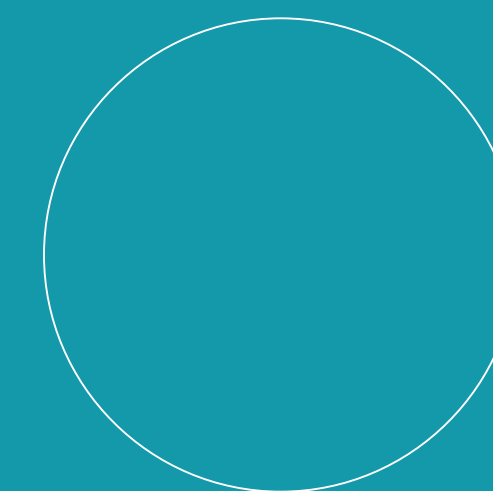




ANALÝZA PARKUJÚCICH VOZIDIEL V MESTSKEJ ČASTI DÚBRAVKA

Pre MČ Dúbravka vypracoval: **Vladimír Kozár**
Dátum zberu dát: **1.-11.9.2020**
Verzia: **1.0**



ROZSAH A DETAILY ANALÝZY PARKOVANIA ▶

Oblasť	Bratislava – Dúbravka
Obdobie	1. - 11. September 2020, od 22:00 - 02:00
Počet zberov	4× celá MČ Dúbravka
Počet EČV	13 029 unikátnych vozidiel (po prečistení)
Spôsob	Čiastočne automatizovaný zber EČV
Spracovanie	Druhostupňová kontrola rozpoznania EČ a párovanie s registrom vozidiel a STK databázou
Presnosť	99 %+



POHL'AD NA DÚBRAVKU V ČÍSLACH ▶

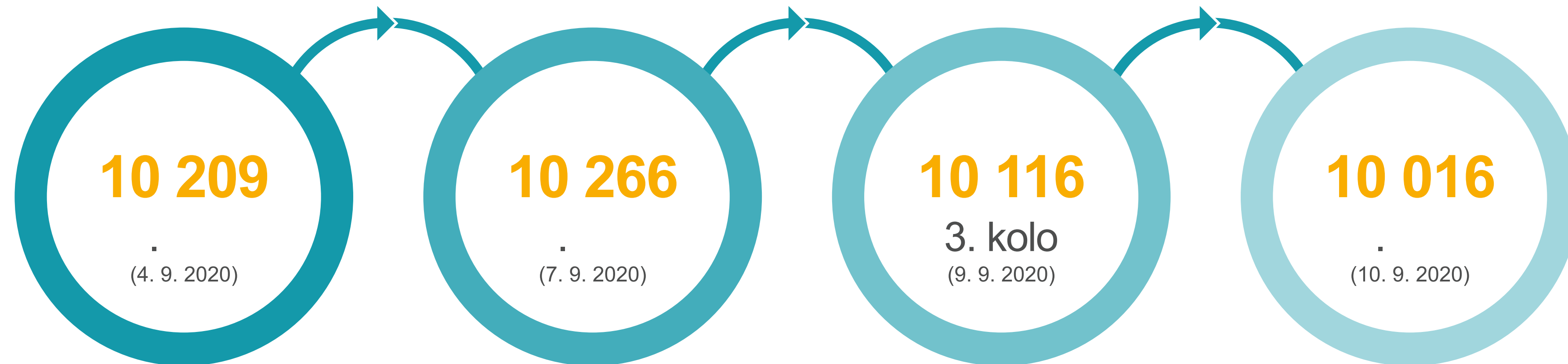
- V Dúbravke žije **33 665** obyvateľov s trvalým pobytom
- Počet oficiálnych dostupných parkovacích miest je **9 070** (po odpočítaní 363 súkromných miest v areáloch)
- Zo zberov dát o zaparkovaných vozidlách vyplýva, že:
 - Na 1 rezidenta pripadá 0,3 vozidla, resp. **1 vozidlo pripadá na 3 obyvateľov**
 - Podľa priemerného počtu zosnímaných EČV v Dúbravke vyplýva, že cca **1 080 vozidiel parkuje mimo oficiálnych parkovacích miest**, čo je 10,6 % vozidiel



typ parkovacieho stojiska (boxu)	počet
V – voľné	5 505
R – vyhradené	1 724
Z – ŤZP	29
SPOLU	7 258
VS – voľné - súkromné - pri novostavbe (napr. Dúbravčická, Koprivnica a pod.)	924
VP – voľné - predajne (BILLA, LIDL, OC Dubrava), inštitúcie	797
RS – vyhradené súkromné	23
ZP ŤZP – pri predajni (supermarket)	19
ZS ŤZP – súkromné	29
ZV ŤZP – všeobecné – neviazané na konkrétnu EČV	20
S – súkromné – firma (areál)	363
SPOLU	2 175

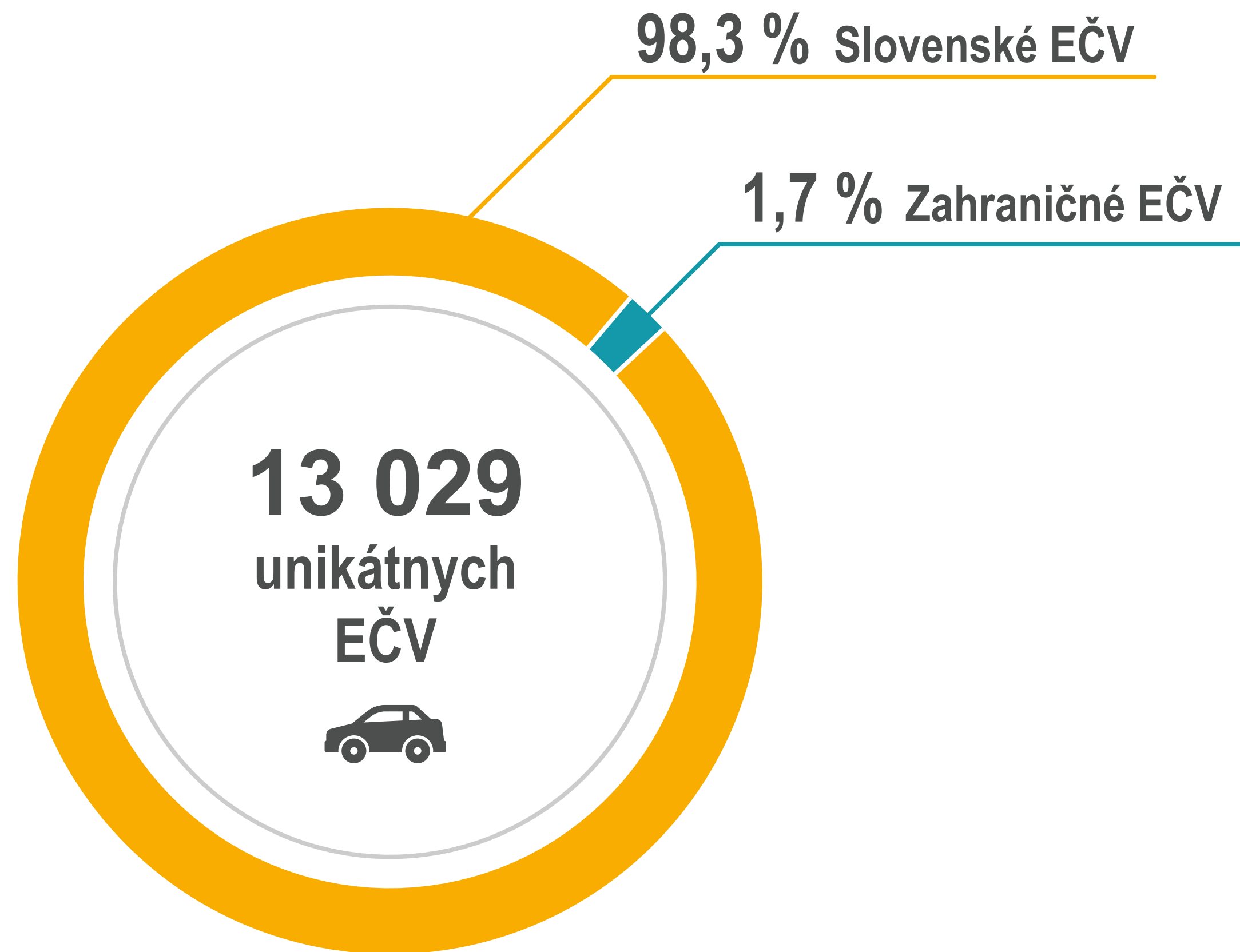
POČTY SČÍTANÝCH EČV V KOLÁCH MERANIA ▶

Výskyt EČV v kolách merania



Priemerne v Dúbravke v noci parkuje **10 152** vozidiel.

