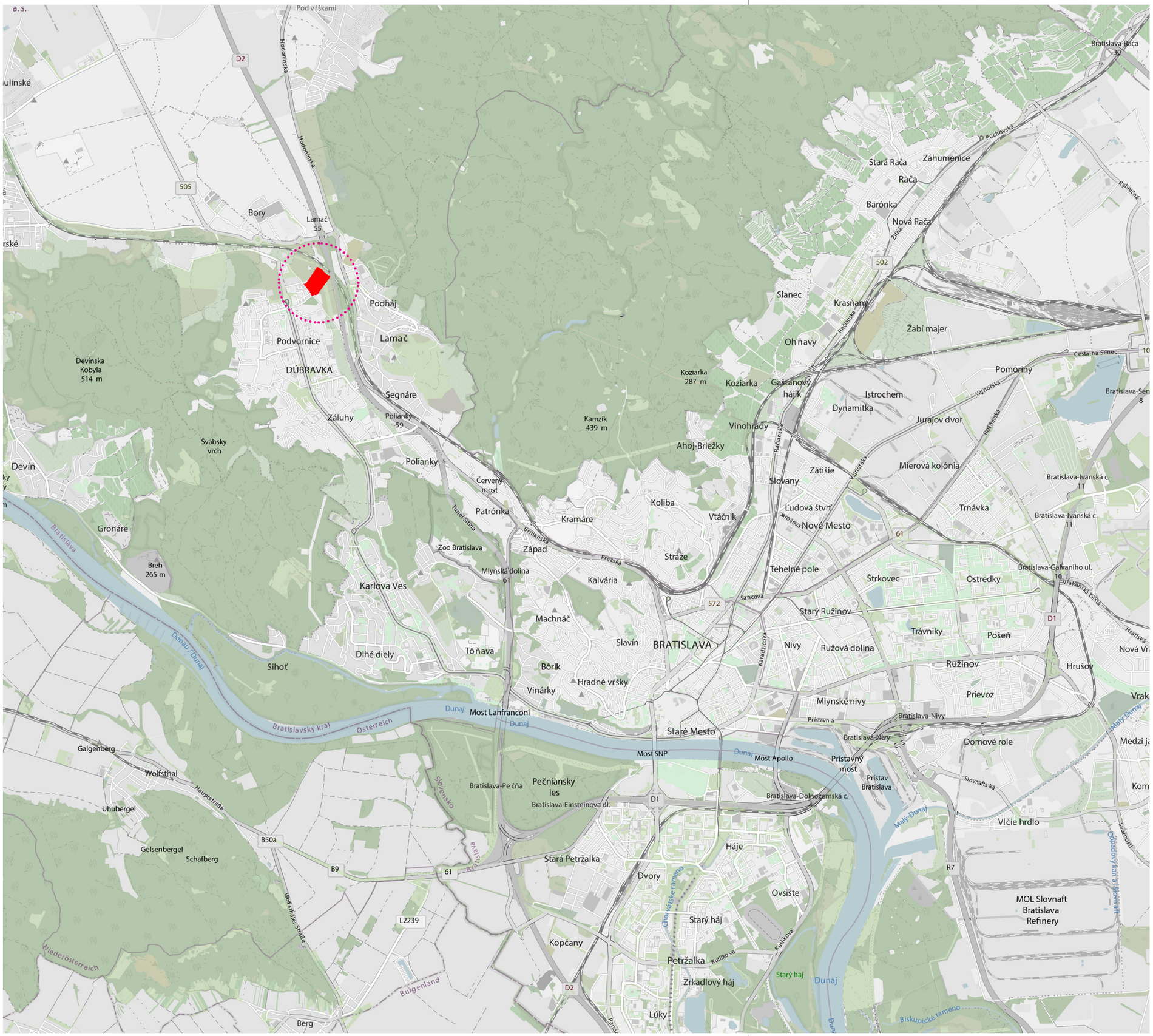
Príloha 1
Situácia 1: 50 000



Miesto stavby

Agátová ulica , 040 01 Bratislava

Názov stavby

Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Bratislava

Dátum	Stupeň projektu	Mierka
05-2023	ŠTÚDIA	1:50 000

Spracovateľ/Autor

SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07 Bratislava

Obsah

Situácia

Príloha 2
Situácia 1:10 000



LEGENDA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

	HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	HRANICA MESTSKÝCH ČASTÍ
	HLAVNÉ CESTNÉ KOMUNIKÁCIE
	DIALNICA D2
	ŽELEZNICA
	ELEKTRIČKA
	HLAVNÉ PEŠIE ŤAHY
	DOPLŇUJÚCE PEŠIE ŤAHY
	CYKLOTRASY PODĽA GENERÁLU DOPRAVY HL.M. SR BRATISLAVA
	ZASTÁVKA MHD
	DOCHÁDZKOVÁ VZDIALENOSŤ MHD 500m

Miesto stavby

Agátová ulica , 040 01 Bratislava

Názov stavby

Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Bratislava

Dátum	Stupeň projektu	Mierka
05-2023	ŠTÚDIA	1:10 000

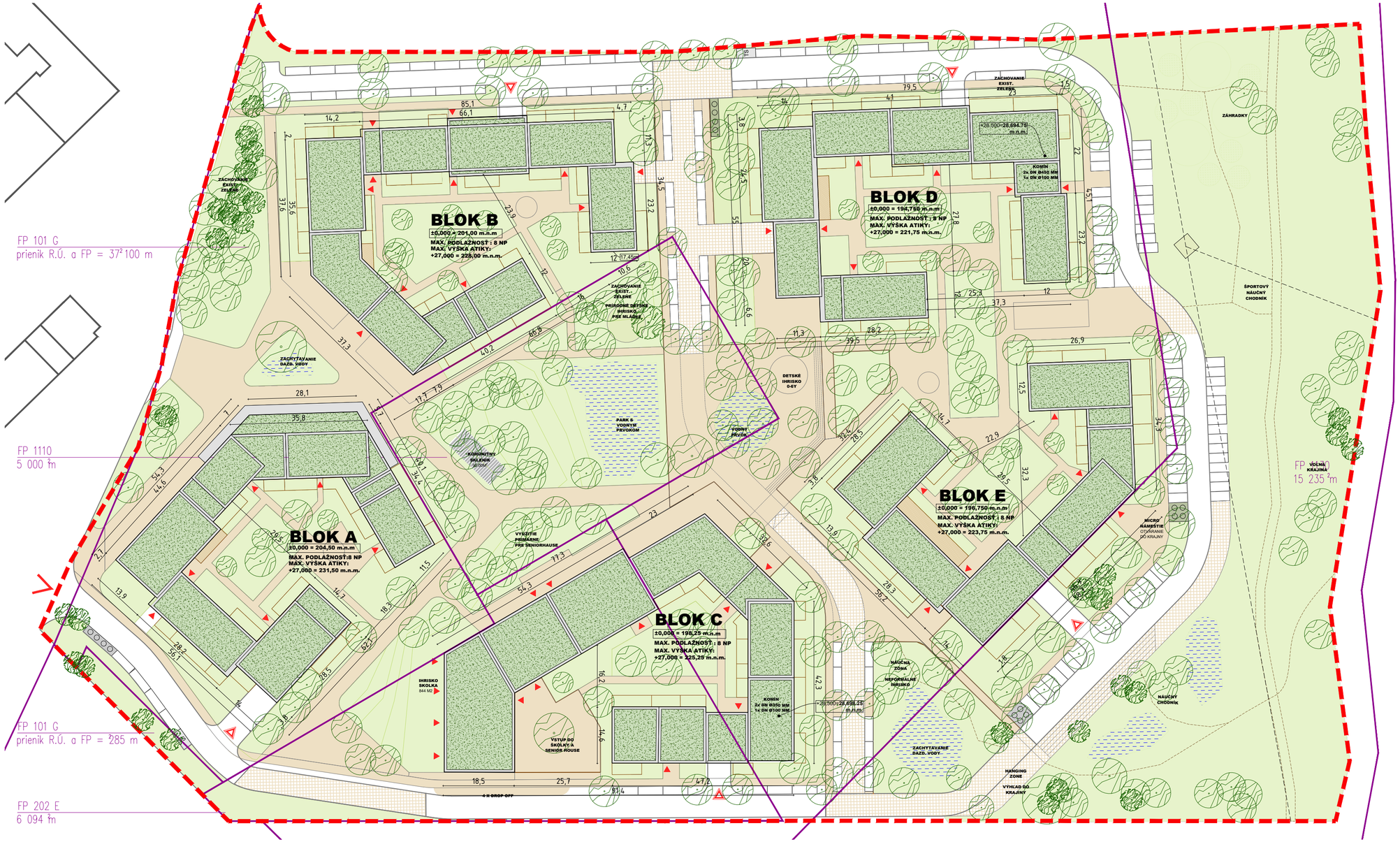
Spracovateľ/Autor

SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07 Bratislava

Obsah

Širšie vzťahy

Príloha 3
Architektonická situácia 1:1000



LEGENDA

- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- HRANICE FUNKČNÝCH PLÔCH ÚPN BA
- VJAZD DO RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- VJAZD DO/ VÝJAZD Z PODZ. HROMADNEJ GARÁŽE
- VSTUP DO/ VÝCHOD Z OBJEKTU
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- ZELENÉ STRECHY
- CHODNÍKY, SPEVNENÉ PLOCHY A IHRISKÁ
- TERASY VNÚTROBLOKU
- ZELEŇ
- DAŽĎOVÁ ZÁHRADA
- OPLOTENIE ZELENE PRISLÚCHAJÚCEJ K UBYTOVACÍM JEDNOTKÁM
- EXISTUJÚCI STOŽIAR A NADZEMNÉ VEDENIE VVN
- NÁUČNÝ CHODNÍK
- STROMY
- STOJISKÁ PRE KOMUNÁLNY ODPAD
- TRAFOSTANICA

Miesto stavby
Agátová ulica , 040 01 Bratislava

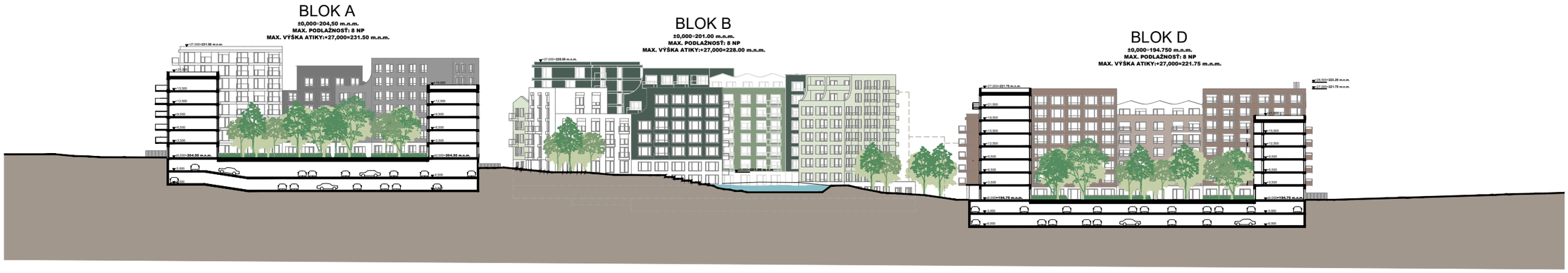
Názov stavby
Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Bratislava

Dátum	Stupeň projektu	Mierka
05-2023	ŠTÚDIA	1:1000

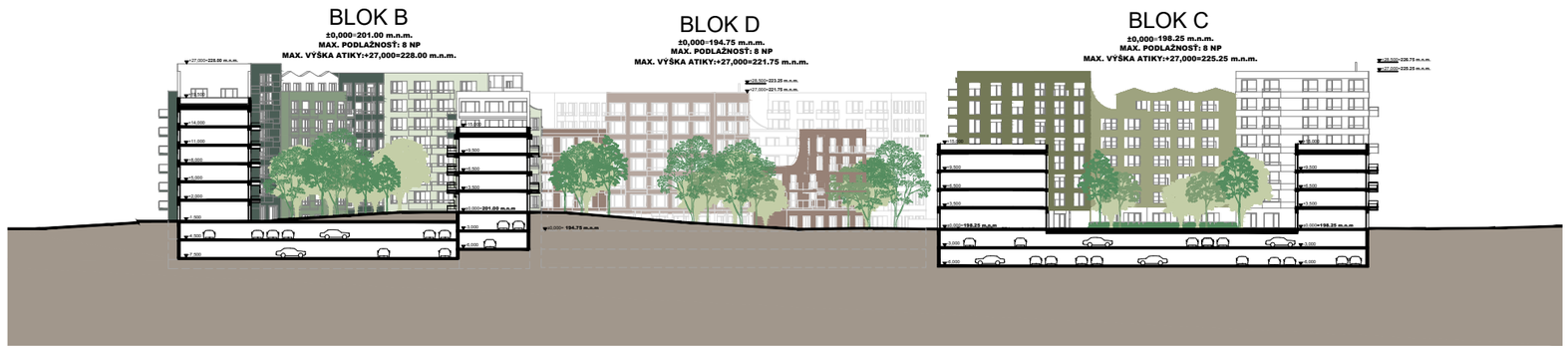
Spracovateľ/Autor
SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07 Bratislava

Obsah
Architektonická situácia

Príloha 4
Rezopohľady 1:1000



REZ A-A



REZ B-B

Miesto stavby

Agátová ulica , 040 01 Bratislava

Názov stavby

Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Bratislava

Dátum	Stupeň projektu	Mierka
05-2023	ŠTÚDIA	1:1000

Spracovatel/Autor

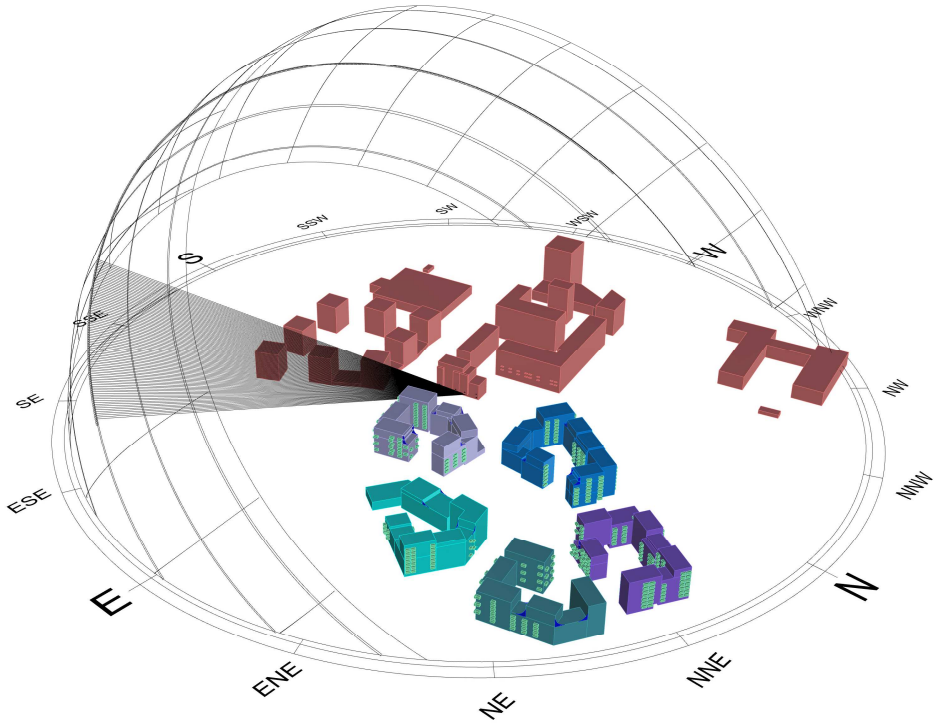
SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07 Bratislava

Obsah

Rezy

Príloha 5
Svetlo-technický posudok

simulácie budov®
Integrovaný Dizajn - BREEAM/LEED/WELL - Simulácie Budov - Stavebná Fyzika
Hanulova 9, 841 01 Bratislava, Slovenská republika
www.simulaciebudov.sk



SVETELNO-TECHNICKÝ POSUDOK

za účelom posúdenia vplyvu plánovanej výstavby
na denné osvetlenie a preslnenie okolitých objektov

Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová, Bratislava

Bratislava

Bratislava
September 2022

Základné identifikačné údaje o úlohe

Objednávateľ:

CORWIN a.s.
Námestie Mateja Korvína 7842/1,
811 07 Staré Mesto, Bratislava
Slovenská republika

Zastúpený:

Ing. Samuel Csáder

Dodávateľ:

Simulácie budov, s.r.o.
Hanulova č. 9
841 01 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Milan Janák, PhD.

Spracoval:

Ing. Milan Janák, PhD.
Ing. Eva Mišovýchová

Termín objednávky:
August 2022

Termín dodávky:
September 2022

1. Úvod

Objednávateľom tohto odborného posudku boli zadané nasledovné úlohy:

1. Posúdenie vplyvu navrhovaného navrhovanej výstavby – Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová – na preslnenie okolitých objektov – podľa požiadaviek platnej normy STN 73 4301.
1. Posúdenie vplyvu navrhovanej výstavby projektu – Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová – na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí podľa požiadaviek platnej normy STN 73 0580-1, Zmena 2.

Tento odborný posudok sa nevyjadruje k žiadnym iným technickým a právnym požiadavkám na výstavbu.

2. Podklady posudku

1. Stavebné výkresy v elektronickej forme - pôdorysy jednotlivých podlaží, rezy, pohľady, situácia, poskytnuté od objednávateľa posúdenia.
2. STN 73 0580 Denné osvetlenie budov. Účinnosť od 1. 7. 1987
3. STN 73 0580-1 ZMENA 2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky. Účinnosť od 1. 10. 2000
4. STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie. Účinnosť od 1. 10. 2000
5. STN 73 4301 Bytové budovy. Účinnosť od 1. 2. 2021
6. Z.z. č. 541/2007. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 16. augusta 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
7. Z.z. č. 259/2008. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 18. júna 2008 o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia.
8. Z.z. č. 206/2011. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 23. júna 2011, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. Z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
9. Program Radiance v. 5.2, http://radsite.lbl.gov/radiance/HOME.html

3. Nález

Predmetom je posúdenie vplyvu navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová na denné osvetlenie a preslnenie okolitých budov. Plánovaná výstavba obsahuje 5 stavebných objektov A, B, C, D a E (obr. 2). 3D modely posudzovanej stavby, vyhotovené na základe podkladov dodaných objednávateľom posudku, sú dokumentované na obr. 3-6. Strechy objektov budú riešené ako ploché s výškami podľa zadania (obr. 2).

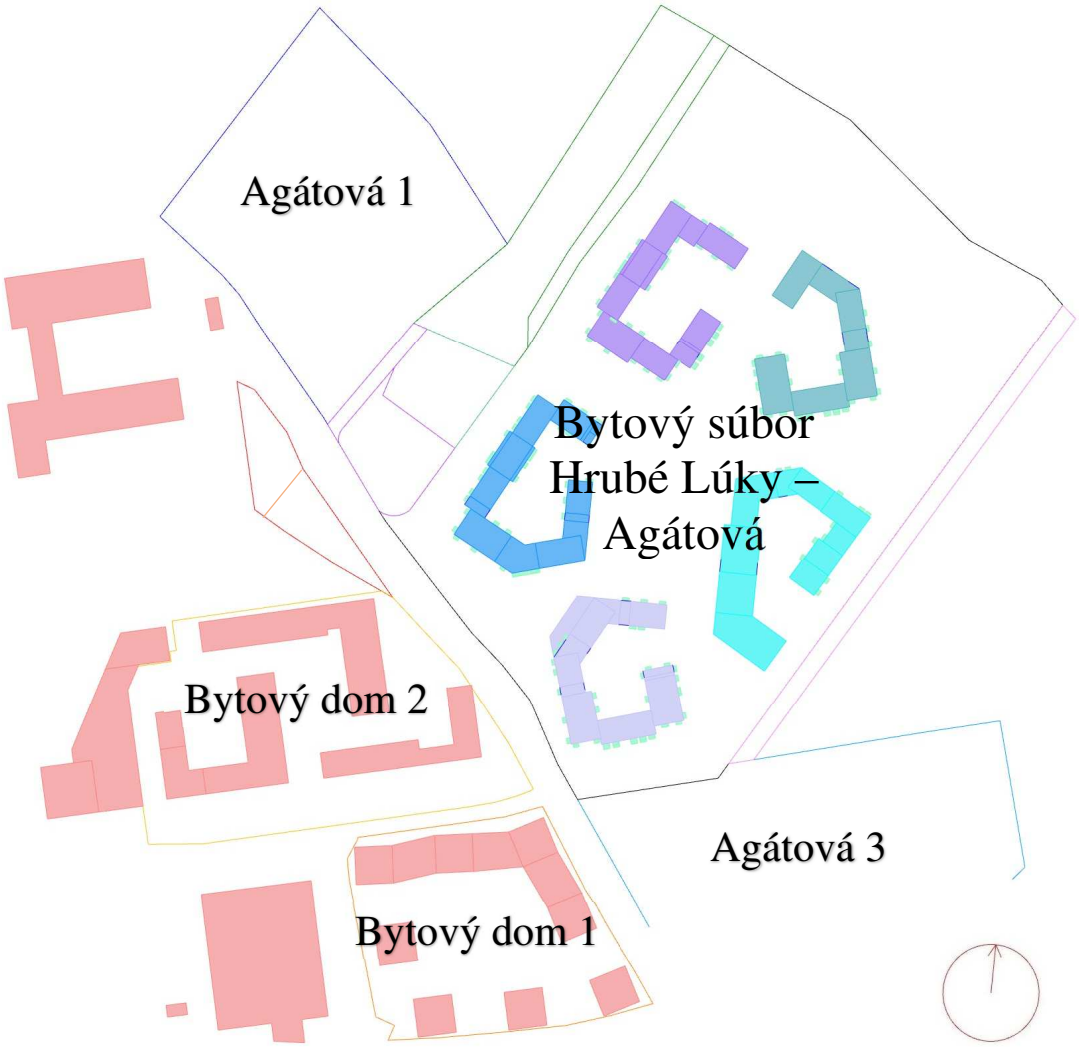
Pri obhliadke lokality boli preverené všetky budovy v okolí pripravovanej výstavby (obr.1). Boli vybrané objekty, kde sa realizácia novostavby môže negatívne prejaviť na podmienkach preslnenia a denného osvetlenia. Vplyv navrhovanej výstavby – Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová – bol preverený podrobným výpočtom na základe konkrétnych vstupných údajov pre miestnosti v okolí plánovanej výstavby.



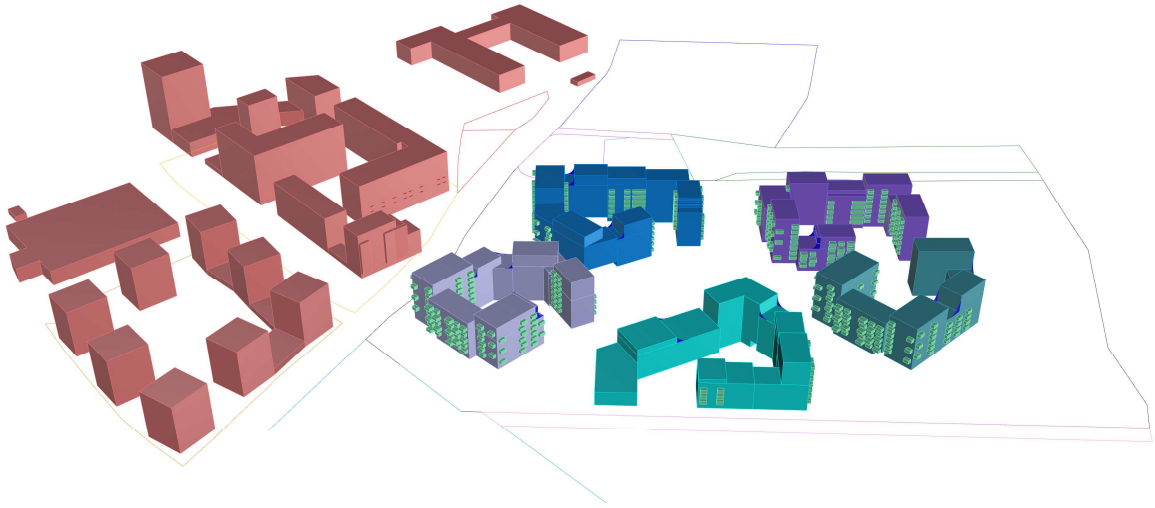
Obr. 1 – Ortofoto mapa pozemku s okolím



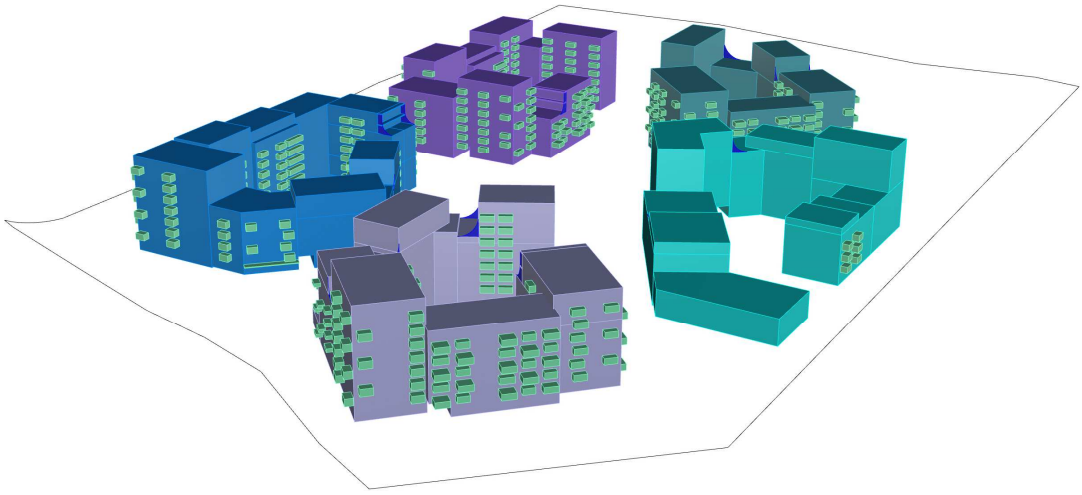
Obr. 2 – Situácia projektu



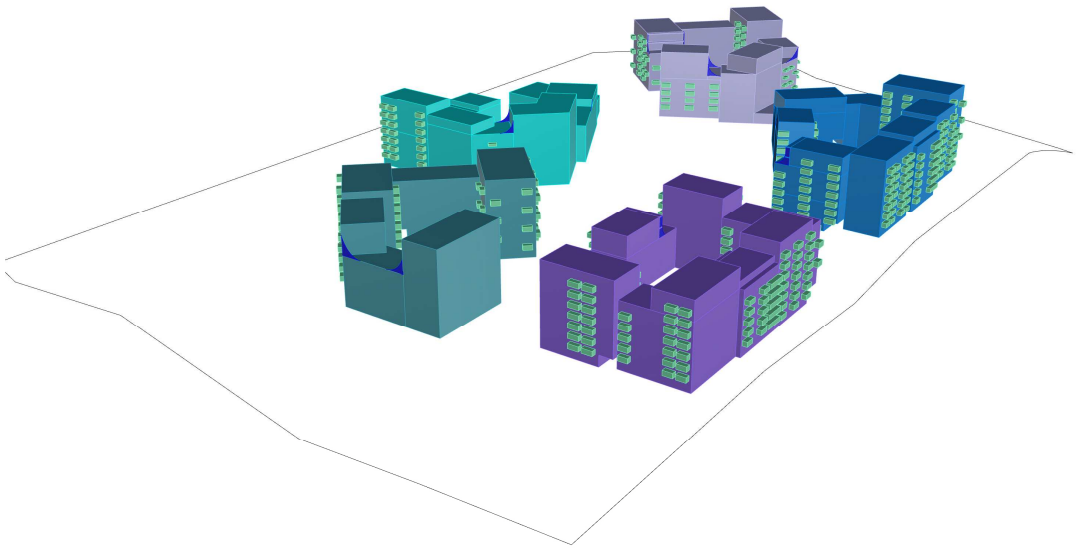
Obr. 3 – Situačný náčrt - širšie vzťahy s vyznačenou severkou (započítaná meridiánová konvergencia)



Obr. 4 - 3D model posudzovanej situácie



Obr. 5 – 3D model



Obr. 6 - 3D model

4. Vplyv plánovanej výstavby na preslnenie okolitých bytov

Požiadavky na preslnenie podľa STN 73 4301:2021 platnej od 1.2.2021:

5.2.1.1 Všetky byty sa musia navrhovať tak, aby boli preslnené. Byt je preslnený vtedy, ak súčet podlahových plôch jeho preslnených obytných miestností sa rovná najmenej jednej tretine obytnej plochy bytu. Do súčtu plôch z jednej strany preslnených miestností, ani do súčtu plôch všetkých obytných plôch bytu sa na tento cieľ nezapočítavajú časti plôch obytných miestností ležiace za hranicou hĺbky miestnosti, ktorá sa rovná 2,3-násobku jej svetlej výšky.

5.2.1.2 Obytná miestnosť je preslnená, ak:

a) priame slnečné žiarenie vniká do miestnosti osvetľovacím otvorom alebo otvormi, ktorých celková plocha vypočítaná zo skladobných rozmerov je najmenej desatina podlahovej plochy miestnosti; najmenší skladobný rozmer osvetľovacieho otvoru musí byť aspoň 900 s výnimkou strešných okien so sklonom väčším ako 15 ° od zvislice, v tom prípade musí byť aspoň 750 mm;

b) preslnenie sa posudzuje v kontrolnom bode. V novonavrhovaných budovách sa pôdorysný uhol slnečných lúčov dopadajúcich na kontrolný bod určuje podľa STN EN 17037.

V jestvujúcich budovách:

- je pôdorysný uhol medzi slnečnými lúčmi a rovinou fasády v mieste osvetľovacieho otvoru najmenej 25°;

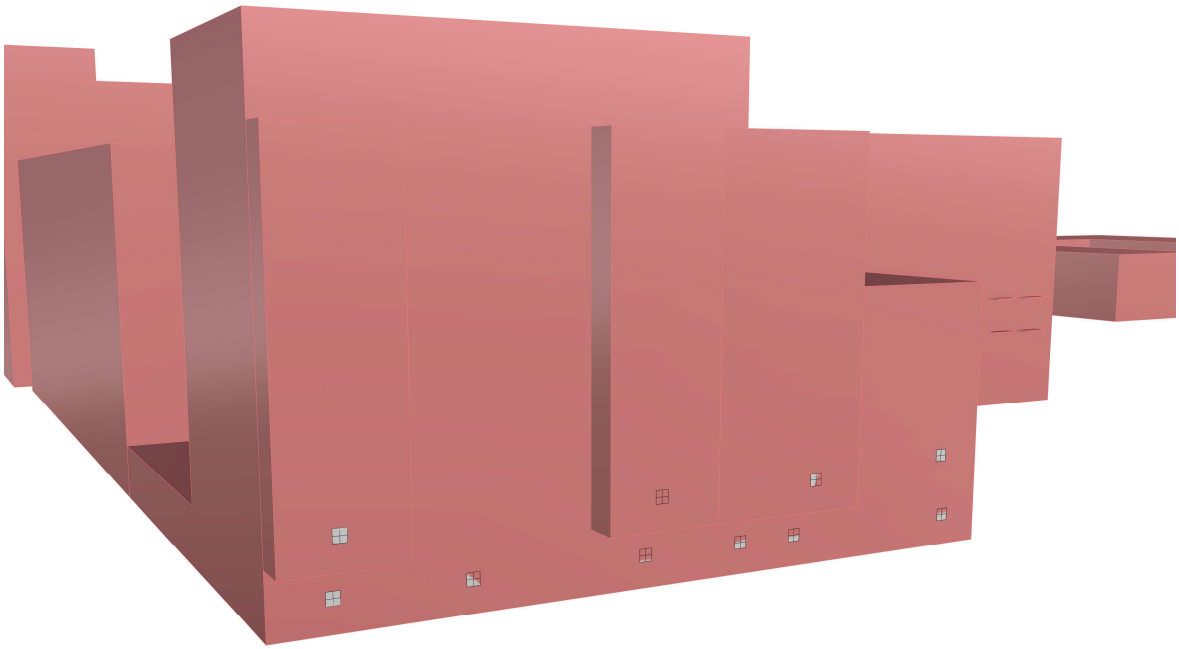
- sa posudzujú len osvetľovacie otvory, ktorých normála je odklonená najviac 120° od juhu smerom na východ alebo na západ.

c) uhol vymedzený slnečnými lúčmi a kolmicou na rovinu iného ako zvislého zasklenia je menší ako 70°;

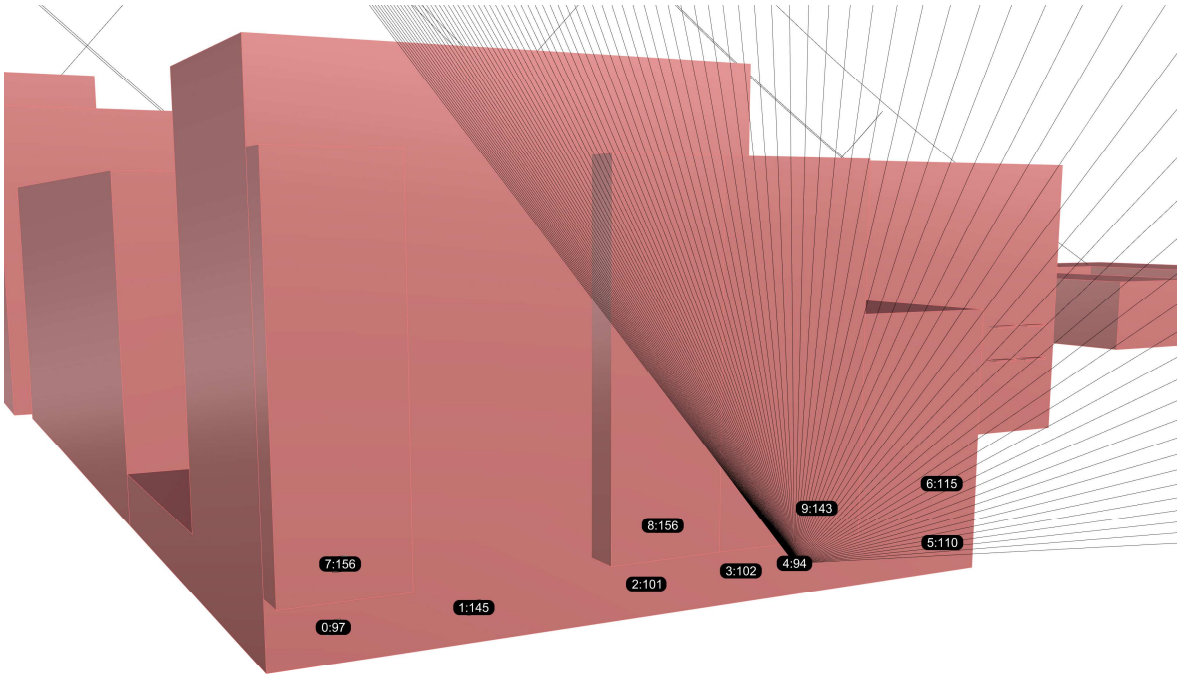
d) trvanie preslnenia (pri zanedbaní oblačnosti) je od 21. marca do 22. septembra najmenej 1,5 hodiny denne pri výške slnka nad horizontom väčšej ako minimálnej stanovenej STN EN 17037. V bytoch, ktoré majú dve a viac obytných miestností má byť 3-hodinové preslnenie aspoň jednej obytnej miestnosti. Ak je pred obytnou miestnosťou alebo nad ňou čiastočne alebo úplne otvorený tieniaci priestor (napríklad balkón, lodžia), stačí dodržať požadovaný čas pre kritický deň 21. marca.

4.1. Preslnenie – Bytový dom 2

Kontrolné body sú dokumentované na obr. 7.
Výsledky sú dokumentované na obr. 8-10.



Obr. 7 – Kontrolné body na fasáde

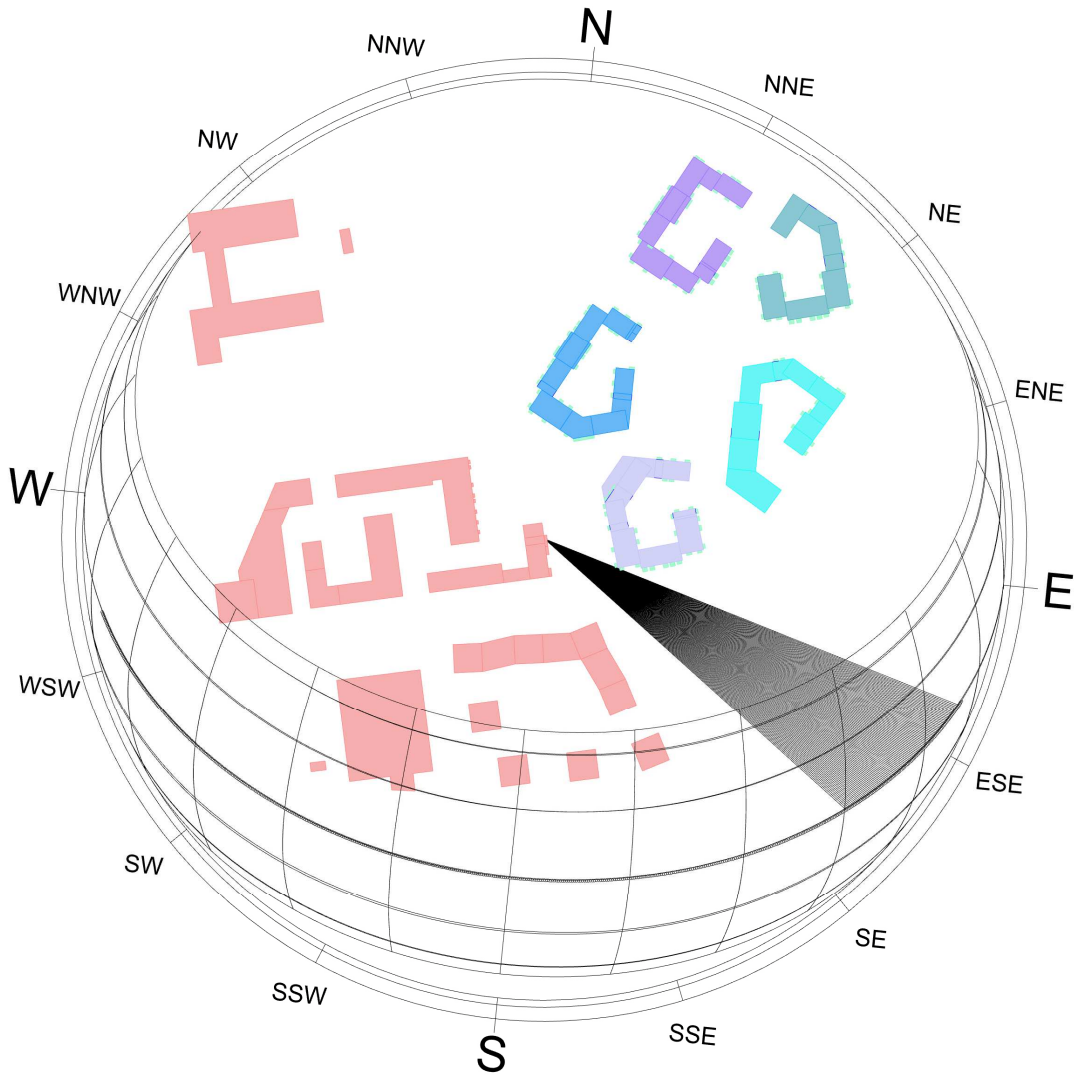


Obr. 8 – Preslnenie (KB:minúty)

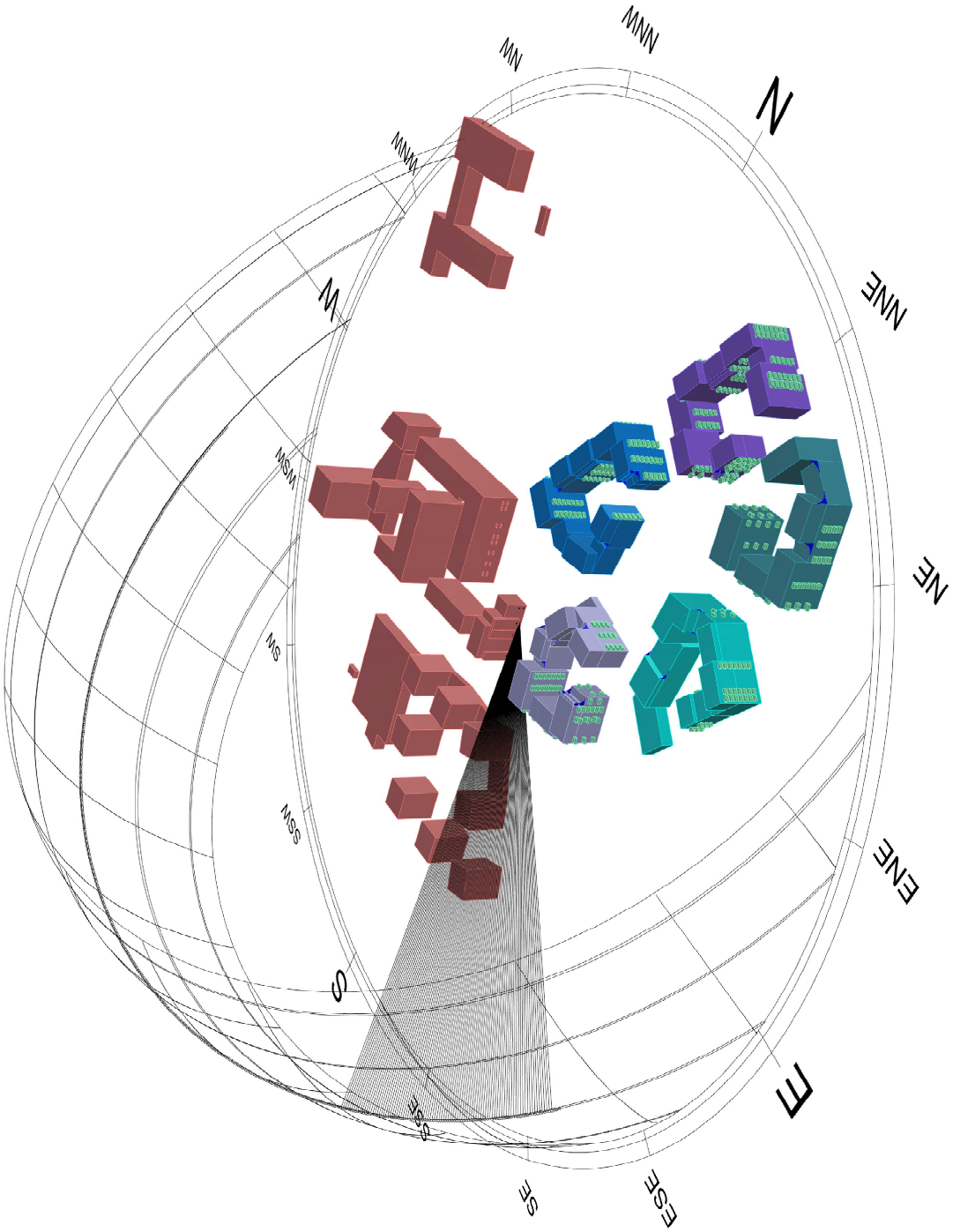
- **Kontrolné body KB 0, KB 1, KB2, KB 3, KB 4, KB 5, KB 6, KB 7, KB 8, KB 9** sa nachádzajú na oknách obytných miestností bytového domu.

Preslnenie kontrolného bodu **KB 0** je **97 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 1** je **145 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 2** je **101 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 3** je **102 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 4** je **94 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 5** je **110 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 6** je **115 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 7** je **156 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 8** je **156 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 9** je **143 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.

Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch na bytovom dome požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie obytných miestností.



*Obr. 9 – Pôdorys situácie s dráhami Slnka pre kontrolný bod **KB4***



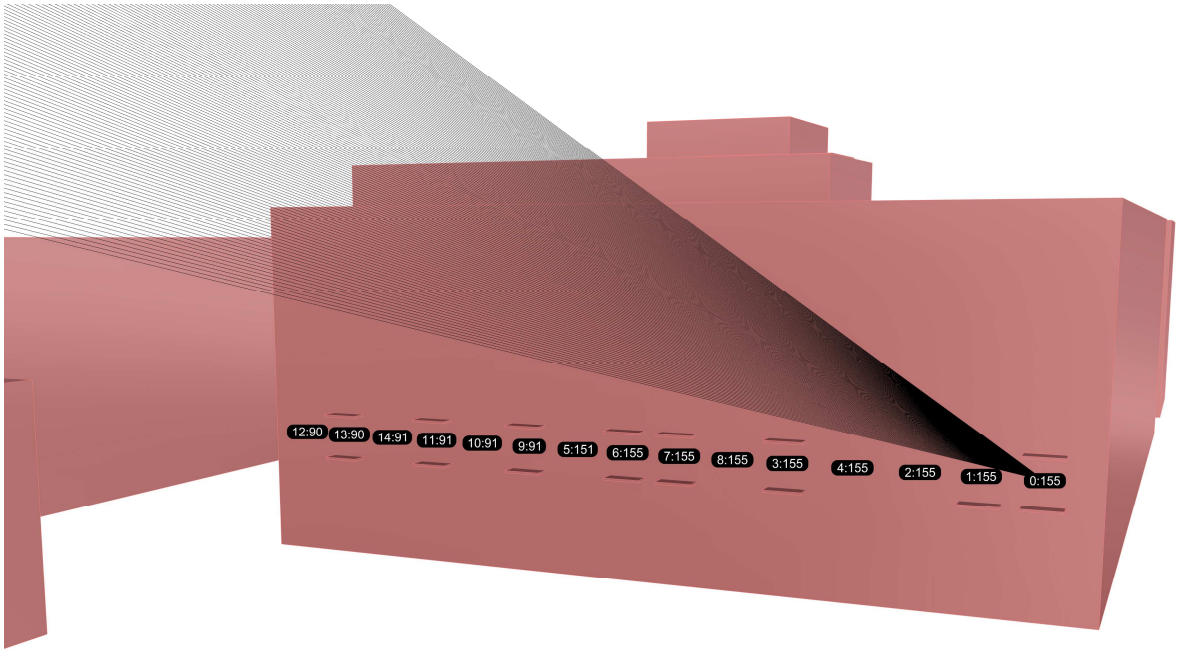
Obr. 10 – 3D model situácie s dráhami Slnka pre kontrolný bod ***KB4***

4.2. Preslnenie – Bytový dom 2 - pokračovanie

Kontrolné body sú dokumentované na obr. 11.
Výsledky sú dokumentované na obr. 12-14.



Obr. 11 – Kontrolné body na fasáde

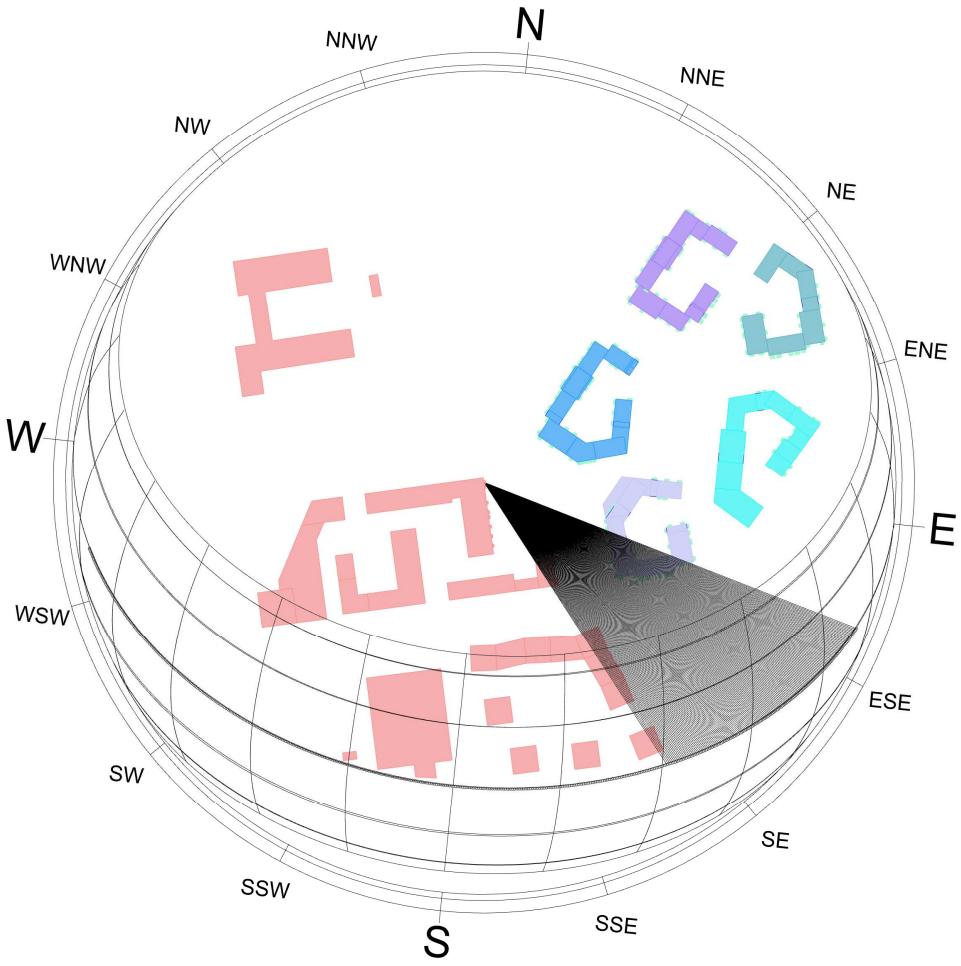


Obr. 12 – Preslnenie (KB:minúty)

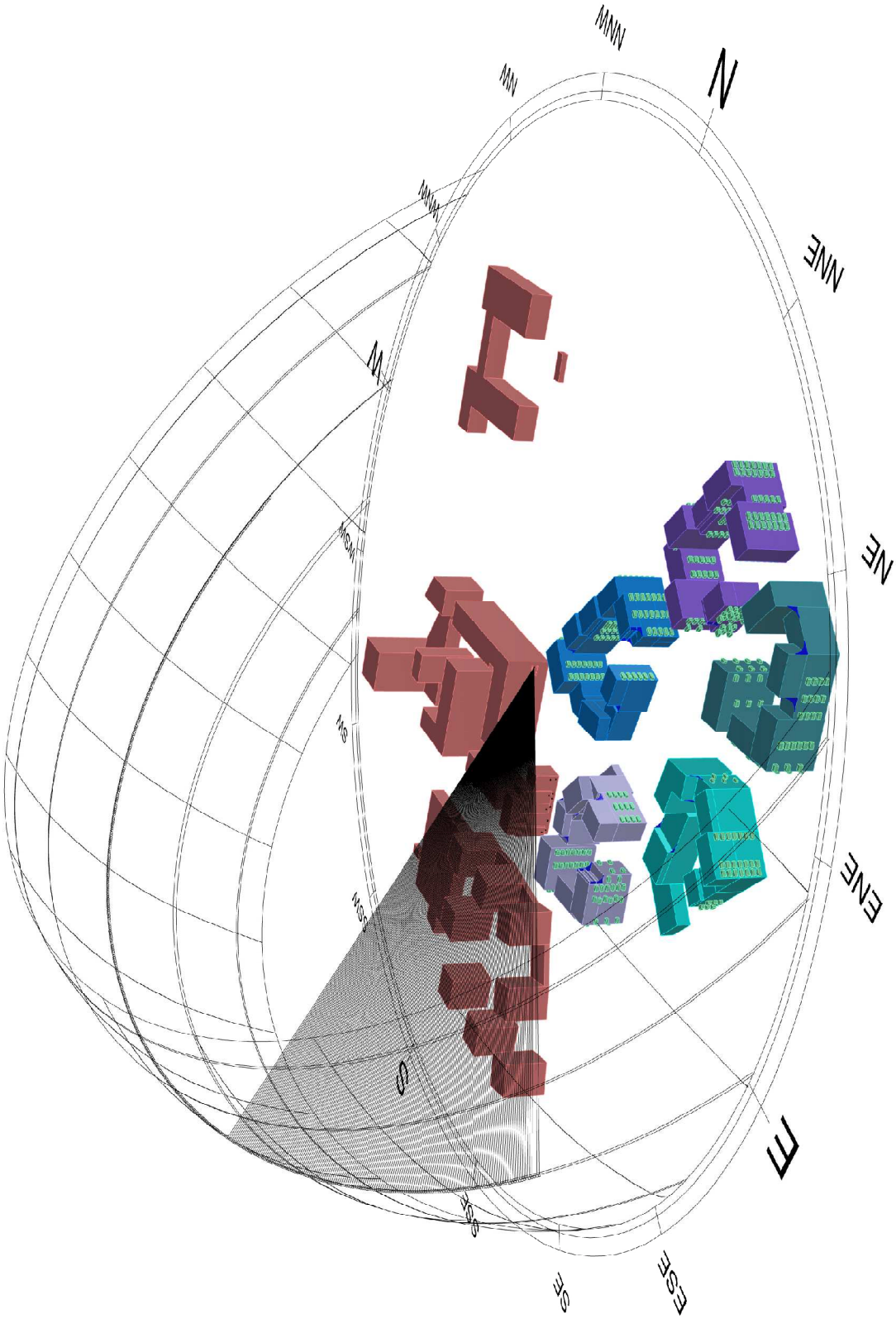
- **Kontrolné body KB 0, KB 1, KB2, KB 3, KB 4, KB 5, KB 6, KB 7, KB 8, KB 9, KB 10, KB 11, KB 12, KB 13, KB 14** sa nachádzajú na oknách obytných miestností bytového domu.

Preslnenie kontrolného bodu **KB 0** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 1** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 2** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 3** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 4** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 5** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 6** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 7** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 8** je **155 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 9** je **91 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 10** je **91 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 11** je **91 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 12** je **90 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 13** je **90 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.
Preslnenie kontrolného bodu **KB 14** je **91 min** > 90min a **vyhovuje** STN 73 4301.

Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch na bytovom dome požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie obytných miestností.



*Obr. 13 – Pôdorys situácie s dráhami Slnka pre kontrolný bod **KB0***



*Obr. 14 – 3D model situácie s dráhami Slnka pre kontrolný bod **KB0***

5. Vplyv plánovanej výstavby na denné osvetlenie okolitých miestností

Ekvivalentný uhol (vonkajšieho) tienenia α_e (^{o}) podľa STN 73 0580-1 ZMENA 2 (3) je uhol od horizontálnej roviny vynesený v normálovom smere spravidla zo stredu osvetľovacieho otvoru (prípadne z kontrolného bodu vo zvislej rovine) na vonkajšom povrchu obvodovej konštrukcie vo výške najmenej 2,0 m nad terénom priliehajúcim k posudzovanému objektu; predstavuje tienenie nekonečne dlhej prekážky paralelnej s rovinou posudzovanej obvodovej konštrukcie, ktorá v podmienkach oblohy podľa 2.8 spôsobujú rovnaké zníženie oblohovej osvetlenosti vertikálnej roviny, ako existujúce alebo navrhované tieniace prekážky.

Pri navrhovaní a úpravách stavebných objektov (nadstavby, prístavby a podobne) sa musí dbať na to, aby sa výrazne nezhoršili podmienky denného osvetlenia v existujúcich okolitých vnútorných priestoroch s trvalým pobytom ľudí a aby sa vytvorili podmienky na dostatočné denné osvetlenie budov na dočasne nezastavaných stavebných parcelách.

Ekvivalentný uhol tienenia hlavných bočných osvetľovacích otvorov ostatných existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom ľudí sa odporúča do 25°, nesmie však prekročiť 30°.

Ak oprávnené inštitúcie príslušnej obce jednoznačne vymedzia zóny obce so zvýšenou hustotou zástavby (najmä vo väčších mestách), nesmie ekvivalentný uhol tienenia hlavných bočných osvetľovacích otvorov existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom ľudí prekročiť:

- 36° v súvislej radovej uličnej zástavbe v centrálnych častiach väčších miest,
- 42° v súvislej radovej uličnej zástavbe v mimoriadne stiesnených priestoroch v historických centrách miest.

Na tieto účely sa do ekvivalentného uhla tienenia nezapočítava tienenie kontrolných bodov vlastnými časťami objektu (lodžiami, zalomeniami vlastného objektu a podobne).

V posudku bol posudzovaný vplyv plánovanej novostavby na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí v susedných budovách.

Posudzované územie sa nachádza v lokalite s ekvivalentným uhlom tienenia α_e =30°.

V tabuľke 1 sú uvedené oblohové zložky činiteľa dennej osvetlenosti na vertikálnej rovine tienene nekonečne dlhou rovnobežnou prekážkou pod rôznymi uhlami. Údaje sú uvedené pre štandardnú oblohu s gradovaným jasom a aj pre oblohu s konštantným jasom. Z údajov v tabuľke 1 je zrejmé, že existuje ekvivalencia medzi uhlami tienenia a oblohovou osvetlenosťou vertikálnej roviny (6).

Posúdenie ekvivalentného uhla tienenia je spracované presným výpočtom vertikálnej oblohovej zložky (%) pri štandardne zamračenej oblohe, ktorá sa následne vyjadrila odpovedajúcim ekvivalentným uhlom tienenia na základe aproximácie podľa tabuľky 1.

Týmto postupom sme sa vyhli nepresnostiam pri zakresľovaní do diagramu tienenia oblohy v STN 73 0580-1/Z2 a tento postup tak predstavuje veľmi presné posúdenie danej situácie tienenia oblohy.

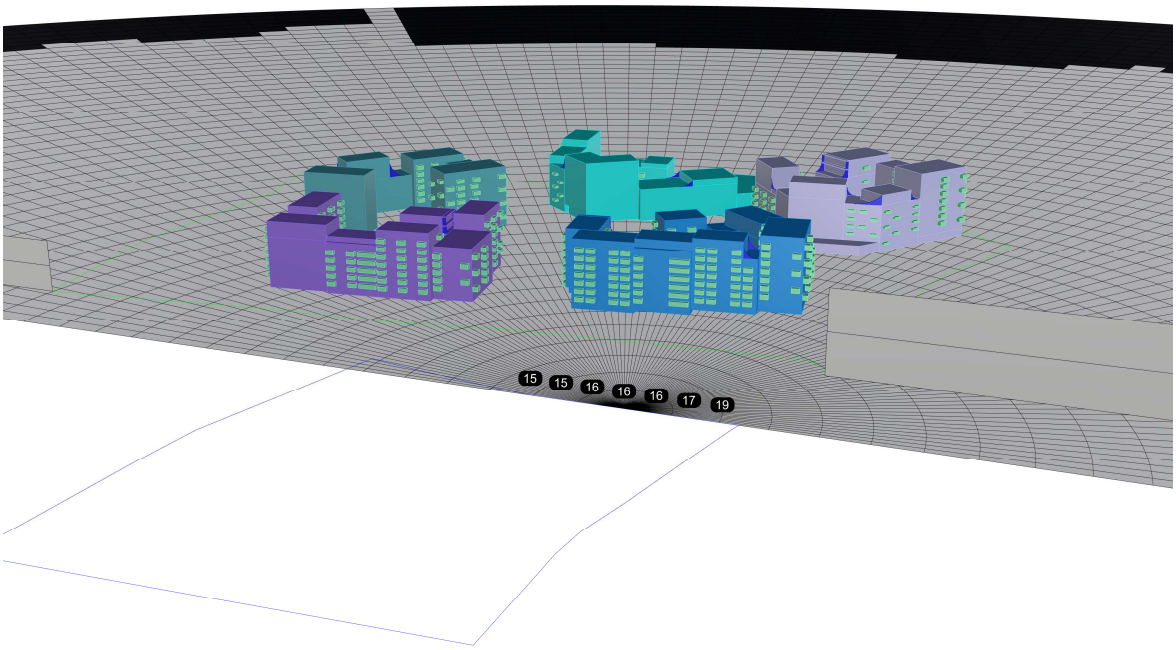
Tab.1 Porovnanie zmien oblohovej zložky vplyvom tienenia nekonečne dlhou prekážkou pri uvažovaní štandardnej oblohy a gradovaným jasom a oblohy s konštantným jasom (6)

Uhol tienenia od horizontály (°)	Vertikálna oblohová zložka - štandardná zamračená obloha (%)	Vertikálna oblohová zložka - obloha s konštantným jasom (%)
0	39.6	50.0
5	37.6	45.6
10	35.3	41.3
15	32.8	37.0
20	30.1	32.9
25	27.3	28.9
30	24.3	25.0
35	21.3	21.3
40	18.3	17.7
45	15.4	14.7
50	12.5	11.7
55	9.8	9.0
60	7.4	6.7

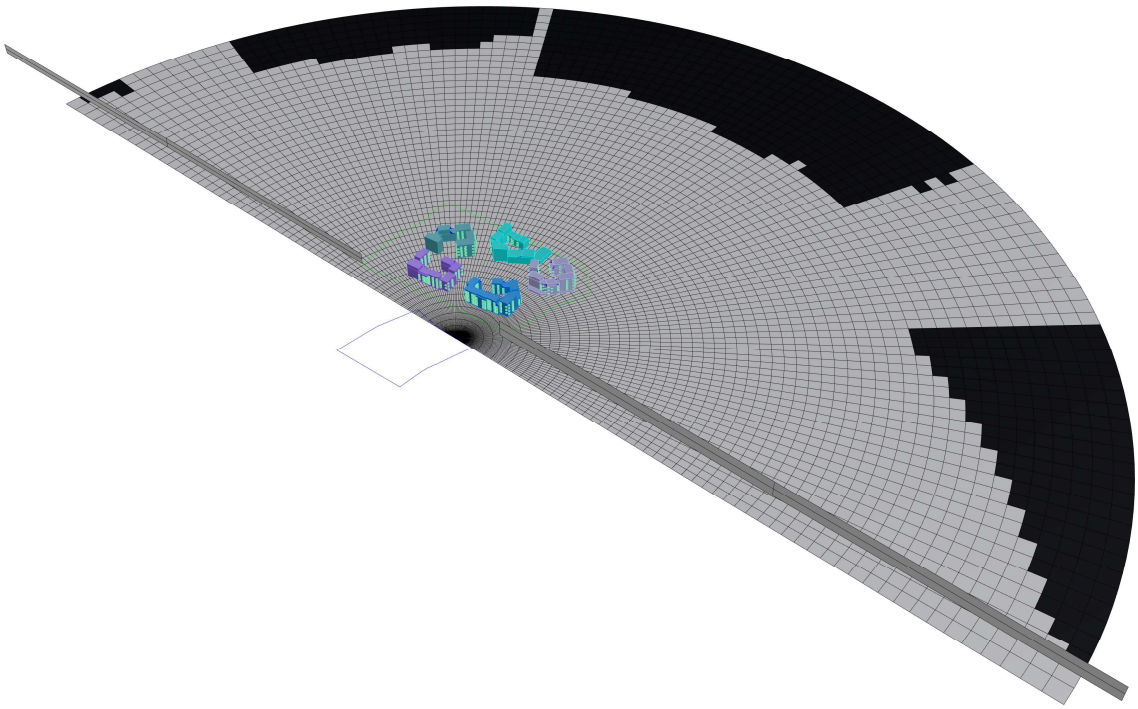
5.1. Agátová 1, časť 1

Kontrolné body sa nachádzajú 2 m nad terénom na hranici pozemku Agátová 1.

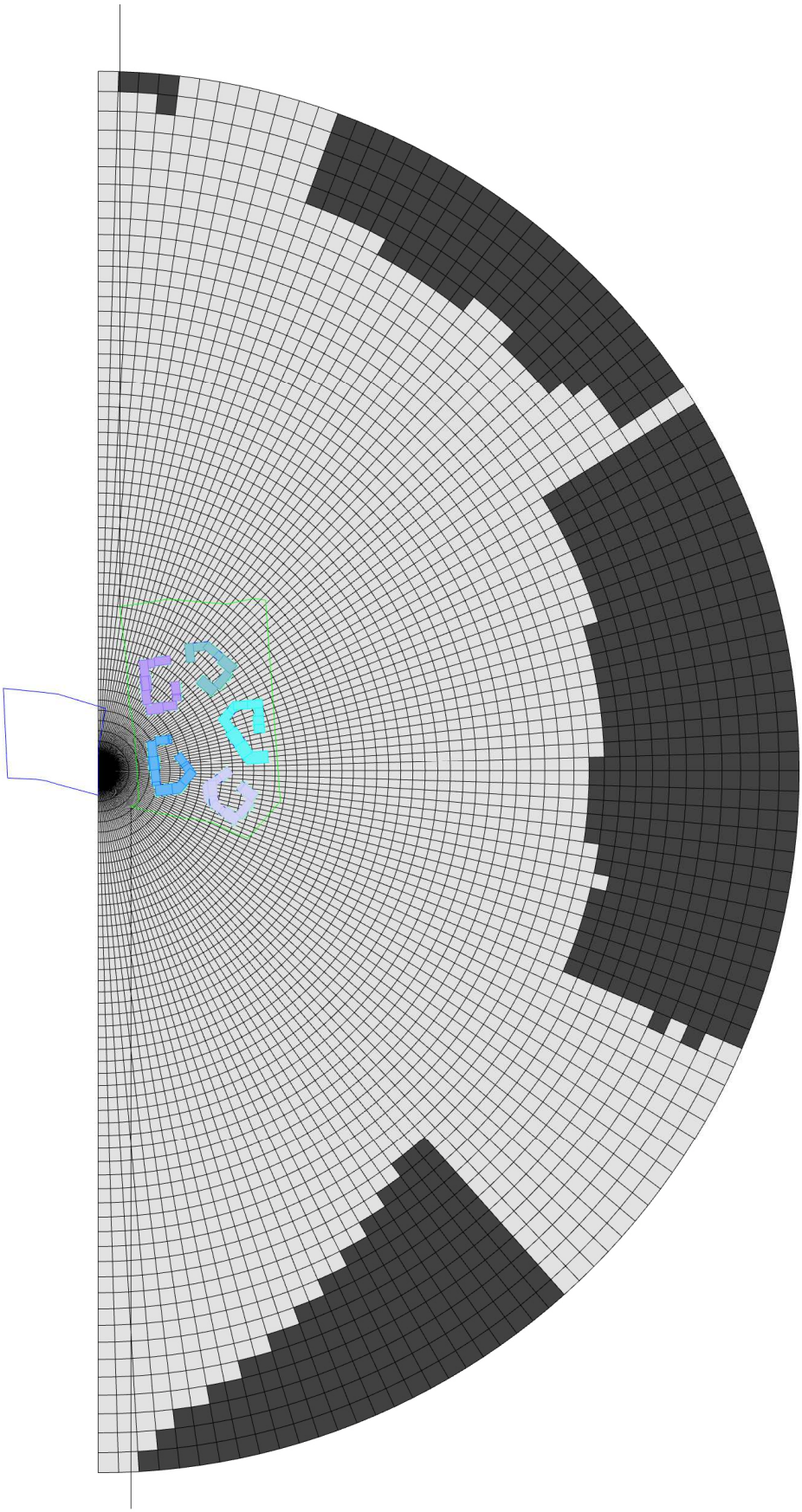
V kontrolných bodoch bude ekvivalentný uhol tienenia pre sektor pozemku zastavaný navrhovanou výstavbou α_e **= 15°, 15°, 16°, 16°, 16°, 17°, 19°** ≤ α_{eN} **= 30°** (obr. 15-17), a teda **kontrolné body vyhovujú** požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2.



Obr. 15 – Ekvivalentný uhol tienenia v kontrolnom bode.



Obr. 16 – 3D pohľad na navrhovanú výstavbu a posudzovanú situáciu zatienenia.

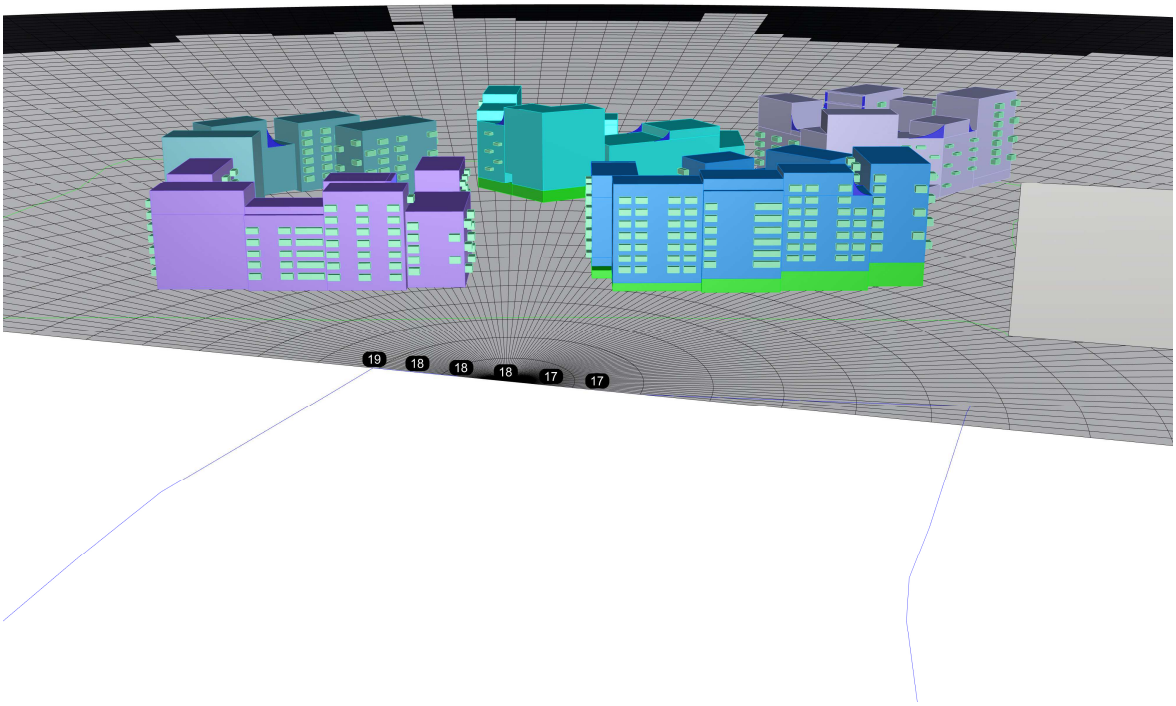


Obr. 17 – Stereografický diagram zatienenia.

