

# Register katérových ablácií Slovenskej republiky

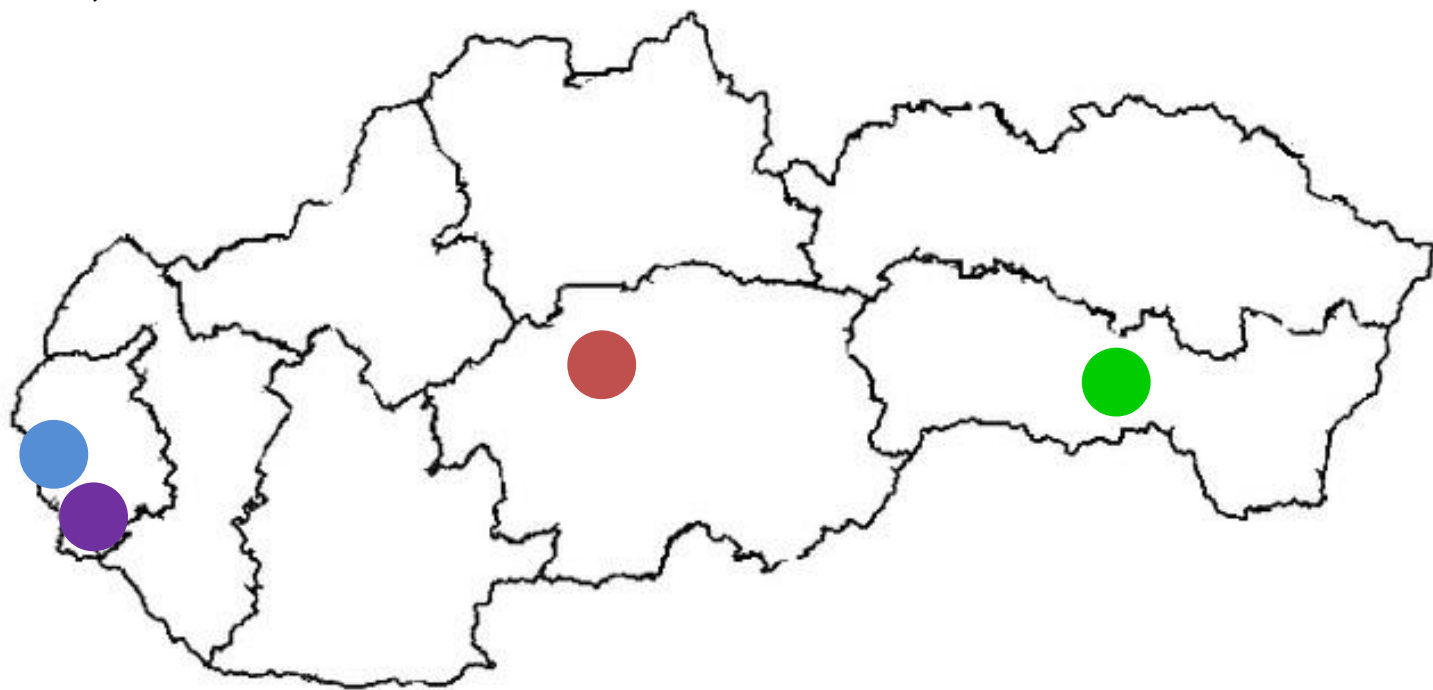
SLOVABLO

2020

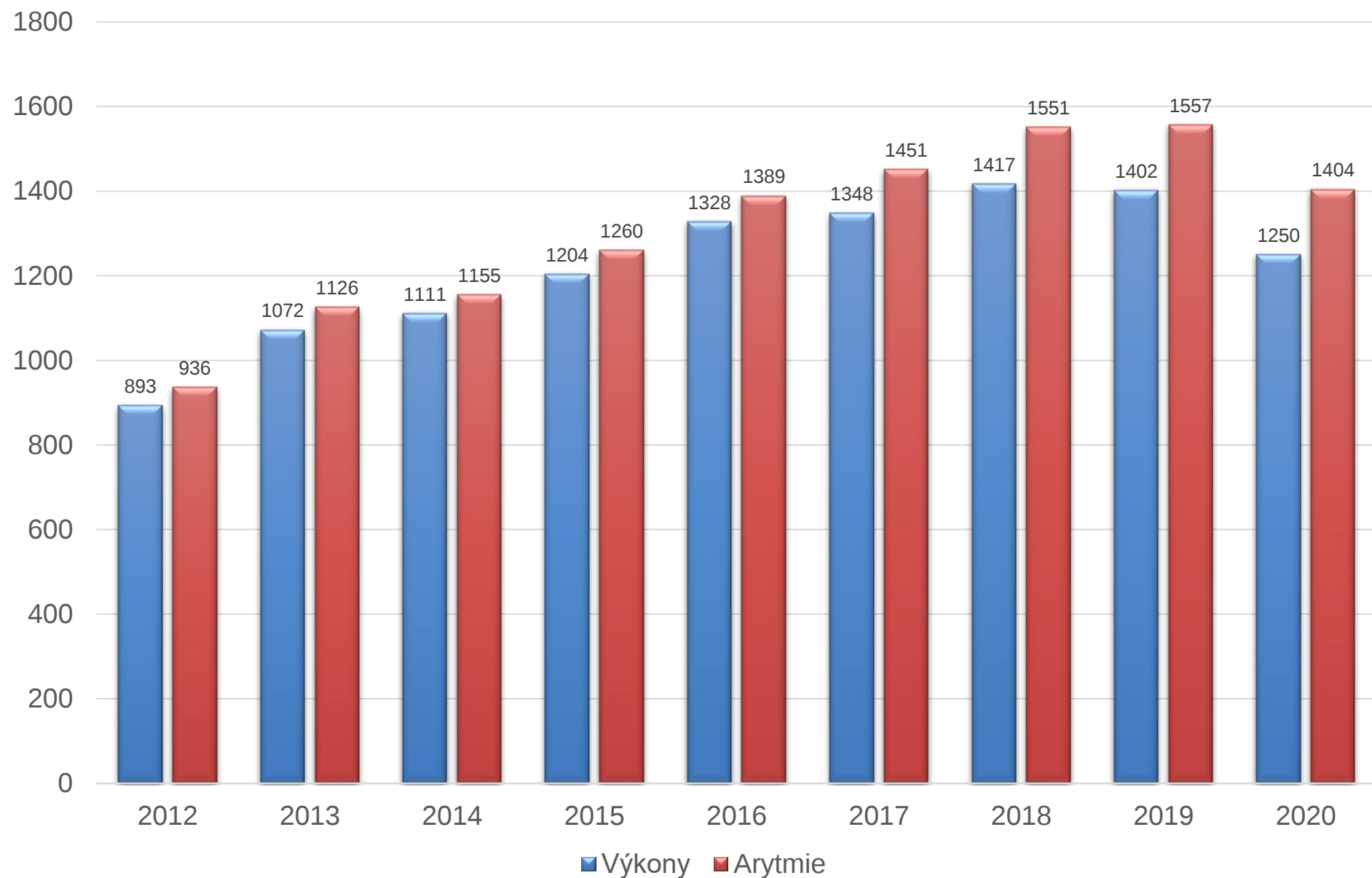


# Počet centier na Slovensku

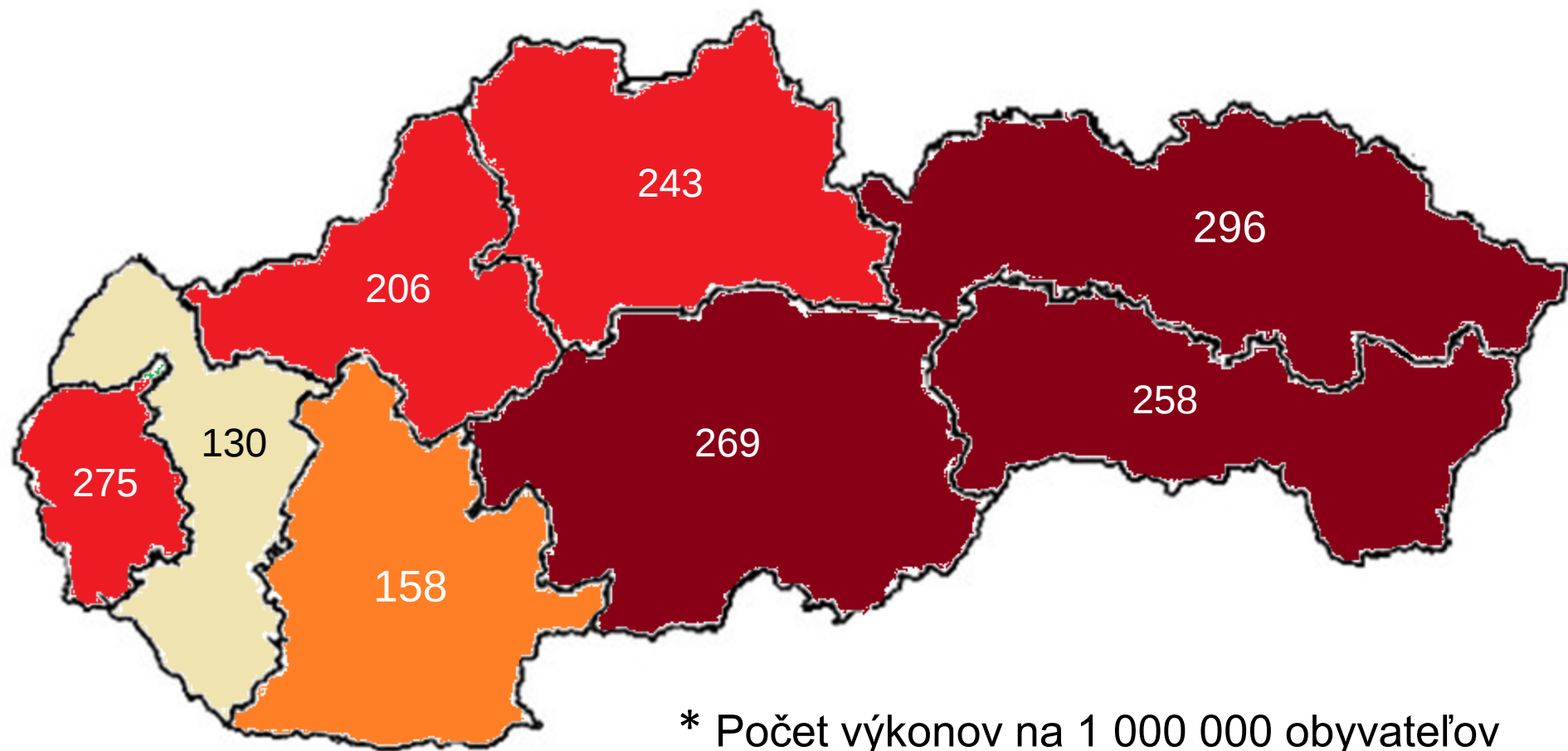
- Národný ústav srdcových a cievnych chorôb Bratislava, NÚSCH
- Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb Banská Bystrica, SÚSCCH
- Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb Košice, VÚSCH
- Detské kardiocentrum, Bratislava



# Počet výkonov a riešených arytmií



# Počet výkonov podľa krajov



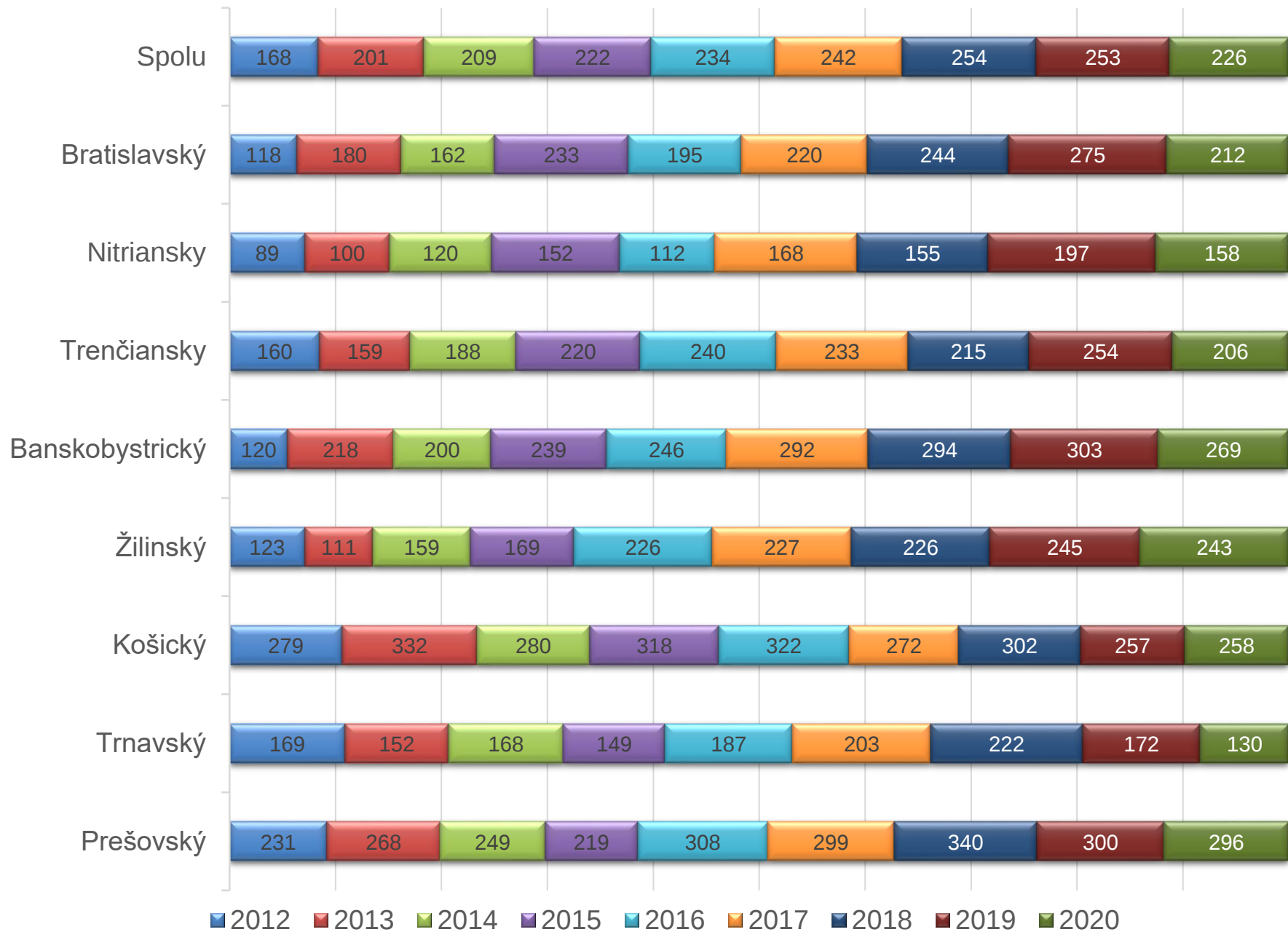
100-150

150-200

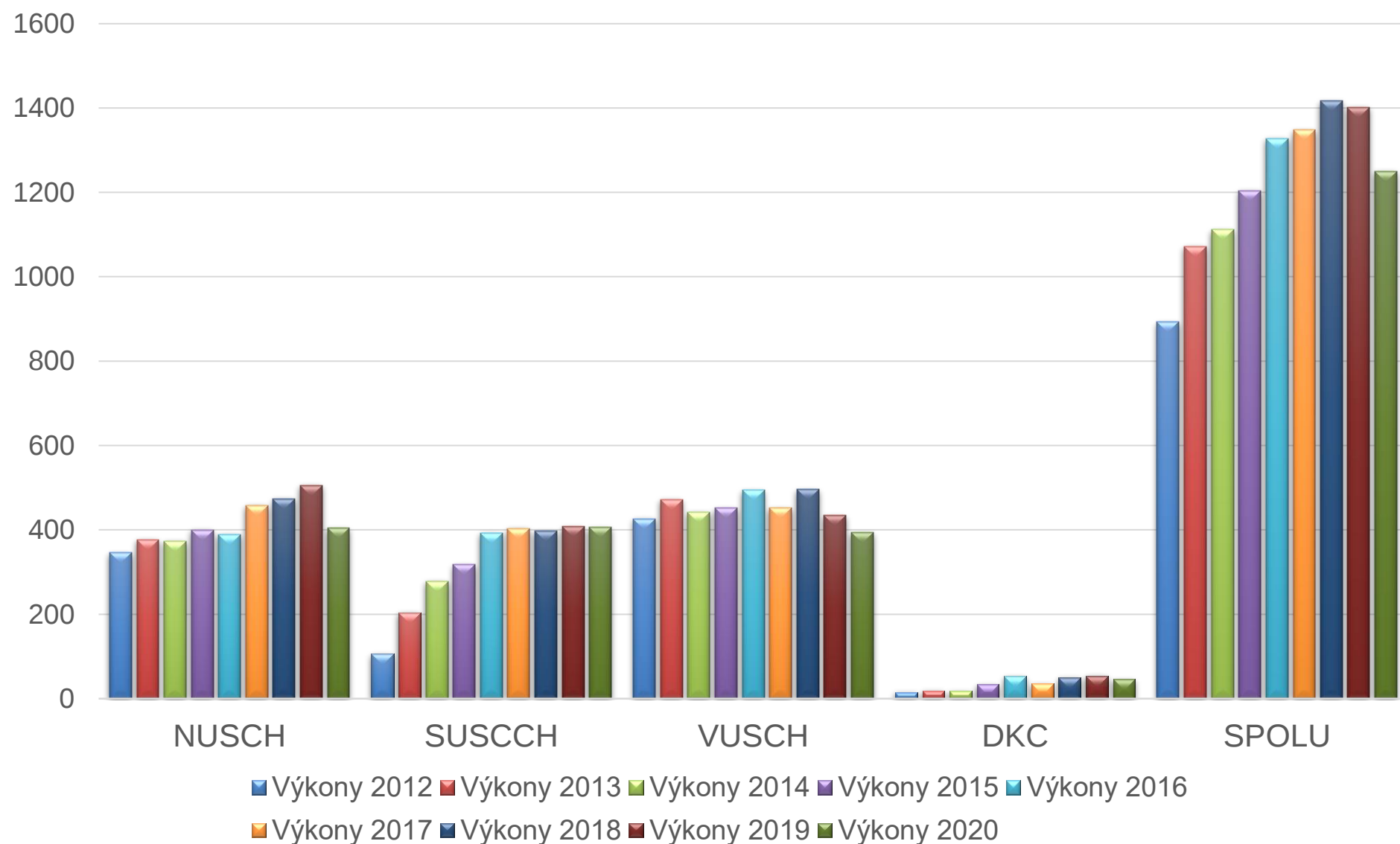
200-250

250-300

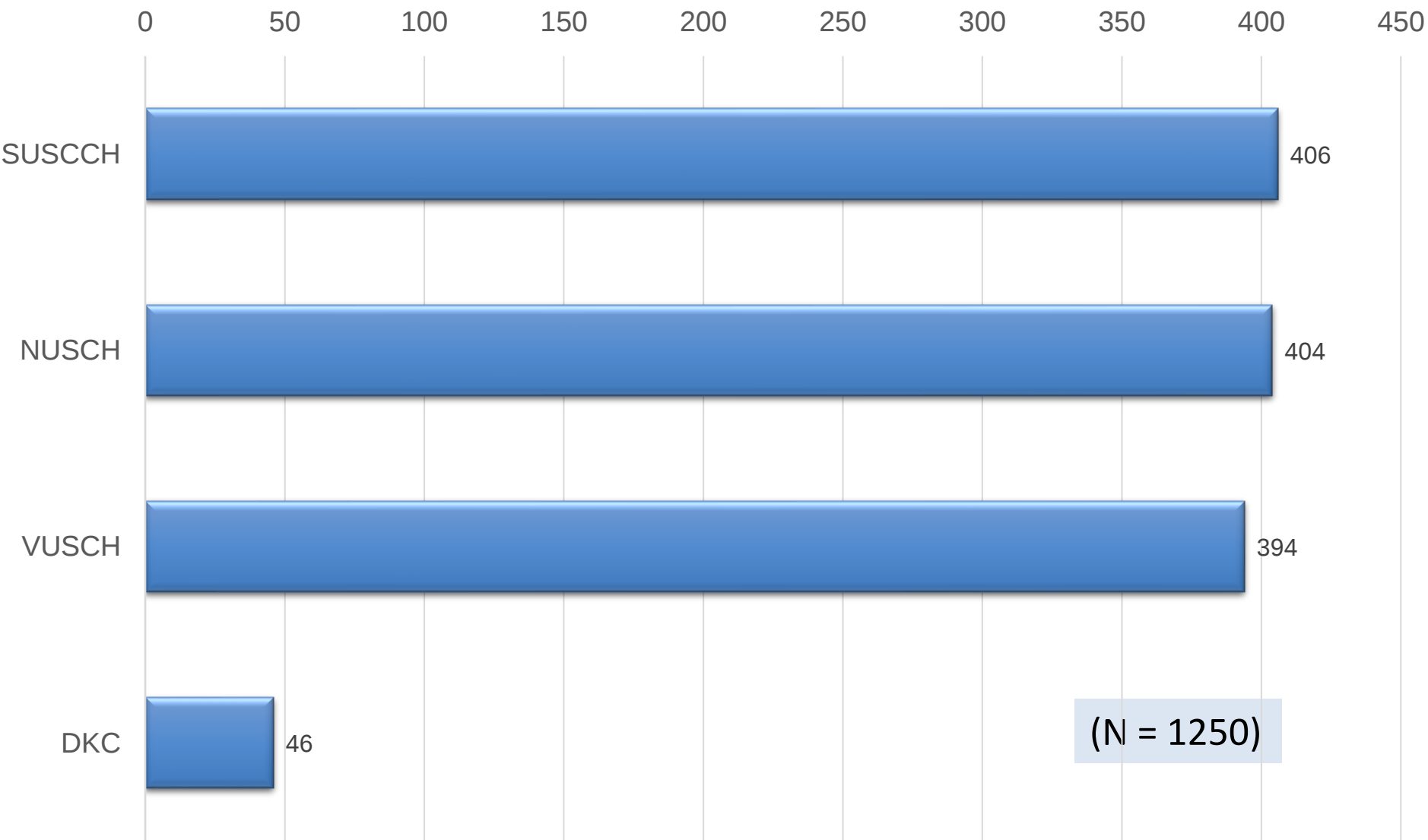
# Počet ablačných výkonov na 1 000 000 obyvateľov



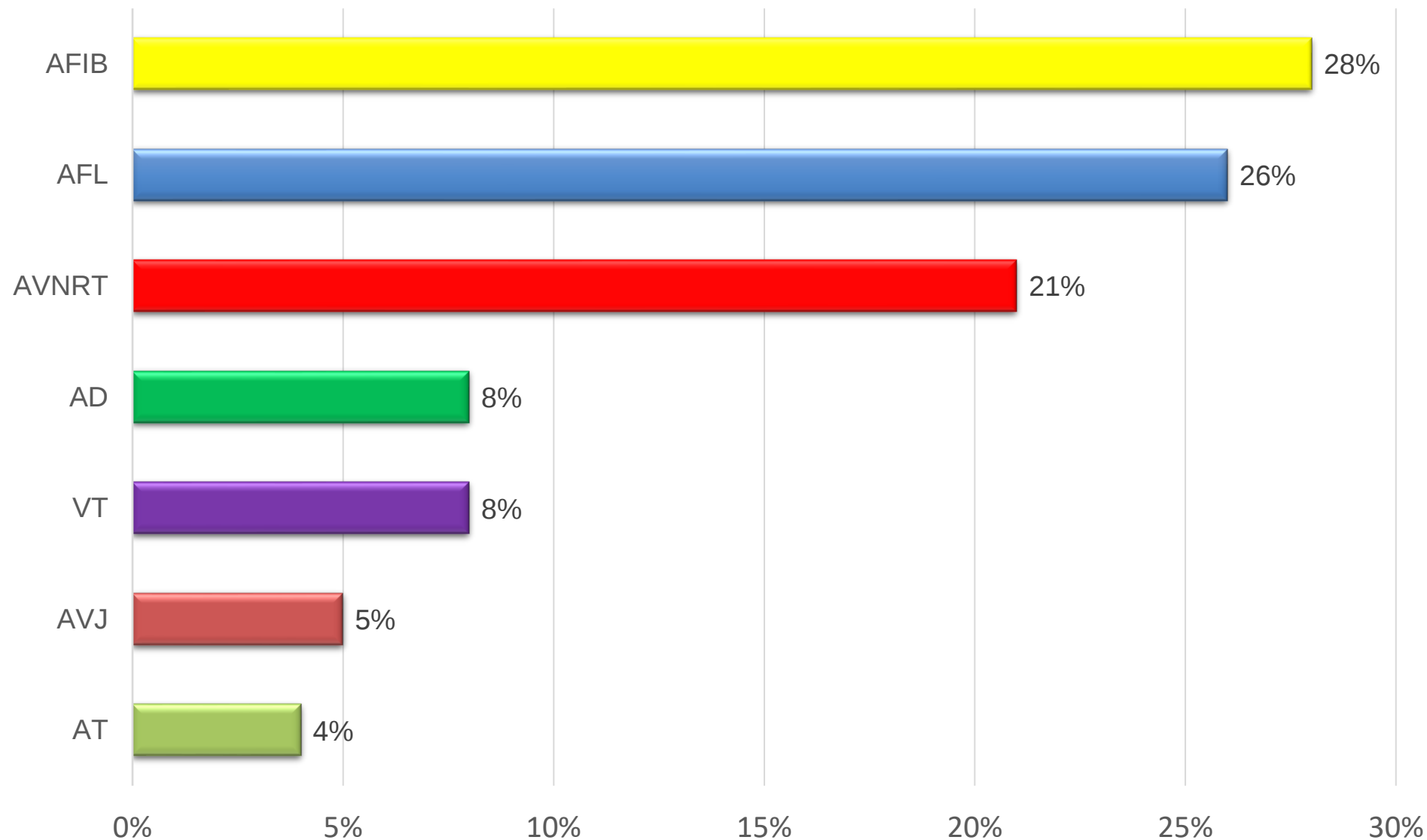
# Počet výkonov v jednotlivých centrách 2012 - 2020



