci sa popri diaľničnom oplotení na hranici lesného pozemku po severný okraj záberu stavby. V tejto časti polygónu sa v súčasnosti dreviny nenachádzajú.



Obrázok 5 Pohľad na porasty náletových drevín na pravom násype cesty II/143 v smere do Malaciek.

Celkovo bolo na lokalite identifikovaných 17 ks stromov. Celkovo plocha krovitých porastov potrebných na odstránenie predstavuje 140 m^2.

Tabuľka 2 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L2

Druh dreviny	Obvod kmeňa/cm									kry/ m^2	Stromy/ ks
	17 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 60	131 - 160		
Juglans regia								1			1
Morus nigra									1		1
Negundo aceroides		2	1			2				58	5
Robinia pseudoacacia	2	1	2	1	2	2					10
Rosa canina										28	
Prunus sp.										32	
Ailanthus altissima										12	
Phytolacca americana										4	
Euonymus europaeus										6	
Spolu										140	17

III.3 **Polygón L3**

k.ú.: Malacky

parc. čísla: 5469/10 (ostatná plocha), 5482 (zastavaná plocha a nádvorie), 5469/9 (ostatná plocha), 5472 (zastavaná plocha a nádvorie), 5507/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 5473 (ostatná plocha), 5488 (zastavaná plocha a nádvorie), 5491 (zastavaná plocha a nádvorie), 5509 (zastavaná plocha a nádvorie)

plocha: 10 198 m^2

Inventarizované dreviny sa nachádzajú na ľavom okraji diaľnice D2 v smere na Brno v dĺžke približne 519 m po začiatok mosta ponad diaľnicu D2. Drevinový porast je tvorený prevažne náletovými drevinami krovitého vzrastu. Druhovo prevláda *Negundo aceroides*. Do polygónu patrí aj porast drevín v časti Táborisko na okraji mesta, ktorý v súčasnosti využívajú obyvatelia na odvoz biologického odpadu. Nachádza sa tu súvislý porast druhu *Negundo aceroides*. Záber stavby zasahuje približne do polovice plochy o rozlohe 736 m^2. V polygóne L3 sú tiež záhrady rodinných domov, na týchto plochách sme identifikovali 4 ks stromov, ktoré bude výstavbou záberu nutné

odstrániť. Na juhu polygón pokračuje úzkym pásom popri diaľničnom oplotení a z východnej strany hraničí s lesným pozemkom. Okrajom polygónu tu prechádza el. vedenie, pod ktorým sa nachádza krovitý porast náletových drevín, ktorý bude pravdepodobne pri najbližšej údržbe odstránený.



Obrázok 6 Zarastený násyp cesty II/143 pohľad smerom na záhrady rodinných domov

Na lokalite L3 bolo zistených 143 ks stromov a 458 m^2 krovitých porastov.

Tabuľka 3 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L3

Druh dreviny	**Obvod kmeňa/cm**																**kry/ m^2**	**Stromy/ ks**
	11 - 12	**13 - 14**	**15 - 16**	**17 - 20**	**21 - 25**	**26 - 30**	**31 - 35**	**36 - 40**	**41 - 45**	**46 - 50**	**51 - 60**	**61 - 70**	**81 - 90**	**91 - 100**	**121 - 130**	**131 - 140**	**161 - 190**	
Pinus sylvestris										1	1						1		3
Robinia pseudoacacia	15	17	11	13	15	5	17	2											95
Negundo aceroides	3		1	3	6	4	8	1	1	2	3	4	3	1		1		458	41
Prunus sp.					1	1													2
Betula pendula													1						1
Juglans regia															1				1
Spolu																		458	143

III.4 **Polygón L4**

k.ú.: Malacky

parc. čísla: 5470 (zastavaná plocha a nádvorie), 5509 (zastavaná plocha a nádvorie)

plocha: 14 216 m^2

Inventarizované dreviny sa nachádzajú napravo od diaľnice D2 v smere na Brno z vonkajšej strany pozdĺž oplotenia diaľnice od hranice dočasného záberu budúcej stavby po most ponad diaľnicu v dĺžke zhruba 590 m. Drevinový porast je tu tvorený najmä náletovými drevinami krovitého porastu, ktorý lemuje diaľničné oplotenie. Pozdĺž oplotenia sa tiahne el. vedenie, pod ktorým je pravidelne odstraňovaný akýkoľvek porast. Južná časť polygónu hraničí pozdĺžne s lesným pozemkom. Druhové zloženie krovitého porastu pozostáva z druhov *Ailanthus altissima, Swida sanguinea, Prunus spinosa, Amorpha fruticosa, Crataegus monogyna, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Negundo aceroides.* Z drevín sa tu nachádza niekoľko jedincov brezy previsnutej - *Betula pendula* a invázneho javorovca jaseňolistého – *Negundo aceroides* a nálet agátu bieleho – *Robinia pseudoacacia.*