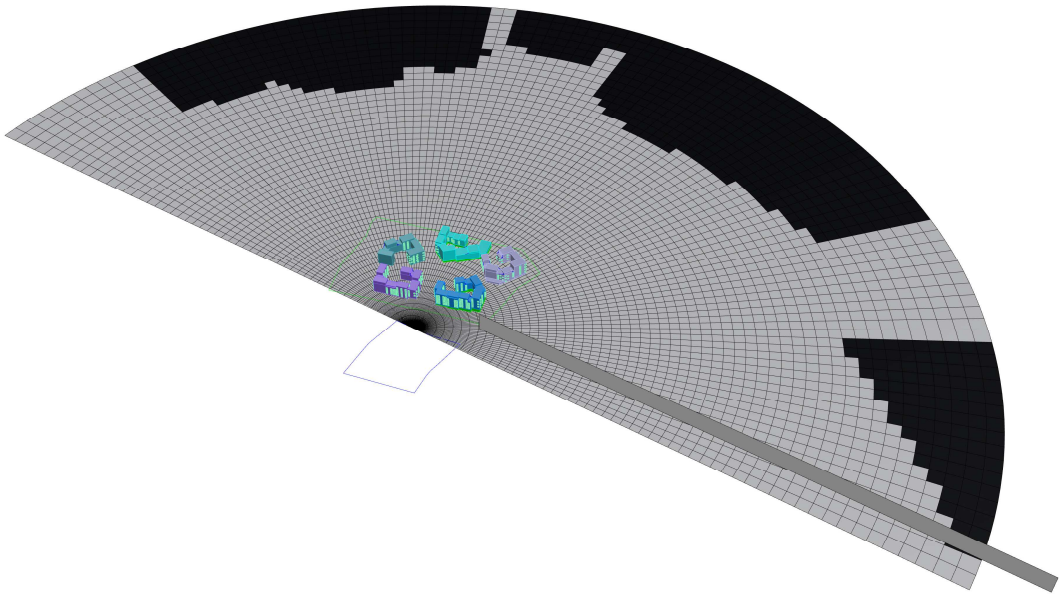
5.2. Agátová 1, časť 2

Kontrolné body sa nachádzajú 2 m nad terénom na hranici pozemku Agátová 1.

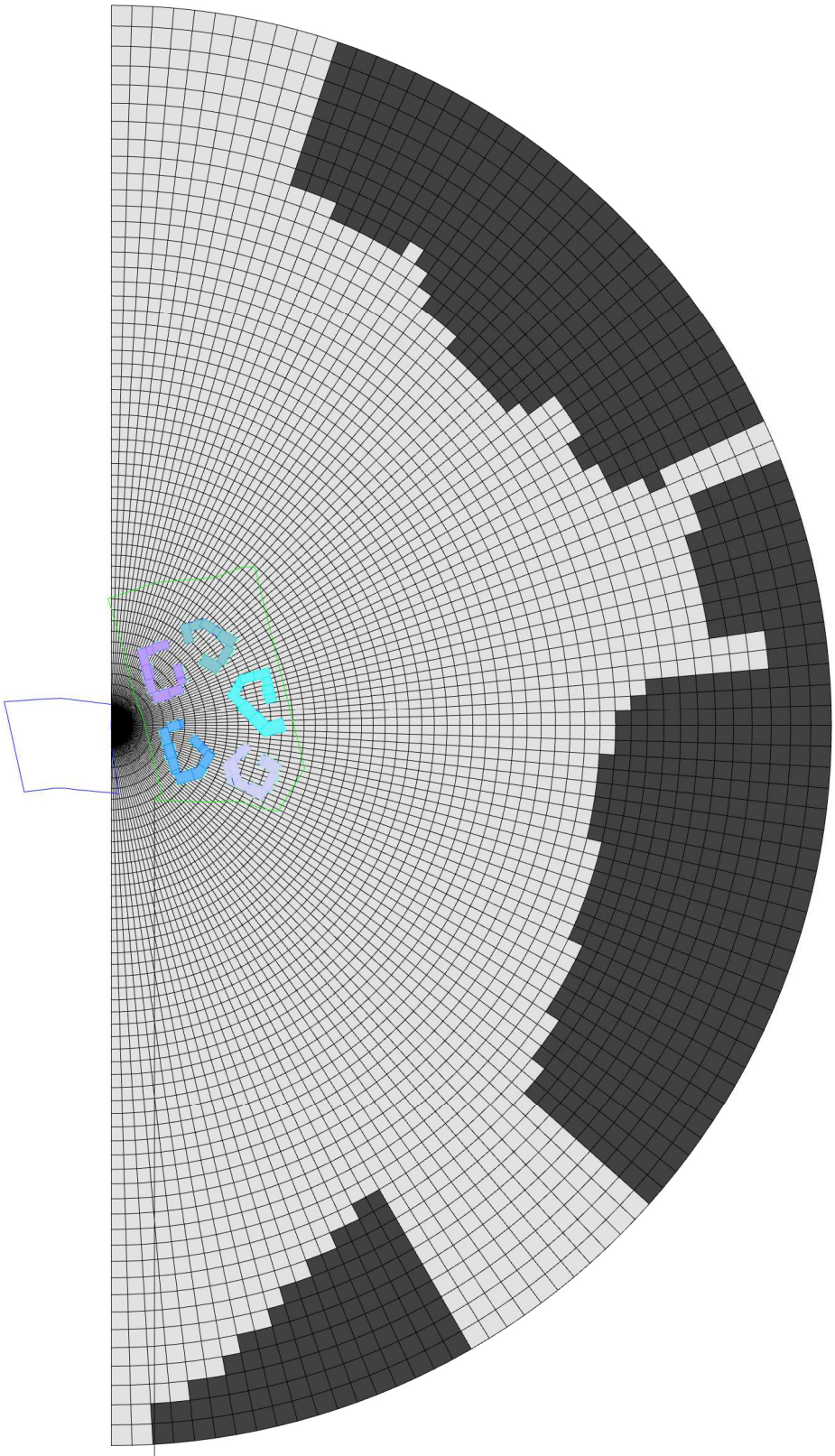
V kontrolných bodoch bude ekvivalentný uhol tienenia pre sektor pozemku zastavaný navrhovanou výstavbou α_e **= 19°, 18°, 18°, 18°, 17°, 17°** ≤ α_{eN} **= 30°** (obr. 18-20), a teda **kontrolné body vyhovujú** požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2.



Obr. 18 – Ekvivalentný uhol tienenia v kontrolnom bode.



Obr. 19 – 3D pohľad na navrhovanú výstavbu a posudzovanú situáciu zatienenia.

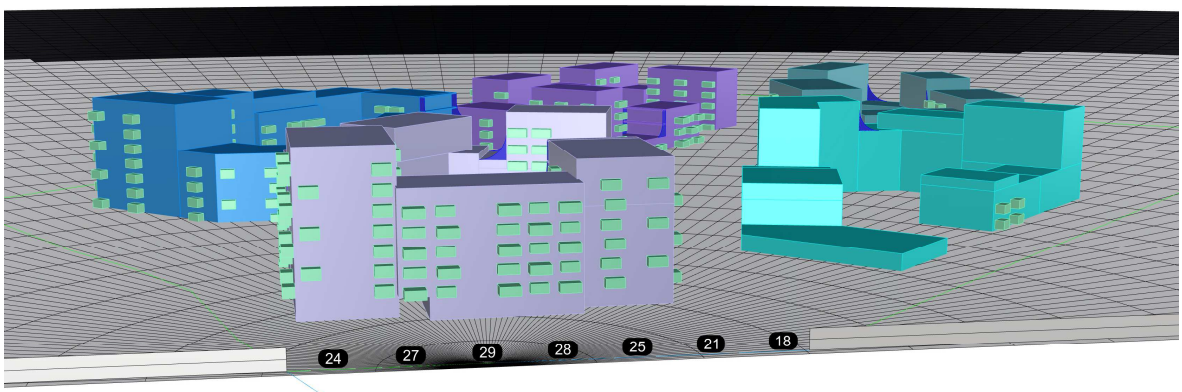


Obr. 20 – Stereografický diagram zatienenia.

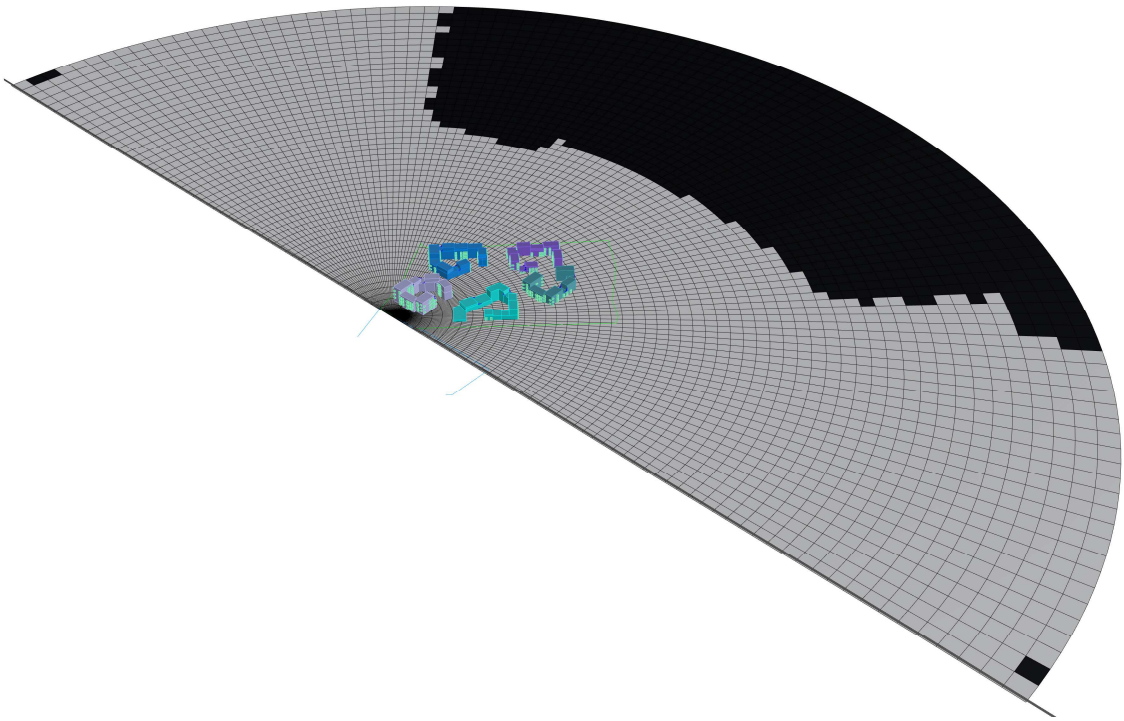
5.3. Agátová 3

Kontrolné body sa nachádzajú 2 m nad terénom a 2 m za hranicou pozemku Agátová 3.

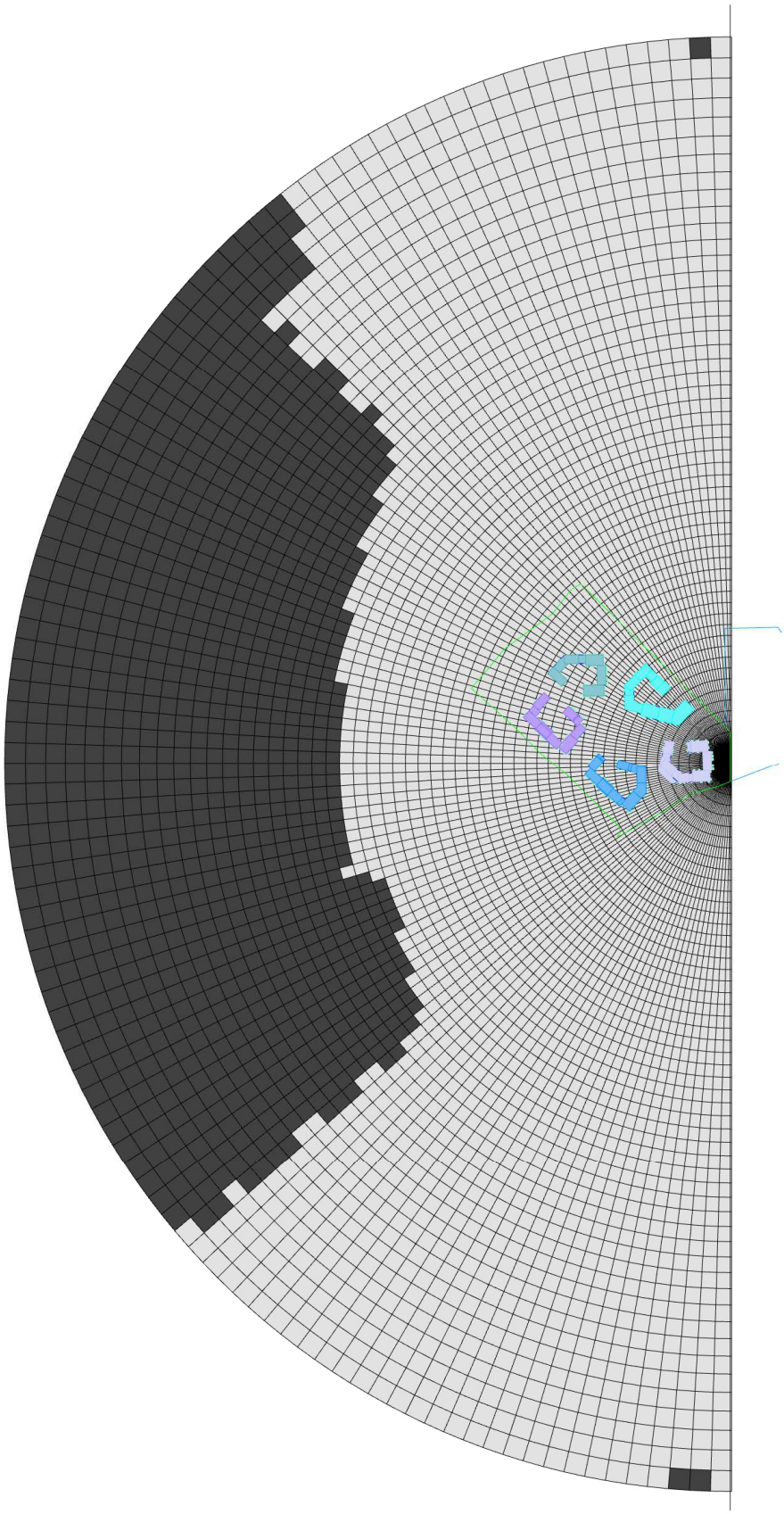
V kontrolných bodoch bude ekvivalentný uhol tienenia pre sektor pozemku zastavaný navrhovanou výstavbou α_e **= 24°, 27°, 29°, 28°, 25°, 21°, 18°** ≤ α_{eN} **= 30°** (obr. 21-23), a teda **kontrolné body vyhovujú** požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2.



Obr. 21 – Ekvivalentné uhly tienenia v kontrolných bodoch.



Obr. 22 – 3D pohľad na navrhovanú výstavbu a posudzovanú situáciu zatienenia.

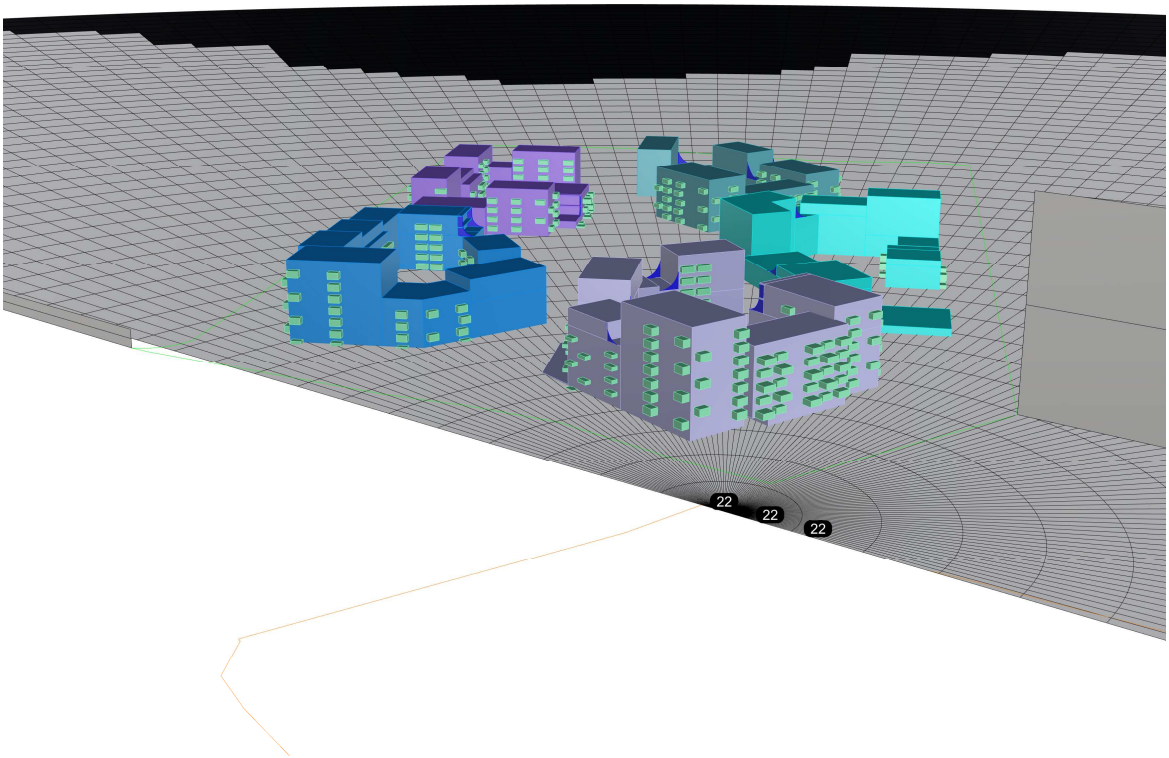


Obr. 23 – Stereografický diagram zatienenia.

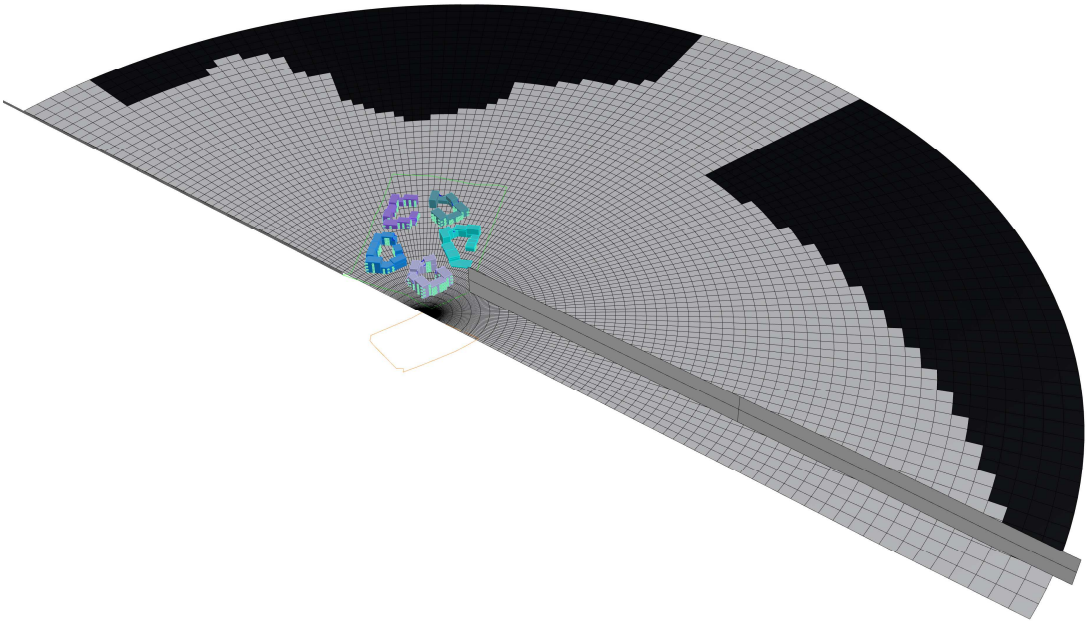
5.4. Bytový dom 1

Kontrolné body sa nachádzajú 2 m nad terénom na hranici pozemku Bytový dom 1.

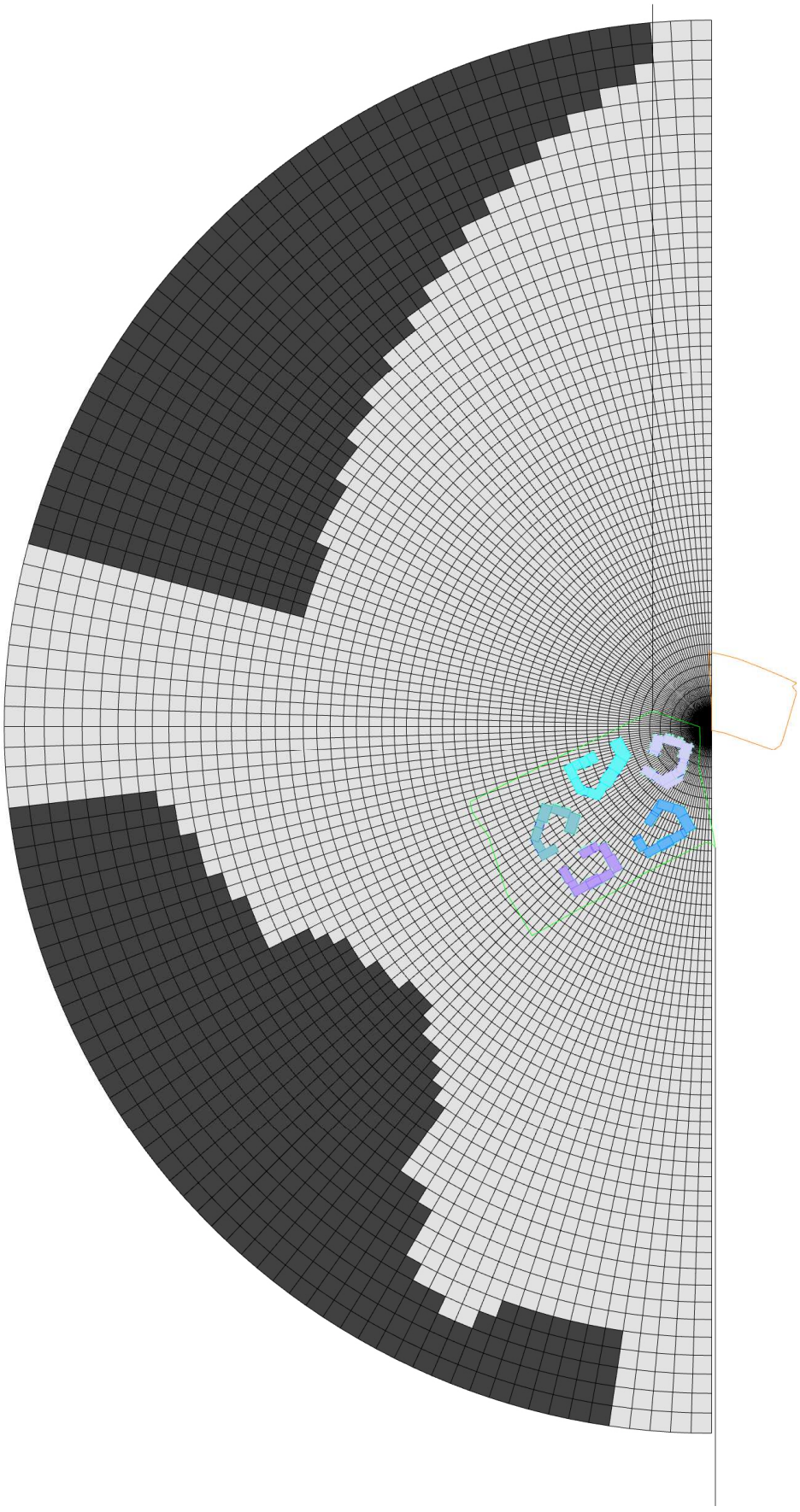
V kontrolných bodoch bude ekvivalentný uhol tienenia pre sektor pozemku zastavaný navrhovanou výstavbou α_e **= 22°, 22°, 22°** ≤ α_{eN} **= 30°** (obr. 24-26), a teda **kontrolné body vyhovujú** požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2.



Obr. 24 – Ekvivalentné uhly tienenia v kontrolných bodoch.



Obr. 25 – 3D pohľad na navrhovanú výstavbu a posudzovanú situáciu zatienenia.

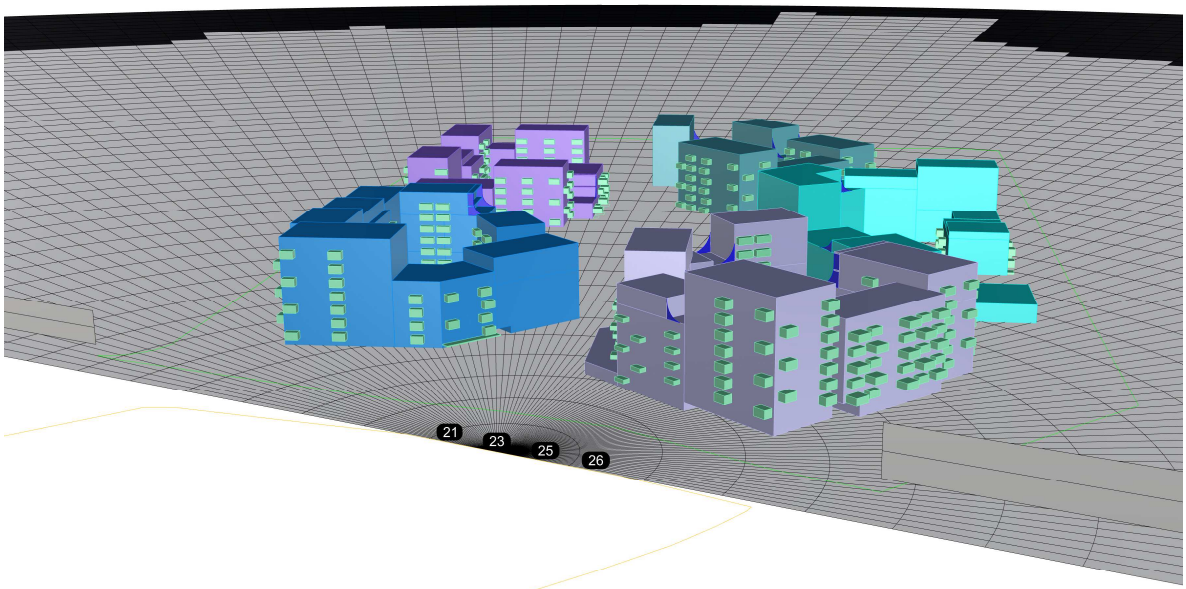


Obr. 26 – Stereografický diagram zatienenia.

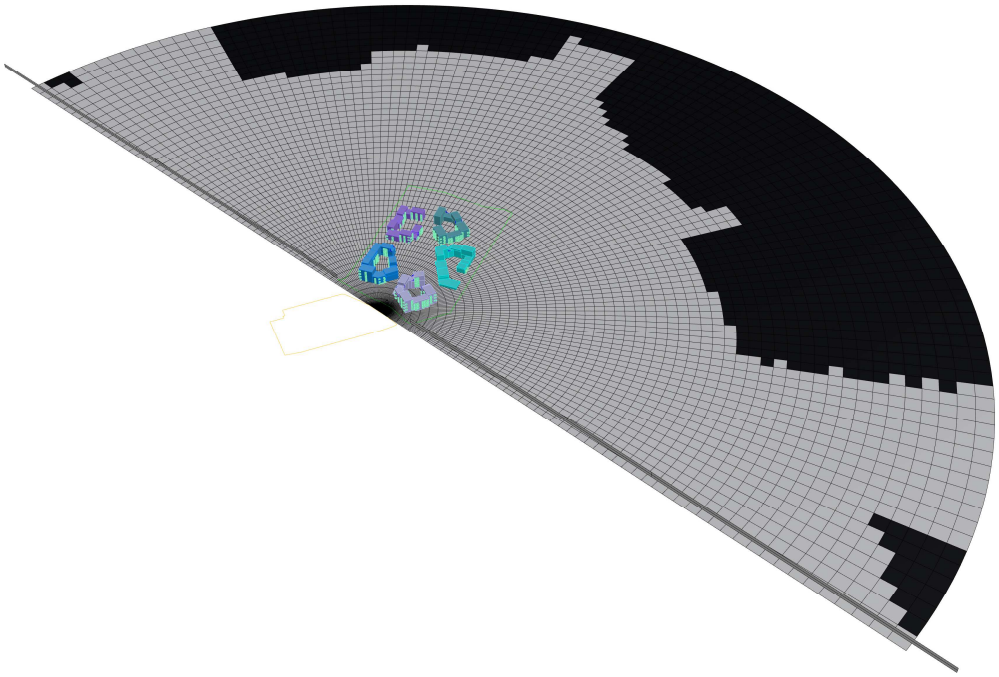
5.5. Bytový dom 2

Kontrolné body sa nachádzajú 2 m nad terénom na hranici pozemku Bytový dom 2.

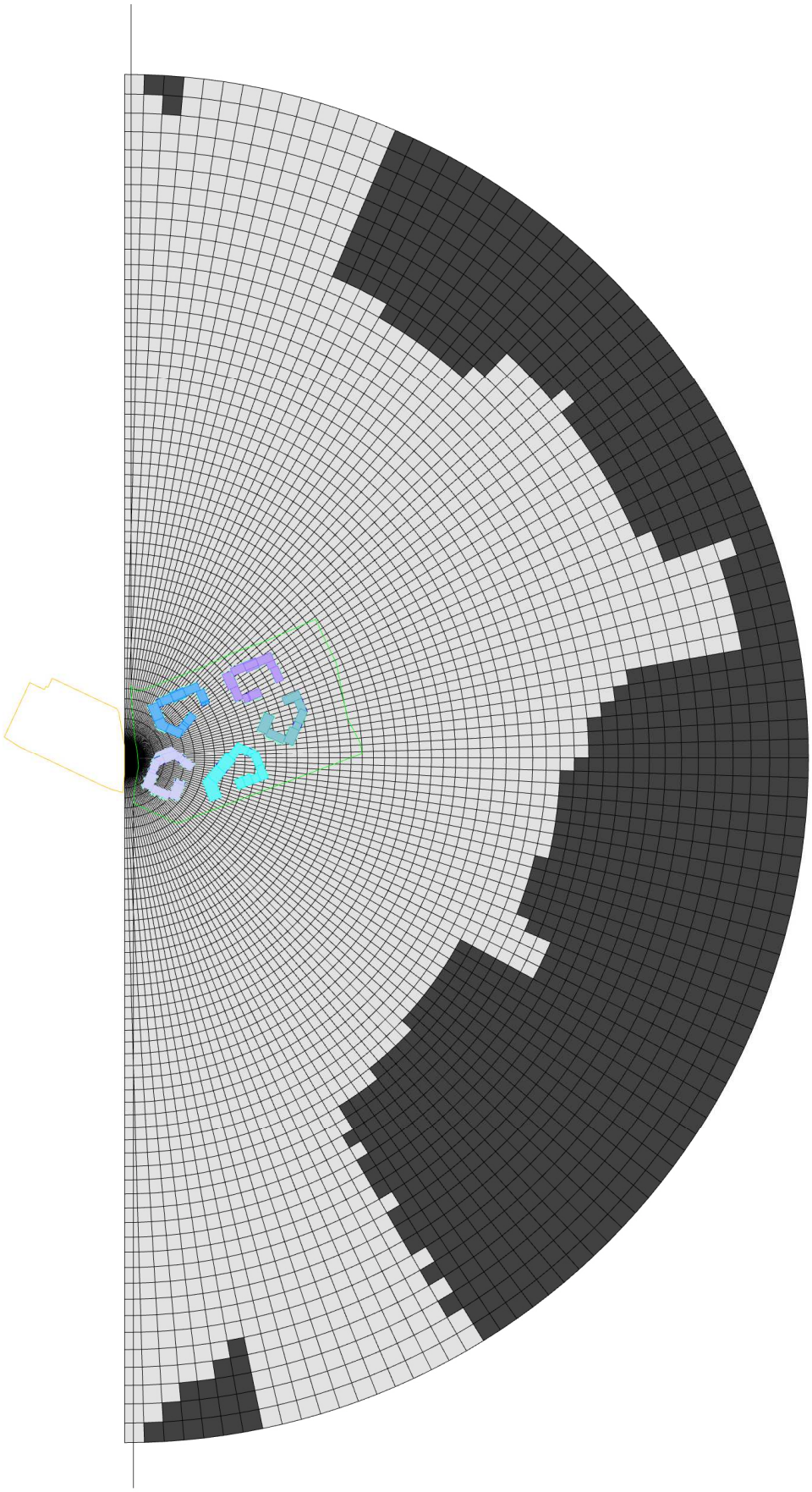
V kontrolných bodoch bude ekvivalentný uhol tienenia pre sektor pozemku zastavaný navrhovanou výstavbou α_e **= 21°, 23°, 25°, 26°** $\leq$ α_{eN} **= 30°** (obr. 27-29), a teda **kontrolné body vyhovujú** požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2.



Obr. 27 – Ekvivalentné uhly tienenia v kontrolných bodoch.



Obr. 28 – 3D pohľad na navrhovanú výstavbu a posudzovanú situáciu zatienenia.



Obr. 29 – Stereografický diagram zatienenia.

7. Závery a odporúčania

7.1. Preslnenie okolitých obytných miestností

Bytový dom 2, časť 1 a 2
Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch na bytovom dome požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie obytných miestností.

Navrhovaná výstavba Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová neovplyvňuje preslnenie obytnej budovy Bytový dom 1, pretože navrhovaná výstavba sa nachádza severne od Bytového domu 1.

7.2. Denné osvetlenie okolitých miestností

Agátová 1, časť 1 a 2
Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2 na ekvivalentný uhol tienenia okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

Agátová 3
Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2 na ekvivalentný uhol tienenia okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

Bytový dom 1
Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2 na ekvivalentný uhol tienenia okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

Bytový dom 2
Vplyv navrhovanej výstavby Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová **vyhovuje** v kontrolných bodoch požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2 na ekvivalentný uhol tienenia okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.



V Bratislave dňa 5.9. 2022

Ing. Milan Janák, PhD.
Autorizovaný stavebný inžinier
Konštrukcie pozemných stavieb
0913 * Z * I 1

Príloha 6
Posúdenie hlukovej záťaže

AKUSTA s.r.o.,
903 01 Tureň 526

BYTOVÝ SÚBOR HRUBÉ LÚKY – AGÁTOVÁ, BRATISLAVA

Posúdenie hlukovej záťaže
dotknutého vonkajšieho prostredia v stupni EIA,

Jún 2023

Obsah

1. Všeobecné údaje ... 3
2. Predmet posúdenia ... 3
3. Popis územia a stavby ... 3
4. Výsledky merania hluku ... 10
5. Výpočtový model, výsledky výpočtov ... 12
6. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí ... 20
7. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí ... 21
8. Hygienické požiadavky na akčné hodnoty expozície hluku pre skupiny prác ... 22
9. Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodového plášťa ... 23
10. Požiadavky na zvukovoizolačné vlastnosti vnútorných stavebných konštrukcií ... 25
11. Hluk stacionárnych zdrojov hluku ... 26
12. Hluk počas výstavby ... 27
13. Požiadavky na vetranie obytných miestností navrhovanej stavby ... 27
14. Hluk z vnútorných technických zariadení – všeobecné zásady ... 28
15. Záver ... 29
16. Literatúra ... 30

1. Všeobecné údaje

Miesto stavby :	Bratislava - Dúbravka
Poskytnuté podklady :	výkresová dokumentácia, textová správa
Investor :	CC THETA, s.r.o., Mýtna 48, 811 07 Bratislava
Spracovateľ štúdie :	AKUSTA s.r.o., 903 01 Tureň 526

Ing. Peter Zaťko, PhD. – autorizovaný inžinier SKSI, rozsah oprávnenia – inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb – stavebná fyzika - akustika, reg.č. 3194*I1, osvedčenie o odbornej spôsobilosti na meranie hluku vydané ÚVZ SR pod č. OOD/4987/2010
Ing. Dušan Franek – autorizovaný stavebný inžinier SKSI, rozsah oprávnenia – inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb, reg. č. 4810*SP*I1, osvedčenie o odbornej spôsobilosti na meranie hluku vydané ÚVZ SR pod č. OOD/7496/2010

2. Predmet posúdenia

Predmetom posúdenia je stanovenie hlukovej záťaže spôsobovanej dopravou v dotknutom vonkajšom prostredí navrhovaného bytového súboru Hrubé lúky – Agátová v Bratislave. Matematickým modelovaním budú určené ekvivalentné hladiny A zvuku pred jednotlivými fasádami navrhovaných objektov tak, aby bolo možné v ďalšom stupni spracovania PD stanoviť predpokladanú hlukovú záťaž fasád budovy a definovať požiadavky na nepriezvučnosť obvodových plášťov a ich výplňových konštrukcií otvorov v zmysle STN 73 0532:2013 a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Hodnotený bude taktiež vplyv hluku generovaného samostatnou prevádzkou (verejné komunikácie, prístupová komunikácia, parkoviská na teréne, vjazd do garáže) navrhovaného bytového súboru na dotknuté vonkajšie prostredie

3. Popis územia a stavby

Účelom zámeru je výstavba 5 obytných Blokov, z ktorých jeden – blok C, bude doplnený o občiansku vybavenosť materskej školy a senior centra. Bytové objekty vrátane senior centra majú riešené hromadné garáže v 2 podlažnom suteréne budov. V rámci bytového súboru je navrhnutá Materská škola so šiestimi triedami a s kapacitou 120 žiakov. Materská škola bude 2 podlažným samostatne stojacim objektom dotvárajúca navrhovanú blokovú štruktúry zástavby. Byty sú navrhnuté ako 1-izbové, 2-izbové, 3-izbové a 4-izbové. Väčšina bytov umiestnených na prízemí bude mať dedikovanú predzáhradku. Bloky A, B, D a E sú výškovo navrhnuté na 6-8 nadzemných podlaží. Blok C je výškovo navrhnutý od 2 nadzemných podlaží (materská škola) po 8 nadzemných podlaží (bytový dom).

<u>Blok A</u>
Blok A sa nachádza v južnej časti územia pri Agátovej ulici. Zo severozápadnej strany susedí s blokom B a zo severovýchodnej strany susedí s blokom C. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami.
Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, celková kapacita v danom bloku je 177 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailové priestory a spoločné servisné miestnosti – sklady, technické miestnosti a pod.
V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 248 PM, t.j. 116 PM na 1.PP a 132 PM na 2.PP. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické, skladové a iné priestory.

<u>Blok B</u>
Blok B sa nachádza v západnej časti územia pri Agátovej ulici. Z juhovýchodnej strany susedí s blokom A, z východnej strany susedí s blokom C a zo severnej strany susedí s blokom D. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba s 8 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami.

Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, celková kapacita v danom bloku je 220 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailové priestory a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod.
V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 251 PM, t.j. 121 PM na na 1. PP a je 130 PM na 2.PP. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické a skladové priestory.

Blok C

Blok C sa nachádza vo východnej časti územia. Z juhozápadnej strany susedí s blokom A, zo západnej strany susedí s blokom B a zo severnej strany susedí s blokom E. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami .
Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, materská škola, seniorcentrum, retailové prevádzky, spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti) a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod. Celková kapacita je 126 bytov a 78 lôžkových buniek pre seniorov v rámci seniorcentra.
Materská škola je navrhovaná v samostatnom dvojpodlažnom objekte so šiestimi triedami a kapacitou 120 žiakov.
Seniorcentrum je navrhované ako súbor dvoch stavebne oddelených a samostatne prevádzkovateľných objektov v rámci ktorých sa navrhuje umiestniť špecializovaná ambulancia, retailový priestor (lekáreň) a zariadenia sociálnych služieb v súlade so Zákonom č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách (zariadenie pre seniorov, zariadenie opatrovateľskej služby spolu s denným stacionárom pre seniorov). Kapacita zariadení bude spolu 78 lôžok so samostatnými vchodmi, oddelenými spoločenskými priestormi a spoločným technickým zázemím v garáži (práčovňa, upratovacia miestnosť, sklady).
V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 232 PM, t.j. 109 PM na 1.PP a 123 PM na 2.PP.V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické a skladové priestory,

Blok D

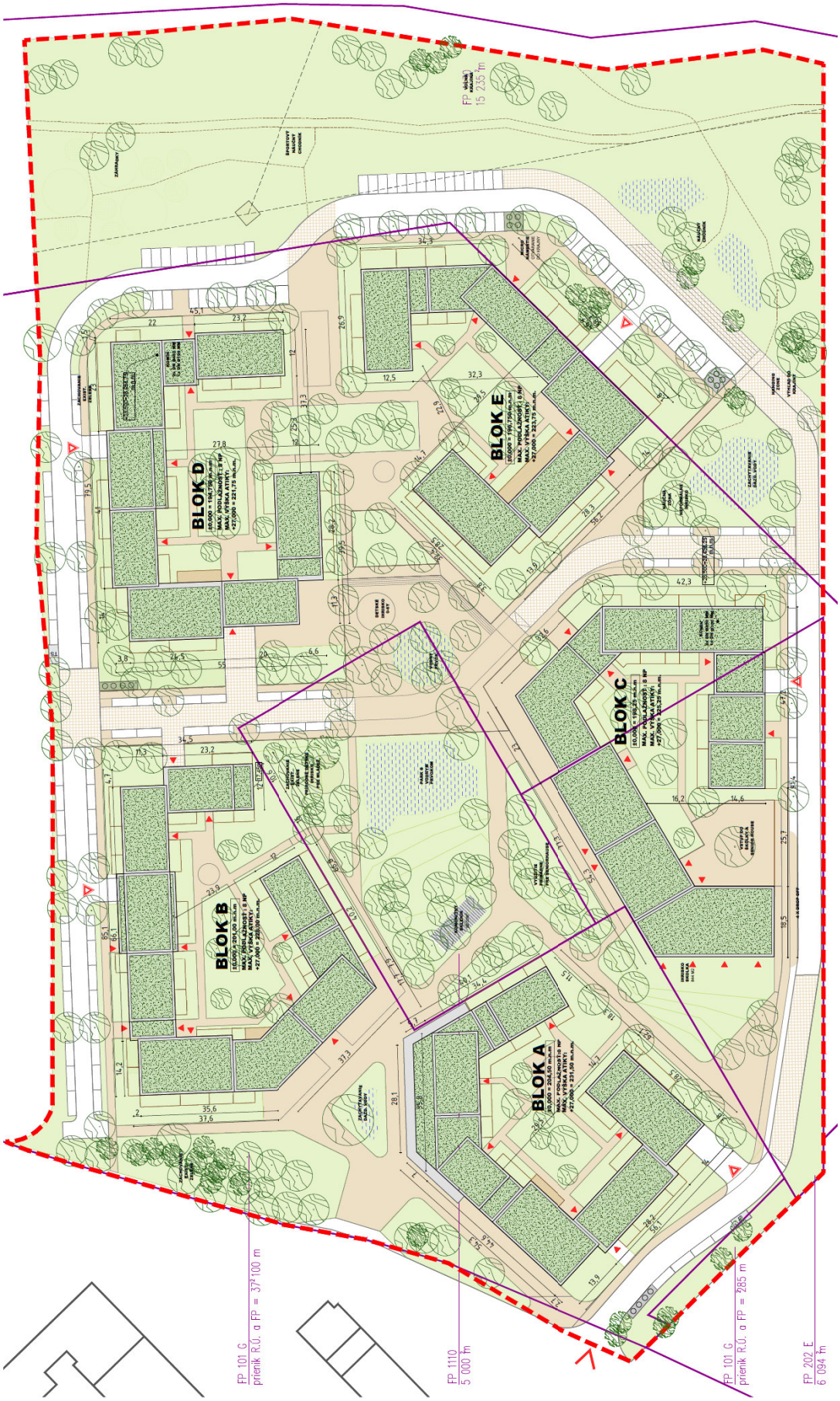
Blok D sa nachádza v severozápadnej časti územia. Z južnej strany susedí s blokom B a z východnej strany susedí s blokom E. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 7 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami.
Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty. Celková kapacita je 201 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailový priestor a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod.
V spoločnej podzemnej podnoži s blokom E sa nachádza garáž s kapacitou cca 472 PM, t.j. 235 PM na 1.PP a 237 PM na 2.PP. Z uvedeného celkového počtu 472 PM v spoločnej garáži pre blok D a E prináleží 236 PM bloku D a 236 PM bloku E. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené priestory pre technické a skladové priestory.

Blok E

Blok E sa nachádza v severovýchodnej časti územia. Z južnej strany susedí s blokom C a zo západnej strany susedí s blokom D. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami.
Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a skladové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú byty. Celková kapacita je 183 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti) a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod.
V spoločnej podzemnej podnoži s blokom D sa nachádza garáž s kapacitou cca 472 PM, t.j. 235 PM na 1.PP a 237 PM na 2.PP. Z uvedeného celkového počtu 472 PM v spoločnej garáži pre blok D a E prináleží 236 PM bloku D a 236 PM bloku E. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené technické a skladové priestory.



Obr. 1 vyznačený pozemok pre navrhovaný bytový súbor (podklad : www.google.sk/maps)



Obr. 2 situácia



Obr. 3 pôdorys 2. PP



Obr. 4 pôdorys 2. PP



Obr. 5 pôdorys parteru



Obr. 6 pôdorys typického podlažia



Obr. 7 fotografie dotknutého okolia navrhovanej stavby

4. Výsledky merania hluku

Pre kalibráciu výpočtového modelu bolo v lokalite navrhovaného objektu použité vykonané meranie hluku v marci 2022 pred fasádou susedného objektu. Merací bod bol umiestnený na balkóne 4.NP. Meranie hluku bolo vykonané ako kontinuálne, v trvaní 24 hodín.

Tab. 1 výsledky merania hluku v meracom bode na balkóne susedného objektu

Čas merania [hh:mm - hh:mm]	L_{Aeq} [dB]	LA1% [dB]	LA5% [dB]	LA10% [dB]	LA50% [dB]	LA90% [dB]	LA95% [dB]	LA99% [dB]
18:00 - 19:00	**58,8**	65,4	62,6	61,0	54,2	51,3	50,7	49,6
19:00 - 20:00	**57,3**	65,3	62,1	60,2	54,7	52,5	52,0	50,8
20:00 - 21:00	**58,9**	65,3	62,4	61,2	57,8	55,0	54,4	53,3
21:00 - 22:00	**57,0**	64,1	60,7	59,3	55,9	53,1	52,4	51,2
22:00 - 23:00	**54,7**	63,2	59,1	57,0	52,7	48,8	47,8	46,4
23:00 - 24:00	**53,6**	60,8	58,0	56,8	51,9	47,9	46,8	44,8
24:00 - 01:00	**52,5**	64,1	58,4	54,5	48,2	42,9	41,7	39,0
01:00 - 02:00	**54,9**	68,3	58,3	55,3	49,7	44,8	43,7	41,4
02:00 - 03:00	**53,3**	61,7	58,4	56,5	50,7	44,8	42,9	37,4
03:00 - 04:00	**55,2**	65,3	59,8	57,9	52,4	46,6	45,4	42,7
04:00 - 05:00	**55,6**	63,0	59,9	58,6	54,1	49,5	47,9	45,4
05:00 - 06:00	**56,5**	64,7	60,5	58,7	55,0	52,4	51,7	50,7
06:00 - 07:00	**59,9**	67,3	64,2	62,1	58,4	56,3	55,7	54,6
07:00 - 08:00	**60,2**	67,3	65,0	63,6	57,9	55,9	55,5	54,9
08:00 - 09:00	**59,2**	66,5	64,2	62,3	56,0	53,6	53,1	52,1
09:00 -10:00	**58,6**	67,4	64,0	61,9	55,8	53,0	52,3	51,0
10:00 - 11:00	**58,0**	66,7	63,7	61,8	54,4	51,7	51,0	48,8
11:00 - 12:00	**58,2**	68,0	63,6	61,7	53,1	49,2	48,5	47,3
12:00 - 13:00	**57,0**	66,0	62,8	60,5	53,8	50,0	48,9	47,2
13:00 - 14:00	**57,7**	66,7	63,0	61,1	54,2	51,1	50,4	49,4
14:00 - 15:00	**58,7**	67,1	64,1	62,4	54,4	50,2	49,4	47,9
15:00 - 16:00	**58,8**	66,8	64,1	62,3	54,6	50,5	49,5	48,1
16:00 - 17:00	**59,0**	66,0	63,4	61,9	54,8	51,1	50,4	49,2
17:00 - 18:00	**58,3**	65,9	63,6	62,0	55,1	52,0	51,4	50,2

Výsledné ekvivalentné hladiny A zvuku pre jednotlivé časové intervaly na balkóne susedného objektu

Ekvivalentná hladina A zvuku : $L_{Aeq,deň}$ = 58,7 dB, $L_{Aeq,večer}$ = 58,1 dB, $L_{Aeq,noc}$ = 54,7 dB



Obr. 8 vyznačené miesto merania hluku z dopravy



Obr. 9 pohľad na merací bod na balkóne 4. NP



Obr. 10 pohľad na merací bod a na pozemok navrhovaného súboru

5. Výpočtový model, výsledky výpočtov

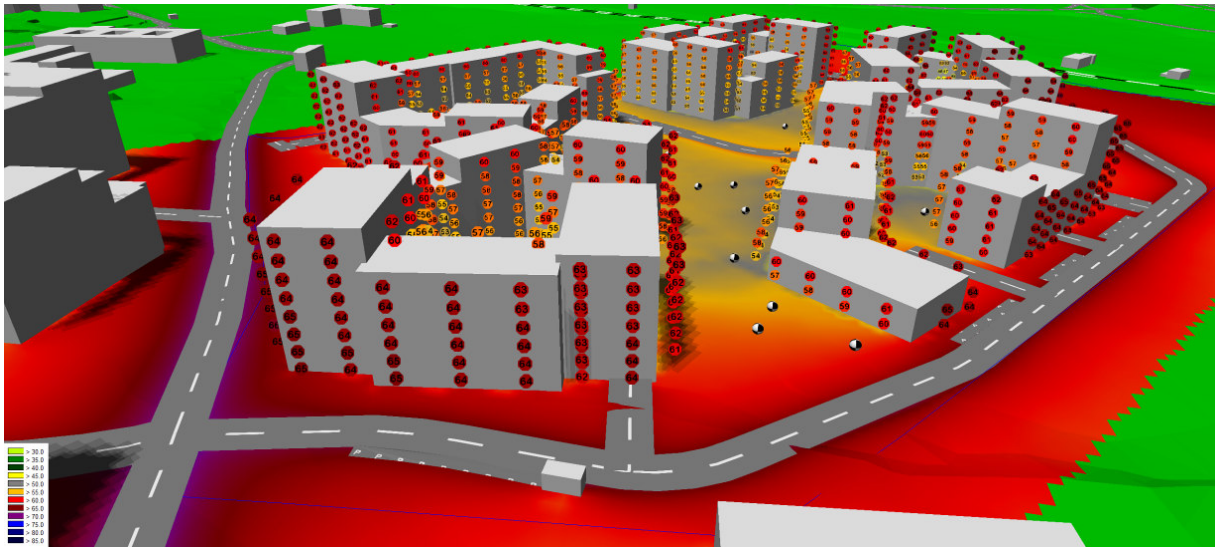
Plošná hluková záťaž generovaná dopravou v posudzovanom území bola stanovená predikciou s využitím matematického modelovania, postupom uvedenom v NMPB 96 a Schall03 s úpravou pre použitie v Slovenskej republike. Šírenie zvuku vo vonkajšom prostredí z uvažovaných zdrojov hluku a stanovenie plošnej hlukovej záťaže bolo vykonané s použitím programu CadnaA, verzia 4.3.143, číslo licencie L42764.
Pre matematické modelovanie šírenia zvuku vo vonkajšom prostredí z cestnej dopravy bol vytvorený trojrozmerný model dotknutého územia so zohľadnením všetkých objektov, ktoré môžu ovplyvňovať šírenie zvuku od zdroja hluku k miestu príjmu. Zobrazenie plošnej hlukovej záťaže v dotknutom území bude realizované pomocou grafického zobrazenia izofón, izočiar hodnôt ekvivalentných hladín A zvuku, resp. hlukových pásiem v ktorých je ekvivalentná hladina A zvuku v stanovenom rozmedzí hladín, v zmysle platnej legislatívy. Model bol vytvorený z podkladov poskytnutých objednávateľom, obhliadky lokality stavby a podkladov k ostatným stavebným zámerom v lokalite. Výpočtový model bol kalibrovaný na základe výsledkov vykonaných meraní hluku.



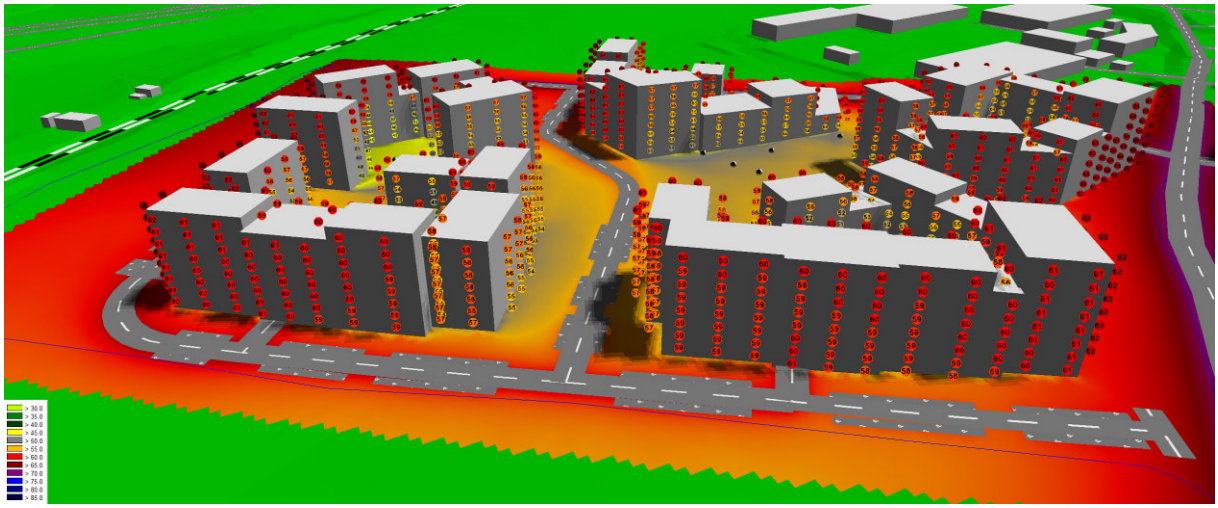
Obr. 11 výpočtový model s posudzovaným bytovým súborom

Celková intenzita dopravy týkajúca sa navrhovaného bytového súboru :
220 pohybov za hodinu v dennom referenčnom čase, t.j. od 06.00 do 18.00 hod.,
t.j. spolu 2640 pohybov.
150 pohybov za hodinu vo večernom referenčnom čase, t.j. v čase od 18.00 do 22.00 hod.,
t.j. spolu 600 pohybov.
18 pohybov za hodinu v nočnom referenčnom čase, t.j. od 22.00 do 06.00 hod.,t.j. spolu 144 pohybov

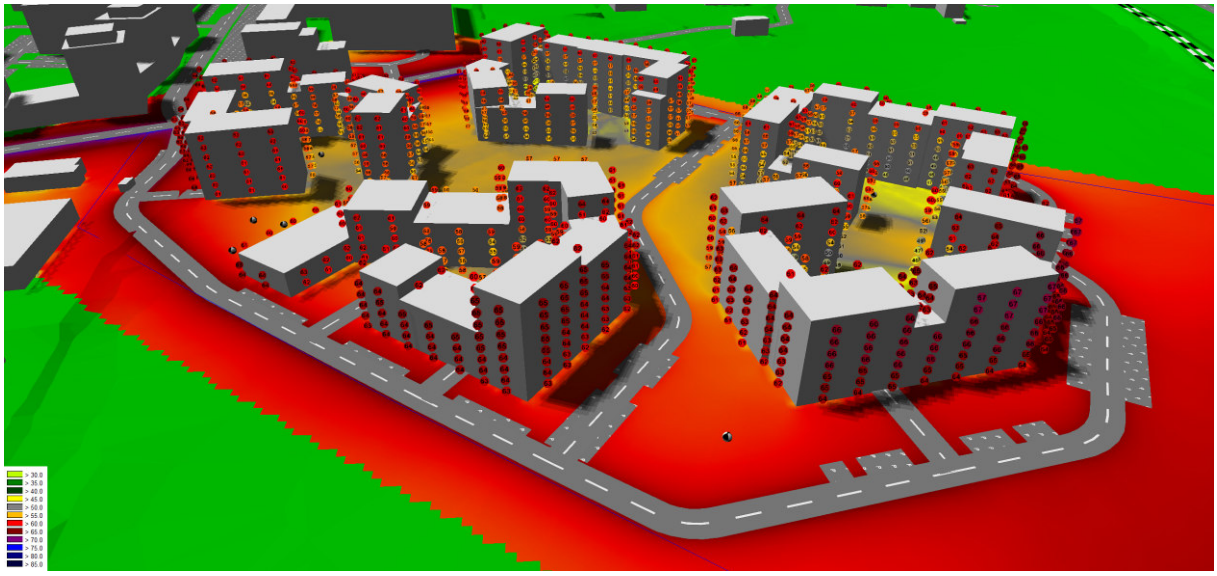
Údaje o dopravných intenzitách boli poskytnuté investorom.



Obr. 12 3D zobrazenie navrhovaného súboru a jeho okolia

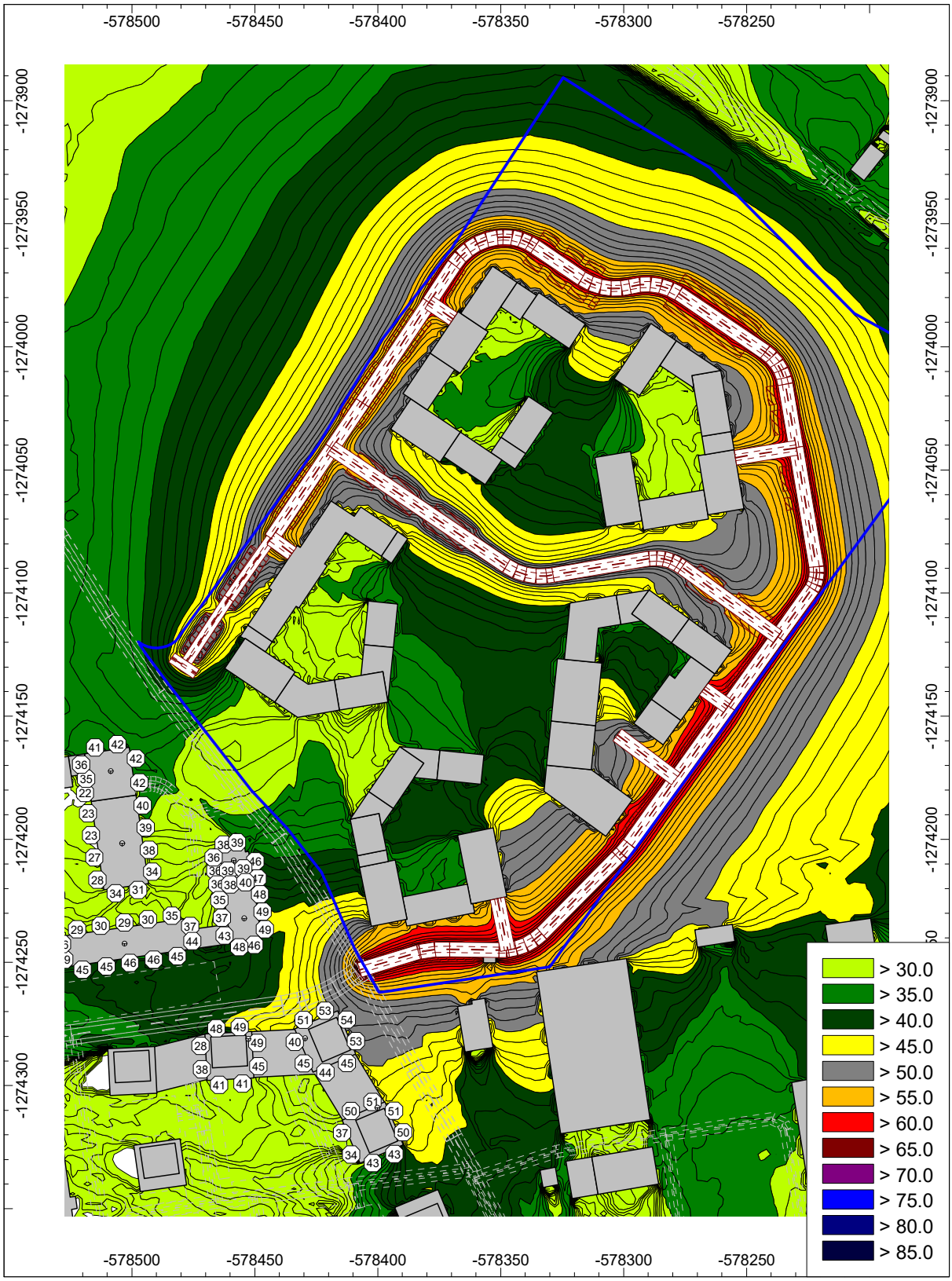


Obr. 13 3D zobrazenie navrhovaného súboru a jeho okolia

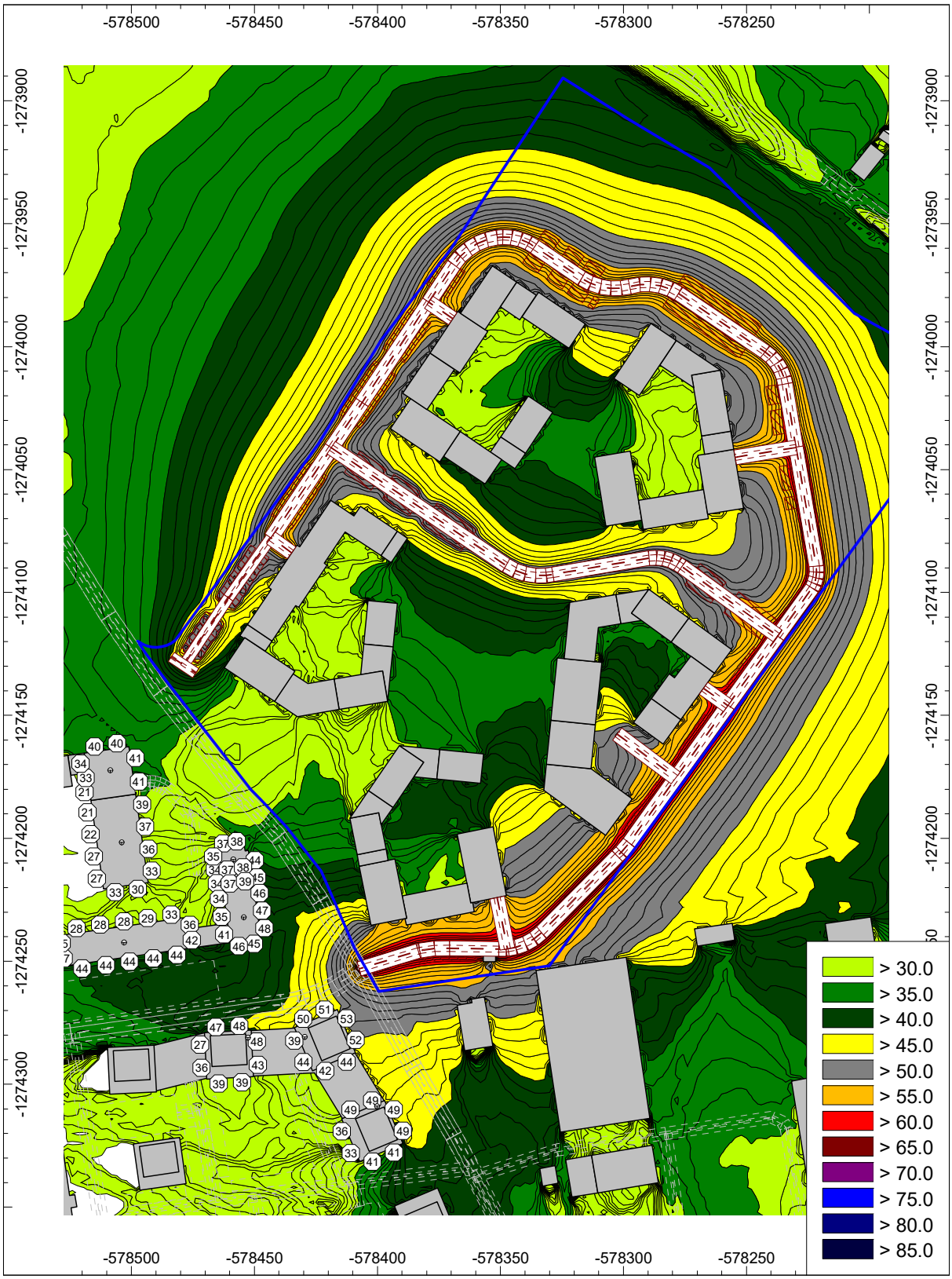


Obr. 14 3D zobrazenie navrhovaného súboru a jeho okolia

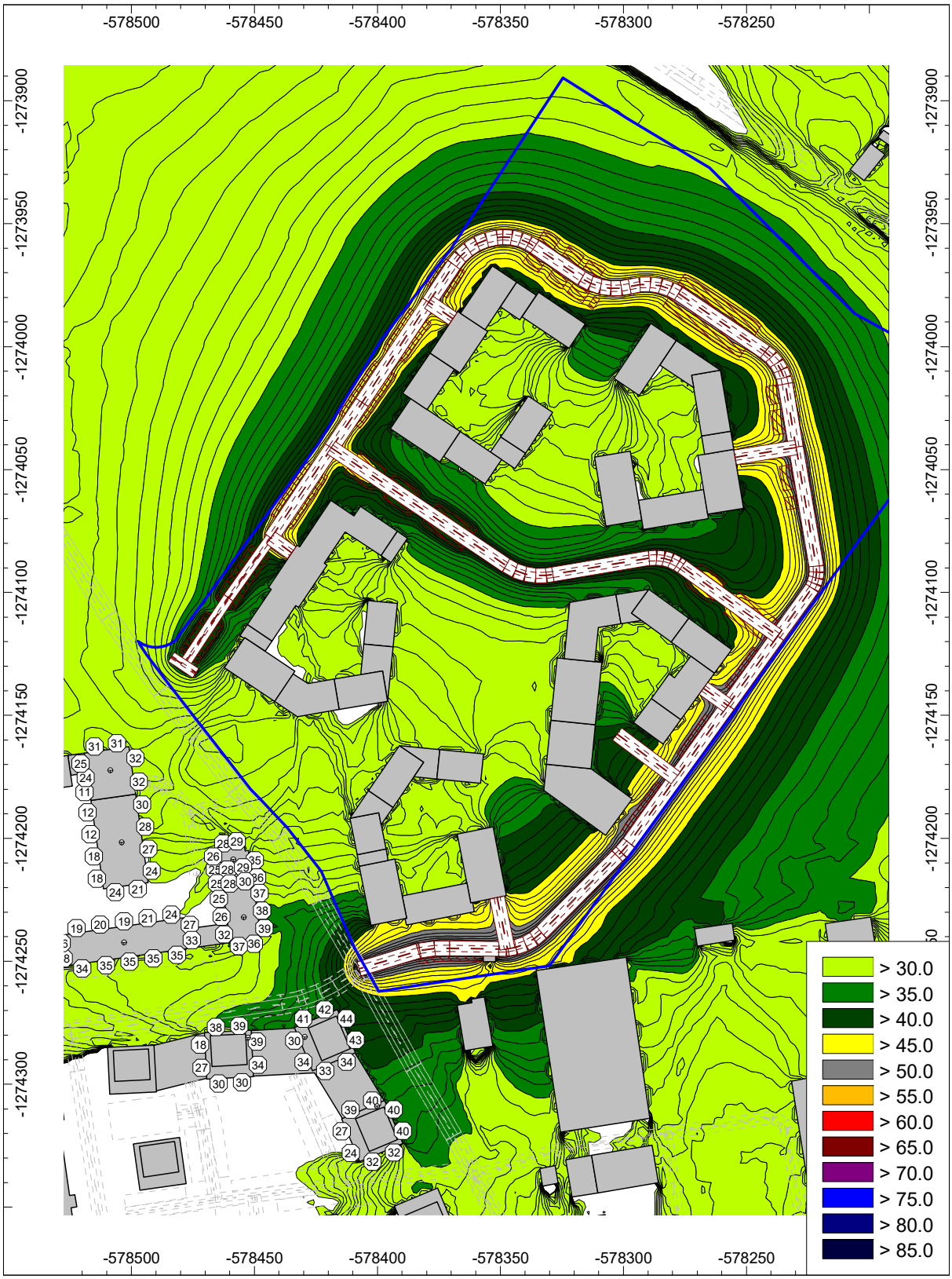
Stanovenie hlukovej záťaže dotknutého vonkajšieho prostredia spôsobovanej samostatnou prevádzkou (vnútroareálové komunikácie, vjazdy do podzemných garáží) navrhovaného bytového súboru



Obr. 15 plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **denný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami najbližších chránených objektov, delenie pásiem po 5 dB