VŠETKY EČV – ROZDELENIE SR / ZAHRANIČNÉ ▶



12 812 slovenských EČV

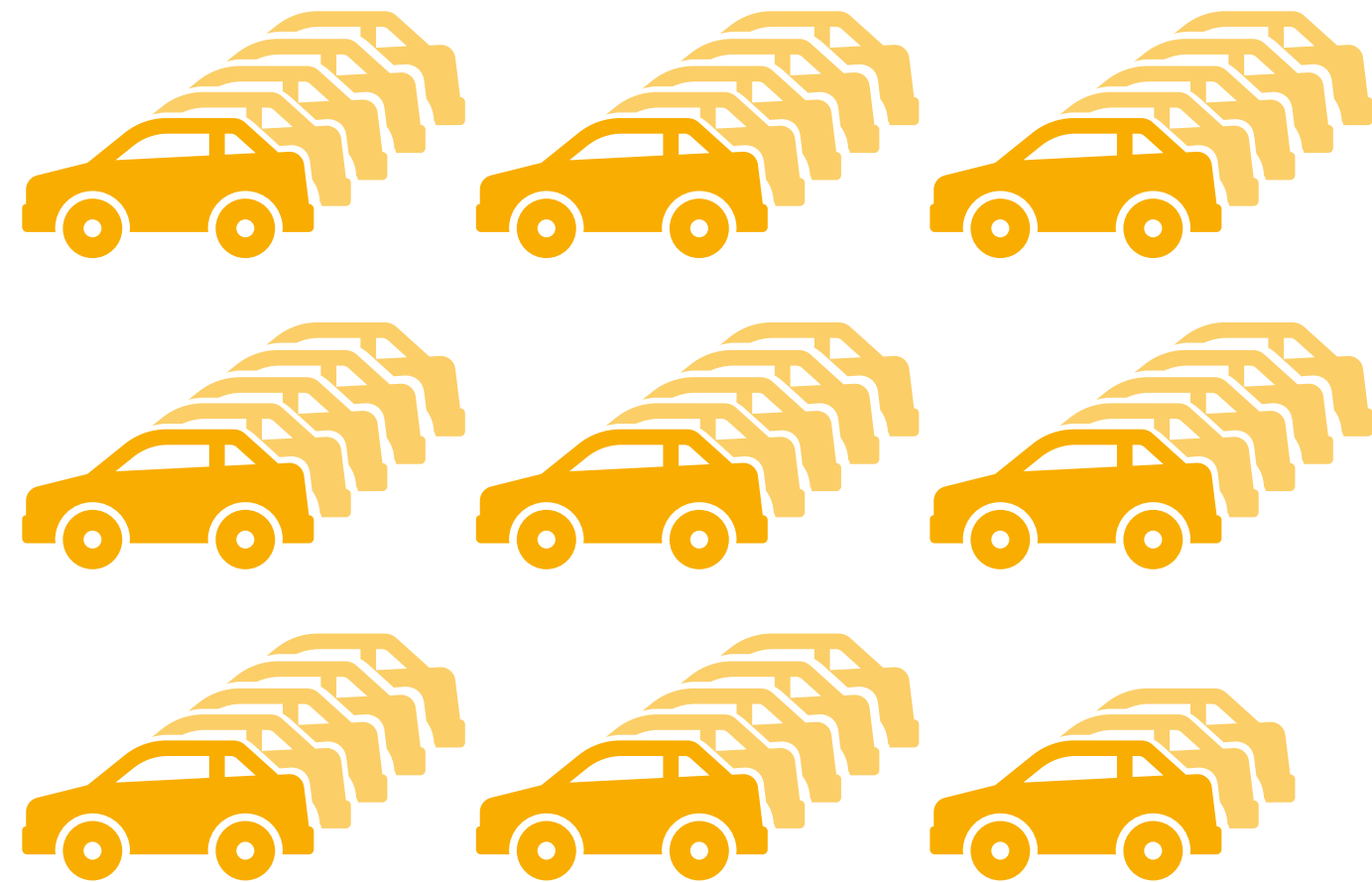


217 zahraničných EČV



SLOVENSKÉ EČV – ROZDELENIE BA KRAJ / OSTATNÉ ▶

11 170* EČV z BA Kraja



1 642 EČV mimo BA kraja



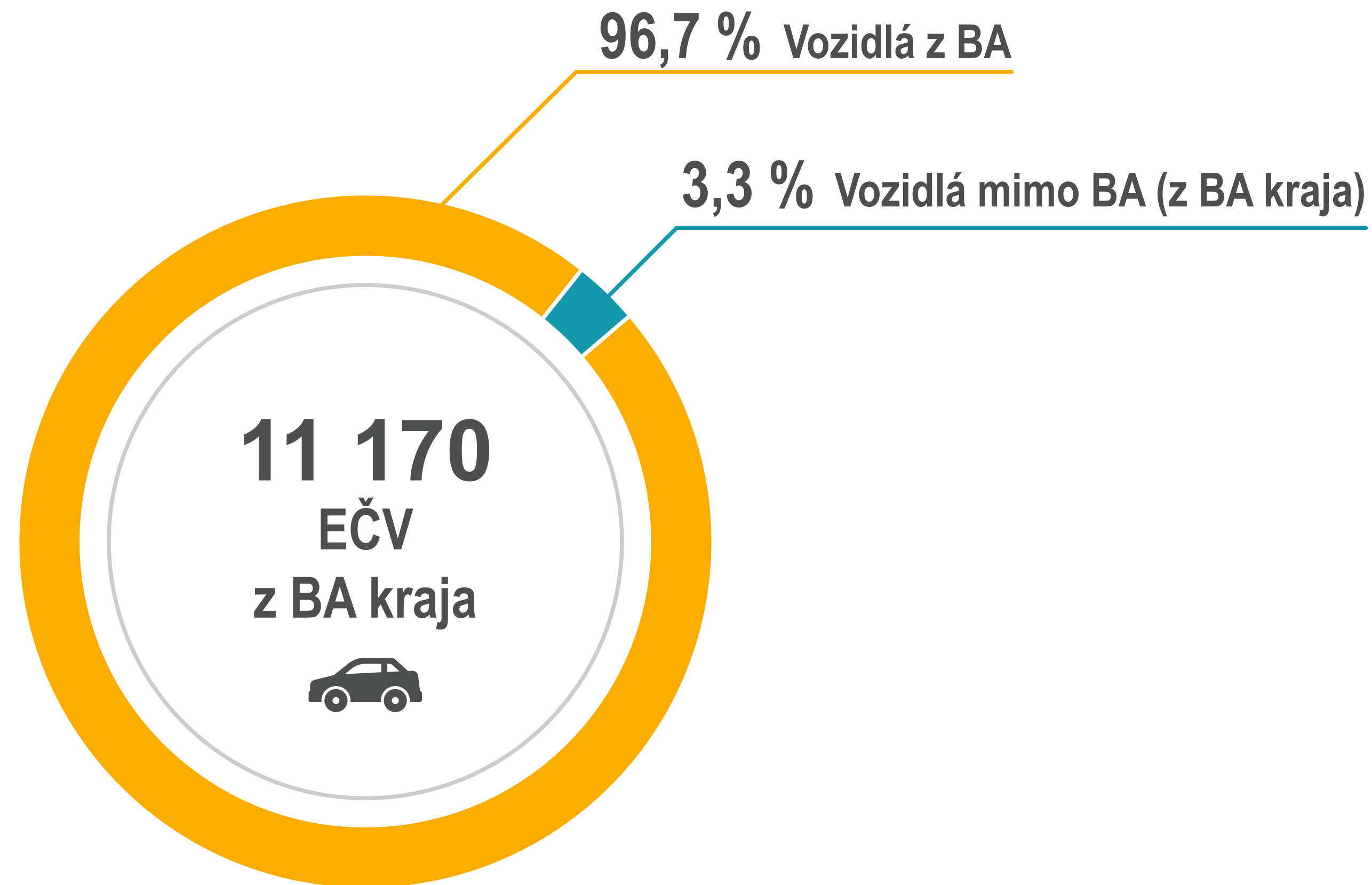
* EČV začínajúce na BA, BL, BT, SC, PK, MA