Obrázok 7 Pohľad na polygón L4

Na lokalite L3 bolo zistených 138 ks stromov a 513 m^2 krovitých porastov.

Tabuľka 4 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L4

Druh dreviny	Obvod kmeňa/cm												kry/ m²	Stromy/ks
	10 - 12	13 - 14	17 - 20	21 - 24	25 - 29	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80		
Betula pendula		1	2	2		1	1							7
Ligustrum vulgare													90	
Amorpha fruticosa													75	
Swida sanguinea													12	
Prunus spinosa							1						24	1
Rosa canina													18	
Ailanthus altissima													10	
Negundo aceroides		3	8	4		8	1	1	1	1	3	1	260	31
Crataegus monogyna													24	
Robinia pseudoacca cia	34	14	25	8	6	5	3	4						99
Spolu													513	138

III.5 **Polygón L5**

k.ú.: Malacky

parc. čísla: 5470 (zastavaná plocha a nádvorie), 30001/1 (ostatná plocha)

plocha: 2066 m²

Inventarizované dreviny sa nachádzajú naľavo od cesty II/143 v smere na Malacky. Porast je tvorený vysadenými náletovými drevinami prevažne krovitého vzrastu. Druhovo prevláda v krovitom poraste inváznyjavorovec jaseňolistý - *Negundo aceroides* Ide dreviny patriace do skupiny cestnej zelene priliehajúce k ceste II/143. Na tejto lokalite sa nachádza významný jedinec – pagaštan konský *Aesculus hippocastanum* pri ktorom je osadený drevený kríž.

Tabuľka 5 Prehľad inventarizovaných drevín na lokalite L5

Druh dreviny	**Obvod kmeňa**	**kry/ m²**	**Stromy/ ks**
	310 - 360		
Aesculus hippocastanum	1		1
Negundo aceroides		479	
Spolu		479	1



Obrázok 8 Porasty drevín v okolí cesty II/143 s dominantným pagaštanom konským.



Obrázok 9 Senescentný pagaštan konský

III.6 Sumarizácia výsledkov

Sumarizácia výsledkov inventarizácie všetkých zistených drevín rastúcich mimo les na ploche navrhovanej stavby D2, Križovatka Rohožník.

Tabuľka 6 Sumarizácia výsledkov inventarizovaných drevín

k.ú.	Polygón	počet stromov v ks	plocha krovia v m^2
Malacky	L1	89	280
	L2	17	140
	L3	143	458
	L4	138	513
	L5	1	479
SPOLU		388	1 870

IV. Spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les

IV.1 Metodika výpočtu spoločenskej hodnoty

Spoločenská hodnota drevín vyjadruje najmä biologickú, ekologickú a kultúrnu hodnotu, ktorá sa určuje s prihliadnutím na ich vzácnosť, ohrozenosť a plnenie mimoprodukčných funkcií. Spoločenská hodnota sa určuje na základe zistených druhov drevín a nameraných dendrometrických charakteristík podľa prílohy 36 k vyhláške č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002. Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Súhlas na výrub dreviny sa nevyžaduje:

- na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m^2 a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2,
- pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody na majetku
- ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov

- ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov

Spoločenská hodnota drevín bola vypočítaná pre všetky dreviny, pre ktoré je potrebné získať súhlas na výrub. Pre dreviny, ktoré rastú v blízkosti cesty II/143 a diaľnice D2 platí, že ide o tzv. cestnú zeleň, pre ktorú vydáva povolenie cestný správny orgán. U týchto je uvedená spoločenská hodnota iba informačná.

Do výpočtu spoločenskej hodnoty neboli zahrnuté dreviny patriace do ochranného pásma elektrického vedenia, ani dreviny patriace k inváznym druhom, ani dreviny nedosahujúce požadované parametre.