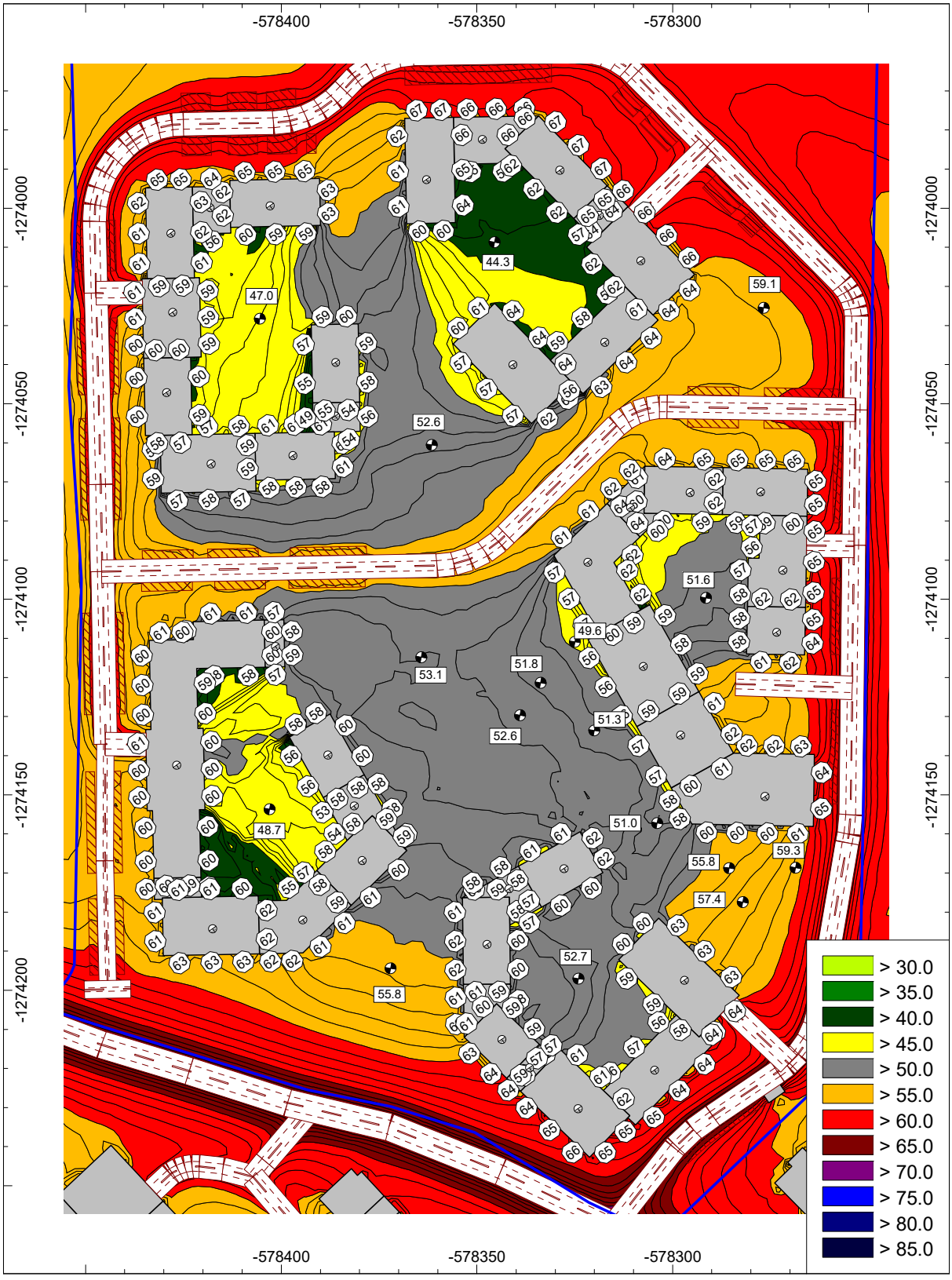


Obr. 16 plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **večerný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami najbližších chránených objektov, delenie pásiem po 5 dB

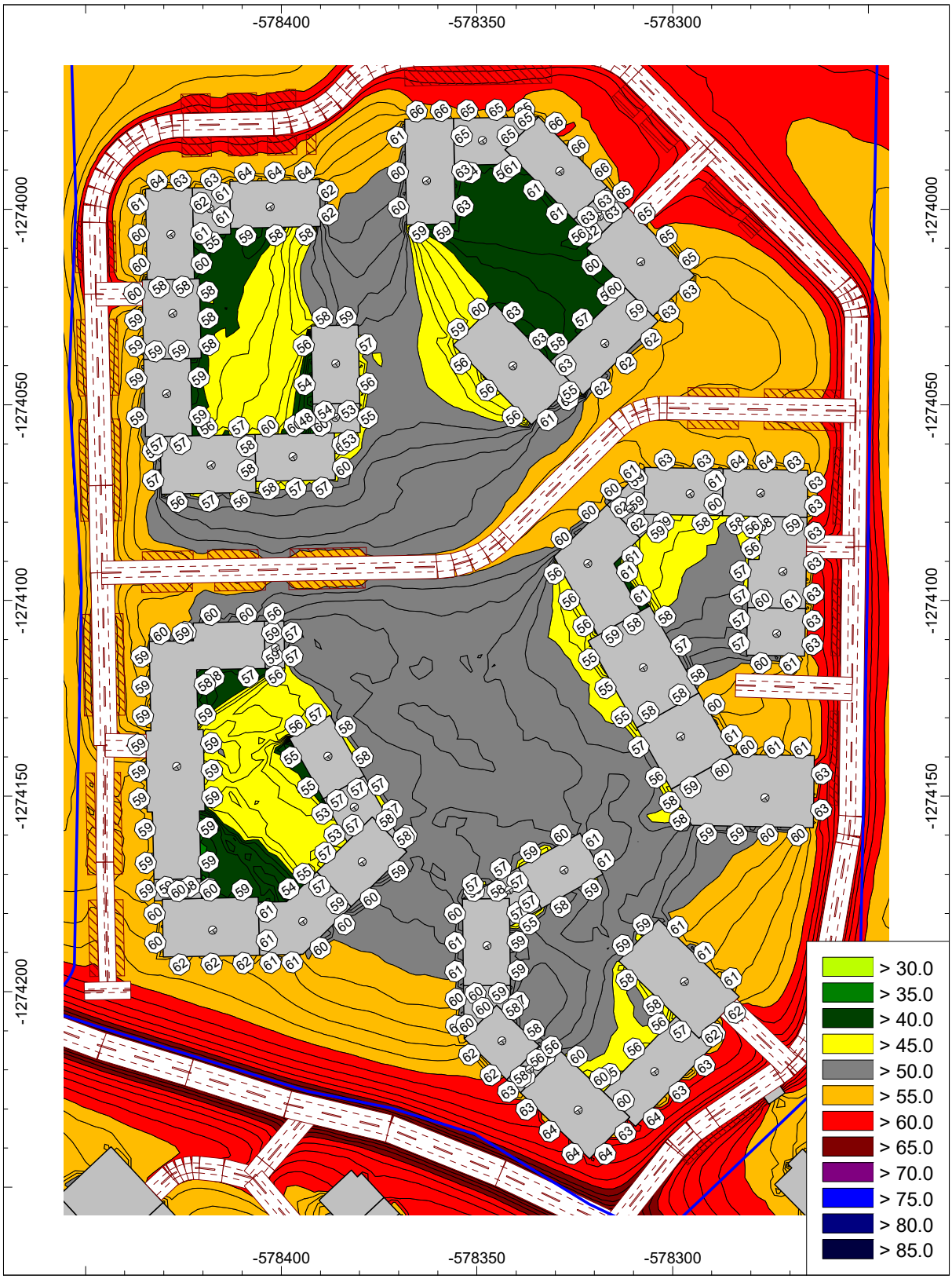


Obr. 17 plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **nočný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami najbližších chránených objektov, delenie pásiem po 5 dB

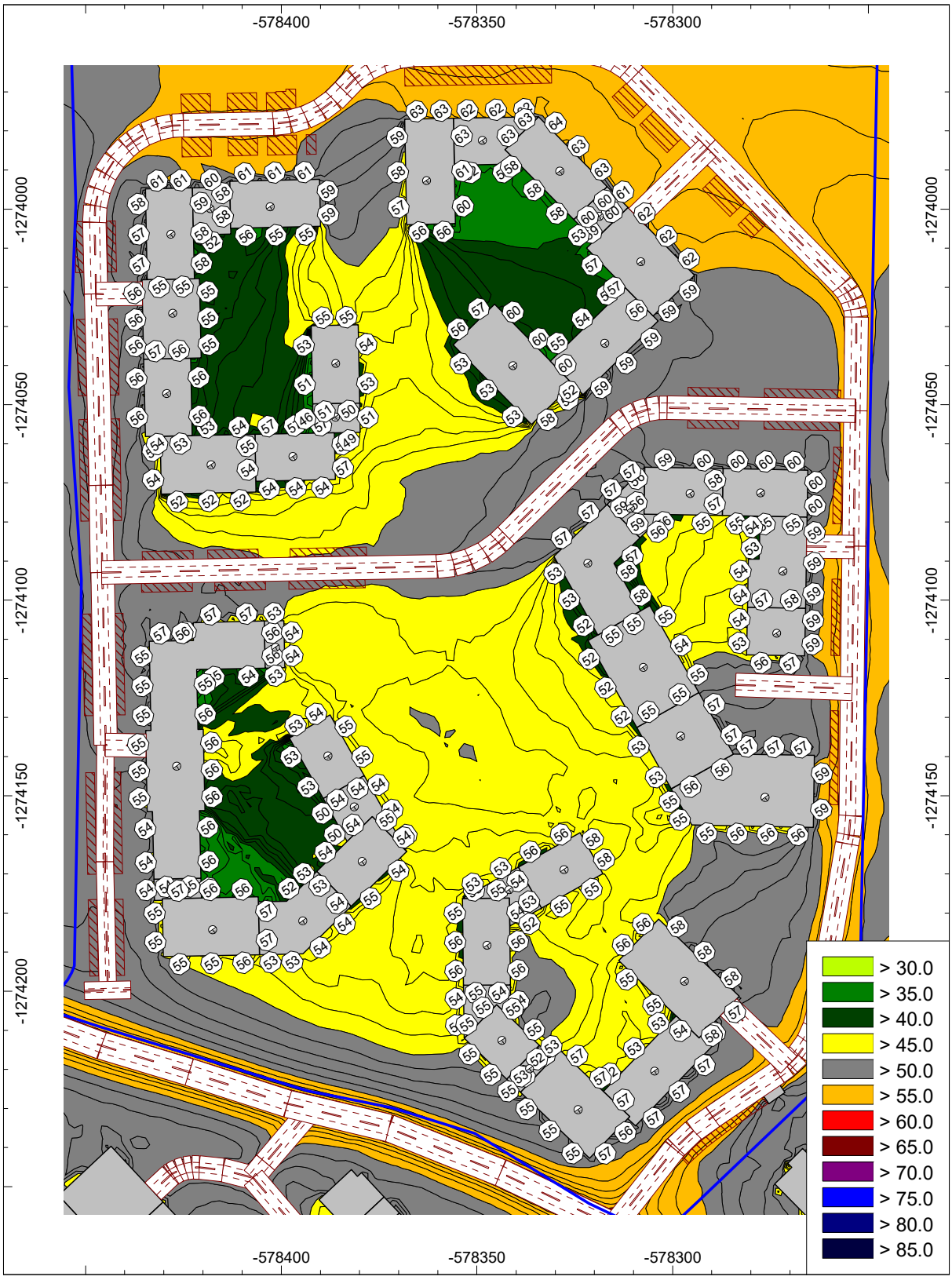
Stanovenie celkovej hlukovej záťaže dotknutého vonkajšieho prostredia po realizácii navrhovaného bytového súboru



Obr. 18 hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **denný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami navrhovaných objektov, delenie pásiem po 5 dB



Obr. 19 hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **večerný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami navrhovaných objektov, delenie pásiem po 5 dB



Obr. 20 hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom pre **nočný referenčný časový interval** a hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku pred fasádami navrhovaných objektov, delenie pásiem po 5 dB

6. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a v stavbách stanovuje Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v aktuálnom znení. Určujúcou veličinou pre hodnotenie hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku - $L_{Aeq,T}$. Posudzovaná hodnota je hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku pre referenčný časový úsek deň, večer a noc. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. (tabuľka č. 1 prílohy k vyhláške).

Tab. 2 príloha Vyhlášky 549/2007 Tabuľka č. 1: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	PRÍPUSTNÉ HODNOTY [a] (dB)				
			HLUK Z DOPRAVY				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava [b] [c]	Železničné dráhy [c]	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	$L_{Aeq,p}$
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta,[10] kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí [a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [11] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.[11]
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Posudzované územie sa nachádza v kategórii územia II a III.

Tab. 3 príloha Vyhlášky 549/2007 Tabuľka č. 2: Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	**K na stanovenie L_R(dB)**
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk	+5 a)
Vysokoimpulzový hluk	+12 a)
Vysokoenergetický impulzový hluk	podľa b)

Poznámky k tabuľke:
a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

7. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí

Podľa Vyhlášky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov nasledovné :

Tab. 4 príloha Vyhlášky 549/2007 Tabuľka č. 3: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí

Kategória vnútorného priestoru	Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty g) (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia $L_{Aeq,p}$
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	deň večer noc	35 30 25 a)	35 30 25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle b)	deň večer noc	40 40 30 a)	40 c) 40 c) 30 c)
			$L_{Aeq,p}$	
C	Učebne, posluchárne, čitárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene	počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská	počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	počas používania	50	50

Vybrané poznámky k tabuľke:

c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie K = (-5) dB k L_{Aeq} pre deň, večer a noc.
g) Prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

8. Hygienické požiadavky na akčné hodnoty expozície hluku pre skupiny prác

V prípade ak sa v objekte budú nachádzať prevádzky s pracovnými miestami, v ďalšom stupni spracovania PD je potrebné zohľadniť ustanovenia nariadenia vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku expozície hluku v pracovnom prostredí sú stanovené podľa prílohy č.2 - Tab.č.1.

Tab. 5 príloha NV SR 115/2006 Tabuľka č. 1 Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku $L_{AEX,8h}$ pre skupiny prác :

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX,8}$ (dB)
I	Činnosť vyžadujúca nepretržité sústredenie alebo nerušené dorozumievanie; tvorivá činnosť	40
II	Činnosť, pri ktorej dorozumievanie predstavuje dôležitú súčasť vykonávanej práce; činnosť, pri ktorej sú veľké nároky na presnosť, rýchlosť alebo pozornosť	50
III	Činnosť rutinnej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií	65
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III	80

Príklady činností podľa tabuľky č. 1

Skupina prác I
Práca v kancelárskych priestoroch bez hlučných strojových zariadení; konverzácia s pacientom alebo návštevníkmi; bežná výučba (nie vo výrobných priestoroch a bez prítomnosti ďalších zdrojov hluku); schôdze a rokovania.

Skupina prác II
Kontrola alebo riadenie výroby a diaľkové ovládanie; ručná montáž/kompletizovanie, kontrola a pod.; práce, ktoré sú spojené s účtovnými úkonmi alebo prácou na počítači; bežná kancelárska práca, laboratóriá.

Skupina prác III
Triedenie, balenie, práca v sklade a pod.; obsluha v reštauráciách iných ako tanečné kluby a diskotéky.

Skupina prác IV
Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla.

Hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície sú dodržané ak súčet vypočítaných hodnôt $(L_{Aeq,8h})_i$ rozšírený o neistotu U je menší alebo rovný ako akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku expozície hluku t.j. $L_{AEX,8h} + U \leq L_{AEX,8h}$ (dB).

9. Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodového plášťa

Požiadavku na minimálnu hodnotu vzduchovej nepriezvučnosti obvodových konštrukcii posudzovaných objektov je potrebné stanoviť podľa STN 73 0532:2013 podľa vzťahov :

v prípade kategórie územia II :

$$R'_{w,min} = L_{Aeq,n,ext} - L_{Aeq,p,n} + 8 + U \quad [\text{dB}]$$

v prípade kategórie územia III :

$$R'_{w,min} = L_{Aeq,n,ext} - 5 - L_{Aeq,p,n} + 8 + U \quad [\text{dB}]$$

kde :

$R'_{w,min}$ - je požiadavka na váženú stavebnú nepriezvučnosť obvodového plášťa ako celku
$L_{Aeq,ext}$ - je predikciou určená nočná ekvivalentná hladina A zvuku pred posudzovanou časťou fasády
$L_{Aeq,p}$ – je prípustná nočná hodnota určujúcej veličiny hluku pre vnútorné prostredie
U - je rozšírená neistota merania hluku (obvykle U = 2,3 dB)

V prípade priestorov v materskej škole ako sú herne a spálne používané počas denného referenčného časového intervalu :

$$R'_{w,min} = L_{Aeq,d,ext} - L_{Aeq,p,d} + 8 + U \quad [\text{dB}]$$

kde :

$R'_{w,min}$ - je požiadavka na váženú stavebnú nepriezvučnosť obvodového plášťa ako celku
$L_{Aeq,ext}$ - je predikciou určená denná ekvivalentná hladina A zvuku pred posudzovanou časťou fasády
$L_{Aeq,p}$ – je prípustná denná hodnota určujúcej veličiny hluku pre vnútorné prostredie
U - je rozšírená neistota merania hluku (obvykle U = 2,3 dB)

V prípade administratívnych priestorov a ambulancii :

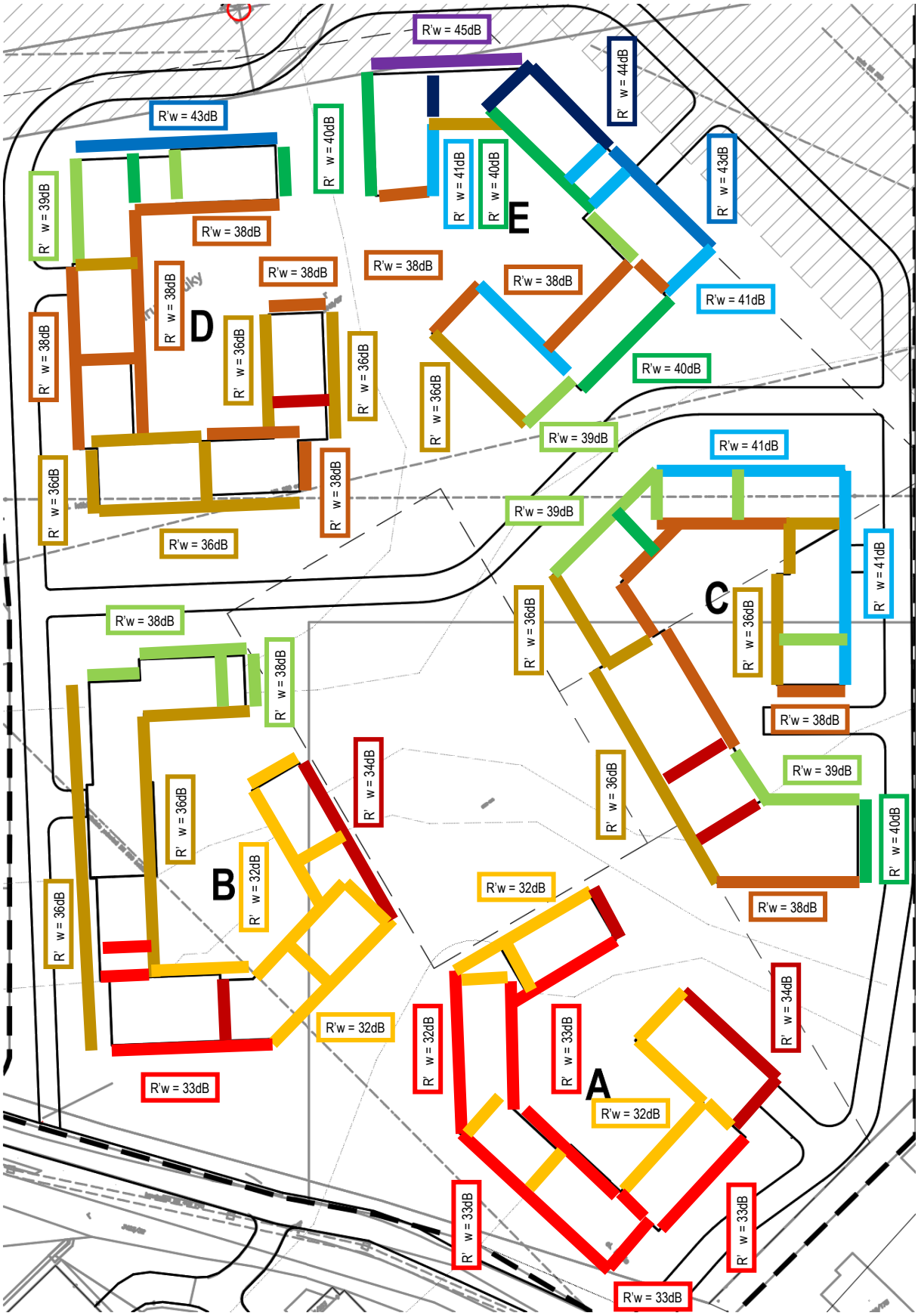
$$R'_{w,min} = L_{Aeq,d,ext} - L_{Aeq,p,d} + 8 + U \quad [\text{dB}]$$

kde :

$R'_{w,min}$ - je požiadavka na váženú stavebnú nepriezvučnosť obvodového plášťa
$L_{Aeq,ext}$ - je predikciou určená denná ekvivalentná hladina A zvuku pred posudzovanou časťou fasády
$L_{Aeq,p}$ - je prípustná denná hodnota určujúcej veličiny hluku pre vnútorné prostredie – pre vnútorné prostredie pre skupinu prác I - hluk na pracovisku platí $L_{AEX,8h}$ = 40 dB
U - je rozšírená neistota merania hluku (obvykle U = 2,3 dB)

OBVODOVÉ PLÁŠTE NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV

Na základe vypočítaných hodnôt ekvivalentných hladín A zvuku z dopravy pred fasádami navrhovaných objektov odporúčame návrh obvodových plášťov v skladbe, ktorej výsledná vážená nepriezvučnosť je uvedená na obrázku. V ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie stavby je potrebné pre jednotlivé objekty a fasády spresniť požadované hodnoty zvukovej izolácie.



Obr. 21 požadované hodnoty váženej nepriezvučnosti obvodových plášťov navrhovaných objektov
(uvedené hodnoty nie sú požadovanými hodnotami zvukovej izolácie izolačných skiel !)

Poznámky :

Vypočítané požadované hodnoty zvukovej izolácie platia pre obvodový plášť ako celok. V prípade ak plocha okien presahuje 50 % plášťa pri pohľade z miestnosti, platí uvedená hodnota aj pre okná. Ak plocha okien predstavuje od 35 do 50 % celkovej plochy obvodovej konštrukcie v miestnosti, vyžadovaný index nepriezvučnosti okna Rw je o 3 dB nižší ako uvedená hodnota. Pre okná s plochou menšou ako 35 % je vyžadovaný index okna Rw možné znížiť o 5 dB. Uvedené však platí za predpokladu, že nepriezvučnosť plnej časti obvodového plášťa je min. o 10 dB vyššia (viď. STN 73 0532:2013).
Požadované hodnoty nepriezvučností izolačných skiel je potrebné spresniť podľa zvoleného systému konštrukcií výplní otvorov (plast, hliník, drevo ...), nakoľko výslednú nepriezvučnosť konštrukcie výplne otvoru ovplyvňujú detaily stykov okenných rámov a krídiel, detaily osadenia výrobkov do stavby a detail zasklenia izolačného skla. Vo väčšine prípadov sú hodnoty váženej nepriezvučnosti zasklenia vyššie o 2 – 4 dB než požadovaná hodnota váženej nepriezvučnosti celého prvku.

POZNÁMKA K VÁŽENÝM NEPRIEZVUČNOSTIAM IZOLAČNÝCH SKIEL

Vážená nepriezvučnosť izolačných skiel sa v zmysle prílohy „D“ k STN EN ISO 10140-1 stanovuje meraním v laboratóriu na vzorke **1250 x 1500 mm**. Hodnoty nepriezvučností uvádzané výrobcami sú platné pre uvedený rozmer, pričom vplyvom zväčšenia plochy zasklenia dochádza k zníženiu hodnoty nepriezvučnosti (napr. pri zdvojnásobení plochy zasklenia cca o 3 dB). V ďalšom stupni spracovania PD rešpektovať znenie STN EN 14351-1+A2 !

10. Požiadavky na zvukovoizolačné vlastnosti vnútorných stavebných konštrukcií

Vážené hodnoty vzduchovej nepriezvučnosti medzi miestnosťami v budovách, určené podľa STN EN ISO 717-1 z tretinooktávových hodnôt veličín, odmeraných podľa STN EN ISO 16283-1, nesmú byť nižšie než požadované hodnoty stanovené v tabuľke 1 normy STN 73 0532:2013. Požadované hodnoty platia v smere prenosu zvuku. V čase návrhu a v projektovej príprave možno pri posudzovaní tiež použiť zmerané alebo vypočítané laboratórne hodnoty nepriezvučnosti stavebných konštrukcií R_w a vykonať približný prepočet na stavebnú váženú nepriezvučnosť R'_w podľa vzťahu

$$R'_w = R_w - k_1$$

kde:
k1 je korekcia (orientačná hodnota), závislá od vedľajších ciest šírenia zvuku:
k1 = 2 dB základná hodnota platná pre všetky deliace konštrukcie v masívnych murovaných alebo montovaných panelových stavbách z klasických materiálov (tehly, betón)
k1 = 2 až 5 dB odporučené hodnoty pre ťažké deliace konštrukcie v skeletových stavbách (napr. murované konštrukcie v skelete a pod)
k1 = 4 až 8 dB odporučené hodnoty pre ľahké deliace konštrukcie v skeletových, oceľových alebo drevených stavbách (doskové dielce, sadrokartónové konštrukcie, drevené stropy a pod.).

Posudzovanie krokovej nepriezvučnosti medzi miestnosťami

Vážené normalizované hladiny krokového hluku určené podľa STN EN ISO 717-2 z tretinooktávových hodnôt veličín, odmeraných podľa STN EN ISO 16283-2, nesmú v chránených miestnostiach prekročiť požadované hodnoty stanovené v tabuľke 1 podľa STN 73 0532:2013. Požadované hodnoty platia v smere prenosu krokového hluku. Vo fáze návrhu a v projektovej príprave možno pri posudzovaní použiť zmerané alebo vypočítané laboratórne hodnoty normalizovanej hladiny krokového hluku stropných konštrukcií s podlahami $L_{n,w}$ a vykonať približný prepočet na váženú stavebnú normalizovanú hladinu krokového hluku $L'_{n,w}$, podľa vzťahu :

$$L'_{n,w} = L_{n,w} + k_2$$

kde k_2 je korekcia (orientačná hodnota), závislá na vedľajších cestách šírenia zvuku v rozsahu od 0 dB do 2 dB. Pre zložitejšie konštrukcie alebo dispozície miestností norma opäť odporúča korekciu stanoviť individuálne. Presnejší odhad vplyvu vedľajších ciest možno získať výpočtom, napr. podľa STN EN 12354-2 alebo iným spôsobom.

POŽADOVANÉ HODNOTY ZVUKOVEJ IZOLÁCIE V NAVRHOVANÝCH OBJEKTOCH

Stavebné konštrukcie musia byť v rámci spracovania ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie navrhnuté tak, aby spĺňali požadované hodnoty zvukovej izolácie medzi miestnosťami v budovách podľa normy STN 73 0532:2013 :

Bytové domy a seniorcentrum

index stavebnej nepriezvučnosti stien a stropov medzi bytmi :	$R'_w \geq 53$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stien a stropov medzi ubytovacími jednotkami v seniorcentre :	$R'_w \geq 53$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi bytom a spoločnými priestormi domu :	$R'_{w\geq} 52$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny a stropu medzi bytom a prevádzkou s hlukom $L_{A,max} \leq 85$ dB s prevádzkou otvorenou maximálne do 22.00 h :	$R'_w \geq 57$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stropov medzi ubytovacími jednotkami v seniorcentre a prevádzkou s hlukom $L_{A,max} \leq 85$ dB s prevádzkou otvorenou maximálne do 22.00 h :	$R'_w \geq 57$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny a stropu medzi bytom a miestnosťou s technickým zariadením domu s hlukom $L_{A,max} \leq 80$ dB :	$R'_w \geq 57$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stropu medzi bytom a podzemnými garážami :	$R'_w \geq 57$ dB
index normalizovanej hladiny krokového hluku stropu medzi bytmi :	$L'_{n,w} \leq 55$ dB
index normalizovanej hladiny krokového hluku stropu medzi bytmi s prevádzkou otvorenou maximálne do 22.00 h :	$L'_{n,w} \leq 53$ dB

Zázemie seniorcentra

index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi kanceláriami s bežnou admin. činnosťou :	$R'_w \geq 37$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stropu medzi kanceláriami s bežnou admin. činnosťou :	$R'_w \geq 47$ dB
index normalizovanej hladiny krokového hluku stropu medzi kanceláriami s bežnou administratívnou činnosťou :	$L'_{n,w} \leq 63$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi ambulanciou, rehabilitáciou a pomocnými priestormi :	$R'_w \geq 47$ dB

Materská škola

index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi učebňami :	$R'_w \geq 47$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stropu medzi učebňami :	$R'_w \geq 52$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi učebňami a hlučnými priestormi (jedáleň, kuchyňa) :	$R'_w \geq 52$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti stropu medzi učebňami a hlučnými priestormi (jedáleň, kuchyňa) :	$R'_w \geq 55$ dB
index stavebnej nepriezvučnosti steny medzi učebňami a spoločnými priestormi domu :	$R'_w \geq 47$ dB
index normalizovanej hladiny krokového hluku stropu medzi učebňami :	$L'_{n,w} \leq 58$ dB
index normalizovanej hladiny krokového hluku stropu medzi učebňami a hlučnými priestormi :	$L'_{n,w} \leq 48$ dB

11. Hluk stacionárnych zdrojov hluku

V rámci spracovania ďalšieho stupňa PD je potrebné po spresnení typov a množstva, ako aj presného umiestnenia zdrojov hluku ako napr. chladiace jednotky, tepelné čerpadlá, VZT a pod. posúdiť ich vplyv na vonkajšie prostredie ako aj vnútorné prostredie stavby.
Pri návrhu je potrebné dbať na pružné uloženie všetkých zariadení produkujúcich hluk a vibrácie, ako i rozvodov, ktoré je potrebné pružne uložiť, resp. zavesiť tak, aby sa nestali zdrojom štrukturálneho hluku šíriaceho sa do stavebných konštrukcií. Uvedené sa týka všetkých zdrojov hluku v budove i na streche alebo na fasáde objektu.

12. Hluk počas výstavby

Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami. Hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa, max. do 18.00 hod. Pri prácach neodporúčame používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je nutné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

13. Požiadavky na vetranie obytných miestností navrhovanej stavby

Prirodzené vetranie obytných miestností infiltráciou je charakteristické tým, že vzniká vplyvom rozdielov teplôt, zodpovedajúcim okamžitým poveternostným podmienkam a náhodnými dynamickými účinkami vetra. Jeho účinok je teda variabilný, nedostatočný a nemožno ho považovať za plnohodnotné vetranie obytných miestností. Pre splnenie požadovanej intenzity výmeny vzduchu v stavbách pre bývanie je potrebné pre vytvorenie dostatočného tlakového rozdielu použiť systém núteného vetrania s odťahovým ventilátorom, prípadne systém šachtového vetrania využívajúci dynamické účinky vetra (samoťahové hlavice, príp. ventilačné turbíny). Systémy prívodných vetracích štrbín v obvodovom plášti musia spĺňať okrem požiadavky na objemový prietok vzduchu pri určitom tlakovom rozdiele, požiadavky na údržbu a možnosti ich dodatočnej montáže priamo na stavbe aj požiadavku na dostatočný útlm, ktorý je charakterizovaný váženým normalizovaným rozdielom hladín prvku $D_{n,e,w}$ v decibeloch na jednotku.
Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia uvádza :

„Všetky vnútorné priestory s dlhodobým a krátkodobým pobytom ľudí musia byť vetrané. Vetranie budov sa zabezpečuje prirodzeným vetraním alebo núteným vetraním. Vetranie sa určuje podľa počtu osôb, vykonávanej činnosti, tepelnej záťaže a miery znečistenia ovzdušia tak, aby boli splnené požiadavky na množstvo vzduchu na dýchanie, na čistotu vnútorného ovzdušia a aby nedošlo k obťažovaniu ľudí pachovými látkami“.

V obytných miestnostiach bytov a ubytovacích zariadení sa požaduje výmena čerstvého vzduchu za hodinu na jednu prítomnú osobu podľa platnej technickej normy.
V ďalšom stupni spracovania PD rešpektovať STN EN 16798-1 Energetická hospodárnosť budov. Vetranie budov.

VETRANIE - vetranie obytných miestností s hlukom zaťaženými fasádami

Vzhľadom na meraním hluku zistenú a predikciou stanovenú hlukovú záťaž fasád navrhovaných objektov konštatujeme, že nie je možné obytné miestnosti vetrať otvorenými oknami. Všetky obytné miestnosti v navrhovaných objektoch bytového súboru **je potrebné vybaviť** akusticky utlmenými vetracími zariadeniami, tak a by bolo zabezpečené vetranie obytných miestností bez potreby otvárania okien. Uvedený návrh je potrebné detailne riešiť v spolupráci s projektantom VZT a stanoviť potrebu vzduchu pre jednotlivé chránené vnútorné priestory, resp. obytné miestnosti.

14. Hluk z vnútorných technických zariadení – všeobecné zásady

Vzhľadom na potrebu dodržania prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v chránených vnútorných priestoroch posudzovanej stavby, je pri spracovaní ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby nevyhnutné dodržať nasledovné všeobecne platné zásady :

1. Požadovaná hodnota zvukovej izolácie medzi obytnými miestnosťami bytov a všetkými ostatnými miestnosťami druhých bytov, vrátane príslušenstva je R'_w, resp. D_{nTw} > 53 dB. V prípade kontaktov WC a kúpeľní s obytnými miestnosťami cudzích bytov sa do medzibytových stien nesmú realizovať drážky, kotviť inštalácie, nakoľko dochádza k prenosu štrukturálneho zvuku, ktorý konštrukcia s vyhovujúcou vzduchovou nepriezvučnosťou nedokáže znížiť. Odporúčané je realizovať predstienky v ktorých budú vedené inštalácie. Sprchové vaničky, vane ani umývadlá nesmú byť v priamom kontakte s medzibytovými stenami, ani s ich keramickými obkladmi. Pracovné dosky kuchynských liniek nesmú byť v priamom kontakte s medzibytovými stenami. Kotvenie horných skriniek odporúčame cez pružné prvky. Dodržanie požiadavky na vzduchovú nepriezvučnosť neznamená automaticky elimináciu prenosu štrukturálneho hluku cez stavebnú konštrukciu !

2. Požiadavky normy na krokovú nepriezvučnosť musia byť splnené ako vo vertikálnom smere, tak aj v horizontálnom smere (pri šírení krokového hluku z chodby do bytu na rovnakom podlaží) a v smere zdola nahor. Normatívne požiadavky platia aj pre diagonálne šírenie zvuku

3. Pohyblivé súčasti stavby (garážová brána) je potrebné kotviť do stavebných konštrukcií cez účinné pružné prvky tak, aby nedochádzalo k prenosu hluku a vibrácií do stavebných konštrukcií

4. Pri návrhu technických zariadení budovy, ktoré produkujú hluk a vibrácie do vnútorného a vonkajšieho prostredia je potrebné zohľadniť ich akustické parametre a výpočtom stanoviť hlukovú záťaž dotknutého prostredia, ako aj posúdiť možný vplyv na vnútorné prostredie stavby (týka sa všetkých zariadení, pripojených na vonkajšie prostredie stavby priamo, resp. potrubiami nepriamo)

5. Pri návrhu zariadení, ktoré produkujú hluk a vibrácie a budú pevne spojené so stavbou, je potrebné v technickej správe uviesť povinnosť dodávateľa dodať účinné vibroizolačné prvky tak, aby pri meraniach hluku vykonávaných ku kolaudácii stavby nebolo konštatované prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku platných pre vnútorné ani pre vonkajšie chránené prostredie v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (návrh pružného uloženia zariadenia musí byť vykonaný pre konkrétne zariadenia osobou s príslušným vzdelaním, resp. autorizáciou na túto činnosť. V prípade ak je súčasťou dodávky zariadení aj ich pružné uloženie, záruku za účinnosť pružného uloženia preberá dodávateľ)

6. Prestupy rozvodov médií cez stavebné konštrukcie musia byť navrhnuté a realizované tak, aby sa zabránilo prenosu štrukturálneho hluku a vibrácií do konštrukcií stavby - dostatočná vzduchová nepriezvučnosť stavebných konštrukcií nie je garanciou, že nedôjde k prenosu hluku štrukturálnymi cestami v stavbe (tesnenia prestupov sa nesmú vykonávať materiálmi, ktoré majú vysokú dynamickú tuhosť – malty, omietky, PU peny, polystyrény a pod., výhradne len mäkkými materiálmi spĺňajúcimi akustické a požiarne predpísané vlastnosti, napr. minerálne vlny)

7. Vibroizolačné prvky musia byť účinné počas celej doby životnosti stavby a aj po uvedení zariadení do prevádzky, napustení systémov tekutými médiami a teda po zvýšení hmotnosti rozvodov (nahradenie predpísaných vibroizolačných prvkov, ktorých použitie bolo určené na základe výpočtu podľa hmotnosti zariadenia, polohy ťažiska, otáčok zariadenia, inými materiálmi predstavuje riziko prenosu štrukturálneho hluku do stavby)

15. Záver

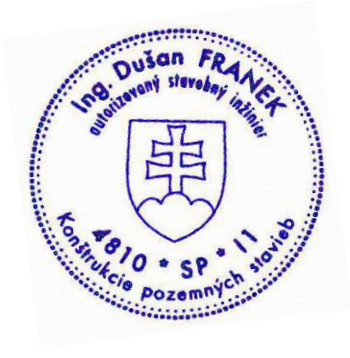
Po vykonaných meraniach hluku, výpočtoch a analýze ich výsledkov možno konštatovať nasledovné :

- samostatná prevádzka navrhovaného bytového súboru Hrubé Lúky - Agátová v Bratislave (vnútroareálové komunikácie, parkoviská na teréne, vjazdy do garáže) **spôsobí prekročenie** prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pred fasádami susedného bytového komplexu Dúbravy pre denný a večerný referenčný časový interval. V mieste spomenutého prekročenia je však možné obytné miestnosti bytov vetrať aj bez potreby otvárania okien, nakoľko sú v okenných krídlach a rámoch inštalované akustické prívodné vetracie štrbiny. Pred ostatnými fasádami chránených objektov **nie sú** zo samostatnej prevádzky navrhovaného bytového súboru Hrubé Lúky – Agátová **prekročené** prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku v dennom, večernom ani v nočnom referenčnom časovom intervale

V ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie je potrebné riešiť nasledovné :

- nakoľko v danom území dochádza k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z hlukom z dopravy, obvodový plášť musí byť navrhnutý, tak, aby boli splnené požiadavky príslušných noriem a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., návrh akustických vlastností obvodového plášťa, ako aj konštrukcií výplní otvorov sa musí riadiť predikciou zistenými ekvivalentnými hladinami A zvuku uvedenými v tomto posúdení
- v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie je potrebné navrhnúť konkrétny účinný spôsob vetrania všetkých obytných miestností v navrhovaných objektoch bez potreby otvárania okien tak, aby boli splnené technické požiadavky uvedené v STN 73 0532:2013 a hygienické požiadavky,
- v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie je potrebné navrhnúť konkrétny účinný spôsob vetrania všetkých chránených miestností (herne, spálne, spoločenská miestnosť v materskej škole bez potreby otvárania okien tak, aby boli splnené technické požiadavky uvedené v STN 73 0532:2013 a hygienické požiadavky,
- do tried a jedálne v materskej škole odporúčame inštaláciu akustických panelov, podhľadov, alebo iných akustických prvkov, ktoré prispejú k zníženiu hodnôt času dozvuku a zlepšeniu zrozumiteľnosti reči. Pri navrhovaní je potrebné rešpektovať aj znenie STN 73 0527,
- prípadné stacionárne zdroje hluku, ako napr. zdroje hluku na strechách, fasádach posudzovaných objektov musia byť v rámci spracovania ďalšieho stupňa PD navrhnuté tak, aby pred fasádami vlastných objektov v mieste chránených miestnosti bytov a pred fasádami najbližších existujúcich chránených objektov nedošlo k prekročeniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku,
- všetky stavebné konštrukcie musia byť navrhnuté v zmysle požiadaviek normy STN 73 0532:2013,





V Bratislave, jún/2023

vypracovali : Ing. Dušan FRANEK
Ing. Peter ZAŤKO, PhD.

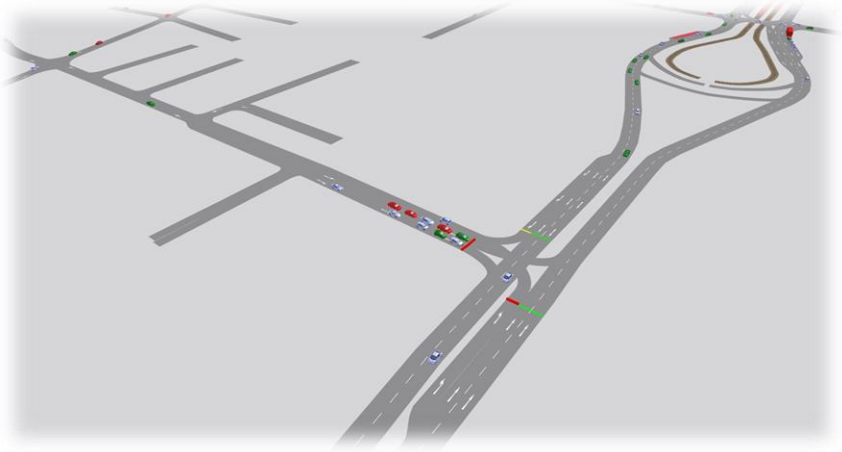
16. Literatúra

[1] Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
[2] Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
[3] Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
[4] STN 73 0532:2013 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky. SUTN 2013
[5] STN EN 16798-1 Energetická hospodárnosť budov. Vetranie budov. Časť 1: Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov – kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika. Modul M1-6.
[6] STN EN 14351-1+A2 Okná a dvere. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Časť 1 : Okná a vonkajšie dvere
[7] Vyhláška MZ SR č. 75/2023 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež

Príloha 7
Dopravno-kapacitné posúdenie

Hrubé lúky Dúbravka, Bratislava
DOPRAVNO - KAPACITNÉ POSÚDENIE





IR DATA

September 2022

OBSAH

1 Základné údaje 7
2 Metodika dopravného posúdenia 8
3 Výpočet objemu dopravy novej cieľovej a zdrojovej špičkovej dopravy 8
4 Dopravný prieskum 17
5 Priradenie novej špičkovej dopravy a základnej dopravy na komunikačnú sieť 18
6 Výhľadové dopravné zaťaženie 40
7 Dopravno kapacitné posúdenie celkovej dopravy 46
8 Záver dopravno - kapacitného posúdenia 61
9 Prílohy - animácie 62

ZOZNAM OBRÁZKOV A TABULIEK

Obrázok 1 Vymedzenie riešeného územia 8
Obrázok 2 Príjazdy / odjazdy - vozidiel. (voz./hod.) 9
Obrázok 3 Príjazdy / odjazdy do zámeru Hrubé lúky Dúbravka podľa účelu 10
Obrázok 4 Smerovanie a objem základnej dopravy počas rannej (7:00 – 8:00) a poobednej dopravnej špičkovej hodiny (16:00 – 17:00) 17
Obrázok 5 Hrubé lúky Dúbravka a ich pripojenie 19
Obrázok 6 Poloha dopravných zón modelovanej siete, variant A 21
Obrázok 7 Poloha dopravných zón modelovanej siete, variant B 22
Obrázok 8 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 27
Obrázok 9 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 27
Obrázok 10 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 28
Obrázok 11 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 28
Obrázok 12 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, ranná špičková hodina (7:00 – 8:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant A 29
Obrázok 13 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, ranná špičková hodina (7:00 – 8:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant B 29
Obrázok 14 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant A 30
Obrázok 15 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant B 30
Obrázok 16 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A 32
Obrázok 17 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B 32
Obrázok 18 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A 33
Obrázok 19 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B 33
Obrázok 20 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A 34
Obrázok 21 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B 34
Obrázok 22 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A 35
Obrázok 23 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B 35
Obrázok 24 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A 36

Obrázok 25 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B 36
Obrázok 26 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A 37
Obrázok 27 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B 37
Obrázok 28 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A 38
Obrázok 29 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B 38
Obrázok 30 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A 39
Obrázok 31 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B 39
Obrázok 32 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035 42
Obrázok 33 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035 42
Obrázok 34 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035 43
Obrázok 35 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035 43
Obrázok 36 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (predĺžená Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035 44
Obrázok 37 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (predĺžená Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035 44
Obrázok 38 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035 45
Obrázok 39 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035 45
Obrázok 40 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 47
Obrázok 41 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 47
Obrázok 42 Signálny plán a počty pruhov križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, variant A 48
Obrázok 43 Signálny plán križovatky K1, Saratovská – Pri Hrubej lúke, variant B..... 48
Obrázok 44 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 49
Obrázok 45 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 49
Obrázok 46 Počty pruhov križovatky K2, Saratovská - Pri kríži – Dúbravčická, variant A a B..... 50
Obrázok 47 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K3, Saratovská - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 51

Obrázok 48 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K3, Saratovská - Agátová, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 51
Obrázok 49 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 52
Obrázok 50 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 52
Obrázok 51 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 54
Obrázok 52 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 54
Obrázok 53 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 56
Obrázok 54 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 56
Obrázok 55 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 58
Obrázok 56 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 58
Obrázok 57 Počty pruhov križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, variant B 59
Obrázok 58 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 60
Obrázok 59 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 60

Tabuľka 1 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok A 11
Tabuľka 2 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok B 12
Tabuľka 3 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok C 13
Tabuľka 4 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok D 14
Tabuľka 5 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok E 15
Tabuľka 6 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Parkovanie na teréne 16
Tabuľka 7 Dopravné zóny riešeného územia 21
Tabuľka 8 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 23
Tabuľka 9 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 23
Tabuľka 10 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 23
Tabuľka 11 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 24
Tabuľka 12 MPV ostatných investícií v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 24
Tabuľka 13 MPV ostatných investícií v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 24
Tabuľka 14 MPV ostatných investícií v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 25
Tabuľka 15 MPV ostatných investícií v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 25

Tabuľka 16 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A 25
Tabuľka 17 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B 26
Tabuľka 18 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A 26
Tabuľka 19 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B 26
Tabuľka 20 Prognóza vnútornej dopravy, Územný generel dopravy hl. mesta SR Bratislavy 40
Tabuľka 21 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00-8:00, variant B_2035 40
Tabuľka 22 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00-17:00, variant B_2035 .. 41

1 Základné údaje

Na základe objednávky bol spracovaný mikroskopický dopravný model dopravného pripojenia zámeru „Hrubé lúky Dúbravka“, Bratislava. Účelom spracovania dopravno - kapacitného posúdenia je vyhodnotenie vplyvov navrhovaného zámeru na dopravnú situáciu na dotknutej komunikačnej sieti. Hlavným cieľom posúdenia je preukázanie funkčnosti navrhovaného riešenia z dopravno - kapacitného hľadiska, prípadne zistenie možných nedostatkov v riešení organizácie dopravy vrátane návrhu opatrení na ich odstránenie. Výhľadovým rokom realizovateľnosti zámeru je rok 2025. **Posudzované budú dva varianty riešenia dopravnej infraštruktúry:**

- **Variant A (súčasné pripojenie Agátovej ulice na ulicu Saratovská),**
- **Variant B (predĺžená Saratovská, smer II/505).**

Pre vypracovanie mikrosimulácie boli použité nasledovné podklady:

[1] Údaje o navrhovanej statickej doprave,

[2] Základná urbanistická koncepcia dopravného pripojenia (pdf),

[3] METODIKA DOPRAVNO - KAPACITNÉHO POSUDZOVANIA VPLYVOV VEĽKÝCH INVESTIČNÝCH PROJEKTOV (Príloha k rozhodnutiu primátora hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 15/2014) a aktualizovaná máj 2014, STN 73 6110/Z2,

[4] Údaje o špičkovom dopravnom zaťažení križovatky Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, získané osobným prieskumom,

[5] Signálne plány dotknutých križovatiek Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická a Saratovská - Pri Hrubej lúke, získané osobným odčítaním a z Dopravno-kapacitného posúdenia od Alfa 04 a.s.,

[6] Údaje o plánovaných ostatných investíciách v oblasti a základnej doprave z bežne dostupných zdrojov na internete a DKP BORY Home (marec 2017).

Navrhovaný Hrubé lúky Dúbravka je vymedzený ulicou Agátová, do ktorej bude pripojený priesečnou križovatkou. Zo severo - východnej časti sú Hrubé lúky Dúbravka ohraničené železničnou traťou a z juhu priemyselným areálom. Pre potrebu posúdenia boli podľa objednávky analyzované nasledovné dopravné uzly:

- Styková, svetelne riadená križovatka Saratovská - Pri Hrubej lúke – (K1),
- Priesečná, neriadená križovatka Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická – (K2),
- Styková, neriadená križovatka Saratovská (var A) – Agátová – (K3),
- Priesečná, svetelne riadená križovatka predĺžená Saratovská (var B) – Agátová – (K3),
- Styková, neriadená križovatka Pri Hrubej lúke – Agátová (K4).



Obrázok 1 Vymedzenie riešeného územia

2 Metodika dopravného posúdenia

Kapacitné posúdenie dopravného pripojenia Bytového súboru Hrubé lúky - Agátová, Bratislava bolo spracované v nasledovných krokoch:

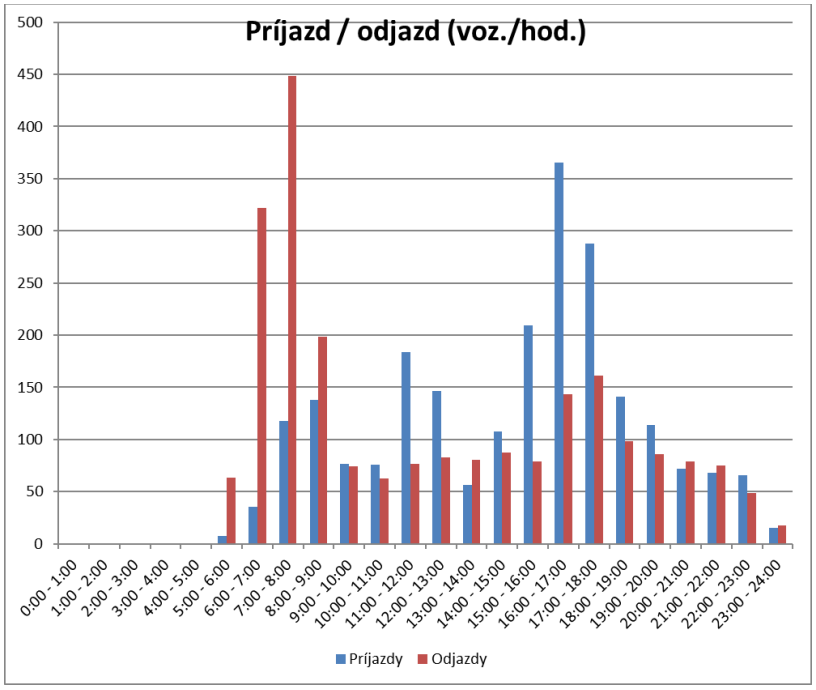
- výpočet objemu novej cieľovej a zdrojovej špičkovej dopravy,
- dopravný prieskum,
- modelové priradenie novej špičkovej dopravy a základnej dopravy na komunikačnú sieť,
- dopravno - kapacitné posúdenie celkovej dopravy,
- záver dopravno - kapacitného posúdenia.

3 Výpočet objemu dopravy novej cieľovej a zdrojovej špičkovej dopravy

Objem dopravy navrhovaného obytného súboru bol vypočítaný podľa [3]. Návrh statickej dopravy bol poskytnutý objednávateľom a bol spracovaný podľa STN 73 6110/Z2.

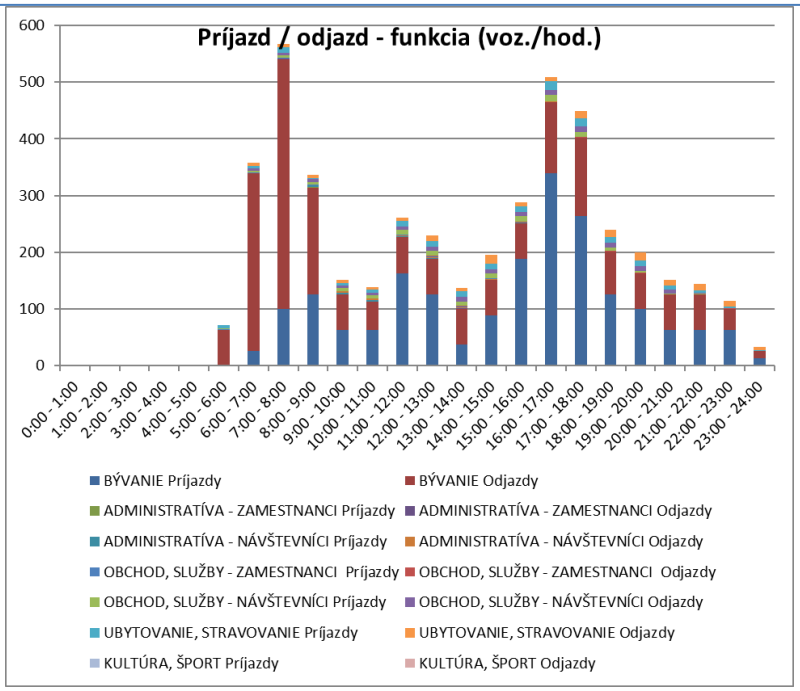
Funkčné využitie objektov : **Bývanie a občianska vybavenosť**
Blok A – 248 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)
Blok B – 251 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)
Blok C – 232 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)
Blok D – 236 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)
Blok E – 236 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)
Parkovanie na teréne – 134 PM (funkcia bývanie a občianska vybavenosť)

Spracovaním uvedených údajov o statickej doprave bola zistená špičková hodina dopravy navrhovaného objektu (Tabuľka 1 - 6).



Obrázok 2 Príjazdy / odjazdy - vozidiel. (voz./hod.)

Na obrázku 2 je znázornená denná početnosť ciest s naznačením rannej 7:00 - 8:00 a poobednej 16:00 do 17:00 špičkovej hodiny. Objemy ciest s delením podľa ich účelu sú graficky spracované a uvedené na obrázku č. 3.



Obrázok 3 Príjazdy / odjazdy do zámeru Hrubé lúky Dúbravka podľa účelu

Tabuľka 1 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok A

Blok A - Navrhovaný počet PM	248	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
6:00 - 7:00	5	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	62	67
7:00 - 8:00	**20**	**87**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**87**	**107**
8:00 - 9:00	25	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	37	62
9:00 - 10:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	25
10:00 - 11:00	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	22
11:00 - 12:00	32	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12	45
12:00 - 13:00	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	37
13:00 - 14:00	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	20
14:00 - 15:00	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12	30
15:00 - 16:00	37	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	12	50
16:00 - 17:00	**67**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**67**	**25**	**92**
17:00 - 18:00	52	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	27	79
18:00 - 19:00	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	40
19:00 - 20:00	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	32
20:00 - 21:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	25
21:00 - 22:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	25
22:00 - 23:00	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	20
23:00 - 24:00	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5

Tabuľka 2 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok B

Blok B - Navrhovaný počet PM	251	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
6:00 - 7:00	5	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	63	68
7:00 - 8:00	**20**	**88**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**88**	**108**
8:00 - 9:00	25	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	38	63
9:00 - 10:00	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	25
10:00 - 11:00	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	10	23
11:00 - 12:00	33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	13	45
12:00 - 13:00	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	13	38
13:00 - 14:00	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	20
14:00 - 15:00	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13	30
15:00 - 16:00	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	13	50
16:00 - 17:00	**68**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**68**	**25**	**93**
17:00 - 18:00	53	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	28	80
18:00 - 19:00	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	40
19:00 - 20:00	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13	33
20:00 - 21:00	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	25
21:00 - 22:00	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	25
22:00 - 23:00	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	20
23:00 - 24:00	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5

Tabuľka 3 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok C

Blok C - Navrhovaný počet PM	232	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
6:00 - 7:00	5	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	58	63
7:00 - 8:00	**19**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**81**	**100**
8:00 - 9:00	23	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	35	58
9:00 - 10:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	23
10:00 - 11:00	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	21
11:00 - 12:00	30	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12	42
12:00 - 13:00	23	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	12	35
13:00 - 14:00	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	19
14:00 - 15:00	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12	28
15:00 - 16:00	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	12	46
16:00 - 17:00	**63**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**23**	**86**
17:00 - 18:00	49	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	26	74
18:00 - 19:00	23	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	14	37
19:00 - 20:00	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	30
20:00 - 21:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	23
21:00 - 22:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	23
22:00 - 23:00	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	19
23:00 - 24:00	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5

Tabuľka 4 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok D

Blok D - Navrhovaný počet PM	236	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
6:00 - 7:00	5	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	59	64
7:00 - 8:00	**19**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**83**	**101**
8:00 - 9:00	24	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	35	59
9:00 - 10:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
10:00 - 11:00	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	21
11:00 - 12:00	31	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	12	42
12:00 - 13:00	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	12	35
13:00 - 14:00	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	19
14:00 - 15:00	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12	28
15:00 - 16:00	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	12	47
16:00 - 17:00	**64**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**24**	**87**
17:00 - 18:00	50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	26	76
18:00 - 19:00	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14	38
19:00 - 20:00	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	31
20:00 - 21:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
21:00 - 22:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
22:00 - 23:00	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	19
23:00 - 24:00	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5

Tabuľka 5 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Blok E

Blok E - Navrhovaný počet PM	236	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
6:00 - 7:00	5	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	59	64
7:00 - 8:00	**19**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**83**	**101**
8:00 - 9:00	24	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	35	59
9:00 - 10:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
10:00 - 11:00	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	21
11:00 - 12:00	31	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	12	42
12:00 - 13:00	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	12	35
13:00 - 14:00	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	19
14:00 - 15:00	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12	28
15:00 - 16:00	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	12	47
16:00 - 17:00	**64**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**24**	**87**
17:00 - 18:00	50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	26	76
18:00 - 19:00	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14	38
19:00 - 20:00	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	31
20:00 - 21:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
21:00 - 22:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
22:00 - 23:00	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	19
23:00 - 24:00	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5

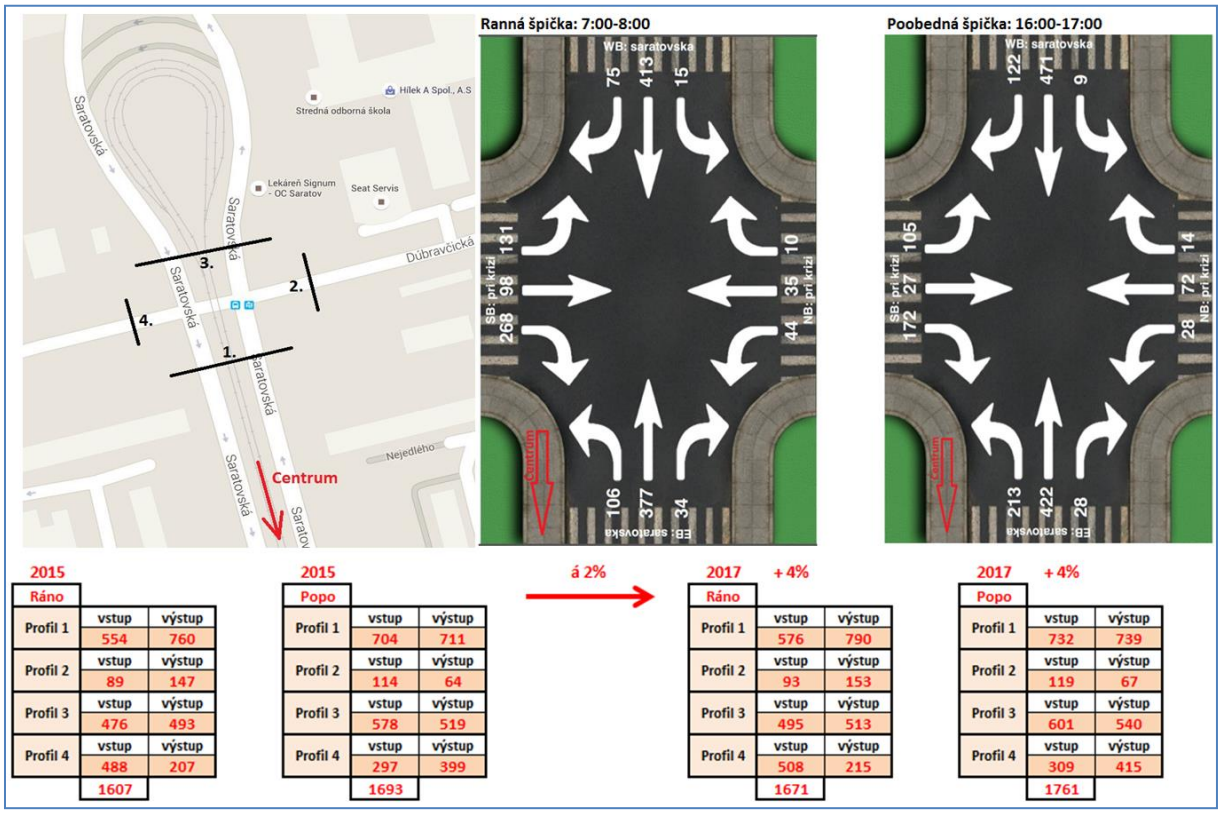
Tabuľka 6 Výpočet objemu dopravy pre navrhovaný zámer Hrubé lúky Dúbravka – Parkovanie na teréne

Parkovanie na teréne - Navrhovaný počet PM	53	53	2	2	8	8	3	3	18	18	50	50	0	0	134		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	3	0	0	0	0	1	0	2	1	5	0	0	0	8	3	11
6:00 - 7:00	1	13	0	0	0	0	1	0	4	3	5	5	0	0	11	21	32
7:00 - 8:00	**4**	**19**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**5**	**4**	**10**	**5**	**0**	**0**	**22**	**28**	**49**
8:00 - 9:00	5	8	1	0	4	0	0	0	5	5	3	5	0	0	17	18	36
9:00 - 10:00	3	3	0	0	3	2	0	0	5	4	5	5	0	0	17	14	30
10:00 - 11:00	3	2	0	0	2	3	0	0	6	4	5	5	0	0	16	15	31
11:00 - 12:00	7	3	0	0	1	2	1	1	8	5	10	5	0	0	28	16	44
12:00 - 13:00	5	3	0	0	1	1	2	2	8	7	10	10	0	0	26	23	49
13:00 - 14:00	2	3	0	0	1	2	1	1	7	9	10	5	0	0	21	20	40
14:00 - 15:00	4	3	0	0	1	2	0	0	9	7	10	15	0	0	24	27	51
15:00 - 16:00	8	3	0	0	0	1	0	0	10	7	10	7,5	0	0	29	19	47
16:00 - 17:00	**14**	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**9**	**15**	**8**	**0**	**0**	**40**	**23**	**64**
17:00 - 18:00	11	6	0	0	0	0	0	0	9	10	15	12,5	0	0	35	29	64
18:00 - 19:00	5	3	0	0	0	0	0	1	5	9	10	12,5	0	0	21	26	47
19:00 - 20:00	4	3	0	0	0	0	0	0	4	8	10	15	0	0	18	26	44
20:00 - 21:00	3	3	0	0	0	0	0	0	2	6	7,5	10	0	0	12	19	31
21:00 - 22:00	3	3	0	0	0	0	0	1	0	2	5	10	0	0	8	15	23
22:00 - 23:00	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2,5	10	0	0	5	12	17
23:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	5	0	0	3	6	9

V tabuľke 1 - 6 sú uvedené počty vozidiel na príjazde a výjazde z posudzovaného zámeru pre jednotlivé bloky a parkovanie na teréne. Najpočetnejšia je ranná špičková hodina od 7:00 do 8:00, kedy vyjde zo zámeru podľa metodiky 449 vozidiel a vstúpi do neho 118 vozidiel a poobedná špičková hodina od 16:00 do 17:00, kedy vyjde 144 vozidiel a vstúpi do neho 365 vozidiel. Spolu to predstavuje **567** vozidiel pre rannú špičkovú hodinu a **509** vozidiel pre poobednú špičkovú hodinu. Môžeme teda konštatovať, že podľa metodiky platí, že najpočetnejšia je ranná špičková hodina 7:00 - 8:00. Dopravno - kapacitné posúdenie sa bude vzťahovať k rannej špičkovej hodine od 7:00 do 8:00 a zároveň aj k poobednej špičkovej hodine od 16:00 do 17:00.

4 Dopravný prieskum

Smerovanie a objem základnej dopravy na dotknutej križovatke K2 Saratovská - Dúbravčická bol overený doplnkovým prieskumom. Prieskum sa uskutočnil v rámci DKP Dúbrawa Hrubá lúka 29.10.2015 (štvrtok) počas rannej (7:00 – 8:00) a poobednej špičkovej (16:00 – 17:00) dopravy za vhodných meteorologických podmienok (jasno, 7°C/9°C).



Obrázok 4 Smerovanie a objem základnej dopravy počas rannej (7:00 – 8:00) a poobednej dopravnej špičkovej hodiny (16:00 – 17:00)

Objem základnej dopravy bol podľa [3] navýšený o 10 %, nakoľko výhľadovým rokom realizovateľnosti zámeru je predbežne rok 2025. Pre každý rok sme uvažovali nárast dopravy o 1 %. Zároveň v oblasti pribudne nárast objemu dopravy aj z ostatných investícií. Na základe hodnôt uvedených na obrázku 4 a zároveň aj pridaním dopravy generovanej už realizovanými investíciami v okolí medzi rokmi 2016 až 2018 (Tammi, Tujetoin) bolo kalibrované špičkové ranné (7:00 - 8:00) a

poobedné dopravné zaťaženie (16:00 - 17:00) **základnej dopravy** posudzovaného územia v dopravnom modeli Bratislavy.

5 Priradenie novej špičkovej dopravy a základnej dopravy na komunikačnú sieť

Priradenie novej špičkovej dopravy bolo realizované pomocou existujúceho dopravného modelu IR DATA pre mesto Bratislava. K existujúcim dopravným zónam sme pridali ďalšie zóny, ktoré reprezentujú ostatné investície a zároveň zónu pre posudzovaný plánovaný investičný potenciál Bytového súboru Hrubé lúky - Agátová, Bratislava, ktorých realizovateľnosť sa výhľadovo predpokladá do roku 2025:

- Dúbrawa, bytové domy (ostatné investície),
- Agáty (Sand Resort), Polyfunkčný komplex Saratovská (ostatné investície),
- Agátová 1 (plánovaný odhadovaný počet parkovacích miest na základe údajov od zastupiteľa majiteľov pozemku k dátumu spracovania tohto posúdenia – 407 PM),
- Agátová 3 (plánovaný odhadovaný počet parkovacích miest na základe údajov od zastupiteľa majiteľov pozemku k dátumu spracovania tohto posúdenia – 730 PM),
- Ostatné investície generované územím BORY realizované do roku 2025 (BORY Home 1 a 2, BORY nemocnica, BORY Office, Výstavníctvo a obchod BORY, Slnečný vrch 1 a 2, BD Bystrická, VW5, JiT, Obytný súbor Devínska Nová Ves, Bory Home III),
- Hrubé lúky Dúbravka (nová doprava).

Do modelu sme podľa [2] doplnili pripojenie Bytového súboru Hrubé lúky, Bratislava na komunikačnú sieť.



Obrázok 5 Hrubé lúky Dúbravka a ich pripojenie

Vypočítané objemy novej špičkovej dopravy boli proporcionálne prerozdelené do jednotlivých smerov modelu so zohľadnením susedných zón s rovnakou funkciou.

Smerovanie novej dopravy zámeru je pre rannú špičkovú dopravu (7:00-8:00 hod.) nasledovné:

Zóny Blok A – E – Parkovanie na teréne, Hrubé lúky Dúbravka (118 príjazdov a 449 odjazdov).

Príjazdy:

- 28% vozidiel zo smeru Agátová od DNV /predĺžená Saratovská (BORY),
- 63% vozidiel zo smeru Na vrátkach,
- 6% vozidiel zo smeru Saratovská od centrum,
- 3% vozidiel zo smeru Pri kríži.

Odjazdy:

- 21% vozidiel na smer Agátová od DNV /predĺžená Saratovská (BORY),
- 13% vozidiel na smer Na vrátkach,

- 65% vozidiel na smer Saratovská od centrum,
- 1% vozidiel na smer Pri kríži.

Smerovanie novej dopravy zámeru je pre poobednú špičkovú dopravu (16:00 - 17:00 hod.) nasledovné:

Zóny Blok A – E – Parkovanie na teréne, Hrubé lúky Dúbravka (365 príjazdov a 144 odjazdov).

Príjazdy:

- 6% vozidiel zo smeru Saratovská od DNV,
- 19% vozidiel zo smeru Na vrátkach,
- 74% vozidiel zo smeru Saratovská od centrum,
- 1% vozidiel zo smeru Pri kríži (1%).

Odjazdy:

- 28% vozidiel na smer Saratovská od DNV,
- 17% vozidiel na smer Na vrátkach,
- 53% vozidiel na smer Saratovská od centrum,
- 2% vozidiel na smer Pri kríži.

Do modelu sme podľa [6] doplnili ostatné investície uvedené vyššie a ich pripojenie na komunikačnú sieť. Tieto budú priradené na komunikačnú sieť ako priťaženie od ostatných investícií. Budú reprezentované samostatnou maticou a zóna reprezentujúca ostatné investície je súčasťou aj samotného riešeného územia. Ostatné investície generované územím BORY realizované do roku 2025 nám priťažujú celkovú dopravu cez hraničné zóny riešeného územia a teda zóny ostatných investícií pre BORY nie sú súčasťou posudzovaného územia. Priťaženie od ostatných investícií je reprezentované samostatnými maticami pre rannú (7:00 - 8:00) a poobednú (16:00 - 17:00) špičkovú dopravu (Tabuľka č. 7 - 10).