87,2 % EČV BA kraj

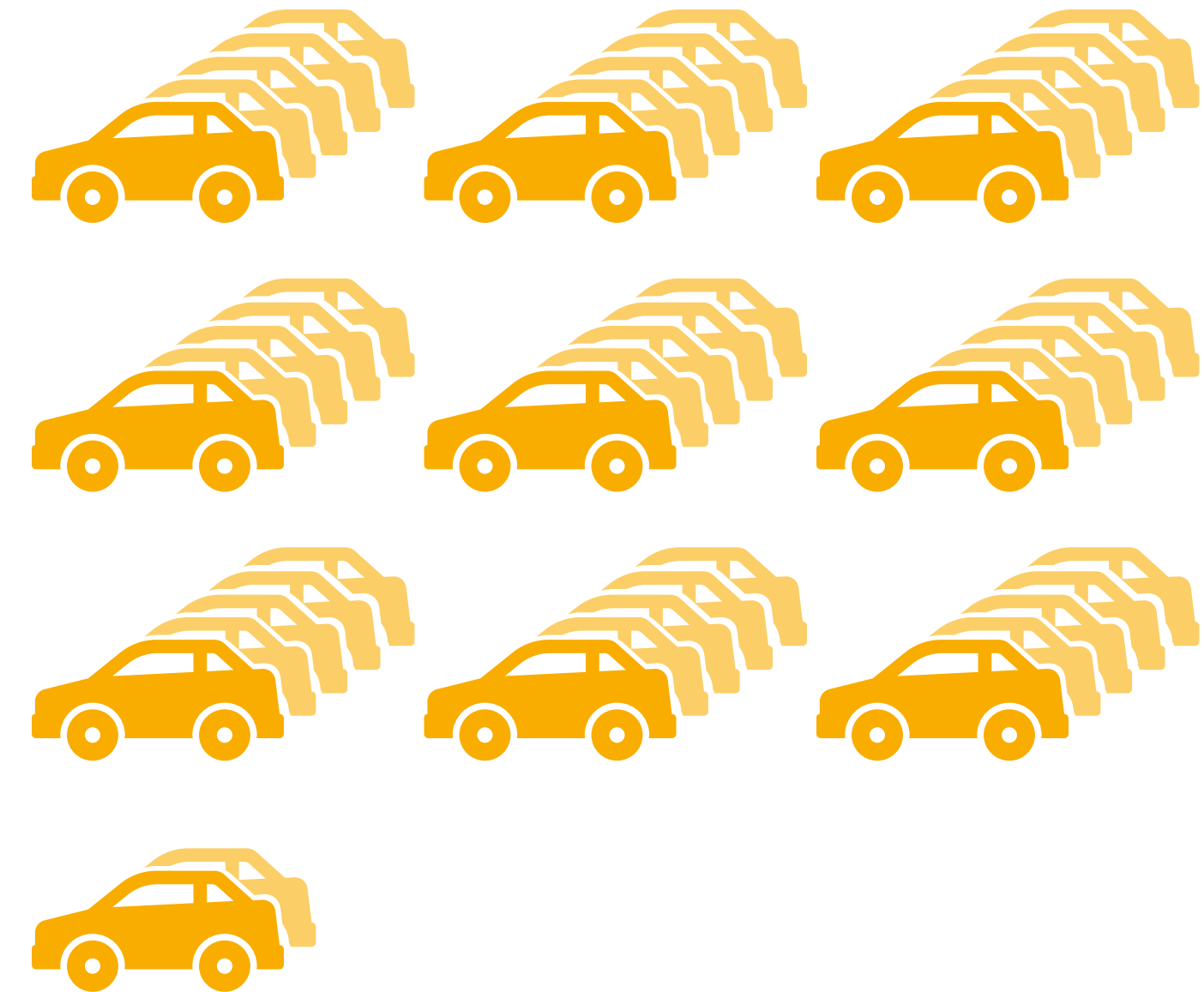
12,8 % EČV zvyšok Slovenska



BA KRAJ EČV – ROZDELENIE BA MESTO / OSTATNÉ ▶



10 798* EČV z mesta BA



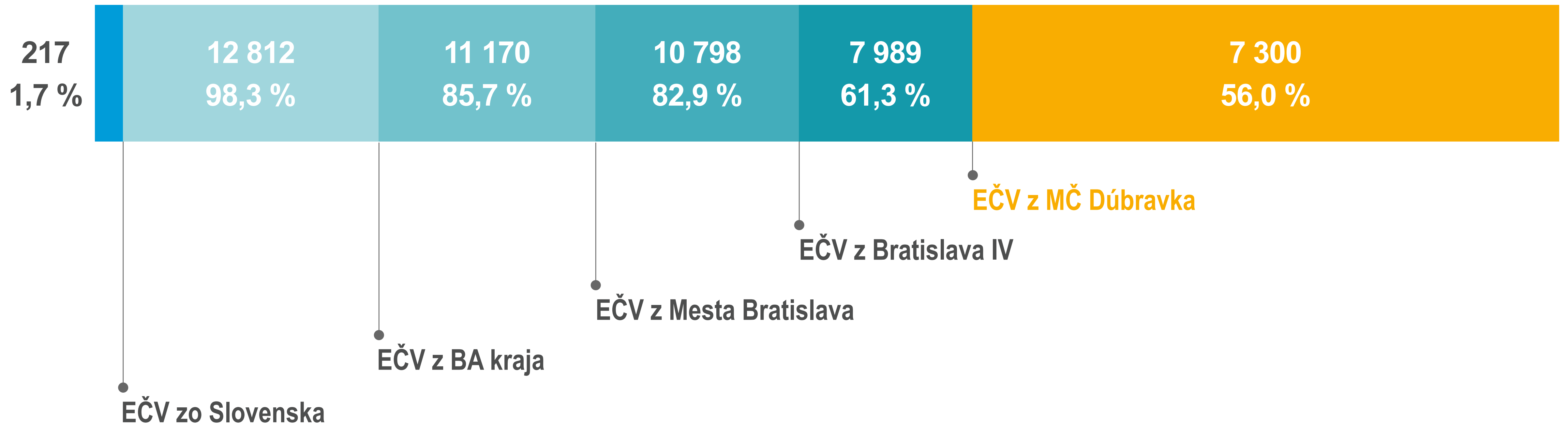
372 EČV mimo BA



* EČV začínajúce BA, BL, BT

VŠETKY EČV – ROZTRIEDENÉ PODĽA MIESTNEJ PRÍSLUŠNOSTI ▶

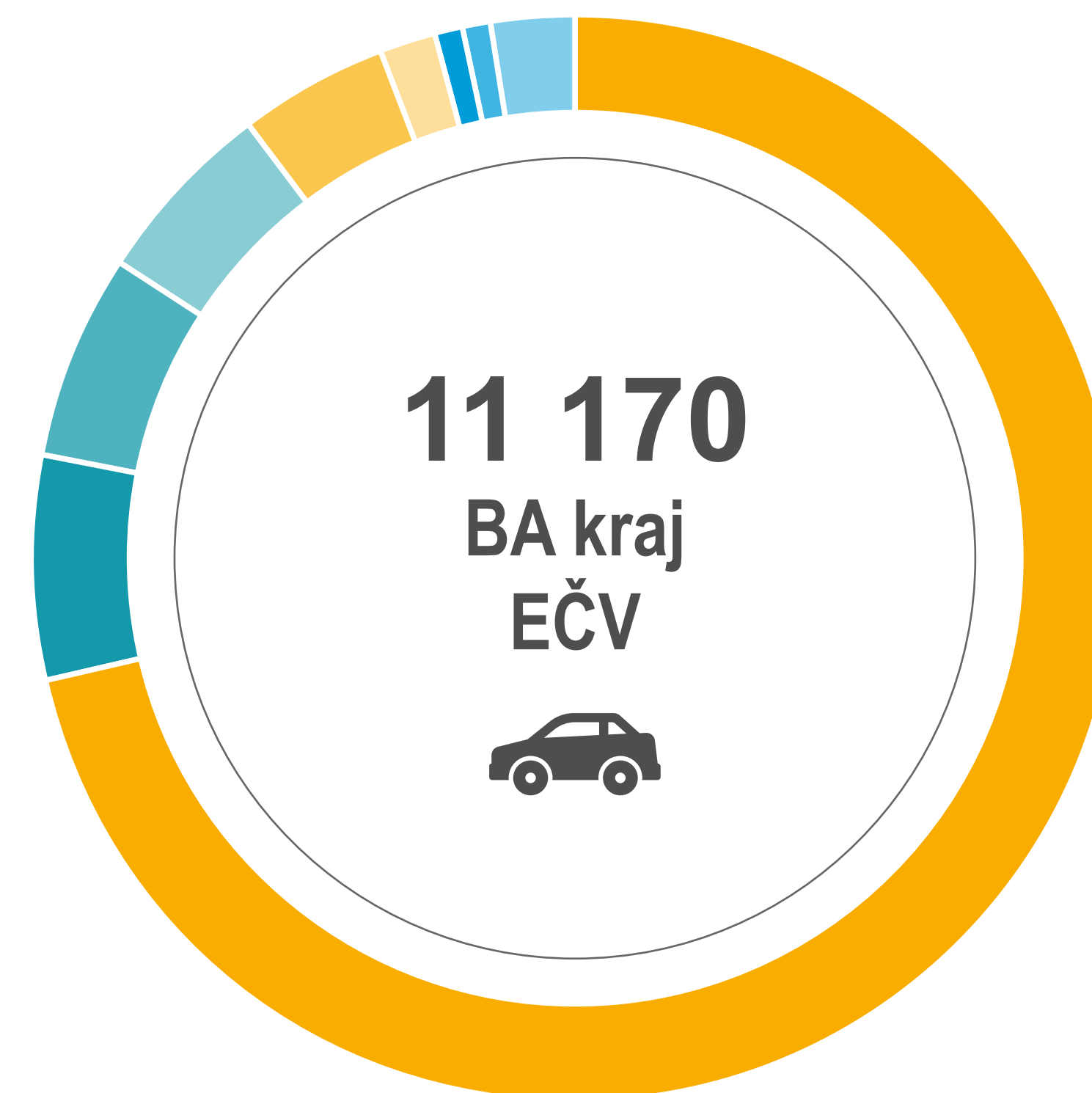
Všetky zaparkované vozidlá – **13 029** unikátnych EČV



44 % EČV parkujúcich v Dúbravke **nepatrí rezidentom.**

BA KRAJ EČV – ROZDELENIE PODĽA OKRESOV ▶

