

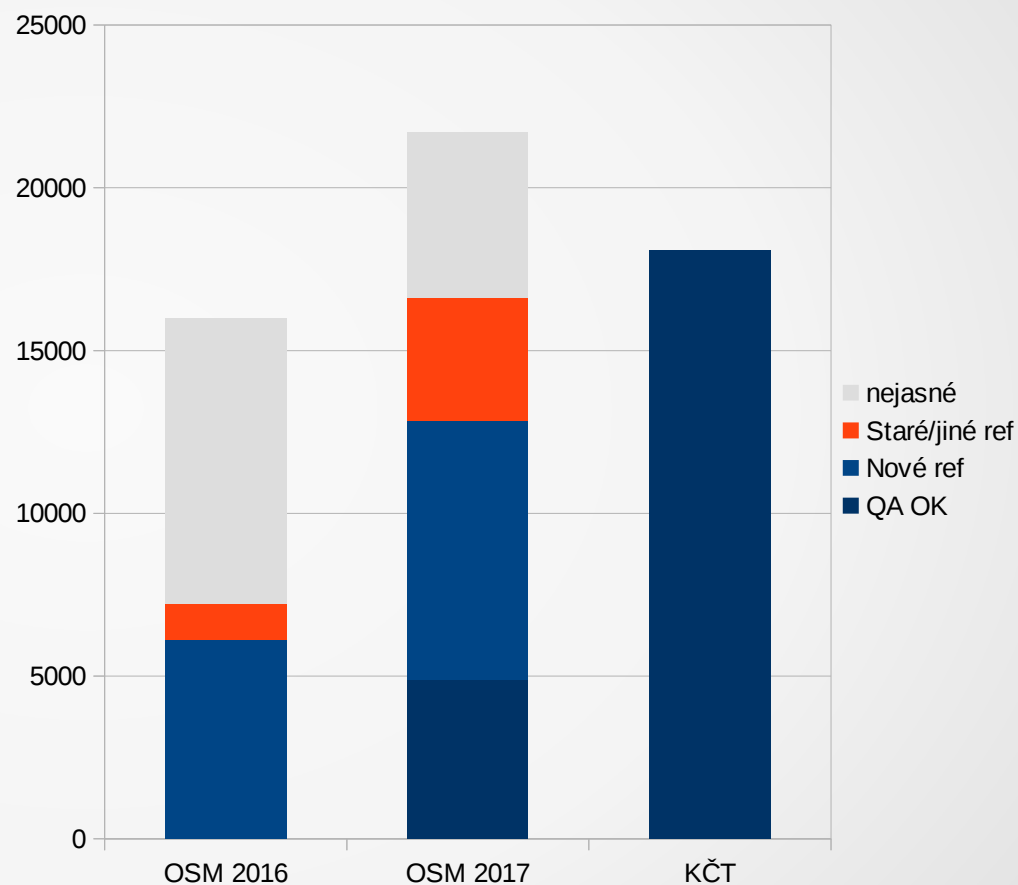
# State of Trails 2017 (SoT)

Stav zmapovanosti  
turistických tras KČT v OSM  
a srovnání obou datasetů  
2017

*Jakub Těšínský*

# A. Rozcestníky

	SoT 2016	SoT 2017	KČT
QA OK		4892 (23%)	18076
Nové ref	6101 (33%)	12854 (59%)	18076
Nějaké ref	7237 (40%)	16633 (77%)	18076
Existuje	15992	21720	18076