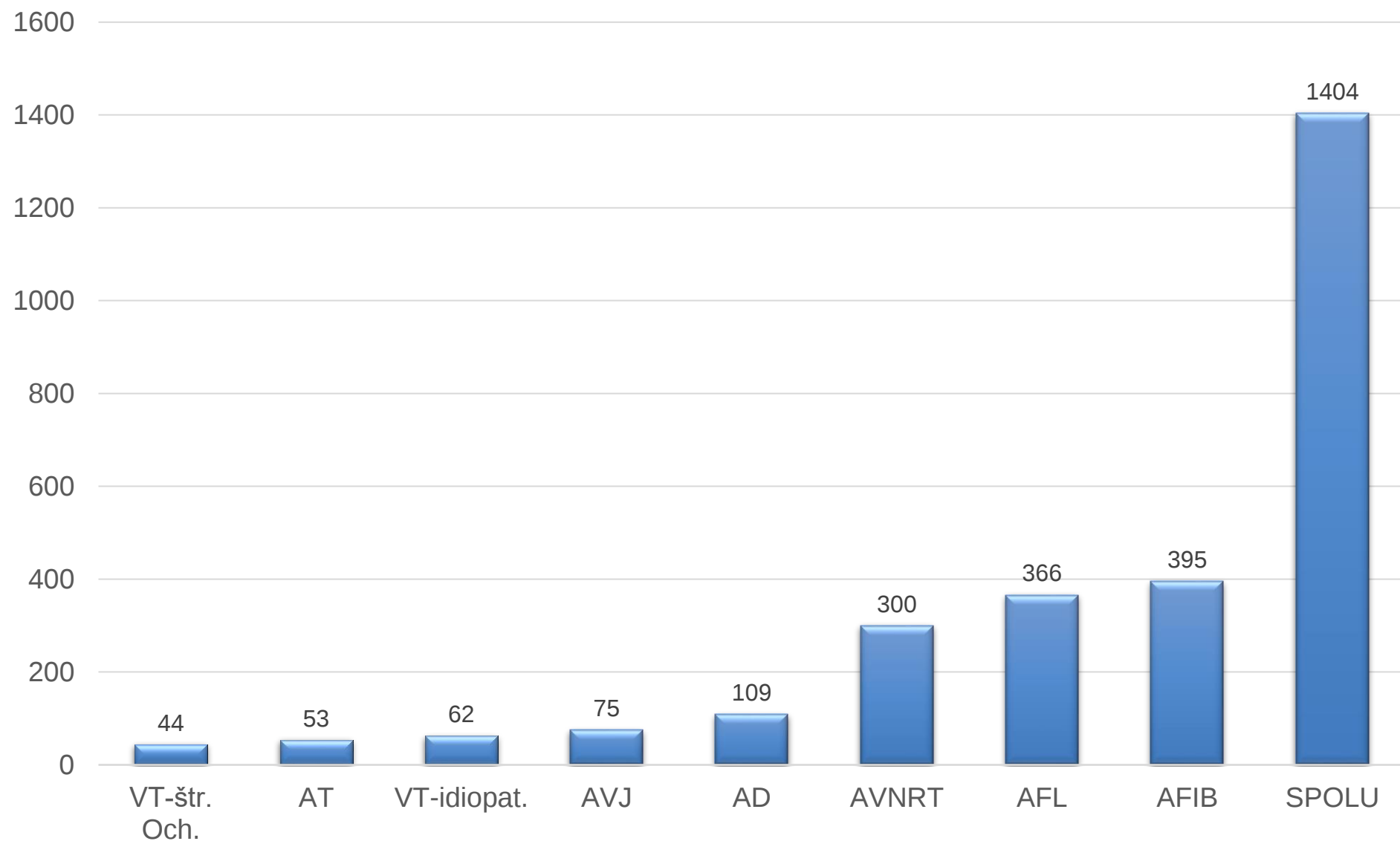
# Počet výkonov v jednotlivých centrách



# Percentuálne zastúpenie katéetrových ablácií

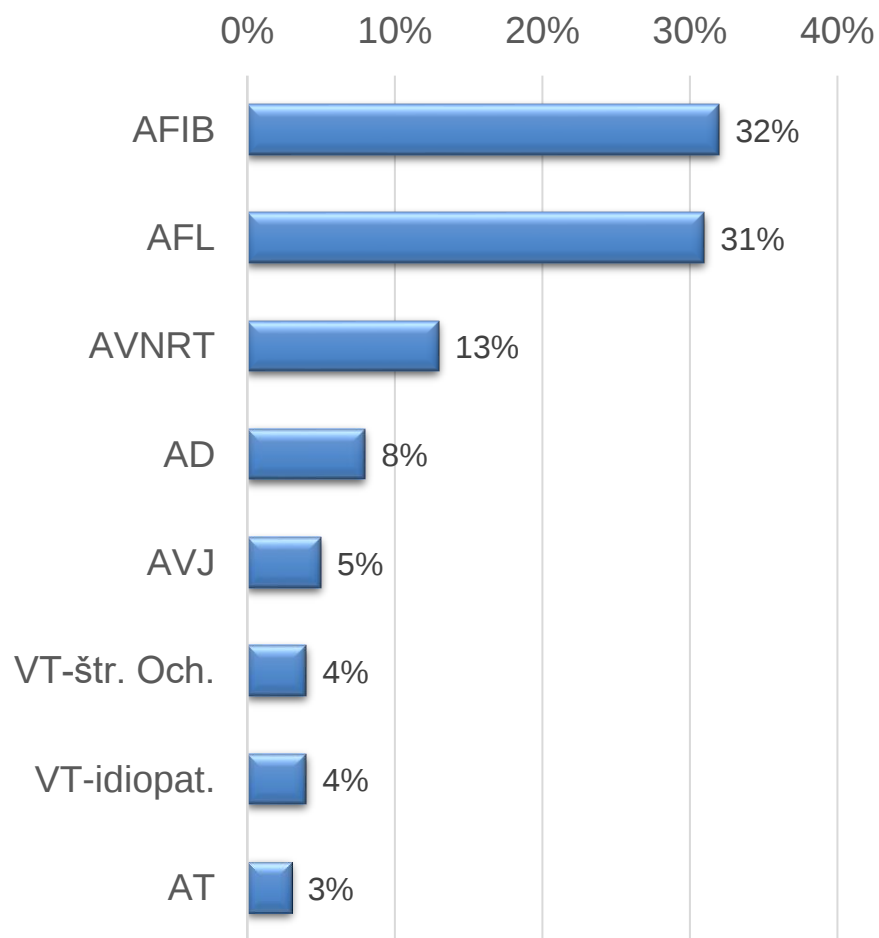


# Numerický počet jednotlivých katéetrových ablací

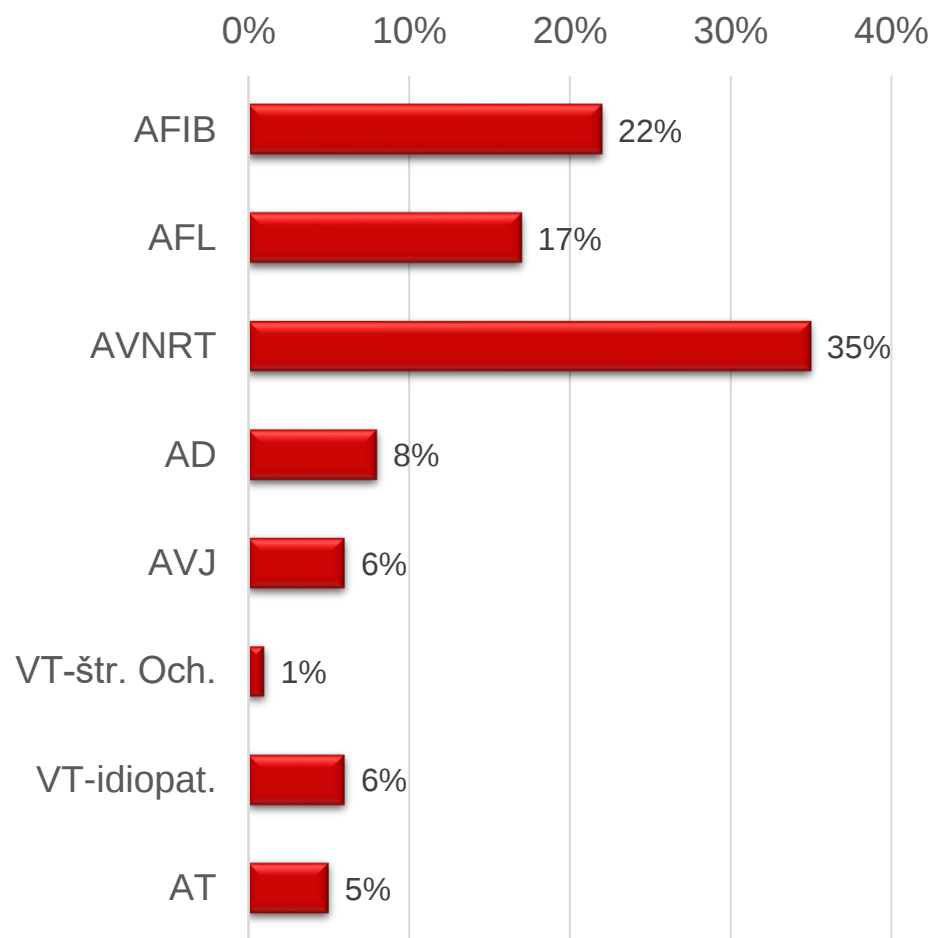


# Spektrum arytmíí – muži a ženy

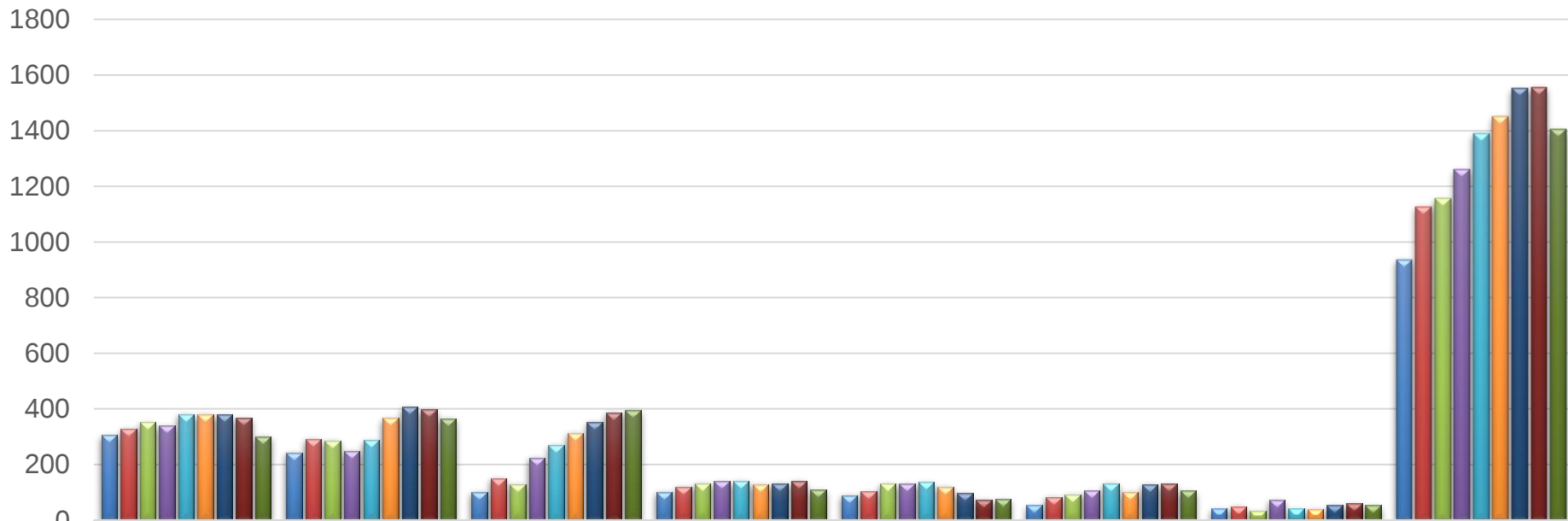
Muži N = 880



Ženy N = 524



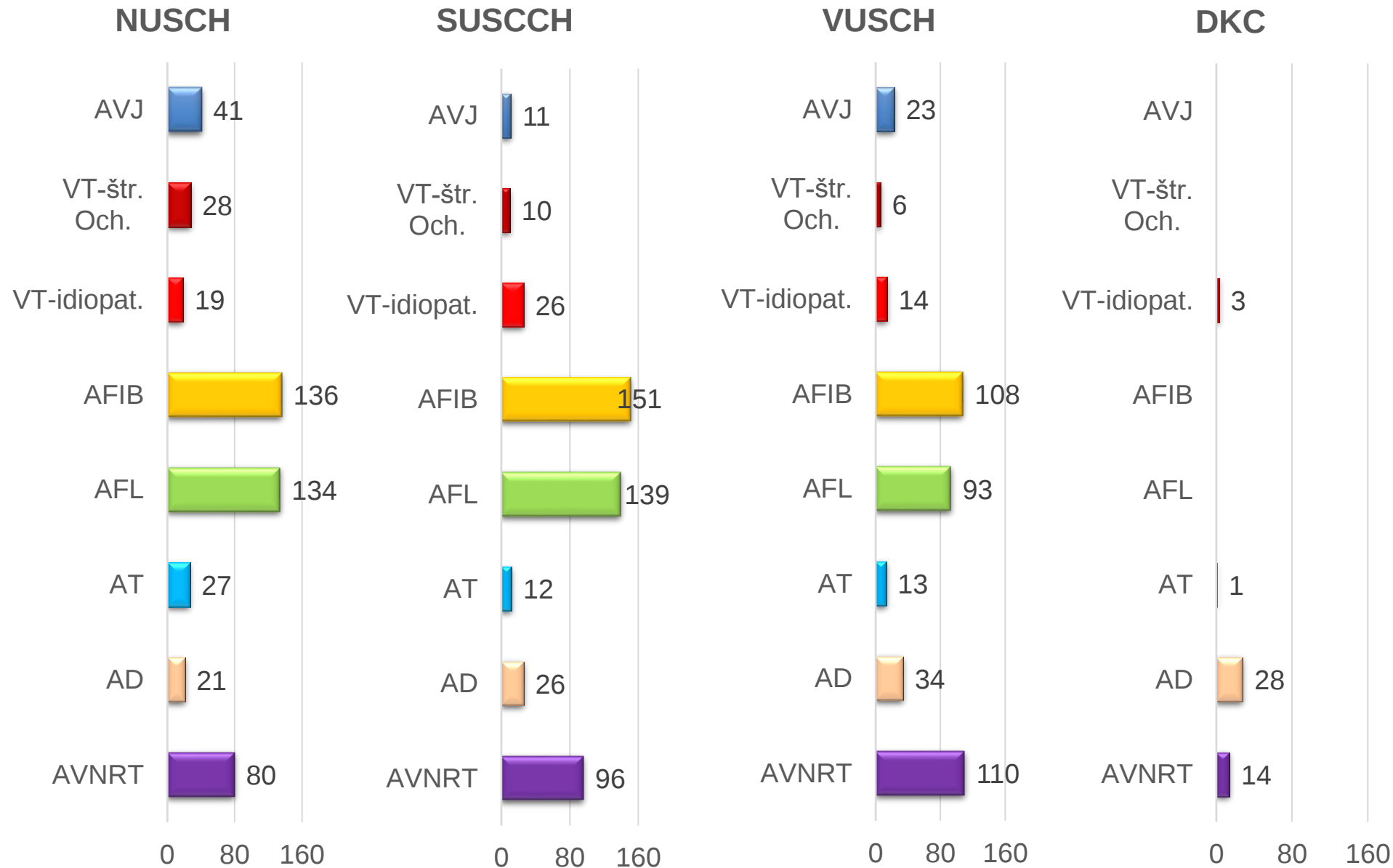
# Vývoj zastúpenia jednotlivých typov katétrových ablácií



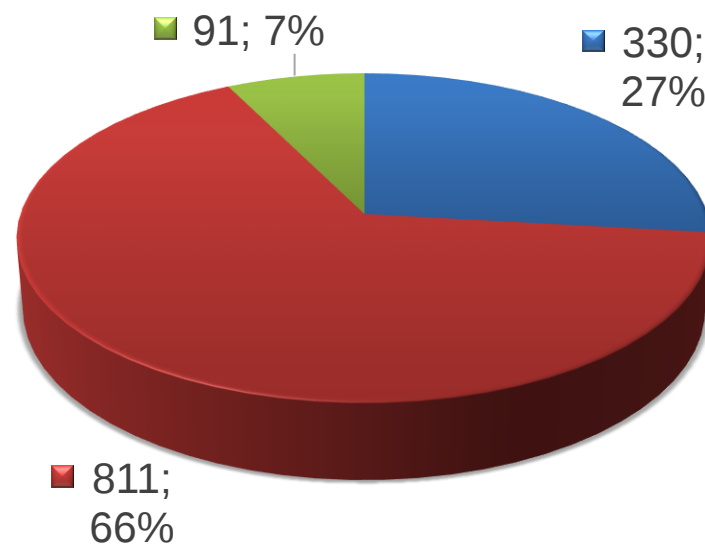
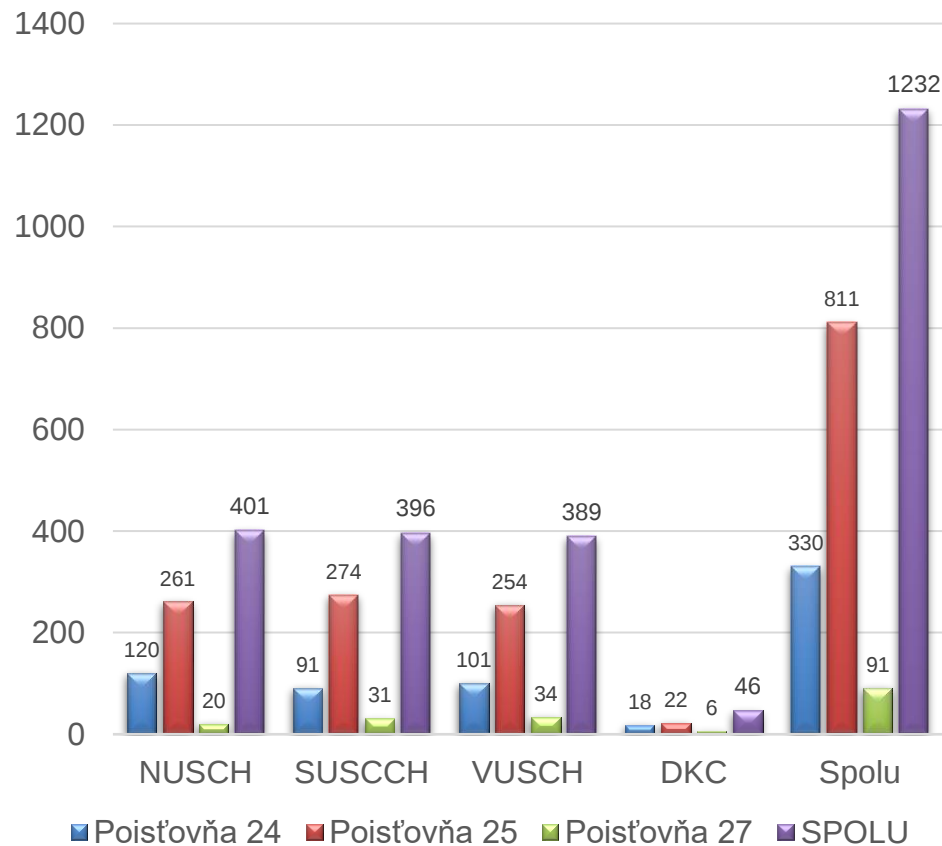
|      | AVNRT | AFL | AFIB | AD  | AVJ | VT  | AT | SPOLU |
|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|----|-------|
| 2012 | 306   | 243 | 101  | 101 | 90  | 54  | 41 | 936   |
| 2013 | 329   | 292 | 150  | 120 | 102 | 84  | 49 | 1126  |
| 2014 | 352   | 286 | 129  | 132 | 130 | 93  | 33 | 1155  |
| 2015 | 339   | 249 | 224  | 140 | 130 | 106 | 72 | 1260  |
| 2016 | 381   | 287 | 270  | 141 | 137 | 132 | 41 | 1389  |
| 2017 | 381   | 367 | 313  | 129 | 120 | 101 | 40 | 1451  |
| 2018 | 380   | 407 | 353  | 132 | 97  | 128 | 54 | 1551  |
| 2019 | 367   | 398 | 387  | 141 | 73  | 130 | 61 | 1557  |
| 2020 | 300   | 366 | 395  | 109 | 75  | 106 | 53 | 1404  |

