

O₂ Geodata

Monitoring návštěvnosti města
Plzně prostřednictvím
signalizačních dat mobilního
operátora O₂

Pro zadavatele
Plzeň - TURISMUS, příspěvková organizace



Monitoring návštěvnosti města Plzně prostřednictvím signalizačních dat mobilních operátorů 2022
byl vytvořen za přispění prostředků státního rozpočtu České republiky z programu MMR ČR



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zaměření studie

Předmětem spolupráce byl monitoring návštěvnosti města Plzně prostřednictvím signálních dat mobilních operátorů v roce 2022.

Cílem studie bylo získat informace o pohybu návštěvníků na území města Plzeň na základě geolokačních dat / signalizačních dat ze sítě mobilního operátora s dominantním tržním podílem. Analýza se v první části zaměřuje na celé území města Plzeň, ve druhé části na centrální oblast města Plzně.

Pro analýzu bylo sledováno období dvanácti měsíců čtyřech kvartálních období od 1. ledna 2022 do 31. prosince 2022.

Výchozím vstupem byla generalizovaná signalizační data mobilních operátorů. Měření cestovního ruchu bylo parametrizováno tak, aby načítalo pouze návštěvnost související s cestovním ruchem, tj. aby byli vyloučeni rezidenti a pravidelně dojíždějící do města.

Zaměření studie

Statistiky denní a měsíční v kvartálních výstupech

Klasifikace návštěvníků na domácí a zahraniční (návštěvník neboli jednodenní návštěvník je osoba, která přicestuje a odcestuje v jeden den)

- Počet domácích návštěvníků za den a kumulativně za měsíc
- Počet zahraničních návštěvníků za den a kumulativně za měsíc

Klasifikace přenocování turistů na domácí a zahraniční

Počet noclehů domácích turistů za den a kumulativně za měsíc

- Počet noclehů zahraničních turistů za den a kumulativně za měsíc

Zdroje návštěvy po jednotlivých dnech

- Zdroje domácích návštěvníků a turistů do úrovně krajů za den
- Zdroje zahraničních návštěvníků a turistů do úrovně vybraných zemí za den (země s malými četnostmi sloučeny do kategorie ostatní)

Zaměření studie

Statistiky kvartální v kvartálních výstupech

Délka návštěvy za měřený kvartál

- Délka pobytu domácích návštěvníků v lokalitě v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností
- Délka pobytu turistů (přenocujících) v lokalitě ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností

Opakovaná návštěva za měřený kvartál

- Histogram četností opakovaných návštěv učiněných za kalendářní kvartál nepřekračující požadovaná maxima opakování (např. max. 7x za kvartál)
- Histogram četností opakovaných přenocování učiněných za kalendářní kvartál nepřekračující požadovaná maxima opakování (např. max. 7x za kvartál)

Zdroje návštěvy po jednotlivých kvartálech

- Zdroje domácích návštěvníků a turistů do úrovně krajů za kvartál
- Zdroje zahraničních návštěvníků a turistů do úrovně vybraných zemí za den (země s malými četnostmi sloučeny do kategorie ostatní)

Metodika

1. Datová základna O2
2. Zpracování dat
3. Extrapolace dat
4. Použité technologie
5. Zajištění anonymity dat
6. Přesnost dat
7. Klasifikace osob

Metodika

1. Datová základna O2

Společnost O2 je konvergentní telekomunikační operátor s vysokým tržním podílem, který poskytuje mobilní a fixní telekomunikační služby. Datová základna čítá 5,8 milionu aktivních zákazníků s mobilními tarify, 0,8 milionu domácností s pevným internetem a 0,6 milionu domácností s internetovou televizí O2TV. Propojením jednotlivých datových zdrojů vznikají různé profilové typy zákazníků.

Pro geolokační profily, které jsou předmětem nabídky a služby O2 Geodata, jsou data získávána z vybraných rozhraní, přes která data procházejí při komunikaci a pohybu zákazníků v mobilní a fixní síti. Konkrétně se jedná o signalizační data z GSM/UMTS/LTE/5G sítí související s telefonními hovory, posíláním textových a multimediálních zpráv, používáním internetu a dále o data, která obsahují informace o pravidelné aktualizaci polohy zařízení v síti. Nejedná se tedy pouze o data týkající se historie hovorů tzv. CDR, ale o detailnější hloubková data odpovídající systému SS7 (tzn. signalizační systém číslo 7) a OSSR (informace o využívání mobilních datových služeb).

Metodika

2. Zpracování dat

Veškerá data jsou zpracovávána a analyzována přímo interními pracovníky společnosti O2, třetí strany ke zdrojovým datům nemají žádný přístup.

V rámci zakázky provedlo O2 interně analýzu vlastních anonymizovaných lokalizačních a signalizačních dat o počtu přihlášení SIM karet na konkrétních buňkách v systému základnových stanic (dále jen BTS) spadajících do jednotlivých sledovaných lokalit. Veškeré výstupy je tak možné interpretovat jako anonymizované a agregované statistiky.

3. Extrapolace dat

Produkty založené na geolokačních datech jednoho operátora využívají pro měření pouze data svých zákazníků. Pro získání pohledu na celkový trh proto dochází ke statistické extrapolaci na populaci ČR.

Pro domácí návštěvníky je extrapolace modelována na základě vah, které jsou stanoveny na základě interních a externích datových zdrojů, kdy je proveden výpočet rozložení věku v bázi ostatních účastníků trhu v porovnání s rozložením věkové skladby obyvatel v ČR. Výstupem je procentuální podíl věkových skupin obyvatel ČR, báze O2 a báze ostatních významných účastníků telekomunikačního trhu.

Metodika

4. Použité technologie

Sběr dat o aktivitě osob probíhalo v definovaných lokalitách, které jsou pokryty signálem různých technologií. Různé mobilní přístroje se připojují k různým technologiím, proto budou sledované atributy vypočteny ze všech dostupných technologií v dané lokalitě. V jednotlivých lokalitách je možné počítat s pokrytím 2G GSM technologie, 3G UMTS technologie, 4G LTE technologie a 5G technologie.

5. Zajištění anonymity dat

Datovým výstupem byly agregované a anonymizované údaje. Před zpracováním dat dochází k odstranění veškerých atributů, které by mohly vést k identifikaci jedinců. Poskytování analýz založených na agregovaných a anonymizovaných údajích je v souladu s legislativou ČR. Veškerou zodpovědnost za případné porušení anonymity přebírá dodavatel dat – společnost O2.

6. Přesnost dat

Přesnost měření je závislá na topologii mobilní sítě, tj. na hustotě jednotlivých buněk (BTS vysílačů) v lokalitě. V osídlených oblastech je hustota vysílačů vyšší. Dalším parametrem pro přesnost měření je velikost zkoumané oblasti. V případě spádových oblastí zaměřených na geografické celky typu celých měst /obcí či jejich větších částí je metodika plně použitelná. Měřená oblast je vždy posuzována individuálně.



Metodika

7. Klasifikace osob

Návštěvník

Osoba, která navštíví sledované / analyzované místo / oblast jednou či vícekrát ve sledovaném období. Není rezident, pracující, dojíždějící a tranzitující. Návštěvníci se dále dělí na 2 skupiny: **Výletník** a **Turista**.

Výletník

Výletník je **jednodenní návštěvník**, který do a z destinace přijede / odjede v rámci jednoho kalendářního dne v aktivní části dne 7:00 – 22:00 a zároveň v něm stráví alespoň 2 hodiny nepřerušovaně. Počet jeho příjezdů do destinace dosahuje za sledované období určité maximální hodnoty příjezdů (max. 9x za měsíc). Osoby s více příjezdy jsou již zařazeny do kategorie dojíždějící.

- **Výletník** je jednodenní návštěvník, který navštíví dané místo minimálně jednou, a to bez přespání (**1 výletoden**). Z důvodu přesnosti výstupů se jedná o aktivní část dne (mezi 7:00 – 22:00), výletník v místě stráví alespoň 2 hodiny.

Turista

Turista je **vícedenní návštěvník**, který v destinaci nocuje, v destinaci se nachází alespoň 3 hodiny v nočním období dne 1:00 – 6:00. Za turistu je považována osoba, která přenocuje maximálně 9x za kalendářní měsíc. Osoba, která v místě přenocuje více než 9x za kalendářní měsíc se zařazuje do kategorie rezidentů.

- **Turista** je vícedenní návštěvník, který v daném místě stráví minimálně jednu noc (**1 turistoden**). Z důvodu přesnosti výstupů se jedná o osobu, která v destinaci stráví alespoň 3 hodiny v nočním období (mezi 1:00 – 6:00).



Metodika

7. Klasifikace osob

Rezident

Jako rezidenti budou identifikovány všechny osoby, které v měřených lokalitách přenocovaly (vyskytovaly se v oblasti mezi 01:00 – 06:00 hod) minimálně 10 nocí z analyzovaného kalendářního měsíce. V místě strávil minimálně 200 nocí za rok.

Rezidenti nejsou ve výstupech zahrnuti.

Pracující

Jako pracující budou identifikovány všechny osoby, kteří nejsou rezidenti, a zároveň se v měřených lokalitách vyskytovaly během dne minimálně 5 až 8 hodin* alespoň 9x z analyzovaného kalendářního měsíce.

Pracující nejsou ve výstupech zahrnuti.

Dojíždějící

Jedná se o pravidelně / opakovaně dojíždějící osoby do sledovaného místa / oblasti. Dojíždějícími mohou být jak občané ČR, tak cizinci.

Dojíždějící nejsou ve výstupech zahrnuti.

Tranzitující

Osoby, které sledovaným místem / oblastí projíždějí či ve sledovaném místě / oblasti stráví méně než 2 hodiny.

Tranzitující nejsou ve výstupech zahrnuti.



Analýza návštěvnosti města Plzeň a centrální oblasti Plzně



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

leden – březen 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost města Plzeň (leden – březen 2022)

Celkový přehled leden - březen 2022	Počet
Turisté z ČR	87 152
Výletníci z ČR	418 815
Turisté ze zahraničí	25 008
Výletníci ze zahraničí	50 073

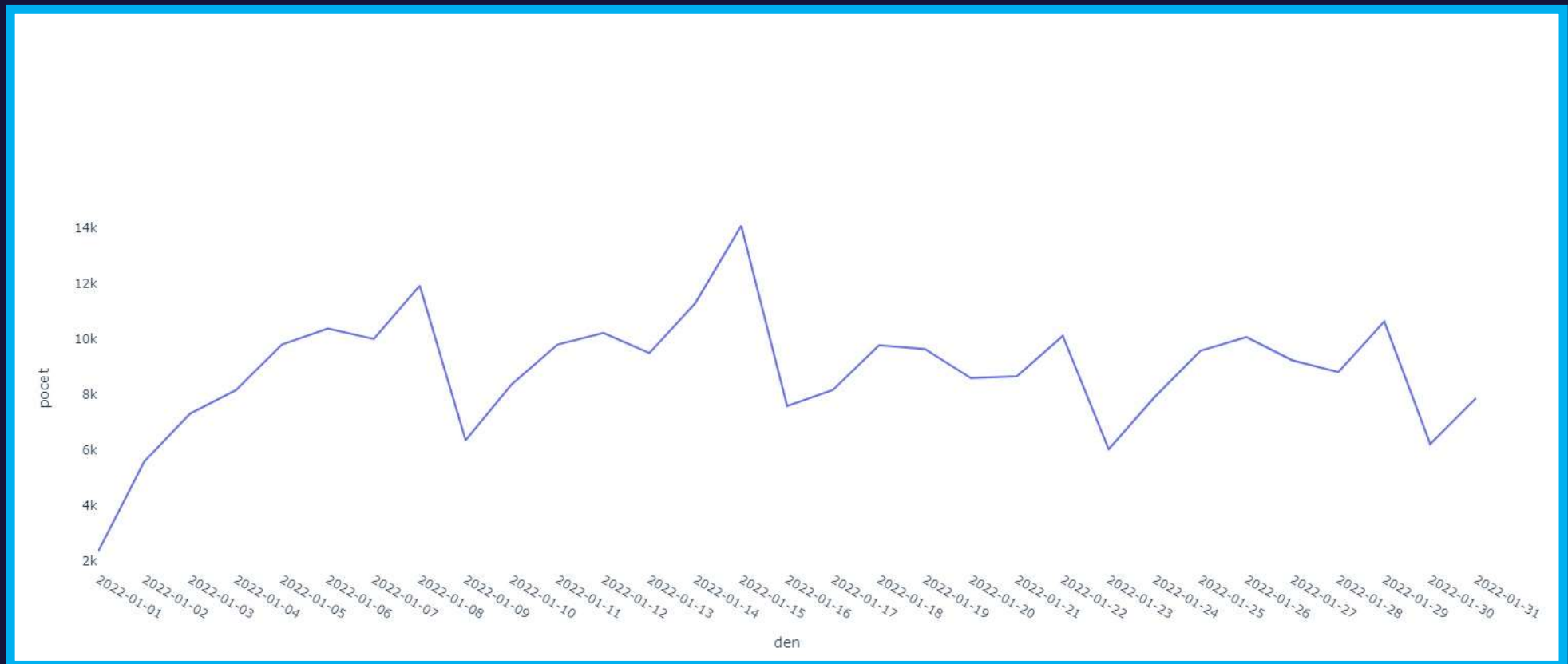
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR ve městě Plzeň v období od ledna do března 2022	Město Plzeň
Turisté	87 152
Turostinávštěvy	132 803
Turistodny	181 645
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,52</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>2,08</i>
Výletníci	418 815
Výletodny	944 418
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>2,25</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	505 967
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	1 126 063