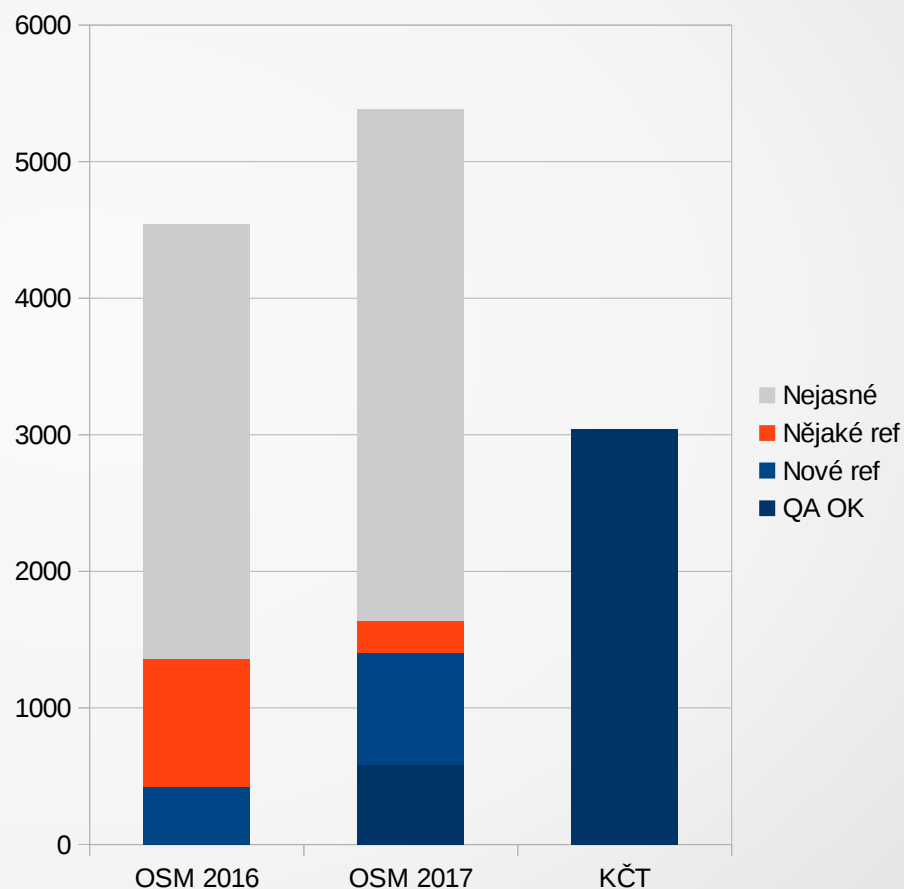
## B. Četnosti rozcestníků

#	SoT 16		SoT 17		OSM example	v KČT	v KČT	chybí
0	4024	25%	5889	27%				
1	6614	41%	8776	40%	osm:5180505134	10540	59%	3926
2	4119	26%	5343	25%	osm:5183999293	5735	32%	1616
3	968	6%	1231	6%	osm:5159632360	1264	7%	296
4	265	2%	330	2%	osm:5034676118	316	2%	51
5	73	0%	101	0%	osm:5079887483	117	1%	44
6	25	0%	35	0%	osm:4949648068	62	0%	37
7	9	0%	10	0%	osm:4307787455	25	0%	16
8	1	0%	3	0%	osm:3823126784	8	0%	7
9	2	0%	1	0%	osm:2707773644	5	0%	3
10			1	0%	osm:1211717854	2	0%	2
11						1	0%	1
+						1	0%	1
tot	16100	100%	21720	100%		18076	100%	