■ 2012 
 ■ 2013 
 ■ 2014 
 ■ 2015 
 ■ 2016 
 ■ 2017 
 ■ 2018 
 ■ 2019 
 ■ 2020

# Zastúpenie katétrových ablácií podľa centier

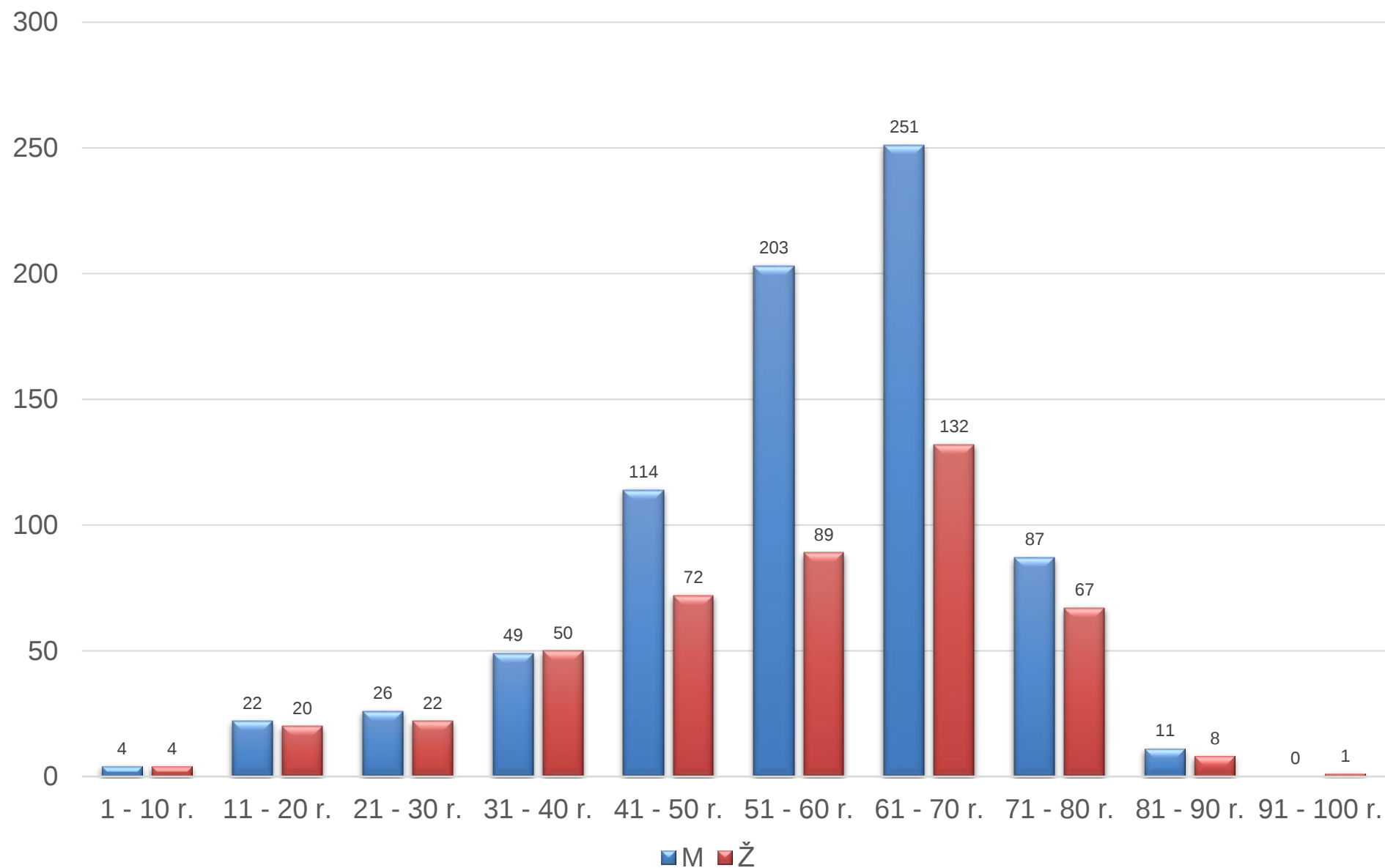


# Rozdelenie pacientov podľa poisťovní

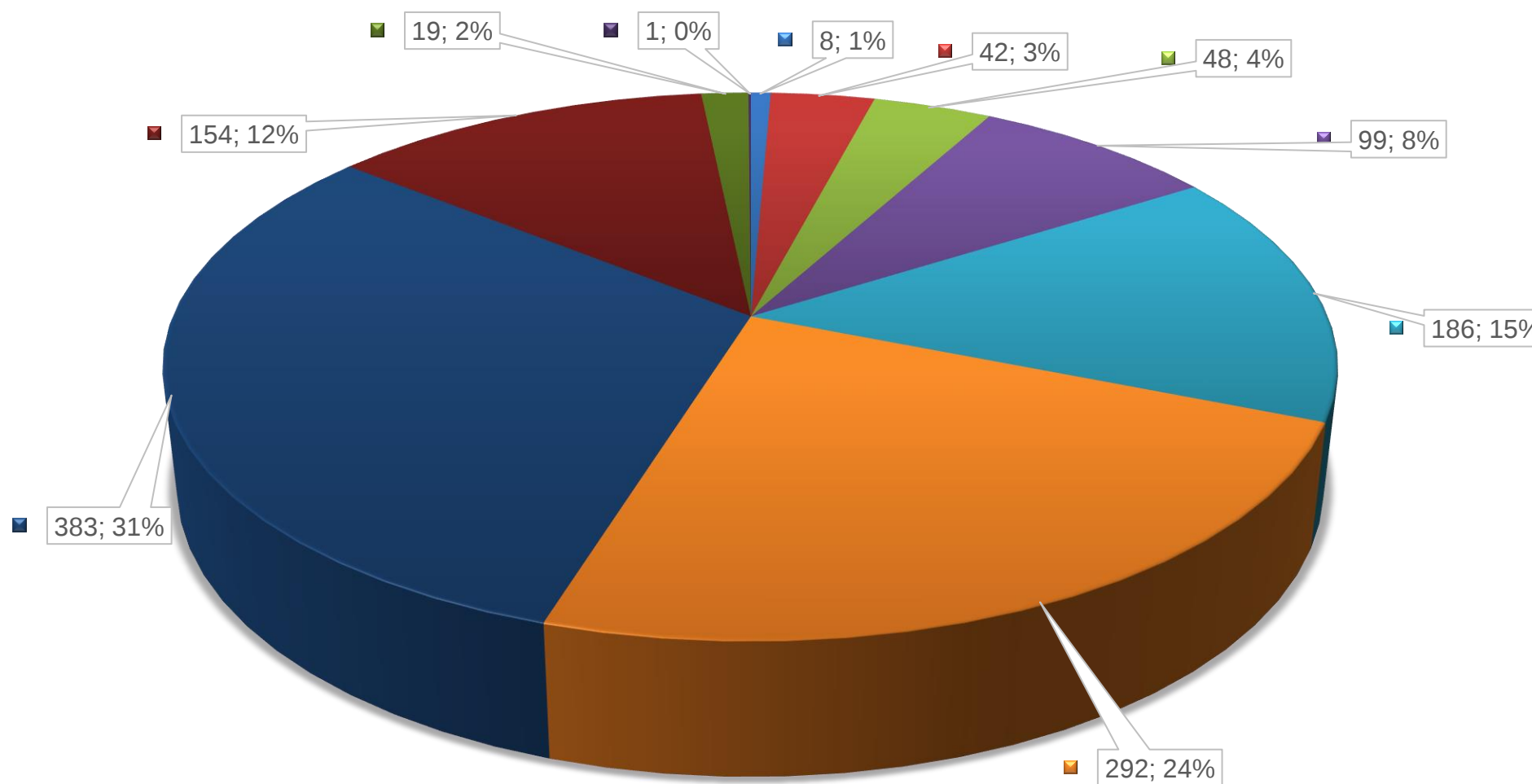


Poist'ovňa 24 Poist'ovňa 25 Poist'ovňa 27

# Vekové zastúpenie pacientov

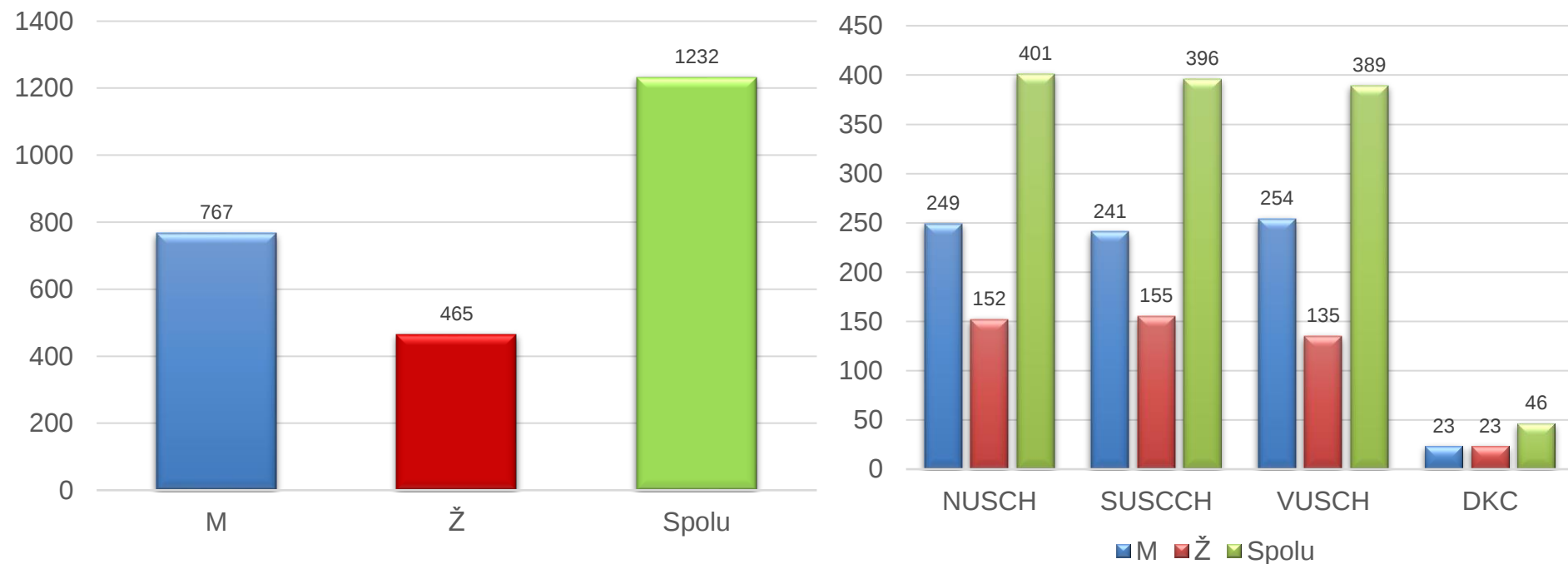


# Vekové zastúpenie pacientov



■ 1 - 10 r. ■ 11 - 20 r. ■ 21 - 30 r. ■ 31 - 40 r. ■ 41 - 50 r.  
■ 51 - 60 r. ■ 61 - 70 r. ■ 71 - 80 r. ■ 81 - 90 r. ■ 91 - 100 r.

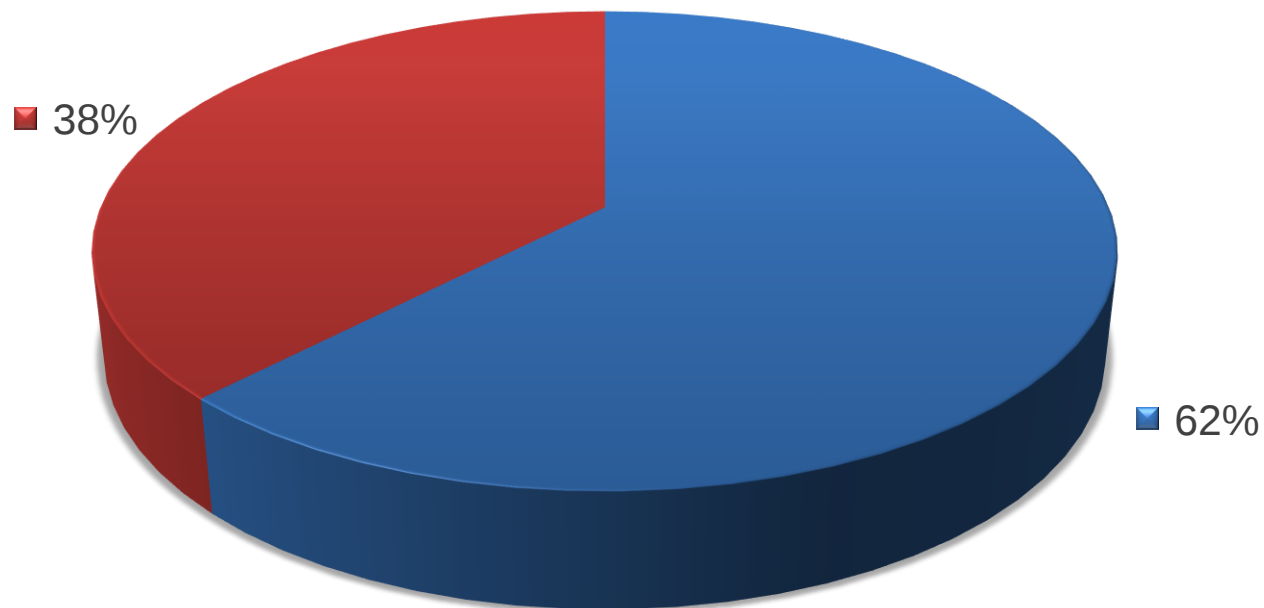
# Rozdelenie podľa pohlavia a veku



| rok           | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| priemerný vek | 58,6 | 54,8 | 58,0 | 55,8 | 53,8 | 56,7 | 56,4 | 57,3 | 57,2 |

bez DKC pacientov

# Rozdelenie podľa pohlavia

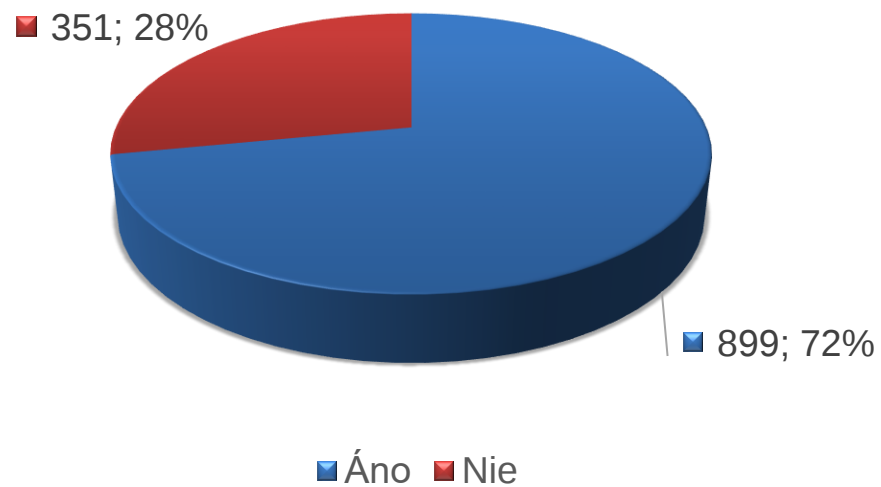
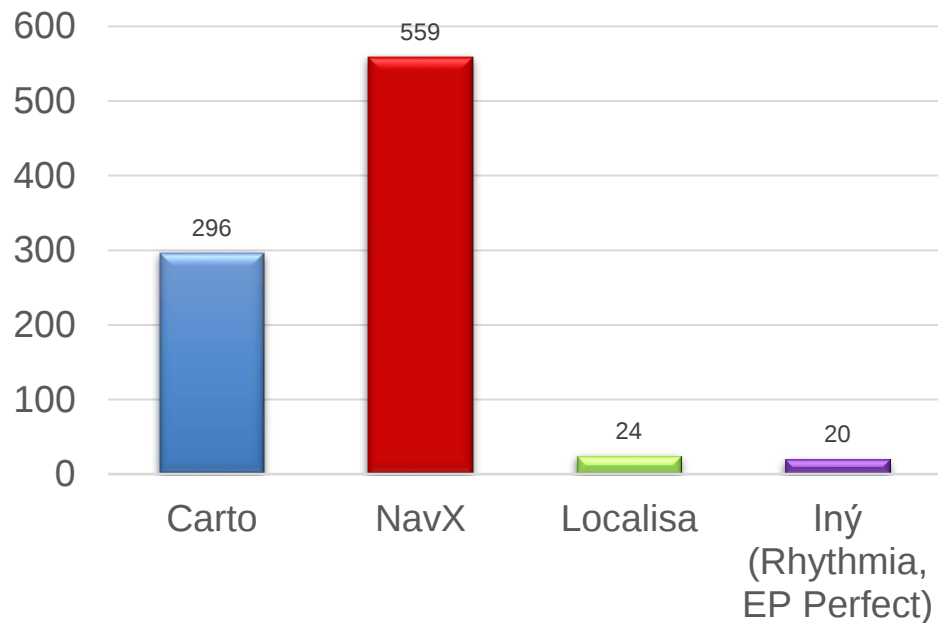