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
leden 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	01.01.2022	3 703
Výletníci z ČR	15.01.2022	14 063
Turisté ze zahraničí	04.01.2022	452
Výletníci ze zahraničí	03.01.2022	908
únor 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	27.02.2022	4 397
Výletníci z ČR	26.02.2022	17 599
Turisté ze zahraničí	01.02.2022	549
Výletníci ze zahraničí	28.02.2022	939
březen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	27.03.2022	4 078
Výletníci z ČR	12.03.2022	18 159
Turisté ze zahraničí	23.03.2022	419
Výletníci ze zahraničí	07.03.2022	881



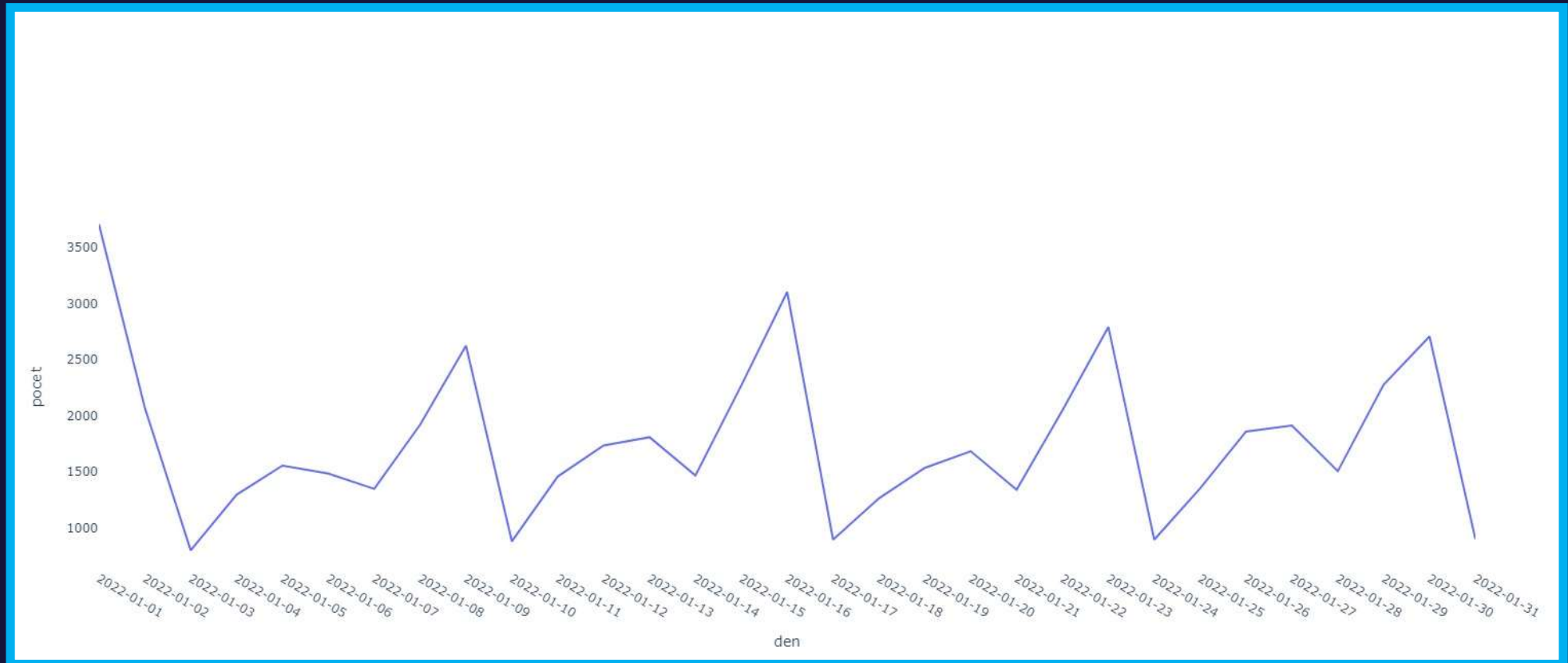
Návštěvnost města Plzeň (leden 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (leden 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



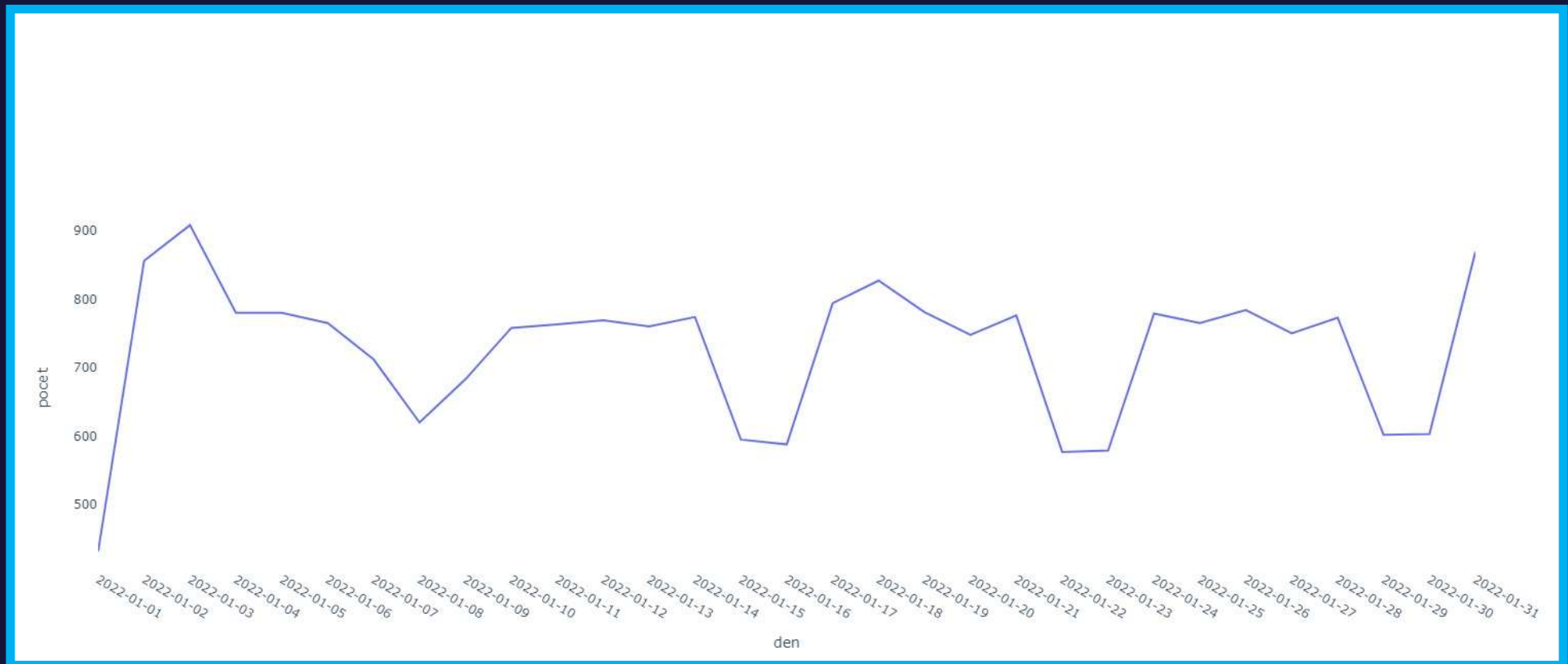
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



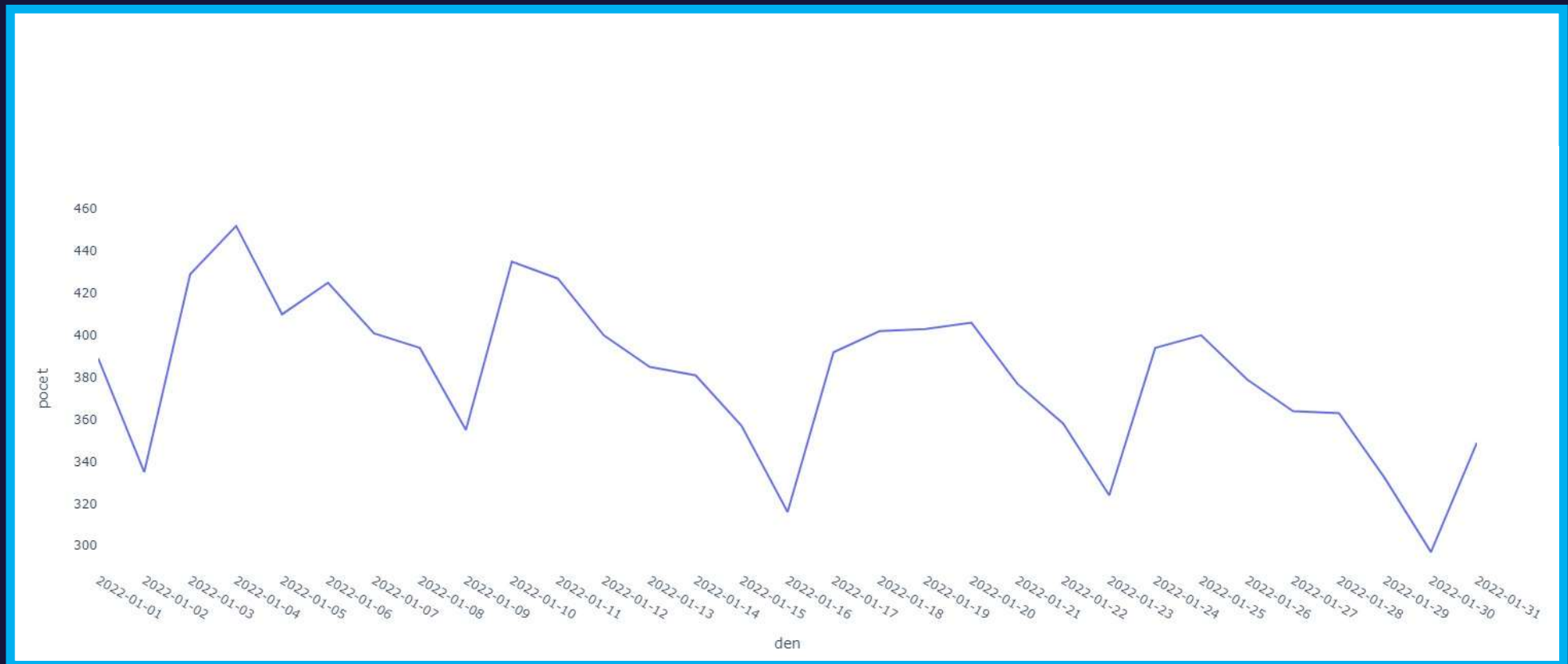
Návštěvnost města Plzeň (leden 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



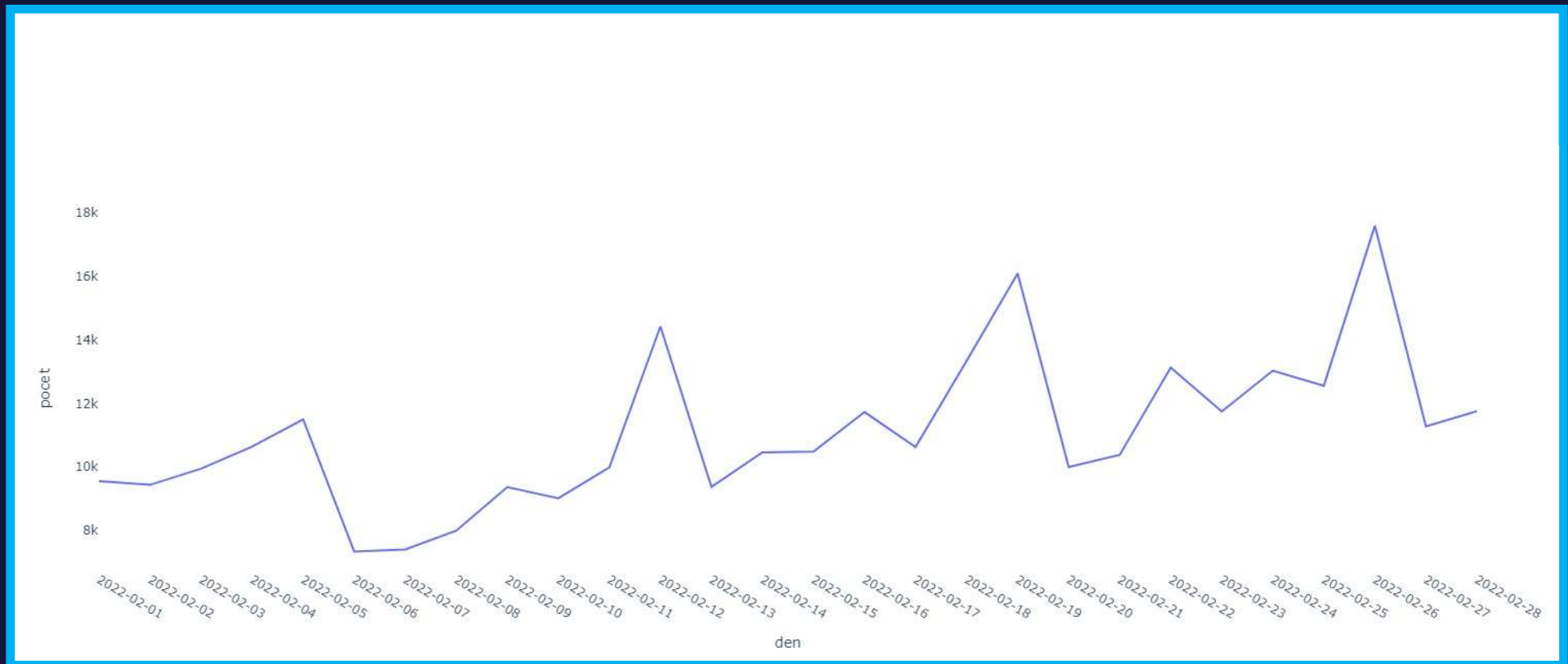
Návštěvnost města Plzeň (leden 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