## C. Trasy - počty

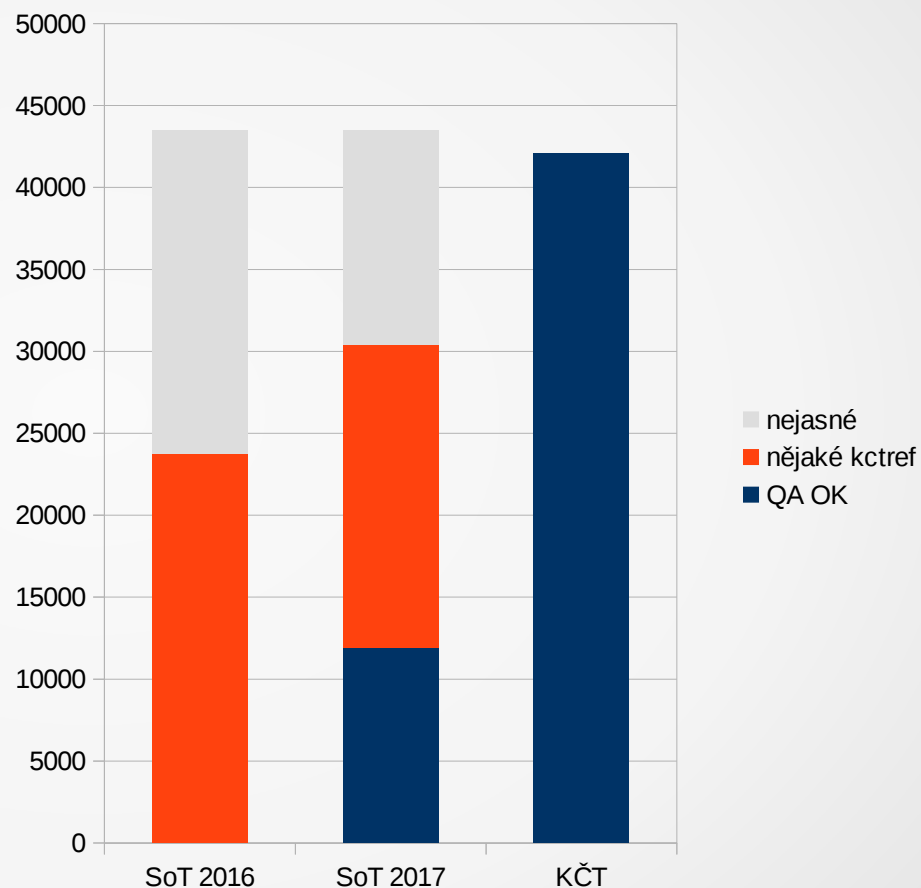
	SoT 2016	SoT 2017	KČT
QA OK		589 (11%)	3040
Nové ref	419 (13%)	1402 (26%)	3040
Nějaké ref	1361 (44%)	1643 (30%)	3040
Existuje	4540 (100%)	5387 (100%)	3040

Jako nekompletní je označeno  
2323 tras.



# D. Trasy - kilometry

	SoT 2016	SoT 2017	KČT
QA OK		11896 (27%)	42057
Nějaké ref:kct	23730 (56%)	30373 (70%)	42057
existuje	43486 (100%)	59647 (100%)	42057



# E. Databáze

- KČT databáze
  - nelze odvozovat
  - hlavní TIM – začátky a konce, rozcestí
  - mezilehlý TIM (4km max úsek)
  - na směrovce TIM – nejbližší, hlavní, konečný
- OSM QA database
  - odvozená z fotek směrovek TIMů, survey a OSM
  - heuristika – Levensthein distance, pozice na trase, topologie, „barevná stopa“
  - počty komponent
- OSM database

## F. QA OSM – počet komponent

komponent	SoT 2016		SoT 2017		příklady
1	3363	74%	3991	74%	osm:7700604
2	677	15%	792	15%	osm:7565492
3	276	6%	288	5%	osm:7529411
4	110	2%	138	3%	osm:7510895
5	55	1%	59	1%	osm:7416250
6	22	0%	29	1%	osm:7638160
7	8	0%	17	0%	osm:6459762
8	4	0%	13	0%	osm:7161519
9	2	0%	2	0%	osm:6034524
10	0	0%	6	0%	osm:7236372
11	2	0%	5	0%	osm:6462370
více	3	0%	9	0%	osm:6177389
celk	4540	100%	5387		

# G. Můj work flow

		Celkem	Plzeňsko
1.	Všechny trasy alespoň existují	30%	100%
2.	Všechny trasy mají správné konce	26%	100%
3.	Minimalizace děr na 0	24%	96%
4.	Domapování rozcestníků a odboček	40%	92%
5.	Opakovat pro naučné a místní		

v průběhu

- report KČT chyb
- vytěžování rozcestníků
- Continuous QA



## H. K diskuzi

- Jak standardizovat alespoň lokálně tracktype=grade1-5
- Jaké statistiky nás zajímají z hlediska kompletnosti tras.
- Co můžeme nabídnout KČT?
- Dlouhodobě udržitelá QA turistických tras v OSM.