■ M ■ Ž

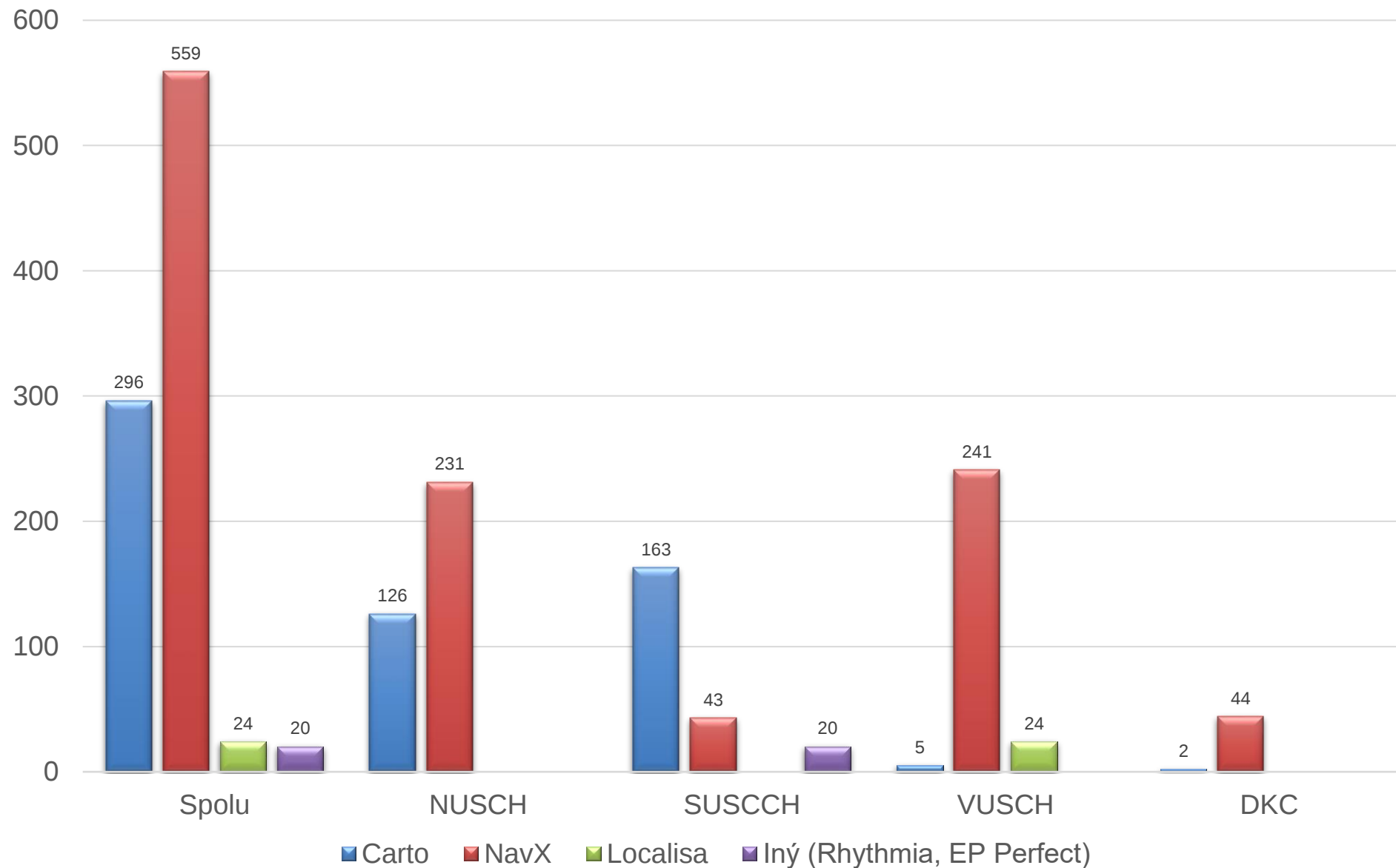
**Ženy**  
**N = 465**

**Muži**  
**N = 767**

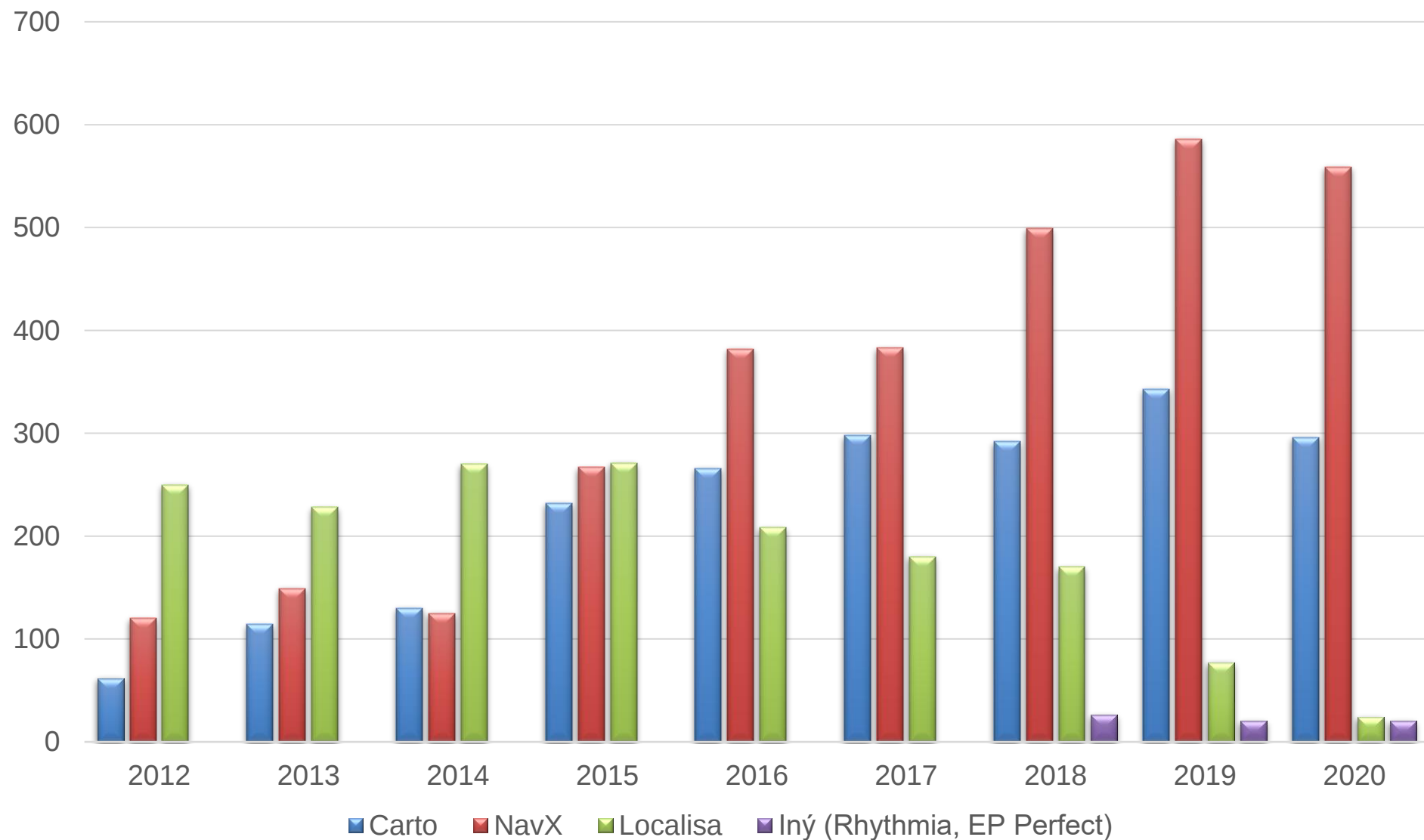
# Použitie mapovacích systémov



# Použitie mapovacích systémov v jednotlivých centrách

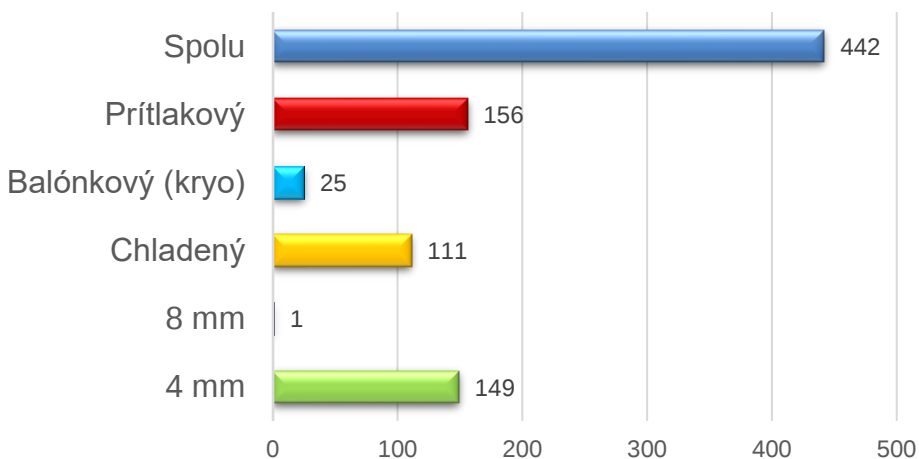


# Použitie mapovacích systémov 2012- 2020

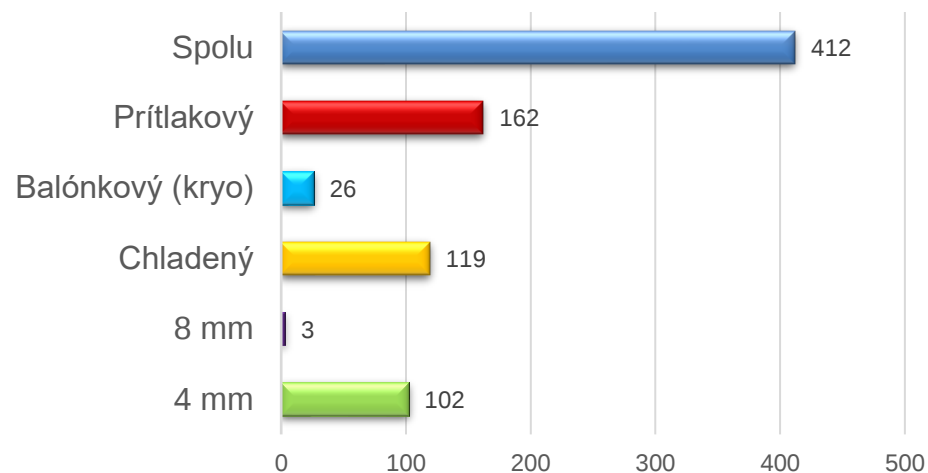


# Použitie katétrov v jednotlivých centrách

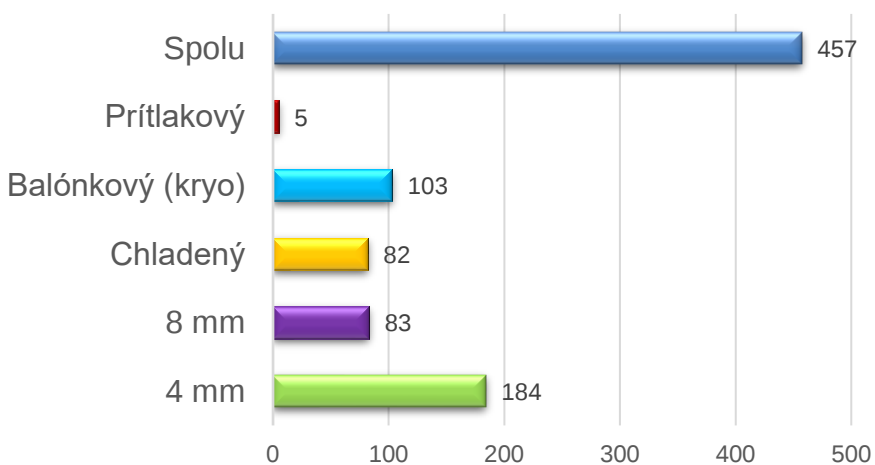
## NUSCH



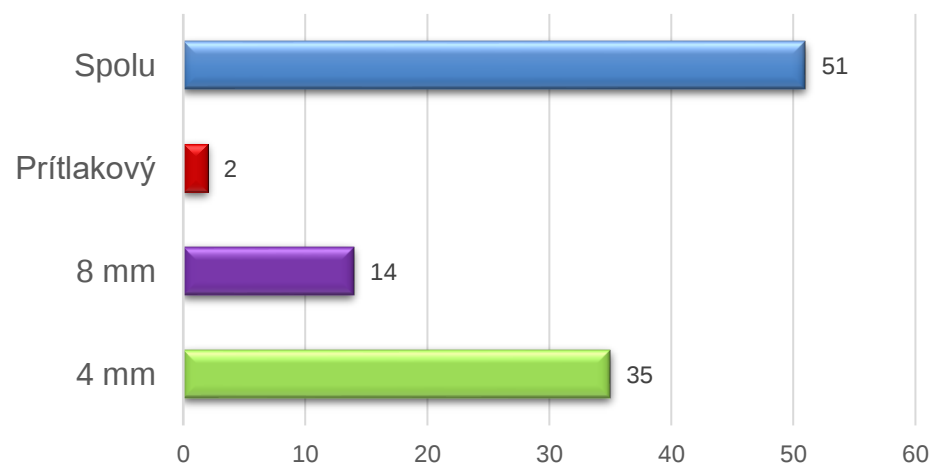
## SUSCCH



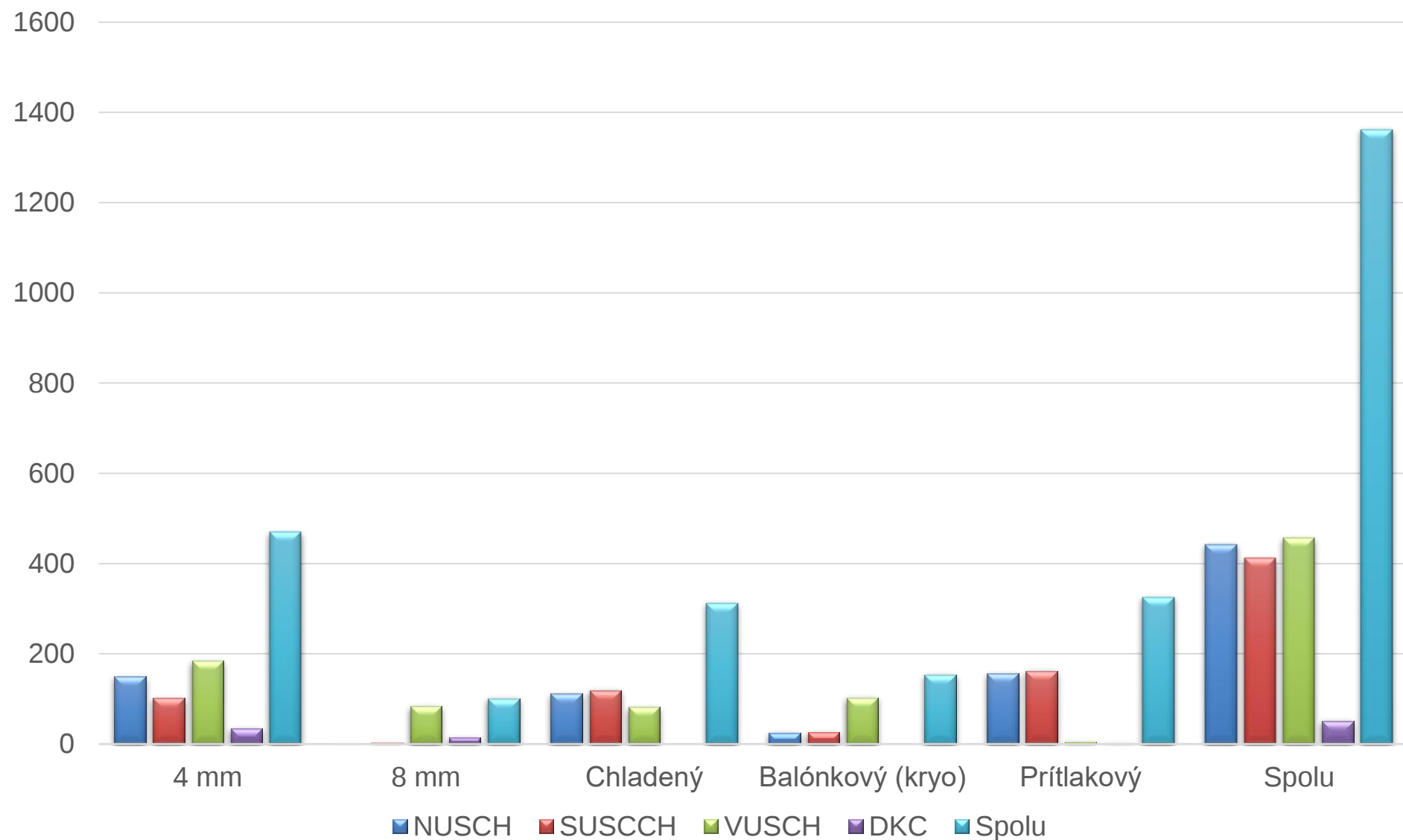
## VUSCH



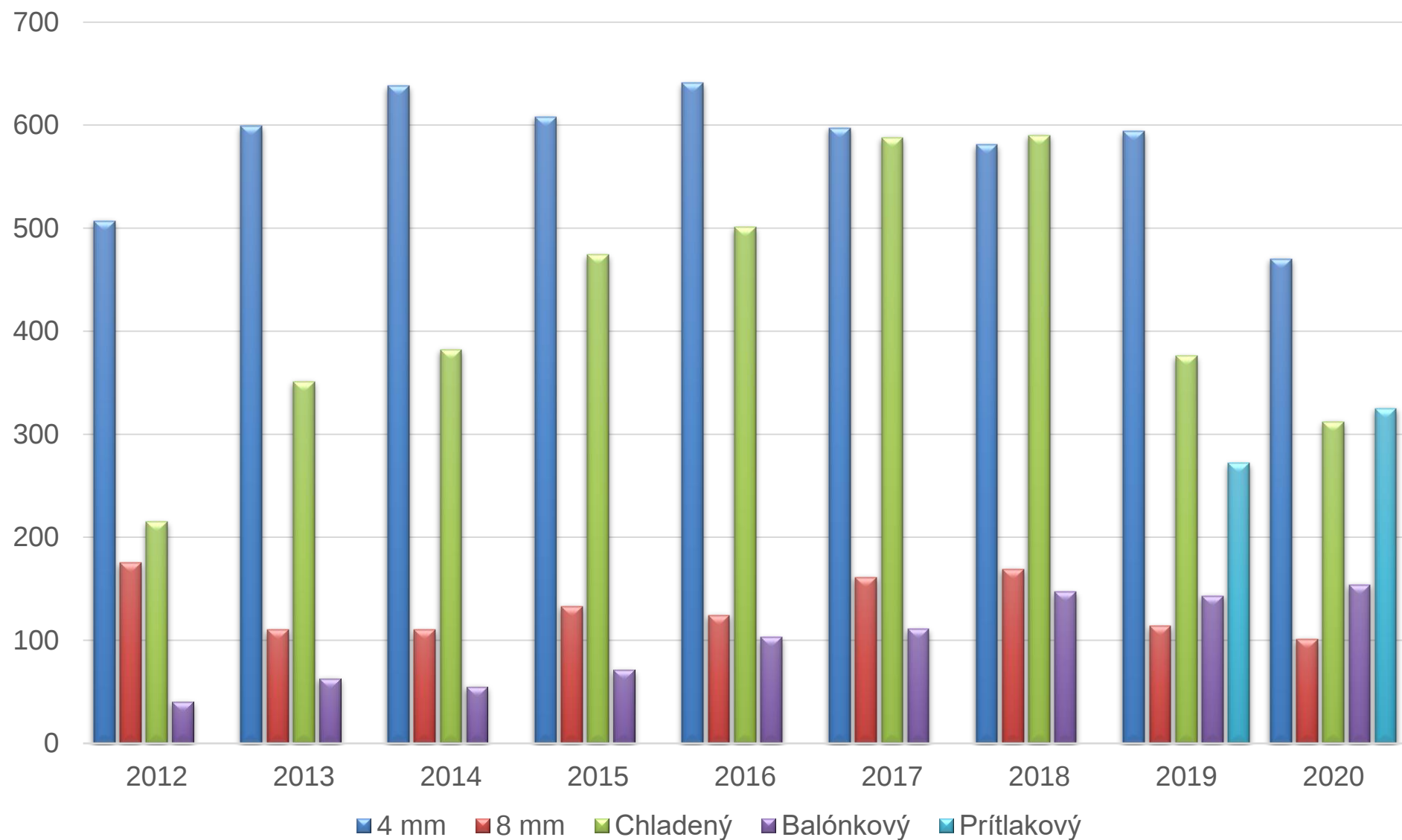
## DKC



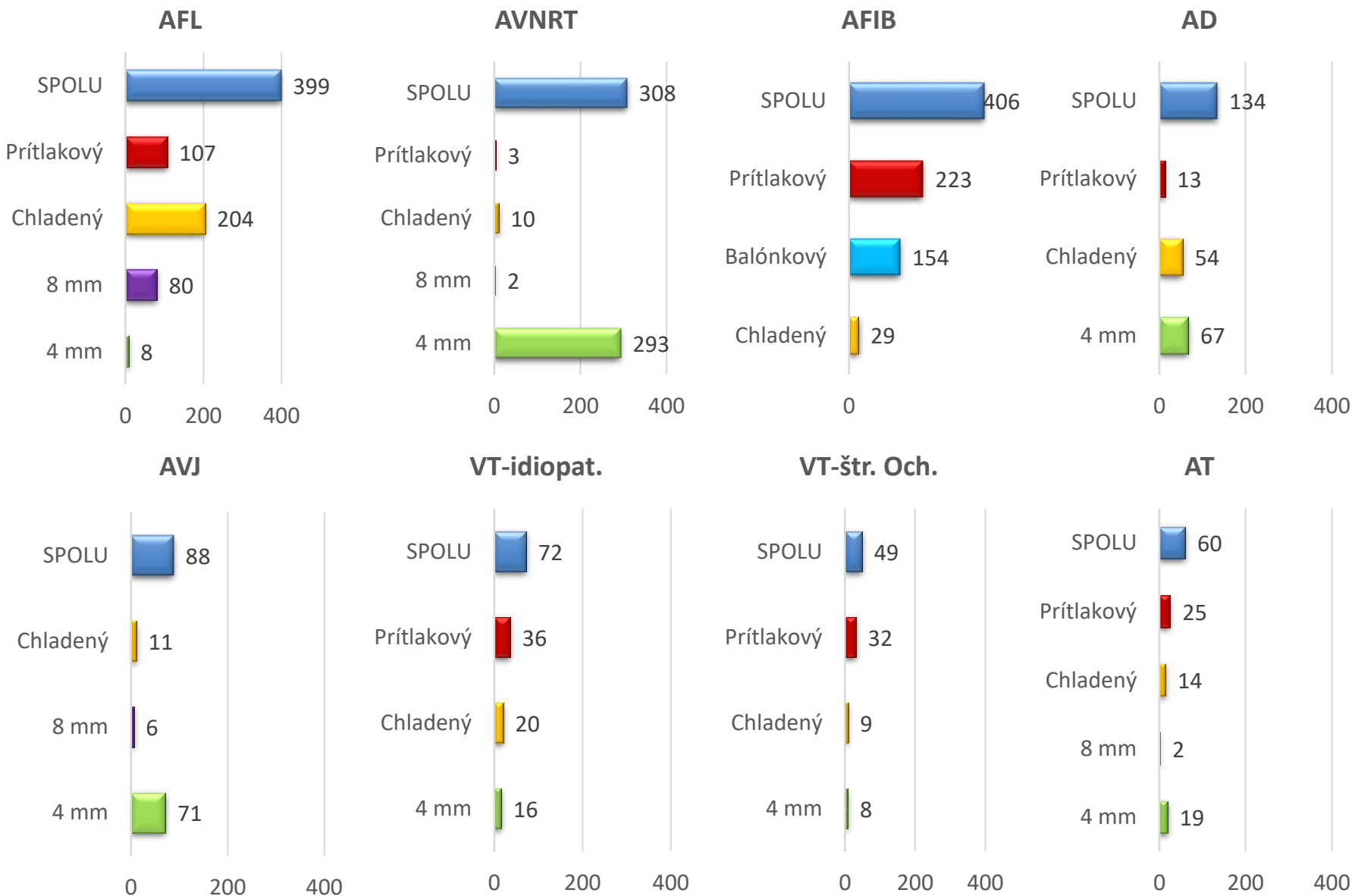
# Použitie katétrov v jednotlivých centrách



# Používanie jednotlivých typov katétrov 2012 - 2020

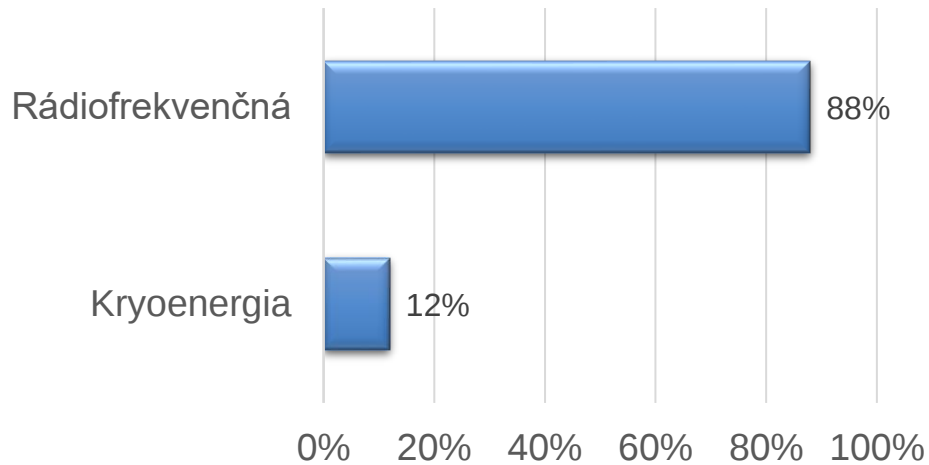


# Použité katétre pri jednotlivých arytmiách

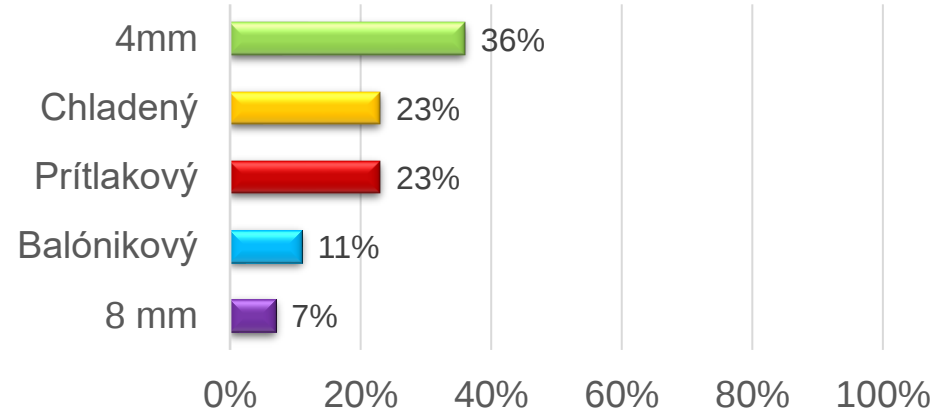


# Použité technológie

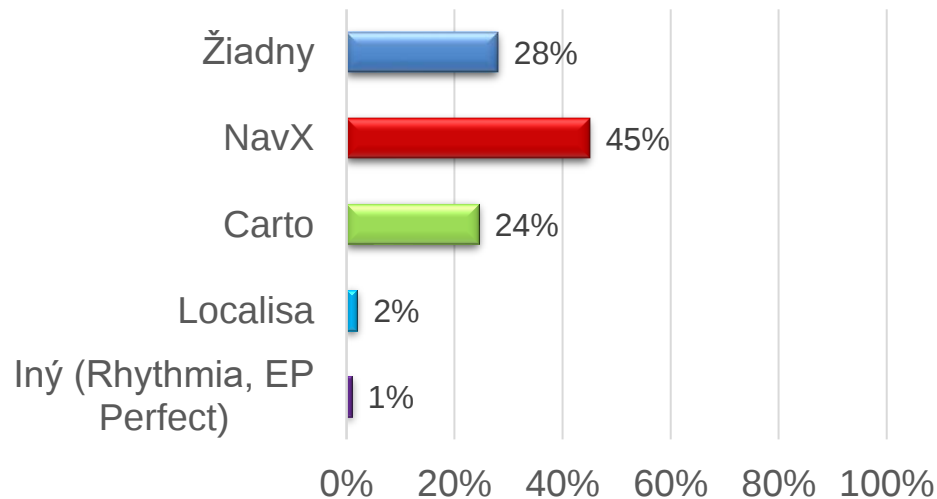
## Energia



## Katéter

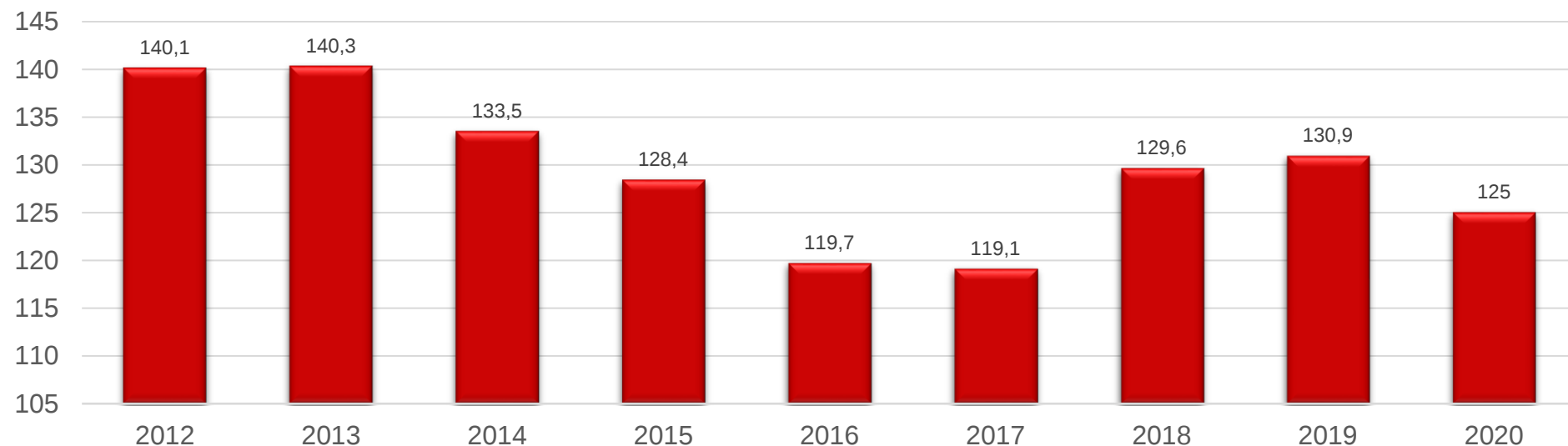


## Mapovací systém

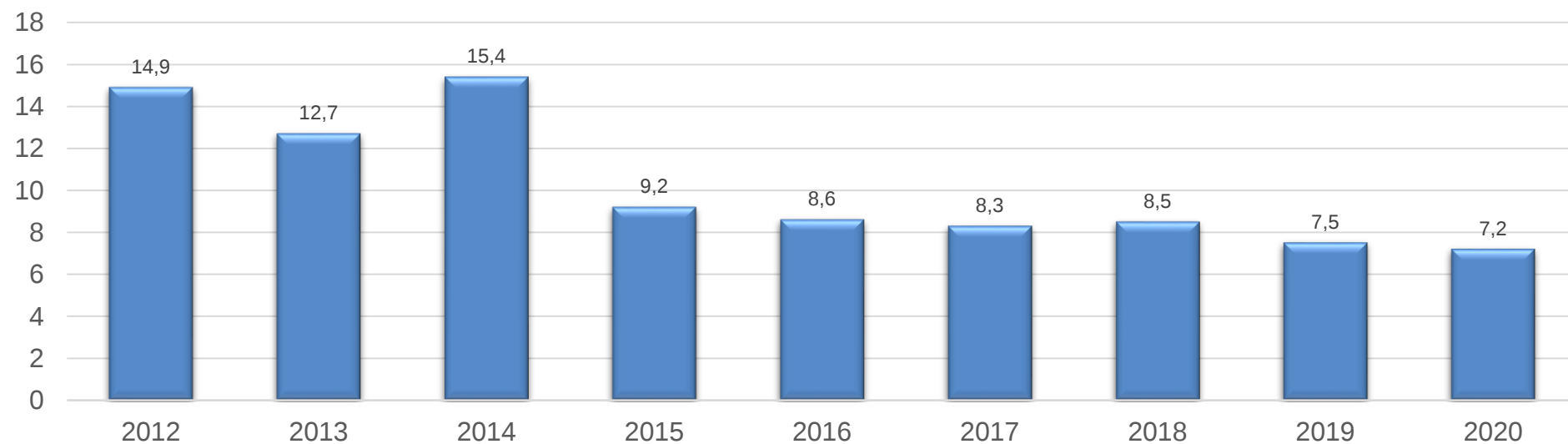


# Procedurálny a skiaskopický čas 2012-2020

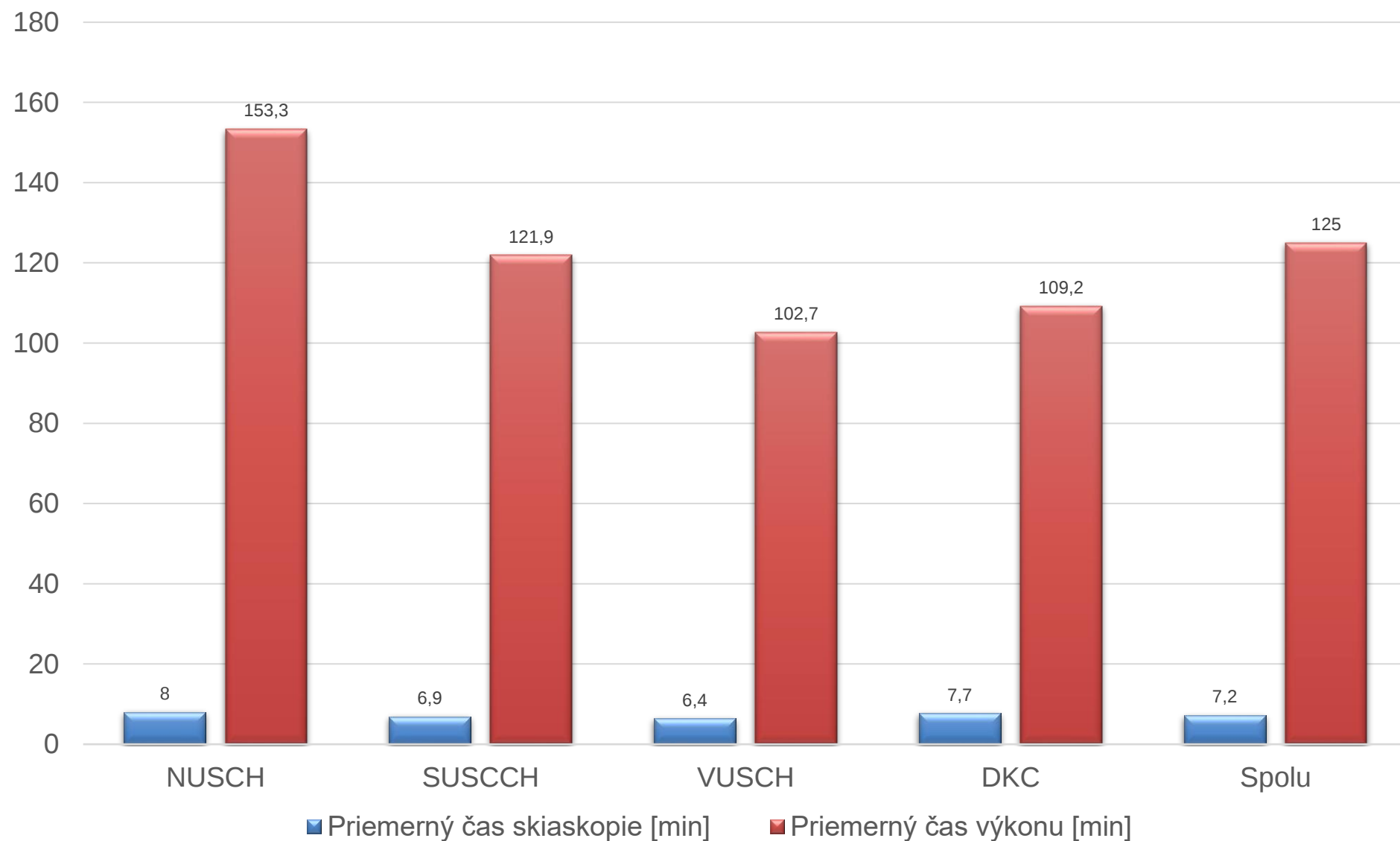
Priemerný čas výkonu [min]



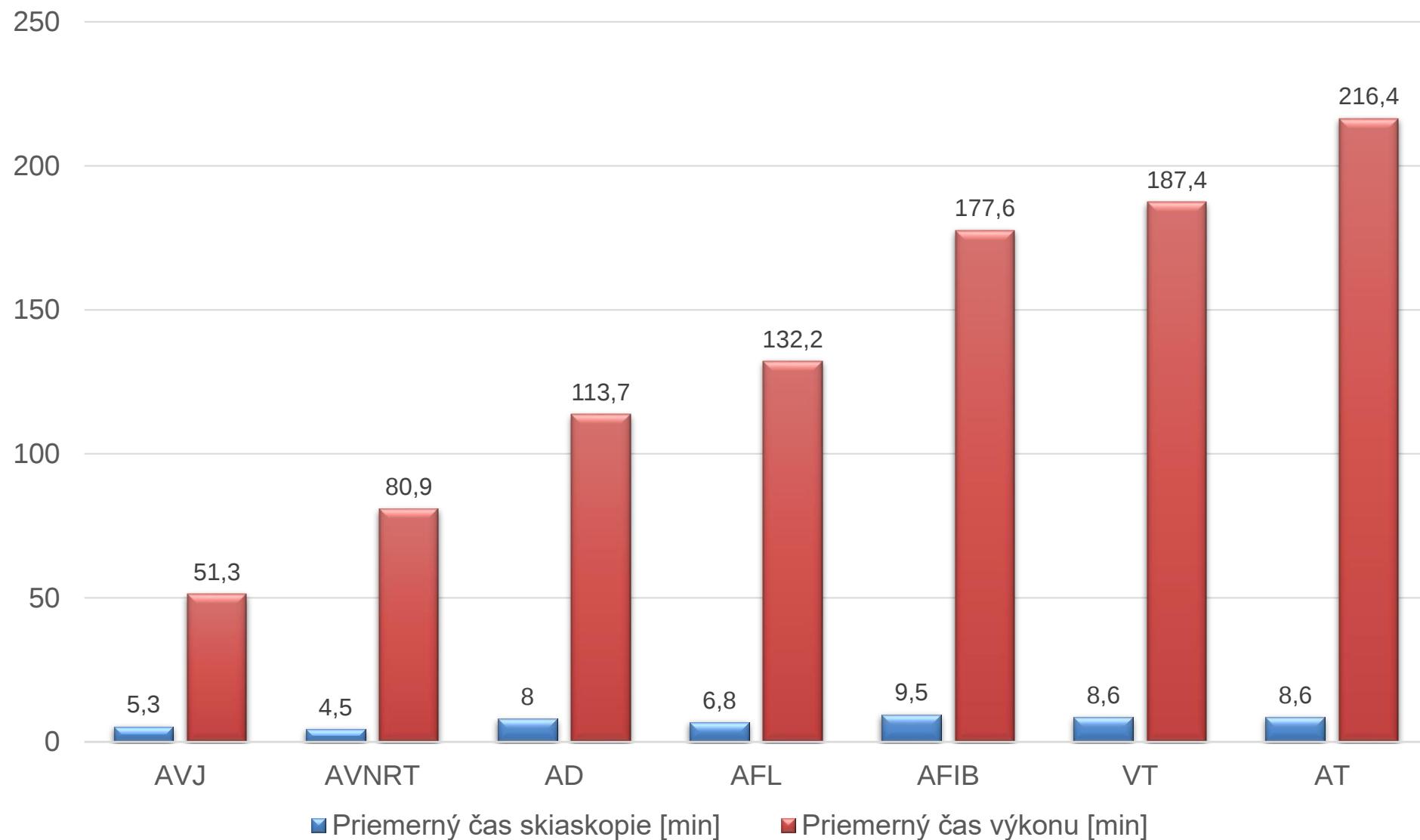
Priemerný čas skiaskopie [min]