Z inventarizovaných drevín rastúcich mimo les boli identifikované aj jedince, pre ktoré je potrebné získať súhlas orgánu ochrany prírody. Ide o stromy, ktoré nemožno zaradiť k cestnej zeleni, no nie sú ani súčasťou lesných porastov.

Spoločenská hodnota sa určuje podľa druhu dreviny, ktoré sú rozdelené do troch skupín (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny):

- I polovždyzelené a vždyzelené listnaté dreviny,
- II ihličnaté dreviny
- III listnaté opadavé dreviny

Zistená spoločenská hodnota sa ďalej upravuje prirážkovým indexom podľa prílohy č. 38 k vyhláške. Inventarizáciou sa tiež zisťoval aktuálny zdravotný stav drevín, ktorý sa následne zohľadnil pri výpočte spoločenskej hodnoty. Výsledná spoločenská hodnota dreviny je súčinom základných charakteristík a vhodných prirážkových indexov.

IV.2 Prehľad a výpočet spoločenskej hodnoty

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny bola vypočítaná za odstraňované dreviny spoločenská hodnota. Na inventarizovaných plochách boli identifikované porasty drevín, ktoré môžeme zaradiť do skupiny cestnej zelene, ako aj dreviny rastúce mimo les, ktoré pod cestnú zeleň nepatria a na ich výrub je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Sprievodná vegetácia vodných tokov sa na lokalite nenachádza.

Spoločenské ohodnotenie drevín patriacich do skupiny cestná zeleň

Súhlas na výrub vydáva cestný správny orgán podľa § 14 ods. 3 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách. Pre výrub drevín patriacich k ceste II. triedy č. 143 vydáva povolenie na výrub príslušný Okresný úrad, Odbor pozemnej dopravy a cestných komunikácií, pre výrub drevín v okolí jestvujúcej diaľnice D2 vydáva povolenie na výrub Ministerstvo dopravy. Pre dreviny patriace do cestnej zelene má spoločenská hodnota iba informatívny charakter tzv. nezaväzuje žiadateľa k finančnej náhrade.

Spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les, na ktorých výrub sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody

Pre dreviny nepatriace do cestnej zelene, ktoré zároveň nie sú súčasťou lesných porastov a nie sú druhom označeným ako inváznyvydáva súhlas na výrub orgán ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V tomto prípade ide o Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie. Pre tieto dreviny je vypočítaná spoločenská hodnota, ktorá sa používa ako podklad pre určenie finančnej náhrady za výrub, resp. pri určovaní povinnosti žiadateľovi o výrub na uskutočnenie náhradnej výsadby.

V nasledujúcich prehľadoch sú prepočty spoločenskej hodnoty inventarizovaných drevín. Kompletný zoznam je uvedený v tabuľkovej prílohe.

IV.2.1 Lokalita L1

Na lokalite L1 bolo zistených 53 ks drevín a 1 ks krovitých porastov, ktoré podliehajú získaniu povolenia na výrub. Ide o 44 ks drevín druhu borovica lesná – *Pinus sylvestris*, 1 ks dreviny topoľ osikový – *Populus tremula* a 8 ks drevín druhu agát biely – *Robinia pseudoacacia.* Pre uvedených 44 ks borovíc 1 ks topoľa bude potrebný súhlas orgánu ochrany prírody, nakoľko sa nejedná o cestnú zeleň. Do výpočtu spoločenskej hodnoty je zaradený aj porast vŕby rakyty – *Salix caprea* o rozlohe 36 $m^{2,}$ na ktorého výrub bude potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. 8 ks agátov nachádzajúcich sa na ploche možno zaradiť k cestnej zeleni, nakoľko rastú pri oplotení diaľnice D2. Na ich výrub bude potrebné získať súhlas cestného správneho orgánu. Pre stromy, ktoré nedosahujú hrúbku kmeňa 40 cm nie je potrebné povolenie a neboli zahrnuté do výpočtu spoločenskej hodnoty. Krovitý porast pri ceste II/143 je tvorený inváznym druhom *Negundo aceroides* – na jeho výrub nie je potrebný súhlas. Spoločenská hodnota bola teda vypočítaná pre 45 ks stromov, a 1ks krovitého porastu *Salix caprea*, ktorá spolu predstavuje 56 872,7 €.

Informatívna spoločenská hodnota bola vyčíslená aj pre 8 ks druhu *Robinia pseudoacacia* – 4 056 € .