Priradenie dopravy na komunikačnú sieť bude realizované nasledujúcimi maticami:

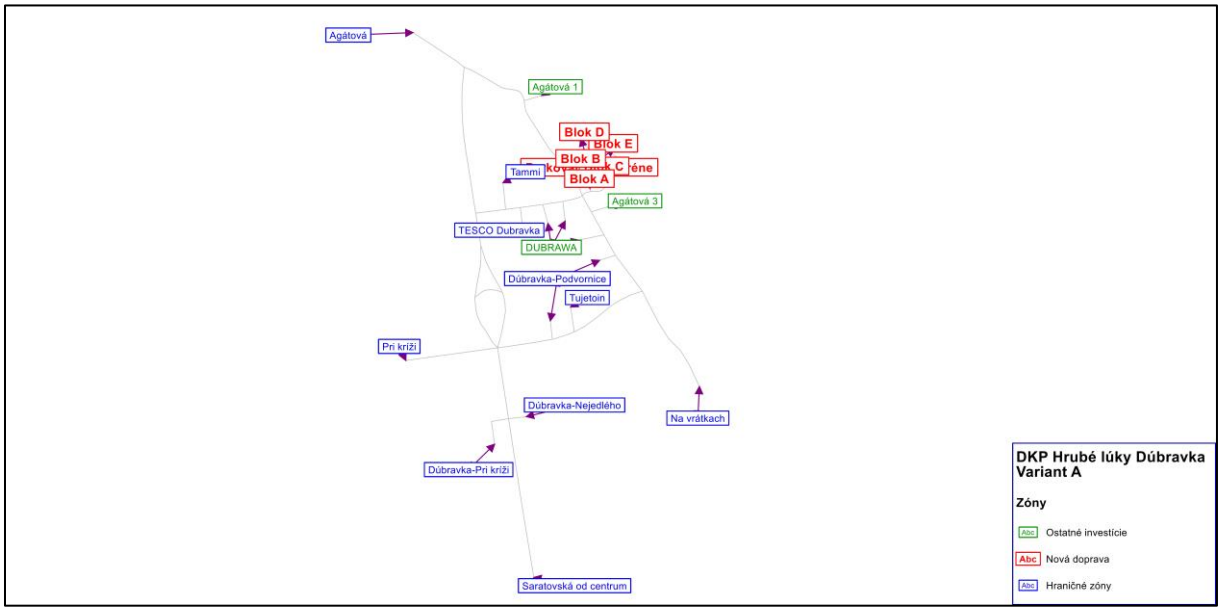
- Základná doprava (matica základnej dopravy aktuálneho dopravného modelu prepočítanej na rok 2025),
- Ostatné investície,
- Nová doprava (Blok A – E – Parkovanie na teréne, Hrubé lúky Dúbravka).

Priradenie zaťaženia na komunikačnú sieť bolo v dopravnom modeli realizované aplikáciou VISUM 22. Dopytový dopravný model siete bol vygenerovaný z dopravného modelu IR DATA pre mesto Bratislava a obsahuje 13 dopravných zón uvedených v tabuľke 2. Následne boli do dopravného modelu doplnené úseky a uzly zodpovedajúce návrhu dopravného riešenia v zmysle podkladov pdf [2], vrátane ich príslušných sieťových atribútov (počty jazdných pruhov, povolená rýchlosť, usporiadanie radiacich priestorov križovatiek, kapacita úsekov, resp. odbočení, zdržania na križovatkách a pod).

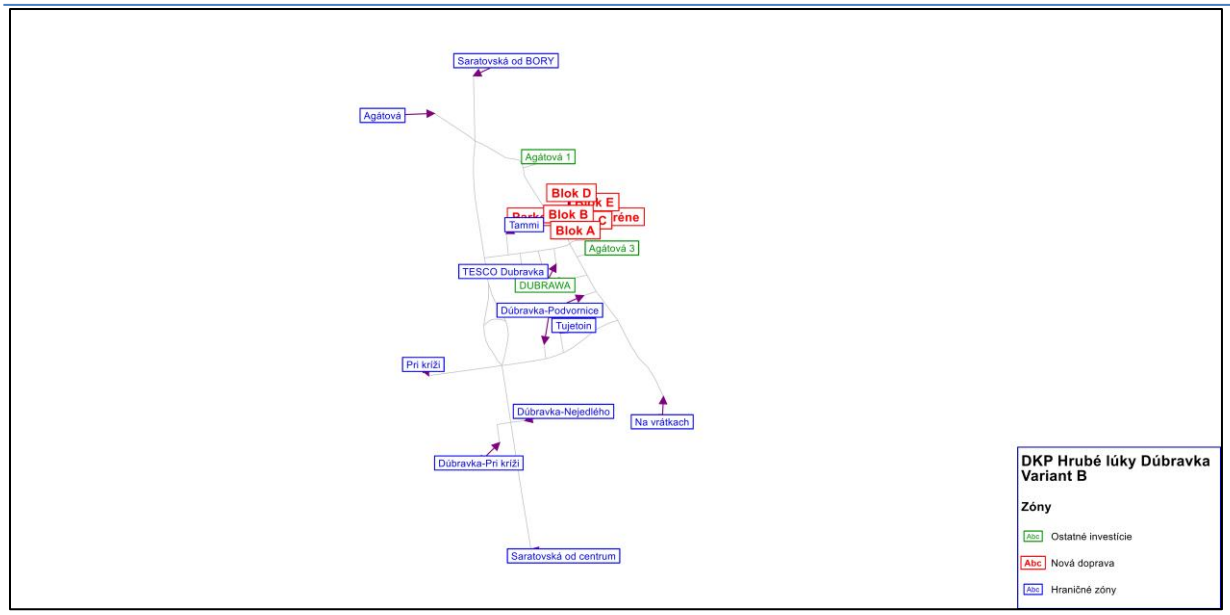
Tabuľka 7 Dopravné zóny riešeného územia

Number: 19	Name
1	Agátová
2	Na vrátkach
3	Saratovská od centrum
4	Pri kríži
5	Dúbravka-Nejedlého
6	Dúbravka-Pri kríži
7	Dúbravka-Podvornice
8	TESCO Dubravka
9	Tammi
10	Tujetoin
11	DUBRAWA
12	Agátová 1
13	Agátová 3
14	Blok A
15	Blok B
16	Blok C
17	Blok D
18	Blok E
19	Parkovanie na teréne

Number: 20	Name
1	Saratovská od BORY
2	Na vrátkach
3	Saratovská od centrum
4	Pri kríži
5	Agátová
6	Dúbravka-Nejedlého
7	Dúbravka-Pri kríži
8	Dúbravka-Podvornice
9	TESCO Dubravka
10	Tammi
11	Tujetoin
12	DUBRAWA
13	Agátová 1
14	Agátová 3
15	Blok A
16	Blok B
17	Blok C
18	Blok D
19	Blok E
20	Parkovanie na teréne



Obrázok 6 Poloha dopravných zón modelovanej siete, variant A



Obrázok 7 Poloha dopravných zón modelovanej siete, variant B

Základná doprava pozostáva z matice prepravných vzťahov (MPV).

Hromadná doprava je reprezentovaná linkami MHD (nie maticami) prechádzajúcimi cez riešené územie v rannej a poobednej špičkovej doprave. Zadefinovali sme 6 liniek a 69 spojov pre rannú a poobednú špičkovú dopravu podľa cestovného poriadku:

- Električky (2 linky a 30 spojov),
- Autobusy mestské (4 linky a 39 spojov).

Nákladná doprava bola definovaná ako podiel z osobnej dopravy pre jednotlivé komunikácie. Pre riešené územie podiel ND predstavuje v priemere 4% základnej dopravy na hlavných komunikáciách a pre vedľajšie komunikácie bol definovaný rôzny podiel ND vychádzajúci z prieskumu. V číselnom vyjadrení máme definovaných spolu 58 nákladných vozidiel pre rannú (7:00 - 8:00) a 69 nákladných vozidiel pre poobednú (16:00 - 17:00) špičkovú dopravu.

V dopravnom modeli máme definované 3 MPV:

- Základná doprava (fialová farba),
- Ostatné investície (zelená farba),
- Hrubé lúky Dúbravka (červená farba).

Tabuľka 8 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A

19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	576.75	147.71	915.81	215.78	18.57	49.86	177.91	103.05	25.42	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Agátová	574.13	0.00	16.72	386.80	49.08	0.00	25.42	3.91	81.45	6.84	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	21.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	572.95	351.40	0.00	0.00	132.48	18.57	19.55	2.93	21.61	17.60	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	497.06	105.01	0.00	241.51	0.00	0.00	0.00	149.57	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	37.15	30.30	0.00	0.00	5.87	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	67.45	0.00	0.00	67.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	242.43	23.46	130.01	59.63	25.42	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	63.75	31.38	0.98	31.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	111.44	23.46	0.00	86.02	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	55.72	11.73	0.00	43.01	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 9 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B

20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		vská od c	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	431.46	147.34	902.79	216.22	143.85	18.53	49.73	176.49	100.85	25.35	12.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	464.05	0.00	13.75	312.39	40.18	0.00	0.00	20.48	2.93	65.54	5.85	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	21.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	571.62	263.43	0.00	0.00	132.15	87.20	18.53	19.50	2.93	21.55	17.55	8.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	495.82	78.32	0.00	240.90	0.00	26.43	0.00	0.00	149.19	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	95.97	0.00	2.93	62.71	9.75	0.00	0.00	4.88	0.00	13.75	0.98	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	37.05	22.43	0.00	0.00	5.85	7.80	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	67.28	0.00	0.00	67.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	241.83	17.55	129.69	59.48	25.35	5.85	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	63.48	23.40	0.98	31.31	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	111.16	17.55	0.00	85.81	1.95	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	55.58	8.78	0.00	42.90	0.98	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 10 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	124.00	76.25	398.64	301.97	40.86	12.07	135.59	130.60	77.08	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Agátová	110.07	0.00	1.86	67.16	20.53	0.00	7.43	1.86	10.31	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	91.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.08	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	614.68	62.51	0.00	0.00	237.79	40.86	2.79	39.00	118.43	75.22	38.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	176.30	26.10	18.67	125.96	0.00	0.00	0.00	3.71	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	19.50	7.43	0.00	0.00	11.14	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	40.86	0.00	0.00	40.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	167.16	2.79	54.79	76.15	31.57	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	80.26	22.39	0.93	56.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	24.15	1.86	0.00	21.36	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	11.14	0.93	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 11 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		ovská od	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	392.56	87.96	719.17	409.13	130.20	42.90	47.78	150.17	184.14	85.81	41.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	496.33	0.00	7.90	300.59	92.07	0.00	0.00	35.10	7.80	47.01	4.88	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	96.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.59	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	843.21	197.79	0.00	0.00	249.68	65.64	42.90	2.93	40.95	124.35	78.98	39.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	267.44	82.32	19.60	132.26	0.00	27.41	0.00	0.00	3.90	0.00	0.98	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	115.58	0.00	1.95	70.52	21.55	0.00	0.00	7.80	1.95	10.83	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	44.85	24.38	0.00	0.00	11.70	7.80	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	42.90	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	183.32	7.80	57.53	79.96	33.15	2.93	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	153.81	69.54	0.98	59.79	0.00	23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	32.18	6.83	0.00	22.43	0.98	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	15.60	3.90	0.00	10.73	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 12 MPV ostatných investícií v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A

19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	12.00	69.00	358.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	18.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Agátová	10.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	15.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	13.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	119.00	8.00	18.00	91.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	128.00	0.00	21.00	105.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	188.00	0.00	30.00	154.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 13 MPV ostatných investícií v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B

20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		ovská od	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	244.00	69.00	678.00	45.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	33.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	464.00	0.00	0.00	378.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	15.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	15.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	56.00	43.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	9.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	10.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	142.00	23.00	18.00	91.00	2.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	175.00	105.00	21.00	47.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	256.00	68.00	30.00	154.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 14 MPV ostatných investícií v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	71.00	20.00	75.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.00	110.00	197.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Agátová	42.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	11.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	20.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	308.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.00	78.00	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	43.00	12.00	7.00	23.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	40.00	18.00	4.00	17.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	73.00	32.00	9.00	31.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 15 MPV ostatných investícií v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		vská od	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	334.00	20.00	158.00	11.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.00	110.00	197.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	128.00	0.00	0.00	83.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	11.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	20.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	558.00	250.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.00	78.00	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	29.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	5.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	43.00	9.00	7.00	23.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	40.00	18.00	4.00	17.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	73.00	32.00	9.00	31.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 16 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A

19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	94.50	58.50	292.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	19.00	19.00	19.00	22.00
1	Agátová	33.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60	5.60	5.32	5.32	5.32	6.16
2	Na vrátkach	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.60	12.60	11.97	11.97	11.97	13.86
3	Saratovská od centrum	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.14	1.14	1.14	1.32
4	Pri kríži	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.57	0.57	0.57	0.66
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	87.00	18.27	11.31	56.55	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	88.00	18.48	11.44	57.20	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	81.00	17.01	10.53	52.65	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	83.00	17.43	10.79	53.95	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	83.00	17.43	10.79	53.95	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	28.00	5.88	3.64	18.20	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 17 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B

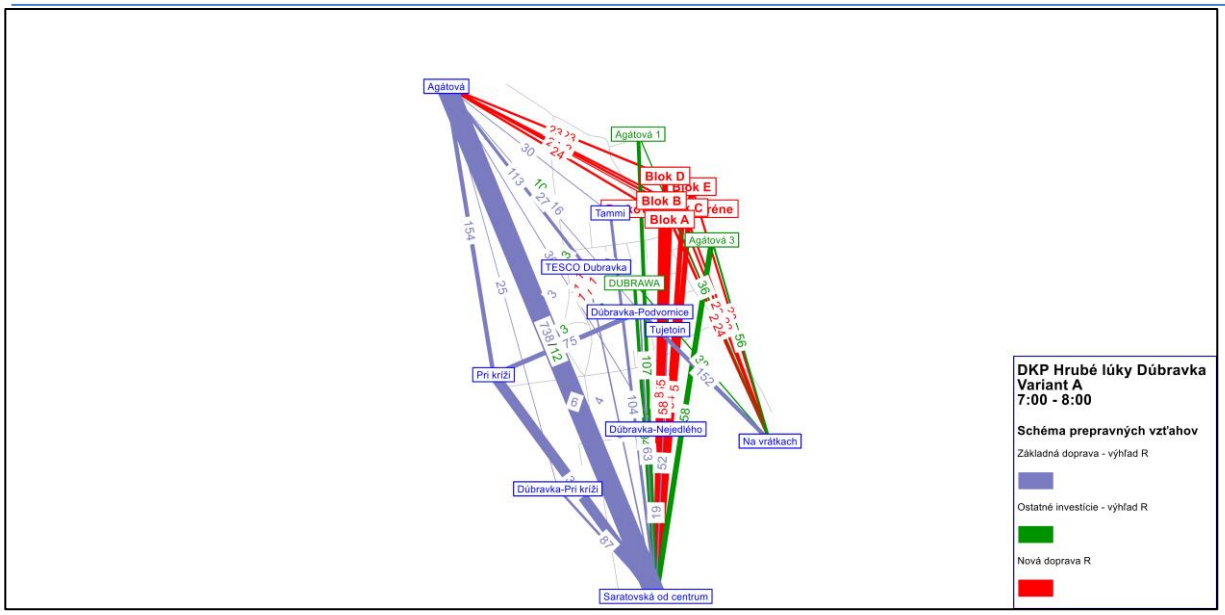
20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		ovská od	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	94.50	58.50	292.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	19.00	19.00	19.00	22.00
1	Saratovská od BORY	33.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60	5.60	5.32	5.32	5.32	6.16
2	Na vrátkach	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.60	12.60	11.97	11.97	11.97	13.86
3	Saratovská od centrum	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.14	1.14	1.14	1.32
4	Pri kríži	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.57	0.57	0.57	0.66
5	Agátová	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	87.00	18.27	11.31	56.55	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	88.00	18.48	11.44	57.20	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	81.00	17.01	10.53	52.65	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	83.00	17.43	10.79	53.95	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	83.00	17.43	10.79	53.95	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	28.00	5.88	3.64	18.20	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 18 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

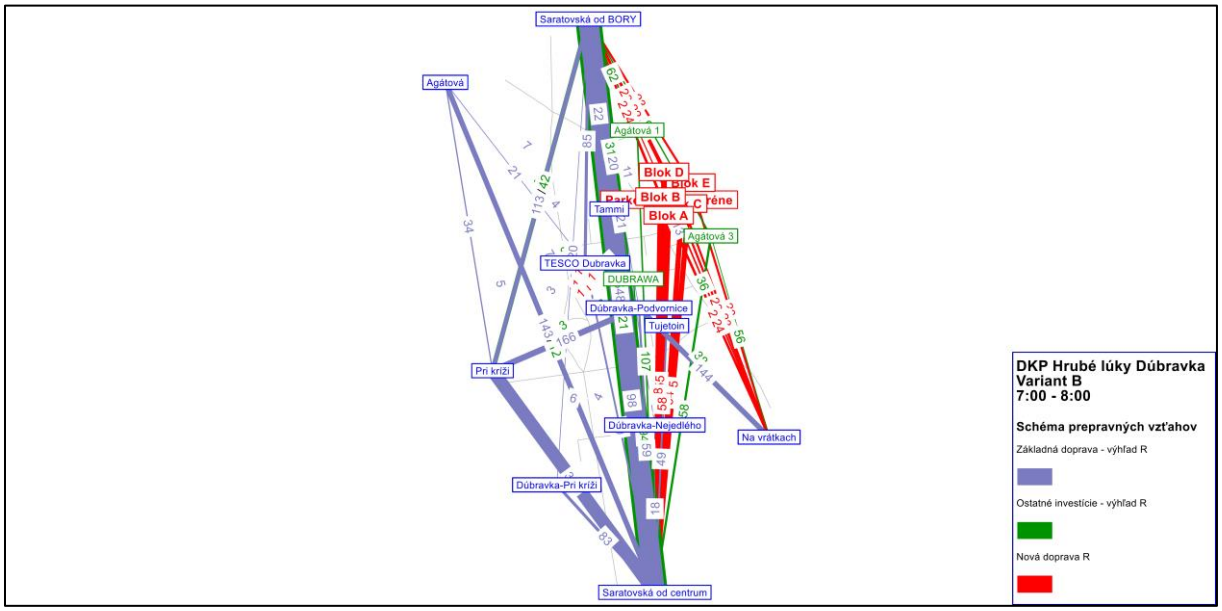
19 x 19			1	2	3	4	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		Agátová	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	30.24	18.72	93.60	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.00	68.00	63.00	64.00	64.00	40.00
1	Agátová	93.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.76	19.04	17.64	17.92	17.92	2.40
2	Na vrátkach	212.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.21	42.84	39.69	40.32	40.32	7.60
3	Saratovská od centrum	49.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	4.08	3.78	3.84	3.84	29.60
4	Pri kríži	10.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	2.04	1.89	1.92	1.92	0.40
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	25.00	5.25	3.25	16.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	25.00	5.25	3.25	16.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	23.00	4.83	2.99	14.95	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	24.00	5.04	3.12	15.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	24.00	5.04	3.12	15.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	23.00	4.83	2.99	14.95	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabuľka 19 MPV novej investície Hrubé lúky Dúbravka v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

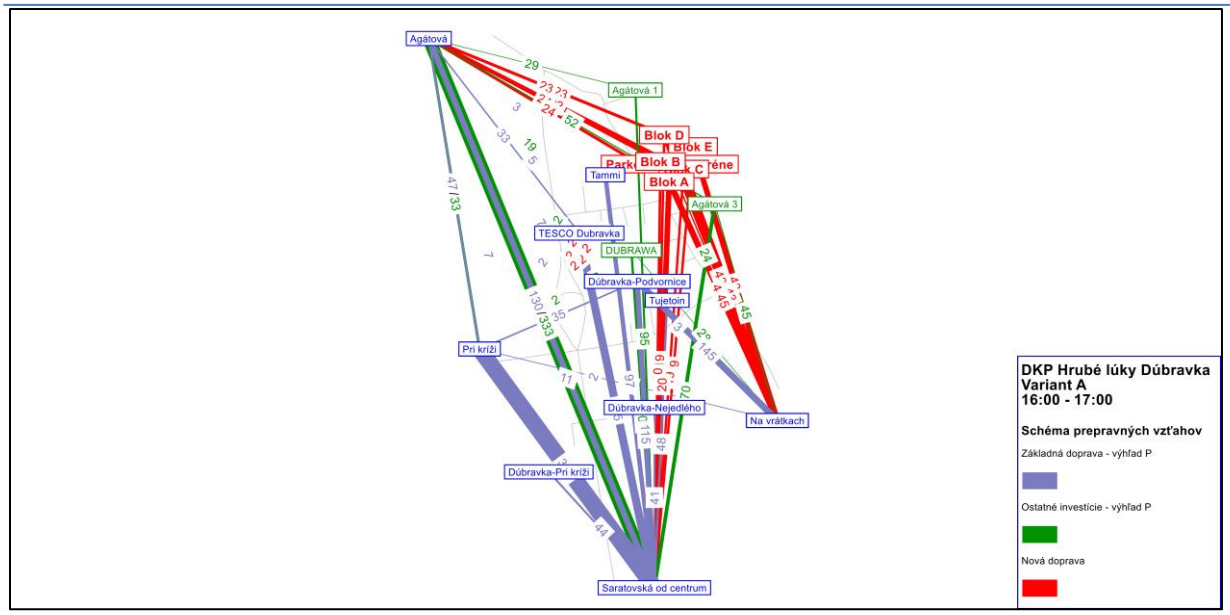
20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		ovská od	la vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na t
		Sum	30.24	18.72	93.60	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.00	68.00	63.00	64.00	64.00	40.00
1	Saratovská od BORY	93.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.76	19.04	17.64	17.92	17.92	2.40
2	Na vrátkach	212.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.21	42.84	39.69	40.32	40.32	7.60
3	Saratovská od centrum	49.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	4.08	3.78	3.84	3.84	29.60
4	Pri kríži	10.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	2.04	1.89	1.92	1.92	0.40
5	Agátová	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	25.00	5.25	3.25	16.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	25.00	5.25	3.25	16.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	23.00	4.83	2.99	14.95	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	24.00	5.04	3.12	15.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	24.00	5.04	3.12	15.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	23.00	4.83	2.99	14.95	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



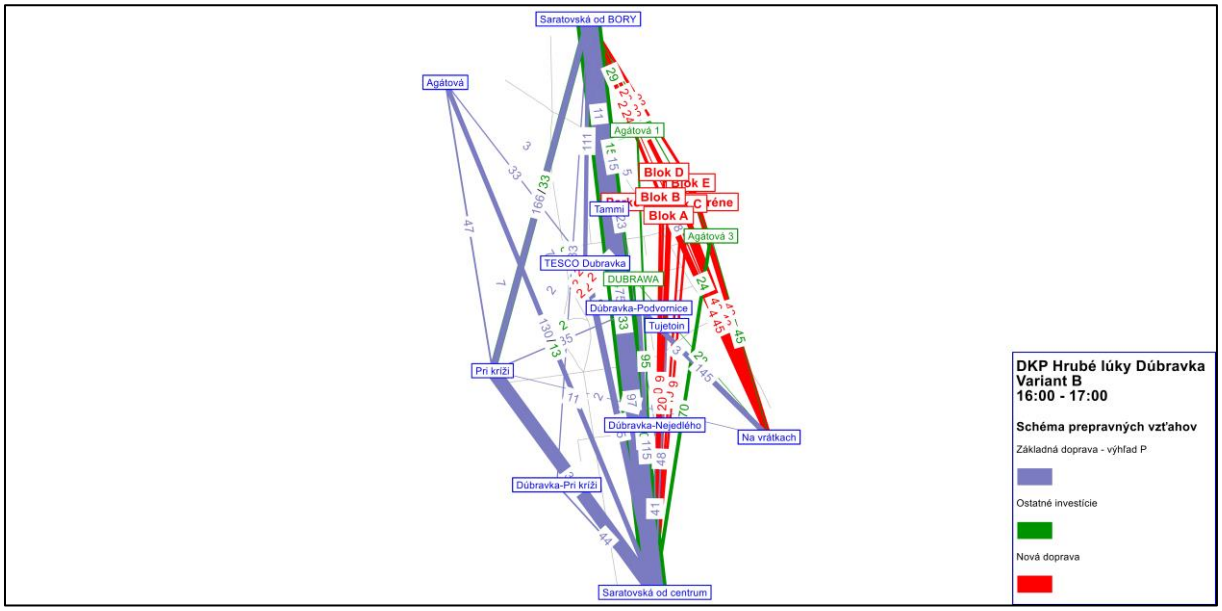
Obrázok 8 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A



Obrázok 9 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B



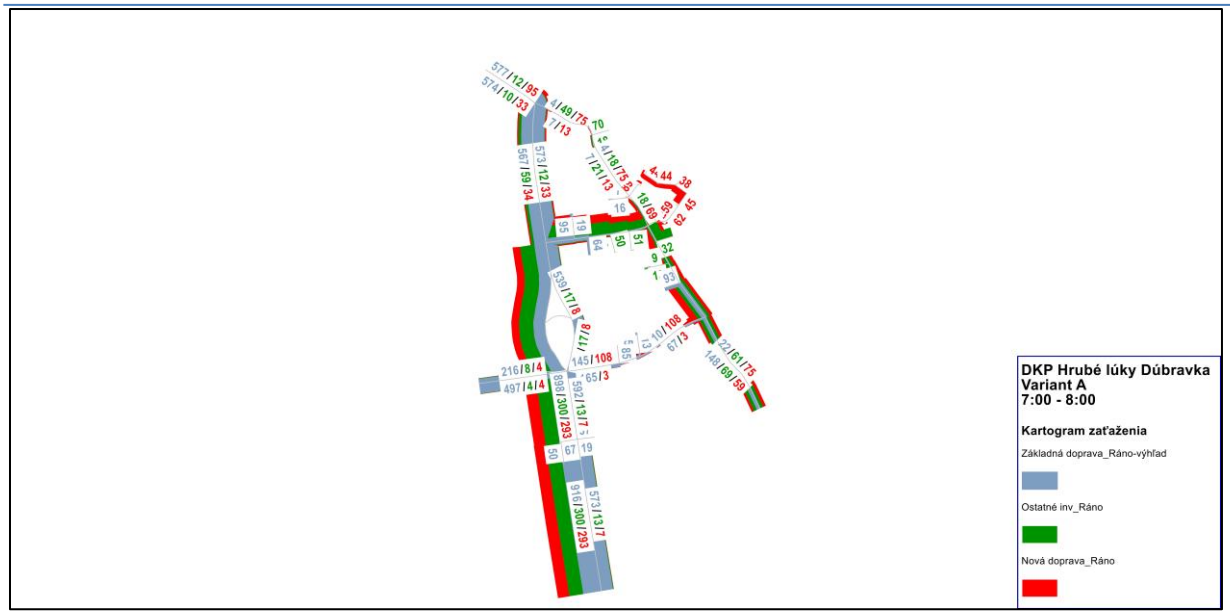
Obrázok 10 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A



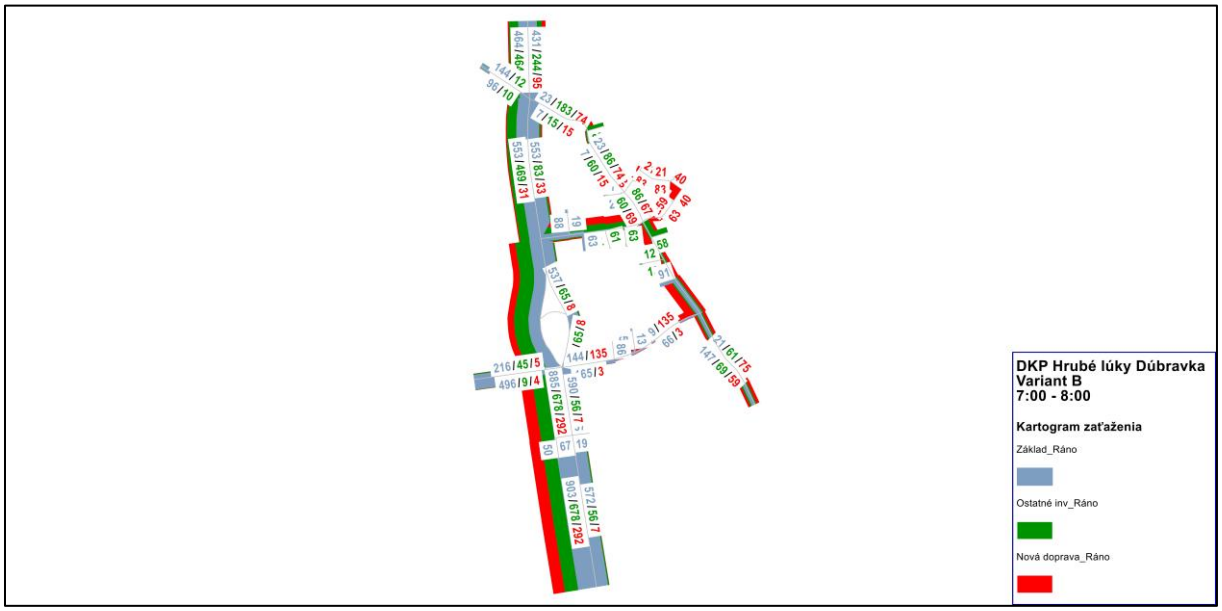
Obrázok 11 Grafické znázornenie hodnôt a smerovania matíc prepravných vzťahov v riešenej oblasti v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

Na obrázkoch č. 8 - 11 vidíme grafické znázornenie smerovania základnej a novej zdrojovej a cieľovej dopravy v MPV. Z obrázkov je zrejmé, že najväčší dopravný potenciál predstavuje Saratovská ulica.

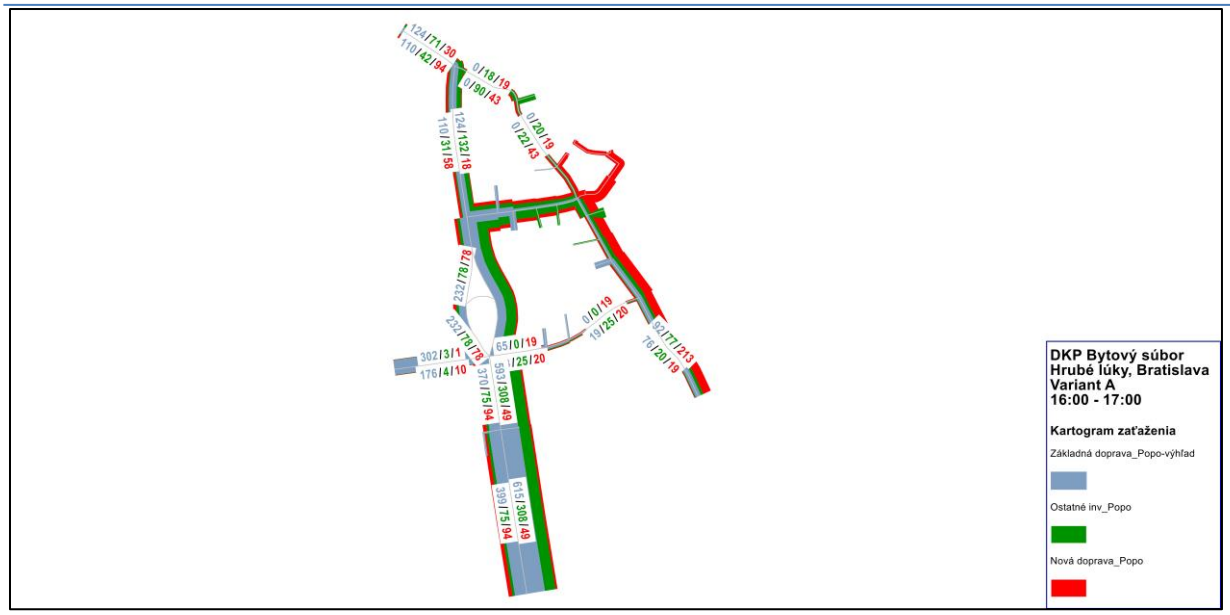
Po vykonaní výpočtu zaťaženia dotknutej komunikačnej siete základnou dopravou, dopravou generovanou ostatnými investíciami a novou dopravou generovanou posudzovaným zámerom Hrubé lúky Dúbravka bol získaný kartogram dopravného zaťaženia, ktorý vyjadruje rozptyl základnej a novej zdrojovej a cieľovej dopravy na definovanú komunikačnú sieť pre rannú špičkovú hodinu (obrázok 12, 13) a poobednú špičkovú hodinu (obrázok 14, 15).



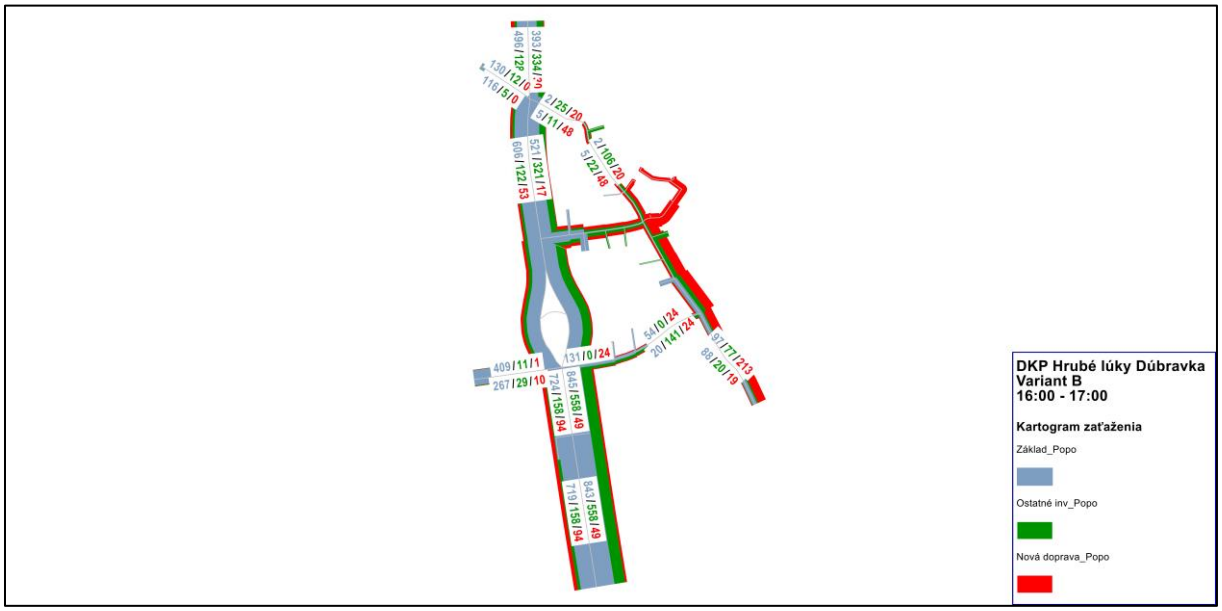
Obrázok 12 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, ranná špičková hodina (7:00 – 8:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant A



Obrázok 13 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, ranná špičková hodina (7:00 – 8:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant B



Obrázok 14 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant A



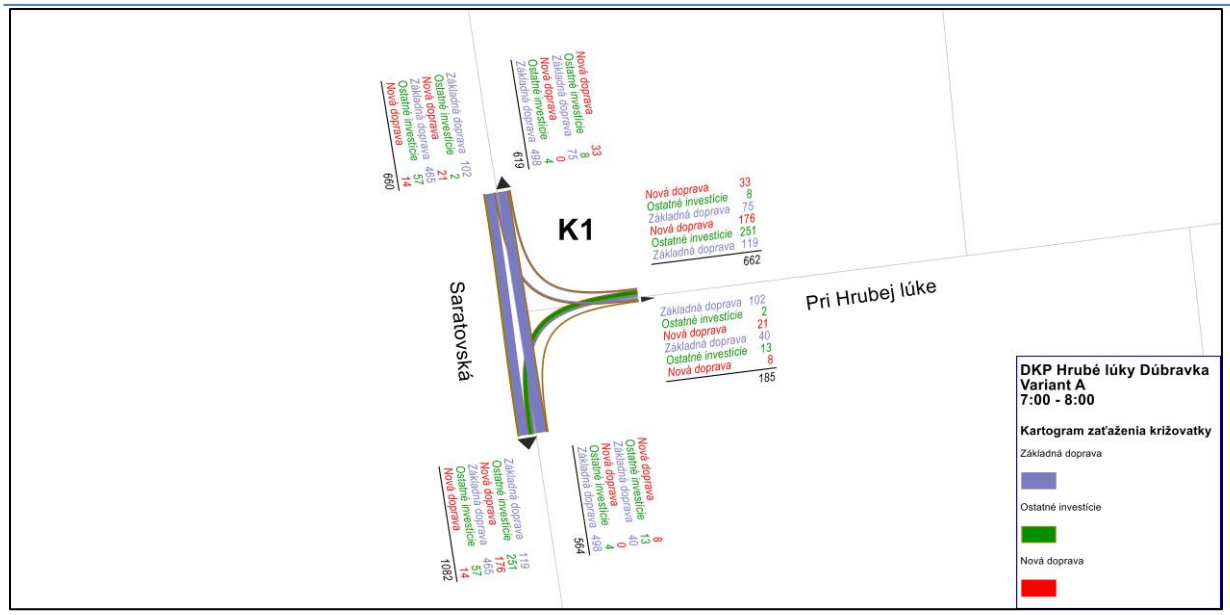
Obrázok 15 Kartogram dopravného zaťaženia cestnej siete, poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00) v riešenom území, miera priťaženia novou dopravou, variant B

Vplyv posudzovaného investičného zámeru na celkovú dopravu na posudzovaných komunikáciách môžeme pre rannú (567 vozidiel) a pre poobednú (509 vozidiel) špičkovú hodinu definovať ako priemerný. Predstavuje cca 13 % (variant A) / 11 % (variant B) podiel z celkovej dopravy v riešenom území pre rannú a poobednú špičkovú dopravu.

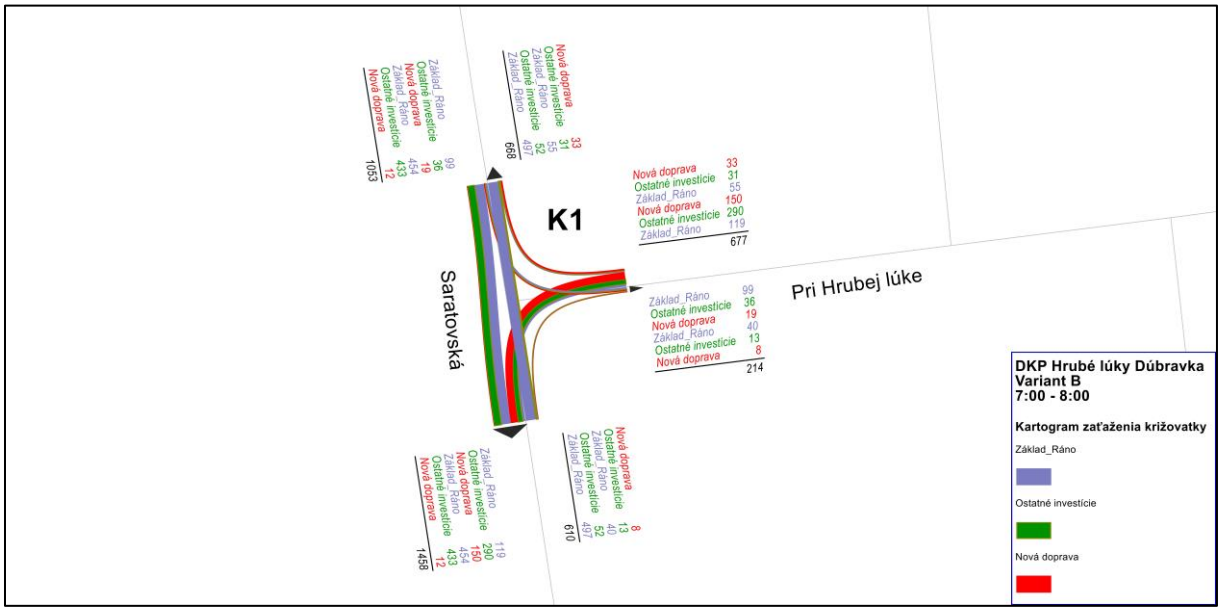
Bezprostredne najviac sú posudzovaným zámerom Hrubé lúky Dúbravka dotknuté ulice Agátová, Pri Hrubej lúke a Na vrátkach. Vzhľadom na súčasný, pomerne nízky podiel základnej dopravy na uvedených uliciach by tento nárast nemal výrazne ovplyvniť priepustnosť komunikácií.

Problematická môže byť ulica Saratovská s príslušnými križovatkovými úsekmi hlavne vo variante B, kde priamym prepojením prostredníctvom predĺženej Saratovskej na koridor BORY dochádza k nárastu celkovej dopravy.

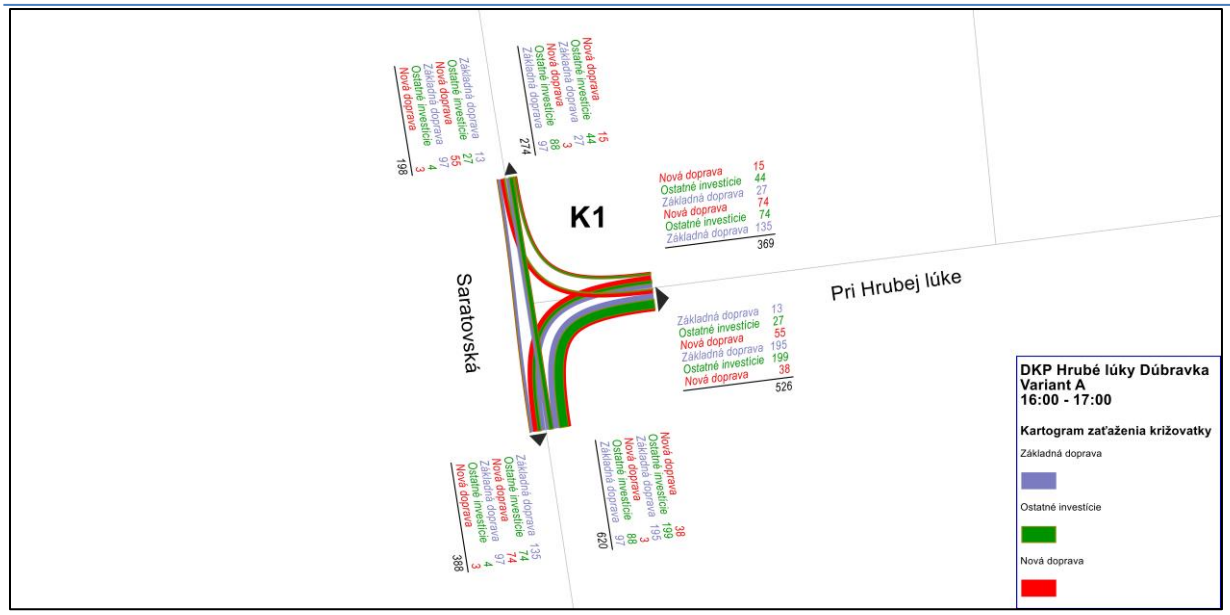
Pre účely kapacitného posúdenia vyššie uvedených križovatiek K1, K2, K3 a K4 a pripojenia zámeru sú dôležité hodnoty základnej dopravy, tie sú navýšené o hodnoty posudzovaného plánovaného zámeru Hrubé lúky Dúbravka a o hodnoty plánovaných ostatných investícií. Detailné kartogramy zaťaženia na križovatkách K1, K2, K3 a K4, sú zobrazené na obrázkoch 16 až 31. Priepustnosť a plynulosť všetkých posudzovaných križovatiek K1, K2, K3 a K4 preukáže simulácia.



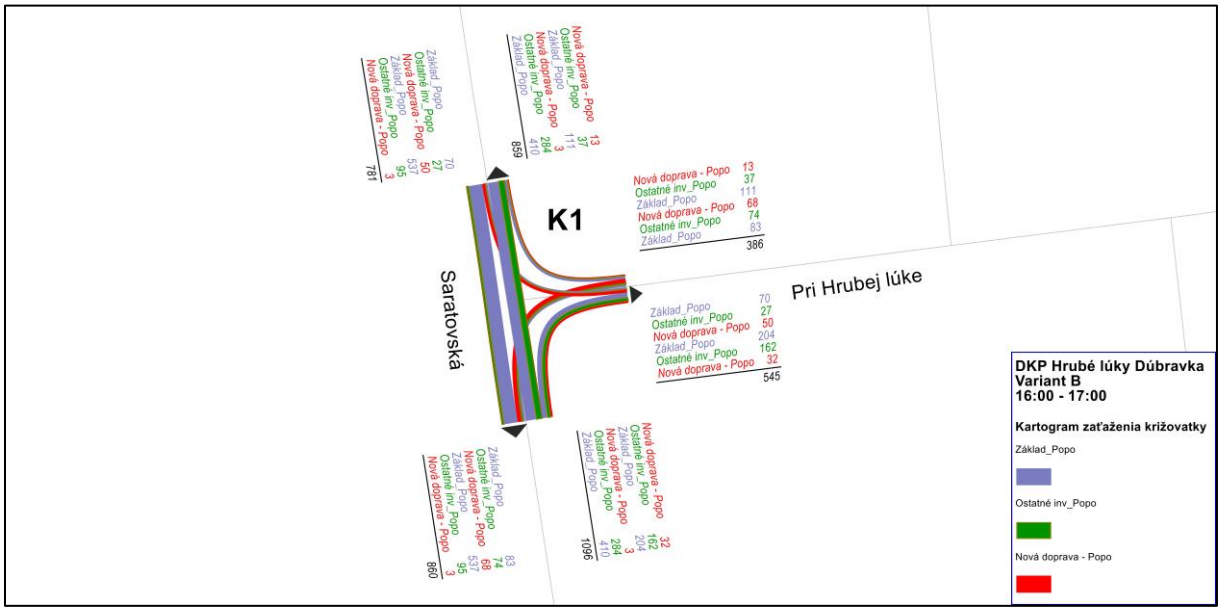
Obrázok 16 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A



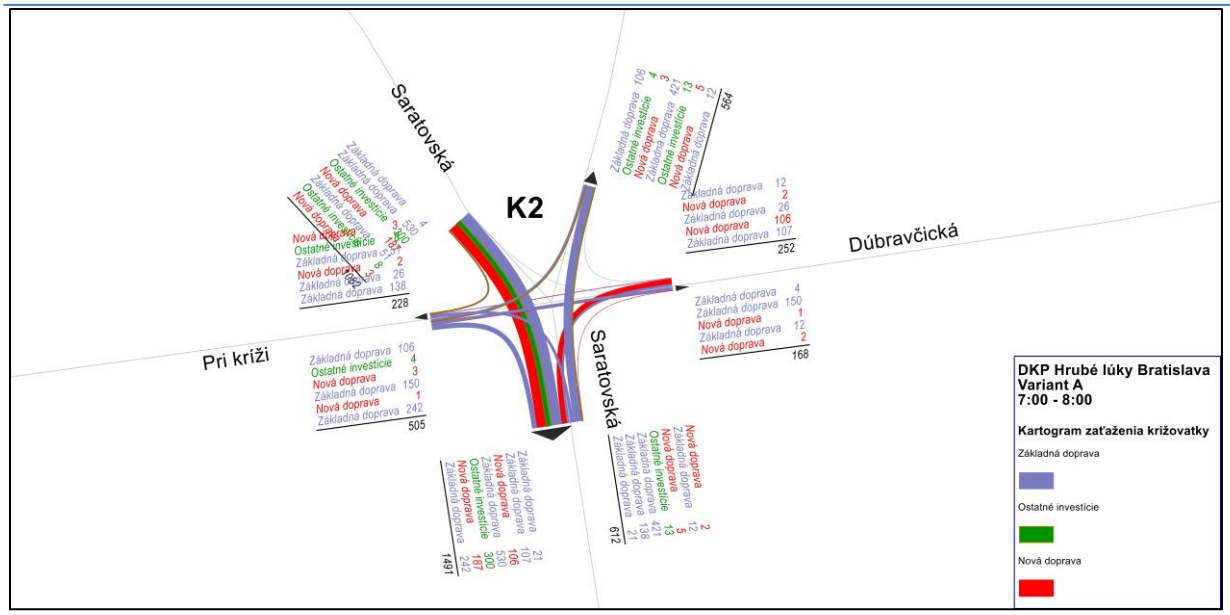
Obrázok 17 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B



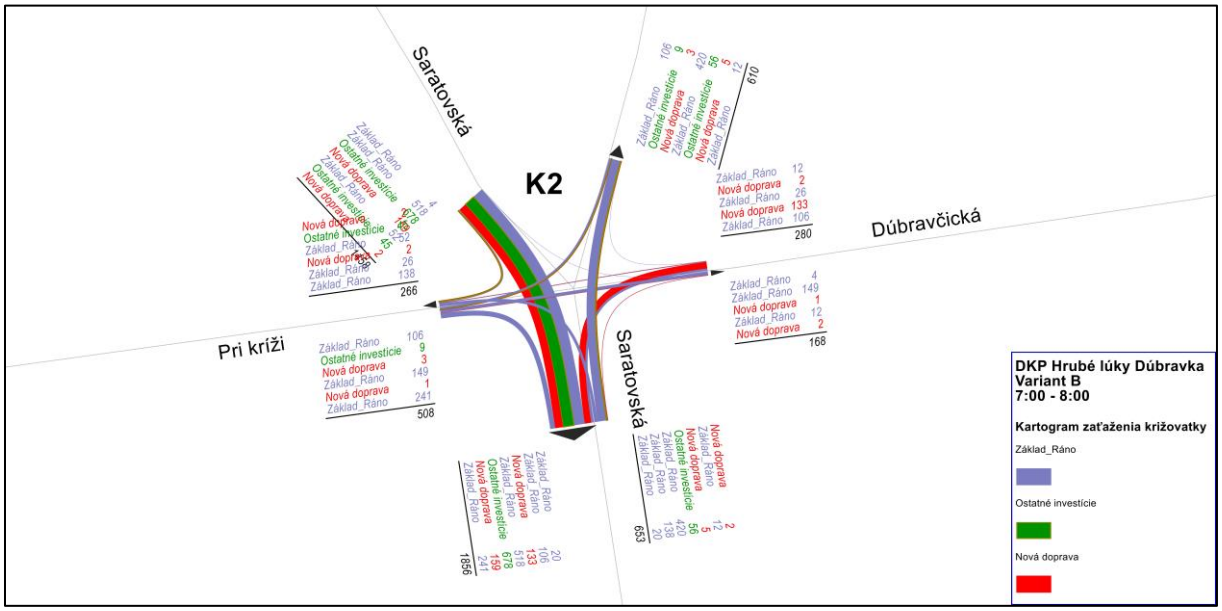
Obrázok 18 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A



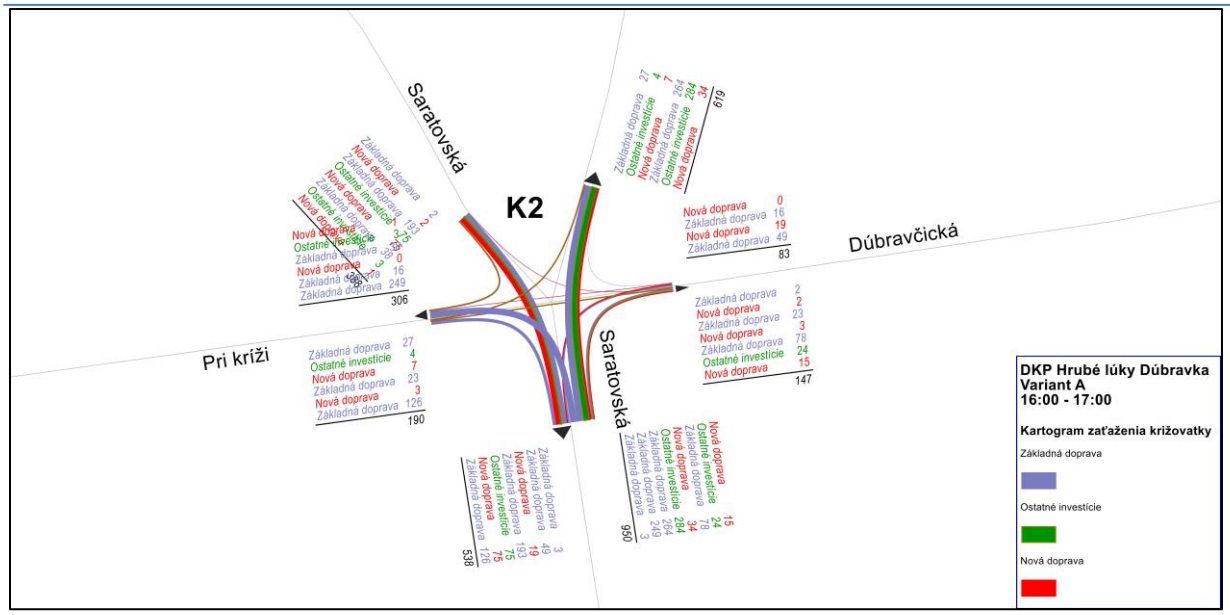
Obrázok 19 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B



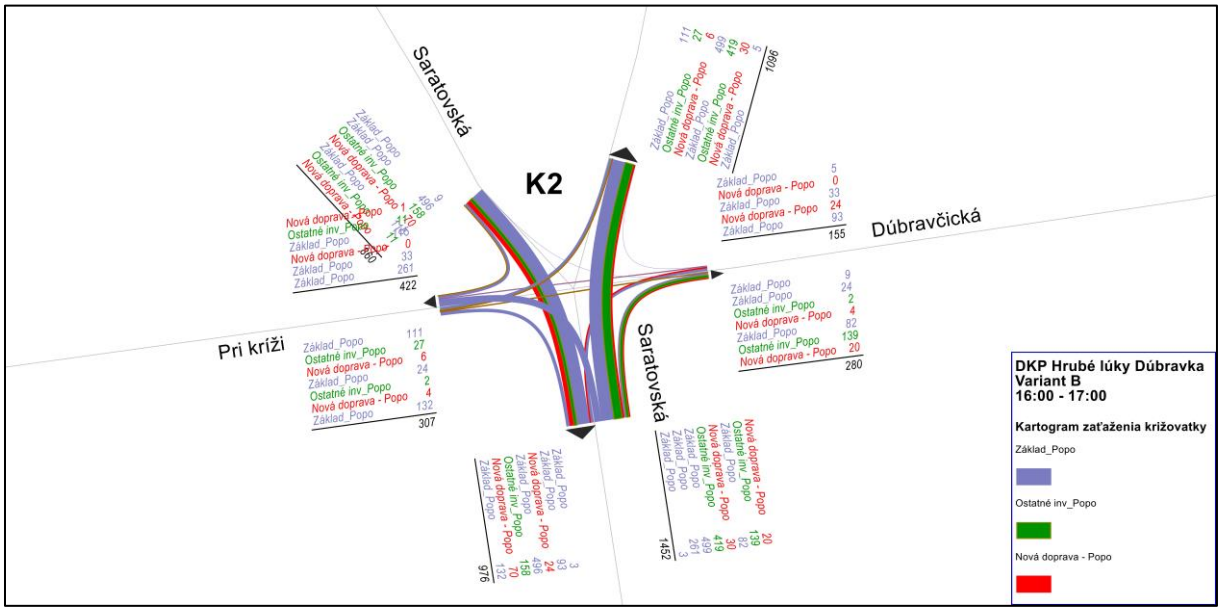
Obrázok 20 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A



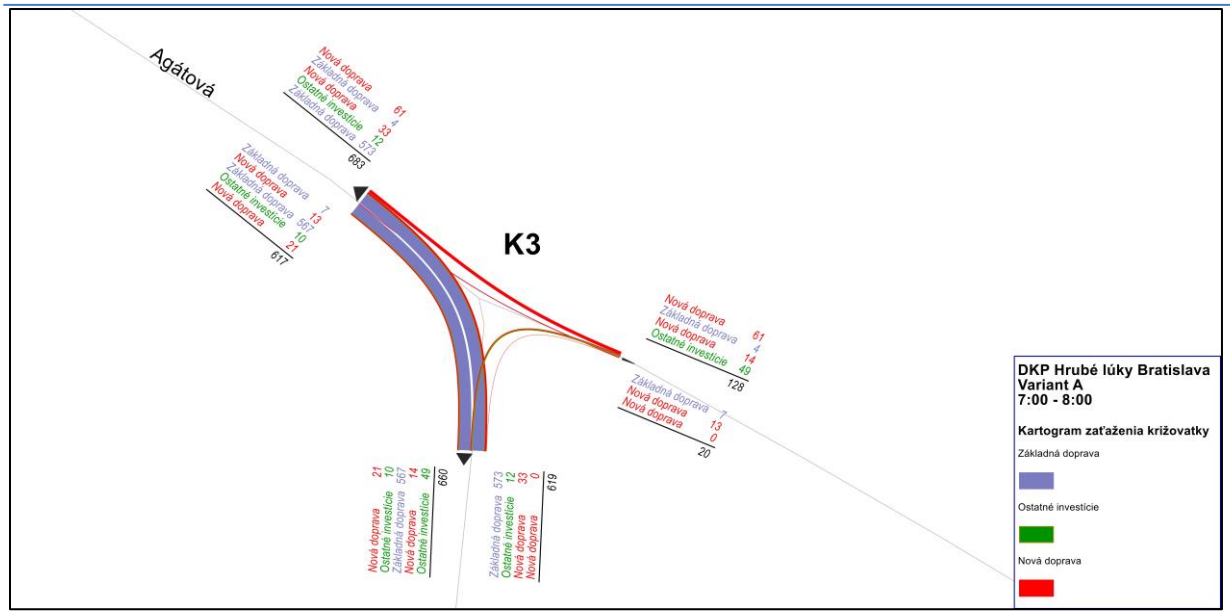
Obrázok 21 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B



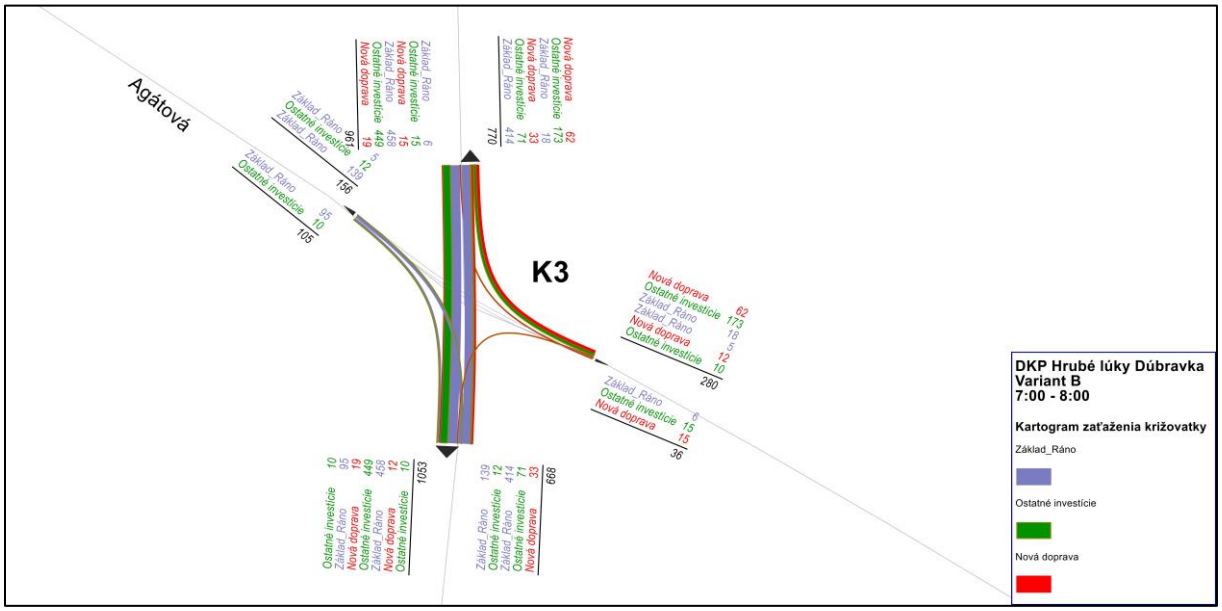
Obrázok 22 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A



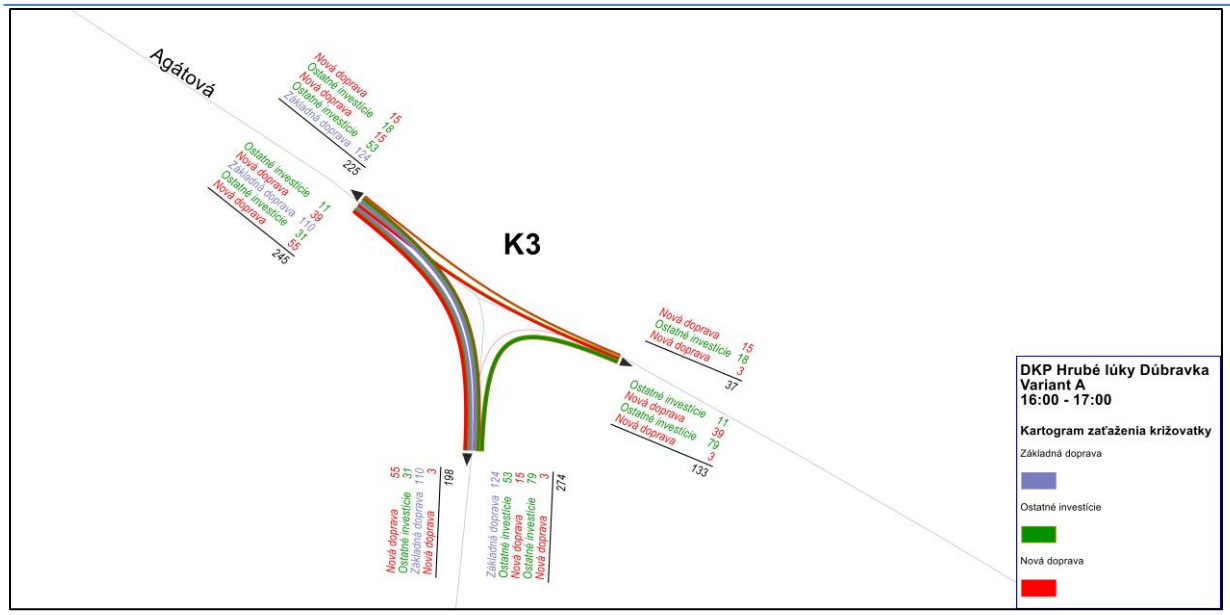
Obrázok 23 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B



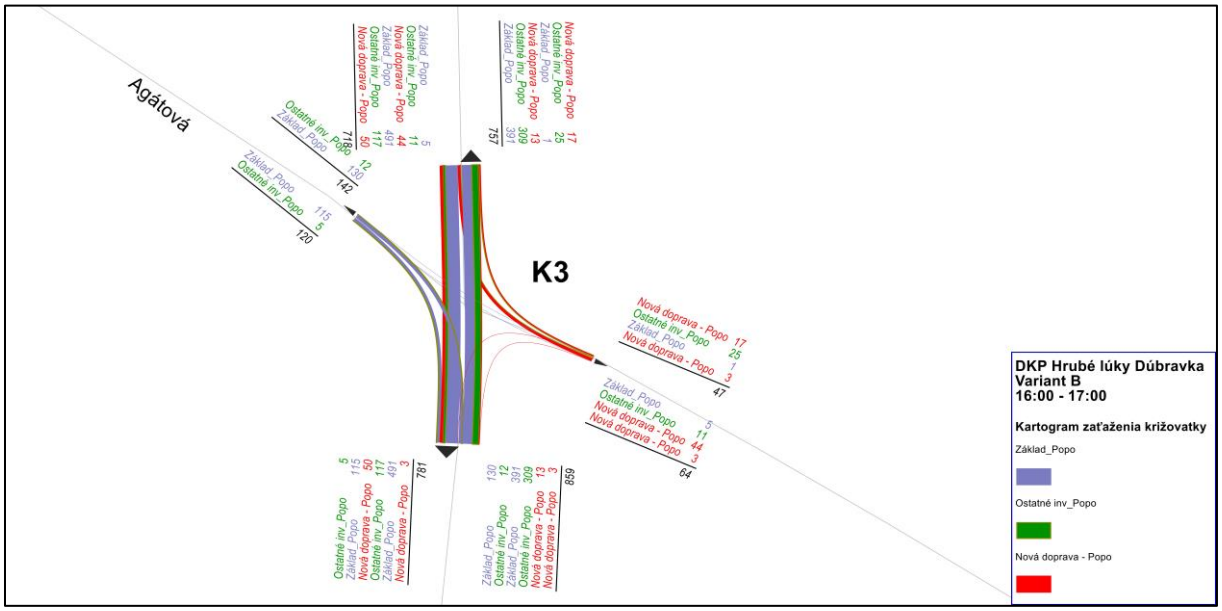
Obrázok 24 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A



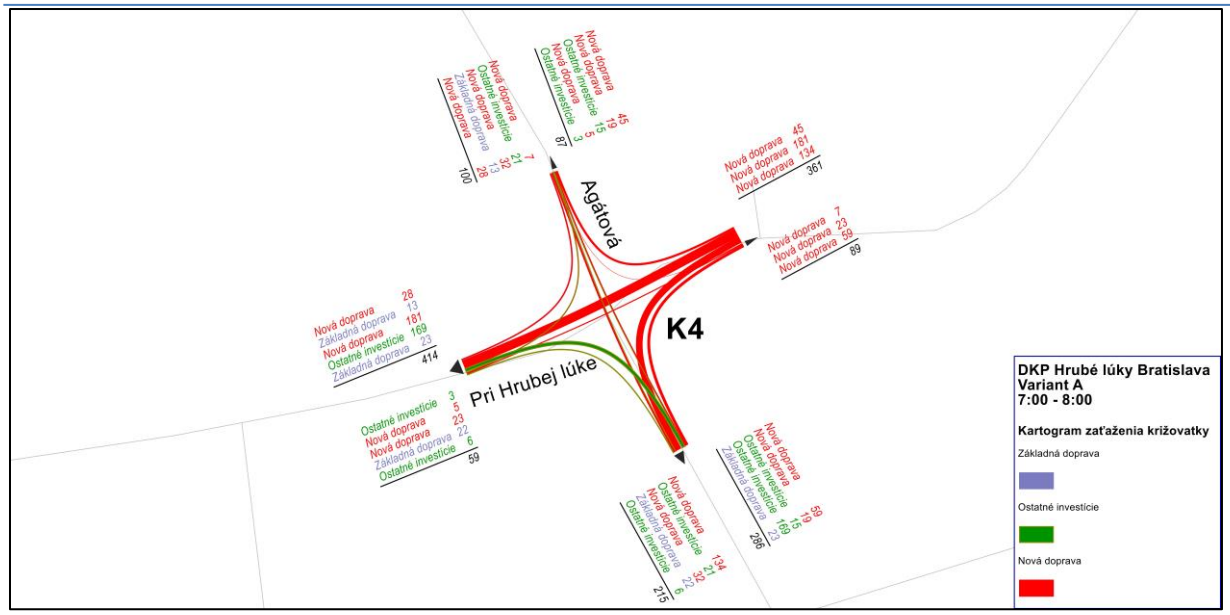
Obrázok 25 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B



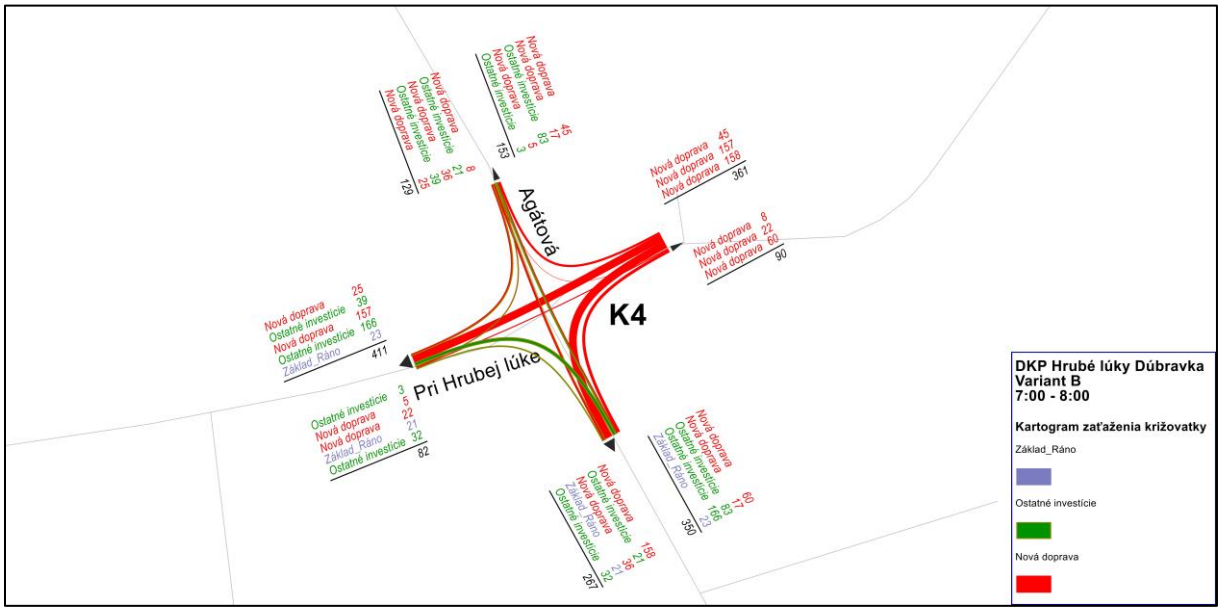
Obrázok 26 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A



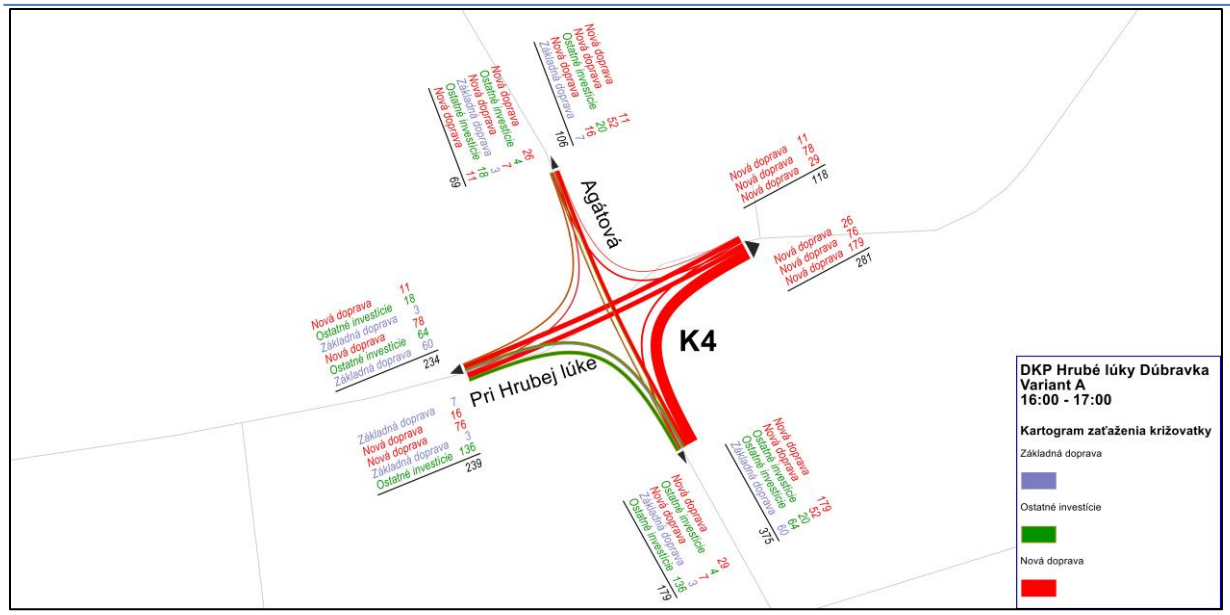
Obrázok 27 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B



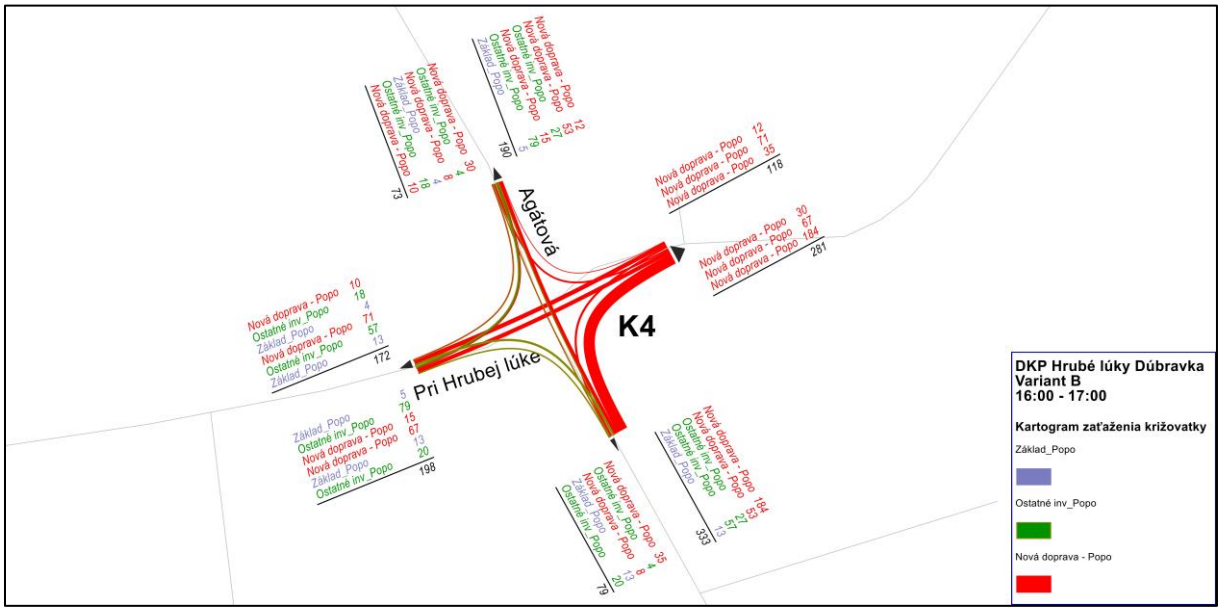
Obrázok 28 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant A



Obrázok 29 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B



Obrázok 30 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant A



Obrázok 31 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B

Smerovanie a zaťaženie dopravy v riešenom území v príslušných maticiach tvoria základ pre spracovanie simulácie v prostredí VISSIM. Samotný výrez územia môžeme zadefinovať zvlášť priamo v prostredí VISSIM so všetkými príslušnými atribútmi, alebo rovno vyexportovať z prostredia VISUM a následne upraviť a prispôsobiť podľa toho, či simuláciu riešime postupným dynamickým iteračným prideľovacím procesom matíc prepravných vzťahov, alebo pomocou zadefinovania vstupov a smerov. Použili sme dynamický iteračný proces riešenia simulácie.