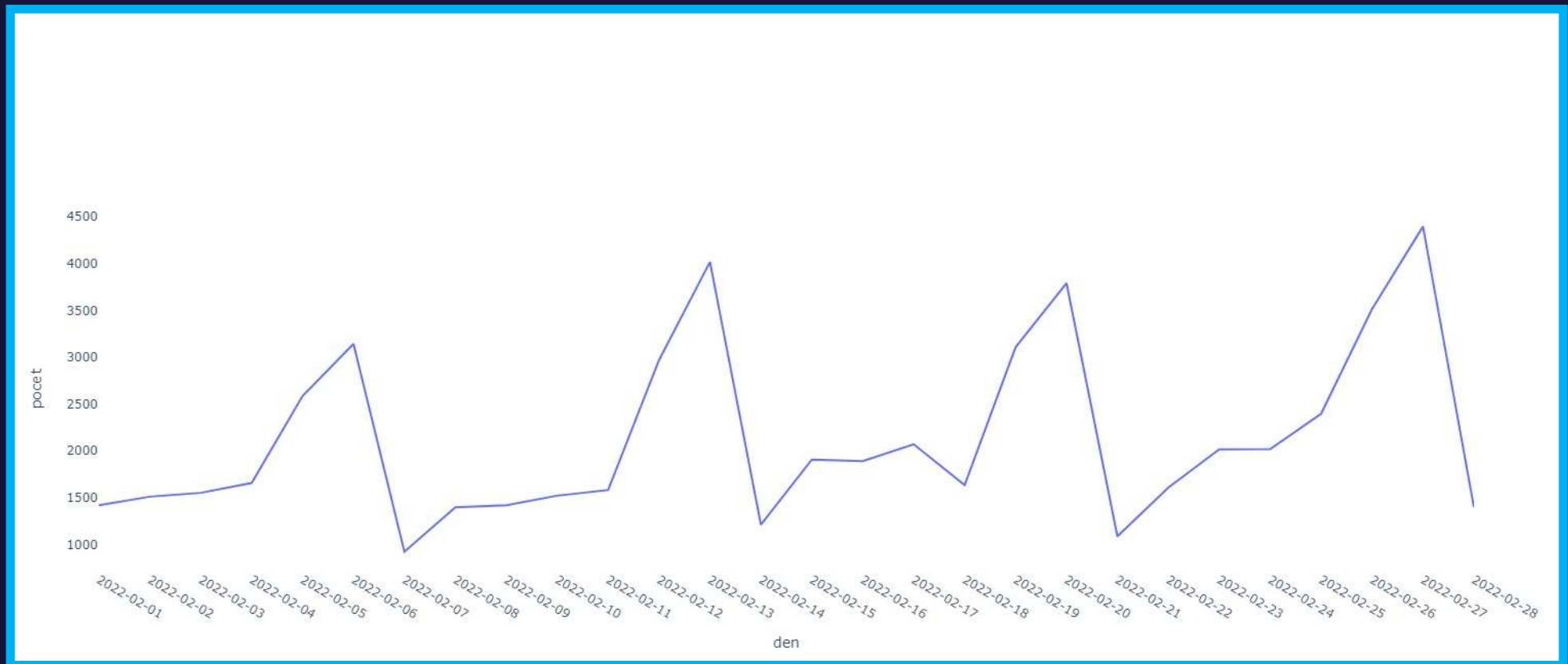
Návštěvnost města Plzeň (únor 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (únor 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



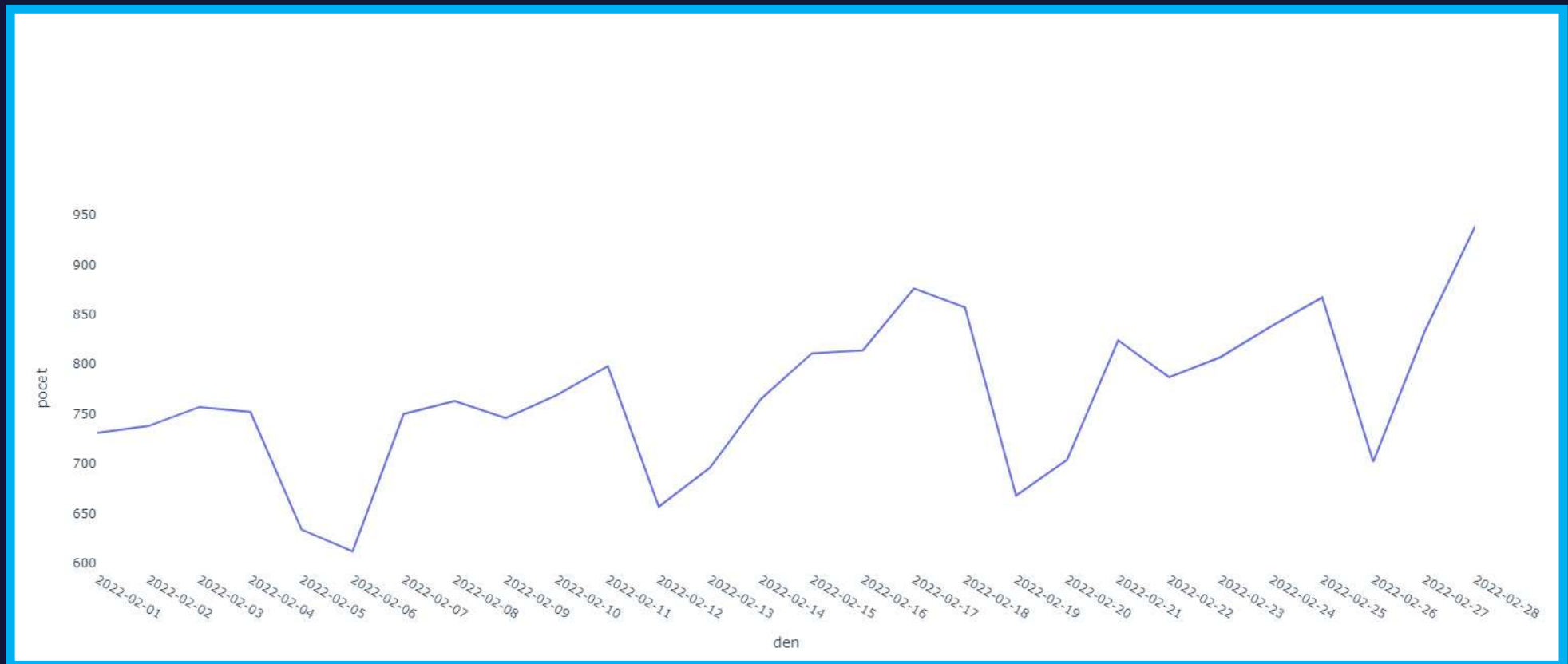
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



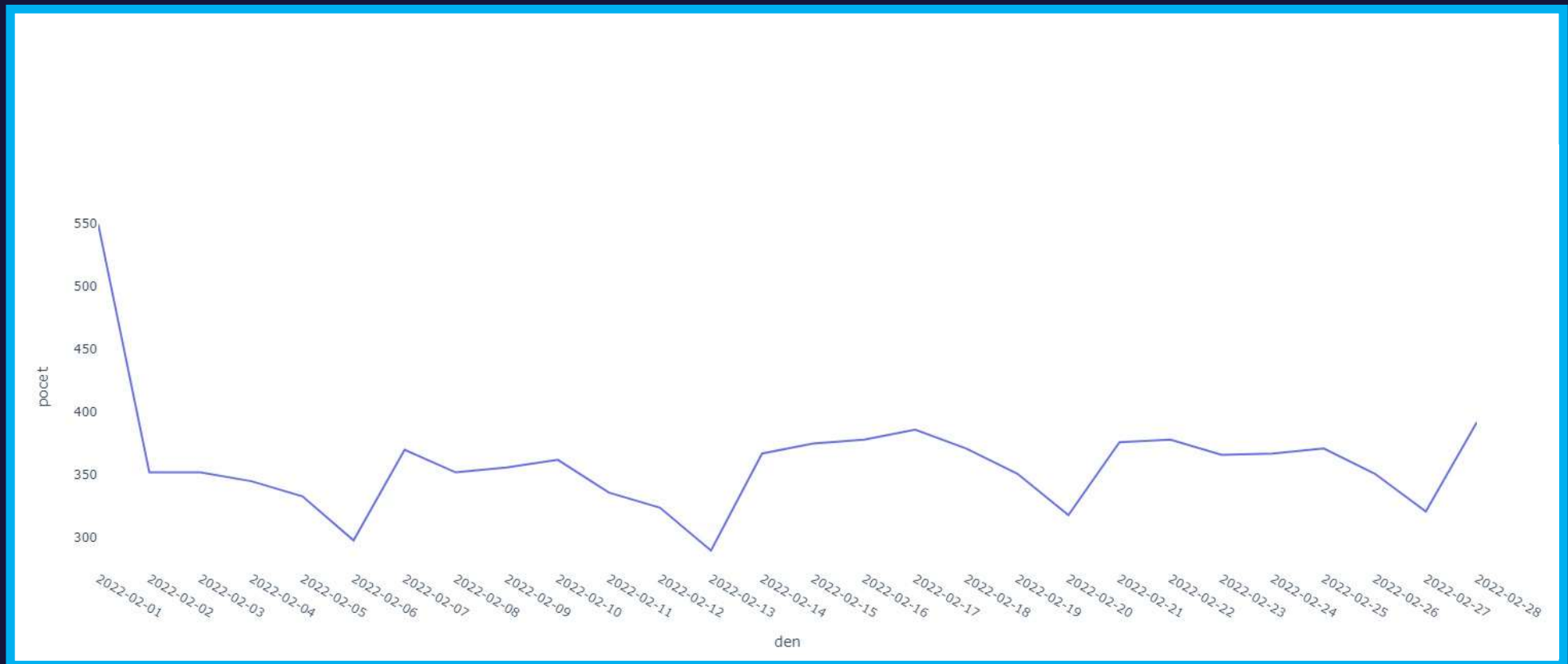
Návštěvnost města Plzeň (únor 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (únor 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



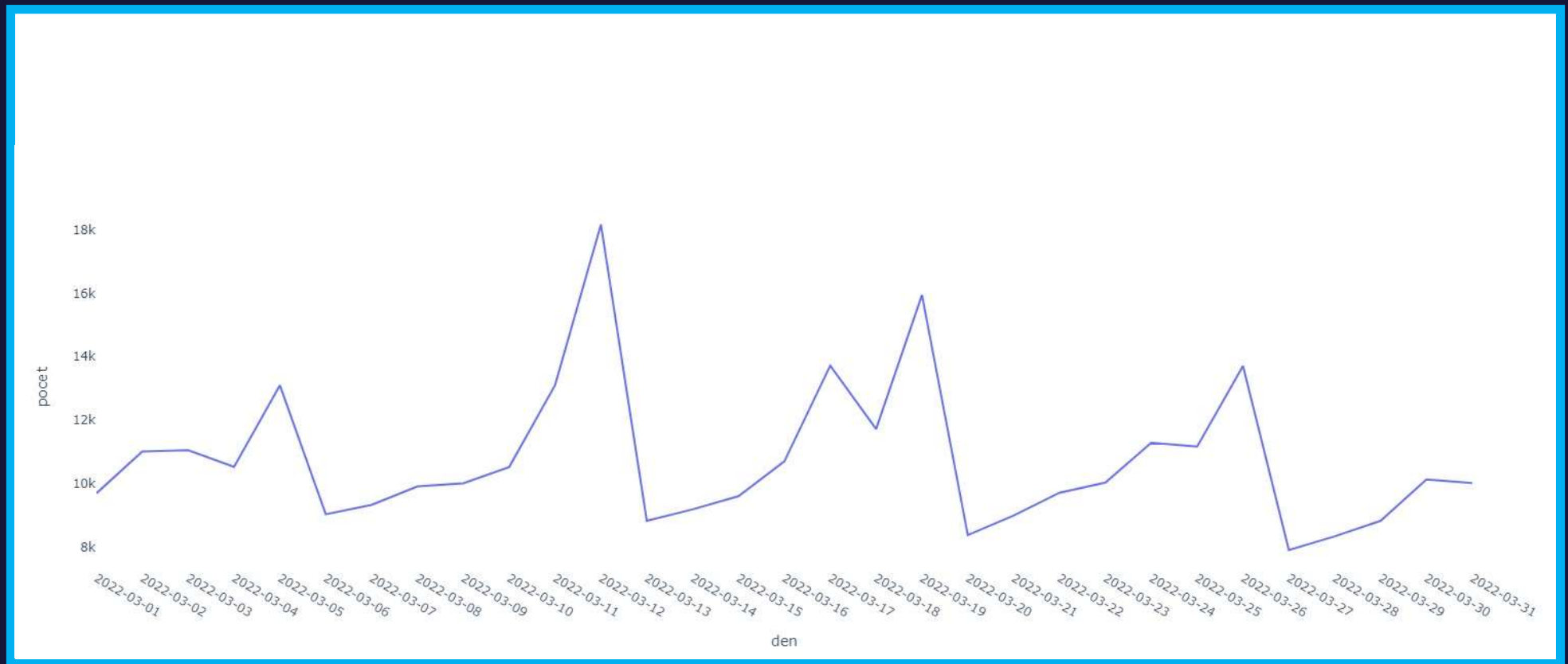
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