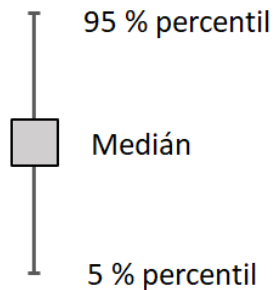
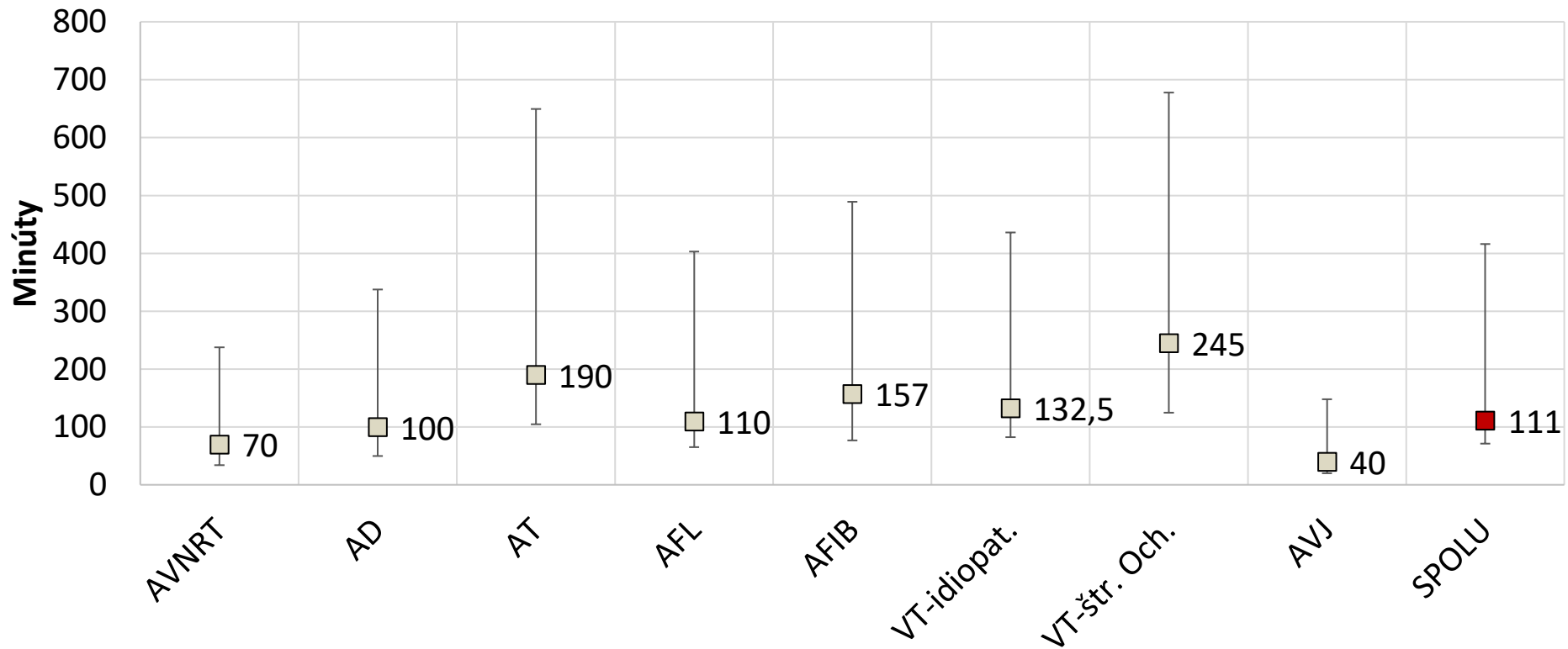
# Procedurálny a skiaskopický čas v jednotlivých centrách



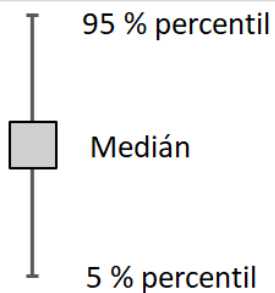
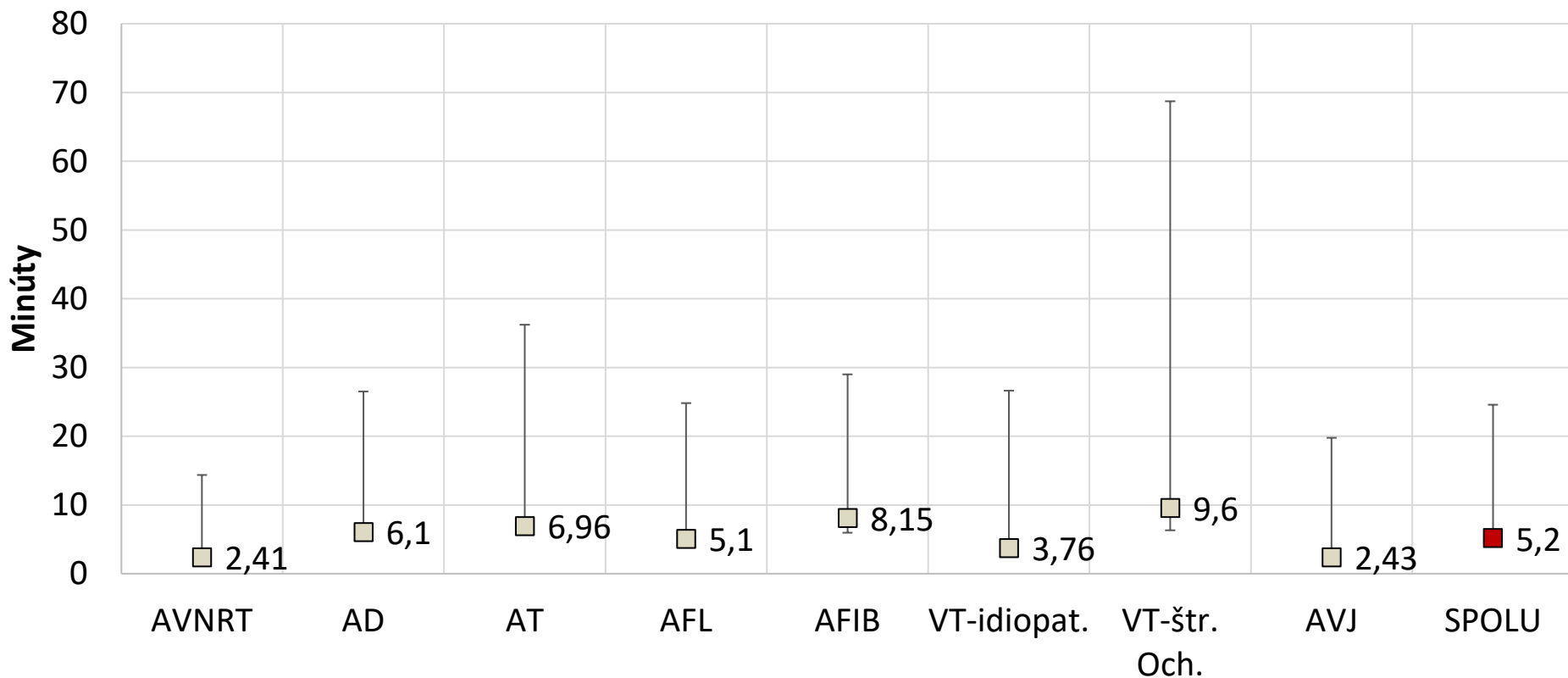
# Procedurálny a skiaskopický čas podľa typov ablácií



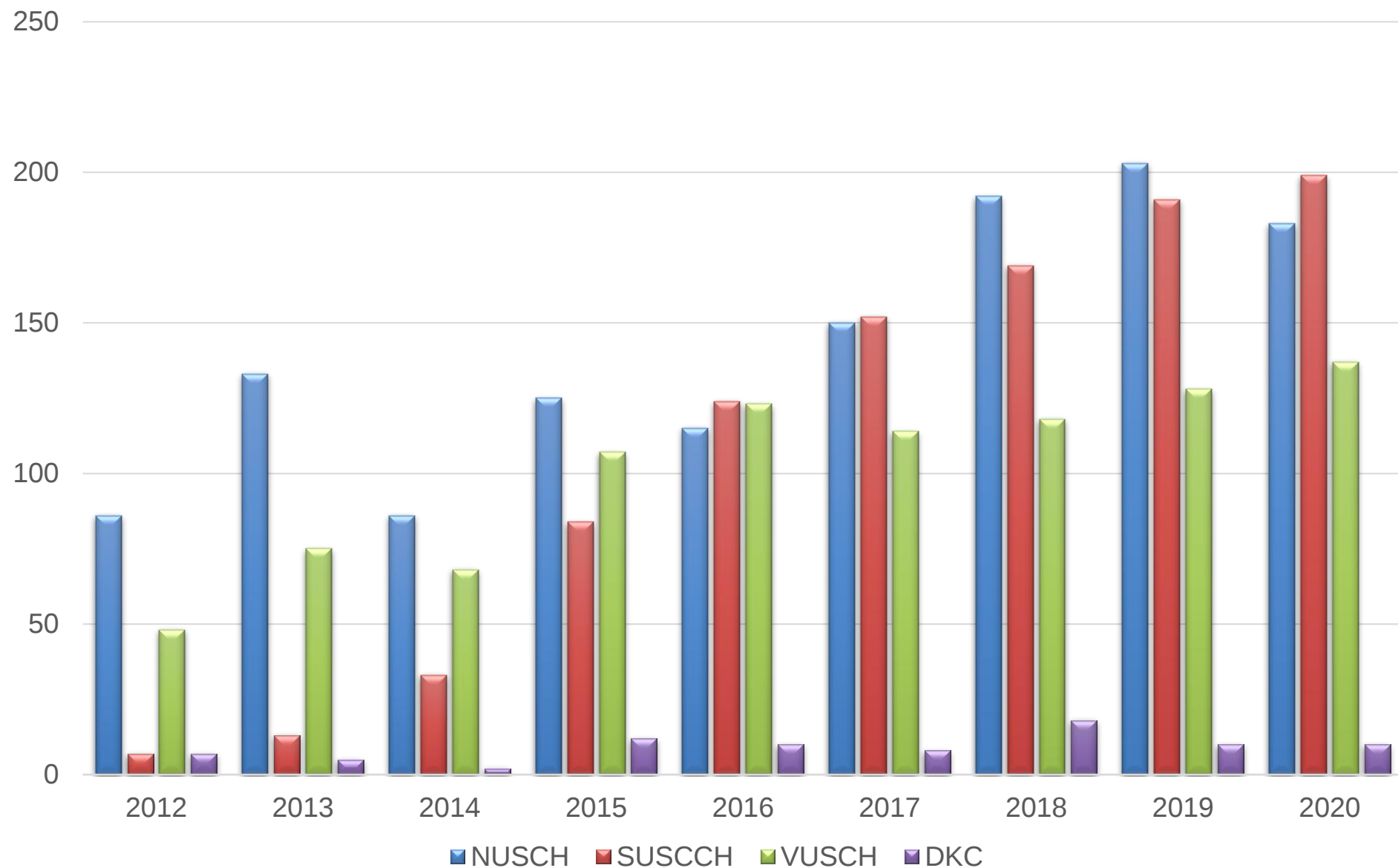
# Medián procedurálneho času podľa typov ablácií



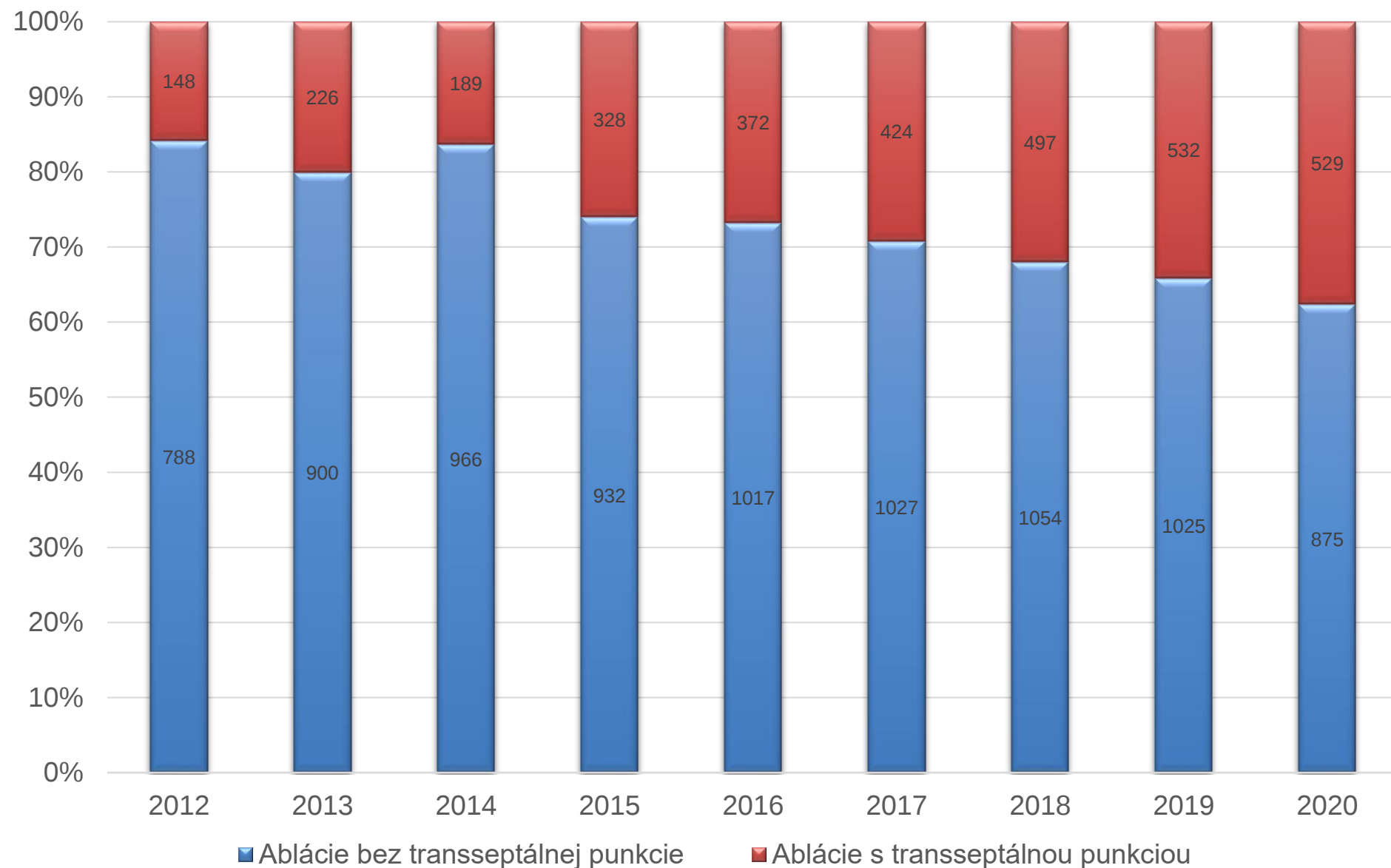
# Medián skiaskopického času podľa typov ablácií



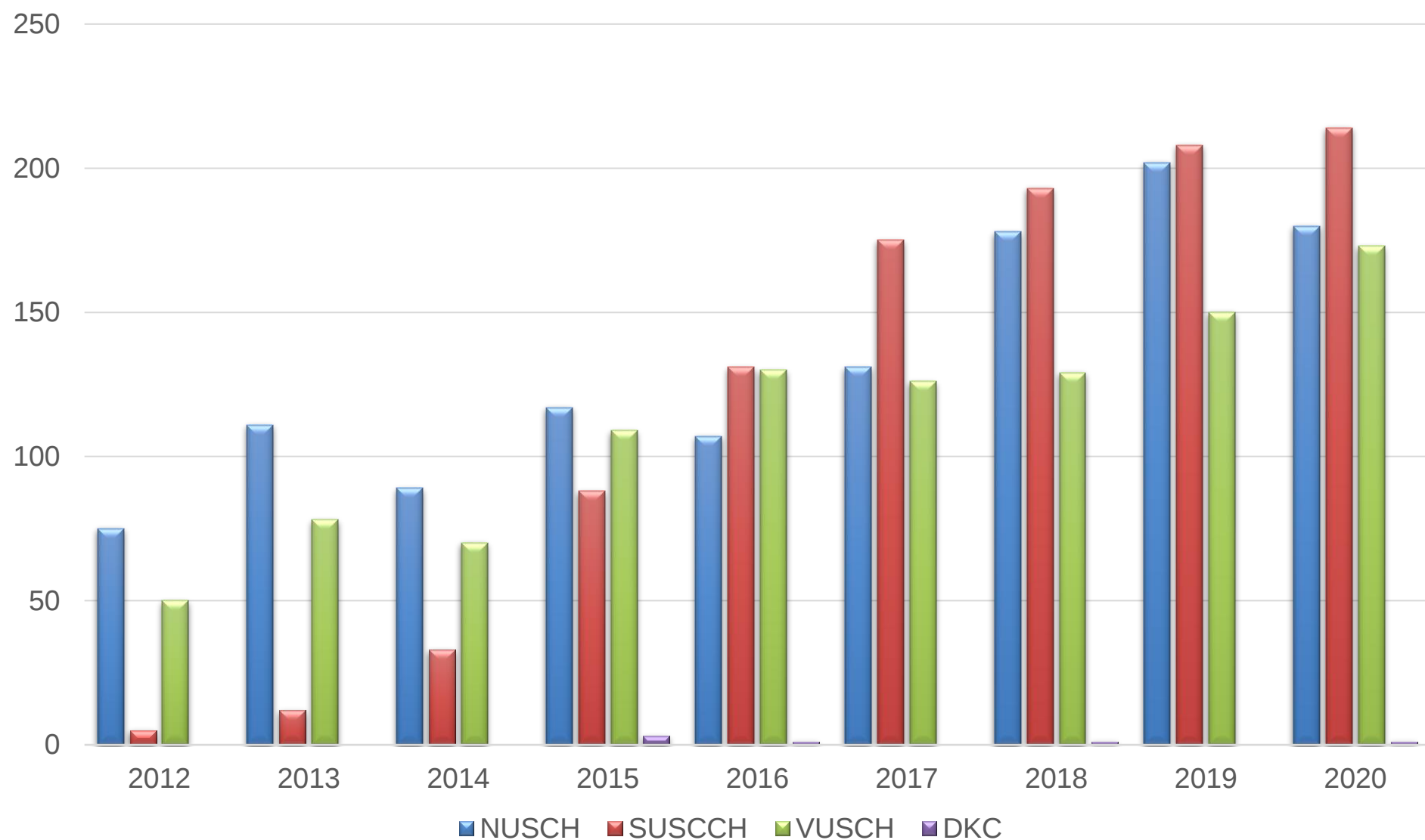
# Počet transseptálních punkcí v jednotlivých centrech 2012-2020



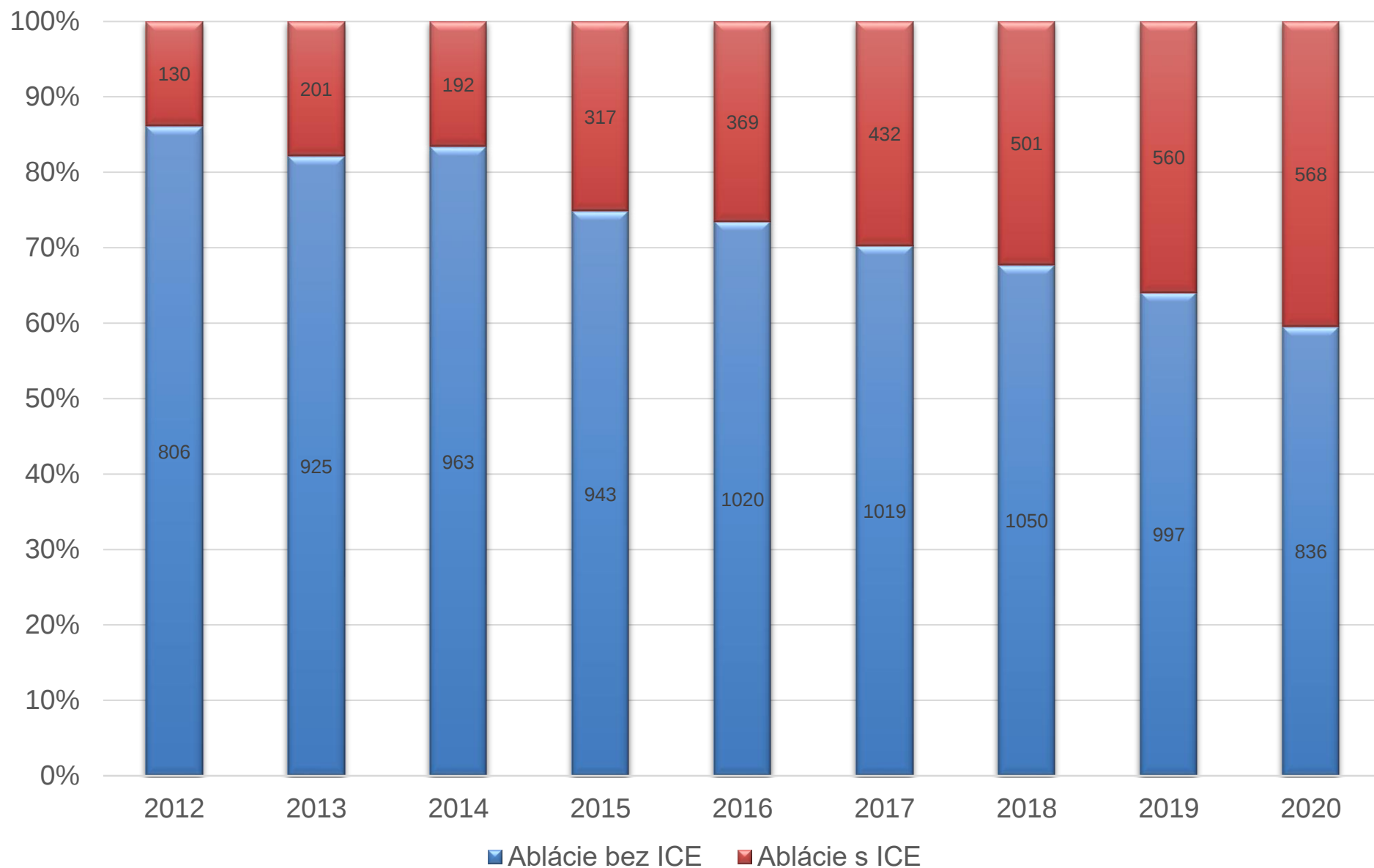
# Pomer ablácií s transseptálnou punkciou 2012-2020