IV.2.2 Lokalita L2

Na lokalite L2 bolo zistených 4 ks stromov s obvodom kmeňa nad 40 *cm (Juglans regia, Morus nigra, 2x Robinia pseudoacacia)* a 2 ks krovitých porastov s plošnou rozlohou väčšou ako 20 m^2 (*Rosa canina, Prunus sp.),* pre ktoré bude potrebné získať súhlas na výrub. Ide všetko o dreviny patriace do skupiny cestnej zelene. Vypočítaná informatívna spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa, na ktoré sa vyžaduje súhlas cestného správneho orgánu je 3 951,8 €. Do výpočtu neboli zahrnuté porasty inváznych drevín a dreviny nedosahujúce požadované parametre.

IV.2.3 Lokalita L3

Do výpočtu spoločenskej hodnoty boli zahrnuté 2 ks drevín s obvodom kmeňa nad 80 cm rastúce v záhradách *(Juglans regia, Betula pendula)* a 1 ks strom s obvodom kmeňa nad 40 cm *(Pinus sylvestris),* ktorý nepatrí do cestnej zelene. Pre tieto dreviny bude potrebné získať súhlas orgánu ochrany prírody. Okrem toho sa na lokalite nachádza náletový porast *Negundo aceroides*. Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na lokalite L3, na ktoré sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody je 3 850,54 €. Do výpočtu neboli zahrnuté porasty, ktoré sa nachádzajú v ochrannom pásme el. vedenia, invázne dreviny a dreviny nedosahujúce požadované parametre.

IV.2.4 Lokalita L4

Na lokalite L4 bolo zistených 4 ks stromov s obvodom kmeňa nad 40 *cm*, ide o jedince *Robinia pseudoaccacia* nachádzajúce sa pri diaľničnom oplotení patriace do skupiny cestnej zelene. Na lokalite bolo identifikovaných 3 ks súvislých krovitých porastov *(Ligustrum vulgare, Prunus sp., Crataegus monogyna),* ktoré prislúchajú k diaľnici D2 a na ich výrub sa vyžaduje súhlas cestného správneho orgánu je. Spoločenská hodnota inventarizovanej cestnej zelene, ktorá je informatívna predstavuje 2198,2 €.

IV.2.5 Lokalita L5

Na lokalite L5 bolo zistený 1 ks stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm, na ktorého výrub je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Vypočítaná spoločenská hodnota predstavuje 1 934,40 €.

Sumarizácia výsledkov inventarizácie všetkých zistených drevín rastúcich na ploche navrhovanej stavby D2, Križovatka Rohožník a rozdelenie podľa zákona, ktorému podlieha získanie súhlasu na výrub dreviny:

Polygón	k.ú.	st. ochrany	súhlas na výrub v zmysle zákona o vodách	súhlas na výrub v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny	súhlas na výrub v zmysle zákona o pozemných komunikáciách
L1	Malacky	**I.**	**-**	45 ks stromov, 1 ks krovitý porast	8 ks stromov
L2	Malacky	**I.**	**-**		4 ks stromov, 2 ks krovitých porastov
L3	Malacky	**I.**	**-**	3 ks stromov	
L4	Malacky	**I.**	**-**		4 ks stromov, 3 ks krovitých porastov
L5	Malacky	**I.**	**-**	1 ks strom	

Rozdelenie podľa zákona, ktorému podlieha získanie súhlasu na výrub dreviny

Dreviny patriace do skupiny cestnej zelene

Do cestnej zelene patria porasty drevín prislúchajúce k ceste II. triedy č. 143 a diaľnici D2. V rámci inventarizácie bola cestná zeleň identifikovaná na 3 lokalitách. Prehľad inventarizovanej cestnej zelene je uvedený nižšie:

Polygón	k.ú.	st. ochrany	súhlas na výrub v zmysle zákona o pozemných komunikáciách	trieda a č. cesty	správca cesty	cestný správny orgán
L1	Malacky	**I.**	8 ks stromov	Diaľnica D2	NDS	MD
L2	Malacky	**I.**	4 ks stromov, 2 ks krovitých porastov	II. trieda, č. 143	BSK	Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Okresného úradu Malacky
L4	Malacky	**I.**	4 ks stromov, 3 ks krovitých porastov	Diaľnica D2	NDS	MD

Celková spoločenská hodnota drevín v cestnej zeleni, vypočítaná v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny predstavuje sumu 10 206 €. Vypočítaná spoločenská hodnota drevín v cestnej zeleni má informatívny charakter.