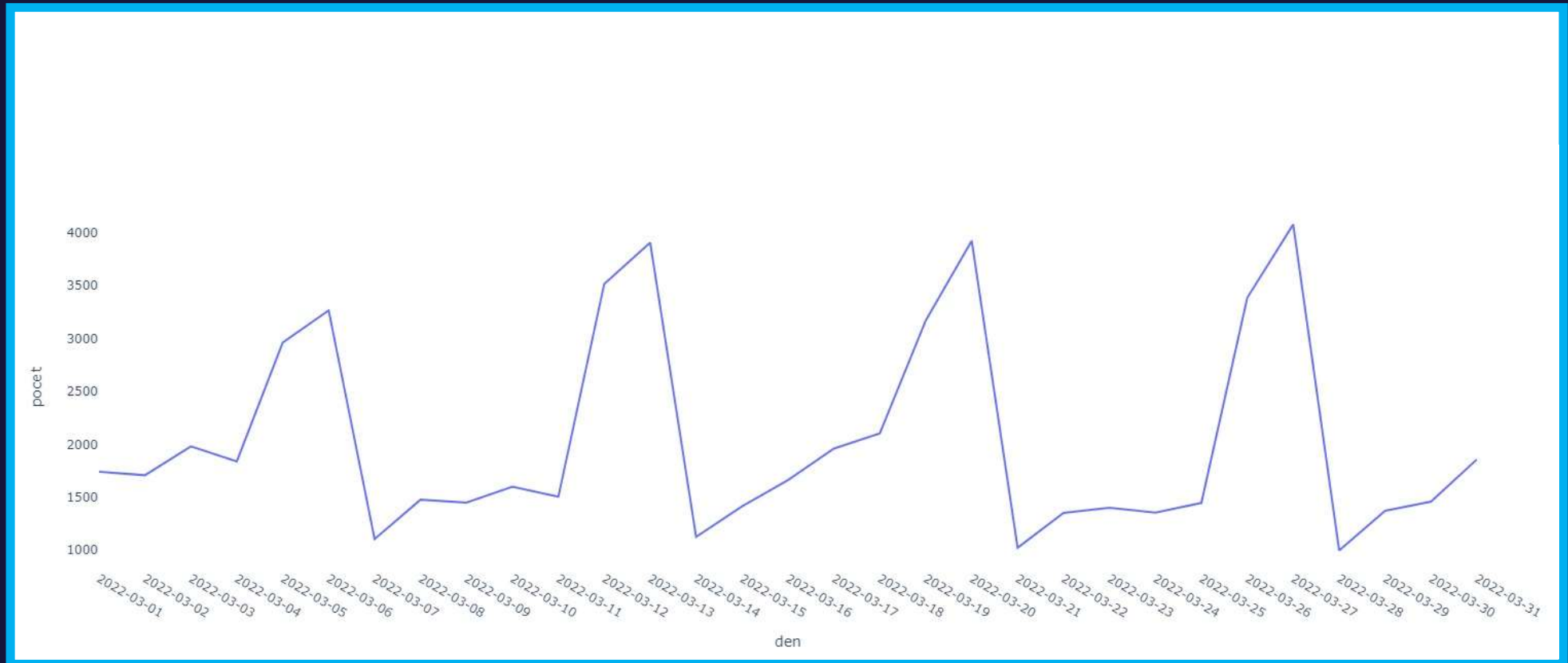
Návštěvnost města Plzeň (březen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



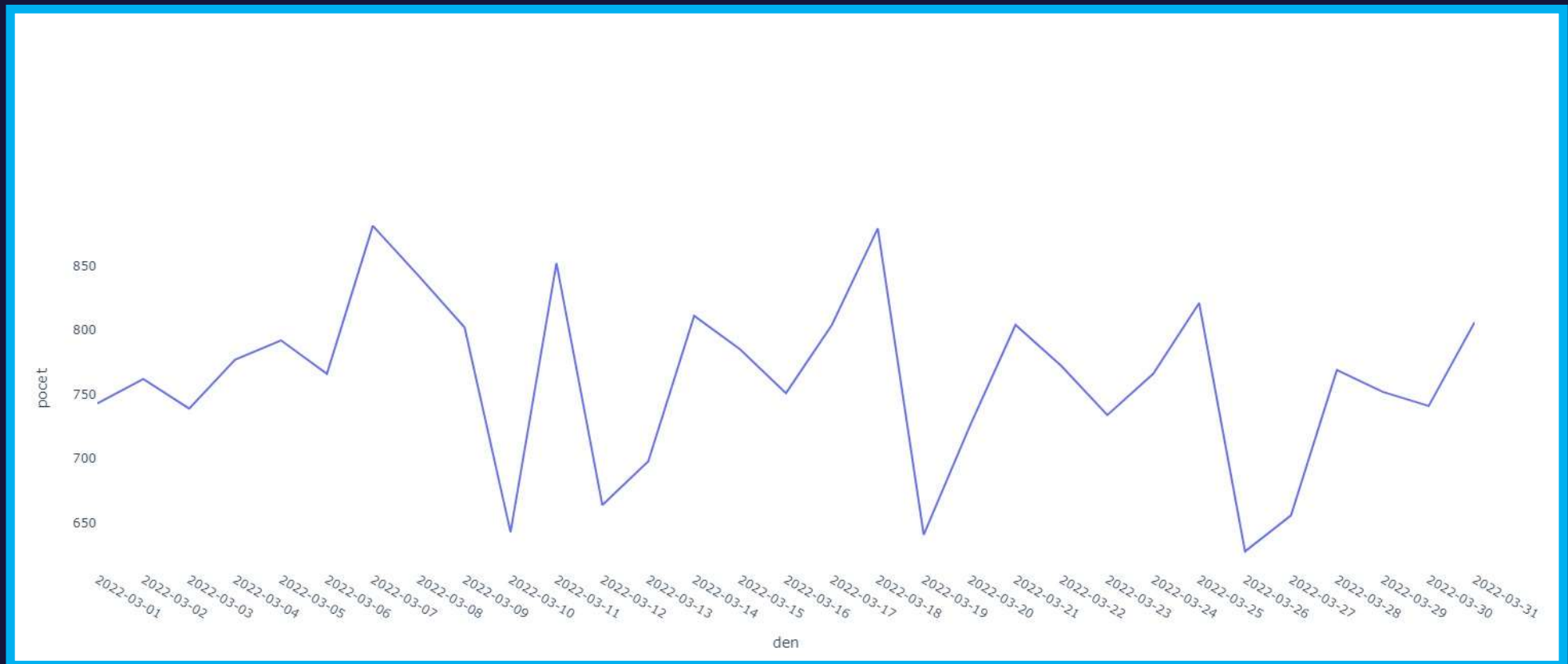
Návštěvnost města Plzeň (březen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



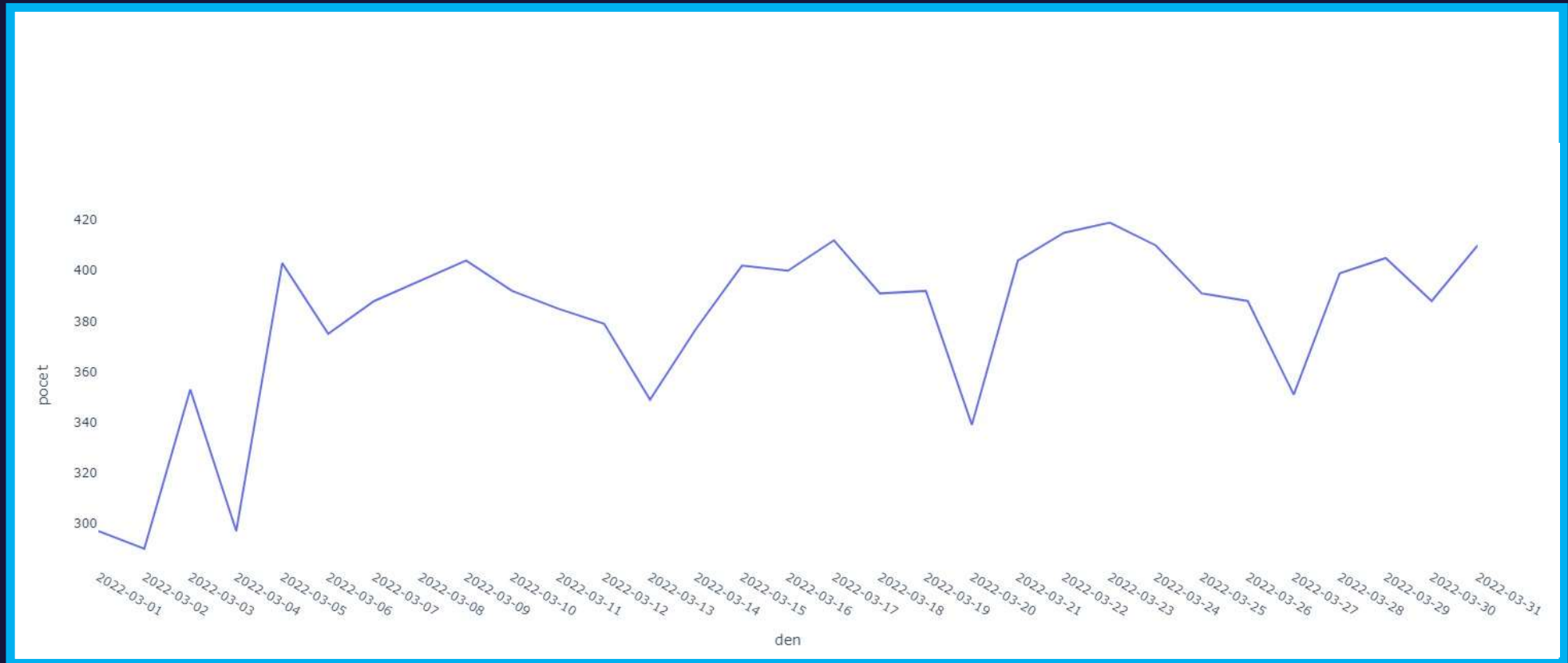
Návštěvnost města Plzeň (březen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (březen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

leden – březen 2022 / 1Q 2022



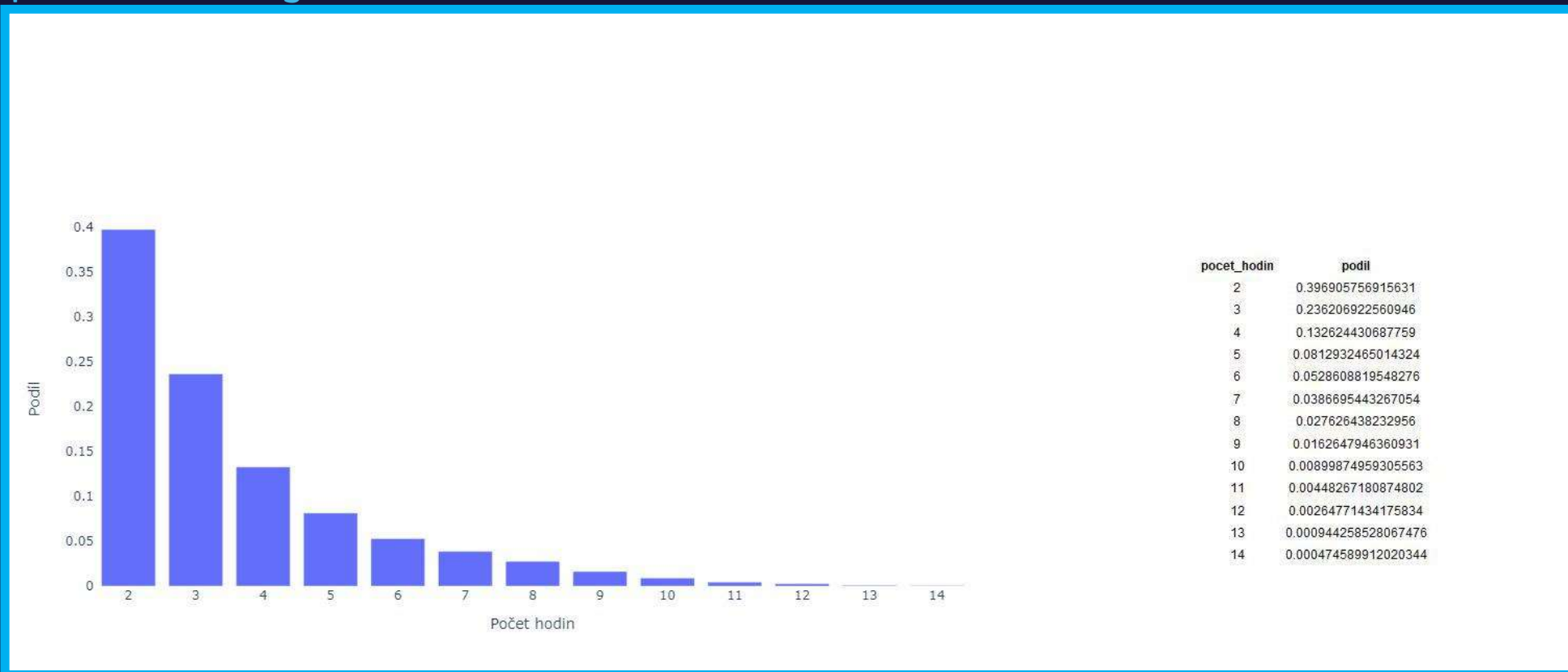
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