# Využívanie ICE v jednotlivých centrách 2012-2020

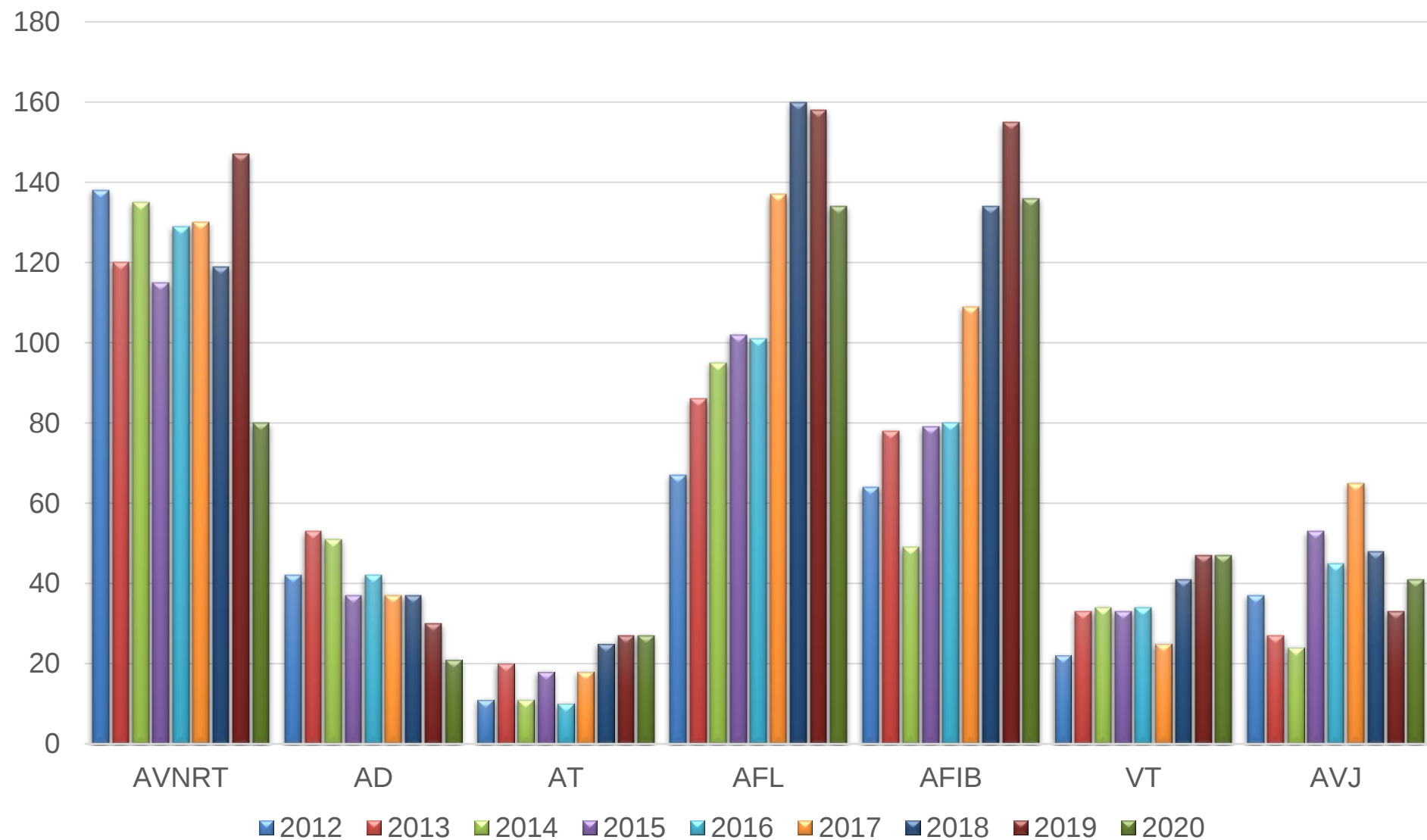


# Pomer ablácií s použitím ICE 2012-2020

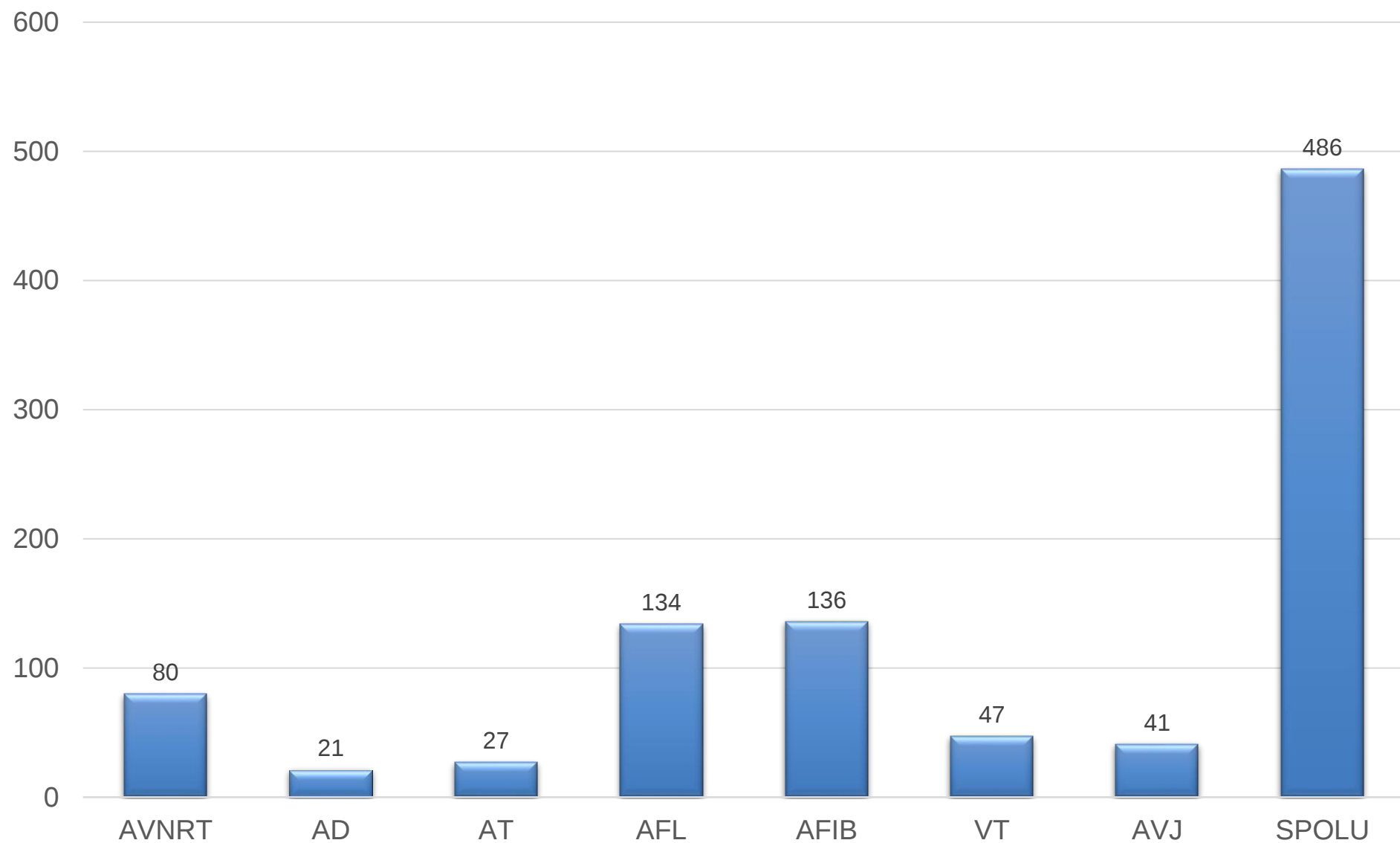


# Katétrové ablácie NÚSCH

## 2012-2020

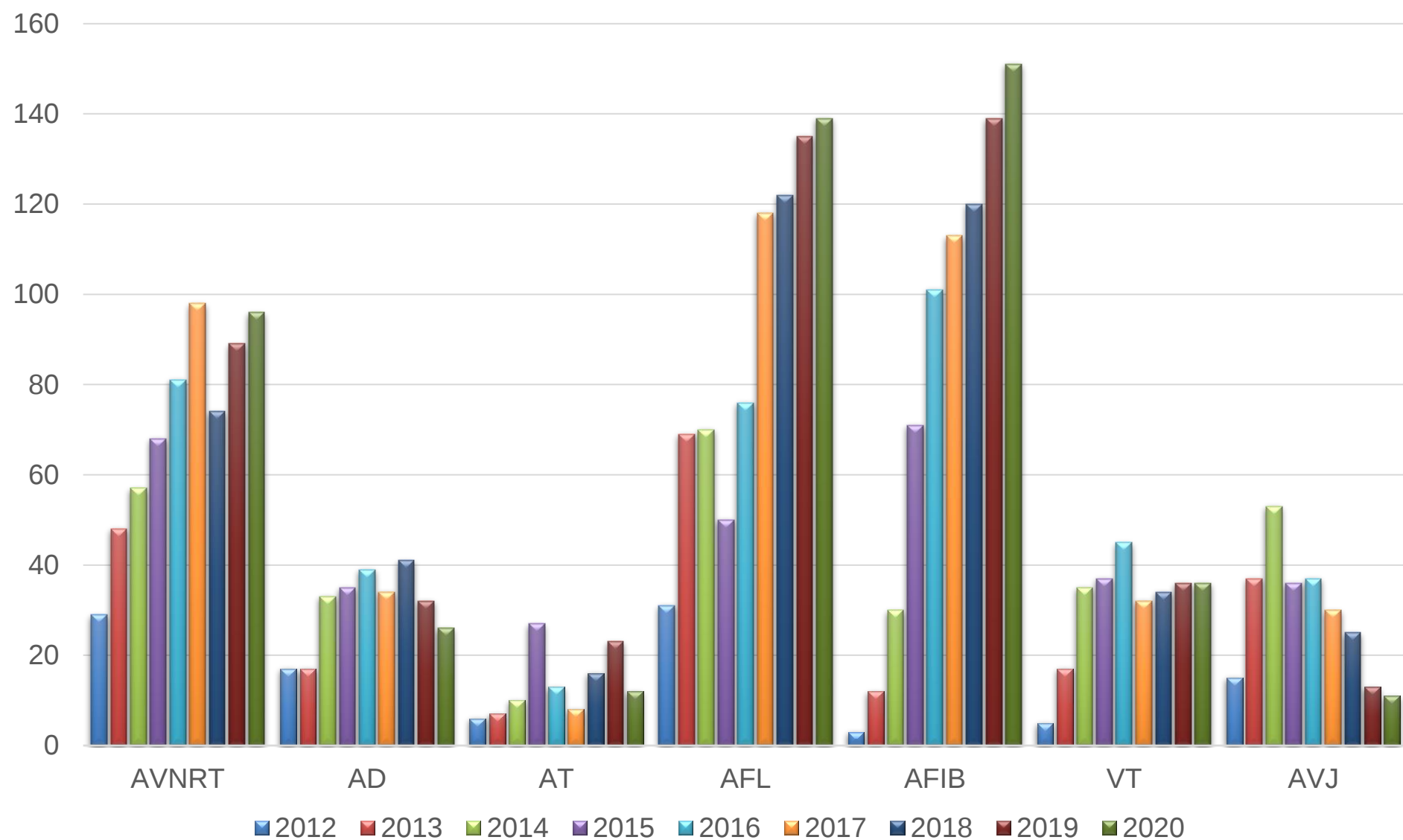


# Katétrové ablácie NÚSCH 2020

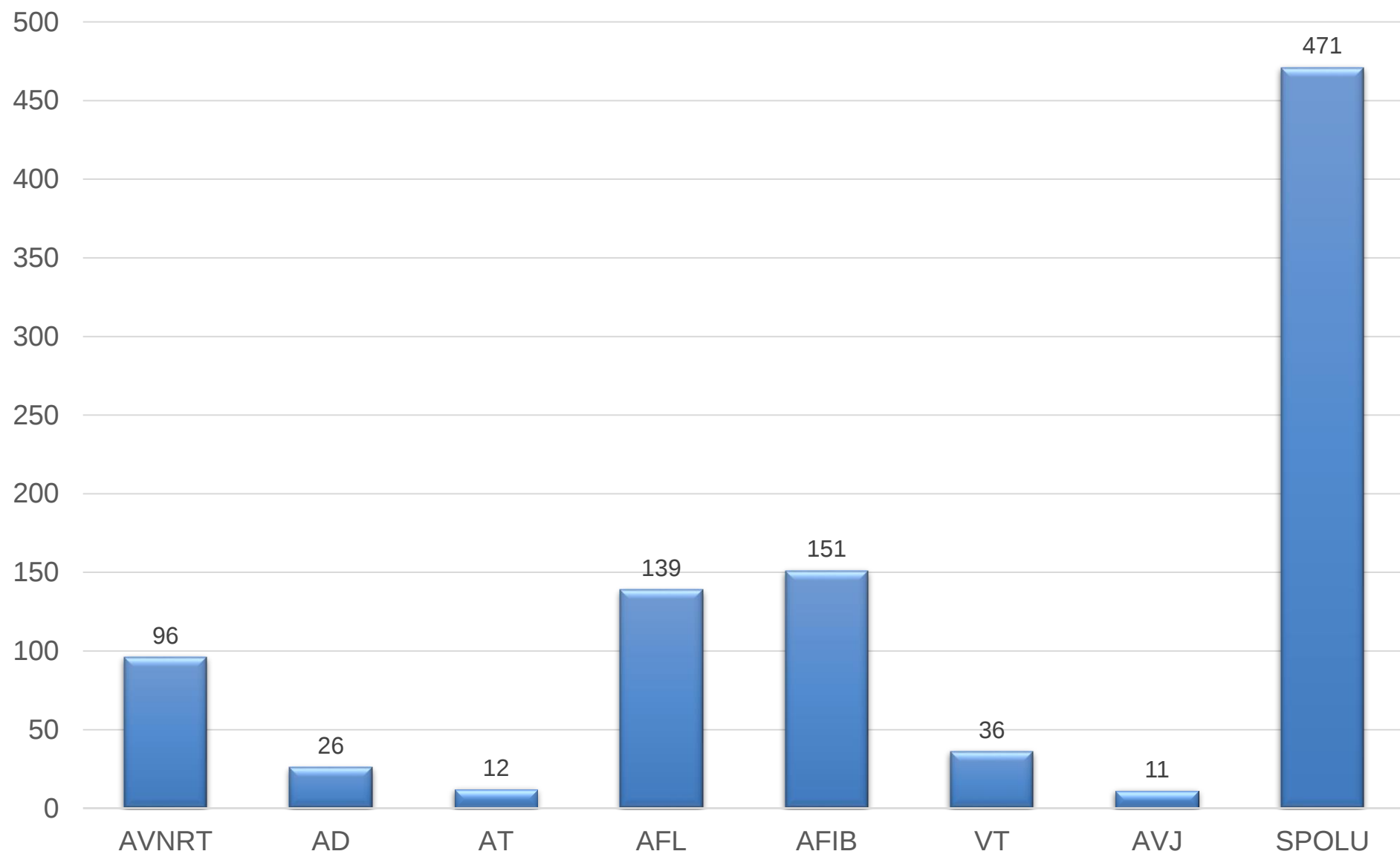


# Katétrové ablácie SÚSCCH

## 2012 - 2020

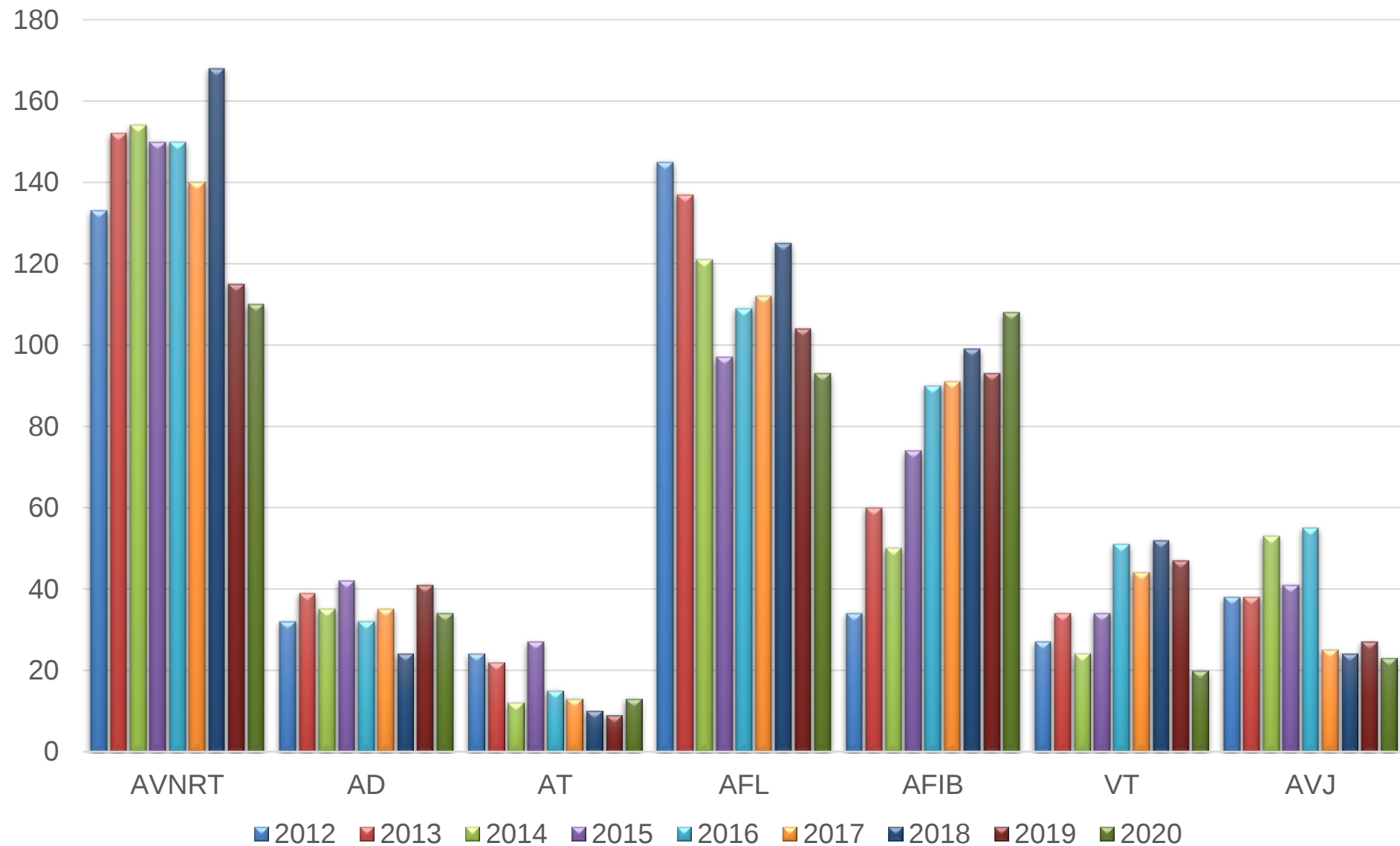


# Katétrové ablácie SÚSCCH 2020

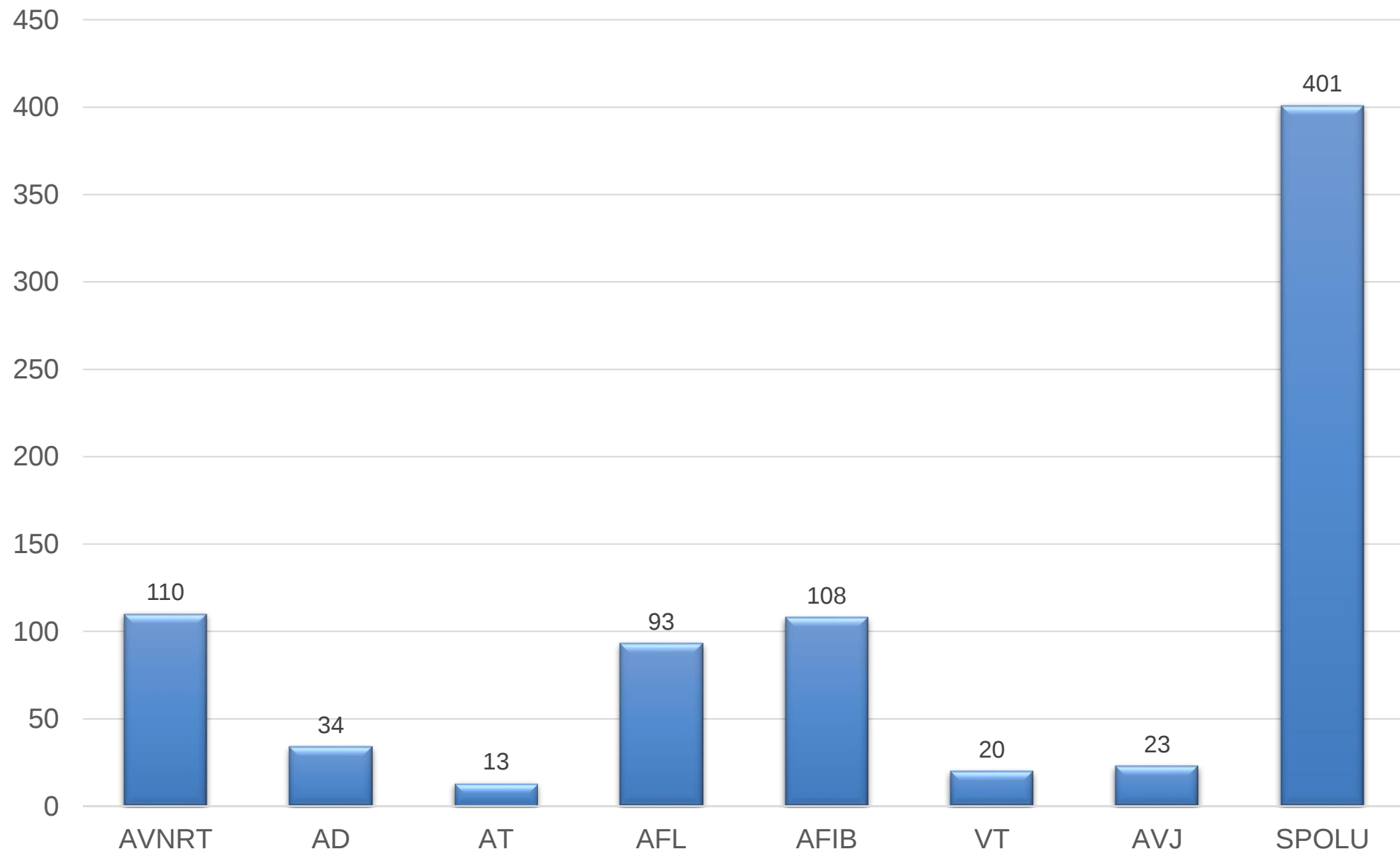


# Katétrové ablácie VÚSCH

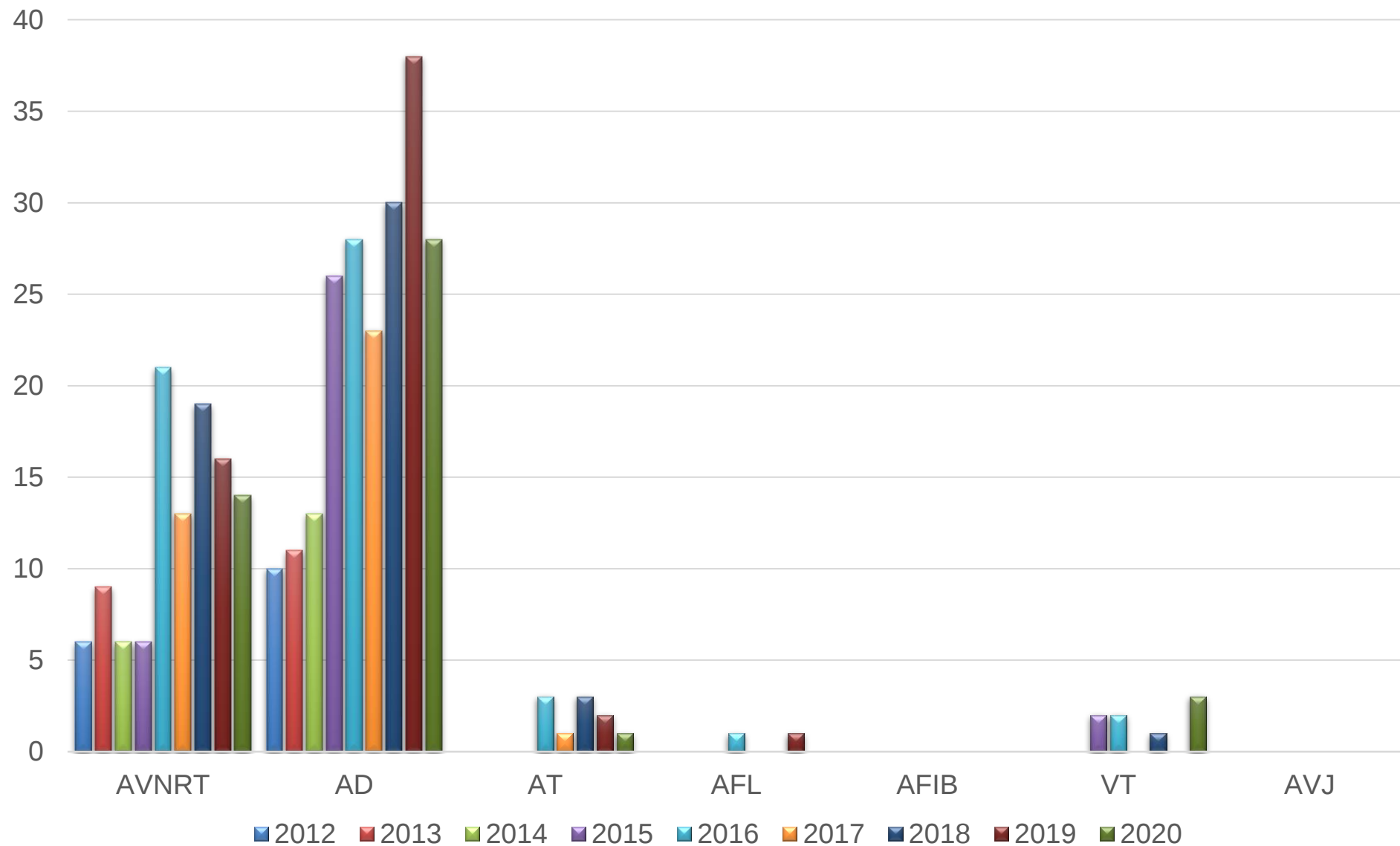
## 2012 - 2020



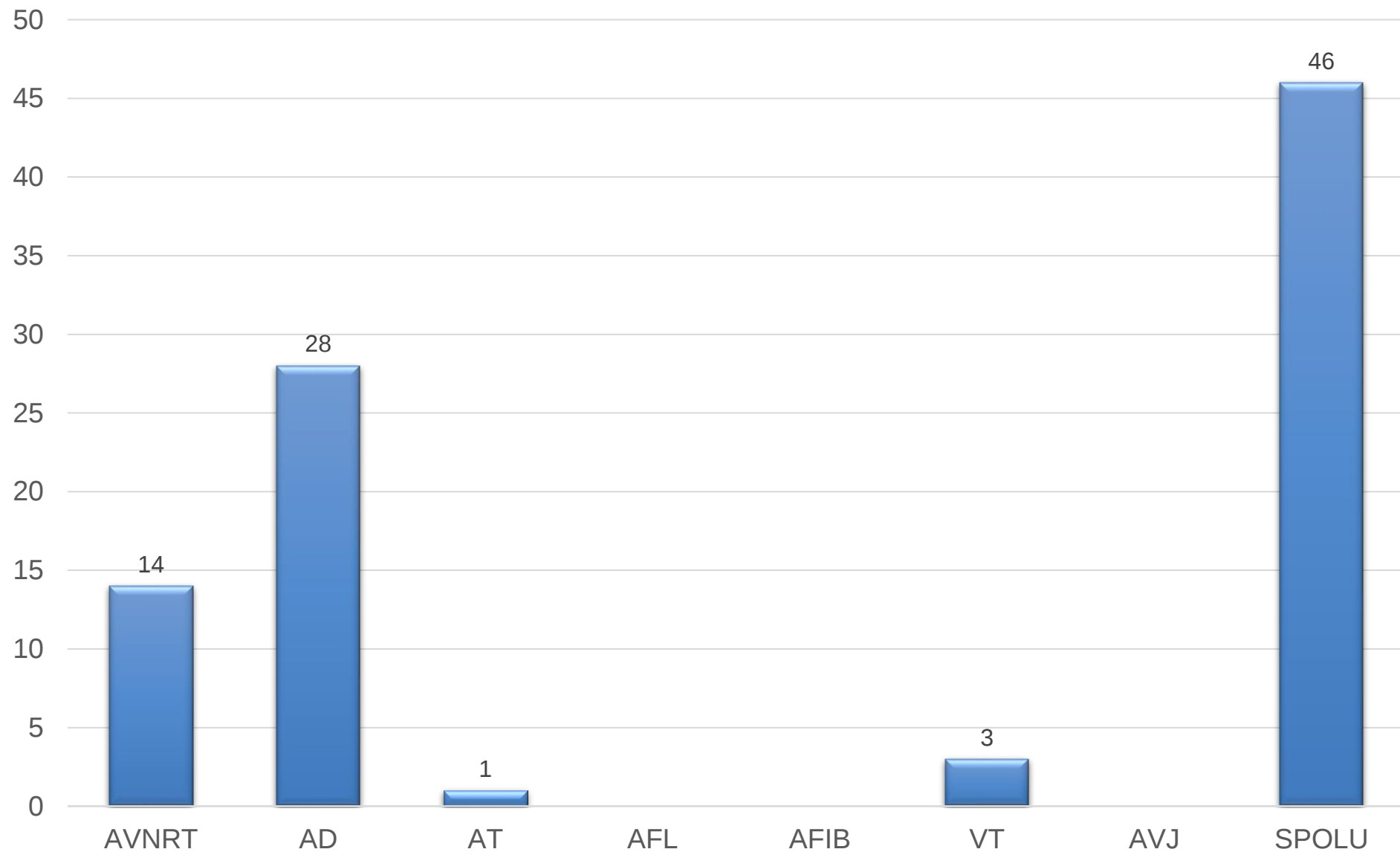
# Katétrové ablácie VÚSCH 2020



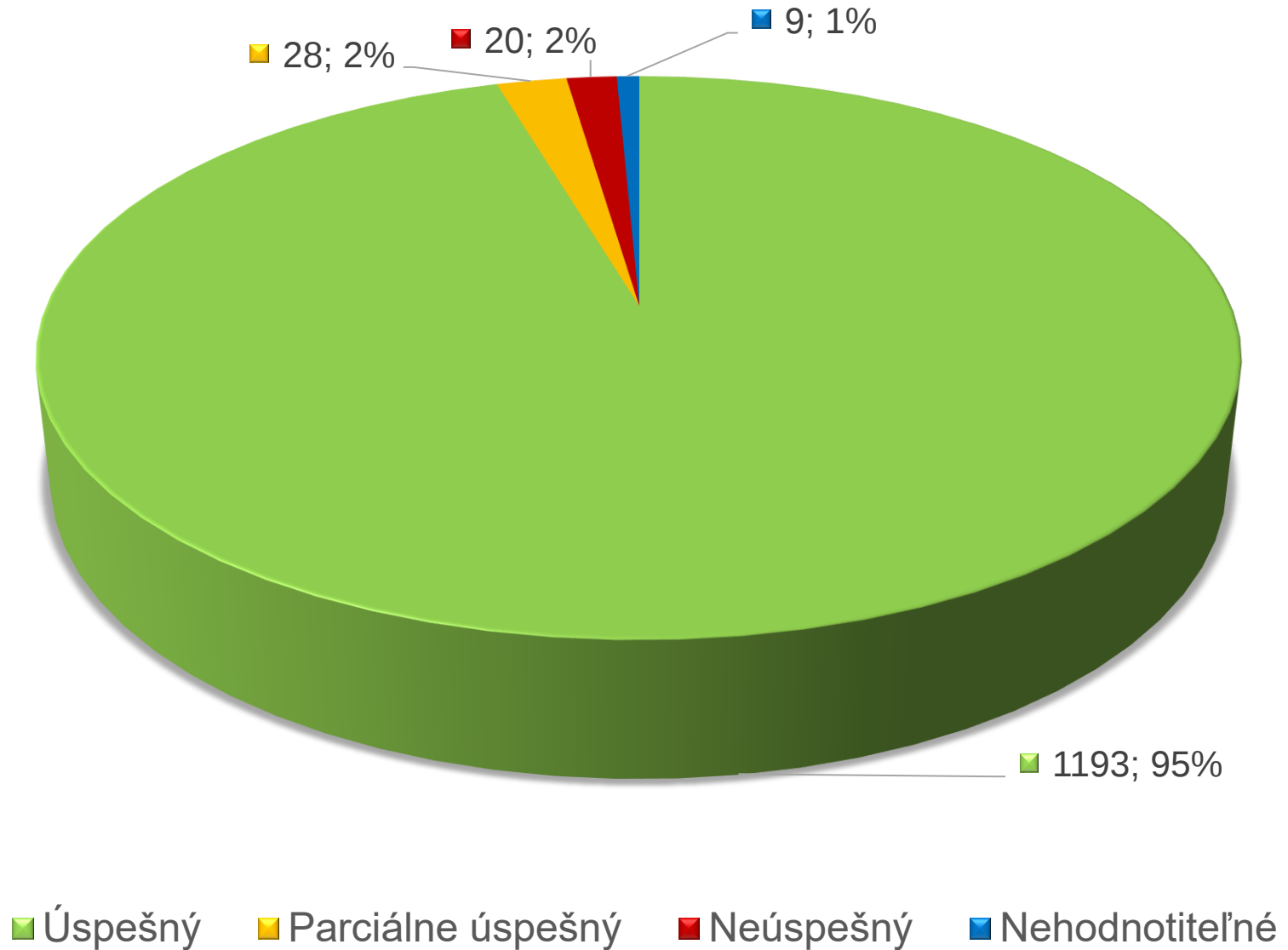
# Katétrové ablácie DKC 2012 - 2020



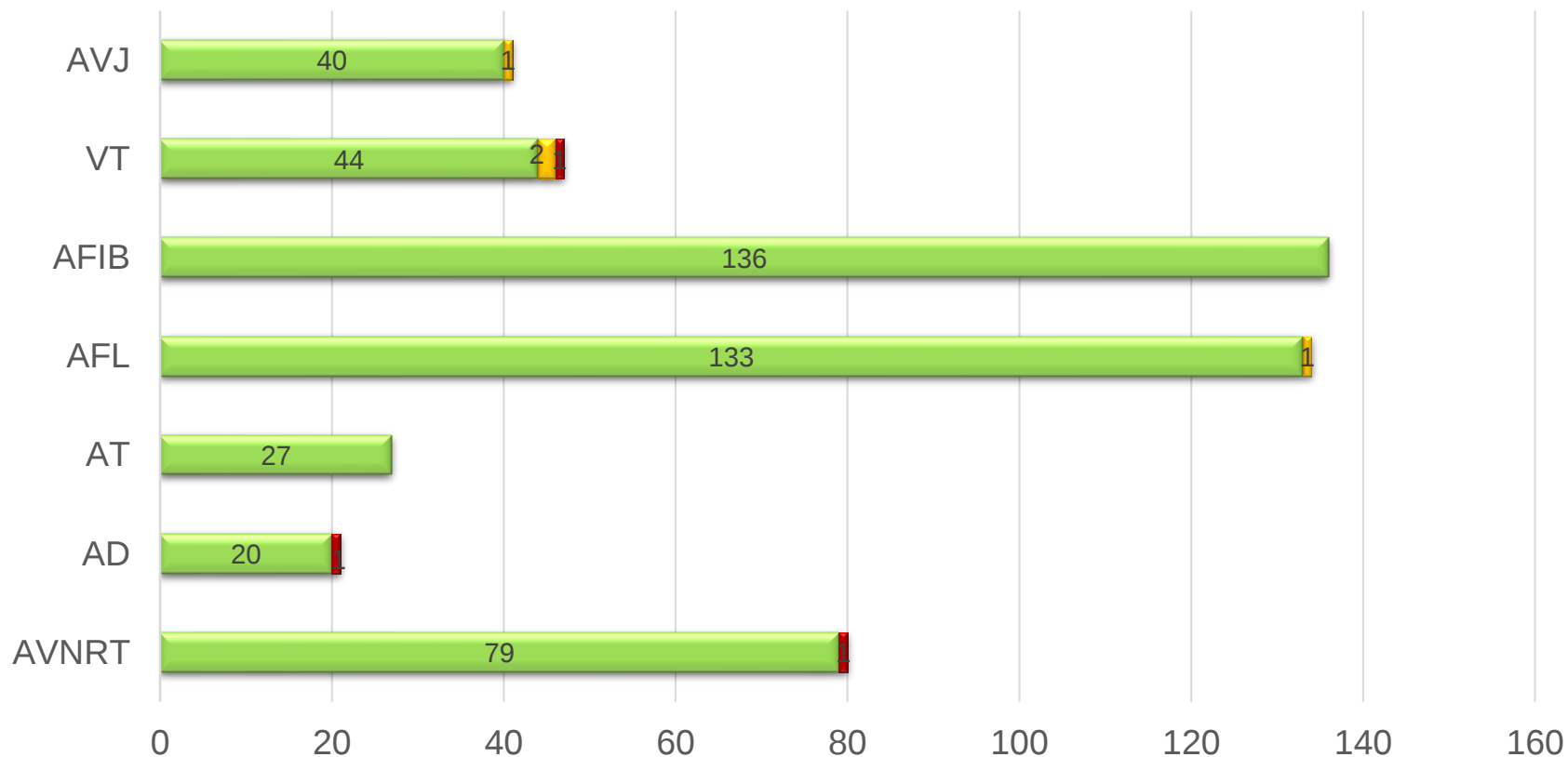
# Katétrové ablácie DKC 2020



# Úspešnosť výkonov



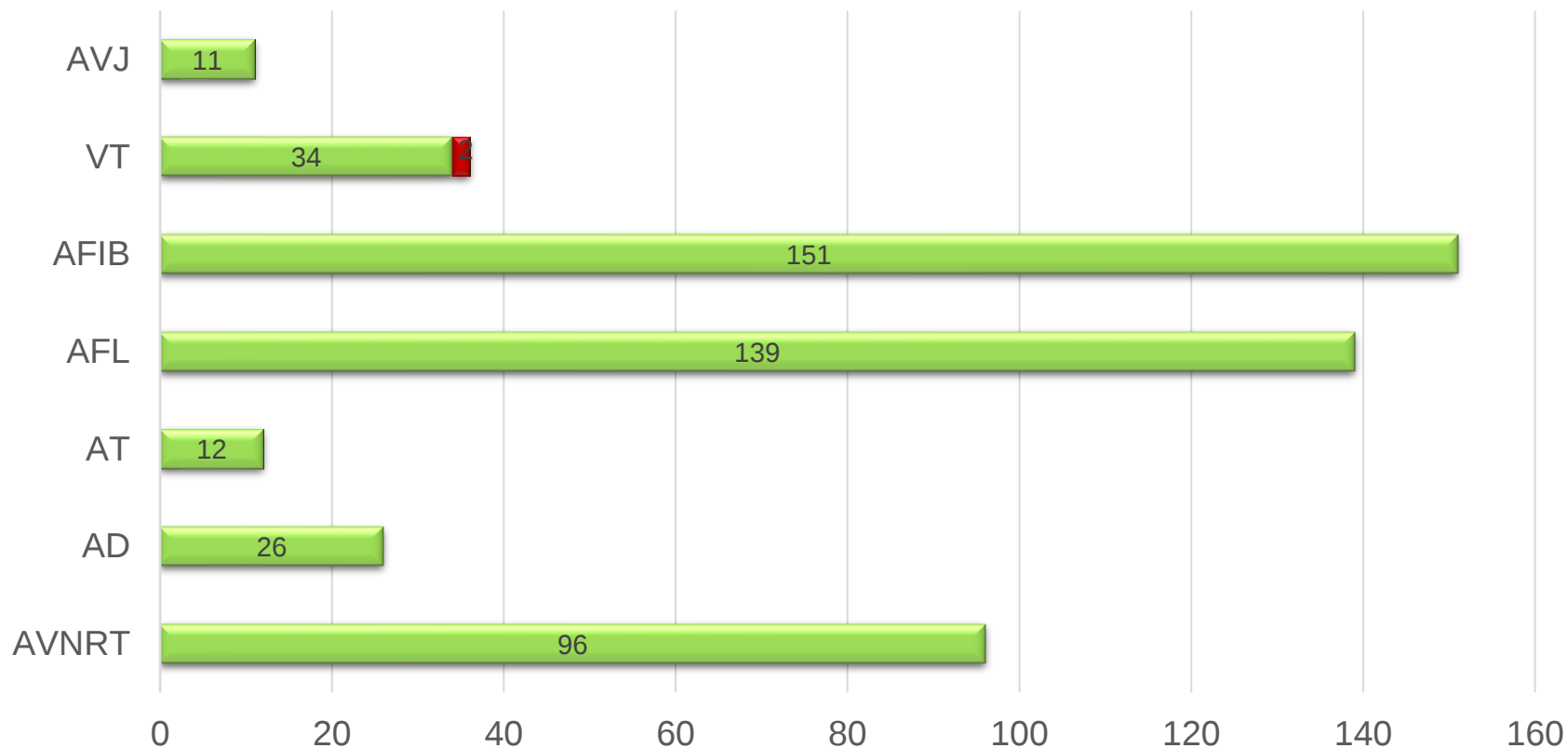
# Úspešnosť výkonov NÚSCH 2020



|                   | AVNRT | AD | AT | AFL | AFIB | VT | AVJ |
|-------------------|-------|----|----|-----|------|----|-----|
| Úspešné           | 79    | 20 | 27 | 133 | 136  | 44 | 40  |
| Parciálne úspešné |       |    |    | 1   |      | 2  | 1   |
| Neúspešné         | 1     | 1  |    |     |      | 1  |     |
| Nedá sa zhodnotiť |       |    |    |     |      |    |     |

■ Úspešné
 ■ Parciálne úspešné
 ■ Neúspešné
 ■ Nedá sa zhodnotiť

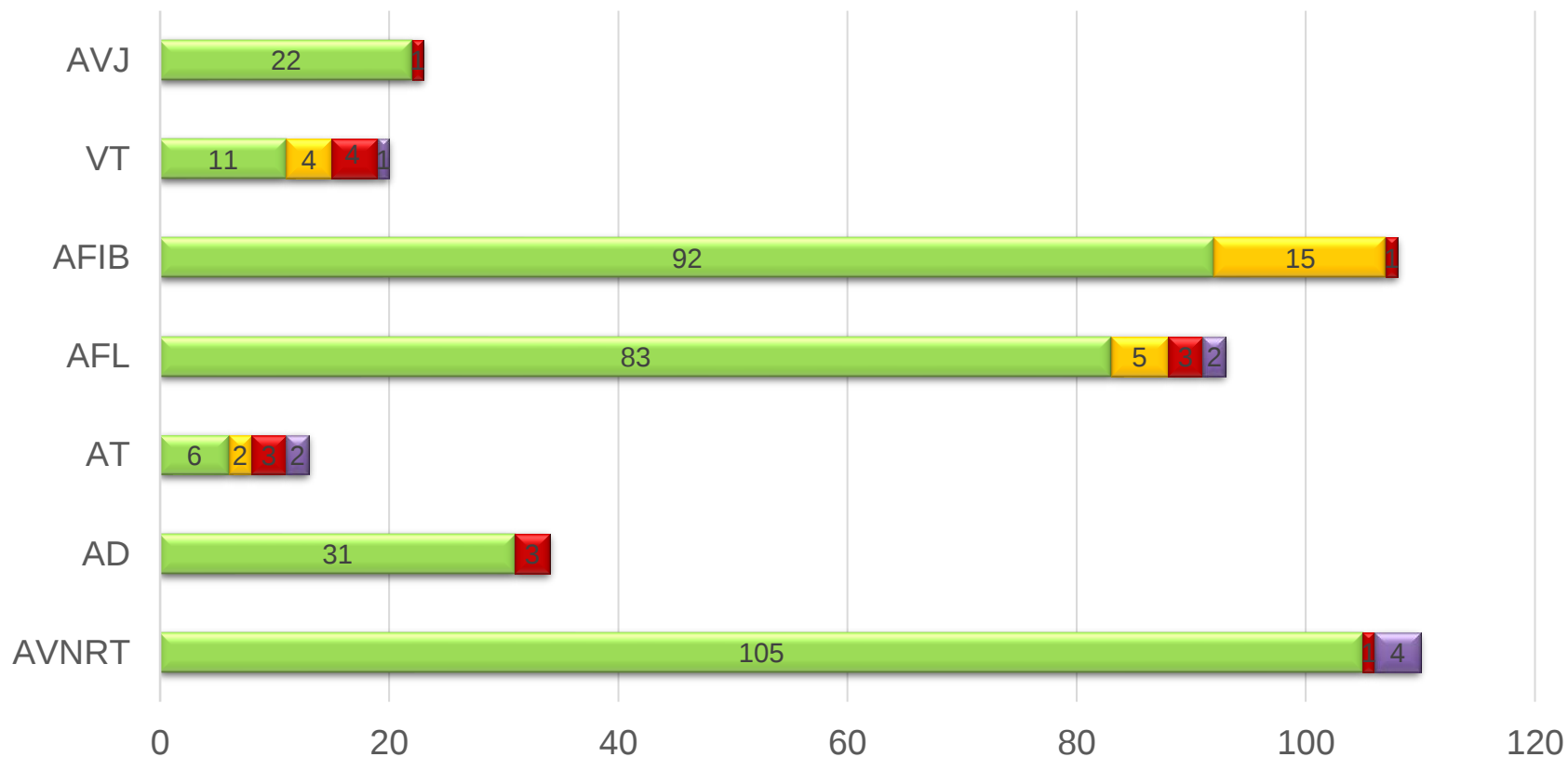