Okres	Počet	% z BA kraja
Bratislava IV	7 989	71,52
Bratislava V	738	6,61
Bratislava II	695	6,22
Bratislava I	605	5,42
Bratislava III	505	4,52
Malacky	181	1,62
Senec	108	0,97
Pezinok	74	0,66
Bez informácie / chybné informácie o okrese	275	2,46
SPOLU	11 170	



VŠETKY EČV – TOP 15 OKRESOV ▶

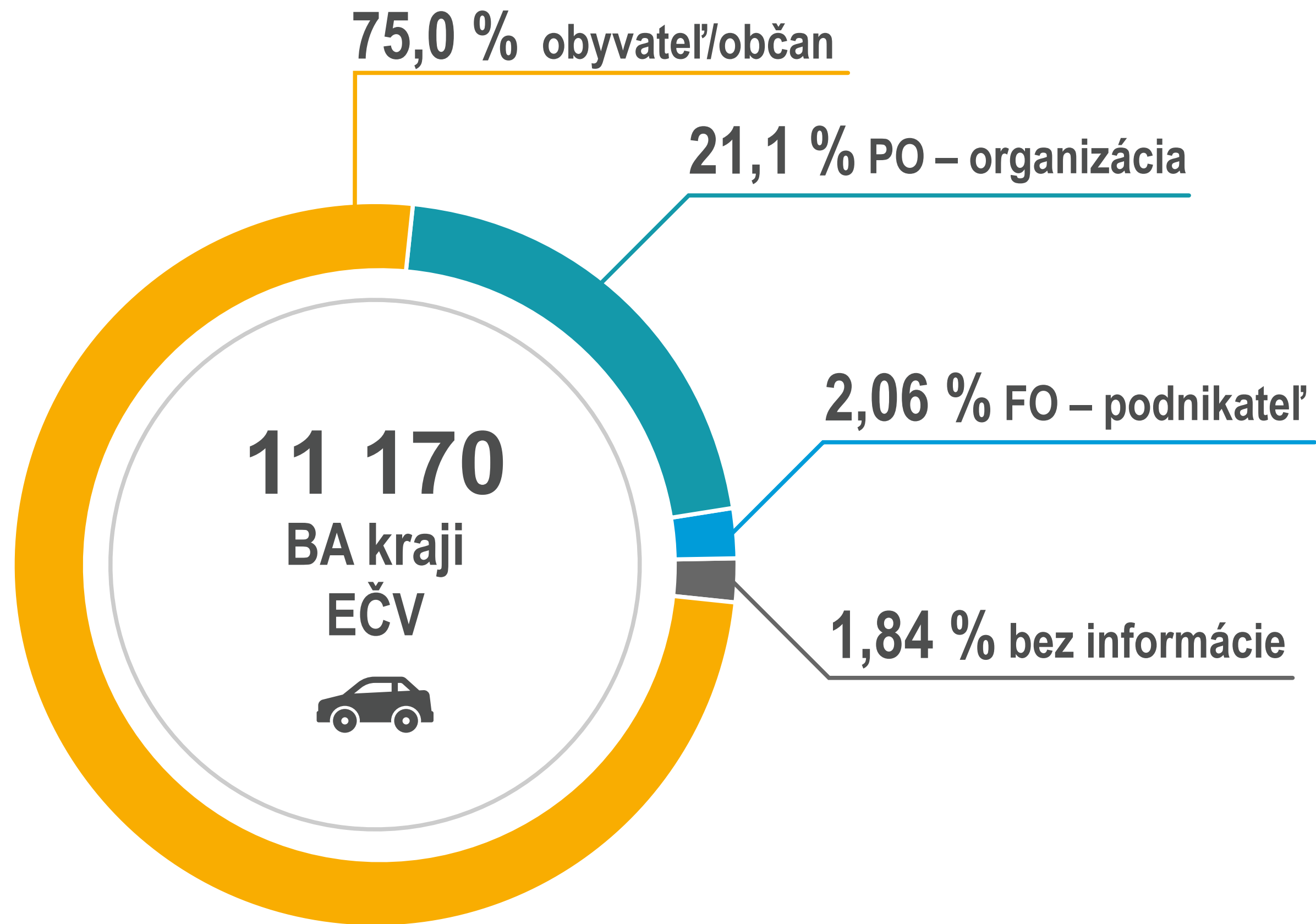
Okres	Počet	% zo všetkých EČV
BL, BA, BT	10 798	82,93
MA	184	1,41
SC	111	0,85
NR	82	0,63
PK	77	0,59
TT	72	0,55
NZ	69	0,53
PD	59	0,45
ZA	51	0,39
LV	51	0,39
GA	46	0,35
SE	42	0,32
BB	42	0,32
DS	41	0,31