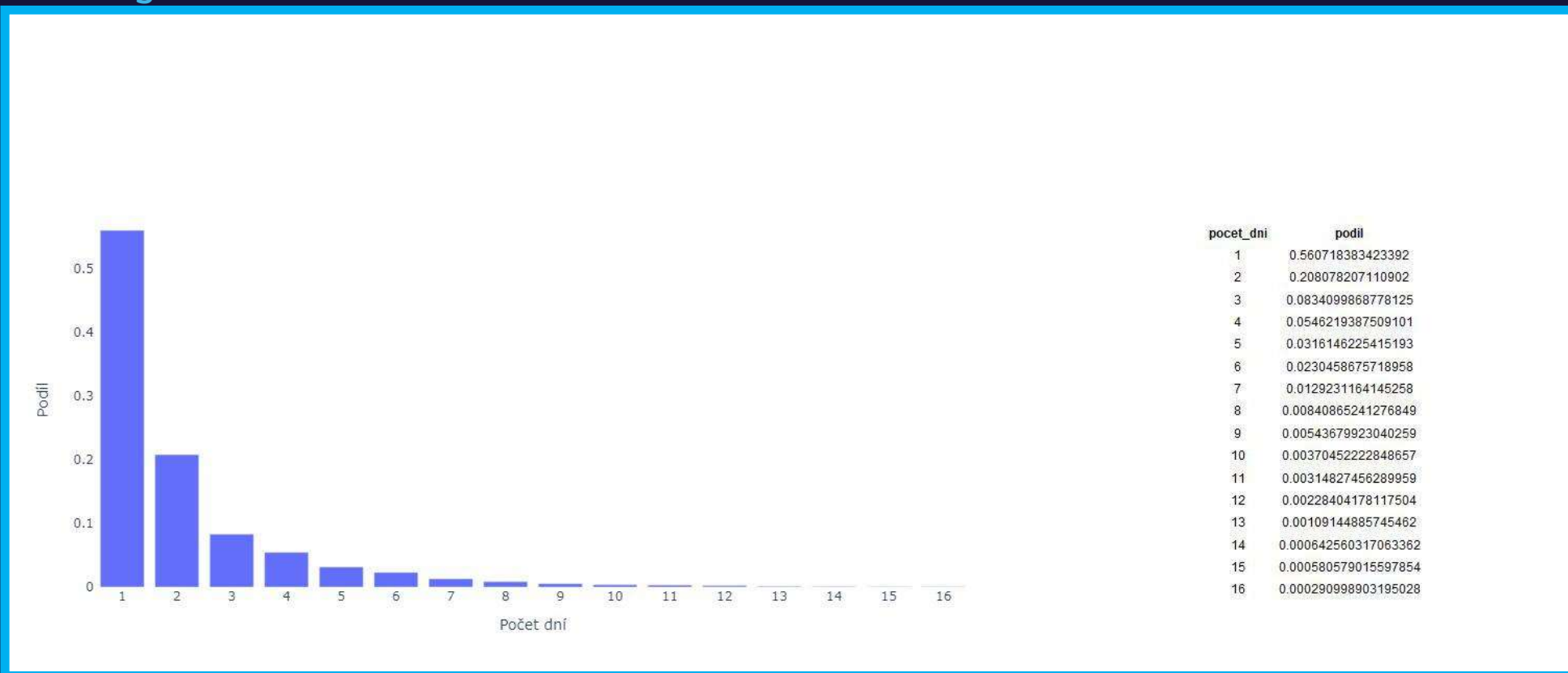
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



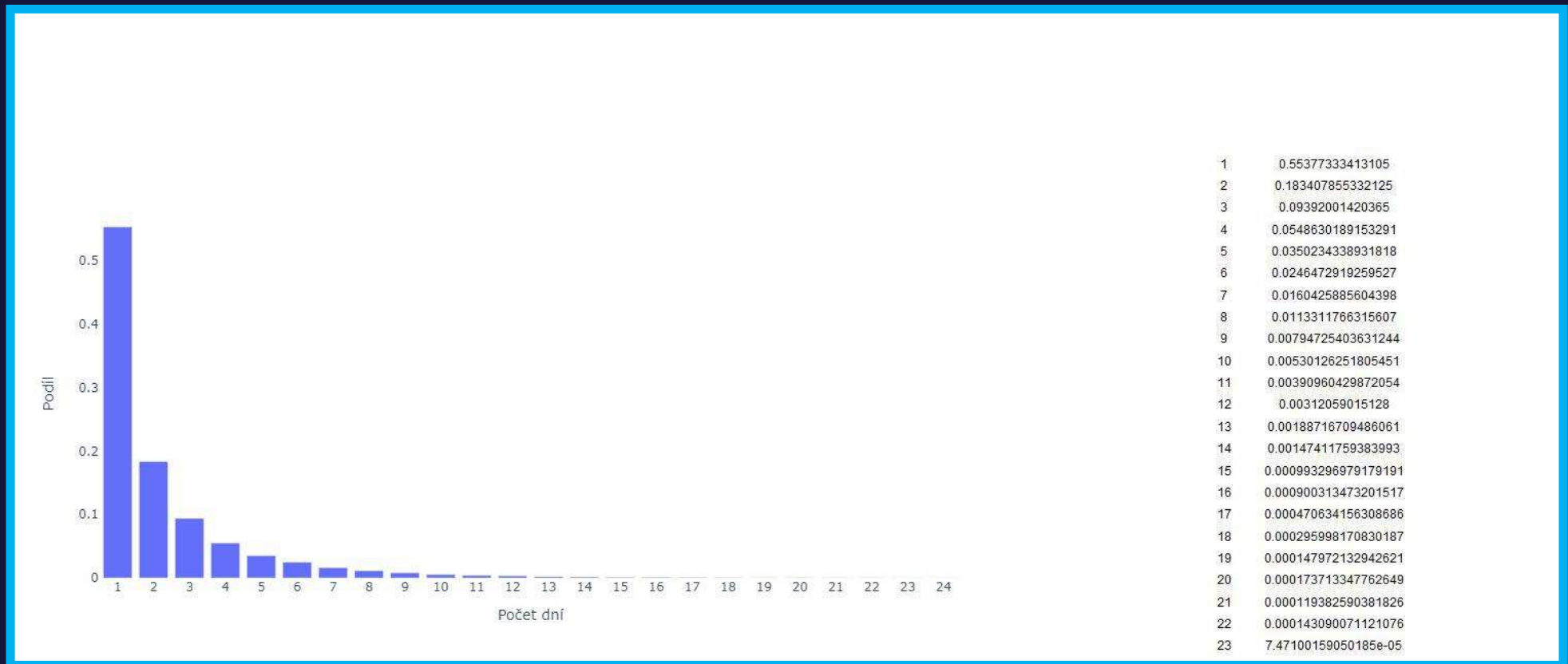
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



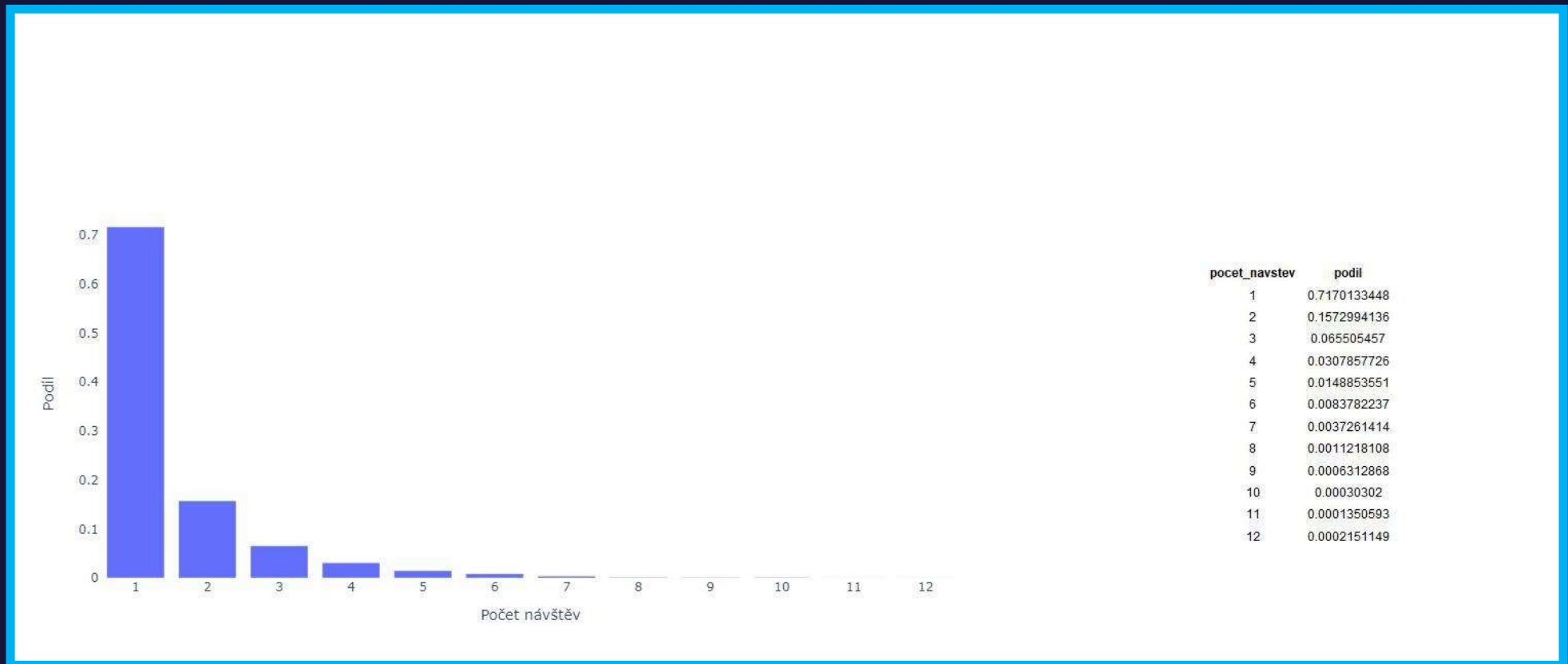
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň.



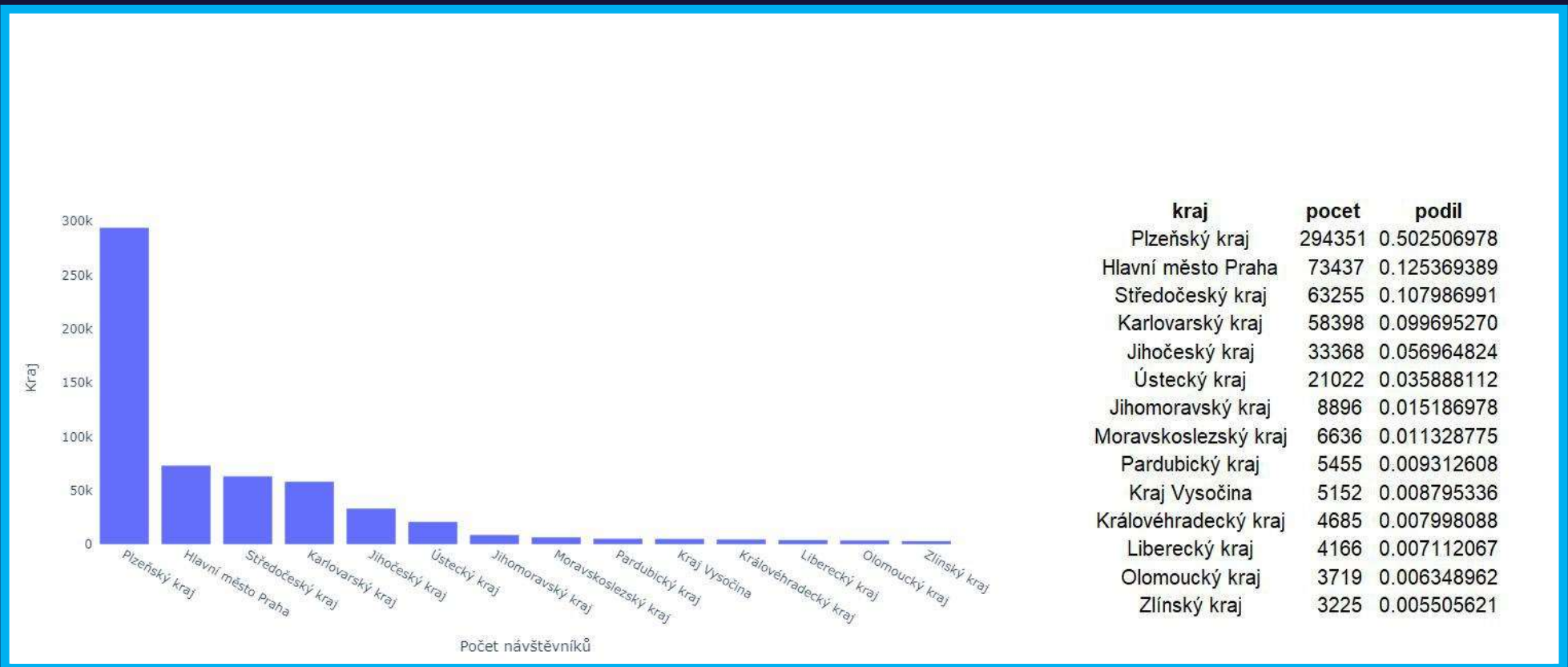
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň.