# Úspešnosť výkonov SÚSCCH 2020



|                   | AVNRT | AD | AT | AFL | AFIB | VT | AVJ |
|-------------------|-------|----|----|-----|------|----|-----|
| Úspešné           | 96    | 26 | 12 | 139 | 151  | 34 | 11  |
| Parciálne úspešné |       |    |    |     |      |    |     |
| Neúspešné         |       |    |    |     |      | 2  |     |
| Nedá sa zhodnotiť |       |    |    |     |      |    |     |

■ Úspešné
 ■ Parciálne úspešné
 ■ Neúspešné
 ■ Nedá sa zhodnotiť

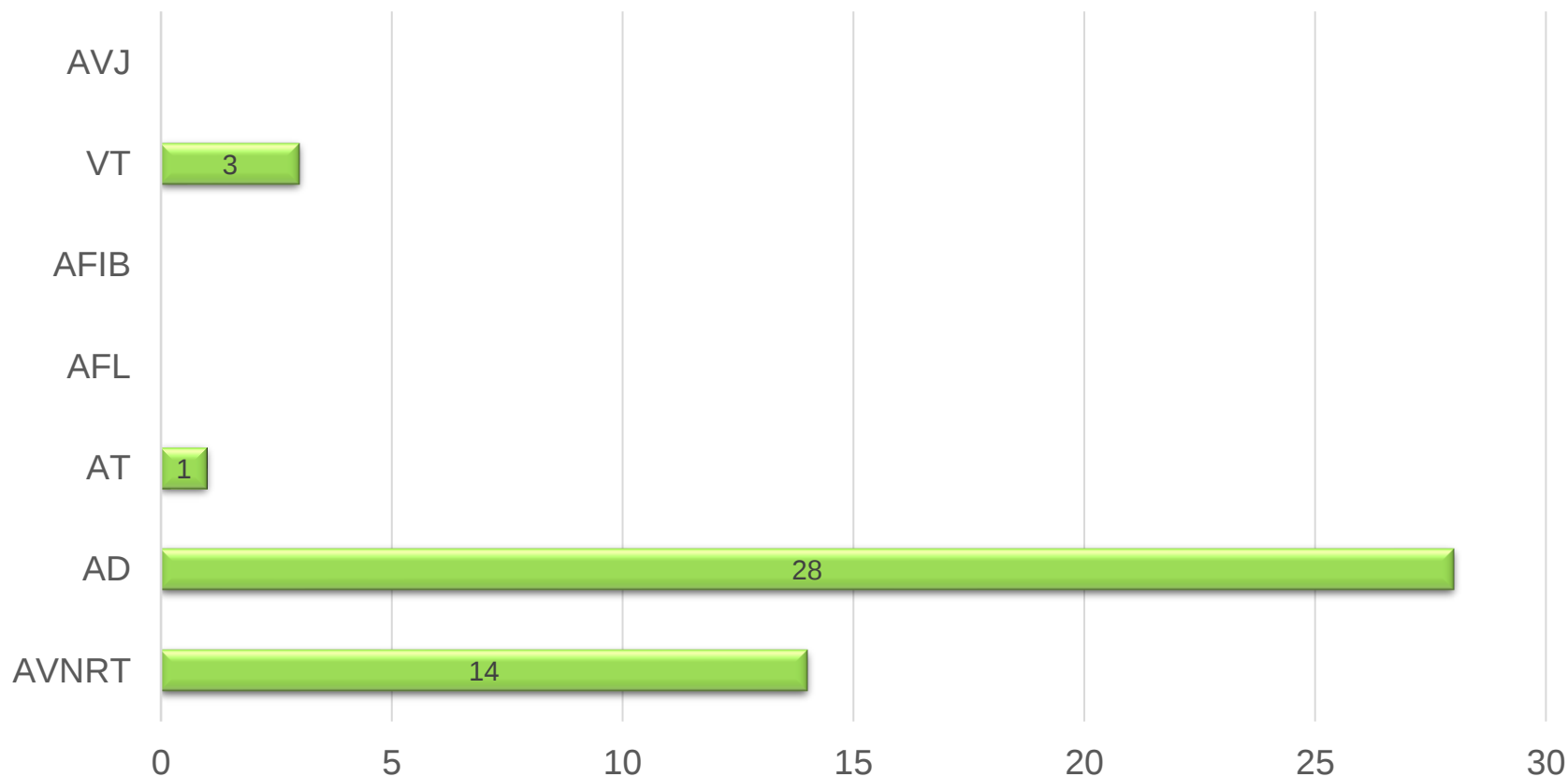
# Úspešnosť výkonov VÚSCH 2020



|                   | AVNRT | AD | AT | AFL | AFIB | VT | AVJ |
|-------------------|-------|----|----|-----|------|----|-----|
| Úspešné           | 105   | 31 | 6  | 83  | 92   | 11 | 22  |
| Parciálne úspešné |       |    | 2  | 5   | 15   | 4  |     |
| Neúspešné         | 1     | 3  | 3  | 3   | 1    | 4  | 1   |
| Nedá sa zhodnotiť | 4     |    | 2  | 2   |      | 1  |     |

■ Úspešné 
 ■ Parciálne úspešné 
 ■ Neúspešné 
 ■ Nedá sa zhodnotiť

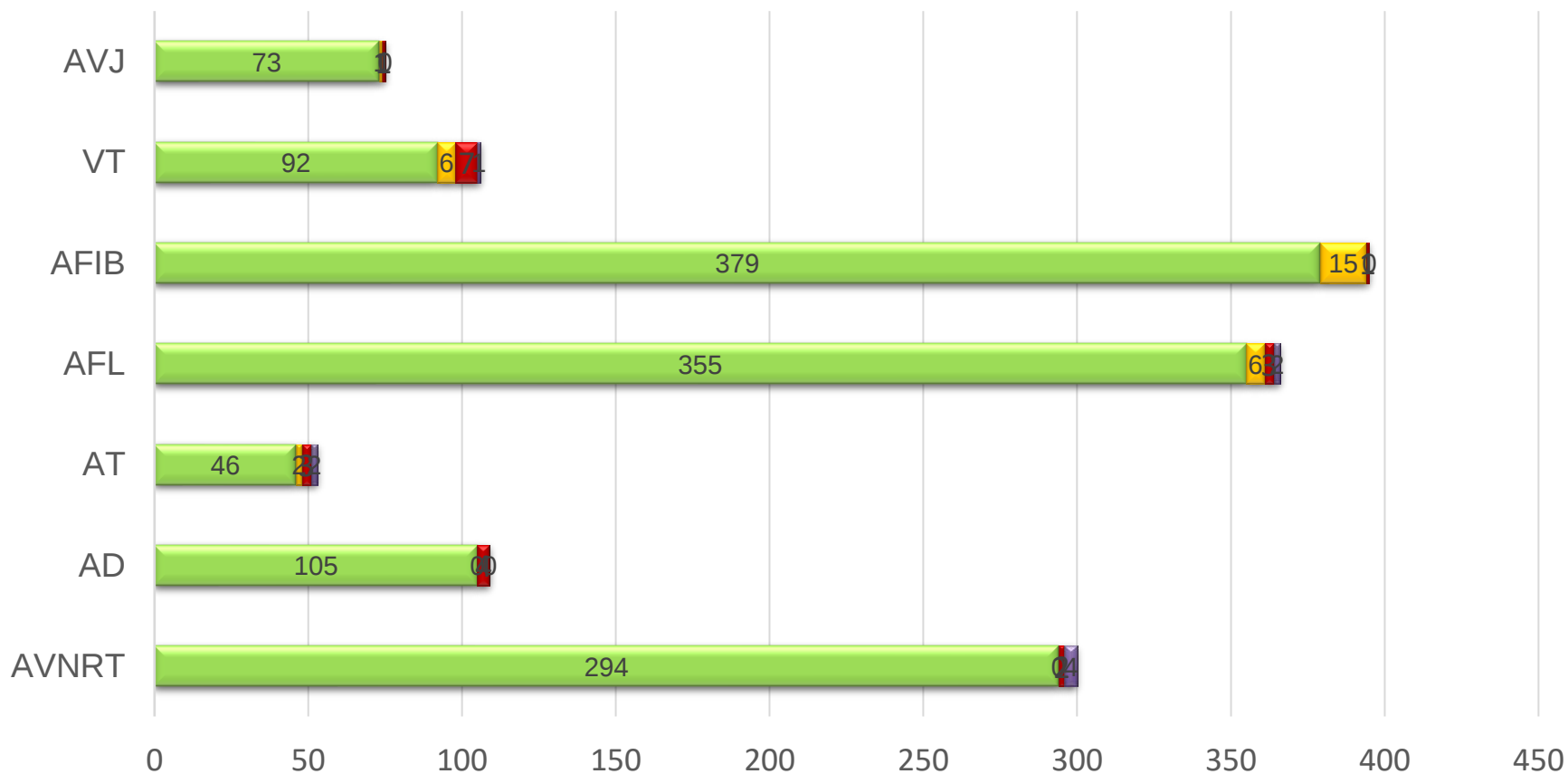
# Úspešnosť výkonov DKC 2020



|                   | AVNRT | AD | AT | AFL | AFIB | VT | AVJ |
|-------------------|-------|----|----|-----|------|----|-----|
| Úspešné           | 14    | 28 | 1  |     |      | 3  |     |
| Parciálne úspešné |       |    |    |     |      |    |     |
| Neúspešné         |       |    |    |     |      |    |     |
| Nedá sa zhodnotiť |       |    |    |     |      |    |     |