Najviac EČV parkujúcich v Dúbravke je z Bratislavy.

BA KRAJ EČV – ROZDELENIE PODĽA TYPU VOZIDLA ▶

Typ vozidla	Počet	% z BA kraja
Osobné vozidlo	10 187	91,20
Nákladné vozidlo (N1: 637, N1G: 75, bez info: 6)	718	6,43
Motocykel	31	0,28
Príves nákladný	10	0,09
Špeciálne vozidlo	5	0,04
Nákladné vozidlo špeciálne	4	0,04
Autobus diaľkový triedy B	2	0,02
Traktor kolesový poľnohospodársky	1	0,01
Malý motocykel	1	0,01
Príves špeciálny	1	0,01
Náves nákladný	1	0,01
Štvorkolka	1	0,01
Autobus diaľkový triedy III	1	0,01
Príves obytný	1	0,01
Príves nákladný špeciálny	1	0,01
Bez informácií o type vozidla	205	1,84
SPOLU	11 170	

BA KRAJ EČV – ROZDELENIE PODĽA SUBJEKTOV VLASTNÍKA ▶



8 378 obyvateľ/občan



2 357 PO – organizácia



230 fyzická osoba – podnikateľ



205 bez informácie o držiteľovi



Tri štvrtiny vozidiel zaparkovaných v meranej oblasti patria súkromným osobám.

MESTO BA EČV – ROZDELENIE PODĽA OKRESOV ▶

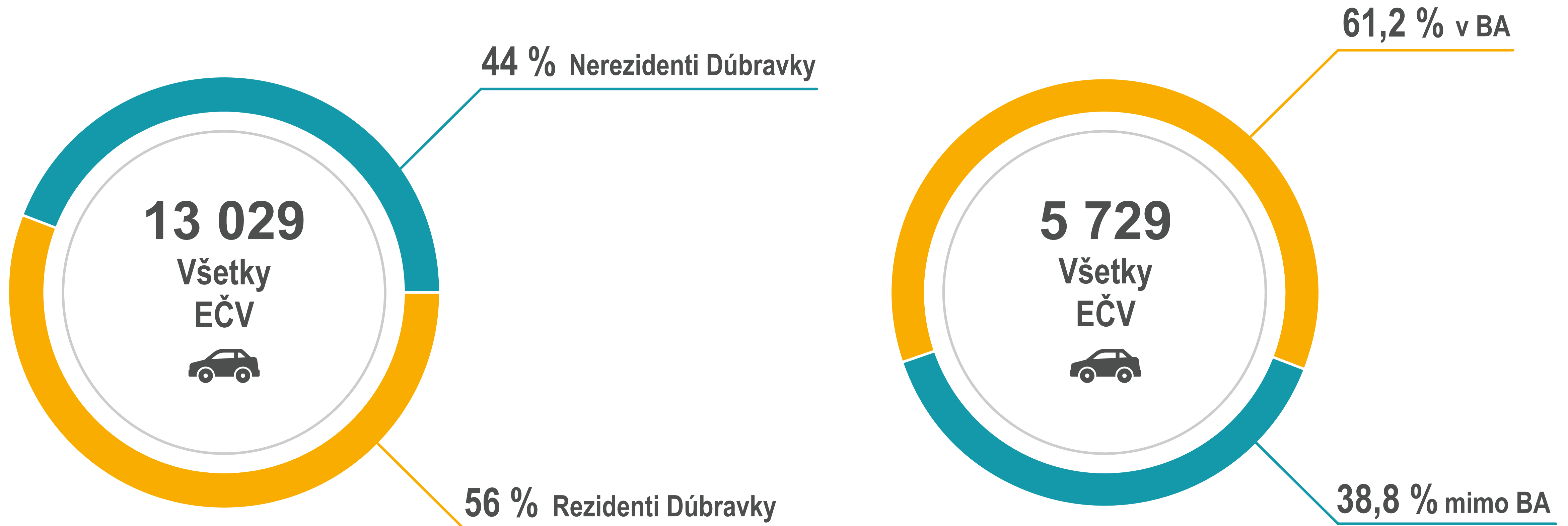
Obvod	Počet	% z BA kraja
Bratislava IV	7 989	73,99
Bratislava V	738	6,83
Bratislava II	693	6,42
Bratislava I	605	5,60
Bratislava III	505	4,68
Bez informácie / chybné informácie	268	2,46
SPOLU	10 798	



Zo všetkých bratislavských vozidiel (BL, BA, BT)
v Dúbravke ich **74%** pochádza práve z **Bratislavy IV.**

POHĽAD NA NEREZIDENTOV DÚBRAVKY ▶

Všetky zaparkované EČV – 13 029



Najviac nerezidentských EČV je z Bratislavy.