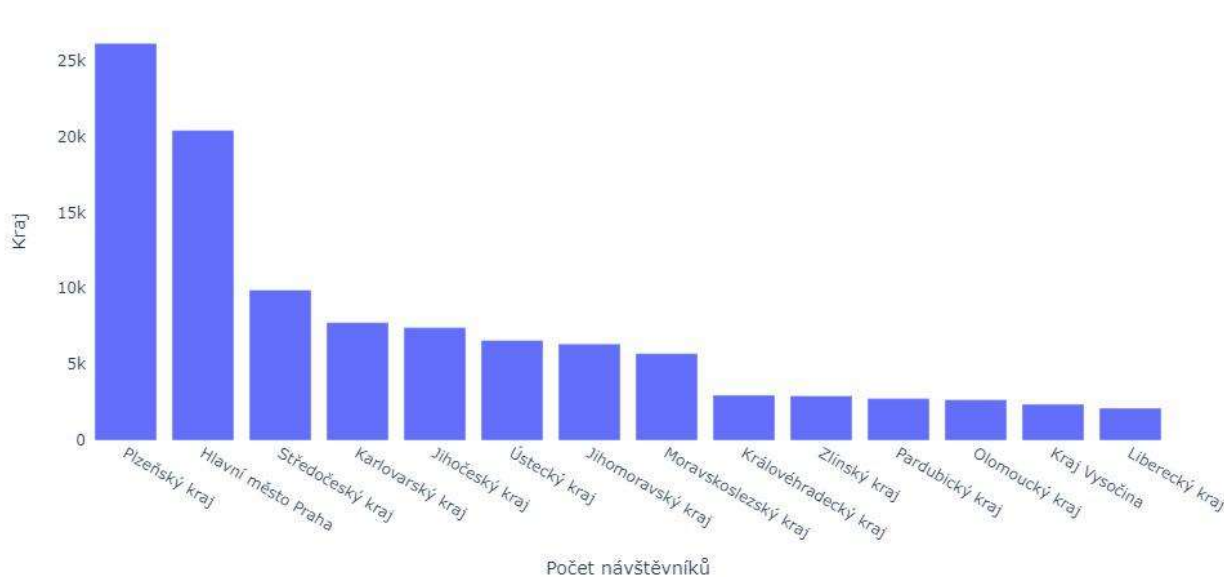
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR města Plzeň do úrovně krajů



Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR města Plzeň do úrovně krajů

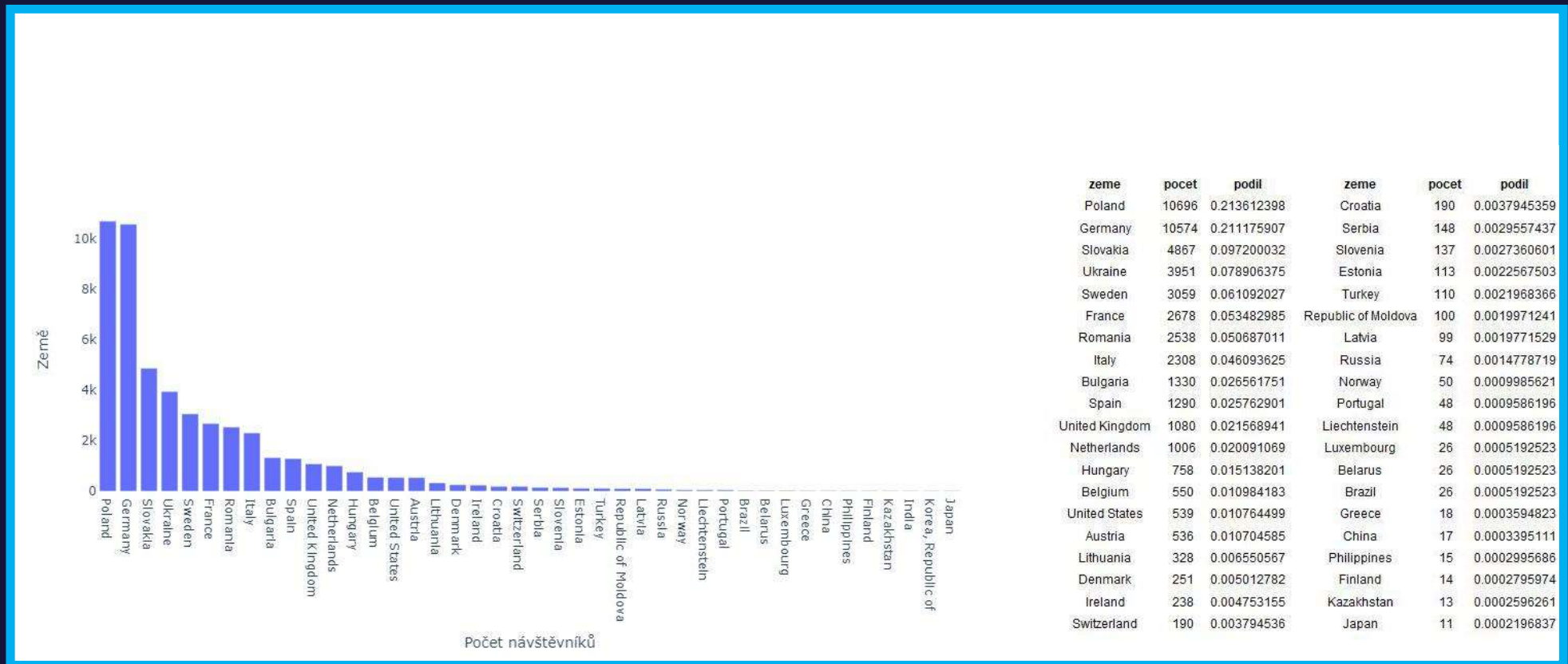


kraj	pocet	podil
Plzeňský kraj	26134	0.24636124
Hlavní město Praha	20403	0.19233597
Středočeský kraj	9895	0.09327866
Karlovarský kraj	7755	0.07310520
Jihočeský kraj	7421	0.06995664
Ústecký kraj	6584	0.06206637
Jihomoravský kraj	6348	0.05984163
Moravskoslezský kraj	5715	0.05387443
Královéhradecký kraj	2976	0.02805430
Zlínský kraj	2928	0.02760181
Pardubický kraj	2751	0.02593326
Olomoucký kraj	2671	0.02517911
Kraj Vysočina	2378	0.02241704
Liberecký kraj	2121	0.01999434



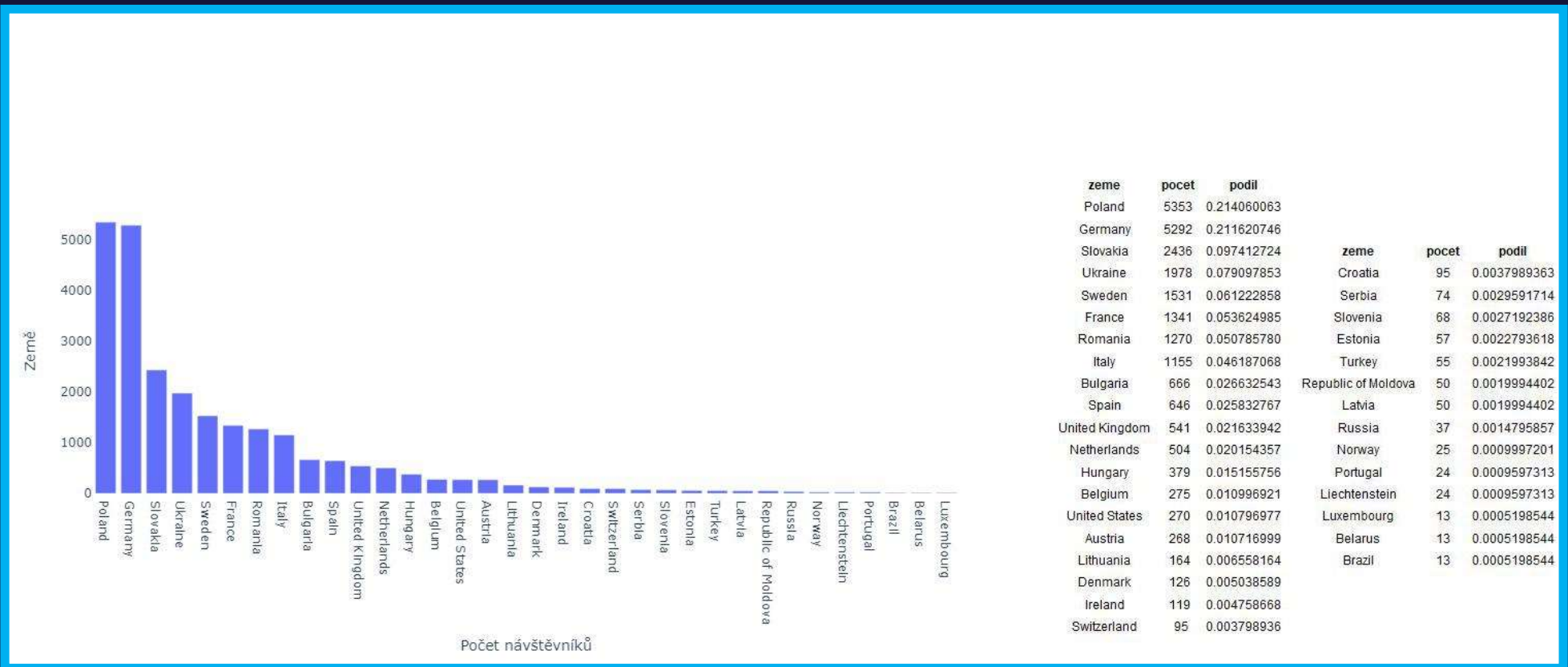
Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí města Plzeň



Návštěvnost města Plzeň (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí města Plzeň



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

duben – červen 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost města Plzeň (duben – červen 2022)

Celkový přehled duben - červen 2022	Počet
Turisté z ČR	132 085
Výletníci z ČR	560 987
Turisté ze zahraničí	22 563
Výletníci ze zahraničí	46 762

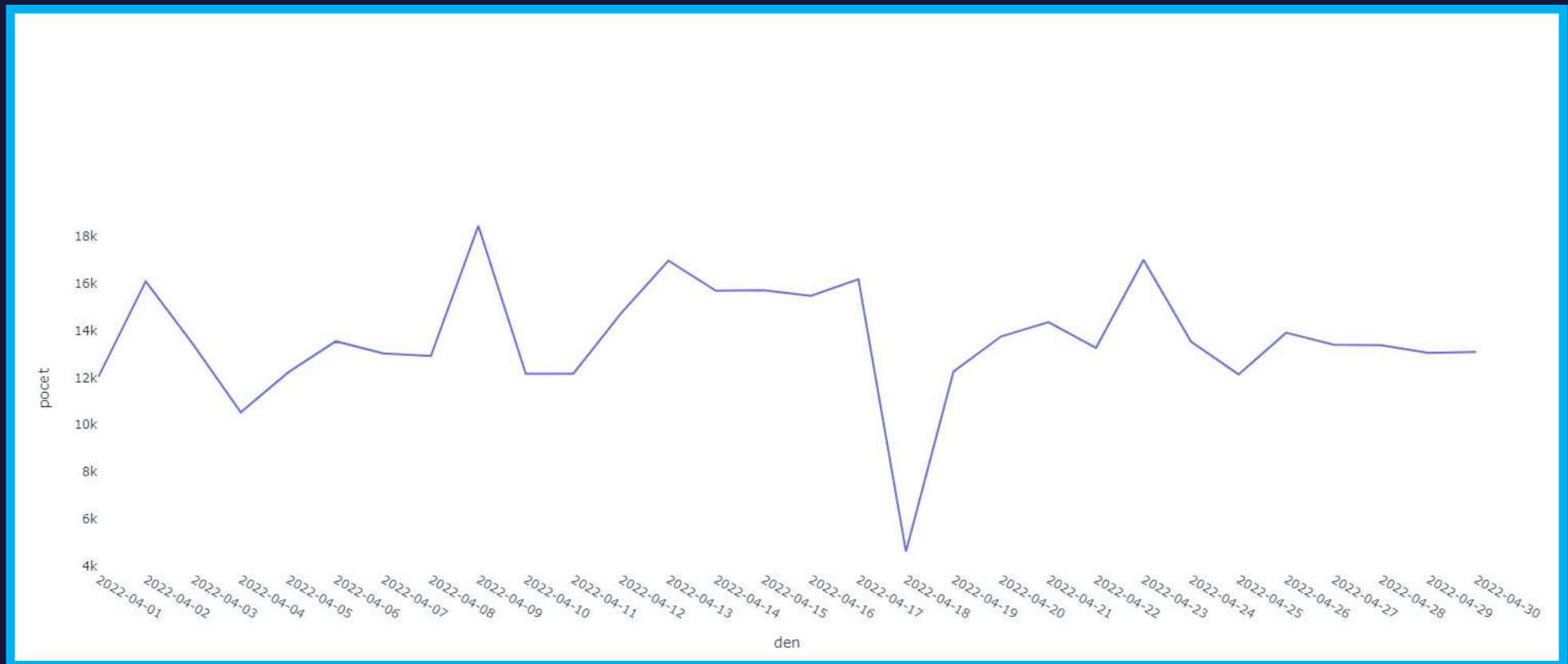
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR ve městě Plzeň v období od dubna do června 2022	Město Plzeň
Turisté	132 085
Turostinávštěvy	176 046
Turistodny	272 555
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,33</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>2,06</i>
Výletníci	560 987
Výletodny	1 284 292
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>2,29</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	693 072
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	1 556 847