Dreviny rastúce mimo les, ktoré podliehajú súhlasu orgánu ochrany prírody

V rámci inventarizácie bola identifikovaná zeleň, ktorej výrub podlieha vydaniu súhlasu orgánu ochrany prírody na 3 lokalitách. Prehľad inventarizovanej zelene je uvedený nižšie:

Polygón	k.ú.	st. ochrany	súhlas na výrub v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny	príslušný orgán
L1	Malacky	**I.**	45 ks stromov, 1 ks krovitý porast	Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie
L3	Malacky	**I.**	3 ks stromov	Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie
L5	Malacky	**I.**	1 ks strom	Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie

Celková spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo les, ktorá podlieha súhlasu orgánu ochrany prírody vypočítaná v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny predstavuje sumu 62 657,64 €.

V. Záver

Z inventarizácie drevín vyplynulo, že na výrub 65 ks stromov a 6 ks krovitých porastov v obvode staveniska je potrebné získať povolenie na výrub. Ich odstránenie je nevyhnutné pre zriadenie staveniska a vybudovanie objektov križovatky D2 Rohožník. Dreviny sa nachádzajú v okolí diaľnice

D2, v kontakte s diaľničným oplotením a na násypoch s cesty II/143. Výrub drevín by mal prebiehať v mimo hniezdnom a mimovegetačnom období t.j. od 1. októbra do 31. marca, v prípade výrubu drevín vo vegetačnom období je možné výrub vykonať iba po vypracovaní odborného ornitologického posudku, dokazujúceho, že na drevine určenej na výrub nehniezdi chránený druh, a jeho schválení orgánom ochrany prírody. V prípade, že sa na drevine bude nachádzať chránený druh živočícha, je potrebné pred výrubom požiadať Ministerstvo životného prostredia SR o výnimku z druhovej ochrany. Do inventarizácie boli zahrnuté aj dreviny nachádzajúce sa na pozemkoch priliehajúcich k diaľnici a na násypoch diaľnice. Ide o porasty, ktoré by mali byť v rámci údržby diaľnice D2 pravidelne odstraňované. Nedôslednou údržbou však dochádza k zarastaniu svahov a miestami aj poškodeniu oplotenia a podporovaniu rozširovania inváznych druhov rastlín. V čase výrubu sa môže rozsah porastov líšiť od výsledkov tejto inventarizácie, nakoľko rast náletových drevín napreduje rýchlym tempom. Naopak, ak by sa údržba do výrubu súvisiaceho s vybudovaním križovatky Rohožník vykonala na násypoch diaľnice dôsledne, môže byť rozsah krovitých porastov a náletových drevín menší ako v uvedenej inventarizácií. Pre ďalší stupeň projektovej dokumentácie (DSP) preto odporúčame vykonať aktualizáciu inventarizácie drevín.

Prílohy

Príloha č. 1: Výpočet spoločenskej hodnoty drevín rastúcich mimo les (STROMY)
Príloha č. 2: Výpočet spoločenskej hodnoty drevín rastúcich mimo les (KRY)
Príloha č. 3: Výpočet spoločenskej hodnoty drevín cestnej zelene – informatívny prepočet (STROMY)
Príloha č. 4: Výpočet spoločenskej hodnoty drevín cestnej zelene – informatívny prepočet (KRY)
Príloha č. 5: Situácia plôch inventarizovaných drevín

Príloha č. 1

Výpočet spoločenskej hodnoty drevín (STROMY) rastúcich mimo les pre ktoré sa vyžaduje súhlas s výrubom

Lokalita	k.ú.	parcela	vedecký názov	slovenský názov	skupina	vzrast	obvod kmeňa v cm	Vek	Prirážkové indexy	tab. hodnota	výsledná spoločenská hodnota v €
L1	Malacky	5470	*Pinus sylvestris*	borovica lesná	II	S	83	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	96	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	125	2.1	1.0	1796	1796
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	57	2.1	1.0	829	829
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	84	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	108	2.1	1.0	1520	1520
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	129	2.1	1.0	1796	1796
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	133	2.1	1.0	2073	2073
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	66	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	91	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	83	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	60	2.1	1.0	829	829
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	128	2.1	1.0	1796	1796
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	61	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	102	2.1	1.0	1520	1520
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	94	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	60	2.1	1.0	829	829
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	63	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	110	2.1	1.0	1520	1520
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	90	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	78	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	88	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	120	2.1	1.0	1658	1658
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	76	2.1	1.0	1106	1106