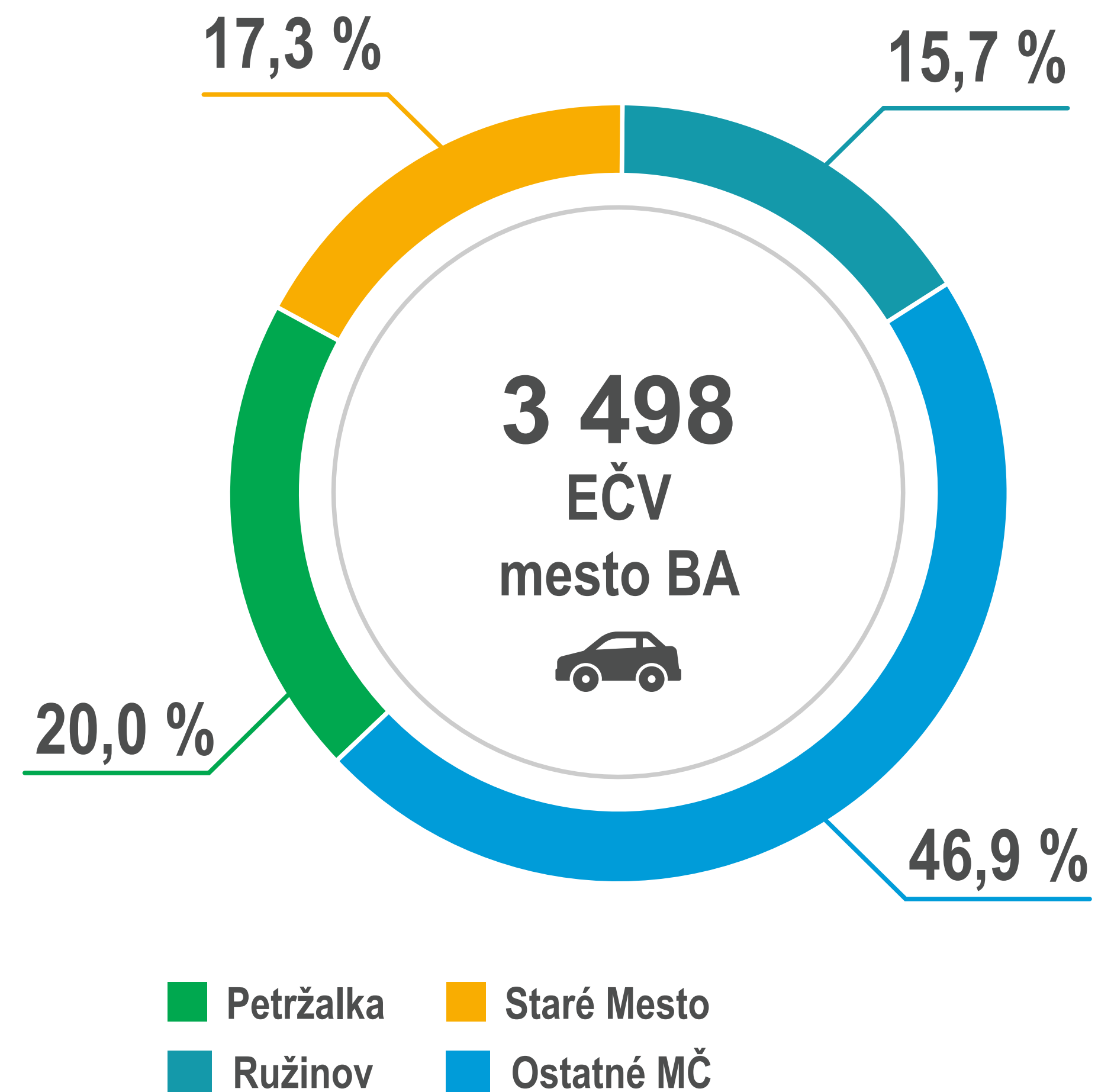
MESTO BA EČV – ROZDELENIE PODĽA MČ BA ▶

Mestská časť	Počet	% z mesta BA
Bratislava - Dúbravka	7 300	67,61
Bratislava - Petržalka	701	6,49
Bratislava - Staré Mesto	605	5,60
Bratislava - Ružinov	550	5,09
Bratislava - Nové Mesto	364	3,37
Bratislava - Karlova Ves	337	3,12
Bratislava - Devínska Nová Ves	170	1,57
Bratislava - Lamač	129	1,19
Bratislava - Rača	98	0,91
Bratislava - Vrakuňa	74	0,69
Bratislava - Podunajské Biskupice	69	0,64
Bratislava - Záhorská Bystrica	45	0,42
Bratislava - Vajnory	43	0,40
Bratislava - Rusovce	18	0,17
Bratislava - Jarovce	12	0,11
Bratislava - Devín	8	0,07
Bratislava - Čunovo	7	0,06
Bez informácie / chybné informácie	268	2,48
SPOLU	10 798	

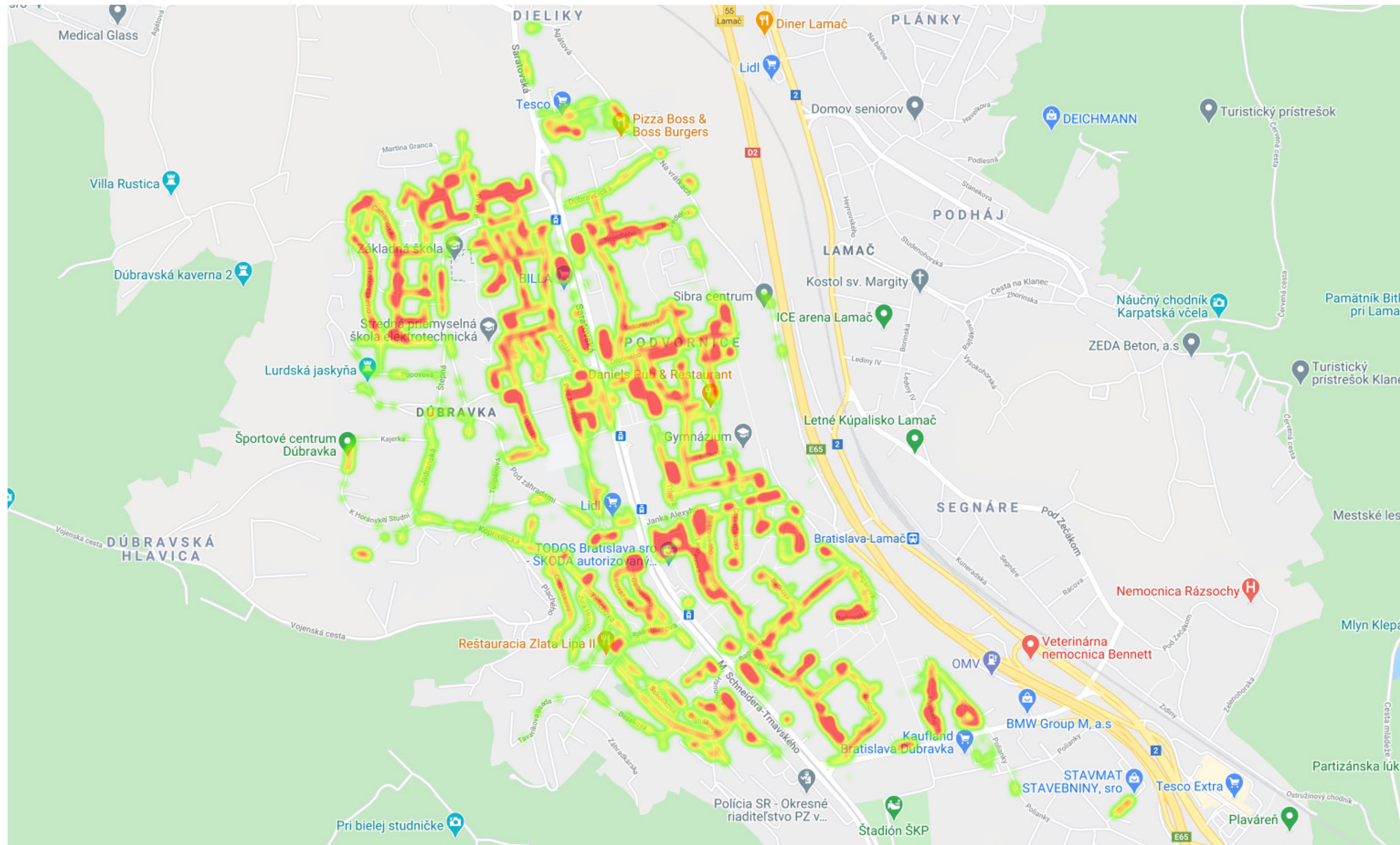
MESTO BA EČV – NEREZIDENTI DÚBRAVKY PODĽA MČ BA ▶