6 Výhľadové dopravné zaťaženie

Intenzita dopravy pre výhľadový rok 2035 bola odvodená podľa [6]. Prognózna vnútornej dopravy mesta je uvedená v tabuľke č. 20. Územný generel dopravy hl. mesta SR Bratislavy predpokladá úbytok počtu ciest IAD v rámci vnútornej dopravy. Z tabuľky č. 20 je zrejmé, že nepriaznivý vplyv deľby prepravnej práce sa pomocou infraštruktúrnych opatrení (ktoré je možné posudzovať dopravným modelom) darí zastaviť. K zmene trendu by mali prispieť najmä organizačné opatrenia v dopravnej infraštruktúre mesta. Vo výhľadovom období roku 2035 sa už uvažuje s predĺženou Saratovskou ulicou.

Tabuľka 20 Prognóza vnútornej dopravy, Územný generel dopravy hl. mesta SR Bratislavy

V prílohe 3.2 – Prognóza dopravy sú popísané validácie čiastkových modelov a potvrdenie funkčnosti dopravného modelu v súčasnom stave.

		2014		2020		2030		2040	
		počet ciest[80]	podiel	počet ciest	podiel	počet ciest	podiel	počet ciest	podiel
vnútorná doprava v meste[81]	IAD	368 218	38,6%	365 747	38,2%	350 589	37,7%	334 436	38,0%
	MHD	339 033	35,5%	342 096	35,7%	341 084	36,6%	321 279	36,5%
	peší	232 842	24,4%	233 834	24,4%	223 444	24,0%	210 226	23,9%
	cyklo	14 816	1,6%	16 076	1,7%	15 783	1,7%	15 150	1,7%
	spolu	954 909	100,0%	957 753	100,0%	930 900	100,0%	881 091	100,0%

[80] Počty ciest za 24 hodín.
[81] Vnútorná doprava - doprava tvorená obyvateľmi mesta Bratislava a uskutočnená iba na území mesta

Územný generel dopravy hl. mesta SR Bratislavy
© Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., 2015 177 /262

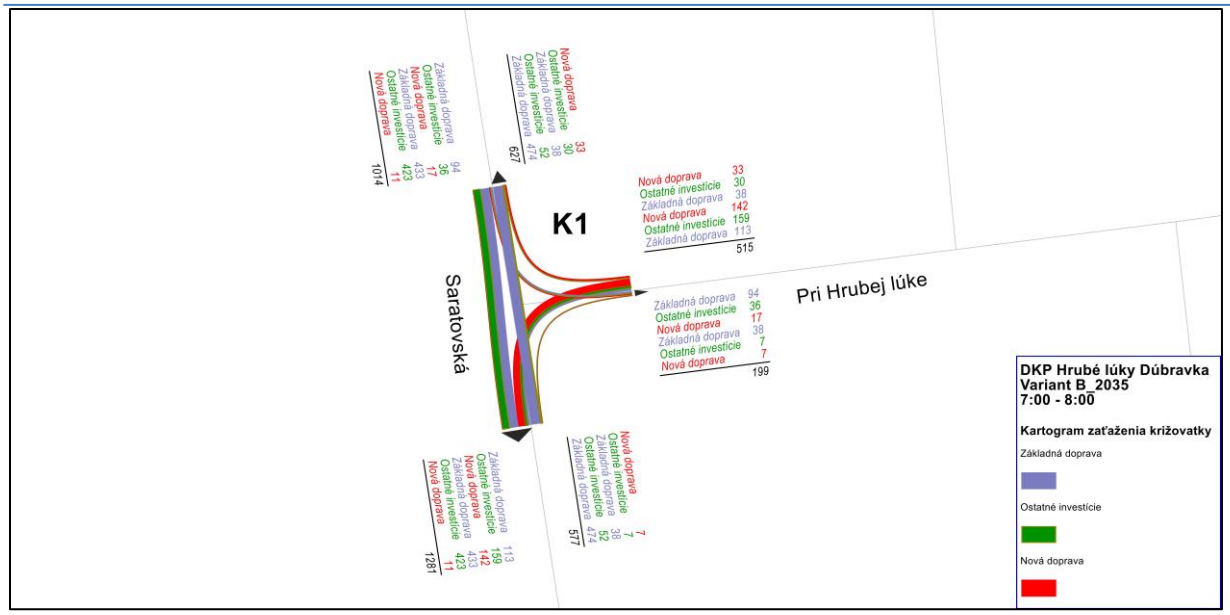
Tabuľka 21 MPV základnej dopravy v rannej špičkovej hodine 7:00-8:00, variant B_2035

19 x 19			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007
	Name		ovská od	lla vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	avka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E
		Sum	410.91	140.33	859.80	205.92	137.00	17.64	47.36	168.09	96.04	24.15	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	441.95	0.00	13.10	297.52	38.27	0.00	0.00	19.50	2.79	62.42	5.57	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	20.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	544.40	250.89	0.00	0.00	125.86	83.04	17.64	18.57	2.79	20.53	16.72	8.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	472.21	74.59	0.00	229.43	0.00	25.17	0.00	0.00	142.09	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	91.40	0.00	2.79	59.73	9.29	0.00	0.00	4.64	0.00	13.10	0.93	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	35.29	21.36	0.00	0.00	5.57	7.43	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	64.08	0.00	0.00	64.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	230.31	16.72	123.51	56.65	24.15	5.57	0.00	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	60.46	22.29	0.93	29.82	0.00	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	105.87	16.72	0.00	81.72	1.86	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	52.93	8.36	0.00	40.86	0.93	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

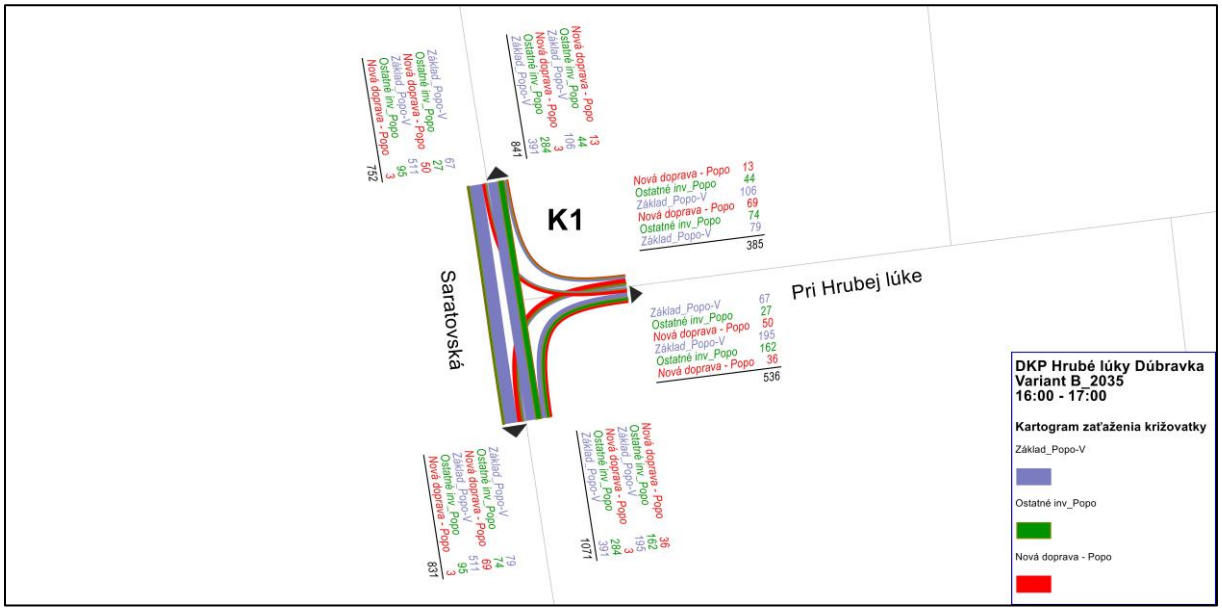
Tabuľka 22 MPV základnej dopravy v poobednej špičkovej hodine 16:00-17:00, variant B_2035

20 x 20			1	2	3	4	5	2902	2903	2905	6002	6004	6005	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
	Name		ovská od	lla vrátkac	vská od c	Pri kríži	Agátová	ivka-Neje	ravka-Pri	vka-Podv	CO Dubra	Tammi	Tujetoin	DUBRAW	Agátová 1	Agátová 3	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D	Blok E	vanie na
		Sum	373.86	83.78	684.92	389.65	124.00	40.86	45.50	143.02	175.37	81.72	39.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Saratovská od BORY	472.69	0.00	7.53	286.28	87.69	0.00	0.00	33.43	7.43	44.77	4.64	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Na vrátkach	91.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.08	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Saratovská od centrum	803.06	188.37	0.00	0.00	237.79	62.51	40.86	2.79	39.00	118.43	75.22	38.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Pri kríži	254.70	78.40	18.67	125.96	0.00	26.10	0.00	0.00	3.71	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Agátová	110.07	0.00	1.86	67.16	20.53	0.00	0.00	7.43	1.86	10.31	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2902	Dúbravka-Nejedlého	42.72	23.22	0.00	0.00	11.14	7.43	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2903	Dúbravka-Pri kríži	40.86	0.00	0.00	40.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2905	Dúbravka-Podvornice	174.59	7.43	54.79	76.15	31.57	2.79	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6002	TESCO Dubravka	146.49	66.23	0.93	56.94	0.00	22.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6004	Tammi	30.65	6.50	0.00	21.36	0.93	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6005	Tujetoin	14.86	3.71	0.00	10.22	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	DUBRAWA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7001	Agátová 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7002	Agátová 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	Blok A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	Blok B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7005	Blok C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7006	Blok D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7007	Blok E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	Parkovanie na teréne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

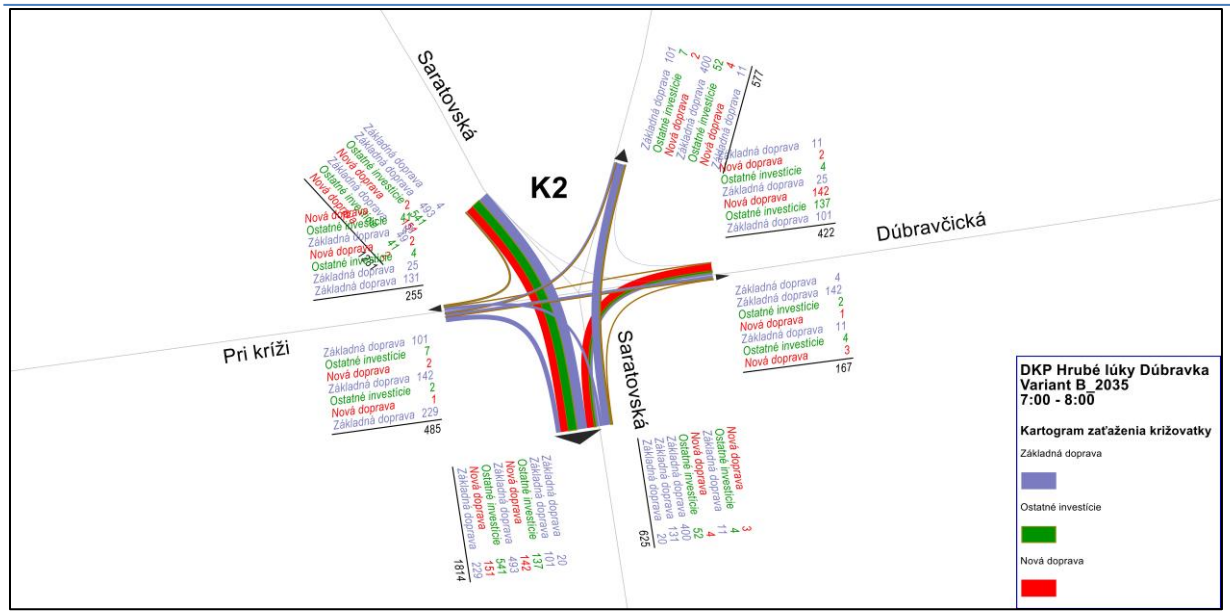
Detailné kartogramy výhľadového zaťaženia na križovatkách K1, K2, K3 a K4, sú zobrazené na obrázkoch 32 až 39. Priepustnosť a plynulosť všetkých posudzovaných križovatiek K1, K2, K3 a K4 preukáže simulácia.



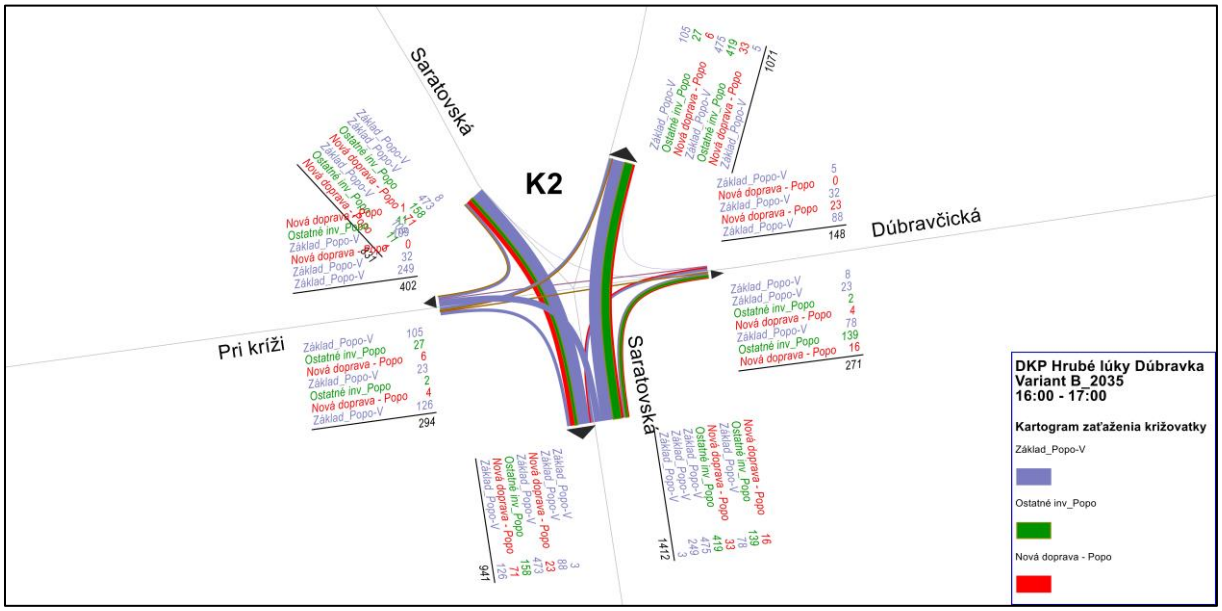
Obrázok 32 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035



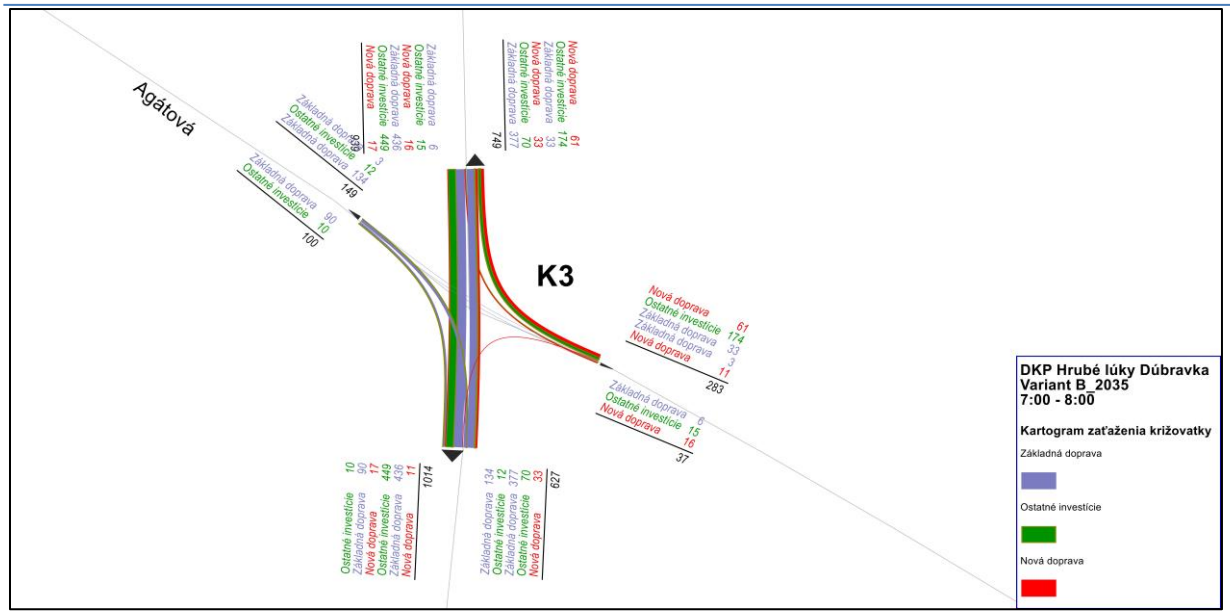
Obrázok 33 Kartogram zaťaženia križovatky K1 (Saratovská - Pri Hrubej lúke), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035



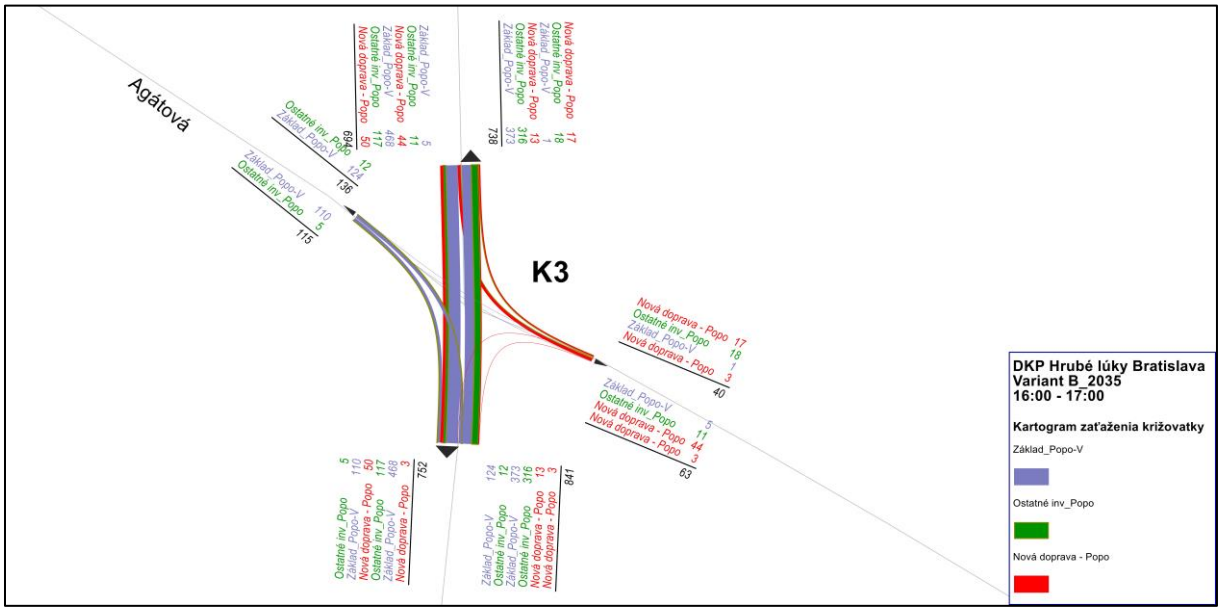
Obrázok 34 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035



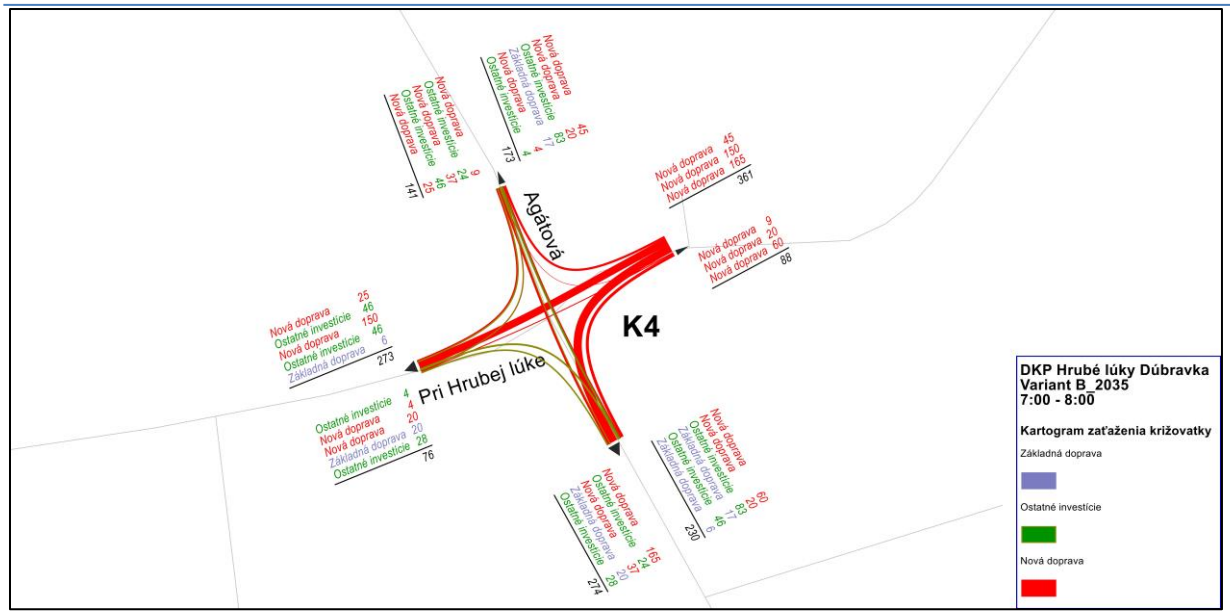
Obrázok 35 Kartogram zaťaženia križovatky K2 (Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035



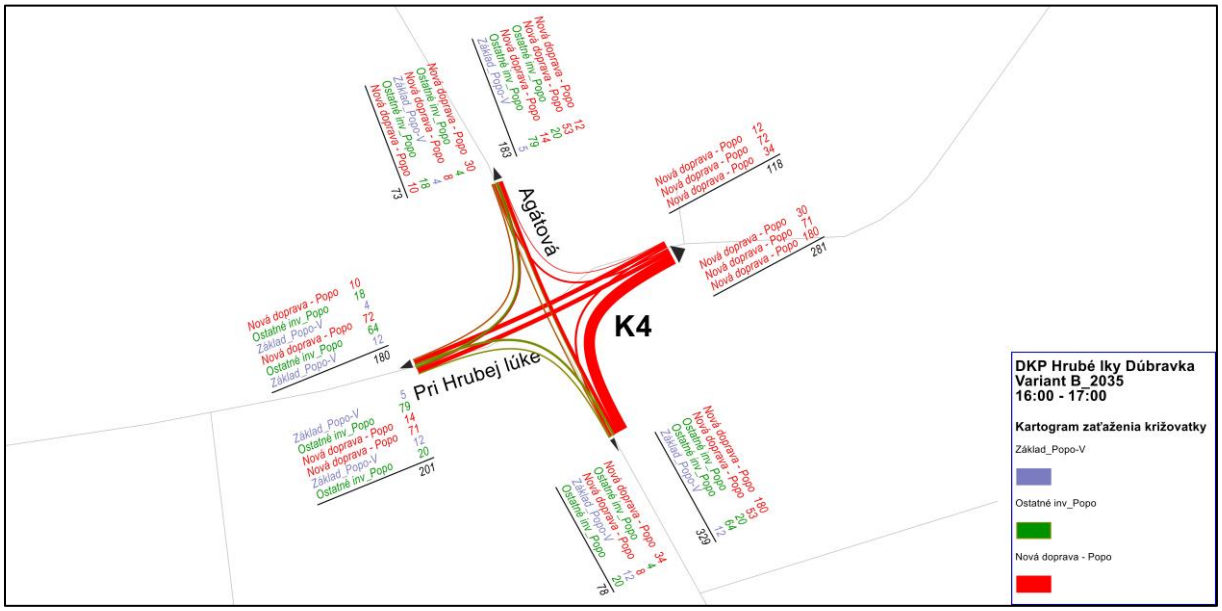
Obrázok 36 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (predĺžená Saratovská - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035



Obrázok 37 Kartogram zaťaženia križovatky K3 (predĺžená Saratovská - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035



Obrázok 38 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), ranná špičková hodina (7:00 – 8:00), variant B - výhľad_2035



Obrázok 39 Kartogram zaťaženia križovatky K4 (Pri Hrubej lúke - Agátová), poobedná špičková hodina (16:00 – 17:00), variant B - výhľad_2035

7 Dopravno kapacitné posúdenie celkovej dopravy

Dopravno-kapacitné posúdenie bolo spracované formou virtuálnej simulácie. Simulácia predstavuje dynamický model pohybu všetkých vozidiel na reálnej komunikačnej sieti počas rannej 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodiny 16:00 - 17:00. Je spracovaná v prostredí VISSIM, ktorý je ideálny nástroj pri tvorbe mikrosmulácii. Samotný priebeh mikrosimulácie je výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla.

Základným výstupom je videosimulácia určitého časového výrezu v rámci sledovaných špičkových hodín. Videosimuláciu tvorí nadefinovaná sieť s atribútmi a hodnoty jej celkového špičkového dopravného zaťaženia. Tie sú importované z výrezu dopravnej siete z prostredia VISUM. Ako bolo spomenuté vyššie, je nutné doplniť mikroskopický model ďalšími atribútmi, ako napríklad presným radením pruhov, obmedzením rýchlostí, prednosťami v jazde, časovými zdržaniami, linkami MHD, zastávkami, uzlami, vstupmi, resp. výstupmi zo siete, v prípade svetelne riadených križovatiek aj signálnymi plánmi a zónami.

S cieľom rozlíšenia základnej a novej dopravy a ostatných investícií je sledovaná doprava vyhotovená v troch farbách vozidiel:

- fialové vozidlá predstavujú základnú dopravu,
- zelené vozidlá predstavujú dopravu generovanú ostatnými investíciami,
- červené vozidlá predstavujú dopravu generovanú posudzovaným zámerom Hrubé lúky Dúbravka.

V posúdení simulácie sme sa zamerali na dopravnú situáciu na bezprostredne dotknutých križovatkových uzloch základného komunikačného systému Dúbravky na Saratovskej ulici (K1, K2, K3) a na Agátovej ulici (K4).

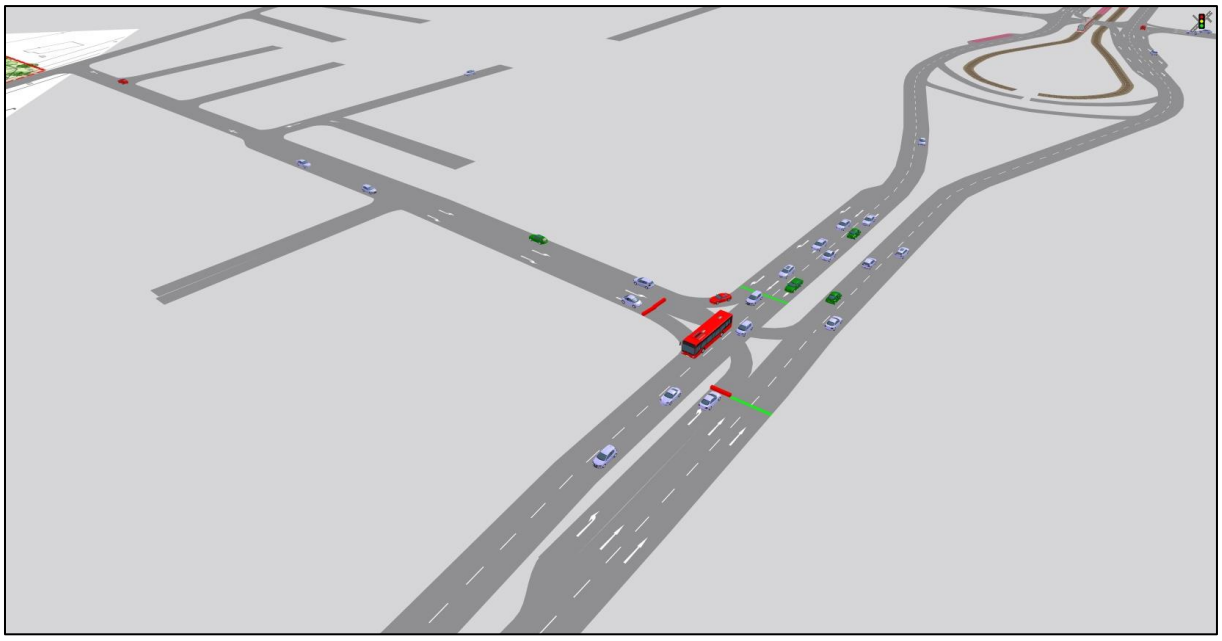
Statické obrázky celkovej dopravnej situácie v dotknutom území nám dokumentujú stav po uvedení plánovanej investície do prevádzky v roku 2025.

Priamo dotknutá komunikačná sieť novou investíciou v rannej 7:00 - 8:00 a poobednej 16:00 - 17:00 špičkovej doprave je podľa [2] detailne zobrazená na obrázku č. 5. Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že na posudzovaných vstupoch a výstupoch investície Hrubé lúky Dúbravka nevznikajú kolízne situácie a vjazdy/výjazdy sú plynulé v oboch špičkových hodinách. Kapacita obslužnej komunikácie Agátová vykazuje menšiu rezervu. Výhodou riešeného územia je, že nová doprava smerujúca do centra môže vyústiť do Saratovskej ulice cez ulicu Pri Hrubej lúke, alebo cez Dúbravčickú ulicu (variant A aj B).

Variant A: reprezentuje súčasné pripojenie Agátovej ulice na ulicu Saratovská.

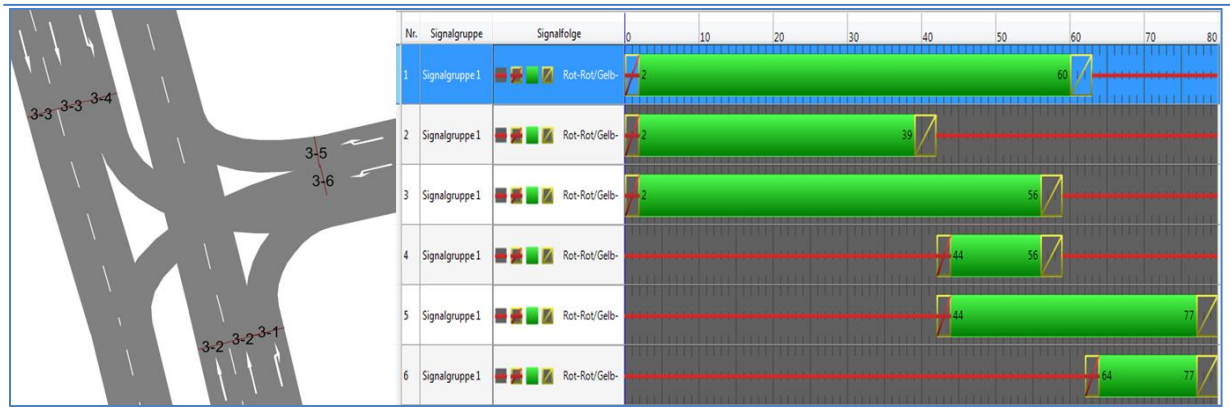


Obrázok 40 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A

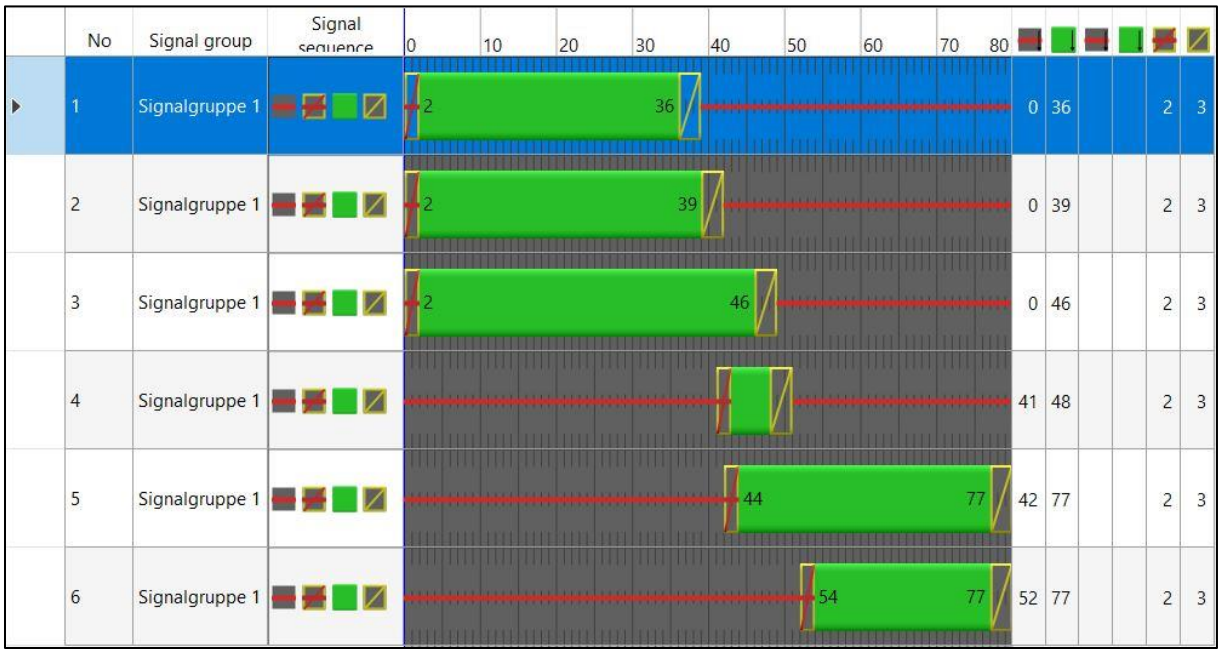


Obrázok 41 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

Na obrázkoch 40 a 41 je znázornená typická dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky (K1) Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A. Počet pruhov a použitý signálny plán je na obrázku 42.

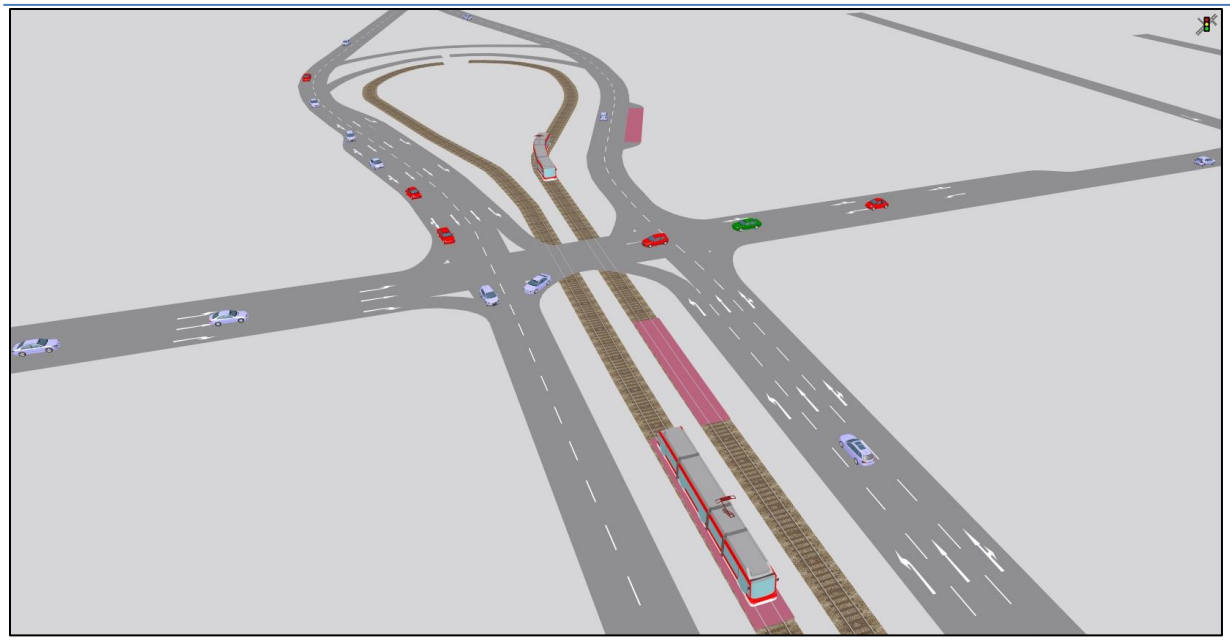


Obrázok 42 Signálny plán a počty pruhov križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, variant A a B (popoludňajšia špičková hodina

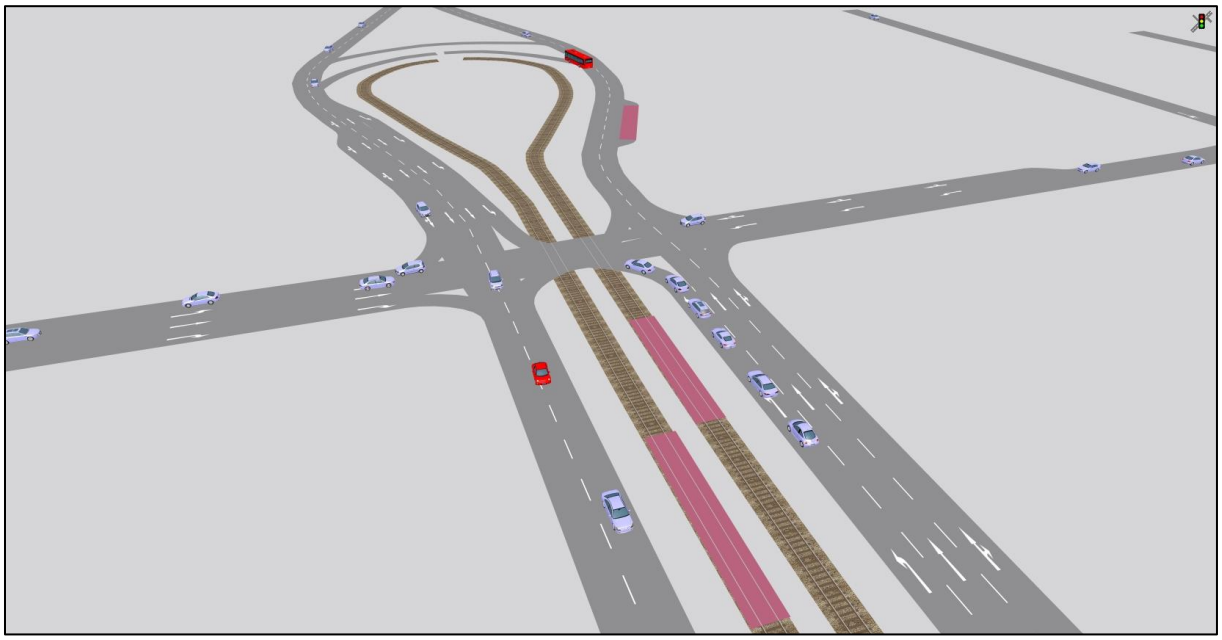


Obrázok 43 Signálny plán križovatky K1, Saratovská – Pri Hrubej lúke, variant A a B (ranná špičková hodina)

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K1 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 môže vzhľadom na vyšší objem dopravy vstupujúcej do križovatky spôsobiť krátkodobo kolónu. Tento stav je možné riešiť dynamickým riadením križovatky, prípadne predĺžením fázy na ľavom odbočení. Na uvedenom úseku nedochádza ku kolíznym situáciám. Všetky vetvy sa pravidelne vyprázdňujú v jednom cykle, ojedinele dvoch cykloch zelenej. Posudzovaný úsek je priepustný v oboch špičkových hodinách.

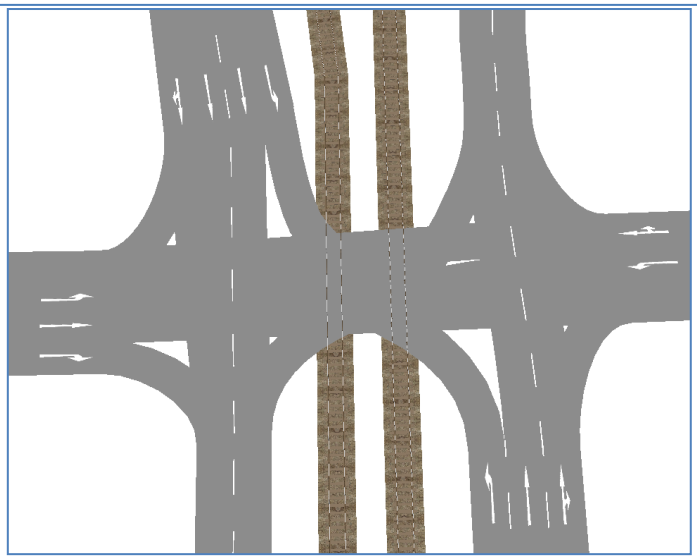


Obrázok 44 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A



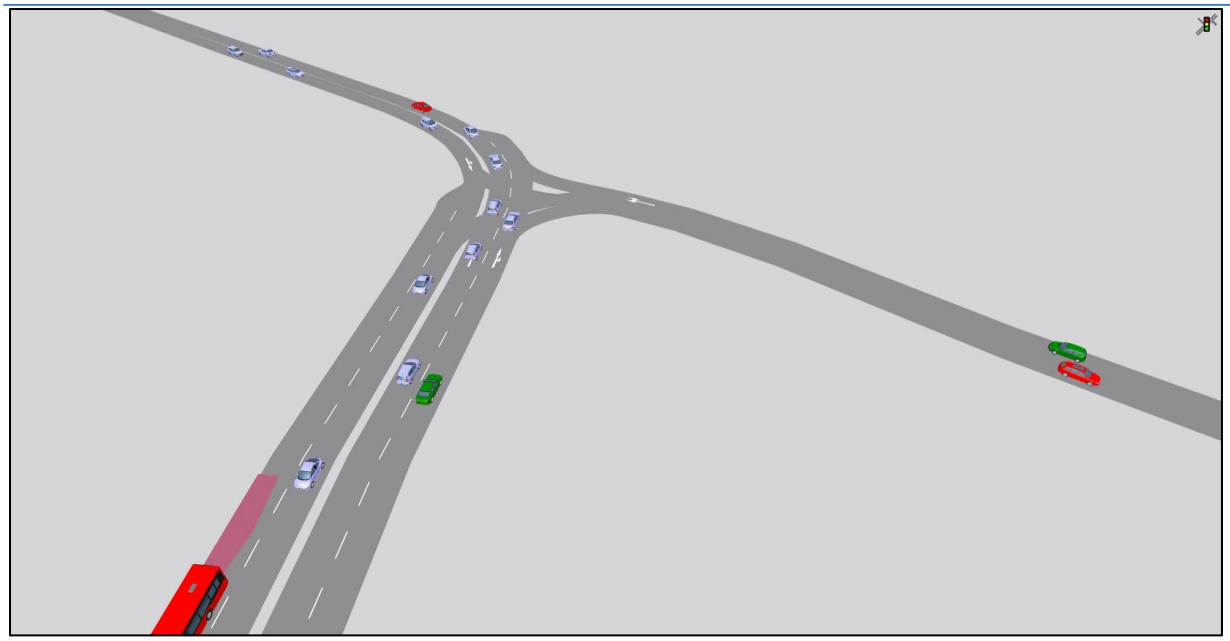
Obrázok 45 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

Na obrázkoch 44 a 45 je znázornená typická dopravná situácia priesečnej križovatky K2 Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A. Počet pruhov je na obrázku 46.

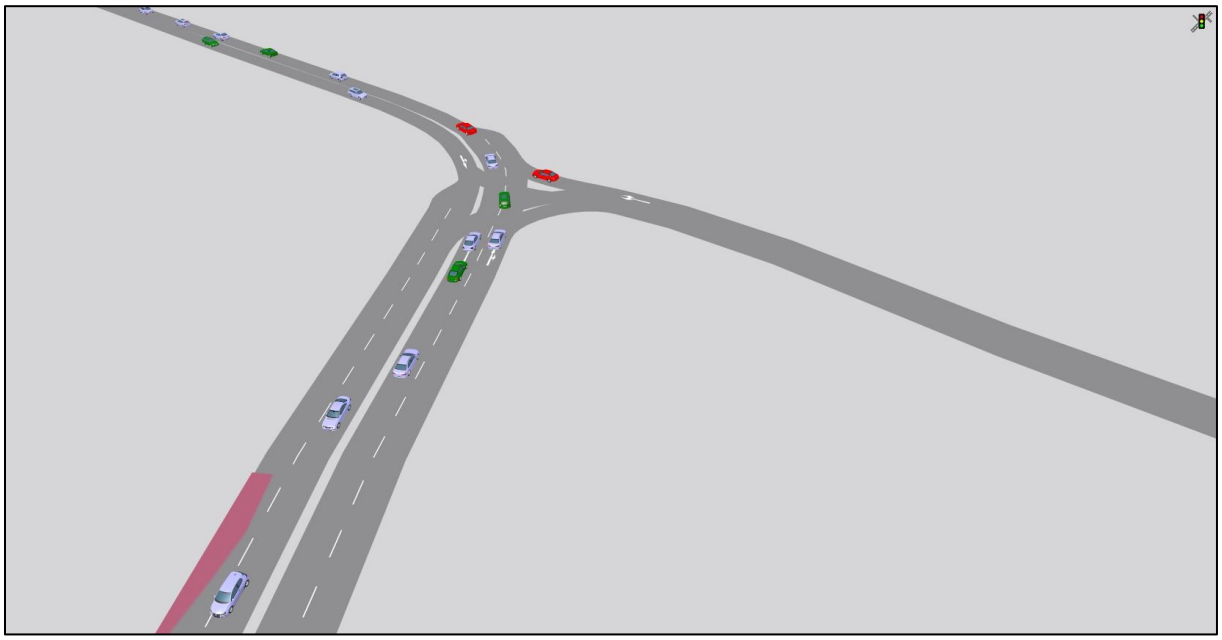


Obrázok 46 Počty pruhov križovatky K2, Saratovská - Pri kríži – Dúbravčická, variant A a B

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K2 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A je pomerne plynulá bez výrazných kolón. Na uvedenom úseku nedochádza ku kolíznym situáciám. Posudzovaný úsek je priepustný, krátkodobé nevýrazné kolóny sa sporadicky tvoria na vedľajších uliciach Pri Kríži a Dúbravčická . Plynulosť premávky je zabezpečená v oboch špičkových hodinách.



Obrázok 47 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K3, Saratovská - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A



Obrázok 48 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K3, Saratovská - Agátová, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

Na obrázkoch 47 a 48 je znázornená typická dopravná situácia stykovej, neriadenej križovatky K3, Saratovská - Agátová v rannej špičkovej hodine 7:00-8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00.

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K3 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A je plynulá bez zdržaní. Na uvedenom úseku

nedochádza ku kolíznym situáciám. Posudzovaný úsek je plne priepustný a plynulosť premávky je zabezpečená v oboch špičkových hodinách s menšou kapacitnou rezervou na vetve Agátová.



Obrázok 49 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant A



Obrázok 50 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant A

Na obrázkoch 49 a 50 je znázornená typická dopravná situácia priesečnej neriadenej križovatky K4 Pri Hrubej lúke - Agátova v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A.

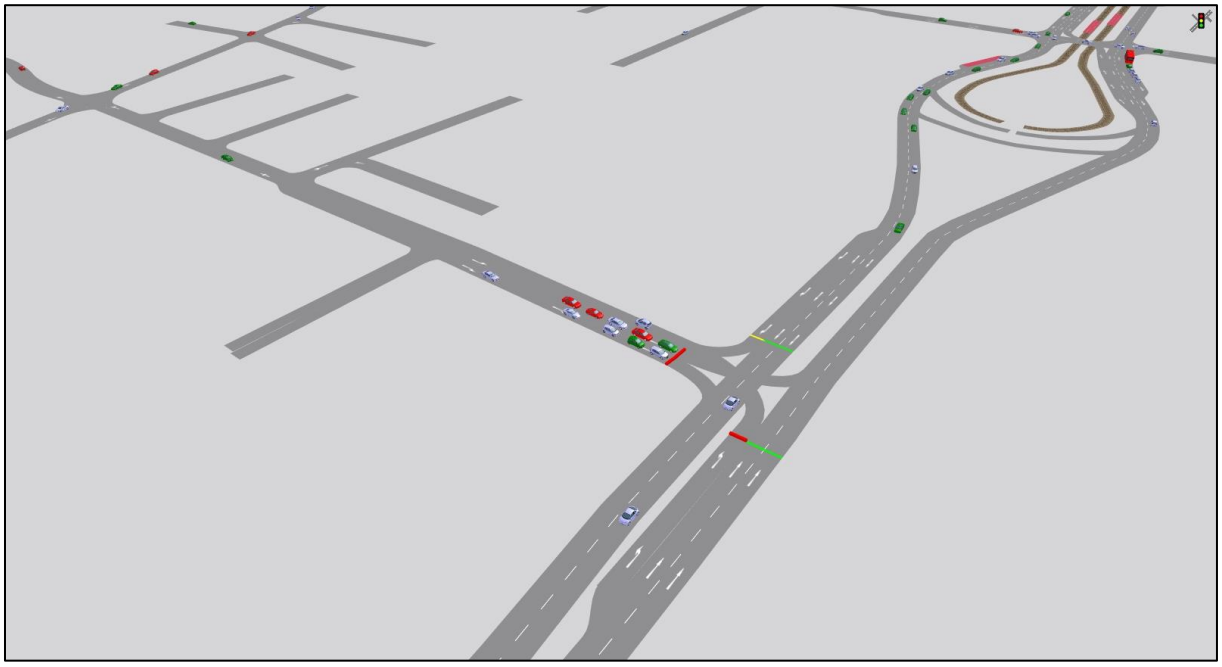
Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K4 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A je bez výraznejších zdržaní, ojedinele sa však môže kolóna, vytvárajúca sa v križovatke K1 Saratovská – Pri Hrubej lúke zasahovať takmer do priestoru križovatky K4.

Variant B: predĺžená Saratovská, smer II/505.

Intenzity celkovej dopravy v profile predĺžená Saratovská vychádzali z DKP BORY Home [6] (marec 2017). Základná doprava bola z väčšej časti presunutá z Agátovej na predĺženú Saratovskú, pričom význam Agátovej podstatne klesol (jednosmerný tunel Agátová). Z DKP BORY Home sme použili 55% dopravy generovanej ostatnými investíciami a novou dopravou v profile predĺžená Saratovská, pretože výhľadový rok plánovanej realizovateľnosti posudzovanej investície je 2025 a v DKP BORY Home je nová doprava generovaná už dokončeným súborom BORY Home 1 až 6.



Obrázok 51 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B

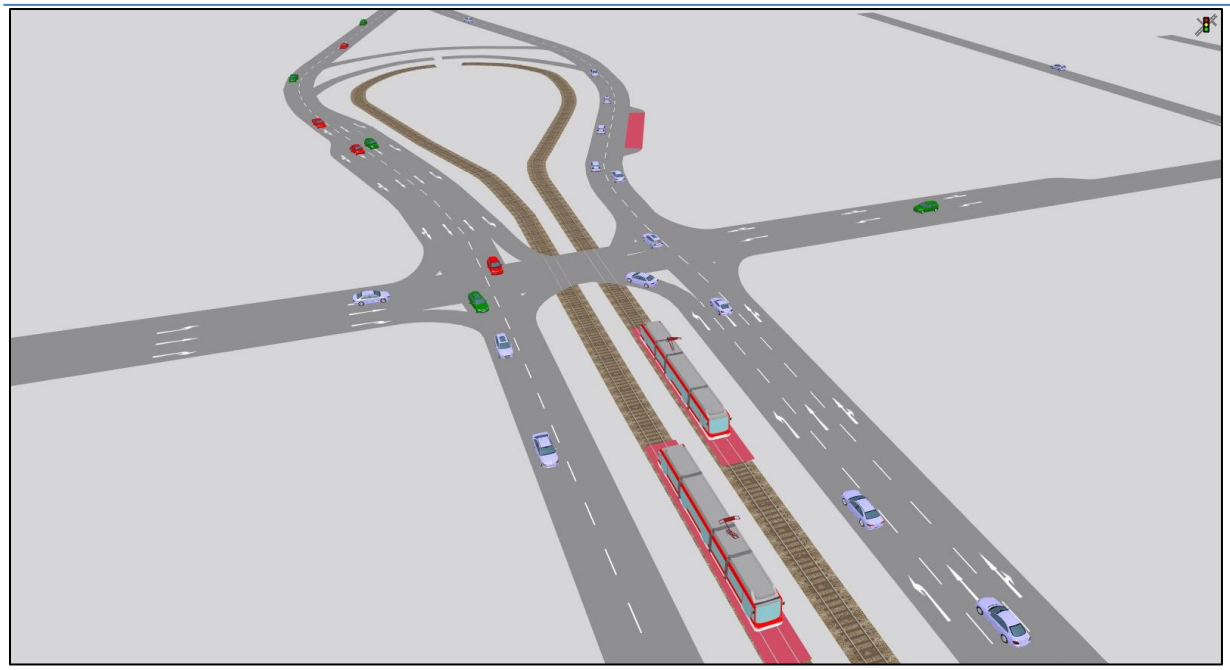


Obrázok 52 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky K1, Saratovská - Pri Hrubej lúke, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

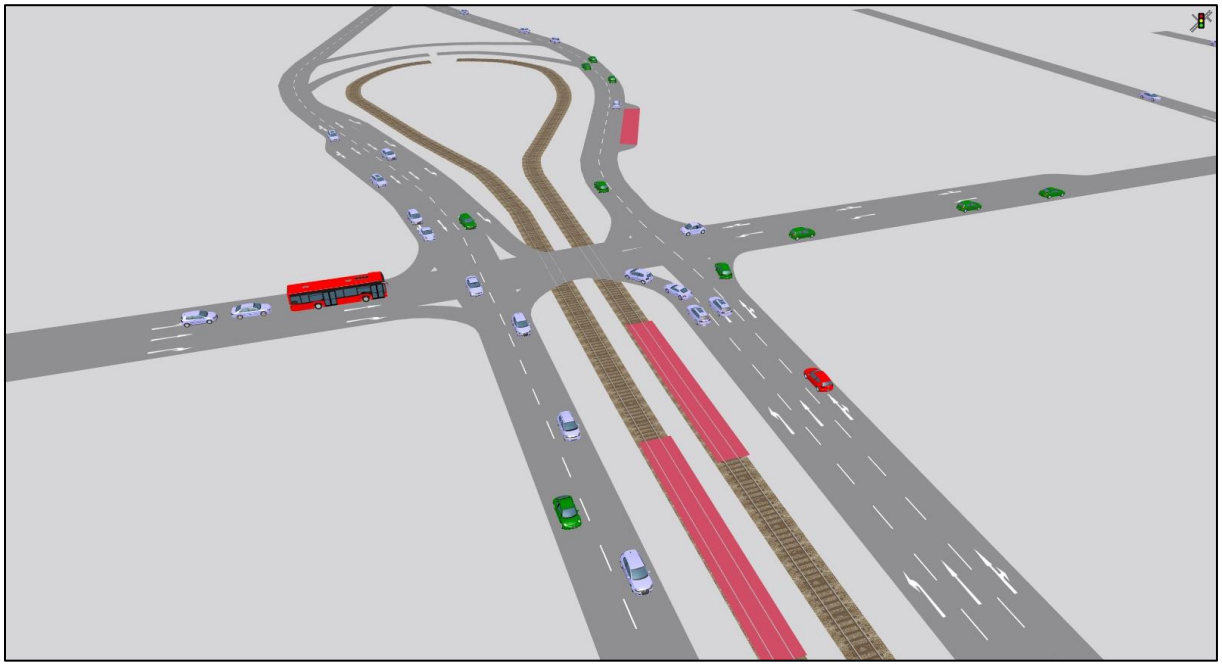
Na obrázkoch 51 a 52 je znázornená typická dopravná situácia stykovej, svetelne riadenej križovatky (K1) Saratovská - Pri Hrubej lúke v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant B. Počet pruhov a použitý signálny plán je na obrázku 42 a 43.

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K1 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00

môže vzhľadom na vyšší objem dopravy vstupujúcej do križovatky spôsobiť krátkodobo kolónu. Tento stav je možné riešiť dynamickým riadením križovatky, prípadne predĺžením fázy na ľavom odbočení. Na uvedenom úseku nedochádza ku kolíznym situáciám. Všetky vetvy sa pravidelne vyprázdňujú v jednom cykle, ojedinele dvoch cykloch zelenej. Posudzovaný úsek je priepustný v oboch špičkových hodinách. Posudzovaný úsek je priepustný v oboch špičkových hodinách. Kapacita posudzovaného úseku aj vo variante B ešte stále vykazuje miernu rezervu vplyvom voľby alternatívnej trasy (ulica Agátová - Dúbravčická).



Obrázok 53 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B

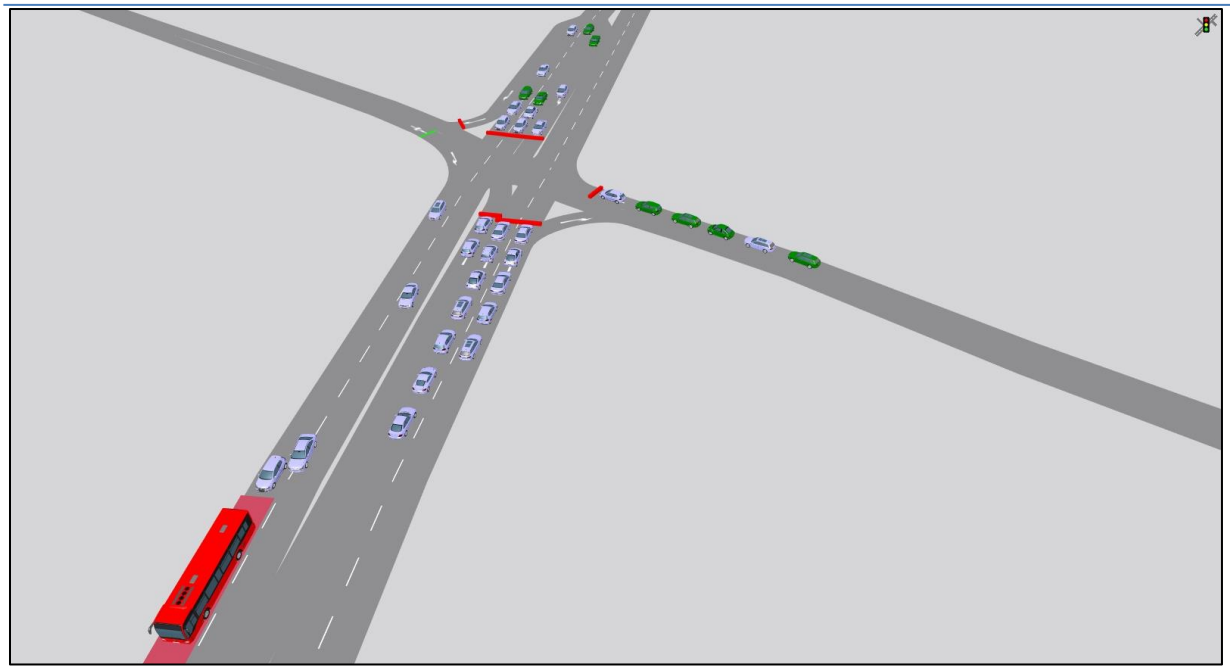


Obrázok 54 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K2, Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

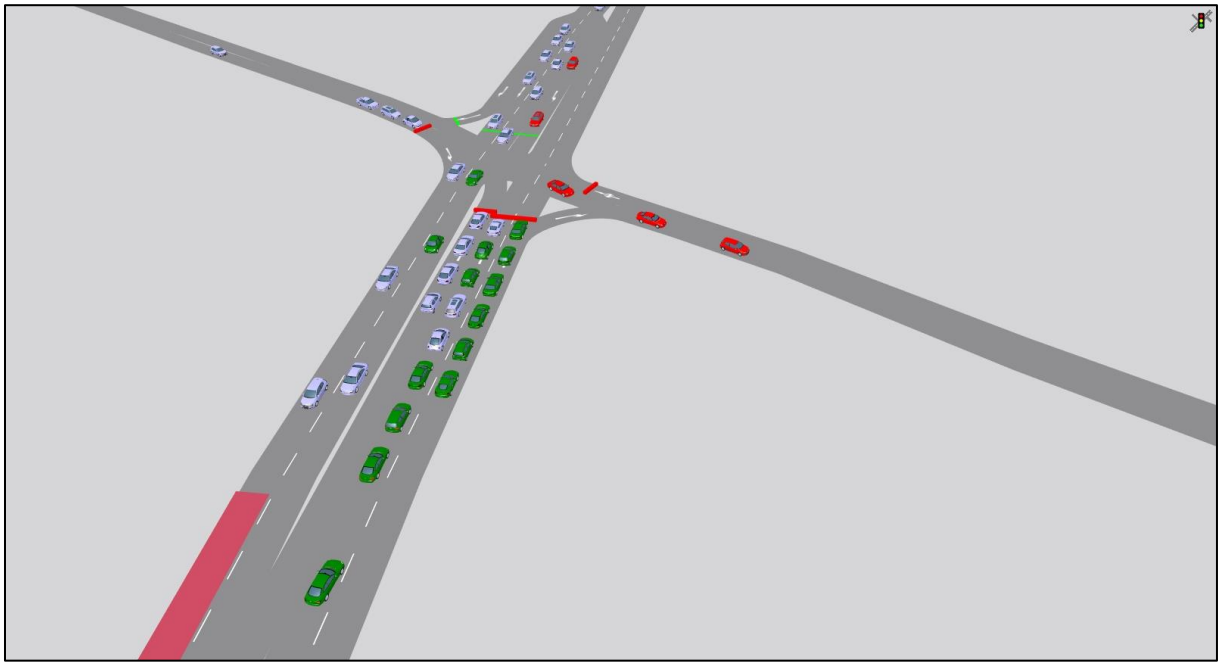
Na obrázkoch 53 a 54 je znázornená typická dopravná situácia priesečnej križovatky K2 Saratovská - Pri kríži - Dúbravčická v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant B.

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K2 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a

poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant B je pomerne plynulá bez výrazných kolón na ulici Saratovská. Na uvedenom križovatkovom úseku nedochádza ku kolíznym situáciám. Problematické bolo sporadicky ľavé odbočenie zo smeru Saratovská - Karlova Ves. Posudzovaný úsek je však priepustný, krátkodobé nevýrazné kolóny sa tvoria na vedľajších uliciach Pri Kríži a Dúbravčická pri zaraďovaní do ulice Saratovská. Priepustnosť premávky je zabezpečená v oboch špičkových hodinách. Pri ďalšom náraste intenzity celkovej dopravy však treba zvážiť zmenu K2 na svetelne riadenú križovatku a zosúladiť s ostatnými križovatkami do líniovej koordinácie.

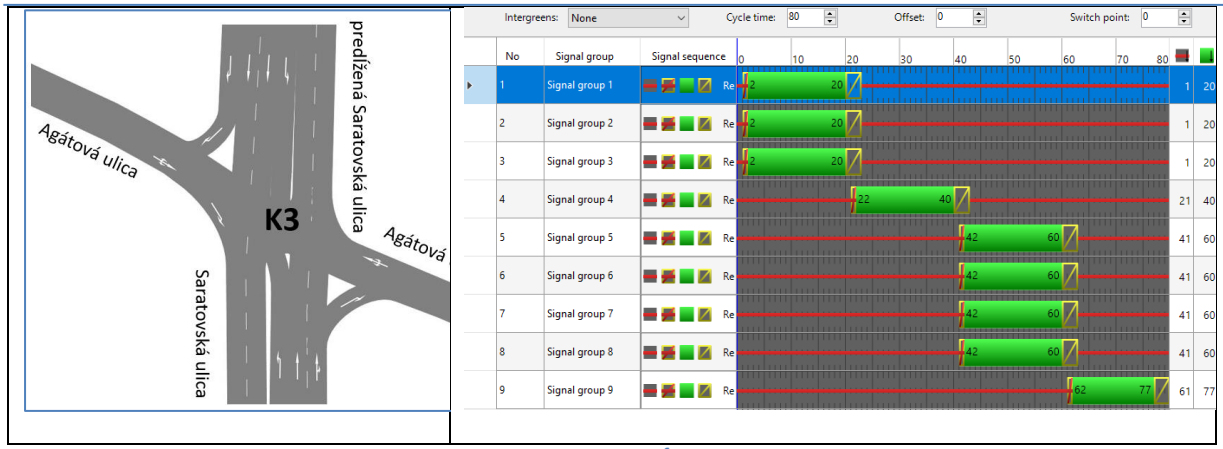


Obrázok 55 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B



Obrázok 56 Simulačný stav, dopravná situácia priesečnej križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

Na obrázkoch 55 a 56 je znázornená typická dopravná situácia priesečnej, svetelne riadenej križovatky K3 predĺžená Saratovská - Agátová v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00. Počet pruhov a použitý signálny plán je na obrázku 57.



Obrázok 57 Počty pruhov križovatky K3, predĺžená Saratovská - Agátová, variant B

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K3 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant B je plynulá bez zdržaní. Na uvedenom úseku nedochádza ku kolíznym situáciám. Posudzovaný úsek je plne priepustný a plynulosť premávky je zabezpečená v oboch špičkových hodinách s kapacitnou rezervou.



Obrázok 58 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová, v rannej špičkovej hodine 7:00 – 8:00, variant B



Obrázok 59 Simulačný stav, dopravná situácia stykovej križovatky K4, Pri Hrubej lúke - Agátová v poobednej špičkovej hodine 16:00 – 17:00, variant B

Na obrázkoch 58 a 59 je znázornená typická dopravná situácia priesečnej, neriadenej križovatky K4 Pri Hrubej lúke - Agátova v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant B.

Výsledok viacnásobného priebehu simulácie s rôznym generátorom náhodného čísla nám preukázal, že doprava na sledovanom križovatkovom úseku K4 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 a

poobednej špičkovej hodine 16:00 - 17:00 pre variant A je bez výraznejších zdržaní, ojedinele však môže kolóna, vytvárajúca sa v križovatke K1 Saratovská – Pri Hrubej lúke zasahovať takmer do priestoru križovatky K4.

Z dopravnej simulácie bolo vytvorené 3D video v bežne čitateľnom formáte *.avi, ktoré je prílohou tejto dokumentácie. Video nám dokumentuje dynamický priebeh dopravnej situácie na všetkých posudzovaných úsekoch v riešenom území od minúty 50 po minútu 55 v rámci rannej špičkovej hodiny 7:00 - 8:00 a poobednej špičkovej hodiny 16:00 - 17:00.

8 Záver dopravno - kapacitného posúdenia

Z jednotlivých záverov dopravno - kapacitného posúdenia vyplýva, že priťaženie od plánovaného zámeru Hrubé lúky Dúbravka pre variant A a B výraznejšie neovplyvní dopravnú situáciu bezprostredne dotknutej komunikačnej siete Saratovská a dopravnú situáciu na posudzovaných križovatkách K1, K2, K3 a K4. Ostatné investície v území sú tvorcom vyšších objemov novogenerovanej dopravy. Zvýšené dopravné zaťaženie na posudzovaných križovatkách je priepustné do 100 % zaťaženia celkového objemu dopravy pre oba varianty A a B.