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
duben 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	17.04.2022	5 146
Výletníci z ČR	09.04.2022	18 425
Turisté ze zahraničí	27.04.2022	523
Výletníci ze zahraničí	14.04.2022	1 346
květen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	08.05.2022	6 251
Výletníci z ČR	07.05.2022	22 793
Turisté ze zahraničí	26.05.2022	536
Výletníci ze zahraničí	26.05.2022	1 318
červen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	05.06.2022	8 592
Výletníci z ČR	02.06.2022	17 522
Turisté ze zahraničí	15.06.2022	529
Výletníci ze zahraničí	06.06.2022	1 379



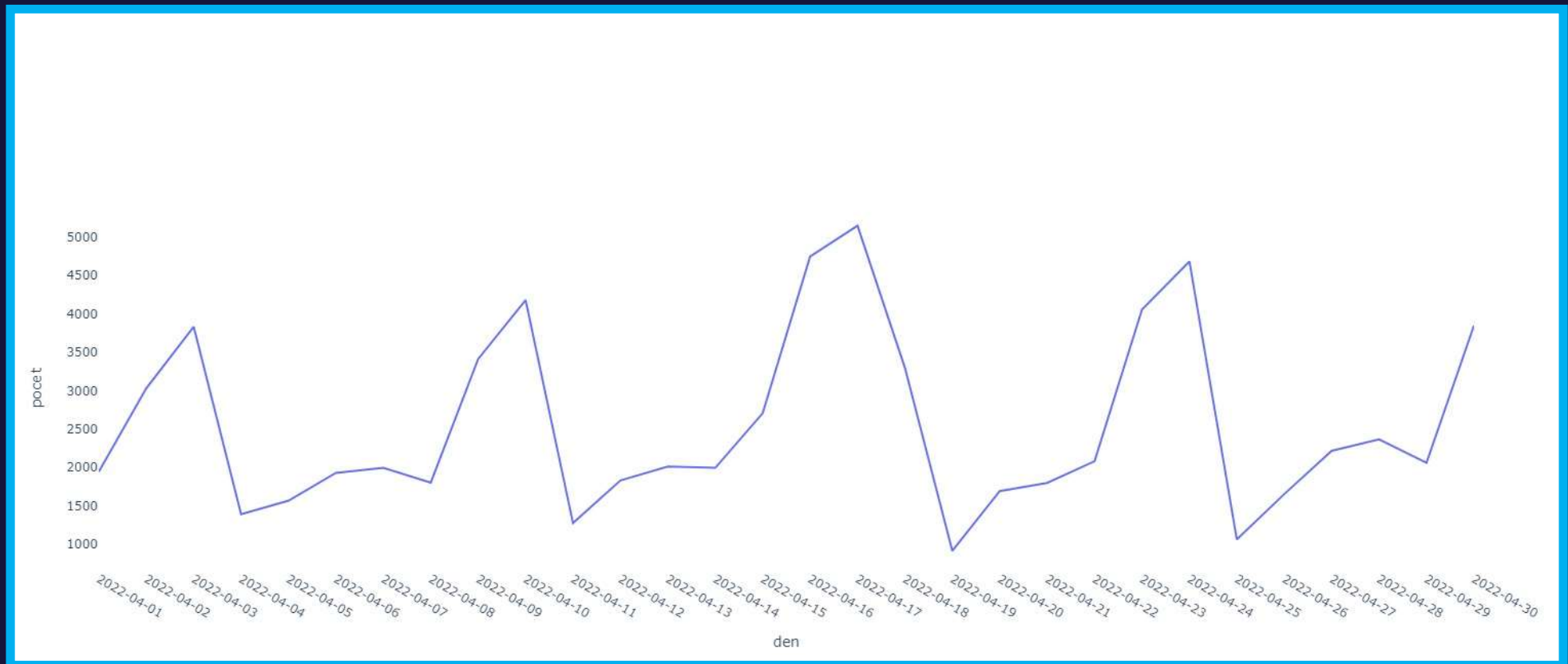
Návštěvnost města Plzeň (duben 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



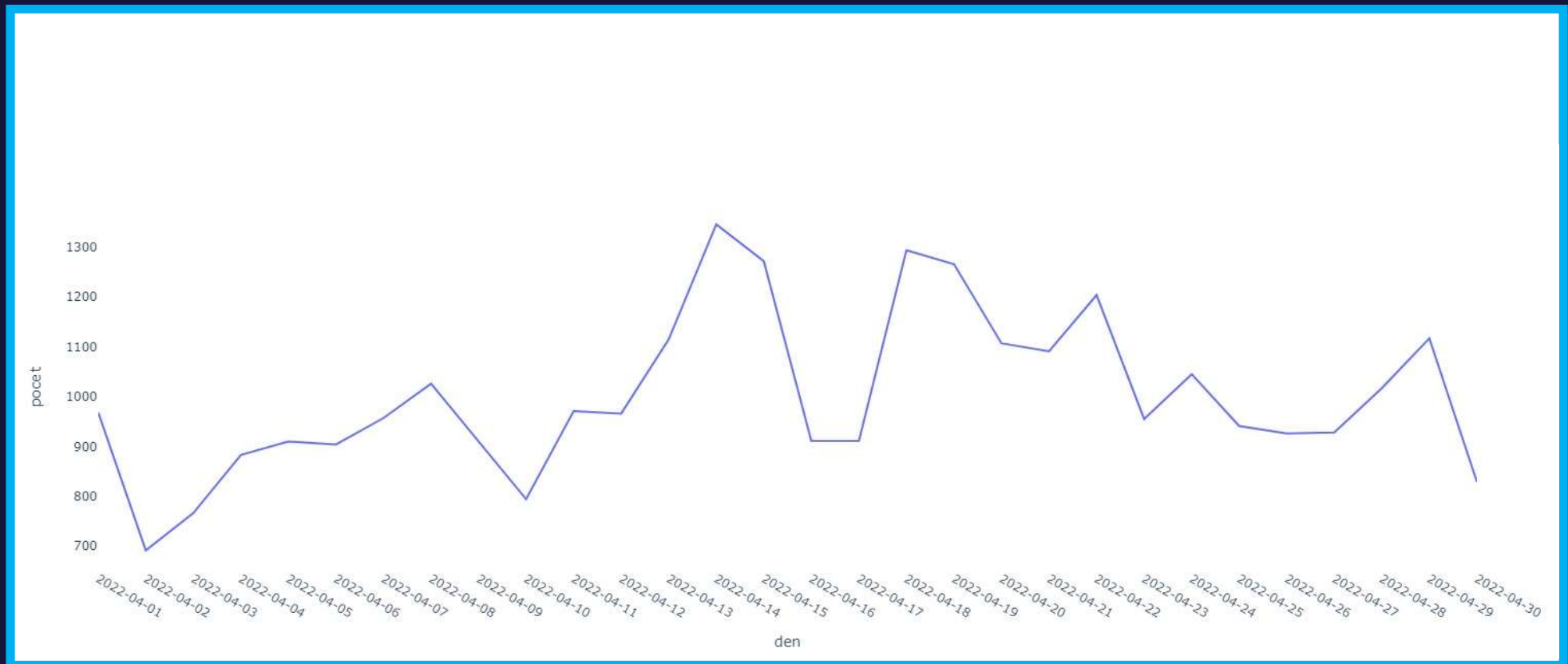
Návštěvnost města Plzeň (duben 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



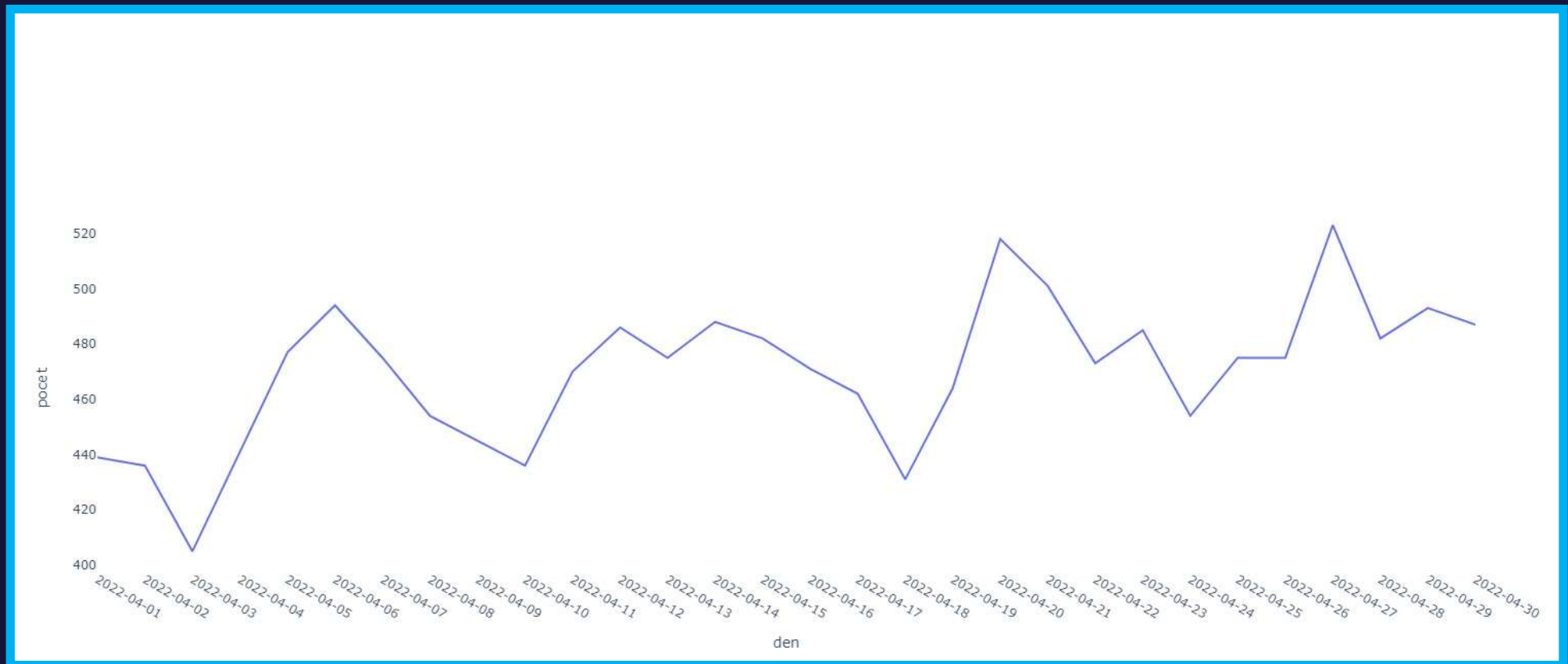
Návštěvnost města Plzeň (duben 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



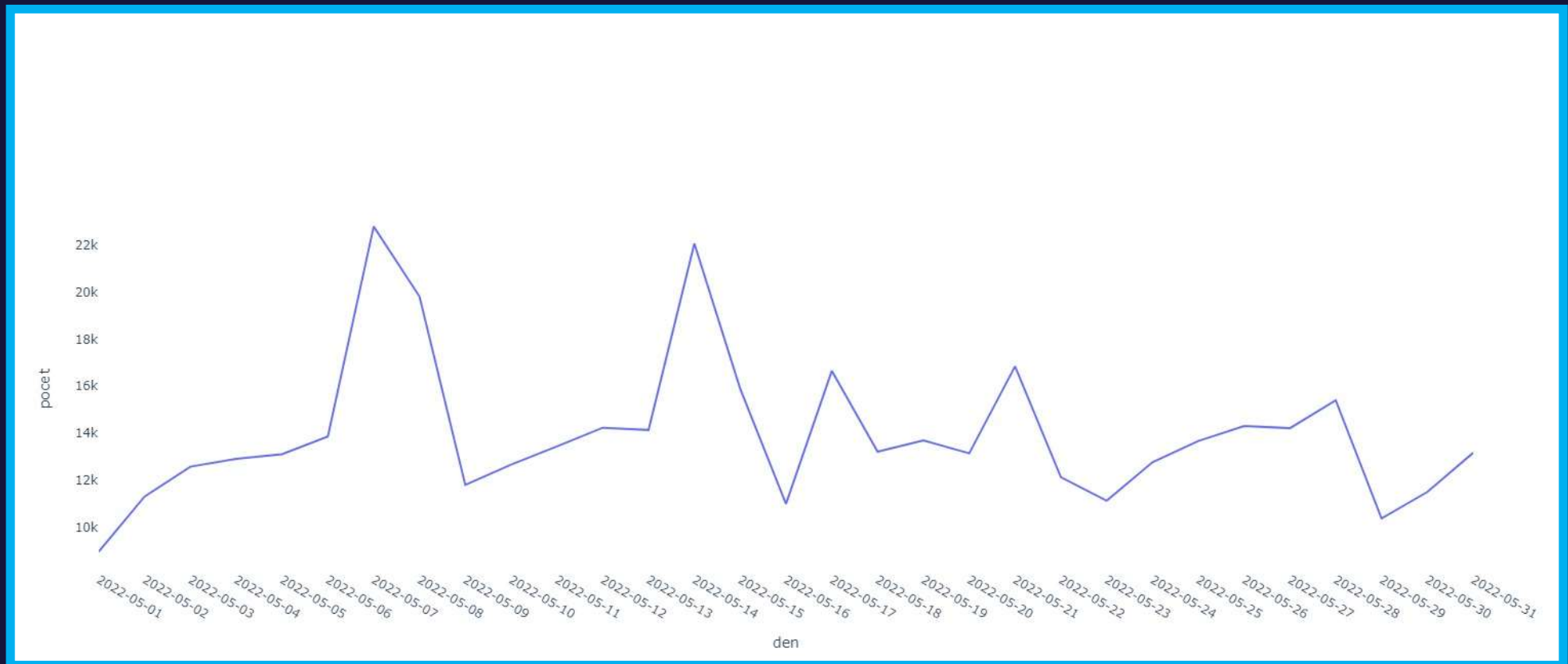
Návštěvnost města Plzeň (duben 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (květen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