■ Úspešné
 ■ Parciálne úspešné
 ■ Neúspešné
 ■ Nedá sa zhodnotiť

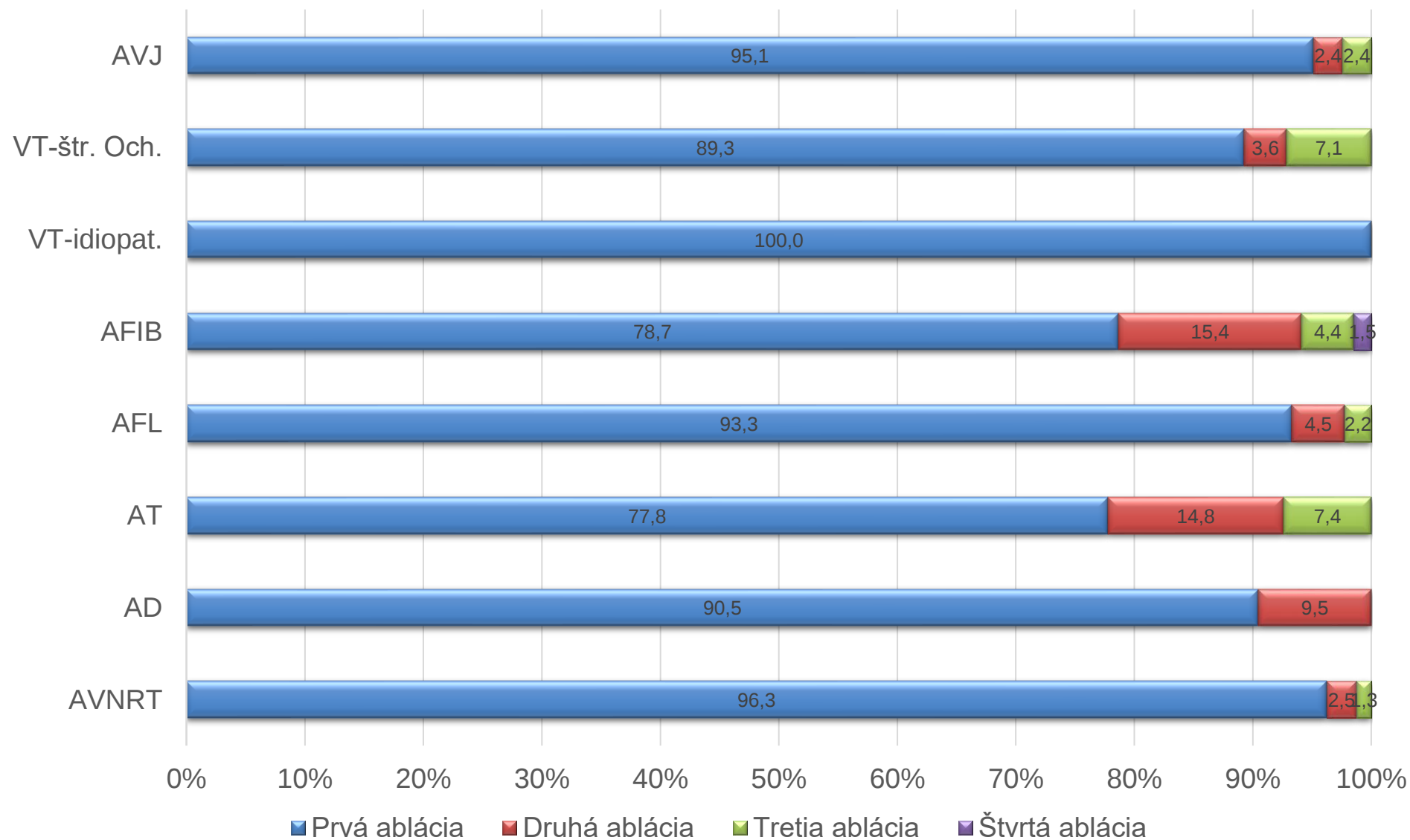
# Úspešnosť výkonov 2020



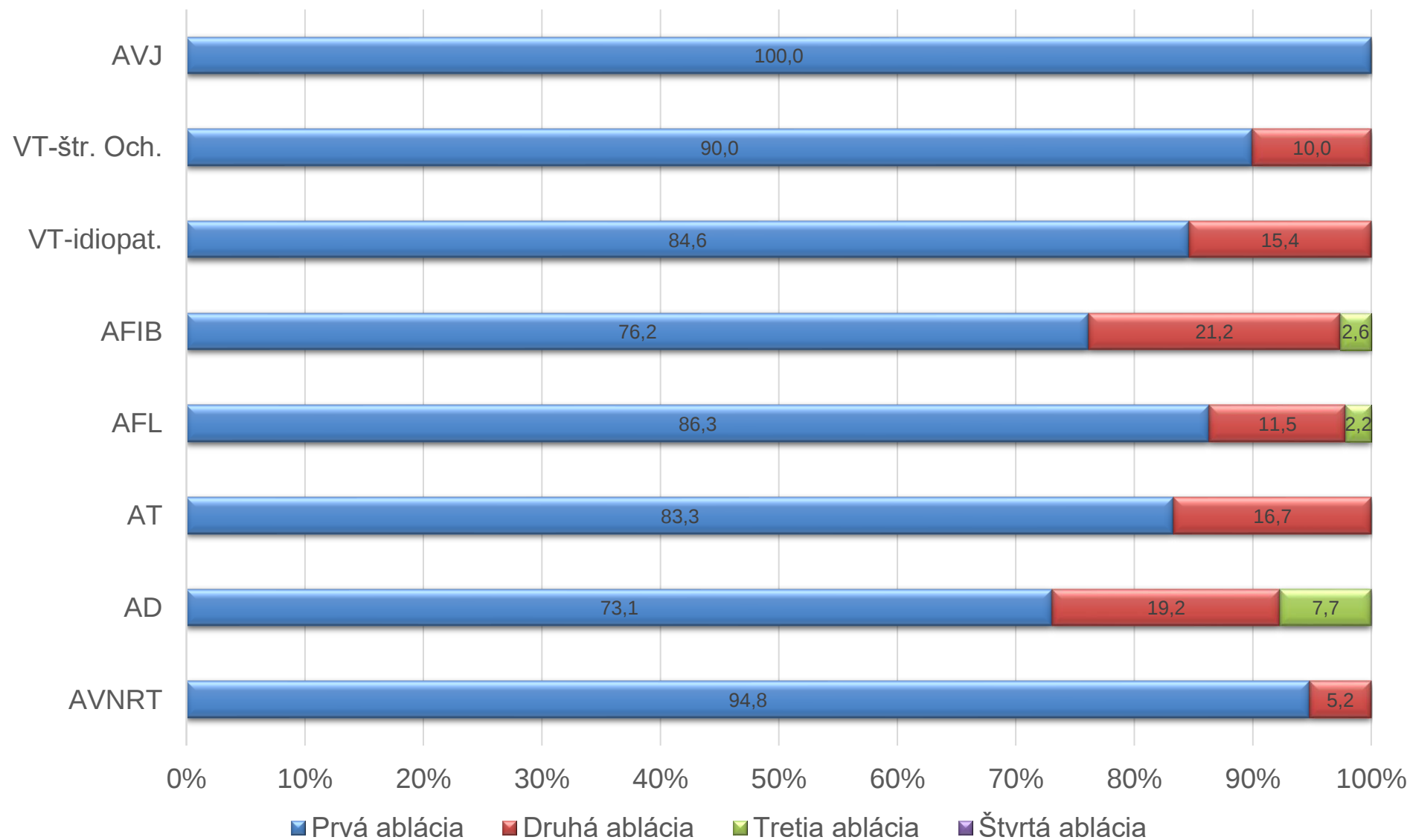
|                   | AVNRT | AD  | AT | AFL | AFIB | VT | AVJ |
|-------------------|-------|-----|----|-----|------|----|-----|
| Úspešné           | 294   | 105 | 46 | 355 | 379  | 92 | 73  |
| Parciálne úspešné | 0     | 0   | 2  | 6   | 15   | 6  | 1   |
| Neúspešné         | 2     | 4   | 3  | 3   | 1    | 7  | 1   |
| Nedá sa zhodnúť   | 4     | 0   | 2  | 2   | 0    | 1  | 0   |

■ Úspešné
 ■ Parciálne úspešné
 ■ Neúspešné
 ■ Nedá sa zhodnúť

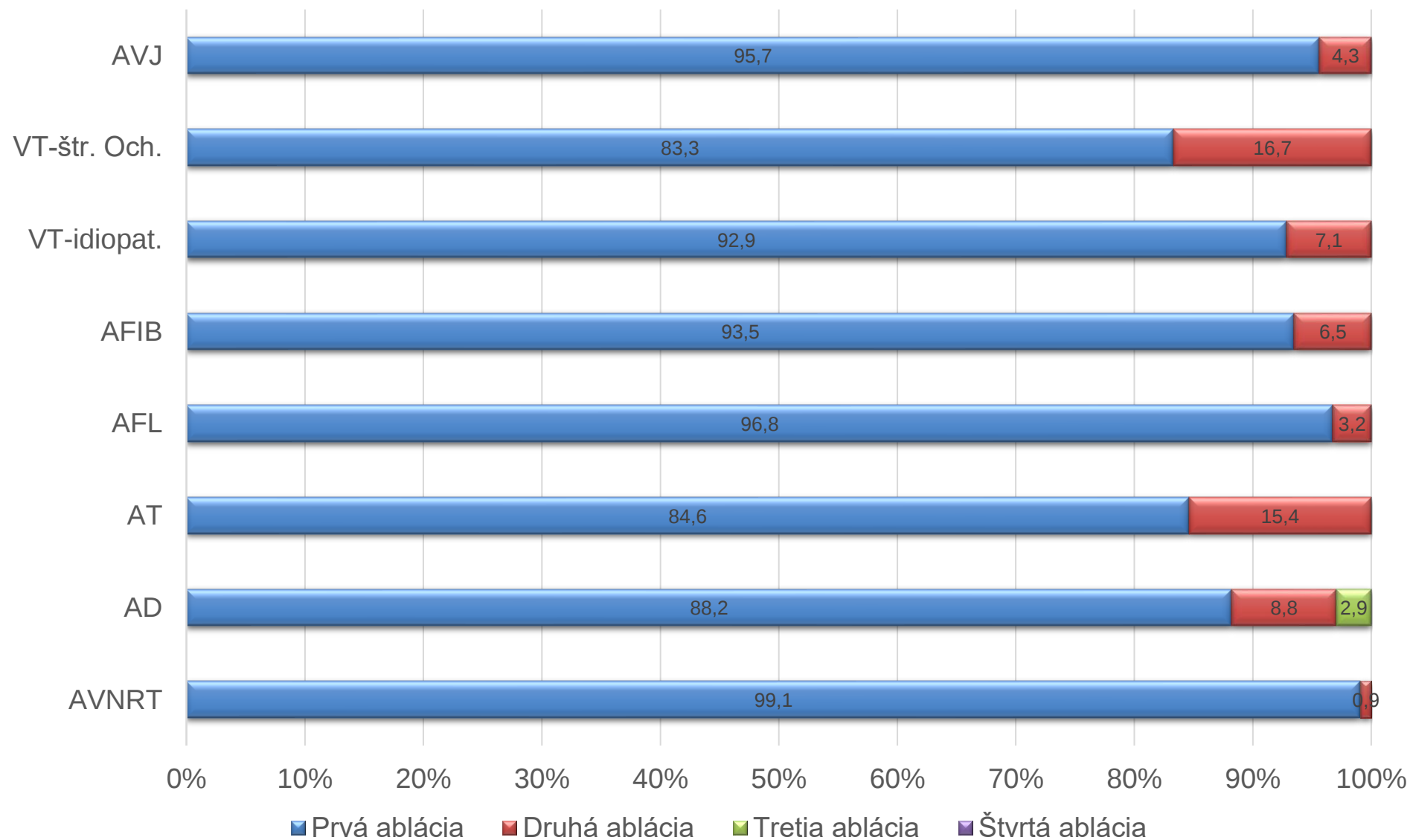
# Opakované procedúry jednotlivých arytmií NÚSCH



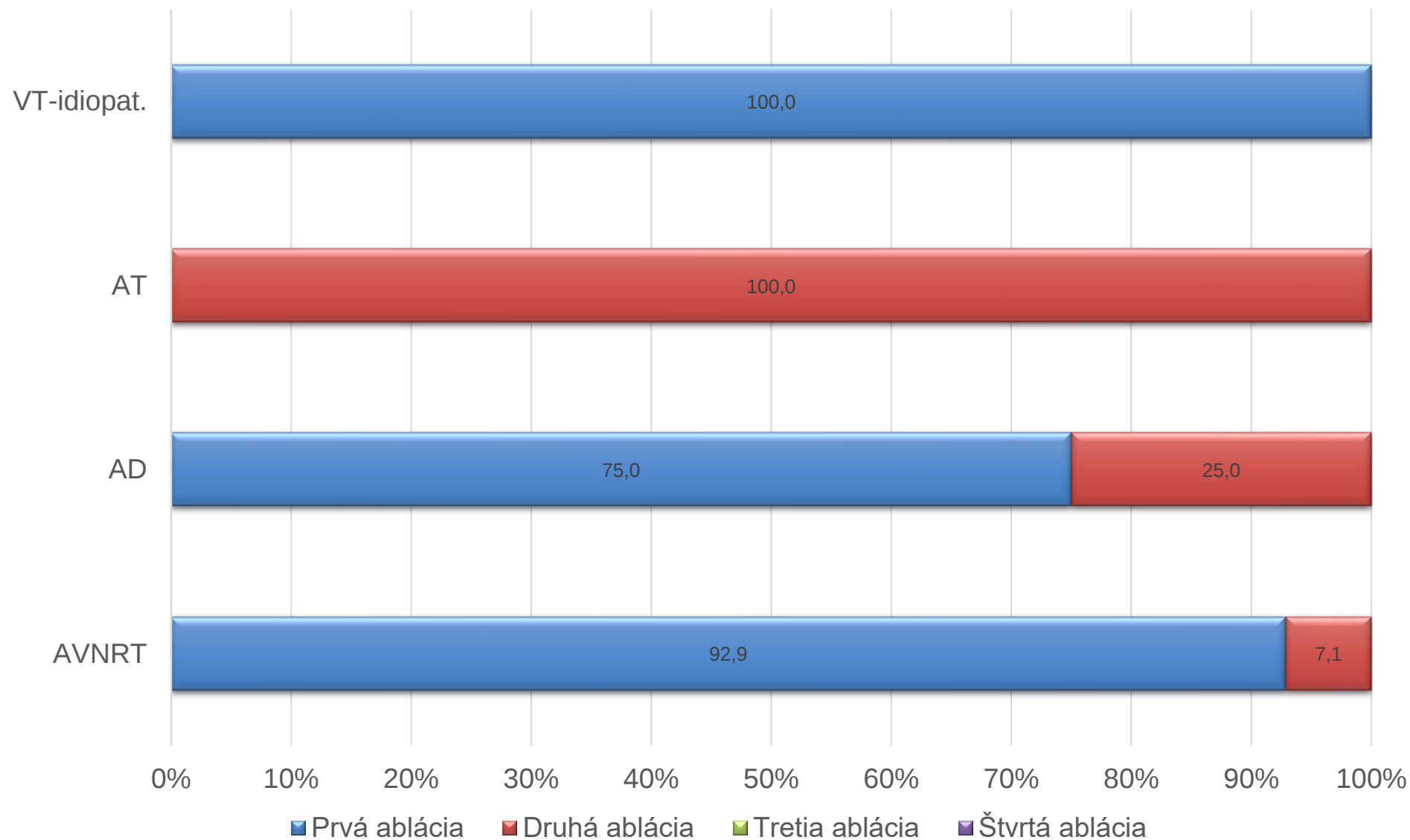
# Opakované procedúry jednotlivých arytmií SÚSCCH



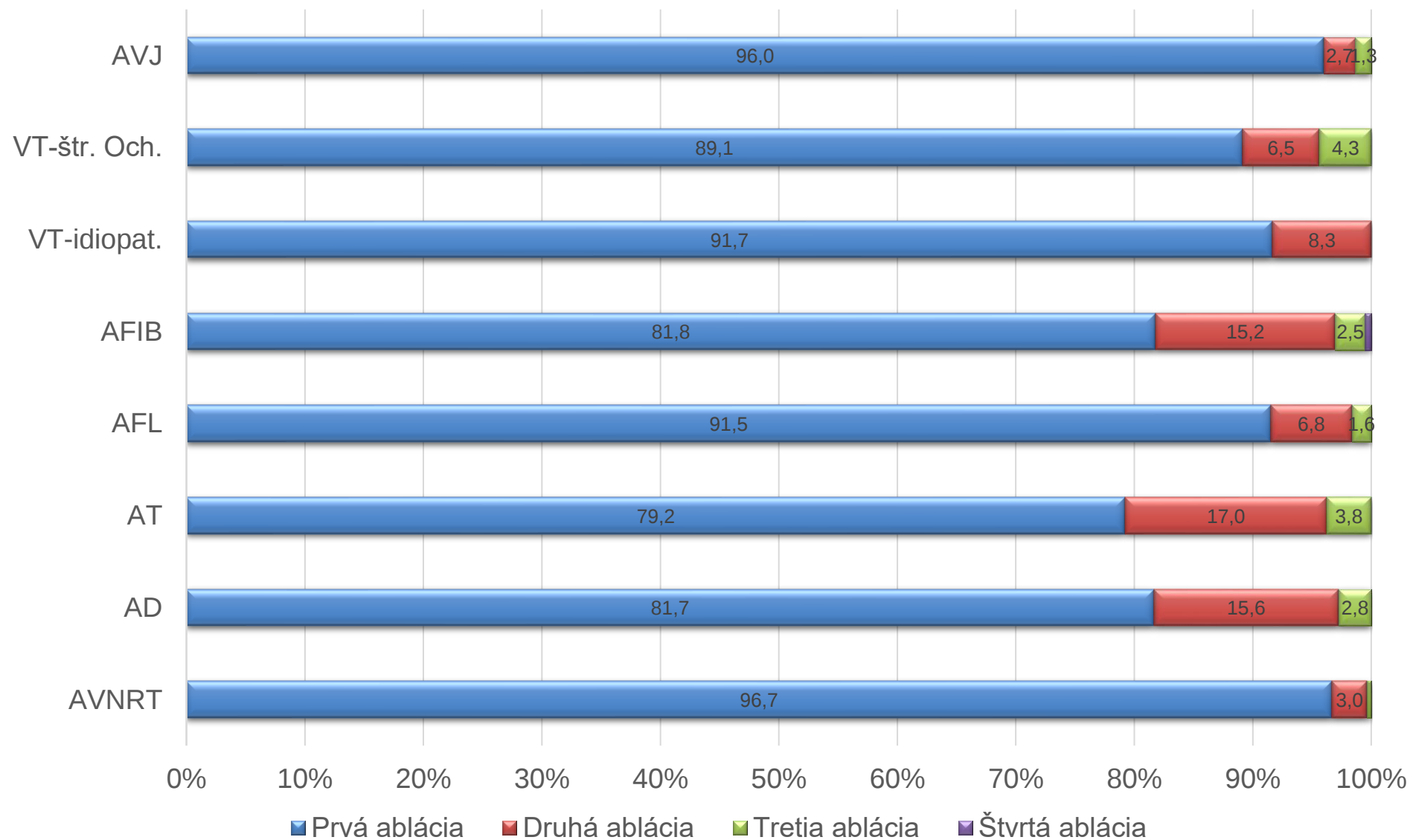
# Opakované procedúry jednotlivých arytmií VÚSCH



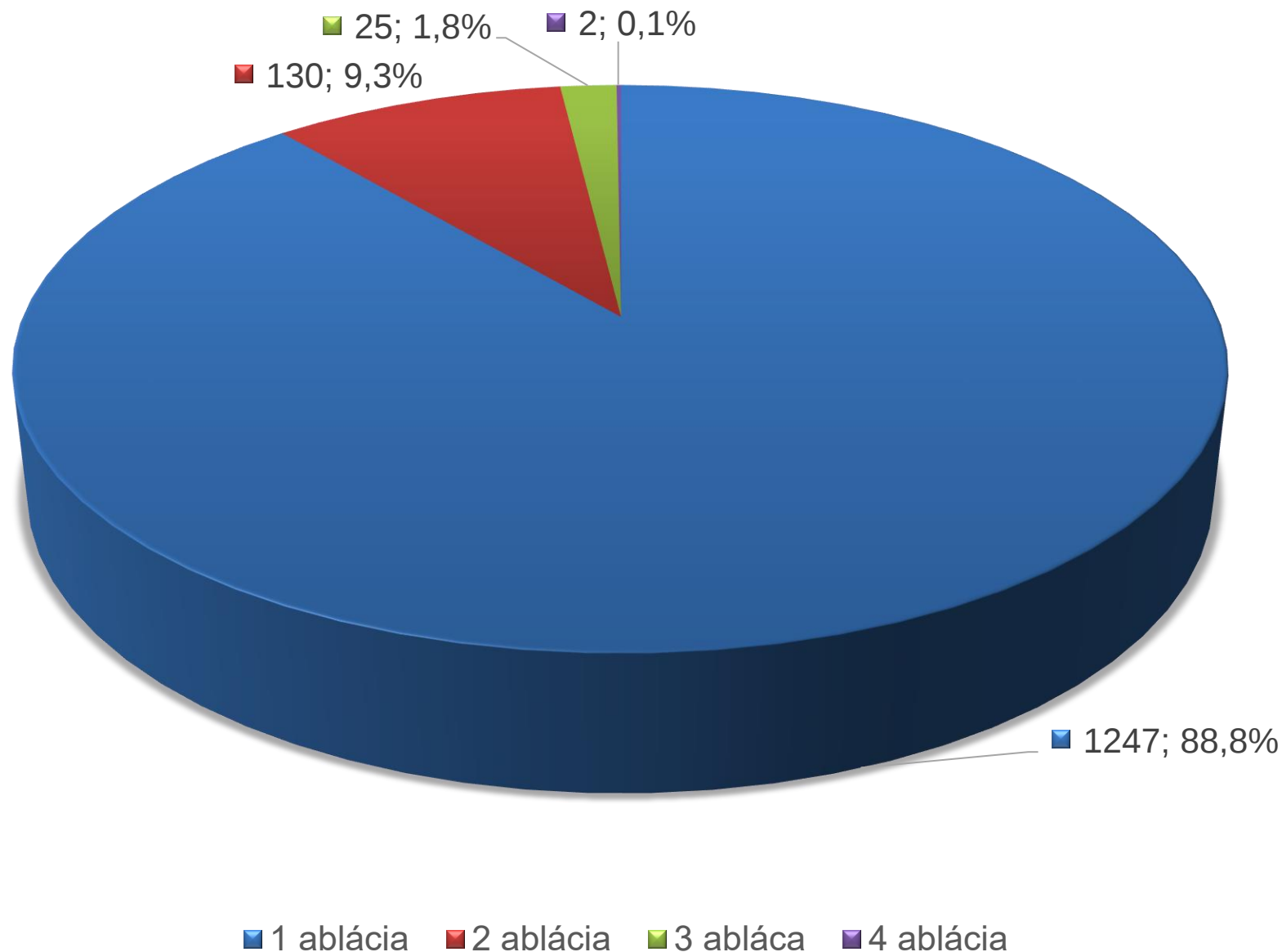
# Opakované procedúry jednotlivých arytmií DKC



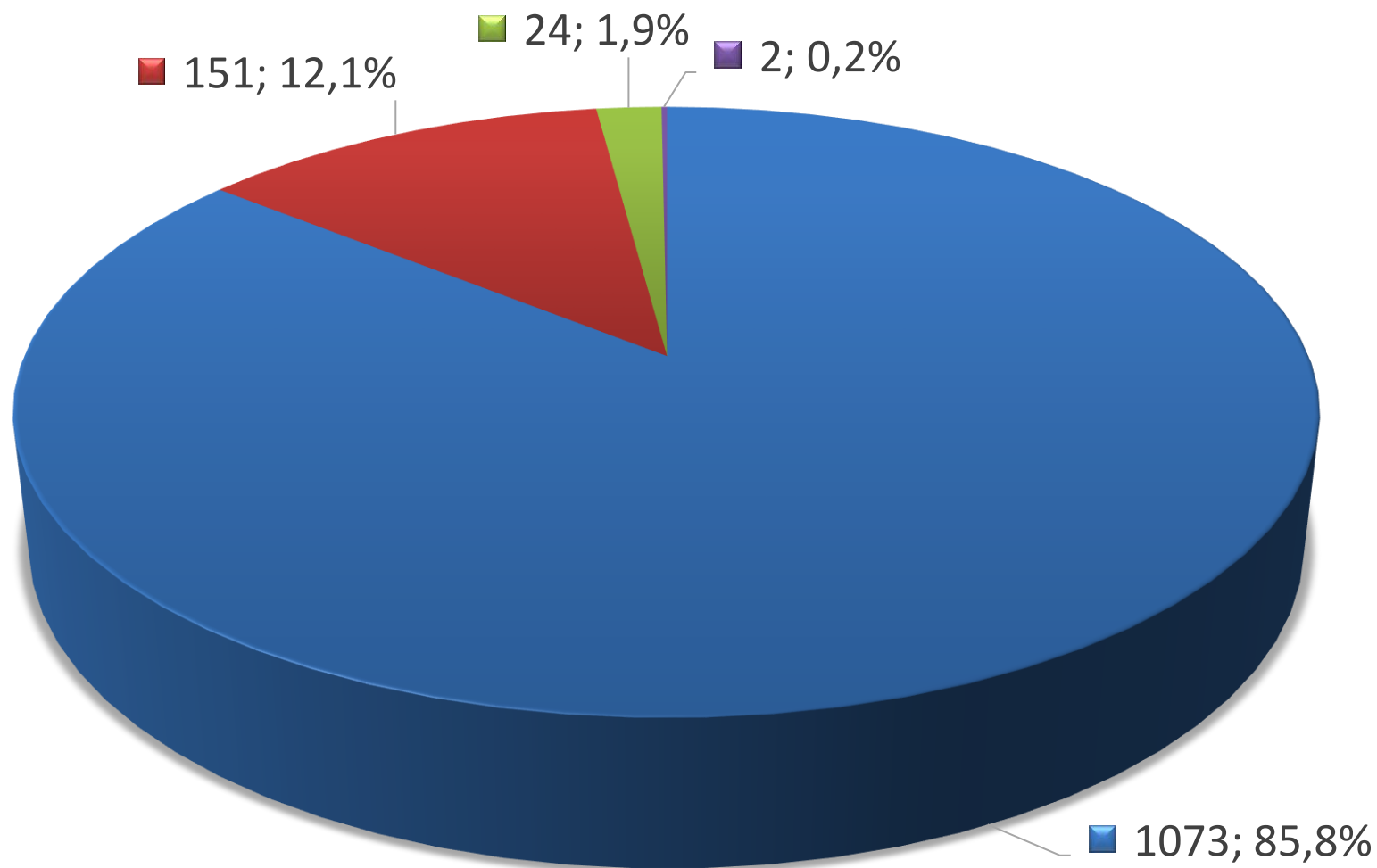
# Opakované procedúry jednotlivých arytmií



# Opakované procedúry ablácií arytmií



# Poradie výkonu u jedného pacienta



■ Prvý krát   ■ Druhý krát   ■ Tretí krát   ■ Štvrtý krát

# Komplikácie

|                                        | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trombóza<br>AV fistula                 |      |      | 1    | 1    | 2    | 1    |      |      |      |
| Pneumothora<br>x                       |      | 1    |      |      | 1    |      |      |      |      |
| Per. Výpotok<br>bez potreby<br>drenáže | 2    | 2    | 1    | 3    | 1    | 2    | 1    | 2    |      |
| Per. Výpotok<br>intervencia            | 3    |      | 3    | 1    | 3    |      | 2    | 3    | 2    |
| CMP                                    |      | 1    |      |      |      | 1    | 1    |      |      |
| AV blok                                |      |      | 3    | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    |
| Paralýza<br>bránice                    | 3    |      | 1    | 2    | 1    | 2    | 5    | 1    | 1    |
| Výpotok<br>fenestrácia                 |      |      |      |      |      | 1    | 1    |      |      |
| Krvácanie -<br>intervencia             |      |      |      |      |      | 1    |      |      | 1    |
| Iné                                    |      |      |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 2    |

# Komplikácie