Doprava na križovatkovom úseku K1 v rannej špičkovej hodine 7:00 - 8:00 môže vzhľadom na vyšší objem dopravy vstupujúcej do križovatky spôsobiť krátkodobo kolónu. Tento stav je možné riešiť dynamickým riadením križovatky, prípadne predĺžením fázy na ľavom odbočení na Saratovskú ul.

Celková doprava je plynulá bez výrazných zdržaní. Nárast intenzít celkovej dopravy pre posudzovaný rok 2025 nemá za následok výraznejšiu zmenu dopravnej situácie, nakoľko svetelne riadené križovatky Saratovská – Drobného a Saratovská – Pri Hrubej lúke, ktoré ohraničujú riešené územie, fungujú ako katalyzátor celkovej dopravy.

V Bratislave 12.9.2022

IR DATA Ing. Igor RIPKA
Pohraničníkov 51 851 10 Bratislava SR
☎0903415035 E-Mail: office@irdata.sk
www.irdata.sk
IČO:34445102 DIČ: SK1025557093

9 Prílohy - animácie

[1] – 3d simulácia – ***Hrubé luky_var_B_2035_RŠH.avi***

[2] – 3d simulácia – ***Hrubé luky_var_B_2035_PŠH.avi***

Príloha 8
Dendrologické hodnotenie drevín

DENDROLOGICKÉ HODNOTENIE DREVÍN

Dendrologické hodnotenie drevín rastúcich na pozemkoch parc. č. 3418/18, 3418/70, 3442/57, 3442/86 v k. ú. Dúbravka (Agátová ulica v Bratislave)

Marec, 2022
Mgr. Lucia Rapošová

Obsah:

1. Základné údaje
2. Charakteristika lokality
3. Vymedzenie základných pojmov
4. Metodika spracovania
5. Vyhodnotenie údajov zistených pri terénnom mapovaní
6. Záverečné zhrnutie
7. Prílohy

1. Základné údaje

Objednávateľ: CC Theta, s.r.o., Mýtna 48, 811 07 Bratislava

Spracovateľ: Mgr. Lucia Rapošová, Röntgenova 2, 851 01 Bratislava (v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. F-211/2020)

Cieľ dendrologického posudku: Zmapovanie drevín – ich umiestnenie, zdravotný stav a výpočet ich spoločenskej hodnoty

Umiestnenie: Kraj - Bratislavský, Okres - Bratislava IV, Obec – Bratislava-Dúbravka, k. ú. Dúbravka

Informácie o pozemkoch:

Parc. č.	List vlastníctva	Využitie pozemku	Vlastník
3418/70	5955	Zastavaná plocha a nádvorie	CC Theta, s.r.o., Mýtna 48, 811 07 Bratislava
3418/82	4441	Zastavaná plocha a nádvorie	
3442/57	4441	Orná pôda	
3442/86	5955	Ostatná plocha	

2. Charakteristika lokality

Mapovaná plocha s celkovou rozlohou 63 866 m^2 sa nachádza mimo zastavané územie obce v Mestskej časti Bratislava-Dúbravka. Ide o rozsiahle územie ohraničené z jednej strany komunikáciou na Agátovej ulici, z druhej strany železničnou traťou. Okrajom pozemku ide trasa vysokého napätia. Plocha je v súčasnosti neudržiavaná, zarastená drevinami, miestami znečistená komunálnym odpadom.

V blízkosti mapovaného územia je nová výstavba bytových domov a občianskej vybavenosti.

3. Vymedzenie základných pojmov

Metodika hodnotenia zelene sa zakladá na určení druhovej skladby drevín zakreslených v inventarizačnom pláne a zmeraní najdôležitejších parametrov – veľkosti/obvodu kmeňa, priemeru koruny a výšky. Zdravotný stav je vyjadrený indexom poškodenia, konkretizovaný môže byť v poznámke. V poznámke sú zaznamenané ostatné dôležité, inde neuvedené skutočnosti tak, aby bolo možné dreviny hodnotiť komplexne.

Meranie veľkostných parametrov

Veľkosť stromov sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. V prípade merania obvodu kmeňa v inej výške ako 130 cm je výška, v ktorej bol obvod meraný, uvedená v tabuľke v stĺpci s hviezdičkou (*).

Tento postup sa uplatňuje pri drevinách s obvodom kmeňa väčším ako 10 cm, nakoľko od veľkosti stromu – od jeho obvodu je odvodená jeho spoločenská hodnota, ktorá je súčasťou celkového hodnotenia drevín.

V prípade, že je potrebné inventarizovať aj dreviny s obvodom kmeňa menším ako 10 cm, uvádza sa, v zmysle platnej legislatívy, iba výška jedinca.

Výška stromov, ktoré majú obvod väčší ako 10 cm sa zisťuje meraním a vyjadruje sa v rozmedziach po 5 m.

Priemer koruny sa meria ako pôdorysný priemet koruny na terén a vyjadruje sa v rozmedziach po 2 m.

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.

Spoločenská hodnota drevín

Spoločenská hodnota drevín sa určuje podľa Prílohy č. 36 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „príloha č. 36 Vyhlášky“) , podľa druhu drevín a ich veľkosti.

Samostatne je stanovená pre stromy s obvodom kmeňa menším alebo rovným ako 10 cm a to tak, že drevinám je pridelená spoločenská hodnota na základe výškovej kategórie, do ktorej patria. Stromy s obvodom kmeňa väčším ako 10 cm majú spoločenskú hodnotu stanovenú na základe konkrétneho obvodu kmeňa.

Spoločenská hodnota drevín sa ďalej upravuje prirážkovými indexmi (uvedenými v „prílohe č. 38 Vyhlášky“) tak, že sa spoločenská hodnota vynásobí súčinom prirážkových indexov:

prirážkový index a) ***0,1 – 0,4***

- ak je drevina odumretá (zohľadňuje sa jej biologická hodnota)

prirážkový index b) ***0,4***

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60% (ťažké poškodenie)

prirážkový index c) ***0,5***

- 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
prirážkový index d) ***0,6***

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60% (stredné poškodenie)

prirážkový index e) ***0,8***

- ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25% (slabé poškodenie),

prirážkový index f) ***0,9***

- ak ide o krátkoveké dreviny,

prirážkový index g) ***1,1***

- ak ide o dlhoveké dreviny,

prirážkový index h) ***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

prirážkový index i) ***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

4. Metodika spracovania

Základnou časťou predkladaného prieskumu drevín je inventarizácia drevín, ktorá bola na pozemkoch parc. č. 3418/18, 3418/70, 3442/57, 3442/86 v k.ú. Dúbravka realizovaná počas mesiaca marec 2022. Samotnej inventarizácii drevín predchádzali prípravné práce, počas ktorých boli zabezpečené podklady (v tomto prípade katastrálna mapa v DWG formáte) a vykonaná ohliadka terénu.

Vlastná inventarizácia drevín pozostávala z dvoch fáz:
- terénny prieskum,
- spracovanie terénnych poznatkov.

Pozemok parc. č. 3442/57 v k.ú. Dúbravka, na ktorom prebiehal terénny prieskum, je v liste vlastníctva definovaný ako „orná pôda“. Na základe tejto skutočnosti bolo potrebné na uvedenom pozemku inventarizovať všetky dreviny, nakoľko pri možnom výrube drevín sa v zmysle § 47, ods. 5) zákona *na dreviny rastúce na ornej pôde nevzťahuje ustanovenie z § 47, ods. 4, písm. a)*, t. zn. že v takomto území podlieha vydaniu súhlasu na výrub každá rastúca drevina bez ohľadu na obvod kmeňa.

Z vyššie uvedenej požiadavky na realizáciu terénneho prieskumu, boli dreviny na pozemku parc. č. 3442/57 v k.ú. Dúbravka inventarizované v zmysle nasledovných bodov:

- merané boli všetky dreviny, ktoré bolo možné identifikovať v poraste,
- pri stromoch, ktoré rastú jednotlivo a ich obvod je menší alebo rovný ako 10 cm, bola zaznamenaná ich výška podľa veľkostných kategórií uvedených v Prílohe č. 36 Vyhlášky a bolo im pridelené poradové číslo,
- pri stromoch, ktorých obvod kmeňa je menší alebo rovný ako 10 cm a rastú v skupinách, bol zaznamenaný počet kusov v určenej ploche a priemerná výška jedincov na tejto ploche, takéto jedince sú potom uvedené v samostatnej tabuľke – stromové skupiny a jednotlivé skupiny sú označené „SX“,
- pri stromoch, ktorých obvod kmeňa je väčší ako 10 cm, bol zaznamenaný obvod kmeňa, výška a priemer koruny.

Na pozemkoch parc. č. 3418/18, 3418/70, 3442/86 v k.ú. Dúbravka boli mapované dreviny s obvodom rovným alebo väčším ako 40 cm meraným vo výške 130 cm a kríky a kríkové skupiny s rozlohou väčšou ako 20 m^2.

Samotné terénne práce pozostávali z lokalizácie drevín do katastrálnej mapy, vizuálneho zhodnotenia parametrov a zdravotného stavu drevín a zaznamenania jednotlivých vlastností drevín. Pri priraďovaní indexu poškodenia sa vychádzalo z vizuálnej kontroly koreňových nábehov, kmeňa a koruny každej dreviny.

Výsledkom spracovania poznatkov z terénneho prieskumu je komplexný zoznam drevín uvedených v inventarizačných tabuľkách a grafický výstup, pričom inventarizačné tabuľky obsahujú nasledovné údaje:

- poradové číslo/označenie
- určenie druhu- latinský a slovenský názov druhu
- určenie veľkostných parametrov stromov s obvodom väčším ako 10 cm - obvod kmeňa vo výške 130 cm nad zemou (príp. v mieste rozkonárenia), výška stromov, šírka koruny (príp. plocha krov, výška krov)/určenie veľkostných parametrov stromov s obvodom kmeňa menším alebo rovným ako 10 cm – výška jedinca (pri väčšej skupine aj počet jedincov)
- poznámka
- spoločenská hodnota dreviny
- prirážkové indexy
- upravená spoločenská hodnota dreviny

Sumarizáciou vizuálnej kontroly všetkých mapovaných drevín sú inventarizačné tabuľky č. 1a) - samostatne merané stromy, 1b) - stromové skupiny, 1c) -kríky, uvedené v Prílohe č. 1. Tabuľky obsahujú údaje potrebné k výpočtu spoločenskej hodnoty drevín a ostatné relevantné parametre pre zachytenie zistených skutočností.

Nakoľko investor uvažuje v rámci plánovaného využitia územia preklasifikovať pozemok parc. č. 3442/57 v k.ú. Dúbravka z „ornej pôdy“ na „ostatnú plochu“, na ktorú sa vzťahujú ustanovenia § 47, ods. 4, písm. a), v Prílohe č. 1 sú uvedené tabuľky č. 2a a 2b, v ktorých sú zahrnuté stromy s obvodom kmeňa väčším ako 40 cm a kríky s rozlohou väčšou ako 20 m^2.

K tabuľkovej časti je pre lepšiu orientáciu v teréne vyhotovený mapový podklad so zakreslením mapovaných drevín (označenie na mape zodpovedá poradovému číslu alebo písmenu dreviny v tabuľkách), ktorý je súčasťou Prílohy č. 2.

5. Vyhodnotenie údajov zistených pri terénnom mapovaní

Pri terénnom mapovaní bolo na pozemkoch parc. č. 3418/18, 3418/70, 3442/57, 3442/86 v k.ú. Dúbravka inventarizovaných 1 005 ks samostatne meraných stromov, 34 stromových skupín a 63 kríkov alebo kríkových skupín s celkovou rozlohou 2284,25 m^2.

Samotné vyhodnotenie údajov zistených pri terénnom mapovaní je kvôli prehľadnosti rozdelené do troch tematických okruhov:

- počet a druhové zloženie porastu,
- zdravotný stav drevín v poraste,

Pri počte, druhovom zložení a zdravotnom stave drevín v poraste je vyhodnotenie údajov samostatne spracované pre jednotlivo merané stromy (A), stromové skupiny (B) a kríky (C).

Počet drevín a druhové zloženie porastu

A) Samostatne merané stromy

Stromová etáž je zložená z 15 druhov listnatých drevín.

Najviac zastúpený je druh *Crataegus monogyna* – 556 ks. Ďalšími početnými druhmi sú *Salix fragilis* (106 ks), *Cerasus domestica* (98 ks), *Betula pendula* (76 ks), *Prunus cerasifera* (65 ks) a *Robinia pseudoacacia* (52 ks).

Ostatné druhy sú zastúpené nasledovne: *Populus x canescens* (24 ks), *Acer platanoides* (11 ks), *Fraxinus angustifolia* (5 ks), *Populus nigra* (3 ks), *Acer pseudoplatanus* (2 ks), *Carpinus betulus* (2 ks), *Juglans regia* (2 ks) *Pyrus communis* (2 ks), *Fraxinus ornus* (1 ks).

B) Stromové skupiny

V stromových skupinách bolo identifikovaných 719 ks jedincov s obvodom kmeňa rovnakým alebo menším ako 10 cm, z toho sú 2 ks s výškou do 200 cm a 717 ks má výšku väčšiu ako 200 cm. Mapované jedince rastú v 34 skupinách s rovnakým druhovým zastúpením ako v stromovej etáži, pričom prirodzene prevládajú jedince druhov *Betula pendula* a *Salix fragilis*.

C) Kríky

Celková rozloha mapovaných kríkov a kríkových skupín, ktorých bolo na pozemkoch identifikovaných 63 ks, je 2284,25 m^2. Ide o druhy: *Crataegus monogyna, Hippophae rhamnoides, Swida sanguinea, Rosa canina, Rubus fruticosus.*

Popis najpočetnejších druhov:

Betula pendula (breza previsnutá) – pionierska drevina, rastúca do výšky 20 m. Koruna je spočiatku úzka, neskôr okrúhlo klenutá alebo nepravidelná. Listy sú okrúhlo oválne alebo trojhranné, niekedy kosoštvorcové, obojstranne holé. Rastie na kyprých, surových pôdach, neznáša zatienenie.

Cerasus domestica (čerešňa domáca) – stredne veľký strom dorastajúci do výšky 20 m , s pravidelne guľatou korunou. Kmeň býva veľmi hrubý. Kôra je červenkastohnedosivá, lesklá, borka sa odlupuje v priečnych pásoch. Listy sú striedavé, obráteno vajcovité, až podlhovasto oválne, s úzkym nasadeným hrotom, dlhé asi 7 - 15 cm, široké asi 4 – 8 cm, nepravidelne zúbkaté. Kvety sú dlhostopkaté, s priemerom 3 cm, biele, s 5 korunnými lupienkami, zoskupené do okolíkov, kvitnú tesne pred olistením alebo spolu s listami. Plodom je okrúhla, jedlá červená kôstkovica s priemerom asi 1 cm.

Crataegus monogyna (hloh jednosemenný) – veľký ker alebo malý strom, 3-6 m vysoký. koruna je kompaktná, doširoka rastúca, o rozmeroch 4-8 m. Konáre môžu prevísať. Vyrastá na nich veľké množstvo tŕňov. Listy sú široko vajcovité až kosoštvorcové, 3-7- laločné, tmavozelené. Na jeseň sa sfarbujú do žlta. Kvety sú čisto biele, plodmi sú jedlé súdkovité až guľovité malvice, červenej farby. Je nenáročný, vyhovujú mu hlboké, na živiny bohatá, vápenité pôdy. Je veľmi mrazuodolný, znáša mestské prostredie aj letné prísušky. Toleruje zatienenie. Citlivý je na zasolenie pôdy.

Prunus sp. (slivka) - rozložitý ker alebo strom s voľnou korunou, vysoký 4-8 m, so zelenými, len spočiatku chlpatými konármi. Niekedy je aj tŕnitý a vzhľadom veľmi podobný trnke. Listy elipsovité až podlhovastovajcovité, dlhé 4-7 cm, trocha končisté, nerovnakopílkovité alebo plytko vrúbkované, na vrchnej strane holé, lesklé, tmavozelené, na spodnej strane svetlejšie a matné. Kvety biele, s priemerom asi 2 cm, zvyčajne jednotlivé, zriedkavejšie po 2-3(-5), na krátkych konárikoch. Rastie na svahoch, v krovinách a v lesných lemoch. Často sa vysádza v záhradách a parkoch. Pôvodne sa vyskytuje od Sibíri cez kaukazské krajiny až do severných oblastí Balkánskeho polostrova. Na mnohých miestach opakovane splanieva.

Robinia pseudoacacia (agát biely) – introdukovaná drevina. Rýchlorastúci do 25 m vysoký strom s riedkou nepravidelnou korunou. Listy sú striedavé, nepárno perovito zložené, s 9 až19 elipsovitými lístkami. Na báze listovej stopky sú dva silné tŕne. Kvety sú biele, 1,5 – 2,5 cm veľké, voňavé, usporiadané v strapcoch. Plody sú 5 – 11 cm dlhé, ploské hnedé kožovité struky s hnedými semenami. Kôra je hrubá, svetlosivá, až sivohnedá, s hlboko pozdĺžne rozbrázdenou borkou. Je teplomilný, vyžaduje slnečné stanovište. Rastie na suchších miestach, neznáša zamokrenie.

Salix sp. (vŕba) – dreviny tohto rodu sú opadavé, vzácne stálozelené, dvojdomé stromy, kry, kríčky a niektoré druhy sú až poliehavé. Listy sú striedavé, výnimočne takmer protistojné, palisty sú väčšinou dobre vyvinuté. Kvety sú jednopohlavné, najčastejšie v postranných prisadnutých alebo stopkatých, vzpriamených až ohnutých jahňadách, samčie kvety s 2 – 12 tyčinkami. Plody sú tobolky s 2 – 32 semenami. Rod zahŕňa asi 300 – 600 druhov, príbuzné druhy sa veľmi ľahko kríženia a veľmi zložito určujú.

Zdravotný stav drevín v poraste

A) Samostatne merané stromy

Zdravé dreviny bez viditeľného výrazného poškodenia (index poškodenia 1) tvoria 31,34% celkového porastu (315 ks). Ide o jedince v rôznom štádiu vývoja, pri ktorých nebolo zaznamenané výrazné poškodenie kmeňa ani koruny, môžu však mať preschnuté spodné konáre z dôvodu ich rastu v nevhodnej blízkosti iných drevín, prípadne môže ísť o dreviny, ktoré rastú nahnuto alebo majú krivý kmeň, čo však nemá výrazný vplyv na ich zdravotný stav.

Slabé poškodenie sa vyskytuje na 55,72 % mapovaných drevinách (560 ks) – index poškodenia 0,8. Pri týchto drevinách sa väčšinou jedná o mierne preschnutú korunu (aj mimo zapojenia), prípadne staršie rany na kmeni, zrezané alebo ulomené konáre.

Stredné poškodenie (index 0,6) bolo zaznamenané na 110 ks stromov, čo tvorí 10,95%. Charakteristickým poškodením je napríklad ulomený, uschnutý kostrový konár, výrazné preschnutie koruny, prípadne vidlicovité rozkonárenie, ktoré vykazuje príznaky nestabilného vidlicovitého vetvenia, hniloba na kmeni a i..

Na pozemkoch sa nachádza 20 ks stromov (1,99 %) s ťažkým poškodením (index poškodenia 0,4-0,1). Tieto dreviny majú nezvratné poškodenie najmä v dolnej tretine kmeňa, alebo suchú, príp. ulomenú korunu.

B) Stromové skupiny

Mapovaným stromovým skupinám bol pridelený index poškodenia 1 – 0,8, t. zn. že v skupinách sa nachádzali zdravé aj preschnuté, či inak poškodené (napr. ulomené) jedince.

C) Kríky

Inventarizované kríky mali rôzne stupne poškodenia. Bez výrazného viditeľného poškodenia (index poškodenia 1) sa na mapovanej lokalite nachádzajú 11 ks kríkov. So slabým poškodením (index poškodenia 0,8) bolo v teréne identifikovaných 51 ks kríkov alebo kríkových skupín. Jedince sú preschnuté, alebo majú polámané konáre. Silné poškodenie (index poškodenia 0,6) má 1 ks kríkovej skupiny.

Pri terénnom mapovaní boli na pozemku identifikované jedince druhu *Negundo aceroides,* ktorý je v zmysle platnej legislatívy definovaný ako nepôvodný inváz ny druh, na výrub ktorého nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody, ale jeho odstránenie je potrebné vykonať v súlade s platnými usmerneniami.

6. Záverečné zhrnutie

Na pozemkoch parc. č. 3418/18, 3418/70, 3442/57, 3442/86 v k.ú. Dúbravka bolo celkovo inventarizovaných **1 005 ks samostatne meraných stromov, 34 stromových skupín a 63 kríkov alebo kríkových skupín s celkovou rozlohou 2 284, 25 m^2.**

V Prílohe č. 1 sú v tabuľkách č. 1a, 1b, 1c uvedené všetky mapované dreviny. V tabuľkách 2a, 2b sú uvedené stromy s obvodom kmeňa rovným a väčším ako 40 cm a kríky s rozlohou väčšou ako 20 m^2. Mapový podklad so zaznačenými drevinami je súčasťou Prílohy č. 2.

Pri výpočte spoločenskej hodnoty drevín s vychádzalo z reálneho stavu zisteného pri terénnom prieskume v marci 2022. Zároveň boli použité prirážkové indexy, ktoré zohľadňujú vek a zdravotný stav dreviny. Pri drevinách, ktoré rastú v ochranných pásmach inžinierskych sietí bol použitý prirážkový index 0,5.

Celková spoločenská hodnota všetkých mapovaných drevín je po pridaní prirážkových indexov 366 410,30 € (spoločenská hodnota jednotlivo meraných stromov je 297 161,90 €, spoločenská hodnota stromových skupín je 35 037,51 € a spoločenská hodnota kríkov je 34 210,89 €)**.**

Spoločenská hodnota stromov s obvodom kmeňa rovným alebo väčším ako 40 cm a kríkov s rozlohou väčšou ako 20 m2 je 242 064,02 € (spoločenská hodnota stromov je 213 978,26 € a spoločenská hodnota kríkov je 28 085,76 €)**.**

V Bratislave, 31.3. 2022 Mgr. Lucia Rapošová

PRÍLOHA Č. 1

Tabuľka č. 1a: Inventarizačná tabuľka stromov

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Parc.č.	Obvod kmeňa			Výška	Šírka koruny	Poznámka	Spoločenská hodnota	Prirážkové indexy			Spoločenská hodnota upravená
						*					vek	poškodenie	OP	
1	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		139	cm	10	0-5	6-8		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
2	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		81	cm		0-5	2-4	dutina na kmeni, preschnutá	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
3	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		71	cm	20	0-5	0-2	poškodenie na kmeni, zrezaná koruna	783,00 €	0,9	0,4	1	281,88 €
4	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	10	0-5	4-6	dutina na kmeni	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
5	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
6	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
7	Robinia pseudoacacia	Agát biely		66	cm	60	0-5	2-4	z časti ležiaci kmeň, preschnutá	691,00 €	1	0,6	1	414,60 €
8	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
9	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
10	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		45	cm	30	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
11	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
12	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
13	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm		0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
14	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
15	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
16	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		96	cm	30	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
17	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		47	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
18	Robinia pseudoacacia	Agát biely		120	cm	50	5-10	4-6	prasklina v mieste rozkonárenia, preschnutá	1 336,00 €	1	0,6	1	801,60 €
19	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm	50	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
20	Robinia pseudoacacia	Agát biely		75	cm	100	5-10	6-8	preschnutá	783,00 €	1	0,6	1	469,80 €
21	Robinia pseudoacacia	Agát biely		38	cm		5-10	0-2	poškodenie na kmeni, preschnutá	322,00 €	1	0,6	1	193,20 €
22	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	0	0-5	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
23	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		43	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
24	Robinia pseudoacacia	Agát biely		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	1	1	1	115,00 €
25	Robinia pseudoacacia	Agát biely		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	1	1	1	115,00 €

26	Robinia pseudoacacia	Agát biely		108	cm		5-10	2-4	dutiny na kmeni, preschnutá	1 198,00 €	1	0,6	1	718,80 €
27	Robinia pseudoacacia	Agát biely		113	cm		5-10	6-8	preschnutá	1 336,00 €	1	0,8	1	1 068,80 €
28	Robinia pseudoacacia	Agát biely		85	cm		5-10	4-6		921,00 €	1	0,6	1	552,60 €
29	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		54	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
30	Robinia pseudoacacia	Agát biely		73	cm		5-10	4-6	ulomený kostrový konár	783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
31	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	0	0-5	2-4	preschnutá	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
32	Robinia pseudoacacia	Agát biely		88	cm		5-10	4-6	výrazne preschnuntá, imelo	921,00 €	1	0,6	1	552,60 €
33	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		79	cm	30	0-5	4-6	ulomený kostrový konár, dutiny	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
34	Robinia pseudoacacia	Agát biely		105	cm		5-10	6-8		1 198,00 €	1	0,8	1	958,40 €
35	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		27	cm	100	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
36	Robinia pseudoacacia	Agát biely		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	1	0,8	1	165,60 €
37	Robinia pseudoacacia	Agát biely		54	cm		5-10	4-6		599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
38	Robinia pseudoacacia	Agát biely		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	1	1	1	138,00 €
39	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
40	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm	90	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
41	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
42	Juglans regia	Orech kráľovský		29	cm		0-5	0-2		230,00 €	1	0,8	1	184,00 €
43	Juglans regia	Orech kráľovský		62	cm		5-10	6-8		691,00 €	1	0,8	1	552,80 €
44	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
45	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
46	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		46	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
47	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		32	cm	30	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
48	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		75	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
49	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		14	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	115,00 €	0,9	0,6	1	62,10 €
50	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
51	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	10	0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
52	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	10	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
53	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
54	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	60	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
55	Robinia pseudoacacia	Agát biely		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	1	0,8	1	165,60 €
56	Robinia pseudoacacia	Agát biely		78	cm	10	5-10	2-4		783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
57	Robinia pseudoacacia	Agát biely		34	cm		0-5	2-4		276,00 €	1	1	1	276,00 €
58	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €

59	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
60	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		50	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
61	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
62	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
63	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		18	cm		0-5	0-2	suchá	184,00 €	0,9	0,1	1	16,56 €
64	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	30	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
65	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	30	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
66	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		130	cm	10	0-5	6-8	dutina v mieste rozkonárenia, zrezané kostrové konáre	1 474,00 €	0,9	0,6	1	795,96 €
67	Acer platanoides	Javor mliečny		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	1,1	0,8	1	365,20 €
68	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm	60	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
69	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	90	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
70	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
71	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		18	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
72	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	0	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
73	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
74	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	12	cm		0-5	0-2		92,00 €	0,9	0,8	1	66,24 €
75	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
76	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	45	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
77	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
78	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
79	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	60	cm	0	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
80	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	39	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
81	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	19	cm	80	0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
82	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
83	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	36	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
84	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	25	cm	50	0-5	0-2		207,00 €	1	1	1	207,00 €
85	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	53	cm	40	0-5	4-6	ulomený kostrový konár	599,00 €	1	0,6	1	359,40 €
86	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	36	cm		5-10	2-4		322,00 €	1	1	1	322,00 €
87	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	56	cm	110	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
88	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	55	cm		0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
89	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	39	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
90	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
91	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	53	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €

92	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	15	cm	80	0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
93	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	48	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
94	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	35	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
95	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	30	cm		0-5	2-4		230,00 €	1	1	1	230,00 €
96	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
97	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
98	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	56	cm	60	0-5	2-4	vylomený kostrový konár	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
99	Acer platanoides	Javor mliečny	3442/57	16	cm		0-5	0-2		138,00 €	1,1	1	1	151,80 €
100	Acer platanoides	Javor mliečny	3442/57	14	cm		0-5	0-2		115,00 €	1,1	1	1	126,50 €
101	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	60	0-5	6-8	dutiny na kostrových konároch	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
102	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
103	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
104	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	63	cm	80	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
105	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
106	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	12	cm		0-5	0-2		92,00 €	0,9	1	1	82,80 €
107	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	16	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	138,00 €	0,9	0,6	1	74,52 €
108	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý	3442/57	55	cm		0-5	2-4		599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
109	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	77	cm	120	5-10	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
110	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	73	cm		5-10	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
111	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	18	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	184,00 €	0,9	0,6	1	99,36 €
112	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	30	cm	40	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
113	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	22	cm	70	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
114	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	21	cm	40	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
115	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
116	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	27	cm	10	0-5	2-4		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
117	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	19	cm	70	0-5	2-4		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
118	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	25	cm	50	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
119	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	29	cm	60	0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
120	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	42	cm	10	0-5	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
121	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
122	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	71	cm	0	0-5	2-4	nahnutá, poškodenie na báze	783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
123	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	37	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
124	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
125	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	24	cm	90	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €

126	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
127	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	43	cm	110	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
128	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	38	cm	40	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
129	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	30	cm	50	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
130	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
131	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	46	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
132	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	26	cm	40	0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
133	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	33	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
134	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	31	cm	40	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
135	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
136	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	34	cm	100	0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
137	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	32	cm	60	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
138	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	22	cm	10	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
139	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	23	cm	90	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
140	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	66	cm		5-10	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
141	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	31	cm	100	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
142	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
143	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	34	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
144	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	38	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
145	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	35	cm	30	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
146	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	22	cm	100	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
147	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	49	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
148	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	25	cm	60	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
149	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	38	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
150	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	38	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
151	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	49	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
152	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	28	cm	60	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
153	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	26	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
154	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	27	cm	80	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
155	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	37	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
156	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	22	cm	40	0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
157	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
158	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
159	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	32	cm	40	0-5	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €

160	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
161	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	38	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
162	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
163	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
164	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	20	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
165	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
166	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	58	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
167	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	90	cm		5-10	6-8	polámané konáre	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
168	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	50	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
169	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	43	cm	110	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
170	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
171	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
172	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	12	cm	90	0-5	0-2		92,00 €	0,9	1	1	82,80 €
173	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	34	cm	100	0-5	0-2	poškodenie na kmeni	276,00 €	0,9	0,4	1	99,36 €
174	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	22	cm	90	0-5	0-2	poškodenie na kmeni	207,00 €	0,9	0,4	1	74,52 €
175	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
176	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	30	cm		0-5	0-2	kmeň vrastený do stromu č. 177	230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
177	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	31	cm		0-5	0-2	kmeň vrastený do stromu č. 178	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
178	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
179	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	53	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
180	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	67	cm	30	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
181	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	65	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
182	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	38	cm	70	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
183	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	31	cm	60	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
184	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	22	cm	60	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
185	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	39	cm	80	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
186	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	22	cm	60	0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
187	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	36	cm	0	0-5	2-4	viackmeň	322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
188	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
189	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	17	cm	80	0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
190	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	18	cm	70	0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
191	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	22	cm	90	0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
192	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	48	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
193	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	38	cm	50	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €

194	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	37	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
195	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	29	cm	20	0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
196	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	37	cm	0	0-5	0-2	preschnutá	322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
197	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	13	cm		0-5	0-2	preschnutá	115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
198	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	33	cm	70	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
199	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	31	cm	50	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
200	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	50	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
201	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	37	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
202	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
203	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
204	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	20	cm	50	0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
205	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
206	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	42	cm	0	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
207	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	35	cm	30	0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
208	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	12	cm	80	0-5	0-2		92,00 €	0,9	1	1	82,80 €
209	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	16	cm	90	0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
210	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
211	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	35	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
212	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	26	cm		0-5	0-2	dutina na kmeni	230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
213	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	19	cm	30	0-5	0-2	dutina na kmeni	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
214	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
215	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	23	cm		0-5	0-2	dutiny na kmeni	207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
216	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	43	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
217	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	38	cm	20	0-5	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
218	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	31	cm	60	0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
219	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
220	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
221	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	24	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
222	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	20	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
223	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	60	cm		5-10	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
224	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
225	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
226	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	32	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
227	Populus x canescens	Topoľ sivý	3442/86	57	cm		5-10	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €

228	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	44	cm	30	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
229	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	48	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
230	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
231	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	34	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
232	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	19	cm		0-5	0-2	dutiny na kostrových konároch	184,00 €	0,9	0,6	1	99,36 €
233	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
234	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	22	cm	20	0-5	0-2	dutina na kmeni	207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
235	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	23	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
236	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
237	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	30	cm	70	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
238	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	31	cm	20	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
239	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	30	cm	50	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
240	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	71	cm	70	5-10	4-6		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
241	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	26	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
242	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
243	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	35	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
244	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	36	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
245	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	54	cm	30	0-5	4-6	dvojkmeň	599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
246	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	36	cm	50	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
247	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	35	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
248	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
249	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	42	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
250	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
251	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
252	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
253	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
254	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	80	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
255	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
256	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	60	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
257	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		99	cm	20	0-5	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
258	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
259	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
260	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
261	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	30	0-5	2-4	dutiny na konároch	322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €

262	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	60	0-5	2-4	dutiny na konároch	230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
263	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		53	cm	110	5-10	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
264	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		129	cm	30	5-10	8-10	dvojkmeň	1 474,00 €	0,9	0,8	1	1 061,28 €
265	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
266	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
267	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
268	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	10	0-5	6-8	dvojkmeň	783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
269	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	80	0-5	2-4	dutina na báze	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
270	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
271	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm		0-5	2-4	dutina na báze	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
272	Acer platanoides	Javor mliečny		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	1,1	1	1	253,00 €
273	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		72	cm	30	0-5	4-6		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
274	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	70	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
275	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
276	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	50	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
277	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	40	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
278	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
279	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		77	cm		5-10	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
280	Betula pendula	Breza previsnutá		32	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
281	Populus x canescens	Topoľ sivý		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
282	Salix fragilis	Vŕba krehká		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
283	Populus x canescens	Topoľ sivý		23	cm		5-10	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
284	Betula pendula	Breza previsnutá		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
285	Populus x canescens	Topoľ sivý		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
286	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
287	Salix fragilis	Vŕba krehká		287	cm	10	5-10	8-10	preschnutá	2 948,00 €	0,9	0,6	1	1 591,92 €
288	Betula pendula	Breza previsnutá		12	cm		0-5	0-2		92,00 €	0,9	1	1	82,80 €
289	Robinia pseudoacacia	Agát biely		19	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	184,00 €	1	0,8	1	147,20 €
290	Robinia pseudoacacia	Agát biely		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	1	1	1	184,00 €
291	Robinia pseudoacacia	Agát biely		37	cm		0-5	2-4		322,00 €	1	1	1	322,00 €
292	Robinia pseudoacacia	Agát biely		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	1	1	1	184,00 €
293	Salix fragilis	Vŕba krehká		35	cm	40	0-5	2-4	poškodenie na báze	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
294	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm	40	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
295	Salix fragilis	Vŕba krehká		19	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €

296	Salix fragilis	Vŕba krehká		20	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
297	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm	60	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
298	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm	50	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
299	Salix fragilis	Vŕba krehká		37	cm	40	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
300	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
301	Salix fragilis	Vŕba krehká		26	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
302	Salix fragilis	Vŕba krehká		24	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
303	Salix fragilis	Vŕba krehká		37	cm	30	0-5	2-4	ležiaci kmeň	322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
304	Salix fragilis	Vŕba krehká		24	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
305	Robinia pseudoacacia	Agát biely		30	cm		0-5	2-4	poškodenie na kmeni	230,00 €	1	0,6	1	138,00 €
306	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
307	Robinia pseudoacacia	Agát biely		35	cm		0-5	0-2		276,00 €	1	1	1	276,00 €
308	Robinia pseudoacacia	Agát biely		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	1	1	1	138,00 €
309	Salix fragilis	Vŕba krehká		26	cm	80	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
310	Salix fragilis	Vŕba krehká		59	cm		0-5	2-4	ležiaci kmeň	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
311	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	30	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
312	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm	20	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
313	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
314	Salix fragilis	Vŕba krehká		29	cm	30	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
315	Betula pendula	Breza previsnutá		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
316	Salix fragilis	Vŕba krehká		17	cm	40	0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
317	Salix fragilis	Vŕba krehká		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
318	Salix fragilis	Vŕba krehká		21	cm	80	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
319	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
320	Salix fragilis	Vŕba krehká		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
321	Salix fragilis	Vŕba krehká		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
322	Salix fragilis	Vŕba krehká		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
323	Salix fragilis	Vŕba krehká		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
324	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
325	Salix fragilis	Vŕba krehká		32	cm	40	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
326	Salix fragilis	Vŕba krehká		39	cm	10	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
327	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,6	1	99,36 €
328	Betula pendula	Breza previsnutá		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
329	Robinia pseudoacacia	Agát biely		25	cm		5-10	0-2		207,00 €	1	1	1	207,00 €

330	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	0	5-10	0-2	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
331	Populus x canescens	Topoľ sivý		22	cm		5-10	0-2		207,00 €	0,9	1	0,5	93,15 €
332	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý		68	cm		5-10	2-4	preschnutý	691,00 €	1	0,8	0,5	276,40 €
333	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	90	0-5	4-6	polámaný	415,00 €	0,9	0,6	0,5	112,05 €
334	Salix fragilis	Vŕba krehká		248	cm	10	10-15	8-10	dvojkmeň, poškodenie na kmeni, dutina v mieste rozkonárenia	2 349,00 €	0,9	0,6	0,5	634,23 €
335	Salix fragilis	Vŕba krehká		143	cm	30	10-15	6-8	preschnutá	1 612,00 €	0,9	0,6	1	870,48 €
336	Salix fragilis	Vŕba krehká		159	cm	90	10-15	6-8	preschnutá	1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
337	Salix fragilis	Vŕba krehká		89	cm	30	5-10	2-4	jeden kmeň ulomený	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
338	Salix fragilis	Vŕba krehká		382	cm	40	10-15	12-14	dutiny na kmeni, ulomený kostrový konár	3 501,00 €	0,9	0,6	1	1 890,54 €
339	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		58	cm		5-10	4-6	suchý vrchol	599,00 €	0,9	0,4	1	215,64 €
340	Salix fragilis	Vŕba krehká		153	cm	30	0-5	4-6	ulomená koruna	1 612,00 €	0,9	0,4	1	580,32 €
341	Salix fragilis	Vŕba krehká		204	cm	10	5-10	4-6	preschnutá	2 073,00 €	0,9	0,6	1	1 119,42 €
342	Populus x canescens	Topoľ sivý		80	cm		10-15	2-4		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
343	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
344	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		36	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	0,5	86,94 €
345	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	0,5	112,05 €
346	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		98	cm		10-15	6-8		1 059,00 €	0,9	1	0,5	476,55 €
347	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		61	cm		5-10	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
348	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
349	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	0,5	103,50 €
350	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		36	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
351	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	0,5	51,75 €
352	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		74	cm		10-15	4-6		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
353	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		25	cm		5-10	2-4		207,00 €	0,9	1	0,5	93,15 €
354	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	0,5	186,75 €
355	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	0,5	62,10 €
356	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	0,5	62,10 €
357	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		32	cm		5-10	4-6		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
358	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,6	0,5	49,68 €
359	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
360	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm	30	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
361	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		89	cm		5-10	6-8		921,00 €	0,9	0,8	0,5	331,56 €

362	Acer platanoides	Javor mliečny		176	cm	10	5-10	4-6	mnohokmeň, pozdĺžne dutiny na viacerých kmeňoch	1 796,00 €	1,1	0,4	0,5	395,12 €
363	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
364	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		75	cm	20	0-5	2-4		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
365	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
366	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
367	Salix fragilis	Vŕba krehká		26	cm	10	0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
368	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	30	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
369	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		29	cm	70	0-5	2-4		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
370	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		21	cm	50	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
371	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		81	cm	40	0-5	2-4		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
372	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
373	Salix fragilis	Vŕba krehká		152	cm	20	5-10	6-8		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
374	Salix fragilis	Vŕba krehká		106	cm	10	5-10	4-6	suchá	1 198,00 €	0,9	0,1	1	107,82 €
375	Salix fragilis	Vŕba krehká		53	cm	40	5-10	4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
376	Salix fragilis	Vŕba krehká		43	cm	10	5-10	2-4	suché kostrové konáre	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
377	Betula pendula	Breza previsnutá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
378	Betula pendula	Breza previsnutá		27	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
379	Salix fragilis	Vŕba krehká		37	cm	30	0-5	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
380	Betula pendula	Breza previsnutá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
381	Betula pendula	Breza previsnutá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
382	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm	10	0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
383	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
384	Betula pendula	Breza previsnutá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
385	Betula pendula	Breza previsnutá		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
386	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
387	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
388	Betula pendula	Breza previsnutá		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
389	Betula pendula	Breza previsnutá		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
390	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		83	cm	10	0-5	6-8		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
391	Salix fragilis	Vŕba krehká		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
392	Betula pendula	Breza previsnutá		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
393	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		43	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
394	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		22	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €

395	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		40	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
396	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	0,5	66,24 €
397	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		34	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	0,8	0,5	99,36 €
398	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	0,5	49,68 €
399	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	0,5	49,68 €
400	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		37	cm		5-10	0-2		322,00 €	0,9	1	0,5	144,90 €
401	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		33	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	0,5	99,36 €
402	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		36	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
403	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		22	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
404	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		33	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	0,5	99,36 €
405	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
406	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		42	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
407	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		15	cm		0-5	2-4		138,00 €	0,9	0,8	0,5	49,68 €
408	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
409	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
410	Acer platanoides	Javor mliečny		57	cm	10	5-10	4-6		599,00 €	1,1	1	0,5	329,45 €
411	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		75	cm	20	0-5	4-6	rozštiepený kmeň	783,00 €	0,9	0,4	0,5	140,94 €
412	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	0,5	269,55 €
413	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	60	0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	0,5	103,50 €
414	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
415	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		95	cm	10	5-10	4-6	dvojkmeň, zrastené kmene	1 059,00 €	0,9	0,8	0,5	381,24 €
416	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
417	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		104	cm	110	5-10	6-8		1 198,00 €	0,9	0,8	0,5	431,28 €
418	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm		0-5	6-8	prechnutá	691,00 €	0,9	0,8	0,5	248,76 €
419	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		33	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
420	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	110	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
421	Salix fragilis	Vŕba krehká		254	cm	10	5-10	8-10	preschnutá, dutiny v dolnej tretine	2 672,00 €	0,9	0,6	0,5	721,44 €
422	Fraxinus ornus	Jaseň mannový		111	cm	30	5-10	4-6	trojkmeň	1 336,00 €	1	0,8	0,5	534,40 €
423	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
424	Pyrus communis	Hruška obyčajná		73	cm		5-10	2-4		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
425	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		72	cm	10	0-5	2-4	dvojkmeň	783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
426	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		84	cm	10	0-5	4-6		921,00 €	0,9	1	0,5	414,45 €
427	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	60	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
428	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		63	cm	70	5-10	4-6		691,00 €	0,9	0,8	0,5	248,76 €

429	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	0,5	144,90 €
430	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		53	cm	0	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
431	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
432	Salix fragilis	Vŕba krehká		74	cm	10	5-10	4-6		783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
433	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	20	0-5	2-4	rozštiepený kmeň	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
434	Salix fragilis	Vŕba krehká		37	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
435	Salix fragilis	Vŕba krehká		39	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
436	Salix fragilis	Vŕba krehká		22	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
437	Salix fragilis	Vŕba krehká		20	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
438	Robinia pseudoacacia	Agát biely		87	cm	10	5-10	6-8	dvojkmeň	921,00 €	1	0,8	1	736,80 €
439	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm		0-5	2-4	poškodenie na kmeni	207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
440	Populus x canescens	Topoľ sivý		78	cm	20	5-10	4-6	dvojkmeň	783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
441	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
442	Populus x canescens	Topoľ sivý		74	cm		10-15	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
443	Populus x canescens	Topoľ sivý		38	cm		10-15	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
444	Populus x canescens	Topoľ sivý		196	cm		10-15	10-12	preschnutá	2 073,00 €	0,9	0,8	1	1 492,56 €
445	Populus x canescens	Topoľ sivý		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
446	Populus x canescens	Topoľ sivý		83	cm	70	5-10	4-6		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
447	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	80	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
448	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	50		2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
449	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	30	0-5	4-6		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
450	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	30		2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
451	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		72	cm	10	0-5	4-6	dutina na kmeni	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
452	Salix fragilis	Vŕba krehká		74	cm	30	5-10	2-4		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
453	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	50				415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
454	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	60		4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
455	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	50		4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
456	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
457	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	60		4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
458	Acer platanoides	Javor mliečny		83	cm		5-10	6-8		921,00 €		0,8	1	0,00 €
459	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
460	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	6-8		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
461	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		45	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
462	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €

463	Populus x canescens	Topoľ sivý		43	cm		5-10	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
464	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		100	cm	10	5-10	8-10		1 059,00 €	0,9	0,8	0,5	381,24 €
465	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
466	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	0,5	186,75 €
467	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		33	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
468	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		30	cm		5-10	2-4		230,00 €	0,9	1	0,5	103,50 €
469	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		36	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	1	0,5	144,90 €
470	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		32	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
471	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		39	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	1	0,5	144,90 €
472	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		33	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	0,5	124,20 €
473	Robinia pseudoacacia	Agát biely		40	cm		5-10	2-4		322,00 €	1	0,8	0,5	128,80 €
474	Robinia pseudoacacia	Agát biely		35	cm		5-10	2-4		276,00 €	1	0,8	0,5	110,40 €
475	Carpinus betulus	Hrab obyčajný		41	cm	44	5-10	2-4		415,00 €	1	1	0,5	207,50 €
476	Robinia pseudoacacia	Agát biely		99	cm	60	5-10	4-6	preschnutá	1 059,00 €	1	0,8	0,5	423,60 €
477	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		92	cm	10	0-5	2-4	poškodenie na kkmeni, výrazne preschnutá	1 059,00 €	0,9	0,4	0,5	190,62 €
478	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		33	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	0,5	99,36 €
479	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
480	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
481	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		58	cm		5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
482	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		39	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
483	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
484	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
485	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		37	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
486	Robinia pseudoacacia	Agát biely		50	cm	120	5-10	4-6		507,00 €	1	1	0,5	253,50 €
487	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
488	Robinia pseudoacacia	Agát biely		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	1	0,8	0,5	73,60 €
489	Robinia pseudoacacia	Agát biely		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	1	0,8	0,5	82,80 €
490	Robinia pseudoacacia	Agát biely		32	cm	0	0-5	0-2		276,00 €	1	0,8	0,5	110,40 €
491	Robinia pseudoacacia	Agát biely		29	cm	0	0-5	0-2		230,00 €	1	1	0,5	115,00 €
492	Robinia pseudoacacia	Agát biely		28	cm	40	0-5	0-2		230,00 €	1	1	0,5	115,00 €
493	Robinia pseudoacacia	Agát biely		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	1	1	0,5	92,00 €
494	Carpinus betulus	Hrab obyčajný		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	1	1	0,5	92,00 €
495	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	90	5-10	4-6		507,00 €	0,9	1	0,5	228,15 €
496	Robinia pseudoacacia	Agát biely		62	cm	10	5-10	4-6		691,00 €	1	1	0,5	345,50 €

497	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		5-10	0-2		184,00 €	0,9	1	0,5	82,80 €
498	Betula pendula	Breza previsnutá		25	cm		5-10	0-2		207,00 €	0,9	0,8	0,5	74,52 €
499	Salix fragilis	Vŕba krehká		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	0,5	49,68 €
500	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		5-10	0-2		138,00 €	0,9	0,8	0,5	49,68 €
501	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		63	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
502	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	0,5	93,15 €
503	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	0,5	93,15 €
504	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		53	cm	90	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	0,5	269,55 €
505	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		64	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
506	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	0	0-5	2-4		783,00 €	0,9	0,8	0,5	281,88 €
507	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	0,5	82,80 €
508	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		66	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
509	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
510	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
511	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
512	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	0,5	93,15 €
513	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		36	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
514	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
515	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
516	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	30	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
517	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	60	0-5	4-6	dutiny na kmeni	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
518	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	60	5-10	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
519	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	10	5-10	0-2	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
520	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	90	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
521	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	70	5-10	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
522	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		33	cm	90	5-10	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
523	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
524	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	60	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
525	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		49	cm	10	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,4	1	182,52 €
526	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm		5-10	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
527	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm		5-10	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
528	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
529	Betula pendula	Breza previsnutá		98	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
530	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		54	cm		0-5	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €

531	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm		0-5	2-4	zrastená s drevinou č. 532	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
532	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm		0-5	2-4	zrastená s drevinou č. 531	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
533	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
534	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
535	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
536	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
537	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
538	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		65	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
539	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		48	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
540	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		63	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
541	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
542	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	90	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
543	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
544	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	80	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
545	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	90	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
546	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
547	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		65	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
548	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		47	cm	100	0-5	4-6	nahnutá, poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
549	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		22	cm		0-5	0-2	poškodený kmeň	207,00 €	0,9	0,4	1	74,52 €
550	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		30	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
551	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		66	cm	110	5-10	6-8		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
552	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		92	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
553	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		74	cm	70	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
554	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	80	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
555	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
556	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	50	0-5	4-6		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
557	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
558	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	40	0-5	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
559	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		55	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
560	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	40	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
561	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	40	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
562	Populus x canescens	Topoľ sivý		45	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
563	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
564	Salix fragilis	Vŕba krehká		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €

565	Populus x canescens	Topoľ sivý		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
566	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
567	Salix fragilis	Vŕba krehká		25	cm		5-10	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
568	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	20	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
569	Salix fragilis	Vŕba krehká		29	cm		5-10	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
570	Salix fragilis	Vŕba krehká		53	cm	10	5-10	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
571	Salix fragilis	Vŕba krehká		42	cm	10	5-10	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
572	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		68	cm	30	5-10	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
573	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	50	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
574	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	70	5-10	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
575	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	0	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
576	Pyrus communis	Hruška obyčajná		45	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
577	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý		82	cm		5-10	6-8		921,00 €	1	0,8	1	736,80 €
578	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
579	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		27	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
580	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
581	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
582	Acer platanoides	Javor mliečny		22	cm		5-10	0-2		207,00 €	1,1	1	1	227,70 €
583	Acer platanoides	Javor mliečny		34	cm		5-10	0-2		276,00 €	1,1	1	1	303,60 €
584	Acer platanoides	Javor mliečny		24	cm		5-10	0-2		207,00 €	1,1	1	1	227,70 €
585	Acer platanoides	Javor mliečny		33	cm		5-10	0-2		276,00 €	1,1	1	1	303,60 €
586	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
587	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
588	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	0	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
589	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm		5-10	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
590	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	90	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
591	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
592	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		62	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
593	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
594	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
595	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	110	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
596	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
597	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
598	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €

599	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	20	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
600	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
601	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	50	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
602	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
603	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
604	Fraxinus angustifolia	Jase úzkolistý		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	1	0,8	1	332,00 €
605	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
606	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	90	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
607	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
608	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	30	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
609	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm		0-5	4-6	dutina na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
610	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
611	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
612	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		99	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
613	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
614	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
615	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
616	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
617	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
618	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
619	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
620	Betula pendula	Breza previsnutá		113	cm		10-15	6-8		1 336,00 €	0,9	0,8	1	961,92 €
621	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		36	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
622	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		36	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
623	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		19	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
624	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		22	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
625	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		33	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
626	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	110	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
627	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
628	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
629	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
630	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
631	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €

632	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm		0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
633	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
634	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
635	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	20	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
636	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	70	0-5	2-4	poškodenie na báze	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
637	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
638	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
639	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	90	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
640	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		33	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
641	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	100	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
642	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
643	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		36	cm	10	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
644	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	30	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
645	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
646	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
647	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
648	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	70	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
649	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
650	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	80	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
651	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
652	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
653	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
654	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
655	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
656	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	60	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
657	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		74	cm	10	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
658	Betula pendula	Breza previsnutá		80	cm		5-10	2-4	suchý vrchol	783,00 €	0,9	0,4	1	281,88 €
659	Betula pendula	Breza previsnutá		100	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
660	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	100	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
661	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
662	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
663	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
664	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	90	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
665	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €

666	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
667	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
668	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	90	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
669	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm	100	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
670	Salix fragilis	Vŕba krehká		42	cm	70	0-5	2-4	polámané konáre	415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
671	Salix fragilis	Vŕba krehká		30	cm	100	0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
672	Betula pendula	Breza previsnutá		32	cm		0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
673	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
674	Betula pendula	Breza previsnutá		44	cm		5-10	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
675	Betula pendula	Breza previsnutá		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
676	Betula pendula	Breza previsnutá		18	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
677	Betula pendula	Breza previsnutá		27	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
678	Betula pendula	Breza previsnutá		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
679	Betula pendula	Breza previsnutá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
680	Betula pendula	Breza previsnutá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
681	Betula pendula	Breza previsnutá		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
682	Salix fragilis	Vŕba krehká		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
683	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	10	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
684	Populus x canescens	Topoľ sivý		98	cm		5-10	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
685	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
686	Betula pendula	Breza previsnutá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
687	Betula pendula	Breza previsnutá		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
688	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
689	Salix fragilis	Vŕba krehká		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
690	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		92	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
691	Salix fragilis	Vŕba krehká		16	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
692	Salix fragilis	Vŕba krehká		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
693	Betula pendula	Breza previsnutá		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
694	Robinia pseudoacacia	Agát biely		92	cm	30	5-10	4-6		1 059,00 €	1	1	0,5	529,50 €
695	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		42	cm	110	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
696	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm	70	0-5	2-4		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
697	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	90	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
698	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
699	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		42	cm	20	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €

700	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
701	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
702	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
703	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	50	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
704	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		62	cm	60	0-5	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
705	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	10	0-5	2-4		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
706	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	90	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
707	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
708	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		31	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
709	Betula pendula	Breza previsnutá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
710	Betula pendula	Breza previsnutá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
711	Betula pendula	Breza previsnutá		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
712	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
713	Betula pendula	Breza previsnutá		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
714	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
715	Betula pendula	Breza previsnutá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
716	Betula pendula	Breza previsnutá		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
717	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
718	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
719	Betula pendula	Breza previsnutá		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
720	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
721	Salix fragilis	Vŕba krehká		26	cm		5-10	0-2		230,00 €	0,9	1	1	207,00 €
722	Salix fragilis	Vŕba krehká		20	cm		5-10	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
723	Betula pendula	Breza previsnutá		25	cm		5-10	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
724	Salix fragilis	Vŕba krehká		20	cm		5-10	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
725	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	30	5-10	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
726	Betula pendula	Breza previsnutá		20	cm		5-10	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
727	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
728	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	60	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
729	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
730	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
731	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	30	0-5	4-6		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
732	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
733	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		71	cm	20	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €

734	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
735	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
736	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
737	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
738	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
739	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
740	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	100	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
741	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
742	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm		0-5	6-8		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
743	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
744	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
745	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	20	0-5	4-6	preschnutá, huby	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
746	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	6-8		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
747	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
748	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	4-6		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
749	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
750	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	90	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
751	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		73	cm	20	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
752	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
753	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
754	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
755	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	110	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
756	Populus x canescens	Topoľ sivý		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
757	Salix fragilis	Vŕba krehká		22	cm	90	0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
758	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
759	Betula pendula	Breza previsnutá		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	1	1	103,50 €
760	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
761	Betula pendula	Breza previsnutá		15	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
762	Betula pendula	Breza previsnutá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
763	Betula pendula	Breza previsnutá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
764	Betula pendula	Breza previsnutá		17	cm		0-5	0-2		138,00 €	0,9	1	1	124,20 €
765	Betula pendula	Breza previsnutá		21	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
766	Betula pendula	Breza previsnutá		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
767	Betula pendula	Breza previsnutá		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €

768	Betula pendula	Breza previsnutá		22	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
769	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	1	1	186,30 €
770	Salix fragilis	Vŕba krehká		12	cm		0-5	0-2		92,00 €	0,9	1	1	82,80 €
771	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	70	0-5	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
772	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	40	0-5	8-10	odštiepený kostrový konár	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
773	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
774	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	70	0-5	0-2		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
775	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm		5-10	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
776	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
777	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
778	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	80	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
779	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm		0-5	4-6	suchá	230,00 €	0,9	0,1	1	20,70 €
780	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm		0-5	4-6		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
781	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
782	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
783	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
784	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
785	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
786	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	90	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
787	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	70	0-5	4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,4	1	215,64 €
788	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
789	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	60	0-5	0-2	takmer suchá	507,00 €	0,9	0,2	1	91,26 €
790	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
791	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm	70	0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
792	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	20	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
793	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
794	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
795	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	30	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
796	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		19	cm		0-5	2-4	suchá	184,00 €	0,9	0,1	1	16,56 €
797	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
798	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
799	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
800	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
801	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €

802	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
803	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
804	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
805	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		48	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
806	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	60	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
807	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		27	cm	60	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
808	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
809	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
810	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
811	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
812	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	80	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
813	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
814	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	80	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
815	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	90	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
816	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	80	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
817	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
818	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
819	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
820	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		36	cm	80	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
821	Salix fragilis	Vŕba krehká		130	cm	0	5-10	8-10	poškodenie na kmeni	1 474,00 €	0,9	0,6	1	795,96 €
822	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		33	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
823	Salix fragilis	Vŕba krehká		138	cm	0	5-10	6-8	poškodenie na kmeni	1 612,00 €	0,9	0,6	1	870,48 €
824	Salix fragilis	Vŕba krehká		72	cm	10	0-5	4-6	ležiaci kmeň, poškodenie na kmeni	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
825	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
826	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
827	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		32	cm	110	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
828	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		69	cm	0	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
829	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	70	0-5	4-6		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
830	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
831	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
832	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		22	cm	60	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
833	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	0	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
834	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
835	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €

836	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		73	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
837	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
838	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
839	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	50	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
840	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	40	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
841	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	0-5	4-6	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
842	Salix fragilis	Vŕba krehká		94	cm	0	5-10	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
843	Salix fragilis	Vŕba krehká		24	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
844	Salix fragilis	Vŕba krehká		26	cm		0-5	0-2	poškodenie na kmeni	230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
845	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm	50	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
846	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
847	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
848	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	80	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
849	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm	90	0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
850	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
851	Betula pendula	Breza previsnutá		89	cm		5-10	4-6		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
852	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	70	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
853	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	50	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
854	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	50	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
855	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
856	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
857	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	60	0-5	4-6	dutina na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
858	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		62	cm	80	0-5	4-6	preschnutá, huby na konároch	691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
859	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		13	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,6	1	62,10 €
860	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		62	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
861	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		40	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
862	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		17	cm		0-5	2-4		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
863	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		18	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
864	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
865	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
866	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
867	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		17	cm		5-10	2-4		138,00 €	0,9	0,8	1	99,36 €
868	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		21	cm		5-10	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €

869	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		90	cm	20	5-10	2-4	trojkmeň, jeden kmeň suchý	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
870	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	70	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
871	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	80	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
872	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		34	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
873	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		38	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
874	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		34	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
875	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		23	cm		0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
876	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm	60	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
877	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		79	cm	40	5-10	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
878	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		23	cm		0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
879	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		29	cm		0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
880	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		34	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
881	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
882	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	30	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
883	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	40	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
884	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
885	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
886	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	80	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
887	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
888	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	70	0-5	4-6	nahnutý	415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
889	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	90	0-5	4-6		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
890	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		27	cm		0-5	4-6		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
891	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		31	cm		0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
892	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
893	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	100	0-5	4-6		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
894	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm	70	0-5	4-6	poškodenie na kmeni	230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
895	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm	60	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
896	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		27	cm	90	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
897	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		39	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
898	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		24	cm	80	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
899	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		18	cm	100	0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
900	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	100	0-5	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
901	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm	80	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
902	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		18	cm	100	0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €

903	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		19	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
904	Salix fragilis	Vŕba krehká		43	cm	90	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
905	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		5-10	2-4	suchá	230,00 €	0,9	0,1	1	20,70 €
906	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	40	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
907	Salix fragilis	Vŕba krehká		88	cm	0	5-10	2-4		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
908	Salix fragilis	Vŕba krehká		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
909	Salix fragilis	Vŕba krehká		41	cm	10	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,4	1	149,40 €
910	Salix fragilis	Vŕba krehká		23	cm		5-10	2-4		207,00 €	0,9	0,6	1	111,78 €
911	Salix fragilis	Vŕba krehká		49	cm	60	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
912	Salix fragilis	Vŕba krehká		44	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
913	Salix fragilis	Vŕba krehká		28	cm		5-10	2-4		230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
914	Salix fragilis	Vŕba krehká		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
915	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	20	0-5	2-4	zrastený kmeň s drevinou č. 917	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
916	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	60	0-5	2-4	zrastený kmeň s drevinou č. 916	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
917	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		14	cm		0-5	0-2		115,00 €	0,9	0,8	1	82,80 €
918	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		21	cm	20	0-5	0-2		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
919	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm	80	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
920	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm		0-5	2-4		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
921	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
922	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		37	cm	60	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
923	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
924	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
925	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	60	0-5	4-6		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
926	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		28	cm	40	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
927	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	10	0-5	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
928	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
929	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		12	cm		0-5	4-6		92,00 €	0,9	0,8	1	66,24 €
930	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	90	0-5	0-2		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
931	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
932	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		29	cm	70	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
933	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	60	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
934	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	50	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
935	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		19	cm		0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
936	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	70	0-5	4-6		276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €

937	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		26	cm	110	0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
938	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
939	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		31	cm	110	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
940	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm		0-5	2-4		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
941	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
942	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	10	0-5	4-6	dvojkmeň	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
943	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	50	0-5	0-2	poškodenie na kmeni	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
944	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	60	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	230,00 €	0,9	0,6	1	124,20 €
945	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		20	cm	30	0-5	0-2		184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
946	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		34	cm	20	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
947	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
948	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	50	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
949	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	60	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
950	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	70	0-5	2-4	dutiny na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
951	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
952	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
953	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
954	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
955	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		86	cm	40	5-10	6-8	dvojkmeň	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
956	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		35	cm	20	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
957	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		30	cm	70	0-5	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
958	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	50	0-5	2-4	ulomený kostrový konár	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
959	Acer pseudoplatanus	Javor horský		52	cm	30	0-5	2-4	tlakové vetvenia v korune	599,00 €	1,1	0,8	1	527,12 €
960	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		136	cm	20	5-10	8-10		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
961	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		26	cm		5-10	0-2		230,00 €	0,9	0,8	1	165,60 €
962	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	60	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
963	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		88	cm		5-10	6-8		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
964	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		43	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
965	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	0	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
966	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		49	cm	70	0-5	2-4	dutina na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
967	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		52	cm	40	0-5	4-6	dutina v mieste rozkonárenia	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
968	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
969	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		150	cm		0-5	2-4	dutina, ulomená koruna, jeden konár živý	1 612,00 €	0,9	0,2	1	290,16 €

970	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
971	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		33	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
972	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		25	cm	90	0-5	2-4		207,00 €	0,9	0,8	1	149,04 €
973	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		31	cm	60	0-5	2-4		276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
974	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
975	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		39	cm	90	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
976	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
977	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
978	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		38	cm	30	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
979	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
980	Robinia pseudoacacia	Agát biely		55	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	1	1	1	599,00 €
981	Robinia pseudoacacia	Agát biely		50	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	1	1	1	507,00 €
982	Populus x canescens	Topoľ sivý		31	cm		5-10	2-4		276,00 €	0,9	1	1	248,40 €
983	Robinia pseudoacacia	Agát biely		40	cm	20	0-5	2-4		322,00 €	1	0,8	1	257,60 €
984	Robinia pseudoacacia	Agát biely		47	cm	20	0-5	4-6		507,00 €	1	0,8	1	405,60 €
985	Populus nigra	Topoľ čierny		54	cm	20	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
986	Populus nigra	Topoľ čierny		40	cm		5-10	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
987	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm		5-10	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
988	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	60	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
989	Fraxinus angustifolia	Jaseň štíhly		56	cm		5-10	4-6		599,00 €	1	1	1	599,00 €
990	Robinia pseudoacacia	Agát biely		66	cm	30	0-5	2-4		691,00 €	1	0,8	1	552,80 €
991	Robinia pseudoacacia	Agát biely		42	cm		0-5	0-2		415,00 €	1	1	1	415,00 €
992	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		101	cm	50	0-5	6-8		1 198,00 €	0,9	1	1	1 078,20 €
993	Populus nigra	Topoľ čierny		106	cm	20	0-5	4-6		1 198,00 €	1	1	1	1 198,00 €
994	Robinia pseudoacacia	Agát biely		72	cm	60	5-10	4-6		783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
995	Acer pseudoplatanus	Javor horský		68	cm	120	5-10	4-6	betónové platne	691,00 €	1,1	1	1	760,10 €
996	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		156	cm	20	5-10	6-8	viackmeň	1 612,00 €	0,9	1	1	1 450,80 €
997	Populus x canescens	Topoľ sivý		93	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
998	Populus x canescens	Topoľ sivý		43	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
999	Populus x canescens	Topoľ sivý		61	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
1000	Salix fragilis	Vŕba krehká		44	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
1001	Populus x canescens	Topoľ sivý		55	cm		5-10	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
1002	Populus x canescens	Topoľ sivý		55	cm		5-10	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
1003	Populus x canescens	Topoľ sivý		42	cm		5-10	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €

1004	Robinia pseudoacacia	Agát biely		51	cm		5-10	4-6	nahnutá, preschnutá	599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
1005	Robinia pseudoacacia	Agát biely		61	cm	100	5-10	4-6		691,00 €	1	1	1	691,00 €
Celková spoločenská hodnota stromov														**297 161,90 €**

Tab. č. 1b: Inventarizačná tabuľka stromových skupín

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Parc.č.	Počet kusov	Výška	Spoločenská hodnota	Prirážkové indexy			Spoločenská hodnota
							vek	poškodenie	OP	
S1	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	7	nad 200 cm	483	0,9	0,8	1	347,76 €
S2	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	2	do 200 cm	92	0,9	0,8	1	66,24 €
S3	Salix fragilis, Betula pendula	Vŕba krehká, Breza previsnutá	3442/57	29	nad 200 cm	2001	0,9	0,8	1	1 440,72 €
S4	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	16	nad 200 cm	1104	0,9	0,8	1	794,88 €
S5	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	17	nad 200 cm	1173	0,9	0,8	1	844,56 €
S6	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	4	nad 200 cm	276	1	1	1	276,00 €
S7	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	3	nad 200 cm	207	0,9	1	1	186,30 €
S8	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	32	nad 200 cm	2208	0,9	0,8	1	1 589,76 €
S9	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	35	nad 200 cm	2415	0,9	0,8	1	1 738,80 €
S10	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	18	nad 200 cm	1242	0,9	0,8	1	894,24 €
S11	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	17	nad 200 cm	1173	0,9	0,8	1	844,56 €
S12	Salix fragilis	Vŕba previsnutá	3442/57	24	nad 200 cm	1656	0,9	0,8	1	1 192,32 €
S13	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	7	nad 200 cm	483	0,9	0,8	0,5	173,88 €
S14	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	14	nad 200 cm	966	0,9	0,8	0,5	347,76 €
S15	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	24	nad 200 cm	1656	0,9	0,8	0,5	596,16 €
S16	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	36	nad 200 cm	2484	0,9	0,8	1	1 788,48 €
S17	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	12	nad 200 cm	828	0,9	0,8	1	596,16 €
S18	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	5	nad 200 cm	345	0,9	0,8	1	248,40 €
S19	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	22	nad 200 cm	1518	0,9	0,8	1	1 092,96 €
S20	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	48	nad 200 cm	3312	0,9	0,8	1	2 384,64 €
S21	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	54	nad 200 cm	3726	0,9	0,8	1	2 682,72 €
S22	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	11	nad 200 cm	759	0,9	0,8	1	546,48 €
S23	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	7	nad 200 cm	483	0,9	1	0,5	217,35 €
S24	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	14	nad 200 cm	966	0,9	1	1	869,40 €
S25	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	42	nad 200 cm	2898	0,9	0,8	1	2 086,56 €
S26	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	34	nad 200 cm	2346	0,9	0,8	1	1 689,12 €
S27	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	23	nad 200 cm	1587	0,9	0,8	1	1 142,64 €
S28	Prunus cerasifera, Betula pendula	Slivka čerešňoplodá, Vŕba krehká	3442/57	28	nad 200 cm	1932	0,9	0,8	1	1 391,04 €
S29	Betula pendula, Salix fragilis	Breza previsnutá, Vŕba krehká	3442/57	27	nad 200 cm	1863	0,9	0,8	1	1 341,36 €
S30	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	10	nad 200 cm	690	0,9	1	1	621,00 €
S31	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	15	nad 200 cm	1035	0,9	1	1	931,50 €
S32	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	34	nad 200 cm	2346	0,9	1	1	1 689,12 €
S33	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	38	nad 200 cm	2622	0,9	0,8	1	1 887,84 €
S34	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	10	nad 200 cm	690	0,9	0,8	1	496,80 €
Celková spoločenská hodnota stromových skupín										**35 037,51 €**

Tab. č. 1c: Inventarizačná tabuľka kríkov

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Parc.č.	Plocha	Výška	Spoločenská hodnota	Prirážkové indexy			Spoločenská hodnota upravená
							vek	poškodenie	OP	
K1	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	0,25	do 300 cm	12,00 €	0,9	0,8	1	8,64 €
K2	Rosa canina, Rubus fruticosus	Ruža šípová, Ostružina černicová	3442/57	5	do 300 cm	111,00 €	0,9	0,8	1	79,92 €
K3	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	9	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
K4	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	20	nad 300 cm	506,00 €	0,9	0,8	1	364,32 €
K5	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	8	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K6	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	6	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K7	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	4	nad 300 cm	161,00 €	0,9	0,8	1	115,92 €
K8	Rosa canina, Swida sanguinea, Rubus fruticosus	Ruža šípová, Svíb krvavý, Ostružina černicová	3442/57	10	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
K9	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	20	do 300 cm	368,00 €	0,9	1	1	331,20 €
K10	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	24	do 300 cm	460,00 €	0,9	1	1	414,00 €
K11	Rosa canina, Swida sanguinea	Ruža šípová, Svíb krvavý	3442/57	21	do 300 cm	460,00 €	0,9	1	1	414,00 €
K12	Rosa canina, Swida sanguinea	Ruža šípová, Svíb krvavý	3442/57	10	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
K13	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	18	do 300 cm	368,00 €	0,9	0,8	1	264,96 €
K14	Rosa canina, Swida sanguinea, Crataegus monogyna	Ruža šípová, Svíb krvavý, Hloh jednosemenný	3442/57	85	do 300 cm	1 564,00 €	0,9	0,8	1	1 126,08 €
K15	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	135	nad 300 cm	3 151,00 €	0,9	0,8	1	2 268,72 €
K16	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K17	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	4	nad 300 cm	161,00 €	0,9	0,8	1	115,92 €
K18	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K19	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K20	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	12	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,6	1	149,04 €
K21	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	6	do 300 cm	184,00 €	0,9	1	0,5	82,80 €
K22	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	4	nad 300 cm	161,00 €	0,9	1	0,5	72,45 €
K23	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	16	do 300 cm	368,00 €	0,9	1	0,5	165,60 €
K24	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	4	nad 300 cm	161,00 €	0,9	1	1	144,90 €
K25	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	4	nad 300 cm	161,00 €	0,9	1	1	144,90 €
K26	Hippophae rhamnoides, Crataegus monogyna	Rakytník rašetliakový, Hloh jednosemenný	3442/57	16	nad 300 cm	506,00 €	0,9	1	1	364,32 €
K27	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	15	nad 300 cm	391,00 €	0,9	0,8	1	281,52 €