Mestská časť	Počet	% z ostatných MČ
Bratislava-Petržalka	701	20,04
Bratislava-Staré Mesto	605	17,30
Bratislava-Ružinov	550	15,72
Bratislava-Nové Mesto	364	10,41
Bratislava-Karlova Ves	337	9,63
Bratislava-Devínska Nová Ves	170	4,86
Bratislava-Lamač	129	3,69
Bratislava-Rača	98	2,80
Bratislava-Vrakuňa	74	2,12
Bratislava-Podunajské Biskupice	69	1,97
Bratislava-Záhorská Bystrica	45	1,29
Bratislava-Vajnory	43	1,23
Bratislava-Rusovce	18	0,51
Bratislava-Jarovce	12	0,34
Bratislava-Devín	8	0,23
Bratislava-Čunovo	7	0,20
Bez informácie / chybné informácie*	268	7,66
SPOLU	3 498	

Top 3 nerezidentské časti



HUSTOTA PARKOVANIA / NAJVIAC EXPONOVANÉ OBLASTI ▶



Hustota parkovania – legenda

- Nízka hustota
- Stredná hustota
- Vysoká hustota

MESTO BA EČV – TOP 15 ULÍC (SÍDLO DRŽITEĽA VOZIDLA) ▶

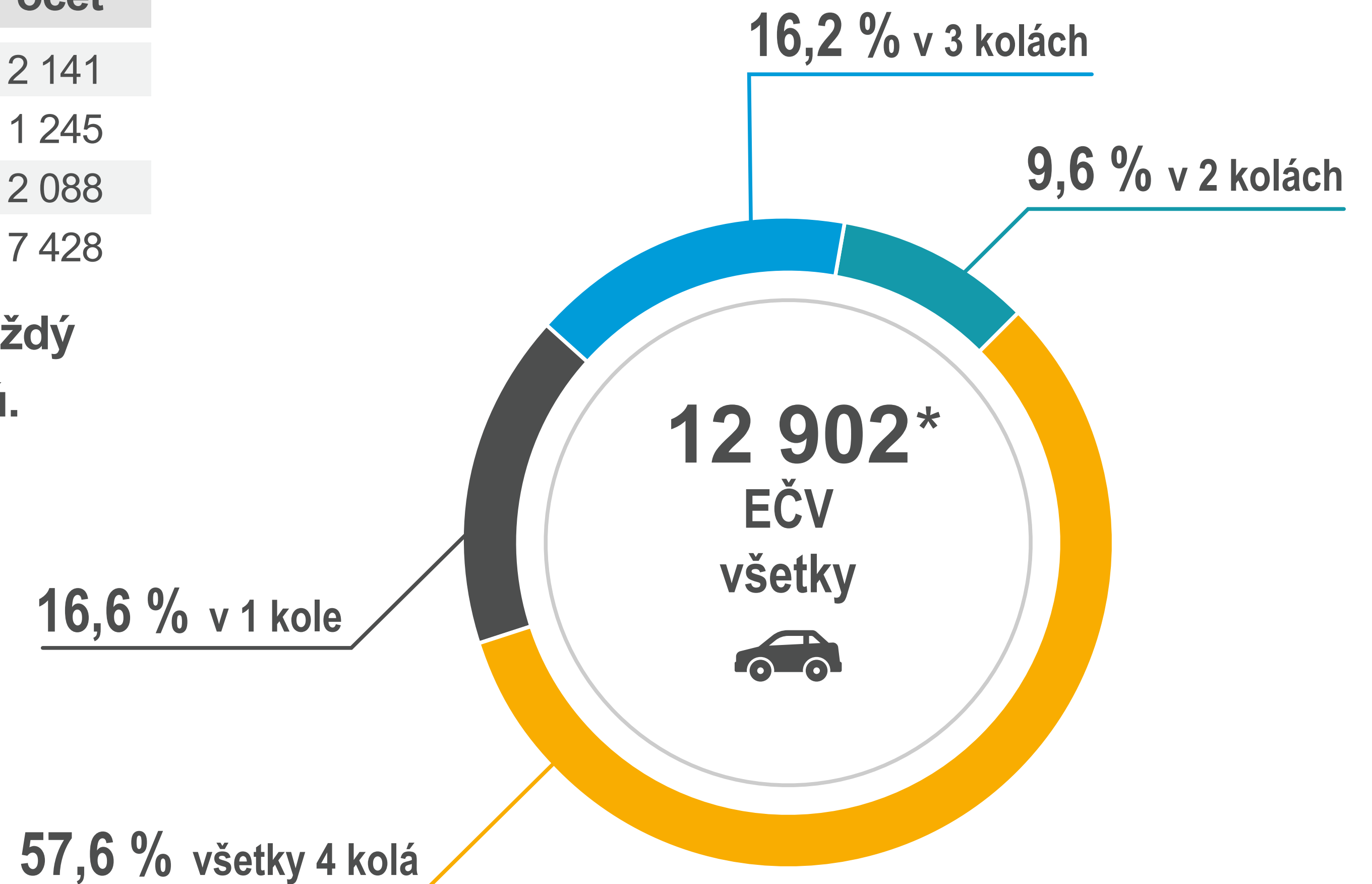
Ulica	Počet	% z mesta BA
Nejedlého	422	3,91
Drobného	380	3,52
Cabanova	345	3,20
Saratovská	332	3,07
Homolova	315	2,92
Pri kríži	297	2,75
Bilíkova	260	2,41
Karola Adlera	249	2,31
Fedáková	234	2,17
Janka Alexyho	230	2,13
Kpt. Rašu	225	2,08
Gallayova	225	2,08
Hanulova	209	1,94
Ožvoldíkova	208	1,93
Tranovského	202	1,87

Všetky z TOP 15 ulíc sú v Dúbravke.

VŠETKY EČV – MEDZI KOLAMI SČÍTAVANIA ▶

Počet výskytov EČV v kolách merania	Počet
■ Len v 1 kole	2 141
■ Len v 2 kolách	1 245
■ Len v 3 kolách	2 088
■ Vo všetkých 4 kolách	7 428

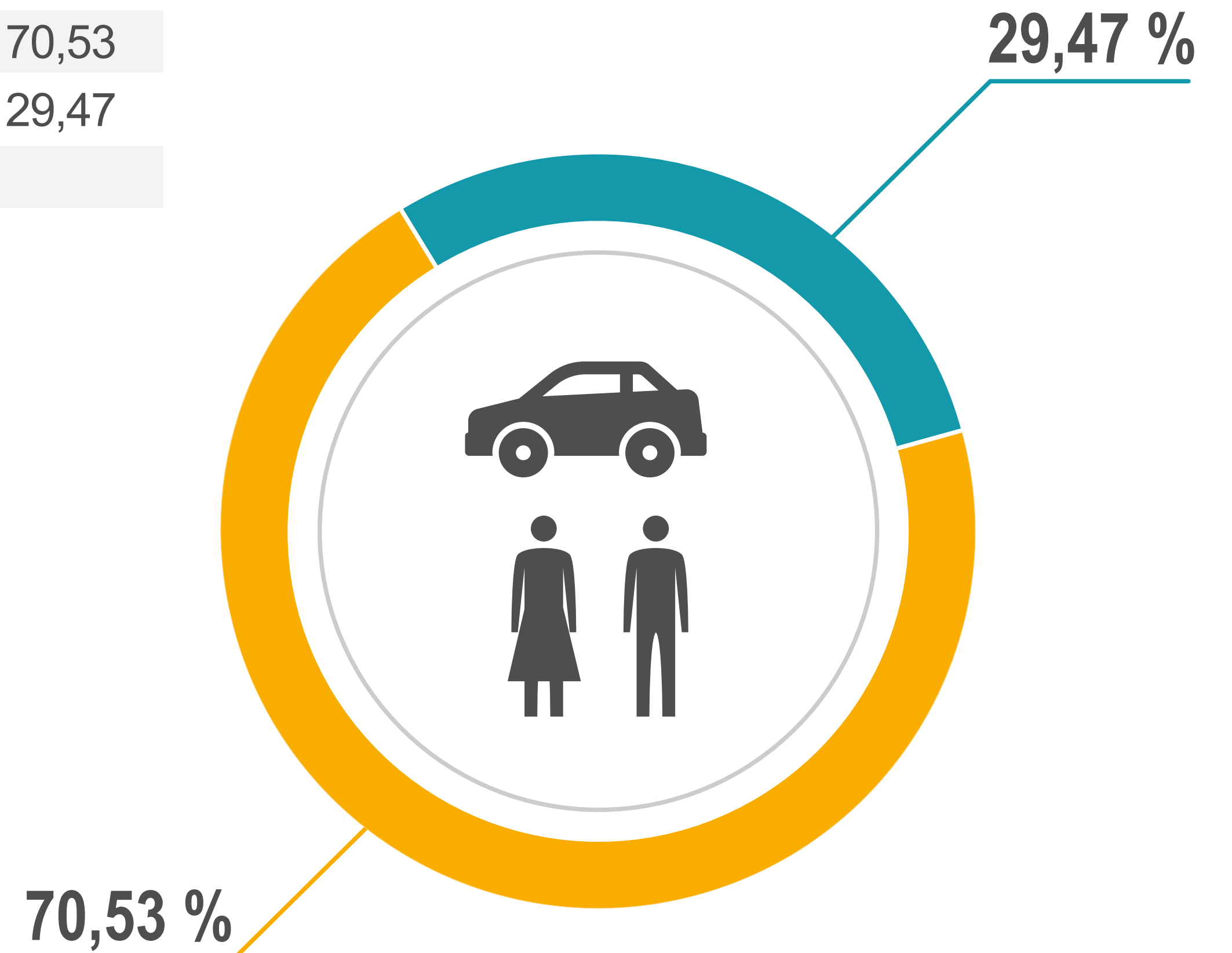
Viac než polovica EČV parkuje v Dúbravke každý deň – je teda predpoklad, že tam trvale bývajú.