			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	59	2.1	1.0	829	829
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	97	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	110	2.1	1.0	1520	1520
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	70	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	73	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	77	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	62	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	76	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	63	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	100	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	98	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	93	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	84	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	73	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	75	2.1	1.0	1106	1106
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	99	2.1	1.0	1382	1382
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	116	2.1	1.0	1658	1658
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	65	2.1	1.0	967	967
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	85	2.1	1.0	1244	1244
			Pinus sylvestris	borovica lesná	II	S	56	2.1	1.0	829	829
			Populus tremula	topoľ osikový	III	S	144	2.1	0.9	1612	1 450,80
L3	Malacky	*5469/10*	*Pinus sylvestris*	borovica lesná	II	S	180	2.1	1.0, 0.8	2349	1 879,20
		5488	*Betula pendula*	breza previsnutá	III	S	85	2.1	0.9, 0.6	921	497,34
		5507/1	*Juglans regia*	orech kráľovský	III	S	130	2.1	1.0	1474	1 474,00
L5	Malacky	*30001/1*	*Aesculus hippocastanum*	pagaštan konský	III	S	314	2.1	1.0, 0.6	3224	1 934,40
SPOLU											**62 512,74**

Príloha č. 2

Výpočet spoločenskej hodnoty drevín (KRY) rastúcich mimo les pre ktoré sa vyžaduje súhlas s výrubom

Lokalita	k.ú.	parcela	vedecký názov	slovenský názov	skupina	vzrast	plocha v m^2	výška v m	Vek	Prirážkové indexy	tab. hodnota	výsledná spoločenská hodnota v €
L1	Malacky	5470	*Salix caprea*	vŕba rakyta	III	K	36	4	3.1	0.9	161	144,90
SPOLU												**144,90**

Príloha č. 3

Výpočet spoločenskej hodnoty drevín (STROMY) cestnej zelene – informatívny prepočet

Lokalita	k.ú.	parcela	vedecký názov	slovenský názov	skupina	vzrast	obvod kmeňa v cm/plocha v m^2	Vek	Prirážkové indexy	tab. hodnota	výsledná spoločenská hodnota v €
L1	Malacky	5470	*Robinia pseudoacacia*	agát biely	III.	S	45	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	53	2.1	1.0	599	599
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	49	2.1	1.0	507	507
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	46	2.1	1.0	507	507
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	50	2.1	1.0	507	507
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	59	2.1	1.0	599	599
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	45	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	50	2.1	1.0	507	507
L2	Malacky	*5469/10*	*Juglans regia*	orech kráľovský	III	S	56	2.1	1.0	599	599
			Morus nigra	moruša čierna	III	S	136	2.1	1.0	1612	1612
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III	S	43	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III	S	44	2.1	1.0	415	415
L4	Malacky	*5509*	*Robinia pseudoacacia*	agát biely	III.	S	41	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	42	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	42	2.1	1.0	415	415
			Robinia pseudoacacia	agát biely	III.	S	45	2.1	1.0	415	415
SPOLU											**8757**

Príloha č. 4

Výpočet spoločenskej hodnoty drevín cestnej zelene (KRY) – informatívny prepočet

Lokalita	k. ú.	parcela	vedecký názov	slovenský názov	skupina	vzrast	plocha v m^2	výška v m	Vek	Prirážkové indexy	tab. hodnota	výsledná spoločenská hodnota v €
L2	Malacky	*5469/10*	*Rosa canina*	ruža šípová	III	K	28	2	3.2	1.0, 0.9	460	414,00
			Prunus sp.	slivka trnková	III	K	32	3	3.2	1.0, 0.9	552	496,80
L4	Malacky	*5472*	*Crataegus monogyna*	hloh jednosemenný	III	K	24	3	3.1	1.0, 0.9	92	82,80
			Prunus spinosa	slivka trnková	III	K	24	3	3.1	1.0, 0.9	92	82,80
			Ligustrum vulgare	vtáčí zob	III	K	90	3	3.1	1.0, 0.9	414	372,60
SPOLU												**1 449**