K28	Hippophae rhamnoides	Rakytník rašetliakový	3442/57	12	nad 300 cm	391,00 €	0,9	0,8	1	281,52 €
K29	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	20	nad 300 cm	506,00 €	0,9	0,8	0,5	182,16 €
K30	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	10	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	0,5	66,24 €
K31	Swida sanguinea, Rosa canina	Svíb krvavý, Ruža šípová	3442/57	70	do 300 cm	1 288,00 €	0,9	0,8	0,5	463,68 €
K32	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	80	nad 300 cm	1 886,00 €	0,9	0,8	0,5	678,96 €
K33	Rubus fruticosus, Rosa canina	Ostružina černicová, Ruža šípová	3442/57	18	do 300 cm	368,00 €	0,9	0,8	0,5	132,48 €
K34	Rubus fruticosus, Rosa canina, Swida sanguinea	Ostružina černicová, Ruža šípová, Svíb krvavý	3442/86	32	do 300 cm	644,00 €	0,9	0,8	1	463,68 €
K35	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	15	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	0,5	99,36 €
K36	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	21	do 300 cm	460,00 €	0,9	0,8	0,5	165,60 €
K37	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	6	do 300 cm	184,00 €	0,9	1	1	165,60 €
K38	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	195	do 300 cm	3 588,00 €	0,9	1	1	3 229,20 €
K39	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	44	nad 300 cm	1 081,00 €	0,9	0,8	1	778,32 €
K40	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	14	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K41	Rosa canina, Swida sanguinea, Crataegus monogyna	Ruža šípová, Svíb krvavý, Hloh jednosemenný	3442/57	35	do 300 cm	828,00 €	0,9	0,8	1	596,16 €
K42	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	12	nad 300 cm	391,00 €	0,9	0,8	1	281,52 €
K43	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	104	nad 300 cm	2 461,00 €	0,9	0,8	1	1 771,92 €
K44	Rubus fruticosus	Ostružina černicová	3442/57	40	do 300 cm	736,00 €	0,9	0,8	1	529,92 €
K45	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	nad 300 cm	966,00 €	0,9	0,8	1	695,52 €
K46	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	10	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
K47	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	nad 300 cm	966,00 €	0,9	0,8	1	695,52 €
K48	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	180	do 300 cm	3 312,00 €	0,9	0,8	1	2 384,64 €
K49	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	4	do 300 cm	111,00 €	0,9	0,8	1	79,92 €
K50	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	205	do 300 cm	3 772,00 €	0,9	0,8	1	2 715,84 €
K51	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	12	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K52	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	8	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
K53	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	4	do 300 cm	111,00 €	0,9	0,8	1	79,92 €
K54	Rubus fruticosus	Ostružina černicová	3442/57	18	do 150 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €

K55	Rubus fruticosus	Ostružina černicová	3442/57	34	do 150 cm	483,00 €	0,9	0,8	1	347,76 €
K56	Crataegus monogyna, Swida sanguinea	Hloh jednosemenný, Svíb krvavý	3442/57	11	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1	198,72 €
K57	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	80	do 300 cm	1 472,00 €	0,9	0,8	1	1 059,84 €
K58	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	190	nad 300 cm	4 416,00 €	0,9	0,8	1	3 179,52 €
K59	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	125	nad 300 cm	2 921,00 €	0,9	0,8	1	2 103,12 €
K60	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	45	do 300 cm	828,00 €	0,9	0,8	1	596,16 €
K61	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	40	do 300 cm	736,00 €	0,9	0,8	1	529,92 €
K62	Crataegus monogyna, Swida sanguinea	Hloh jednosemenný, Svíb krvavý	3442/57	18	nad 300 cm	506,00 €	0,9	0,8	1	364,32 €
K63	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	6	do 300 cm	184,00 €	0,9	0,8	1	132,48 €
Celková spoločenská hodnota krov										**34 210,89 €**

Tab. č. 2b: Inventarizačná tabuľka kríkov s rozlohou väčšou ako 20 m2

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Parc.č.	Plocha	Výška	Spoločenská hodnota	Prirážkové indexy			Spoločenská hodnota upravená
							vek	poškodenie	OP	
K4	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	20	nad 300 cm	506,00 €	0,9	0,8	1	364,32 €
K9	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	20	do 300 cm	368,00 €	0,9	1	1	331,20 €
K10	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	24	do 300 cm	460,00 €	0,9	1	1	414,00 €
K11	Rosa canina, Swida sanguinea	Ruža šípová, Svíb krvavý	3442/57	21	do 300 cm	460,00 €	0,9	1	1	414,00 €
K14	Rosa canina, Swida sanguinea, Crataegus monogyna	Ruža šípová, Svíb krvavý, Hloh jednosemenný	3442/57	85	do 300 cm	1 564,00 €	0,9	0,8	1	1 126,08 €
K15	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	135	nad 300 cm	3 151,00 €	0,9	0,8	1	2 268,72 €
K29	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	20	nad 300 cm	506,00 €	0,9	0,8	0,5	182,16 €
K31	Swida sanguinea, Rosa canina	Svíb krvavý, Ruža šípová	3442/57	70	do 300 cm	1 288,00 €	0,9	0,8	0,5	463,68 €
K32	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	80	nad 300 cm	1 886,00 €	0,9	0,8	0,5	678,96 €
K34	Rubus fruticosus, Rosa canina, Swida sanguinea	Ostružina černicová, Ruža šípová, Svíb krvavý	3442/86	32	do 300 cm	644,00 €	0,9	0,8	1	463,68 €
K36	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	21	do 300 cm	460,00 €	0,9	0,8	0,5	165,60 €
K38	Rosa canina	Ruža šípová	3442/57	195	do 300 cm	3 588,00 €	0,9	1	1	3 229,20 €
K39	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	44	nad 300 cm	1 081,00 €	0,9	0,8	1	778,32 €
K41	Rosa canina, Swida sanguinea, Crataegus monogyna	Ruža šípová, Svíb krvavý, Hloh jednosemenný	3442/57	35	do 300 cm	828,00 €	0,9	0,8	1	596,16 €
K43	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	104	nad 300 cm	2 461,00 €	0,9	0,8	1	1 771,92 €
K44	Rubus fruticosus	Ostružina černicová	3442/57	40	do 300 cm	736,00 €	0,9	0,8	1	529,92 €
K45	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	nad 300 cm	966,00 €	0,9	0,8	1	695,52 €
K47	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	nad 300 cm	966,00 €	0,9	0,8	1	695,52 €
K48	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	180	do 300 cm	3 312,00 €	0,9	0,8	1	2 384,64 €
K50	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	205	do 300 cm	3 772,00 €	0,9	0,8	1	2 715,84 €
K55	Rubus fruticosus	Ostružina černicová	3442/57	34	do 150 cm	483,00 €	0,9	0,8	1	347,76 €
K57	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	80	do 300 cm	1 472,00 €	0,9	0,8	1	1 059,84 €
K58	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	190	nad 300 cm	4 416,00 €	0,9	0,8	1	3 179,52 €
K59	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	125	nad 300 cm	2 921,00 €	0,9	0,8	1	2 103,12 €

K60	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	45	do 300 cm	828,00 €	0,9	0,8	1	596,16 €
K61	Crataegus monogyna, Rosa canina	Hloh jednosemenný , Ruža šípová	3442/57	40	do 300 cm	736,00 €	0,9	0,8	1	529,92 €
Celková spoločenská hodnota krov										**28 085,76 €**

Tabuľka č. 2a: Inventarizačná tabuľka stromov s obvodom kmeňa rovným alebo väčším ako 40 cm

Por. č.	Latinský názov	Slovenský názov	Parc.č.	Obvod kmeňa			Výška	Šírka koruny	Poznámka	Spoločenská hodnota	Prirážkové indexy			Spoločenská hodnota upravená
						*					vek	poškodenie	OP	
1	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		139	cm	10	0-5	6-8		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
2	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		81	cm		0-5	2-4	dutina na kmeni, preschnutá	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
3	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		71	cm	20	0-5	0-2	poškodenie na kmeni, zrezaná koruna	783,00 €	0,9	0,4	1	281,88 €
4	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	10	0-5	4-6	dutina na kmeni	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
7	Robinia pseudoacacia	Agát biely		66	cm	60	0-5	2-4	z časti ležiaci kmeň, preschnutá	691,00 €	1	0,6	1	414,60 €
9	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
10	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		45	cm	30	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
15	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
16	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		96	cm	30	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
17	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		47	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
18	Robinia pseudoacacia	Agát biely		120	cm	50	5-10	4-6	prasklina v mieste rozkonárenia, preschnutá	1 336,00 €	1	0,6	1	801,60 €
20	Robinia pseudoacacia	Agát biely		75	cm	100	5-10	6-8	preschnutá	783,00 €	1	0,6	1	469,80 €
22	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	0	0-5	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
23	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		43	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
26	Robinia pseudoacacia	Agát biely		108	cm		5-10	2-4	dutiny na kmeni, preschnutá	1 198,00 €	1	0,6	1	718,80 €
27	Robinia pseudoacacia	Agát biely		113	cm		5-10	6-8	preschnutá	1 336,00 €	1	0,8	1	1 068,80 €
28	Robinia pseudoacacia	Agát biely		85	cm		5-10	4-6		921,00 €	1	0,6	1	552,60 €
29	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		54	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
30	Robinia pseudoacacia	Agát biely		73	cm		5-10	4-6	ulomený kostrový konár	783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
31	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	0	0-5	2-4	preschnutá	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
32	Robinia pseudoacacia	Agát biely		88	cm		5-10	4-6	výrazne preschnuntá, imelo	921,00 €	1	0,6	1	552,60 €
33	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		79	cm	30	0-5	4-6	ulomený kostrový konár, dutiny	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
34	Robinia pseudoacacia	Agát biely		105	cm		5-10	6-8		1 198,00 €	1	0,8	1	958,40 €
37	Robinia pseudoacacia	Agát biely		54	cm		5-10	4-6		599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
39	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €

43	Juglans regia	Orech kráľovský		62	cm		5-10	6-8		691,00 €	1	0,8	1	552,80 €
46	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		46	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
48	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		75	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
56	Robinia pseudoacacia	Agát biely		78	cm	10	5-10	2-4		783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
60	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		50	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
64	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	30	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
66	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		130	cm	10	0-5	6-8	dutina v mieste rozkonárenia, zrezané kostrové konáre	1 474,00 €	0,9	0,6	1	795,96 €
67	Acer platanoides	Javor mliečny		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	1,1	0,8	1	365,20 €
72	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	0	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
73	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
76	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	45	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
79	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	60	cm	0	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
82	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
85	Robinia pseudoacacia	Agát biely	3442/57	53	cm	40	0-5	4-6	ulomený kostrový konár	599,00 €	1	0,6	1	359,40 €
87	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	56	cm	110	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
88	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	55	cm		0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
91	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	53	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
93	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	48	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
97	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
98	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	56	cm	60	0-5	2-4	vylomený kostrový konár	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
101	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	60	0-5	6-8	dutiny na kostrových konároch	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
104	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	63	cm	80	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
108	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý	3442/57	55	cm		0-5	2-4		599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
109	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	77	cm	120	5-10	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
110	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	73	cm		5-10	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
120	Salix fragilis	Vŕba krehká	3442/57	42	cm	10	0-5	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
122	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	71	cm	0	0-5	2-4	nahnutá, poškodenie na báze	783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
124	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
126	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
127	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	43	cm	110	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
131	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	46	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
140	Cerasus domestica	Čerešňa domáca	3442/57	66	cm		5-10	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €

142	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
147	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	49	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
151	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	49	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
158	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	62	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
163	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	40	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
164	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	20	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
165	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	52	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
166	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	58	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
167	Betula pendula	Breza previsnutá	3442/57	90	cm		5-10	6-8	polámané konáre	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
168	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	50	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
169	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/86	43	cm	110	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
175	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
178	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
179	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	53	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
180	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	67	cm	30	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
181	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	65	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
192	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	48	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
200	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	50	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
202	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	66	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
203	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
205	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
206	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	42	cm	0	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
216	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	43	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
223	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	60	cm		5-10	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
225	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/86	47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
227	Populus x canescens	Topoľ sivý	3442/86	57	cm		5-10	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
228	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	44	cm	30	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
229	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	48	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
240	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá	3442/57	71	cm	70	5-10	4-6		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
242	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	47	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
245	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	54	cm	30	0-5	4-6	dvojkmeň	599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
248	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
249	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	3442/57	42	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
250	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €

251	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
252	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
257	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		99	cm	20	0-5	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
263	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		53	cm	110	5-10	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
264	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		129	cm	30	5-10	8-10	dvojkmeň	1 474,00 €	0,9	0,8	1	1 061,28 €
266	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
267	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	100	0-5	2-4		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
268	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	10	0-5	6-8	dvojkmeň	783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
273	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		72	cm	30	0-5	4-6		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
274	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	70	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
275	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
279	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		77	cm		5-10	6-8		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
287	Salix fragilis	Vŕba krehká		287	cm	10	5-10	8-10	preschnutá	2 948,00 €	0,9	0,6	1	1 591,92 €
294	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm	40	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
310	Salix fragilis	Vŕba krehká		59	cm		0-5	2-4	ležiaci kmeň	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
311	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	30	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
312	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm	20	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
330	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	0	5-10	0-2	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
332	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý		68	cm		5-10	2-4	preschnutý	691,00 €	1	0,8	0,5	276,40 €
333	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	90	0-5	4-6	polámaný	415,00 €	0,9	0,6	0,5	112,05 €
334	Salix fragilis	Vŕba krehká		248	cm	10	10-15	8-10	dvojkmeň, poškodenie na kmeni, dutina v mieste rozkonárenia	2 349,00 €	0,9	0,6	0,5	634,23 €
335	Salix fragilis	Vŕba krehká		143	cm	30	10-15	6-8	preschnutá	1 612,00 €	0,9	0,6	1	870,48 €
336	Salix fragilis	Vŕba krehká		159	cm	90	10-15	6-8	preschnutá	1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
337	Salix fragilis	Vŕba krehká		89	cm	30	5-10	2-4	jeden kmeň ulomený	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
338	Salix fragilis	Vŕba krehká		382	cm	40	10-15	12-14	dutiny na kmeni, ulomený kostrový konár	3 501,00 €	0,9	0,6	1	1 890,54 €
339	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		58	cm		5-10	4-6	suchý vrchol	599,00 €	0,9	0,4	1	215,64 €
340	Salix fragilis	Vŕba krehká		153	cm	30	0-5	4-6	ulomená koruna	1 612,00 €	0,9	0,4	1	580,32 €
341	Salix fragilis	Vŕba krehká		204	cm	10	5-10	4-6	preschnutá	2 073,00 €	0,9	0,6	1	1 119,42 €
342	Populus x canescens	Topoľ sivý		80	cm		10-15	2-4		783,00 €	0,9	1	1	704,70 €
343	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
345	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	0,5	112,05 €
346	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		98	cm		10-15	6-8		1 059,00 €	0,9	1	0,5	476,55 €
347	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		61	cm		5-10	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €

352	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		74	cm		10-15	4-6		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
354	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	0,5	186,75 €
361	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		89	cm		5-10	6-8		921,00 €	0,9	0,8	0,5	331,56 €
362	Acer platanoides	Javor mliečny		176	cm	10	5-10	4-6	mnohokmeň, pozdĺžne dutiny na viacerých kmeňoch	1 796,00 €	1,1	0,4	0,5	395,12 €
364	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		75	cm	20	0-5	2-4		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
371	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		81	cm	40	0-5	2-4		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
372	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
373	Salix fragilis	Vŕba krehká		152	cm	20	5-10	6-8		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
374	Salix fragilis	Vŕba krehká		106	cm	10	5-10	4-6	suchá	1 198,00 €	0,9	0,1	1	107,82 €
375	Salix fragilis	Vŕba krehká		53	cm	40	5-10	4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
376	Salix fragilis	Vŕba krehká		43	cm	10	5-10	2-4	suché kostrové konáre	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
390	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		83	cm	10	0-5	6-8		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
393	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		43	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
395	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		40	cm		5-10	2-4		322,00 €	0,9	0,8	0,5	115,92 €
405	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
406	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		42	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
408	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	0,5	149,40 €
410	Acer platanoides	Javor mliečny		57	cm	10	5-10	4-6		599,00 €	1,1	1	0,5	329,45 €
411	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		75	cm	20	0-5	4-6	rozštiepený kmeň	783,00 €	0,9	0,4	0,5	140,94 €
412	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	0,5	269,55 €
414	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
415	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		95	cm	10	5-10	4-6	dvojkmeň, zrastené kmene	1 059,00 €	0,9	0,8	0,5	381,24 €
417	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		104	cm	110	5-10	6-8		1 198,00 €	0,9	0,8	0,5	431,28 €
418	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm		0-5	6-8	prechnutá	691,00 €	0,9	0,8	0,5	248,76 €
420	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	110	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
421	Salix fragilis	Vŕba krehká		254	cm	10	5-10	8-10	preschnutá, dutiny v dolnej tretine	2 672,00 €	0,9	0,6	0,5	721,44 €
422	Fraxinus ornus	Jaseň mannový		111	cm	30	5-10	4-6	trojkmeň	1 336,00 €	1	0,8	0,5	534,40 €
423	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
424	Pyrus communis	Hruška obyčajná		73	cm		5-10	2-4		783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
425	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		72	cm	10	0-5	2-4	dvojkmeň	783,00 €	0,9	1	0,5	352,35 €
426	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		84	cm	10	0-5	4-6		921,00 €	0,9	1	0,5	414,45 €
427	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	60	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
428	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		63	cm	70	5-10	4-6		691,00 €	0,9	0,8	0,5	248,76 €

430	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		53	cm	0	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,8	0,5	215,64 €
431	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
432	Salix fragilis	Vŕba krehká		74	cm	10	5-10	4-6		783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
433	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	20	0-5	2-4	rozštiepený kmeň	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
438	Robinia pseudoacacia	Agát biely		87	cm	10	5-10	6-8	dvojkmeň	921,00 €	1	0,8	1	736,80 €
440	Populus x canescens	Topoľ sivý		78	cm	20	5-10	4-6	dvojkmeň	783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
441	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
442	Populus x canescens	Topoľ sivý		74	cm		10-15	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
444	Populus x canescens	Topoľ sivý		196	cm		10-15	10-12	preschnutá	2 073,00 €	0,9	0,8	1	1 492,56 €
445	Populus x canescens	Topoľ sivý		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
446	Populus x canescens	Topoľ sivý		83	cm	70	5-10	4-6		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
447	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	80	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
448	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	50		2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
449	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	30	0-5	4-6		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
450	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	30		2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
451	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		72	cm	10	0-5	4-6	dutina na kmeni	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
452	Salix fragilis	Vŕba krehká		74	cm	30	5-10	2-4		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
453	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	50				415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
454	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	60		4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
455	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	50		4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
456	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
457	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	60		4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
458	Acer platanoides	Javor mliečny		83	cm		5-10	6-8		921,00 €		0,8	1	0,00 €
459	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
460	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	6-8		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
461	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		45	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
462	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
463	Populus x canescens	Topoľ sivý		43	cm		5-10	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
464	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		100	cm	10	5-10	8-10		1 059,00 €	0,9	0,8	0,5	381,24 €
466	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	0,5	186,75 €
473	Robinia pseudoacacia	Agát biely		40	cm		5-10	2-4		322,00 €	1	0,8	0,5	128,80 €
475	Carpinus betulus	Hrab obyčajný		41	cm	44	5-10	2-4		415,00 €	1	1	0,5	207,50 €
476	Robinia pseudoacacia	Agát biely		99	cm	60	5-10	4-6	preschnutá	1 059,00 €	1	0,8	0,5	423,60 €
477	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		92	cm	10	0-5	2-4	poškodenie na kkmeni, výrazne preschnutá	1 059,00 €	0,9	0,4	0,5	190,62 €

479	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
480	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
481	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		58	cm		5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
483	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
484	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
486	Robinia pseudoacacia	Agát biely		50	cm	120	5-10	4-6		507,00 €	1	1	0,5	253,50 €
495	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	90	5-10	4-6		507,00 €	0,9	1	0,5	228,15 €
496	Robinia pseudoacacia	Agát biely		62	cm	10	5-10	4-6		691,00 €	1	1	0,5	345,50 €
501	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		63	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
504	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		53	cm	90	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	0,5	269,55 €
505	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		64	cm	40	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
506	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	0	0-5	2-4		783,00 €	0,9	0,8	0,5	281,88 €
508	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		66	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	1	0,5	310,95 €
514	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	20	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
515	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
516	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	30	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
517	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		90	cm	60	0-5	4-6	dutiny na kmeni	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
518	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	60	5-10	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
519	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	10	5-10	0-2	poškodenie na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
520	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	90	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
521	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	70	5-10	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
524	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	60	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
525	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		49	cm	10	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,4	1	182,52 €
526	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm		5-10	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
529	Betula pendula	Breza previsnutá		98	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
530	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		54	cm		0-5	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
531	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm		0-5	2-4	zrastená s drevinou č. 532	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
532	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm		0-5	2-4	zrastená s drevinou č. 531	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
533	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
535	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
536	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		70	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
537	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	20	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
538	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		65	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
539	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		48	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €

540	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		63	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
541	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
543	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
544	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	80	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
546	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
547	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		65	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
548	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		47	cm	100	0-5	4-6	nahnutá, poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
551	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		66	cm	110	5-10	6-8		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
552	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		92	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
553	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		74	cm	70	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
554	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	80	0-5	2-4		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
555	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
556	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	50	0-5	4-6		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
557	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
558	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	40	0-5	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
559	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		55	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
560	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	40	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
561	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	40	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
562	Populus x canescens	Topoľ sivý		45	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
568	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	20	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
570	Salix fragilis	Vŕba krehká		53	cm	10	5-10	0-2		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
571	Salix fragilis	Vŕba krehká		42	cm	10	5-10	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
572	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		68	cm	30	5-10	4-6		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
573	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	50	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
575	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	0	5-10	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
576	Pyrus communis	Hruška obyčajná		45	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
577	Fraxinus angustifolia	Jaseň úzkolistý		82	cm		5-10	6-8		921,00 €	1	0,8	1	736,80 €
578	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
586	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
587	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
588	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	0	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
589	Salix fragilis	Vŕba krehká		61	cm		5-10	2-4		691,00 €	0,9	1	1	621,90 €
590	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	90	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
591	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €

592	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		62	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
593	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
594	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
595	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	110	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
596	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
597	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
598	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
599	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	20	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
600	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
601	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	50	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
603	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	80	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
604	Fraxinus angustifolia	Jase úzkolistý		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	1	0,8	1	332,00 €
605	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
609	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm		0-5	4-6	dutina na kmeni	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
611	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
612	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		99	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
613	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
614	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
620	Betula pendula	Breza previsnutá		113	cm		10-15	6-8		1 336,00 €	0,9	0,8	1	961,92 €
629	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
630	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
632	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm		0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
633	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
634	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
635	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	20	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
636	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	70	0-5	2-4	poškodenie na báze	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
637	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
638	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	100	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
641	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	100	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
642	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
644	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	30	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
646	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm		0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
647	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
649	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		66	cm	10	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €

650	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	80	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
651	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
652	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
653	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
654	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
657	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		74	cm	10	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
658	Betula pendula	Breza previsnutá		80	cm		5-10	2-4	suchý vrchol	783,00 €	0,9	0,4	1	281,88 €
659	Betula pendula	Breza previsnutá		100	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
660	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	100	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
661	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
662	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
663	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
664	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	90	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
665	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
666	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
667	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
670	Salix fragilis	Vŕba krehká		42	cm	70	0-5	2-4	polámané konáre	415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
674	Betula pendula	Breza previsnutá		44	cm		5-10	0-2		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
684	Populus x canescens	Topoľ sivý		98	cm		5-10	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
690	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		92	cm	10	0-5	6-8		1 059,00 €	0,9	1	1	953,10 €
694	Robinia pseudoacacia	Agát biely		92	cm	30	5-10	4-6		1 059,00 €	1	1	0,5	529,50 €
695	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		42	cm	110	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
697	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	90	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
699	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		42	cm	20	5-10	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
700	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
701	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
702	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
704	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		62	cm	60	0-5	6-8		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
705	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	10	0-5	2-4		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
706	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		61	cm	90	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
707	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
725	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	30	5-10	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
727	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	80	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
728	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	60	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €

729	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
732	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
733	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		71	cm	20	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
734	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
735	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
736	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
737	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
738	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	90	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
740	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	100	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
741	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
743	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	60	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
744	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
745	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	20	0-5	4-6	preschnutá, huby	599,00 €	0,9	0,6	1	323,46 €
746	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	6-8		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
747	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
749	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
751	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		73	cm	20	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
753	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
754	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
755	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	110	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
771	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	70	0-5	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
772	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		84	cm	40	0-5	8-10	odštiepený kostrový konár	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
773	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		76	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
776	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
778	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	80	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
782	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
783	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
784	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
787	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	70	0-5	4-6	poškodenie na kmeni	599,00 €	0,9	0,4	1	215,64 €
788	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	70	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
789	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	60	0-5	0-2	takmer suchá	507,00 €	0,9	0,2	1	91,26 €
790	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
792	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	20	0-5	2-4	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
793	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	100	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €

795	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	30	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
798	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
799	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
800	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		56	cm	60	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
801	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	90	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
803	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
804	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
805	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		48	cm	70	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
806	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		64	cm	60	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
808	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
809	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
810	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
812	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	80	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
813	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
815	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	90	0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
816	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	80	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
817	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
818	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		49	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
819	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
821	Salix fragilis	Vŕba krehká		130	cm	0	5-10	8-10	poškodenie na kmeni	1 474,00 €	0,9	0,6	1	795,96 €
823	Salix fragilis	Vŕba krehká		138	cm	0	5-10	6-8	poškodenie na kmeni	1 612,00 €	0,9	0,6	1	870,48 €
824	Salix fragilis	Vŕba krehká		72	cm	10	0-5	4-6	ležiaci kmeň, poškodenie na kmeni	783,00 €	0,9	0,6	1	422,82 €
825	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		59	cm	70	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
826	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
828	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		69	cm	0	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
831	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	40	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
833	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	0	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
834	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	40	0-5	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
835	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	10	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
836	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		73	cm	60	0-5	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
837	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
838	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
840	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	40	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
841	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	0-5	4-6	poškodenie na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €

842	Salix fragilis	Vŕba krehká		94	cm	0	5-10	6-8		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
845	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm	50	0-5	0-2		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
847	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	20	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
850	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	30	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
851	Betula pendula	Breza previsnutá		89	cm		5-10	4-6		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
853	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	50	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
855	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	40	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
857	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	60	0-5	4-6	dutina na kmeni	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
858	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		62	cm	80	0-5	4-6	preschnutá, huby na konároch	691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
860	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		62	cm	50	0-5	4-6		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
861	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		40	cm		0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
864	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		44	cm	50	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
865	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	50	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
866	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		42	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
869	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		90	cm	20	5-10	2-4	trojkmeň, jeden kmeň suchý	921,00 €	0,9	0,6	1	497,34 €
871	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	80	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
877	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		79	cm	40	5-10	6-8		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
881	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		55	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
882	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	30	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
884	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	60	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
887	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	40	0-5	4-6		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
888	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	70	0-5	4-6	nahnutý	415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
892	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	70	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
900	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	100	0-5	6-8		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
904	Salix fragilis	Vŕba krehká		43	cm	90	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
906	Salix fragilis	Vŕba krehká		47	cm	40	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
907	Salix fragilis	Vŕba krehká		88	cm	0	5-10	2-4		921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
909	Salix fragilis	Vŕba krehká		41	cm	10	5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,4	1	149,40 €
911	Salix fragilis	Vŕba krehká		49	cm	60	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
912	Salix fragilis	Vŕba krehká		44	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
914	Salix fragilis	Vŕba krehká		41	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
915	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		46	cm	20	0-5	2-4	zrastený kmeň s drevinou č. 917	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €

916	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		44	cm	60	0-5	2-4	zrastený kmeň s drevinou č. 916	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
921	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	60	0-5	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
923	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	60	0-5	4-6		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
924	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
927	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		41	cm	10	0-5	0-2		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
928	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		50	cm	40	0-5	0-2		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
931	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	60	0-5	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
938	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		42	cm	100	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
941	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
942	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		54	cm	10	0-5	4-6	dvojkmeň	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
947	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	40	0-5	4-6		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
949	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	60	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
950	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	70	0-5	2-4	dutiny na kmeni	322,00 €	0,9	0,6	1	173,88 €
951	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	10	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
952	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		57	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
953	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		67	cm	10	0-5	2-4		691,00 €	0,9	0,8	1	497,52 €
954	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		53	cm	50	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
955	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		86	cm	40	5-10	6-8	dvojkmeň	921,00 €	0,9	0,8	1	663,12 €
958	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		43	cm	50	0-5	2-4	ulomený kostrový konár	415,00 €	0,9	0,6	1	224,10 €
959	Acer pseudoplatanus	Javor horský		52	cm	30	0-5	2-4	tlakové vetvenia v korune	599,00 €	1,1	0,8	1	527,12 €
960	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		136	cm	20	5-10	8-10		1 612,00 €	0,9	0,8	1	1 160,64 €
962	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		58	cm	60	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
963	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		88	cm		5-10	6-8		921,00 €	0,9	1	1	828,90 €
964	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		43	cm		0-5	2-4		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
965	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		78	cm	0	0-5	4-6		783,00 €	0,9	0,8	1	563,76 €
966	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		49	cm	70	0-5	2-4	dutina na kmeni	507,00 €	0,9	0,6	1	273,78 €
967	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		52	cm	40	0-5	4-6	dutina v mieste rozkonárenia	599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
968	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		52	cm	40	0-5	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
969	Cerasus domestica	Čerešňa domáca		150	cm		0-5	2-4	dutina, ulomená koruna, jeden konár živý	1 612,00 €	0,9	0,2	1	290,16 €
970	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		45	cm	50	0-5	4-6		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
974	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		47	cm	30	0-5	2-4		507,00 €	0,9	1	1	456,30 €
976	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		60	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
977	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		51	cm	10	0-5	4-6		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €

979	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný		40	cm	70	0-5	2-4		322,00 €	0,9	0,8	1	231,84 €
980	Robinia pseudoacacia	Agát biely		55	cm	50	0-5	4-6		599,00 €	1	1	1	599,00 €
981	Robinia pseudoacacia	Agát biely		50	cm	50	0-5	2-4		507,00 €	1	1	1	507,00 €
983	Robinia pseudoacacia	Agát biely		40	cm	20	0-5	2-4		322,00 €	1	0,8	1	257,60 €
984	Robinia pseudoacacia	Agát biely		47	cm	20	0-5	4-6		507,00 €	1	0,8	1	405,60 €
985	Populus nigra	Topoľ čierny		54	cm	20	5-10	2-4		599,00 €	0,9	0,8	1	431,28 €
986	Populus nigra	Topoľ čierny		40	cm		5-10	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
987	Salix fragilis	Vŕba krehká		40	cm		5-10	0-2		322,00 €	0,9	1	1	289,80 €
988	Salix fragilis	Vŕba krehká		50	cm	60	5-10	2-4		507,00 €	0,9	0,8	1	365,04 €
989	Fraxinus angustifolia	Jaseň štíhly		56	cm		5-10	4-6		599,00 €	1	1	1	599,00 €
990	Robinia pseudoacacia	Agát biely		66	cm	30	0-5	2-4		691,00 €	1	0,8	1	552,80 €
991	Robinia pseudoacacia	Agát biely		42	cm		0-5	0-2		415,00 €	1	1	1	415,00 €
992	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		101	cm	50	0-5	6-8		1 198,00 €	0,9	1	1	1 078,20 €
993	Populus nigra	Topoľ čierny		106	cm	20	0-5	4-6		1 198,00 €	1	1	1	1 198,00 €
994	Robinia pseudoacacia	Agát biely		72	cm	60	5-10	4-6		783,00 €	1	0,8	1	626,40 €
995	Acer pseudoplatanus	Javor horský		68	cm	120	5-10	4-6	betónové platne	691,00 €	1,1	1	1	760,10 €
996	Prunus cerasifera	Slivka čerešňoplodá		156	cm	20	5-10	6-8	viackmeň	1 612,00 €	0,9	1	1	1 450,80 €
997	Populus x canescens	Topoľ sivý		93	cm		10-15	4-6		1 059,00 €	0,9	0,8	1	762,48 €
998	Populus x canescens	Topoľ sivý		43	cm		5-10	2-4		415,00 €	0,9	0,8	1	298,80 €
999	Populus x canescens	Topoľ sivý		61	cm		5-10	2-4	poškodenie na kmeni	691,00 €	0,9	0,6	1	373,14 €
1000	Salix fragilis	Vŕba krehká		44	cm		0-5	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
1001	Populus x canescens	Topoľ sivý		55	cm		5-10	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
1002	Populus x canescens	Topoľ sivý		55	cm		5-10	4-6		599,00 €	0,9	1	1	539,10 €
1003	Populus x canescens	Topoľ sivý		42	cm		5-10	4-6		415,00 €	0,9	1	1	373,50 €
1004	Robinia pseudoacacia	Agát biely		51	cm		5-10	4-6	nahnutá, preschnutá	599,00 €	1	0,8	1	479,20 €
1005	Robinia pseudoacacia	Agát biely		61	cm	100	5-10	4-6		691,00 €	1	1	1	691,00 €
Celková spoločenská hodnota stromov														**213 978,26 €**

PRÍLOHA Č.2

LEGENDA

INVENTARIZOVANÉ STROMY

INVENTARIZOVANÉ SKUPINY STROMOV

INVENTARIZOVANÉ KRY

splantovaná plocha

Hrubé Ihly

vrt-S2

vrt-S1

vrt-S3

vrt-S4

vrt-S3-P

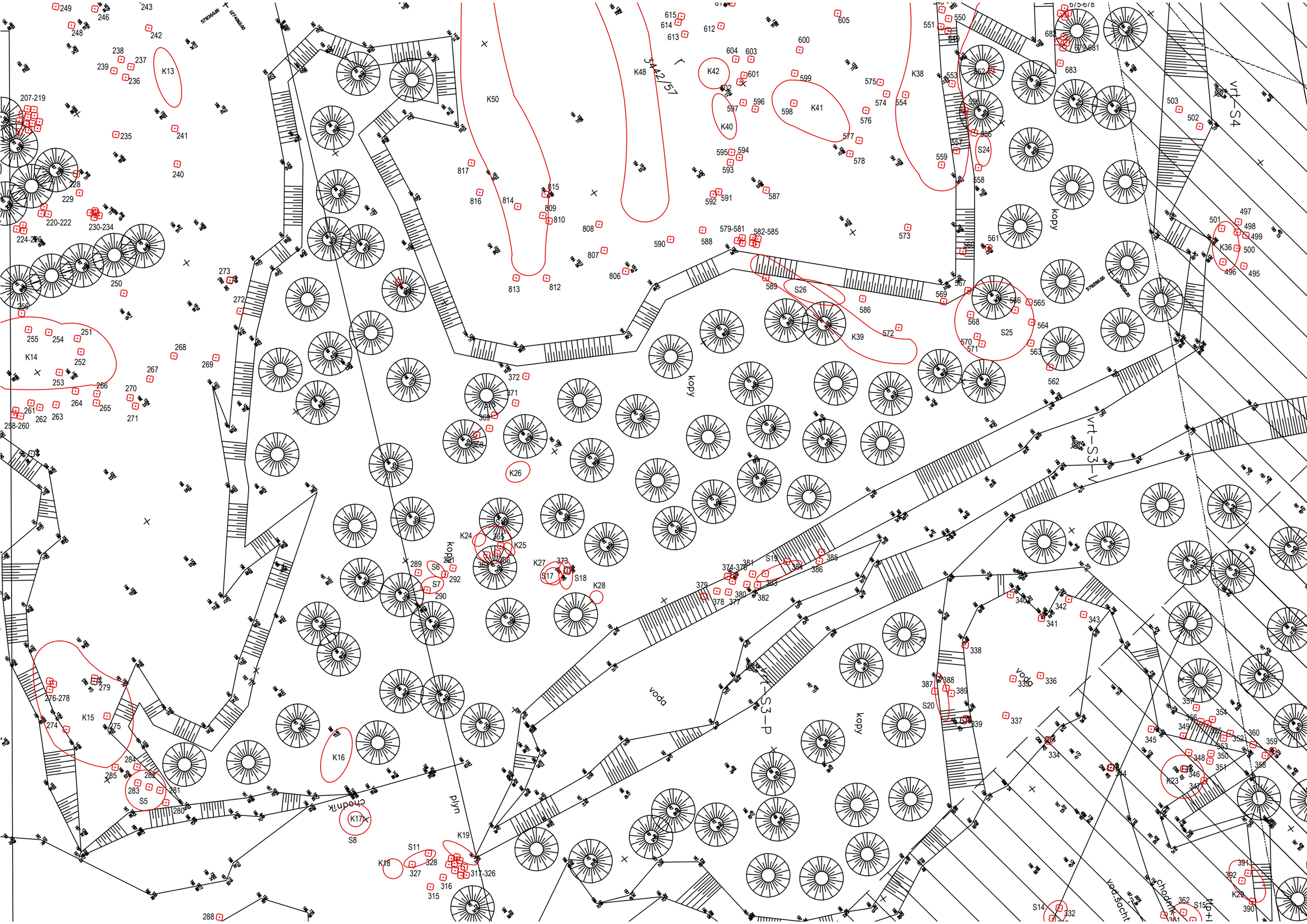
chodník

cesta

ostatná plocha

vozovka

kataster: Lamač
kat.úz.: Dúbravka


K13
K14
K15
K16
K17
K18
K19
K23
K24
K25
K26
K27
K28
K36
K38
K39
K40
K41
K42
K48
K50
S5
S6
S7
S8
S11
S14
S15
S17
S18
S19
S20
S24
S25
S26
3442/57
vrt–S4
vrt–S3–V
vrt–S3–P
kopy
voda
plyn
chodník
vodotechnika
207-219
220-222
224-226
230-234
258-260
276-278
579-581
582-585
675-678
679-681
374-376


kopy
kopy
ttp+kroviny
K9
K11
K10
227
ttp
vrt-S2
ttp
ttp
ttp
ost.plocha
A
3442/86
kopy
voda
ttp+kroviny
982
981
980
984
983
985
986
987
988
989
990
991
992
996
jarok

kat.úz.: Dúbravka

ttp+kroviny

ttp+kroviny

ttp+kroviny

cesta nespevnená

vrt-S4

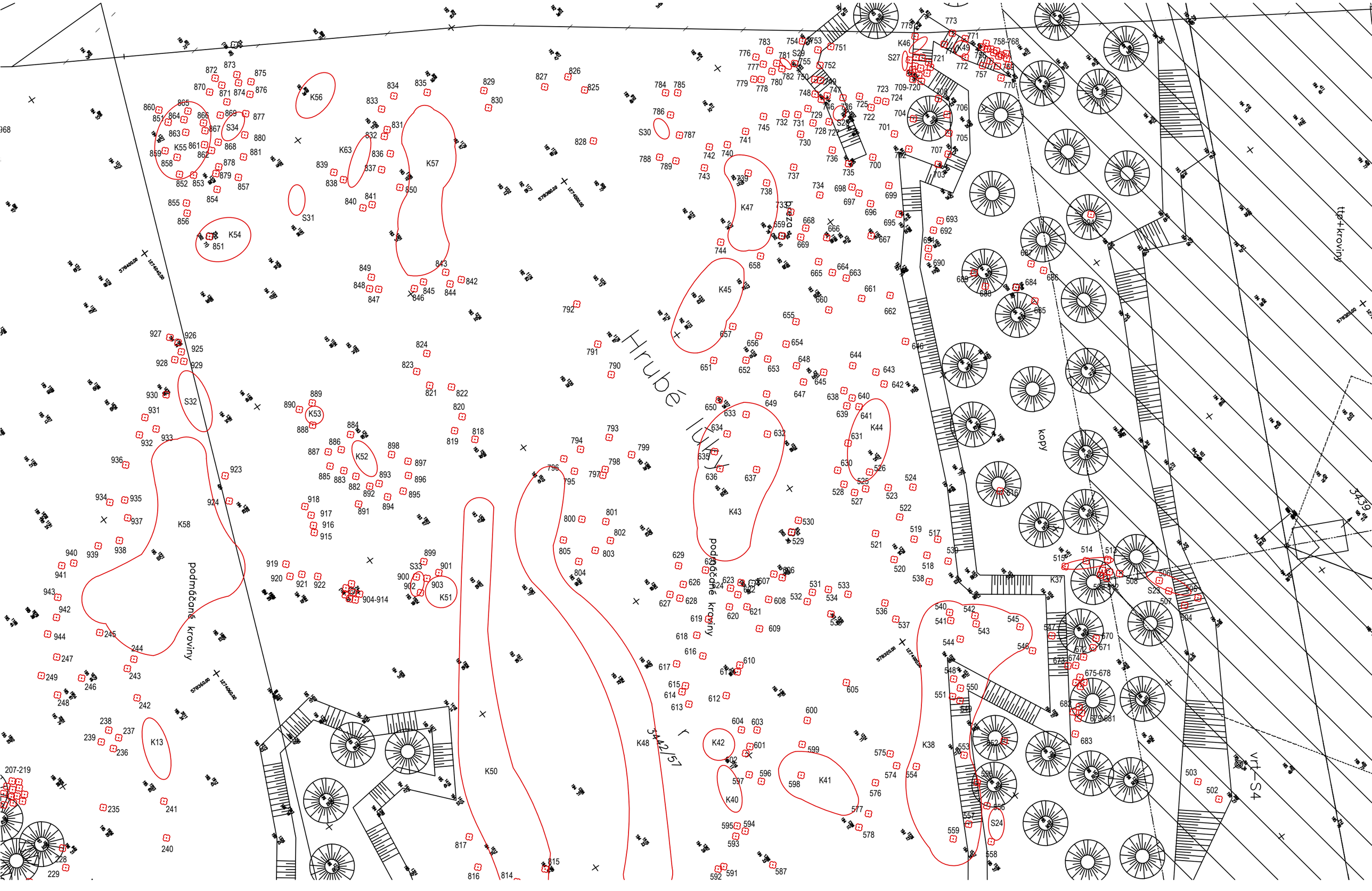
vrt-S3-V

kopy

kopy

3439

19,1 m


Hrubé lúky
podmáčané kroviny
podmáčané kroviny
kopy
trv+kroviny
vrt–S4
3442/51
3439
K13
K37
K38
K40
K41
K42
K43
K44
K45
K46
K47
K48
K49
K50
K51
K52
K53
K54
K55
K56
K57
K58
S20
S23
S24
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
207-219
904-914
758-768
709-720
675-678
679-681
5782640,00
1274060,00
5782600,00
1274000,00

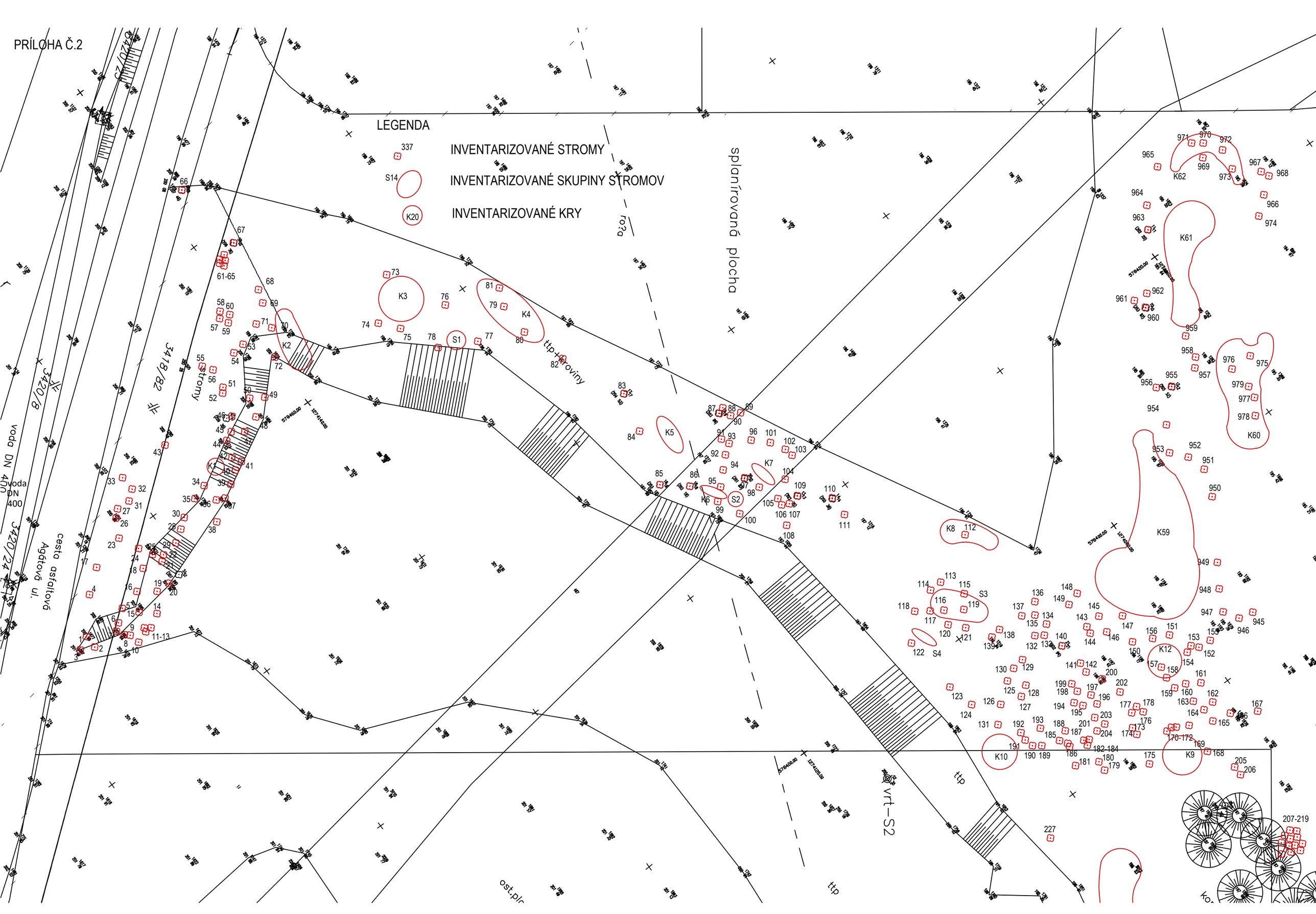
PRÍLOHA Č.2

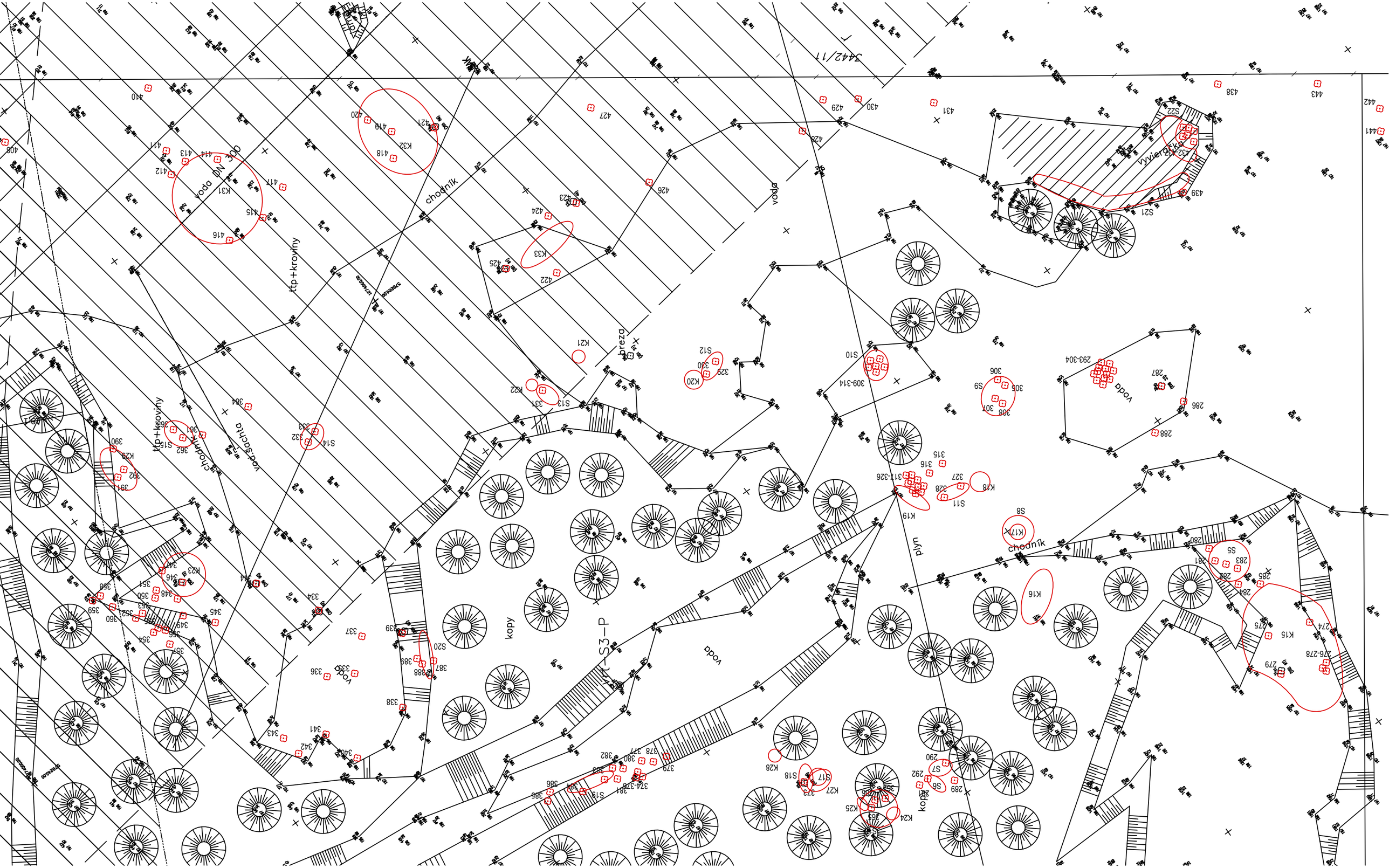
LEGENDA

337 INVENTARIZOVANÉ STROMY

S14 INVENTARIZOVANÉ SKUPINY STROMOV

K20 INVENTARIZOVANÉ KRY




voda DN 300
chodník
ttp+krovíny
vod.šachta
kopy
S7-S3-P
voda
plyn
vyvieračka
chodník
3442/11
K31
K32
K33
K21
K20
K18
K19
K16
K15
K17x
K23
K24
K25
K27
K28
K29
K30
K52
S12
S13
S14
S18
S20
S22
S21
S11
S10
S9
S8
S7
S6
S5
410
411
412
413
414
415
416
417
418
420
421
423
424
425
426
427
428
429
430
431
438
439
443
442
441
408
364
361
362
363
390
391
382
358
359
360
352
353
354
355
356
357
349
348
347
346
345
344
334
335
336
337
338
339
341
342
343
340
387
388
389
331
332
329
330
306
308
307
309-314
317-326
327
328
316
315
293-304
287
286
288
280
281
283
284
285
282
279
278
276
274
275
290
292
289
264
265
266
263
323
378
379
382
383
384
385
386
381
324-378

parc.č. 3418/70
cesta ostatková
Agátová ul.
vjezd
chodník
vrt-S1
jarok
3416/175
ttp+krovíny
voda
kopy
ttp
ostatková
K34

kat.úz.: Lamač

kat.úz.: Dúbravka

ttp+kroviny

cesta nespevnená

ttp+kroviny

chodník

vrt-S4

vrt-S3-V

kopy

chodník

voda DN 300

vod.šachta

ttp+kroviny

Príloha 9
Rozptylová štúdia

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

Imisno-prenosové posúdenie stavby

„Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“

pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vypracoval: Ing. Viliam Carach, PhD.
Hutka, Júl 2023

OBSAH:

1. Úvod 3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi 3
3. Zoznam podkladov a dokladov 3
4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia 4
5. Zoznam skratiek a značiek 4
6. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
7. Stručný opis technického a technologického riešenia 5
8. Zdroje znečisťujúcich látok 10
9. Emisie znečisťujúcich látok 11
10. Meteorologické informácie 13
11. Vstupné údaje pre výpočet vplyvu na imisnú situáciu 14
12. Stručný opis použitých metód 16
13. Výsledky výpočtu 16
14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov 18
15. Záver 19
Prílohy 21

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti v okolí hodnoteného zdroja.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu stavby „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí umiestnenia navrhovanej stavby a to pre:

- ***Stav bez realizácie navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosť realizovať,*
- ***Stav s realizáciou navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok v členení na:

- *bodové,*
- *plošné,*
- *líniové zdroje znečisťovania ovzdušia.*

Účelom zámeru je výstavba 5 obytných Blokov, z ktorých jeden – blok C, bude doplnený o občiansku vybavenosť materskej školy a senior centra. Bytové objekty vrátane senior centra majú riešené hromadné garáže v 2 podlažnom suteréne budov. V rámci bytového súboru je navrhnutá Materská škola so šiestimi triedami a s kapacitou 120 žiakov. Materská škola bude 2 podlažným samostatne stojacim objektom dotvárajúca navrhovanú blokovú štruktúry zástavby. Byty sú navrhnuté ako 1-izbové, 2-izbové, 3-izbové a 4-izbové. Väčšina bytov umiestnených na prízemí bude mať dedikovanú predzáhradku. Bloky A, B, D a E sú výškovo navrhnuté na 6-8 nadzemných podlaží. Blok C je výškovo navrhnutý od 2 nadzemných podlaží (materská škola) po 8 nadzemných podlaží (bytový dom). Predmetný investičný zámer bol spracovaný so zreteľom na požiadavky moderného bývania v mestských blokoch, vytvárania komunít a s prístupom ku kvalitnej zeleni. Krajinársko-architektonický koncept investičného zámeru počíta s využívaním rôznych vodozádržných opatrení (podzemné vsakovacie koše, dažďové záhrady, dažďové kanály), vodopriepustných povrchov, pre lokalitu typických a pôvodných drevín. Okrem toho návrh počíta s funkčným prepojením jednotlivých zelených plôch v rámci zastaviteľného územia (FP 101, FP 202) a územia mestského parku (FP 1110) s verejne prístupnou ochrannou a izolačnou zeleňou (FP 1130) ktorá v rámci riešeného územia predstavuje podstatnú časť.

Pomocou matematického modelu MODIM budú vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie príslušných znečisťujúcich látok vo zvolených referenčných bodoch a porovnané s príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa a investora
CC THETA, s.r.o.
Mýtna 48
811 07 Bratislava

3. Zoznam podkladov a dokladov

[D1] Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Technická správa, Bratislava, Jún 2018, Aktualizácia 09/2022

[D2] Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová, Bratislava, výkresová časť: širšie vzťahy, architektonická situácia, rezopohľady, spracovateľ: Superatelier, s.r.o., 09/2022
[D3] Urbanisticko-architektonická štúdia podľa ZaD_08, spracovateľ: Superatelier, s.r.o., 09/2022
[D4] Hrubé lúky Dúbrava, Bratislava – Dúbravka, Dopravno-kapacitné posúdenie, IR DATA, September 2022

4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia

[1] Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
[2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
[3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
[4] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
[5] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 253/2023 Z.z. o požiadavkách na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu
[6] Informácia o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996, vrátane úpravy čl. 1/5 vestníka MŽP SR čiastka 6/1999)
[7] Informácia o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996 v znení neskorších zmien)

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky:

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TOC	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

Značky:
Bez značiek

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres:	Bratislava
Obec:	Bratislava
Katastrálne územie:	Bratislava – Dúbravka
Číslo parcely:	Parc. č. C KN: 3418/70, 3418/82, 3442/86, 3442/57, 3439, 3419/2, 3423/2, 3420/8, 3442/7, 3442/11, 3442/90, 3418/81, 3418/42, 3418/7, 3423/20, 3442/87, 3442/88, 3423/32, 3423/163, 3423/164, 3420/37, 3420/38 Parc. č. E KN: 1075, 1076/100, 2-2367, 2-2236/2, 2-2231/2, 2-2230/2, 2-2223/2, 2-2222/2, 2-2217/3, 2-2216, 2-2209, 2-2208/2, 2-2199/2

Riešené územie sa nachádza v MČ Bratislava Dúbravka, ktorá podľa platného územného plánu mesta patrí do vonkajšieho mesta. S centrom mesta je územie takmer priamo prepojené významnou mestskou radiálou – Saratovská ul. Zo severnej strany územia zóna nepriamo nadväzuje na lokalitu významnej celomestskej obchodnoobslužnej vybavenosti – Bory mall, kde sa nachádza obchodná, obslužná a perspektívne aj zdravotnícka vybavenosť na celomestskej úrovni.



Obrázok č. 1 Celková situácia

7. Stručný opis technického a technologického riešenia

7.1 Všeobecný opis

Účelom zámeru je výstavba 5 obytných Blokov, z ktorých jeden – blok C, bude doplnený o občiansku vybavenosť materskej školy a senior centra. Bytové objekty vrátane senior centra majú riešené hromadné garáže v 2 podlažnom suteréne budov. V rámci bytového súboru je navrhnutá Materská škola so šiestimi triedami a s kapacitou 120 žiakov. Materská škola bude 2 podlažným samostatne stojacim objektom dotvárajúca navrhovanú blokovú štruktúry zástavby. Byty sú navrhnuté ako 1-izbové, 2-izbové, 3-izbové a 4-izbové. Väčšina bytov umiestnených na prízemí bude mať dedikovanú predzáhradku. Bloky A, B, D a E sú výškovo navrhnuté na 6-8 nadzemných podlaží. Blok C je výškovo navrhnutý od 2 nadzemných podlaží (materská škola) po 8 nadzemných podlaží (bytový dom). Predmetný investičný zámer bol spracovaný so zreteľom na požiadavky moderného bývania v mestských blokoch, vytvárania komunít a s prístupom ku kvalitnej zeleni. Krajinársko-architektonický koncept investičného zámeru počíta s využívaním rôznych vodozádržných opatrení (podzemné vsakovacie koše, dažďové záhrady, dažďové kanály), vodopriepustných povrchov, pre lokalitu typických a pôvodných drevín. Okrem toho návrh počíta s funkčným prepojením jednotlivých zelených

plôch v rámci zastaviteľného územia (FP 101, FP 202) a územia mestského parku (FP 1110) s verejne prístupnou ochrannou a izolačnou zeleňou (FP 1130) ktorá v rámci riešeného územia predstavuje podstatnú časť.

Základom priestorovej koncepcie sú už založené hlavné dopravné ťahy a systém obslužných komunikácií, ktoré vytvárajú obraz a prevádzku jedinečného prostredia bývalého predmestia, neskôr obytnej zóny vonkajšieho mesta. Cieľom je vytvoriť z takéhoto prostredia plnohodnotnú súčasť mesta. Návrh riešenia nadväzuje aj na riešenie susednej zóny, ktorá rešpektuje existujúcu uličnú sieť a dotvára ju novou architektonickou a urbanistickou štruktúrou prevažne v časti priliehajúcej k mestskej radiále Saratovská ulici. Hlavné verejné priestory sú navrhnuté v centre zóny a tvoria ich – park s menšími námestiami od Agátovej ulice ako aj na opačnej strane parku od územia ochrannej zelene (FP 1130).

Blok A
Blok A sa nachádza v južnej časti územia pri Agátovej ulici. Zo severozápadnej strany susedí s blokom B a zo severovýchodnej strany susedí s blokom C. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami. Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, celková kapacita v danom bloku je 177 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailové priestory a spoločné servisné miestnosti – sklady, technické miestnosti a pod. V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 248 PM, t.j. 116 PM na 1. PP a 132 PM na 2. PP. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické, skladové a iné priestory.

Blok B
Blok B sa nachádza v západnej časti územia pri Agátovej ulici. Z juhovýchodnej strany susedí s blokom A, z východnej strany susedí s blokom C a zo severnej strany susedí s blokom D. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba s 8 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami. Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, celková kapacita v danom bloku je 220 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailové priestory a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod. V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 251 PM, t.j. 121 PM na 1. PP a 130 PM na 2.PP. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické a skladové priestory.

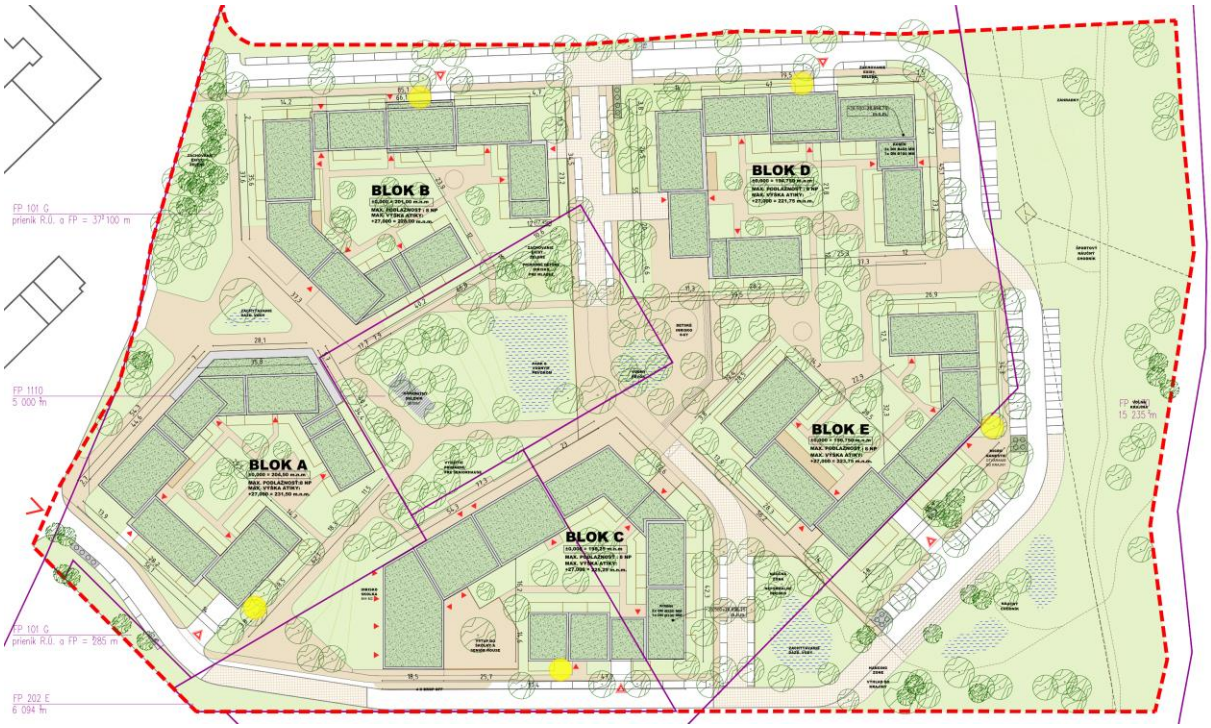
Blok C
Blok C sa nachádza vo východnej časti územia. Z juhozápadnej strany susedí s blokom A, zo západnej strany susedí s blokom B a zo severnej strany susedí s blokom E. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami . Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty, materská škola, seniorcentrum, retailové prevádzky, spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti) a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod. Celková kapacita je 126 bytov a 78 lôžkových buniek pre seniorov v rámci seniorcentra. Materská škola je navrhovaná v samostatnom dvojpodlažnom objekte so šiestimi triedami a kapacitou 120 žiakov. Seniorcentrum je navrhované ako súbor dvoch stavebne oddelených a samostatne prevádzkovateľných objektov v rámci ktorých sa navrhuje umiestniť špecializovaná ambulancia, retailový priestor (lekáreň) a zariadenia sociálnych služieb v súlade so Zákonom č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách (zariadenie pre seniorov, zariadenie opatrovateľskej služby spolu s denným stacionárom pre seniorov). Kapacita zariadení bude spolu 78 lôžok so samostatnými vchodmi, oddelenými spoločenskými priestormi a spoločným technickým zázemím v garáži (práčovňa, upratovacia miestnosť, sklady). V spoločnej podnoži sa nachádza garáž s kapacitou cca 232 PM, t.j. 109 PM na 1.PP a 123 PM na 2.PP. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené aj technické a skladové priestory.

Blok D

Blok D sa nachádza v severozápadnej časti územia. Z južnej strany susedí s blokom B a z východnej strany susedí s blokom E. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 7 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami. Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a retailové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú umiestnené byty. Celková kapacita je 201 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti), retailový priestor a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod. V spoločnej podzemnej podnoži s blokom E sa nachádza garáž s kapacitou cca 472 PM, t.j. 235 PM na 1.PP a 237 PM na 2.PP. Z uvedeného celkového počtu 472 PM v spoločnej garáži pre blok D a E prináleží 236 PM bloku D a 236 PM bloku E. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené priestory pre technické a skladové priestory.

Blok E

Blok E sa nachádza v severovýchodnej časti územia. Z južnej strany susedí s blokom C a zo západnej strany susedí s blokom D. Blok je riešený ako kompaktná bloková zástavba so 6 objektami so samostatnými vchodmi a schodiskami. Blok má 2 podzemné podlažia – garáž, servisné a skladové priestory, a výškovo je navrhnutý do 8 nadzemných podlaží. V nadzemných podlažiach sú byty. Celková kapacita je 183 bytov. Súčasťou objektu sú spoločné priestory vybavenosti (spoločenské miestnosti) a spoločné servisné miestnosti – sklady a pod. V spoločnej podzemnej podnoži s blokom D sa nachádza garáž s kapacitou cca 472 PM, t.j. 235 PM na 1.PP a 237 PM na 2.PP. Z uvedeného celkového počtu 472 PM v spoločnej garáži pre blok D a E prináleží 236 PM bloku D a 236 PM bloku E. V priestoroch priliehajúcich ku garáži sú umiestnené technické a skladové priestory.

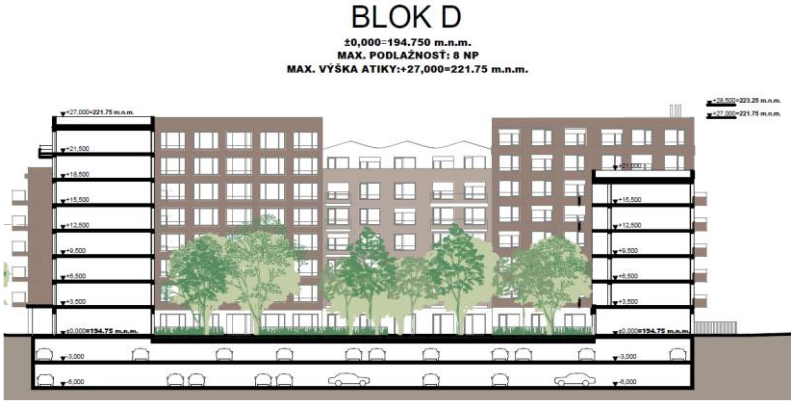


Obrázok č. 2 Členenie územia stavby na časti

7.2 Vykurovanie a ohrev TÚV

PS 01 Regulácia tlaku plynu a Centrálna plynová kotolňa v bloku D

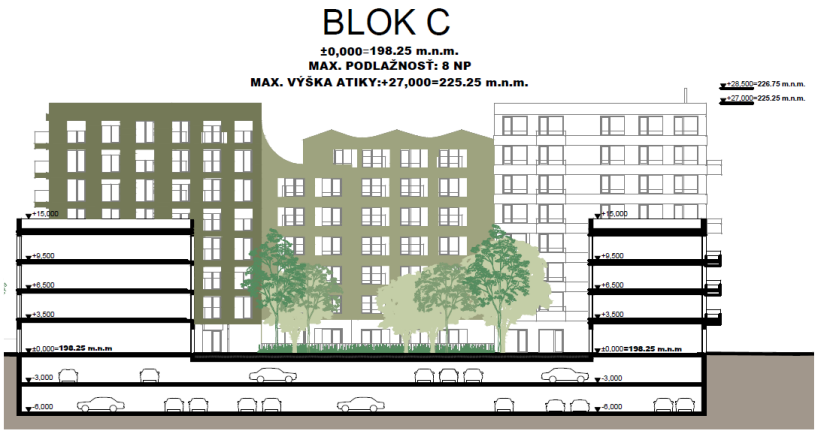
Zásobovanie teplom objektov A,B,D,E je riešené z vlastného zdroja tepla: centrálnej plynovej kotolne, umiestnenej na 2.PP podlaží v bloku D, v samostatnej miestnosti - plynová kotolňa a jej tepelný výkon bude pokrývať potrebu tepla pre vykurovanie , ohrev teplej úžitkovej vody a ohrev jednotiek VZT. V kotolni budú na plynový rozvod napojené 4 ks plynové stacionárne kondenzačné kotle VIESSMANN 2 ks typ: Vitoplex 200 – 700, SX2A, s menovitým tepelným výkonom Qm = 700 kW, a 2 ks typ: Vitocrossal 200 - 620, CM2, s menovitým tepelným výkonom Qm = 575 kW, spotreba zemného plynu 4 x 72,9 m^3/hod (291,6 m^3/hod).



Obrázok č. 3 Výduch kotolne Blok D

PS 02 Regulácia tlaku plynu a Objektová plynová kotolňa v bloku C

Zásobovanie teplom objektu C je riešené z vlastného zdroja tepla: objektovej plynovej kotolne, umiestnenej na 2.PP podlaží v bloku C, v samostatnej miestnosti - plynová kotolňa a jej tepelný výkon bude pokrývať potrebu tepla pre vykurovanie , ohrev teplej úžitkovej vody. V kotolni budú na plynový rozvod napojené 4 ks plynové stacionárne kondenzačné kotle VIESSMANN typ: Vitocrossal 200 - 186 , CM2B , s menovitým tepelným výkonom Qm = 170 kW, spotreba zemného plynu 4 x 19,05 m^3/hod (76,2 m^3/hod).