VŠETKY EČV – POTENCIÁLNE NÁVŠTEVY S 1 VÝSKYTOM ▶

Počet výskytov EČV v kolách merania	Počet	% zo všetkých
Bratislavské EČV	1 510	70,53
EČV Mimo Bratislavy	631	29,47
Spolu	2 141	

16,4 % zo všetkých **13 029** vozidiel bolo v priebehu meraní zachytených iba raz.



SLOVENSKÉ EČV – DÍŽKA VOZIDLA ▶

Dížka vozidla (m)	Počet	% zo slovenských EČV
2,5 – 3,0	6	0,05
3,0 – 3,5	81	0,63
3,5 – 4,0	1 922	15,00
4,0 – 4,5	5 534	43,19
4,5 – 5,0	4 446	34,70
5,0 – 5,5	197	1,54
5,5 – 6,0	48	0,37
6,0 – 6,5	25	0,20
6,5 – 7,0	12	0,09
7,0 – 7,5	9	0,07

94 EČV má dĺžku nad 5,5 metra, čo predstavuje 0,73 % zaparkovaných vozidiel.

SLOVENSKÉ EČV – ROZDELENIE PODĽA VEKU VOZIDLA ▶

Vek vozidla v rokoch	Počet	% zo slovenských EČV
0 – 1	1 040	8,12
2 – 3	1 377	10,75
4 – 5	1 475	11,51
6 – 7	1 156	9,02
8 – 9	1 253	9,78
10 – 11	1 326	10,35
12 – 13	1 504	11,74
14 – 15	1 233	9,62
16 – 17	852	6,65
18 – 19	604	4,71
20 – 21	358	2,79
22 a viac	351	2,74
Bez informácie o veku	283	2,21
SPOLU	12 812	

Vek vozidiel je rovnomerne rozložený. Od nových až po cca 15 ročné vozidlá.

Najstaršie vozidlo je VW Beetle z roku 1969.

SLOVENSKÉ EČV – FARBA VOZIDLA ▶

Farba (zjednodušená)	Počet	% zo Slovenských EČV
Šedá	2 306	18,00
Biela	2 126	16,59
Modrá	1 721	13,43
Červená	1 587	12,39
Strieborná	1 573	12,28
Čierna	1 530	11,94
Hnedá	823	6,42
Zelená	430	3,36
Žltá	156	1,22
Oranžová	145	1,13
Fialová	50	0,39
Modrozelená	27	0,21
Zelenožltá	21	0,16
Šedomodrá	13	0,10
Šedozelená	12	0,09
Ružová	9	0,07
Bez informácie	283	2,21
SPOLU	12 812	

SLOVENSKÉ EČV – TOP 16 ZNAČIEK VOZIDLA ▶

Značka vozidla	Počet	% zo slovenských EČV
Škoda	2 517	19,65
Volkswagen	1 431	11,17
Toyota	715	5,58
Ford	684	5,34
Hyundai	644	5,03
Opel	643	5,02
Kia	624	4,87
Renault	619	4,83
Peugeot	553	4,32
Citroen	514	4,01
Suzuki	354	2,76
Fiat	348	2,72
Mercedes-Benz	331	2,58
Seat	325	2,54
Audi	313	2,44
BMW	288	2,25

Škoda a Volkswagen spolu zastupujú vyše 30 % podiel.

SLOVENSKÉ EČV – PALIVO ▶

Palivo	Počet	% zo slovenských EČV
Benzín	6 701	52,30
Nafta	5 423	42,33
Benzín + LPG	152	1,19
Benzín + elektrický pohon nie plug-in	74	0,58
BA 95 B + ELEKTRINA	56	0,44
Benzín + CNG	15	0,12
ELEKTRINA	9	0,07
Benzín + elektrický pohon plug-in	6	0,05
CNG	5	0,04
Nafta + elektrický pohon nie plug-in	2	0,02
Bez informácie o palive	369	2,88
SPOLU	12 812	

Len 2,5 % zo všetkých vozidiel nemá štandardný benzínový alebo naftový motor.

ZHODNOTENIE ▶

- V Dúbravke parkovalo počas meraní **1. 9. – 11. 9. 2020** celkom **13 029** unikátnych vozidiel
- **12 812** vozidiel bolo slovenských a **217** zahraničných, čo je len **1,7 %**
- **11 170** bolo z Bratislavského kraja, čo je **87,2 %** zo všetkých slovenských vozidiel
- **7 300** vozidiel patrí Dúbravčanom, čo je **67,6 %** zo všetkých vozidiel z mesta Bratislava
- Každý večer v meranej oblasti parkovalo priemerne **10 152** vozidiel
- **Rezidenti Dúbravky obsadzujú len väčšiu polovicu - 56 % všetkých parkovacích miest** v meraných lokalitách, zvyšok najmä vozidlá patriace ľuďom z Bratislavy

ĎALŠIE MOŽNOSTI SYSTÉMU

- Po zavedení regulácií sa **pravidelnými zbermi** dát sleduje **vývoj situácie a dopady** na parkovanie **v čase**. Takto je možné ďalšie regulácie škálovať a nastavovať efektívnejšie
- Pri opakovaných zberoch je možné identifikovať pomer nerezidentov, ktorí v MČ parkujú pravidelne a je predpoklad, že tam bývajú – **mohli by si teda prehlásiť trvalý pobyt**
- Možnosť **identifikovať hľadané**, príp. konkrétne zadefinované vozidlá
- Vyhodnotenie **priemerných vzdialeností a rozptylu parkovania** od vchodu / adresných bodov pre registrovaných používateľov v parkovacom systéme
- Sledovanie vyhradených parkovacích miest – **či ich majitelia skutočne využívajú**
- Identifikácia oblastí s **najväčším výskytom nerezidentov**

Ďakujeme za pozornosť