Obrázok č. 4 Výduch kotolne Blok C

7.3 Záložný zdroj el. energie

Pre zabezpečenie 1. stupňa dodávky el. energie bude v podzemnom podlaží každého bloku osadený jeden náhradný zdroj (spolu 5 x dieselagregát s výkonom 250 kVA s prevádzkou max. 500 hodín ročne). Výduchy z týchto zariadení sú umiestnené na strechách blokov.

7.4 Doprava

Statická doprava

Tabuľka č. 1 Statická doprava – Počet parkovacích miest

Stavebný objekt	Parkovanie na teréne	Parkovanie podzemné	Spolu
Blok A (garáž)	0	248	248
Blok B (garáž)	0	251	251
Blok C (garáž)	0	232	232
Blok D (garáž)	0	236	236
Blok E (garáž)	0	236	236
Blok A (na povrchu) južne od objektu	4	0	4
Blok B (na povrchu) severo-západne od objektu	23	0	23
Medzi blokom B a D (na povrchu)	14	0	14
Blok C (na povrchu) východne od objektu	20	0	20
Blok D (na povrchu) severne, severo-západne od objektu	38	0	38
Blok E (na povrchu) severne, severo-západne od objektu	35	0	35
Spolu	**134**	**1 203**	**1 337**

Pozn: Viď obrázok č. 2

Dynamická doprava

Podľa dopravno-kapacitného posúdenia môžeme uvažovať s 24 hod. intenzitami dopravy smerom na ul. Agátová v zmysle tabuľky dole.

Tabuľka č. 2.1 Dynamická doprava – Dopravno-kapacitné posúdenie

Parkovanie na teréne - Navrhovaný počet PM	53	53	2	2	8	8	3	3	18	18	50	50	0	0	134		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	Príjazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	3	0	0	0	0	1	0	2	1	5	0	0	0	8	3	11
6:00 - 7:00	1	13	0	0	0	0	1	0	4	3	5	5	0	0	11	21	32
7:00 - 8:00	4	19	1	0	1	0	1	0	5	4	10	5	0	0	22	28	49
8:00 - 9:00	5	8	1	0	4	0	0	0	5	5	3	5	0	0	17	18	36
9:00 - 10:00	3	3	0	0	3	2	0	0	5	4	5	5	0	0	17	14	30
10:00 - 11:00	3	2	0	0	2	3	0	0	6	4	5	5	0	0	16	15	31
11:00 - 12:00	7	3	0	0	1	2	1	1	8	5	10	5	0	0	28	16	44
12:00 - 13:00	5	3	0	0	1	1	2	2	8	7	10	10	0	0	26	23	49
13:00 - 14:00	2	3	0	0	1	2	1	1	7	9	10	5	0	0	21	20	40
14:00 - 15:00	4	3	0	0	1	2	0	0	9	7	10	15	0	0	24	27	51
15:00 - 16:00	8	3	0	0	0	1	0	0	10	7	10	7,5	0	0	29	19	47
16:00 - 17:00	14	5	0	1	0	0	0	0	11	9	15	8	0	0	40	23	64
17:00 - 18:00	11	6	0	0	0	0	0	0	9	10	15	12,5	0	0	35	29	64
18:00 - 19:00	5	3	0	0	0	0	0	1	5	9	10	12,5	0	0	21	26	47
19:00 - 20:00	4	3	0	0	0	0	0	0	4	8	10	15	0	0	18	26	44
20:00 - 21:00	3	3	0	0	0	0	0	0	2	6	7,5	10	0	0	12	19	31
21:00 - 22:00	3	3	0	0	0	0	0	1	0	2	5	10	0	0	8	15	23
22:00 - 23:00	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2,5	10	0	0	5	12	17
23:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	5	0	0	3	6	9

Tabuľka č. 2.2 Dynamická doprava – Dopravno-kapacitné posúdenie

Parkovanie v podzemných garážach - Navrhovaný počet PM	1203	1203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1203		
	BÝVANIE	BÝVANIE	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - ZAMESTNANCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	ADMINISTRATÍVA - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - ZAMESTNANCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	OBCHOD, SLUŽBY - NÁVŠTEVNÍCI	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	UBYTOVANIE, STRAVOVANIE	KULTÚRA, ŠPORT	KULTÚRA, ŠPORT	SPOLU		
	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	Prijazdy	Odjazdy	spolu
0:00 - 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 - 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 - 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 - 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 - 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 - 6:00	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60
6:00 - 7:00	24	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	301	325
7:00 - 8:00	96	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	421	517
8:00 - 9:00	120	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	180	301
9:00 - 10:00	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	120
10:00 - 11:00	60	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	48	108
11:00 - 12:00	156	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	60	217
12:00 - 13:00	120	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60	180
13:00 - 14:00	36	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	60	96
14:00 - 15:00	84	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	60	144
15:00 - 16:00	180	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	60	241
16:00 - 17:00	325	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	120	445
17:00 - 18:00	253	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253	132	385
18:00 - 19:00	120	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	72	192
19:00 - 20:00	96	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	60	156
20:00 - 21:00	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	120
21:00 - 22:00	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	120
22:00 - 23:00	60	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	36	96
23:00 - 24:00	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24
Spolu	160	160	116	116	170	170	265	265	560	560	300	300	220	220	1925	1925	3850

8. Zdroje znečisťujúcich látok

8.1 Zdroje znečisťujúcich látok počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä:

- *činnosťou stavebných mechanizmov,*
- *prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou,*
- *manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou,*
- *resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby.*

Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované tieto opatrenia:

- *manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov,*
- *skrápaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov,*
- *skrápaním dočasných vnútroareálových komunikácií,*
- *čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb),*
- *čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.*

8.2 Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti/stavby

Bodové zdroje

Tabuľka č. 3 Bodové zdroje znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka
Plynová kotolňa v bloku D 4 ks teplovodný plynový stacionárny kotol	NO_x, CO
Plynová kotolňa v bloku C 4 ks teplovodný plynový stacionárny kotol	NO_x, CO
5 x Záložný zdroj el. energie (dieselagregát) Občasný zdroj el. energie s dobou prevádzky menej ako 500 hod/rok	TZL, SO_2, NO_x, CO, VOC, TOC

Plošné zdroje

Tabuľka č. 4 Plošné zdroje znečisťujúcich látok

Stavebný objekt	Parkovanie na teréne	Parkovanie podzemné	Spolu
Blok A (garáž)	0	248	248
Blok B (garáž)	0	251	251
Blok C (garáž)	0	232	232
Blok D (garáž)	0	236	236
Blok E (garáž)	0	236	236
Blok A (na povrchu) južne od objektu	4	0	4
Blok B (na povrchu) severo-západne od objektu	23	0	23
Blok B (na povrchu) severo-východne od objektu	14	0	14
Blok C (na povrchu) severo-východne od objektu	10	0	10
Blok C (na povrchu) juho-východne od objektu	10	0	10
Blok D (na povrchu) severne od objektu	20	0	20
Blok D (na povrchu) severne, severo-západne od objektu	18	0	18
Blok E (na povrchu) severne od objektu	24	0	24
Blok E (na povrchu) severne, severo-východne od objektu	11	0	11
Spolu	**134**	**1 203**	**1 337**

Líniové zdroje

Tabuľka č. 5 Líniové zdroje znečisťujúcich látok

Cesta	Počet prejazdov za tzv. špičkovú hodinu (7:00 – 8:00)	Počet prejazdov za 24 hodín
Príspevok stavby k Ul. Agátová	49 + 517 = 566	719 + 3 850 = 4 569

Zdroj: [D4]

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisie znečisťujúcich látok počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä:

- *činnosťou stavebných mechanizmov (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$),*
- *prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x CO, VOC),*
- *manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$),*
- *resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$).*

Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované tieto opatrenia: manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov, skrápaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov, skrápaním dočasných vnútroareálových komunikácií, čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb), čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

9.2 Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti

Emisie z bodových zdrojov

Tabuľka č. 6 Emisie ZL – bodové zdroje

Zdroj	Hmotnostný tok [kg/h]					
	TZL	SO_2	NO_x	CO	VOC	TOC
Plynová kotolňa v bloku D 4 ks teplovodný plynový stacionárny kotol Spotreba ZP: 4 x 72,9 m^3/hod	-	-	0,352	0,147	-	-
Plynová kotolňa v bloku C 4 ks teplovodný plynový stacionárny kotol Spotreba ZP: 4 x 19,05 m^3/hod	-	-	0,092	0,038	-	-
5 x Záložný zdroj el. energie Občasný zdroj el. energie s dobou prevádzky menej ako 500 hod/rok Spotreba nafty: 5 x 59 l/hod	0,333	0,235	1,174	0,188	0,0204	0,0167

Emisie z plošných zdrojov

Tabuľka č. 7 Emisné faktory ZL – Statická doprava

EF [g/kg paliva]		TZL	NO_x	CO	VOC
Osobné automobily/SUV	**Benzínové**	0,03	8,73	84,7	10,05
	Naftové	1,10	12,96	3,33	0,70
	Priemer	**0,57**	**10,85**	**44,02**	**5,38**

Zdroj: EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update October 2020

Tabuľka č. 8 Emisie z plošných zdrojov – Parkovanie na teréne

Označenie	Kapacita	Hmotnostný tok [kg/24h]			
		TZL	NO_x	CO	VOC
Blok A (na povrchu) južne od objektu	4	0,0005	0,009	0,035	0,004
Blok B (na povrchu) severo-západne od objektu	23	0,0026	0,050	0,201	0,025
Blok B (na povrchu) severo-východne od objektu	14	0,0016	0,030	0,122	0,015
Blok C (na povrchu) severo-východne od objektu	10	0,0011	0,022	0,087	0,011
Blok C (na povrchu) juho-východne od objektu	10	0,0011	0,022	0,087	0,011
Blok D (na povrchu) severne od objektu	20	0,0023	0,043	0,175	0,021
Blok D (na povrchu) severne, severo-západne od objektu	18	0,0020	0,039	0,157	0,019
Blok E (na povrchu) severne od objektu	24	0,0027	0,052	0,210	0,026
Blok E (na povrchu) severne, severo-východne od objektu	11	0,0012	0,024	0,096	0,012

Pozn: 100 % kapacita parkovísk

Tabuľka č. 9 Emisie z plošných zdrojov – Parkovanie v garážach

Označenie	Kapacita	Hmotnostný tok [kg/24h]			
		TZL	NO_x	CO	VOC
Blok A (garáž)	248	0,0281	0,535	2,170	0,265
Blok B (garáž)	251	0,0284	0,541	2,196	0,268
Blok C (garáž)	232	0,0263	0,500	2,030	0,248
Blok D (garáž)	236	0,0267	0,509	2,065	0,252
Blok E (garáž)	236	0,0267	0,509	2,065	0,252

Pozn: 100 % kapacita parkovísk

9.2.3 Emisie z líniových zdrojov

Tabuľka č. 10 Emisné faktory (norma EURO IV)

Typ vozidla		EF [g/km]*			
		TZL	NO_x	CO	VOC
Osobné/SUV vozidlá	Benzínové	0,0011	0,061	0,62	0,065
	Naftové	0,0314	0,58	0,092	0,014

** EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019- Road transport – Update October 2020*

Tabuľka č. 11 Vstupné údaje výpočtu – líniové zdroje

Cesta	Počet prejazdov za tzv. špičkovú hodinu (7:00 – 8:00)	Počet prejazdov za 24 hodín
Príspevok stavby k Ul. Agátová	49 + 517 = 566	719 + 3 850 = 4 569

Zdroj: [D4]

Tabuľka č. 12 Emisie ZL – líniová doprava

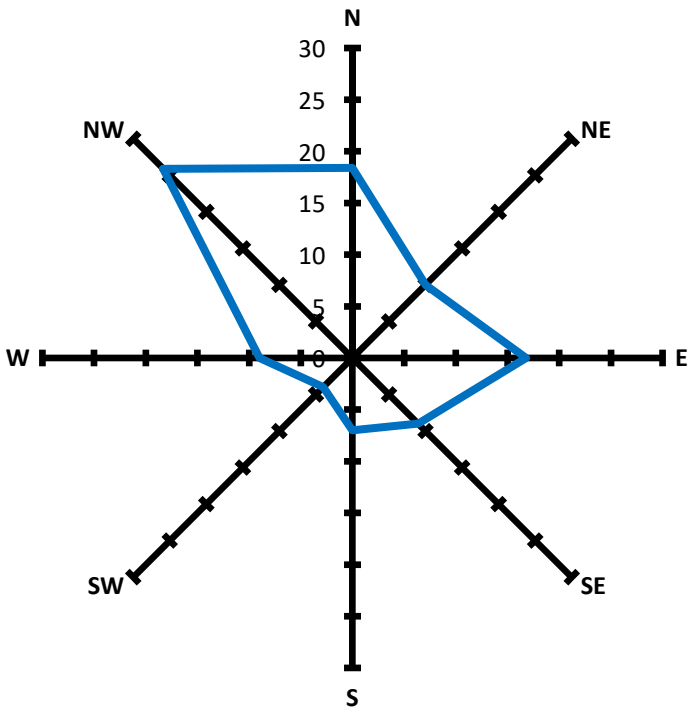
Emisie		TZL	NO_x	CO	VOC
Príspevok stavby k Ul. Agátová	[kg/24 hod]	0,111	2,197	2,440	0,271
	[kg/rok]*	40,650	801,740	890,544	98,810

**365 dní*

10. Meteorologické informácie

Tabuľka č. 13 Veterná ružica

Smer	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť vetra [%]	18,4	10	16,8	9	7	4	9	25,9	0



Obrázok č. 5 Veterná ružica

11. Vstupné údaje pre výpočet vplyvu na imisnú situáciu

Vstupné údaje pre výpočet:

- *Trieda stability atmosféry* — *neutrálna*
- *Režim zástavby* — *mestská*
- *Priemerná rýchlosť vetra* — *3,0 m/s*
- *Veľkosť sledovanej oblasti* — *1 000 x 650 m*
- *Parametre zdrojov znečisťovania* — *tabuľka č. 14, 15, 16*

Tabuľka č. 14 Vstupné údaje výpočtu – Kotolne

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]	Výška výduchu [m]	Priemer výduchu [m]	Rýchlosť prúdenia [m/s]	Teplota odpadových plynov [°C]
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku D 2 x Kotol	NO_x	0,0489	29	0,450	3,2	70
		CO	0,0204				
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku D 2 x Kotol	NO_x	0,0489	29	0,450	3,2	70
		CO	0,0204				
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku C 2 x Kotol	NO_x	0,0128	29	0,350	1,4	70
		CO	0,0053				
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku C 2 x Kotol	NO_x	0,0128	29	0,350	1,4	70
		CO	0,0053				

Pozn: V rámci modelu sa uvažuje sú súbežnou prevádzkou všetkých kotlov

Tabuľka č. 15 Vstupné údaje výpočtu – Parkovanie v podzemných garážach

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]	Výška výduchu [m]	Priemer výduchu [m]	Rýchlosť prúdenia [m/s]	Teplota odpadových plynov [°C]
1 x Výduch	Blok A	PM_{10}	0,00186	2,0	3 m^2 (Ø 1,95)	0,5	20
		$PM_{2,5}$	0,00110				
		NO_x	0,0594				
		CO	0,2411				
		VOC	0,0295				
1 x Výduch	Blok B	PM_{10}	0,00188	2,0	3 m^2 (Ø 1,95)	0,5	20
		$PM_{2,5}$	0,00111				
		NO_x	0,0601				
		CO	0,2440				
		VOC	0,0298				
1 x Výduch	Blok C	PM_{10}	0,00174	2,0	3 m^2 (Ø 1,95)	0,5	20
		$PM_{2,5}$	0,00102				
		NO_x	0,0556				
		CO	0,2255				
		VOC	0,0276				
1 x Výduch	Blok D	PM_{10}	0,00177	2,0	3 m^2 (Ø 1,95)	0,5	20
		$PM_{2,5}$	0,00104				
		NO_x	0,0565				
		CO	0,2294				
		VOC	0,0280				
1 x Výduch	Blok E	PM_{10}	0,00177	2,0	3 m^2 (Ø 1,95)	0,5	20
		$PM_{2,5}$	0,00104				
		NO_x	0,0565				
		CO	0,2294				
		VOC	0,0280				

Pozn: V rámci modelu sa uvažuje sú súbežnou prevádzkou 10 % z kapacity parkovacích miest

Tabuľka č. 16 Vstupné údaje výpočtu – Parkovanie na povrchu

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]
Blok A (na povrchu) južne od objektu	4 parkovacie miesta	PM_{10}	0,00003
		$PM_{2,5}$	0,00002
		NO_x	0,0010
		CO	0,0039
		VOC	0,0005
Blok B (na povrchu) severo-západne od objektu	23 parkovacích miest	PM_{10}	0,00017
		$PM_{2,5}$	0,00010
		NO_x	0,0055
		CO	0,0224
		VOC	0,0027
Blok B (na povrchu) severo-východne od objektu	14 parkovacích miest	PM_{10}	0,00011
		$PM_{2,5}$	0,00006
		NO_x	0,0034
		CO	0,0136
		VOC	0,0017
Blok C (na povrchu) severo-východne od objektu	10 parkovacích miest	PM_{10}	0,00008
		$PM_{2,5}$	0,00004
		NO_x	0,0024
		CO	0,0097
		VOC	0,0012
Blok C (na povrchu) juho-východne od objektu	10 parkovacích miest	PM_{10}	0,00008
		$PM_{2,5}$	0,00004
		NO_x	0,0024
		CO	0,0097
		VOC	0,0012
Blok D (na povrchu) severne od objektu	20 parkovacích miest	PM_{10}	0,00015
		$PM_{2,5}$	0,00009
		NO_x	0,0048
		CO	0,0194
		VOC	0,0024
Blok D (na povrchu) severne, severo-západne od objektu	18 parkovacích miest	PM_{10}	0,00014
		$PM_{2,5}$	0,00008
		NO_x	0,0043
		CO	0,0175
		VOC	0,0021
Blok E (na povrchu) severne od objektu	24 parkovacích miest	PM_{10}	0,00018
		$PM_{2,5}$	0,00011
		NO_x	0,0058
		CO	0,0233
		VOC	0,0029
Blok E (na povrchu) severne, severo-východne od objektu	11 parkovacích miest	PM_{10}	0,00008
		$PM_{2,5}$	0,00005
		NO_x	0,0026
		CO	0,0107
		VOC	0,0013

Pozn: V rámci modelu sa uvažuje sú súbežnou prevádzkou 10 % z kapacity parkovacích miest

Súčasťou matematické modelu sú aj príspevky budúcich susediacich projektov a to:

- *Agátová 1: 407 parkovacích miest, resp. 1 392 prejazdov za 24 hodín,*
- *Agátová 3: 730 parkovacích miest, resp. 2 497 prejazdov za 24 hodín.*

Tabuľka č. 17 Vstupné údaje výpočtu – líniové zdroje

Cesta	Počet prejazdov za tzv. špičkovú hodinu (7:00 – 8:00)	Počet prejazdov za 24 hodín
Príspevok stavby k Ul. Agátová	49 + 517 = 566	719 + 3 850 = 4 569

Zdroj: [D4]

Zoznam referenčných bodov

R1 [102; 445], R2 [277; 460], R3 [288; 325], R4 [413; 195], R5 [494; 131], R6 [581; 23]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa na miestach v okolí areálu navrhovanej činnosti, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov (Príloha č. 1).

12. Stručný opis použitých metód

Modelové výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší okolia navrhovanej činnosti boli vykonané prostredníctvom matematického modelu. Pre výpočet imisnej situácie bola použitá Metodika výpočtu znečistenia ovzdušia MŽP SR uvedená vo vestníku MŽP SR čiastka 5 z roku 1996 – program na výpočet znečistenia ovzdušia MODIM (použitá verzia programu WinMODIM 5.01).

13. Výsledky výpočtu

13.1 Výsledky výpočtu – Stav bez realizácie stavby

Stav bez realizácie navrhovanej činnosti je reprezentovaný aktuálnym stavom kvality ovzdušia, ktorý predstavuje stav ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Zdrojom podkladov pre uvedený stav sú údaje z monitorovacích sietí SHMÚ a výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ.

Tabuľka č. 18 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav bez realizácie

Referenčné body	PM_{10} [μg/m³]		$PM_{2.5}$ [μg/m³]		NO_2 [μg/m³]		CO [μg/m³]		VOC [μg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [μg/m³]	LH_r 40 [μg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [μg/m³]	LH_k 200 [μg/m³]	LH_r 40 [μg/m³]	LH_k 10 000 [μg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000
R2	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000
R3	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000
R4	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000
R5	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000
R6	16,000	15,000	15,000	14,000	12,000	4,000	750,000	500,000	9,000	3,000

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 μg/m³*

13.2 Výsledky výpočtu – Stav po realizácii stavby

Pre stav po realizácii navrhovanej činnosti predstavuje stav úrovne kvality ovzdušia vyjadrený koncentráciami znečisťujúcich látok ako súčet predpokladaných koncentrácií v prípade stavu bez realizácie navrhovanej činnosti a príspevku navrhovanej činnosti pri uvažovaní maximálnych hmotnostných tokov znečisťujúcich látok.

Tabuľka č. 19 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav po realizácii (vrátane príspevku stavby Agátová 2 a budúcich projektov Agátová 1 a Agátová 3)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	16,305	15,041	15,190	14,026	16,189	4,577	774,841	504,987	13,526	3,597
R2	16,663	15,101	15,410	14,062	20,044	5,046	806,570	513,866	19,388	4,671
R3	16,613	15,117	15,376	14,073	18,473	5,583	804,570	514,312	19,025	4,722
R4	16,855	15,157	15,518	14,097	19,858	5,815	830,570	520,562	23,701	5,484
R5	17,200	15,174	15,721	14,106	20,518	5,755	868,890	523,865	30,956	5,890
R6	16,953	15,169	15,571	14,101	18,624	5,254	845,470	525,107	26,556	6,050

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Tabuľka č. 20 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav po realizácii (iba príspevok stavby Agátová 2)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	0,1849	0,0224	0,1146	0,0140	2,433	0,3230	15,66	2,781	2,839	0,3289
R2	0,3512	0,0461	0,2174	0,0283	4,505	0,5475	29,88	6,173	5,466	0,7336
R3	0,3807	0,0693	0,2325	0,0430	3,779	0,8950	34,84	8,758	6,388	1,0490
R4	0,6273	0,1027	0,3767	0,0628	5,093	1,0690	61,55	14,050	11,200	1,6940
R5	0,8486	0,0999	0,5079	0,0609	5,497	0,9879	85,87	13,930	15,860	1,6820
R6	0,3815	0,0547	0,2298	0,0333	3,155	0,5422	37,55	7,727	6,846	0,9293

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Tabuľka č. 21 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav po realizácii (iba príspevok stavby Agátová 1 a 3)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	0,1202	0,0184	0,0758	0,0116	1,756	0,2544	9,18	2,206	1,687	0,2676
R2	0,3118	0,0549	0,1928	0,0334	3,539	0,4989	26,69	7,693	4,922	0,9378
R3	0,2321	0,0478	0,1437	0,0301	2,694	0,6877	19,73	5,554	3,637	0,6731
R4	0,2275	0,0545	0,1411	0,0341	2,765	0,7464	19,02	6,512	3,501	0,7898
R5	0,3514	0,0739	0,2131	0,0453	3,021	0,7666	33,02	9,935	6,096	1,2080
R6	0,5719	0,1138	0,3412	0,0680	3,469	0,7115	57,92	17,380	10,710	2,1210

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Tabuľka č. 22 Koncentrácie ZL – celkové vyhodnotenie (priemer referenčných bodov)

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia [µg/m³]					Priemerná ročná koncentrácia [µg/m³]				
	Stav bez realizácie	Stav po realizácii	LH_k	Medza hod.		Stav bez realizácie	Stav po realizácii	LH_r	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
PM_{10}	16,000	16,765	50 (24h)	35	25	15,000	15,126	40	28	20
$PM_{2,5}$	15,000	15,464	-	-	-	14,000	14,077	20	17	12
NO_2	12,000	18,951	200 (1h)	140	100	4,000	5,338	40	32	26
CO	750,00	821,82	10000 (8h)	7 000	5 000	500,00	517,117	-	-	-
VOC	9,000	22,192	100*	-	-	3,000	5,069	-	-	-

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

13.3 Pachové látky

Nerelevantné

13.4 Odstupové vzdialenosti

Nerelevantné

13.5 Minimálna výška komínov/výduchov

Uplatnením postupu výpočtu minimálnej výšky komína pre nové stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia (Vestník MŽP SR ročník IV 1996, čiastka 5) v zmysle POŽIADAVKY ZABEZPEČENIA ROZPTYLU EMISIÍ ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK (Príloha č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z. z.) bola zistená minimálna výška komínov.

Tabuľka č. 23 Výpočet základnej minimálnej výšky komína

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]	Koeficient S	Min. výška komína [m]	Navrhovaná výška komína [m]
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku D 2 x Kotol	NO_x	0,0489	0,2	4,0	29,0
		CO	0,0204	10	4,0	
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku D 2 x Kotol	NO_x	0,0489	0,2	4,0	29,0
		CO	0,0204	10	4,0	
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku C 2 x Kotol	NO_x	0,0256	0,2	4,0	29,0
		CO	0,0106	10	4,0	
1 x Komín	Plynová kotolňa v bloku C 2 x Kotol	NO_x	0,0256	0,2	4,0	29,0
		CO	0,0106	10	4,0	

Na základe uplatneného výpočtu minimálnej výšky komína/komínov podľa predpokladaného maximálneho hmotnostného toku ZL je možné konštatovať, že minimálna výška komína je 4,0 m. Výška 29,0 m je navrhovaná stavebná výška každého komína v rámci daného objektu. Z pohľadu minimálnej výšky je dostatočná, čo je v súlade s požiadavkou bodu 4 Prílohy č. 9 k Vyhláške č. 248/2023 Z.z. Finálna výška bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Prevýšenie každého z komínov je 1,5 m nad strechou príslušného objektu, čo je v súlade s požiadavkou bodu 5.2.3 Prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. V prípade záložných zdrojov el. energie sa v zmysle Prílohy č. 9 k Vyhláške č. 248/2023 Z.z., bod 4, písm. a) iii sa najnižšia výška komína alebo výduchu neuplatňuje pre dieselagregáty na núdzový prevádzku s menovitým tepelným príkonom ≤ 1 MW.

14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov

V prílohách rozptylovej štúdie je spracované grafické rozloženie maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií TZL (PM_{10}, $PM_{2,5}$), NO_2, CO a VOC formou izočiar príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti.

15. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie bolo zhodnotenie vplyvu navrhovanej stavby „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti v okolí hodnoteného zdroja.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu stavby „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti a to pre:

- ***Stav bez realizácie navrhovanej činnosti/stavby*** *reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná stavba realizovať,*
- ***Stav s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby*** *reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná stavba realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok v členení na:

- *bodové,*
- *plošné,*
- *líniové zdroje znečisťovania ovzdušia.*

Účelom zámeru je výstavba 5 obytných Blokov, z ktorých jeden – blok C, bude doplnený o občiansku vybavenosť materskej školy a senior centra. Bytové objekty vrátane senior centra majú riešené hromadné garáže v 2 podlažnom suteréne budov. V rámci bytového súboru je navrhnutá Materská škola so šiestimi triedami a s kapacitou 120 žiakov. Materská škola bude 2 podlažným samostatne stojacim objektom dotvárajúca navrhovanú blokovú štruktúry zástavby. Byty sú navrhnuté ako 1-izbové, 2-izbové, 3-izbové a 4-izbové. Väčšina bytov umiestnených na prízemí bude mať dedikovanú predzáhradku. Bloky A, B, D a E sú výškovo navrhnuté na 6-8 nadzemných podlaží. Blok C je výškovo navrhnutý od 2 nadzemných podlaží (materská škola) po 8 nadzemných podlaží (bytový dom). Predmetný investičný zámer bol spracovaný so zreteľom na požiadavky moderného bývania v mestských blokoch, vytvárania komunít a s prístupom ku kvalitnej zeleni. Krajinársko-architektonický koncept investičného zámeru počíta s využívaním rôznych vodozádržných opatrení (podzemné vsakovacie koše, dažďové záhrady, dažďové kanály), vodopriepustných povrchov, pre lokalitu typických a pôvodných drevín. Okrem toho návrh počíta s funkčným prepojením jednotlivých zelených plôch v rámci zastaviteľného územia (FP 101, FP 202) a územia mestského parku (FP 1110) s verejne prístupnou ochrannou a izolačnou zeleňou (FP 1130) ktorá v rámci riešeného územia predstavuje podstatnú časť.

Súčasný stav, resp. súčasný stav kvality ovzdušia bol vo zvolených referenčných bodoch určený na základe výsledkov monitorovacích staníc siete SHMÚ a celoplošného matematického modelovania kvality ovzdušia SHMÚ. Uvedené môžeme považovať za hrubý konzervatívny odhad súčasnej lokálnej úrovne kvality ovzdušia.

Nový stav, resp. očakávaný stav kvality ovzdušia v okolí umiestnenia navrhovanej stavby bol určený na základe úrovne kvality ovzdušia pre súčasný stav a príspevku navrhovanej stavby, vrátane predpokladaného príspevku budúcich projektov Agátová 1 a Agátová 3 zisteného pomocou matematického modelu.

Na základe predloženej dokumentácie predmetná stavba je zdrojom znečisťovania ovzdušia z cestnej dopravy a vykurovania, resp. zo spaľovania palív v motorových vozidlách (povrchové a podzemné parkovanie, doprava a spaľovania zemného plynu v kotolniach za účelom vykurovania predmetných objektov).

V prípade statickej dopravy, resp. podzemných a povrchových parkovacích plôch sme uvažovali so súbežnou prevádzkou 10 % projektovanej kapacity počas celého dňa. V prípade dynamickej dopravy, resp. cestnej doprave generovanej predmetnou stavbou sme vychádzali z údajov z dopravno-kapacitného posúdenia v zmysle predloženej dokumentácie. Emisie, resp. hmotnostné toky príslušných znečisťujúcich látok boli vypočítané v prípade statickej a dynamickej dopravy na základe predpokladu plnenia emisnej normy EURO IV. Aj napriek tomu, že nové automobily plnia emisnú normu EURO VI, aplikácia normy EURO IV zohľadňuje reálny technický stav vozidiel v priemere. V prípade energetických zdrojov, resp. emisií ZL z vykurovania, hmotnostný tok príslušných znečisťujúcich látok zodpovedá maximálnej spotrebe paliva príslušných kotlov pri uvažovaní plnenia emisného limitu pre danú znečisťujúcu látku.

Z pohľadu meteorologických podmienok sme uvažovali s neutrálnou triedou stability atmosféry, priemernou rýchlosťou a smerom vetra v danej oblasti a tzv. mestskou zástavbou. Na základe uvedeného môžeme tento postup považovať za konzervatívny odhad výpočtu koncentrácií znečisťujúcich látok. Na základe uvedených prístupov uplatnených pri matematických výpočtoch je možné konštatovať, že takto vypočítané koncentrácie znečisťujúcich látok predstavujú teoretické maximálne úrovne pri dopravnej špičke ale v tomto prípade s uvažovaním dopravnej špičky počas celého dňa. Aj napriek uvažovania emisne najnepriaznivejšieho stavu je možné uvažovať, že navrhovaná činnosť nebude výrazne zhoršovať súčasnú úroveň kvality ovzdušia. V hodnotenia bol hodnotený kumulatívny vplyv stavby Agátová 2, vrátane pripravovaných projektov Agátová 1 a Agátová 3. Príspevok stavby Agátová 2 je uvedený v tabuľke č. 20. Príspevok pripravovaných projektov Agátová 1 a Agátová 3 je uvedený v tabuľke č. 21. V tabuľke č. 22 je predpokladaný nový stav kvality ovzdušia po zrealizovaní všetkých projektov.

Predmetná stavba bude najvýraznejšie vplývať sa súčasnú úroveň kvality ovzdušia najmä v maximálnych krátkodobých koncentráciách VOC a CO, v menšej miere NO_2 a v najnižšej miere PM_{10} a $PM_{2,5}$. Zdrojom VOC a CO je najmä statická doprava, resp. tzv. studené štarty počas ktorých dochádza k nedokonalému spaľovania palív v dopravných prostriedkoch. Zdrojom NO_2 a CO je spaľovanie palív v motoroch dopravných prostriedkov z parkovania a z prevádzky dopravných prostriedkov a spaľovanie zemného plynu v kotloch kotolní stavby.

Uvažovaním maximálneho možného príspevku predmetných stavieb k súčasným úrovniam priemerných krátkodobých a ročných hodnôt, nepredpokladáme prekračovanie ustanovených limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Príspevok predmetnej stavby samostatne vrátane kumulatívneho príspevku pripravovaných projektov k súčasnej kvalite ovzdušia je priamo úmerný intenzite statickej a dynamickej dopravy. Obmenou vozového parku obyvateľstva, postupná elektrifikácia vozidiel, resp. využívanie integrovanej dopravy sa predpokladá postupné znižovanie vplyvu cestnej dopravy, resp. predmetných stavieb na kvalitu ovzdušia.

Rozptylová štúdia „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ obsahuje celkom 32 strán vrátane príloh.



Ing. Viliam Carach, PhD.

Prílohy

Príloha č. 1 Referenčné body

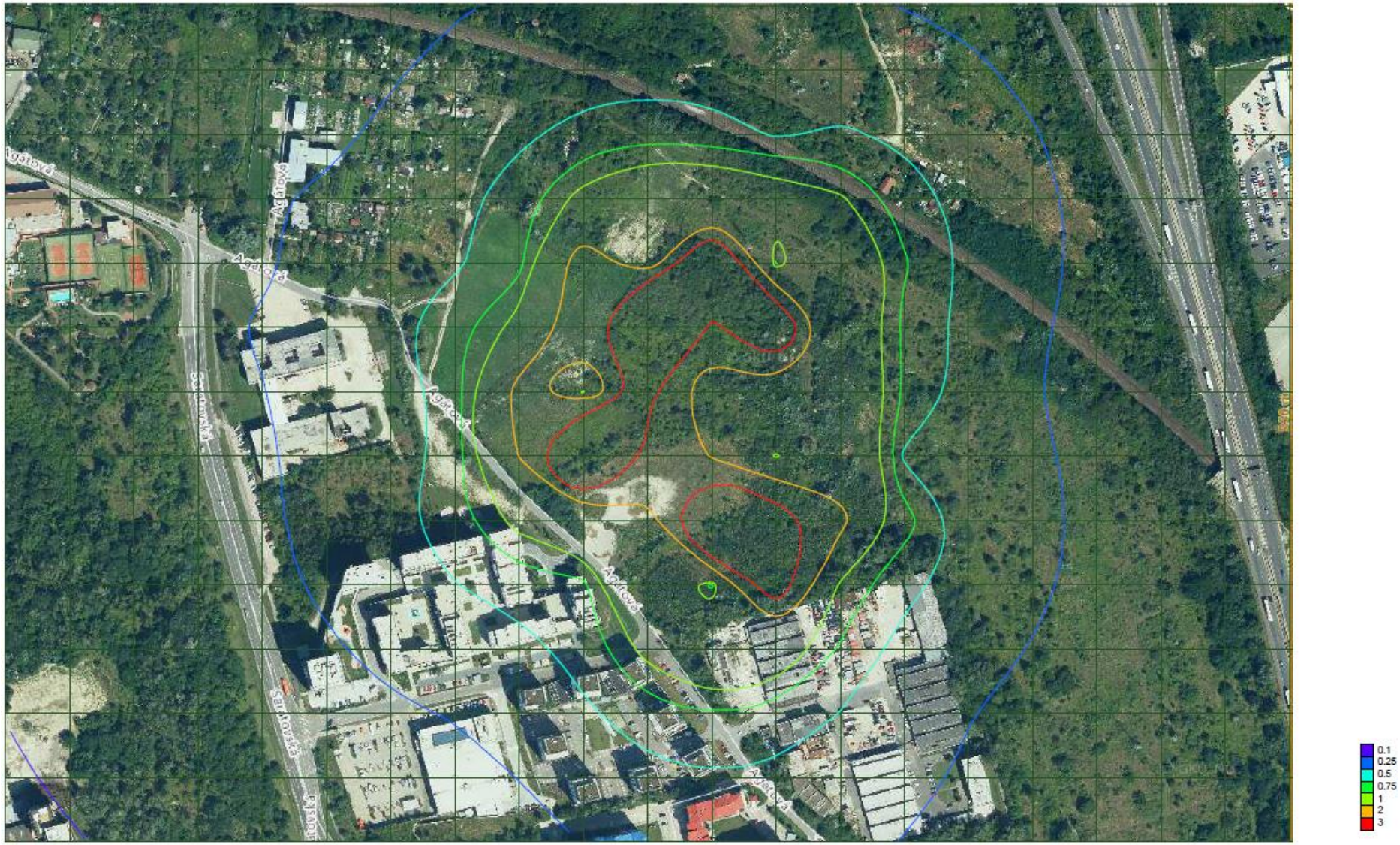
Izočiary príspevku navrhovanej stavby

Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej stavby
Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej stavby

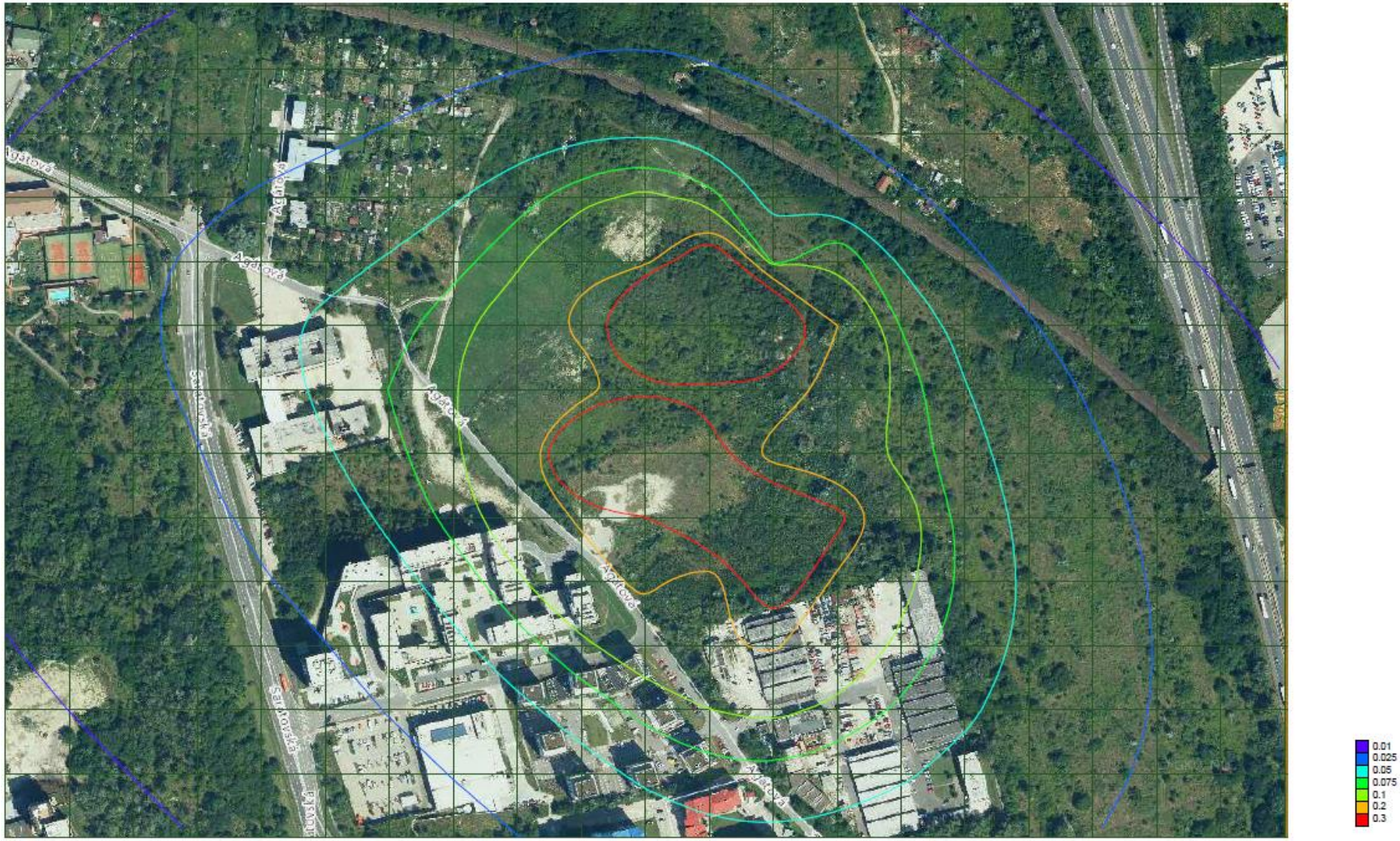
Príloha č. 1 Referenčné body



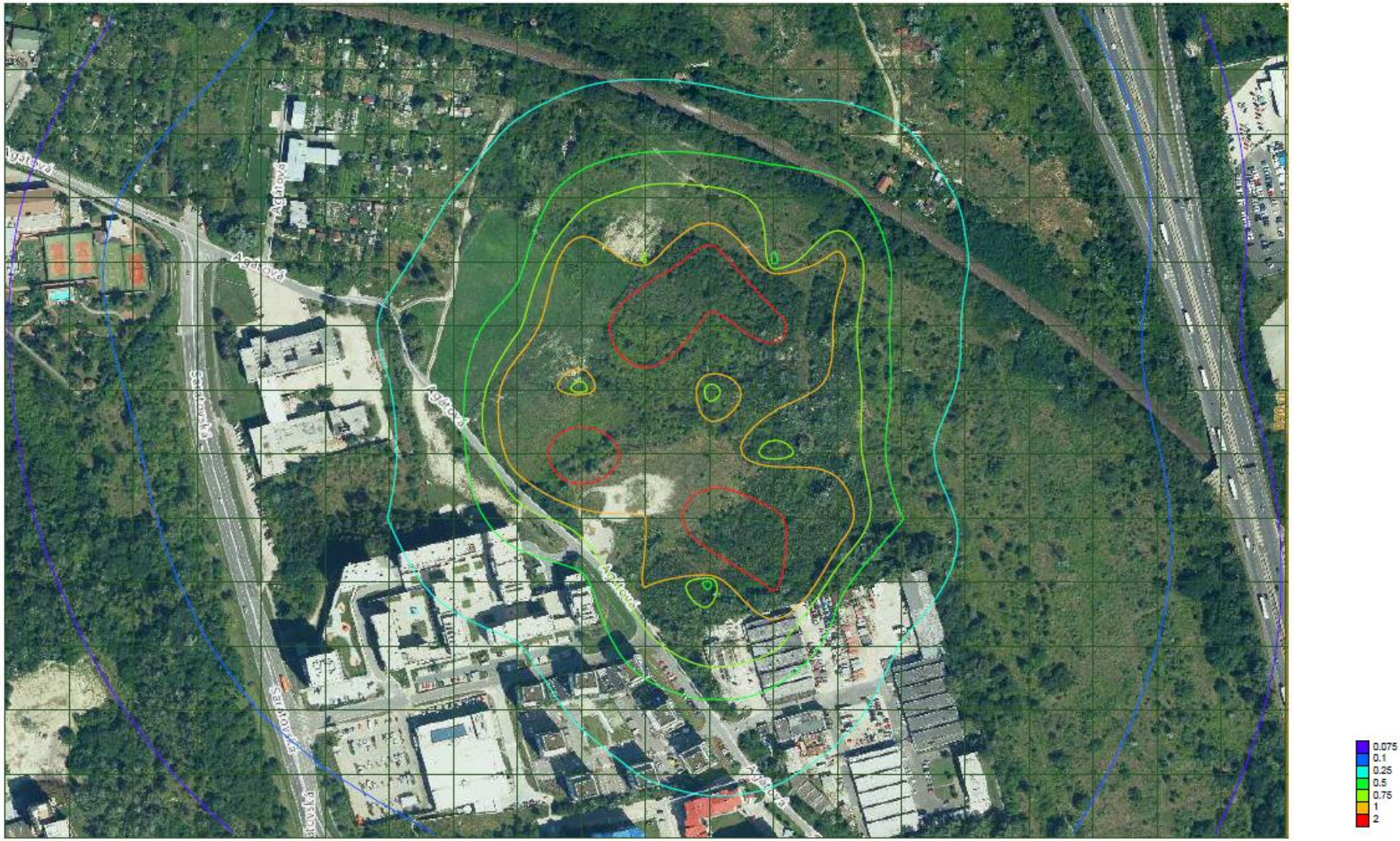
Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

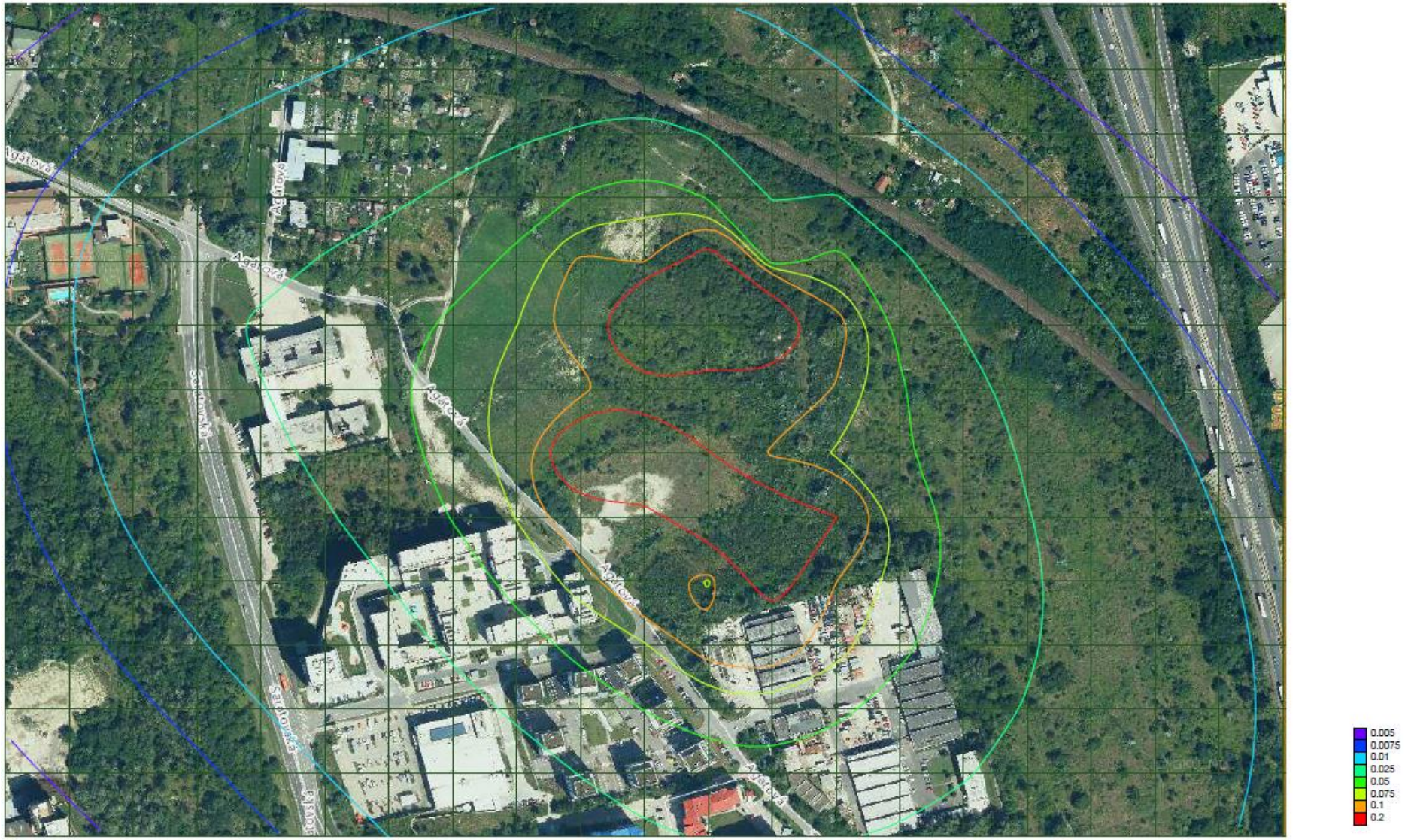
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

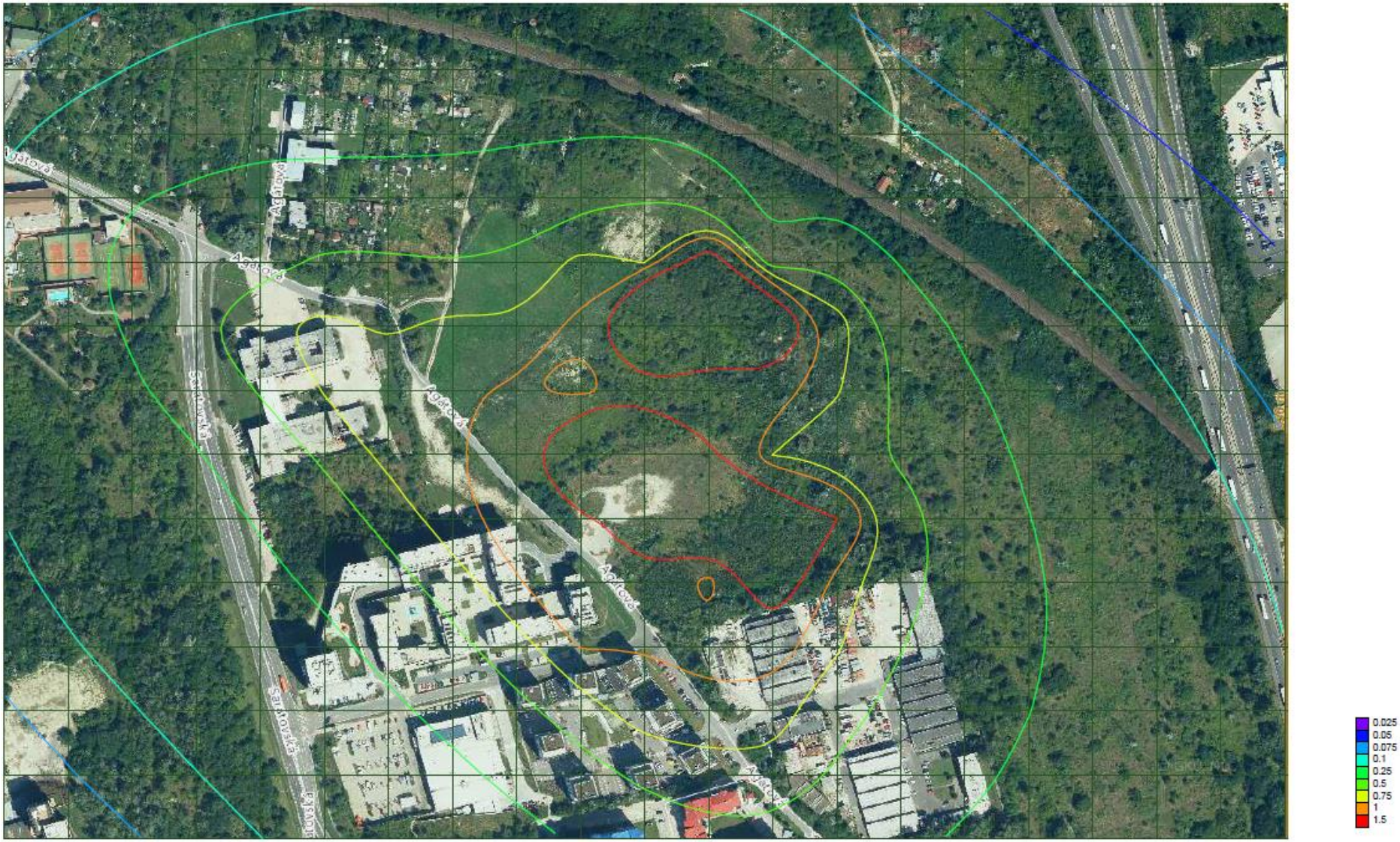
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej stavby



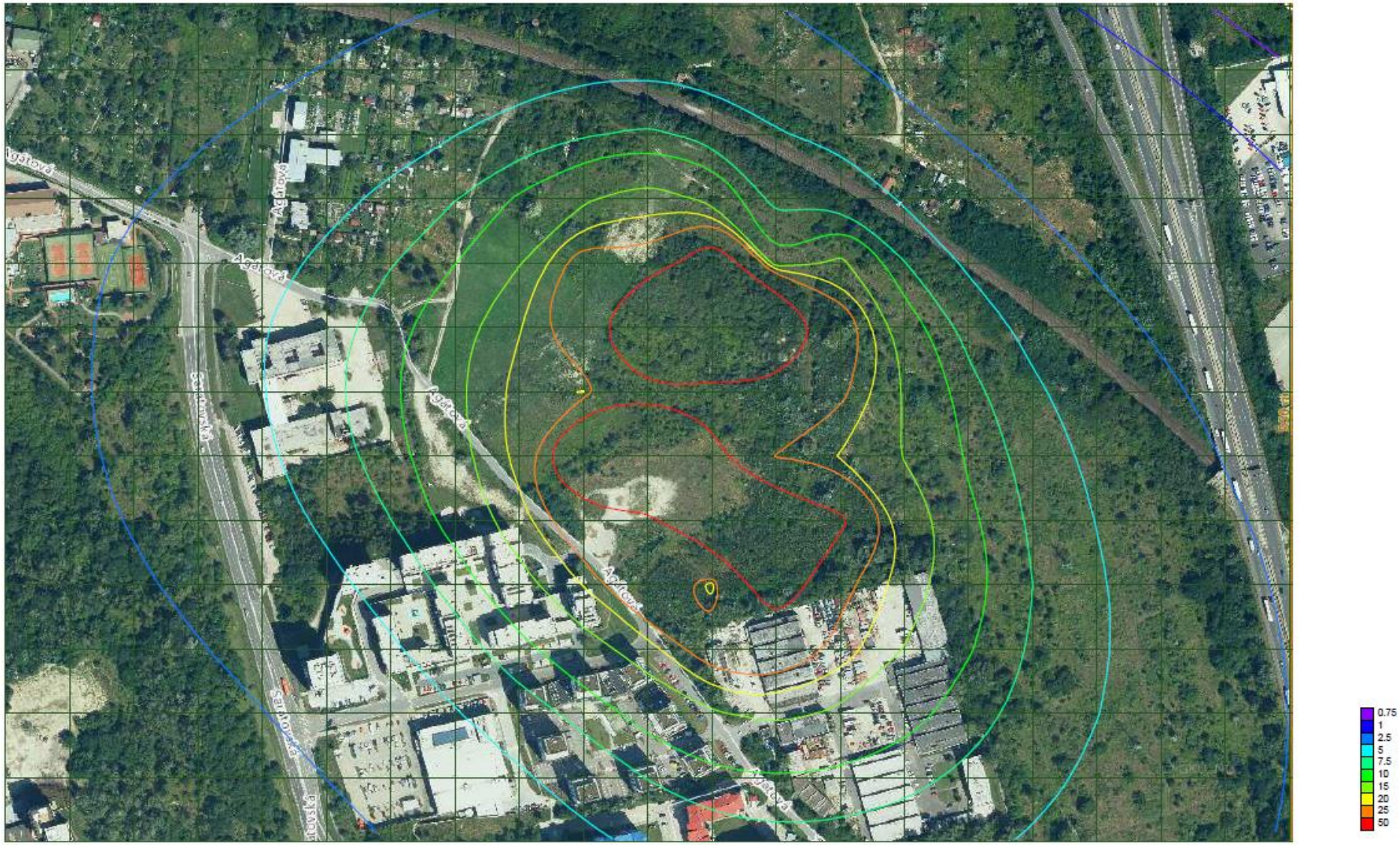
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

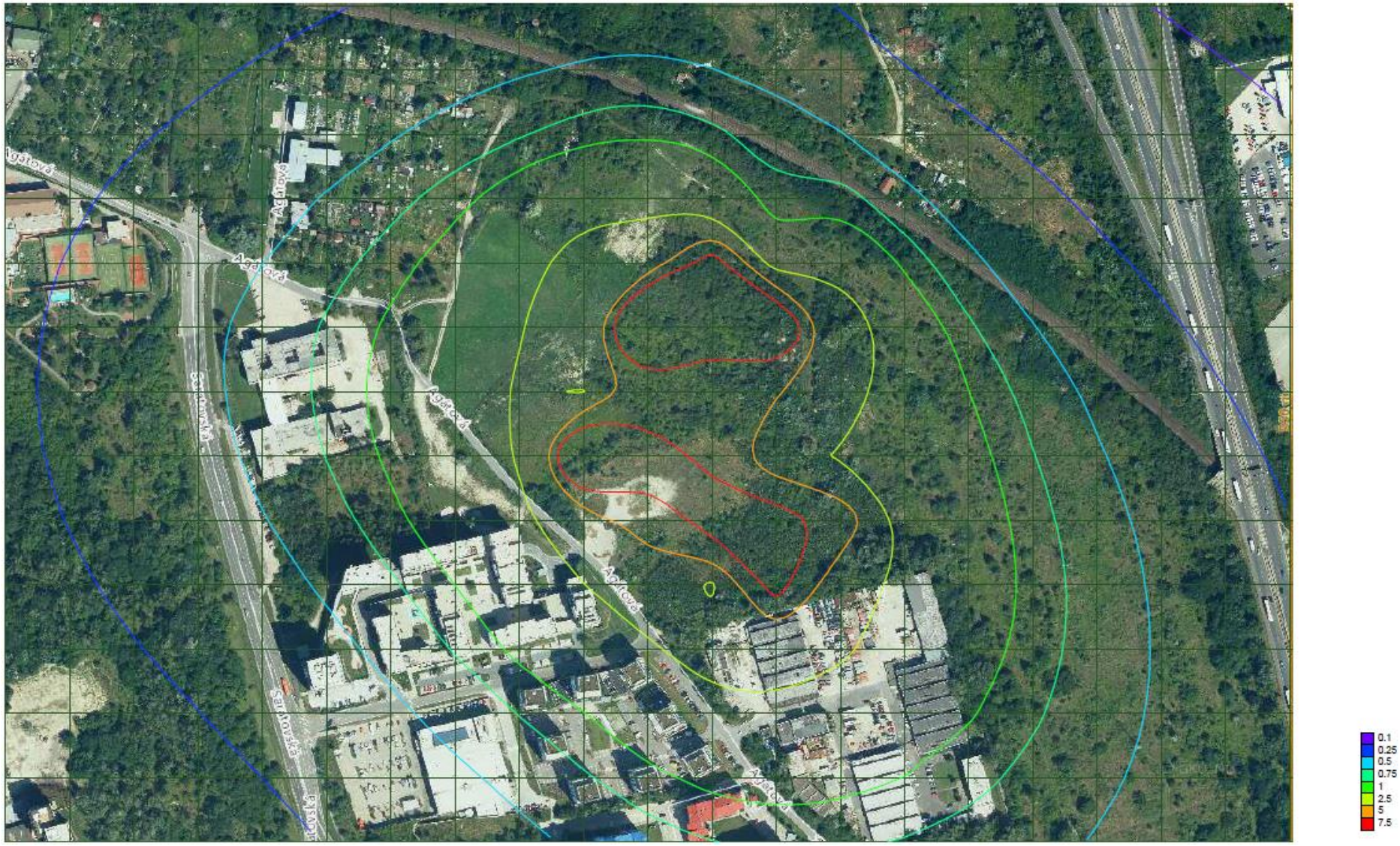
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

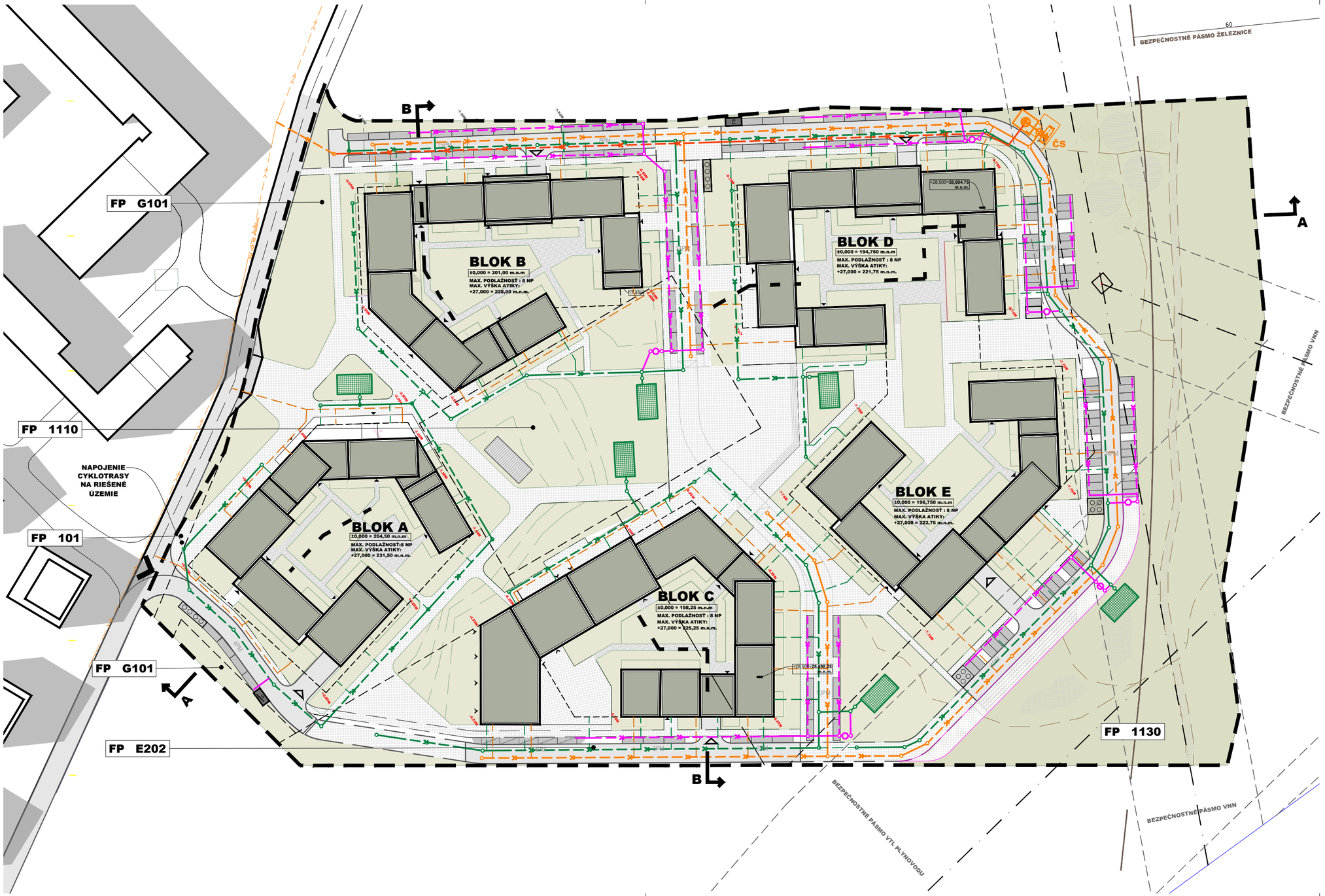
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej stavby



Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej stavby


Agátová
Agátová
Agátová

Príloha 10
Situácia vnútroareálových vodohospodárskych stavieb 1:1000



LEGENDA

	HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	HRANICA FUNKČNÝCH PLÔCH
	VJAZD DO RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	VJAZD/VÝJAZD Z PODZEMNEJ GARÁŽE
	VSTUPY DO OBJEKTOV
	NAVRHOVANÉ OBJEKTY
	OBRYS PODZEMNEJ GARÁŽE
	ZELEŇ
	EXISTUJÚCI STOŽIAR A NADZEMNÉ VNN
EXISTUJÚCE SIETE	
	EXISTUJÚCA SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
NAVRHOVANÉ SIETE	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA GRAVITAČNÁ
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA TLAKOVÁ
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA_PRÍPOJKY
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA_ŠACHTA
čs	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA_ČERPACIA STANICA
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA_PRÍPOJKY
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA_VSAKOVACÍ SYSTÉM
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA_ŠACHTA
	ZAOLEJOVANÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
	ZAOLEJOVANÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA_ŠACHTA
	ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK

Miesto stavby
Agátová ulica , 040 01 Bratislava

Názov stavby
Bytový súbor Hrubé Lúky - Agátová, Bratislava

Dátum	Stupeň projektu	Mierka
05-2023	ŠTÚDIA	1:1000

Spracovateľ/Autor
SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07 Bratislava

Obsah
Situácia vnútroareálových vodohospodárskych stavieb

Príloha 11
Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zámeru je výstavba a prevádzka bytového súboru pozostávajúceho z bytových domov, seniorcentra a materskej školy s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti v parteri s potrebným množstvom parkovacích miest. V rámci komplexu s vyváženou funkciou bývania a doplnkovej infraštruktúry sú navrhnuté verejné priestory vrátane centrálneho parku. Užívateľmi budú budúci nájomníci a vlastníci. Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené. Termín začatia výstavby sa plánuje na 2Q/2026 a termín začatia prevádzky I. etapy je plánovaný na 4Q/2028.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie 120 018 m^2 podlahovej plochy
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti A – 1 337 PM

Prevádzka navrhovanej činnosti je zaradená podľa zákona o ovzduší 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (samostatne po objektoch, alebo sumárne na základe súhlasu okresného úradu):

<u>Palivo – energetické zariadenia na procesné ohrevy (horáky na ZPN):</u>

1. Palivo – energetický priemysel
1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW
1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – prahová kapacite pre stredný zdroj od 0,3 do 50 MW

Súhrnný menovitý tepelný príkon plynových kotlov je 2,678 MW pre blok D
Súhrnný menovitý tepelný príkon plynových kotlov je 0,739 MW pre blok C

<u>Náhradný zdroj energie – dieselagregát ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia</u>

Súhrnný menovitý tepelný príkon každého inštalovaného spaľovacieho zariadenia bude menší ako 0,3 MW. V každom bloku bude inštalované jedno takéto zariadenie.

V prípade nulového variantu, teda že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť, nie je reálne predpokladať, že by územie ostalo do budúcna nevyužité. Je možné predpokladať, že aj v nulovom variante prejde lokalita podstatnými zmenami v súvislosti s atraktivitou lokality a určením Územným plánom hl. mesta SR Bratislava,

resp. Zmenami a doplnkami 08, ktoré predmetné územie definujú ako rozvojová plocha pre funkciu bývania na hlavnej rozvojovej vetve Bratislava - Záhorie. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala je reálny predpoklad ďalšieho rozvoja územia v intenciách územného plánu v blízkej budúcnosti.

Z informácií uvedených v Zámere navrhovanej činnosti vyplýva, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity.
Navrhovaná činnosť nie je takého charakteru, rozsahu, doby trvania a dosahu, že by sa v dôsledku jej vplyvov v kumulácii s vplyvmi existujúcich stavieb zariadení a činnosti, ktoré sa nachádzajú v širšom území významne zmenila kvalita životného prostredia v jej dosahu. Podľa štúdií, ktoré boli spracované pre potreby Zámeru vyplynulo, že vplyvy navrhovanej činnosti významne neovplyvnia kvalitu ovzdušia, hlukové pomery, dopravno-kapacitné pomery v území. Navrhovaná činnosť tak nespôsobí v kumulácii so súčasnými vplyvmi závažnú zmenu týchto pomerov v dotknutom území. Preukázateľné možné vplyvy s inými činnosťami v území sa budú eliminovať opatreniami popísanými v rámci kapitoly IV.10. uvedenej v Zámere.

Vplyv na svetelno-technické pomery v území
Vplyv na osvetlenie denným svetlom navrhovaných miestností s dlhodobým pobytom ľudí v plánovaných blokoch A, B, C, D, E, a výpočet preslnenia bol posúdený spoločnosťou Simulácie budov, s.r.o. (9/2022).
Podľa posúdenia je preslnenie okolitých obytných miestností ako aj denného osvetlenia okolitých miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí vyhovujúce.

Vplyv na hlukové pomery v území
Pre potreby navrhovanej činnosti bolo vypracované Posúdenie hlukovej záťaže – „BYTOVÝ SÚBOR HRUBÉ LÚKY – AGÁTOVÁ, BRATISLAVA“, (AKUSTA s.r.o., 6/2023).

Podľa hlukovej štúdie môže dochádzať k prekročeniu prípustných hodnôt pred fasádami susedného bytového komplexu Dúbravy pre denný a večerný referenčný časový interval, pričom obytné miestnosti v dotknutých objektoch je možné vetrať bez otvorenia okien vďaka osadeným vetracím štrbinám s akustickým útlmom. Prípadné iné nedostatky možno eliminovať opatreniami navrhnutými v rámci štúdie.

Vplyv na imisné a klimatické pomery v území
Pre zistenie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, ktorá reflektuje aj príspevky budúcich projektov Agátová 1 a Agátová 3 bola vypracovaná Rozptylová štúdia „Bytový súbor Hrubé Lúky – Agátová“ – Ing. Viliam Carach, PhD, (7/2023).

Rozptylová štúdia vyhodnotila, že príspevok predmetnej stavby samostatne vrátane kumulatívneho príspevku pripravovaných projektov k súčasnej kvalite ovzdušia je priamo úmerný intenzite statickej a dynamickej dopravy.

Vplyv na dopravnú infraštruktúru

Pre vyhodnotenie vplyvov navrhovaného zámeru na dopravnú situáciu na dotknutej komunikačnej sieti, ktorá reflektuje aj príspevky budúcich projektov Agátová 1 a Agátová 3 bolo vypracované Dopravno - kapacitné posúdenie „Hrubé lúky Dúbravka, Bratislava“ – IR DATA, (09/2022).

Dopravno kapacitné posúdenie uvádza, že celková doprava je plynulá bez výrazných zdržaní. Nárast intenzít celkovej dopravy pre posudzovaný rok 2025 nemá za následok výraznejšiu zmenu dopravnej situácie, nakoľko svetelne riadené križovatky Saratovská – Drobného a Saratovská – Pri Hrubej lúke, ktoré ohraničujú riešené územie, fungujú ako katalyzátor celkovej dopravy.