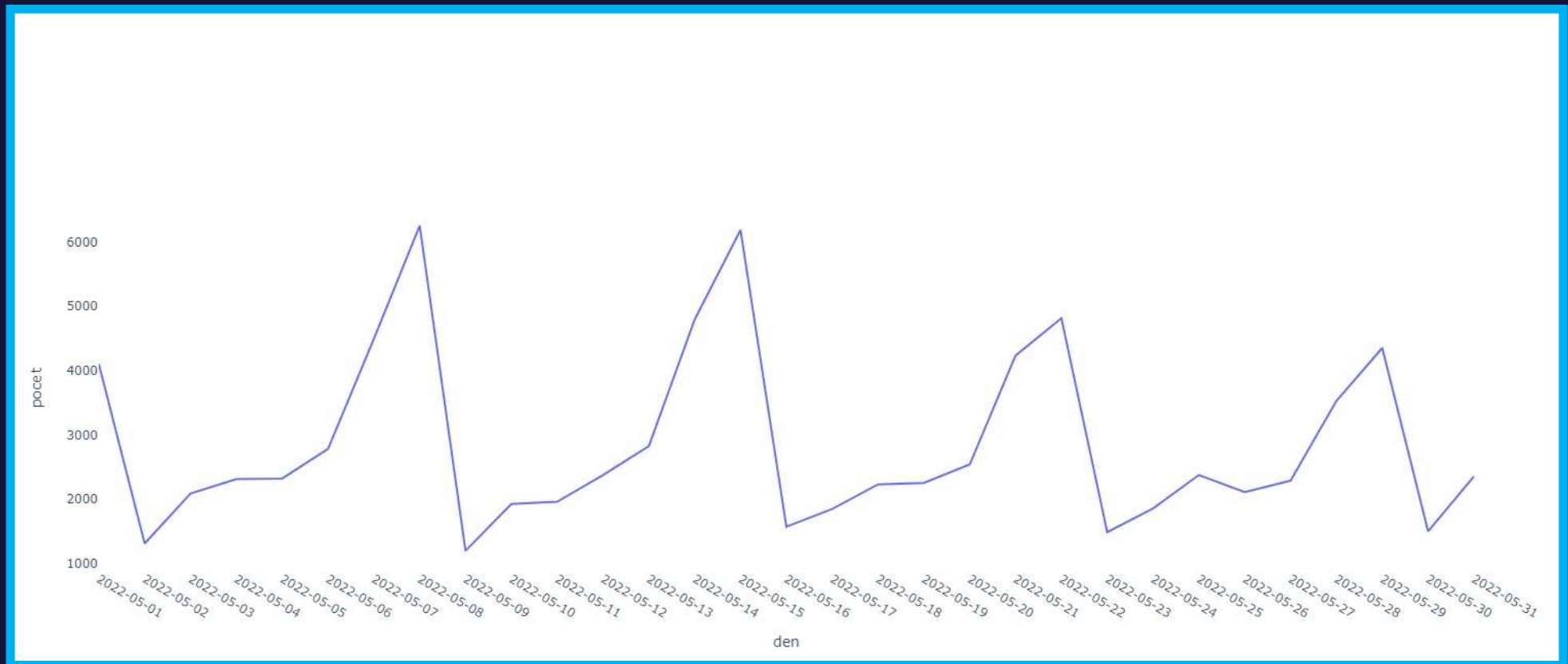
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost města Plzeň (květen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



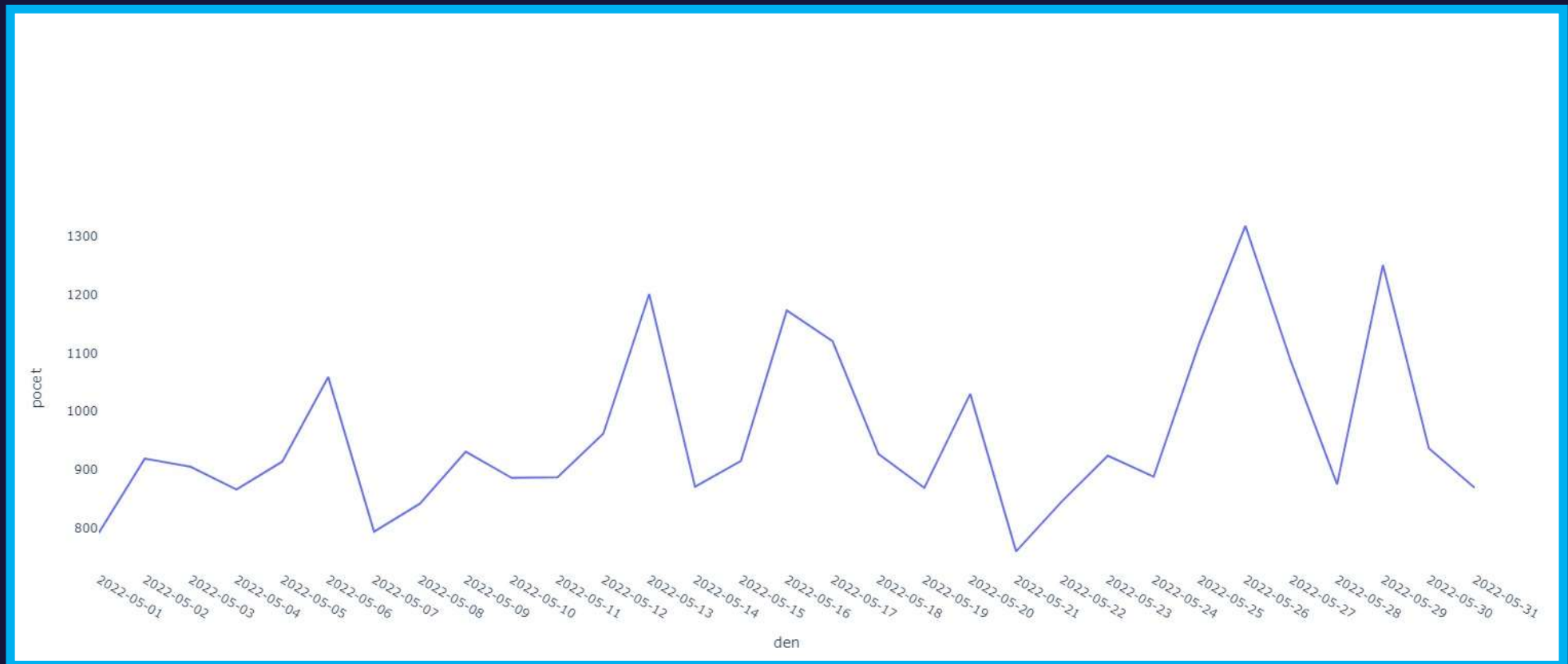
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



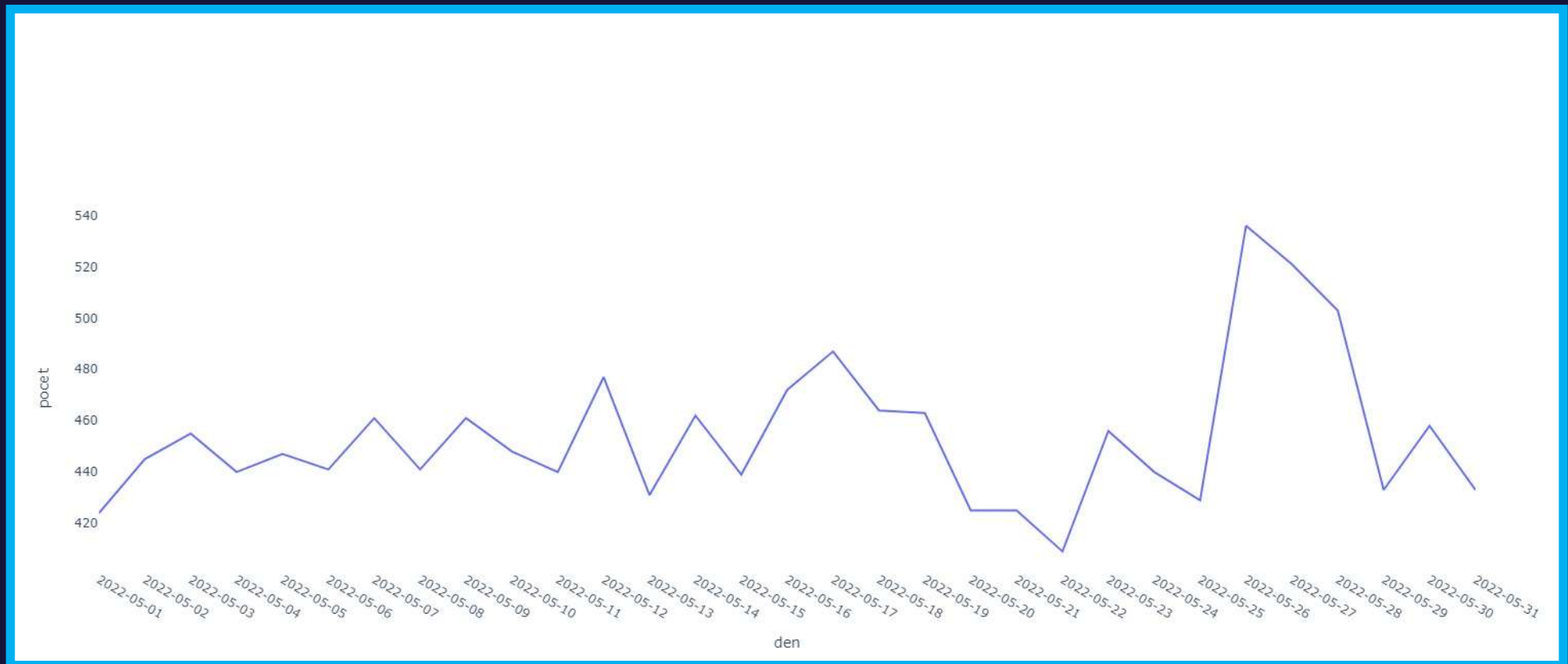
Návštěvnost města Plzeň (květen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



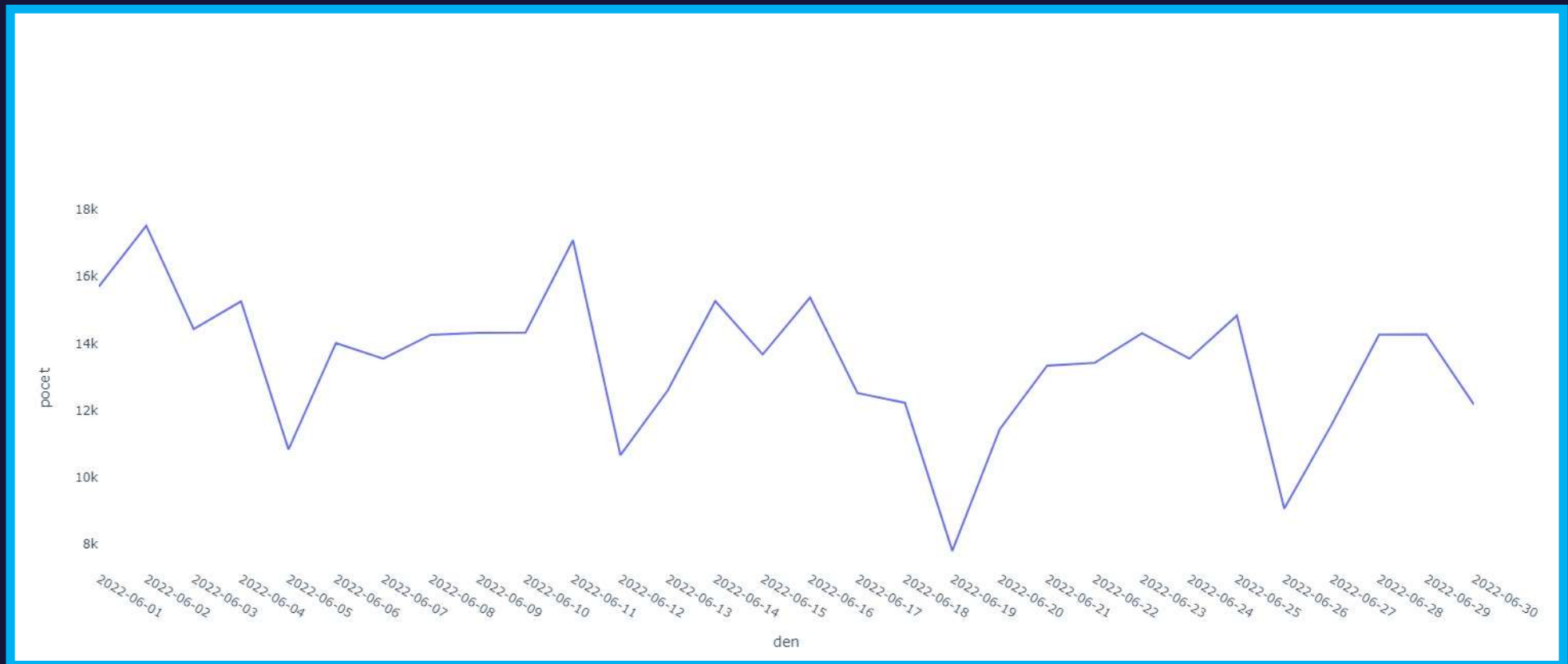
Návštěvnost města Plzeň (květen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



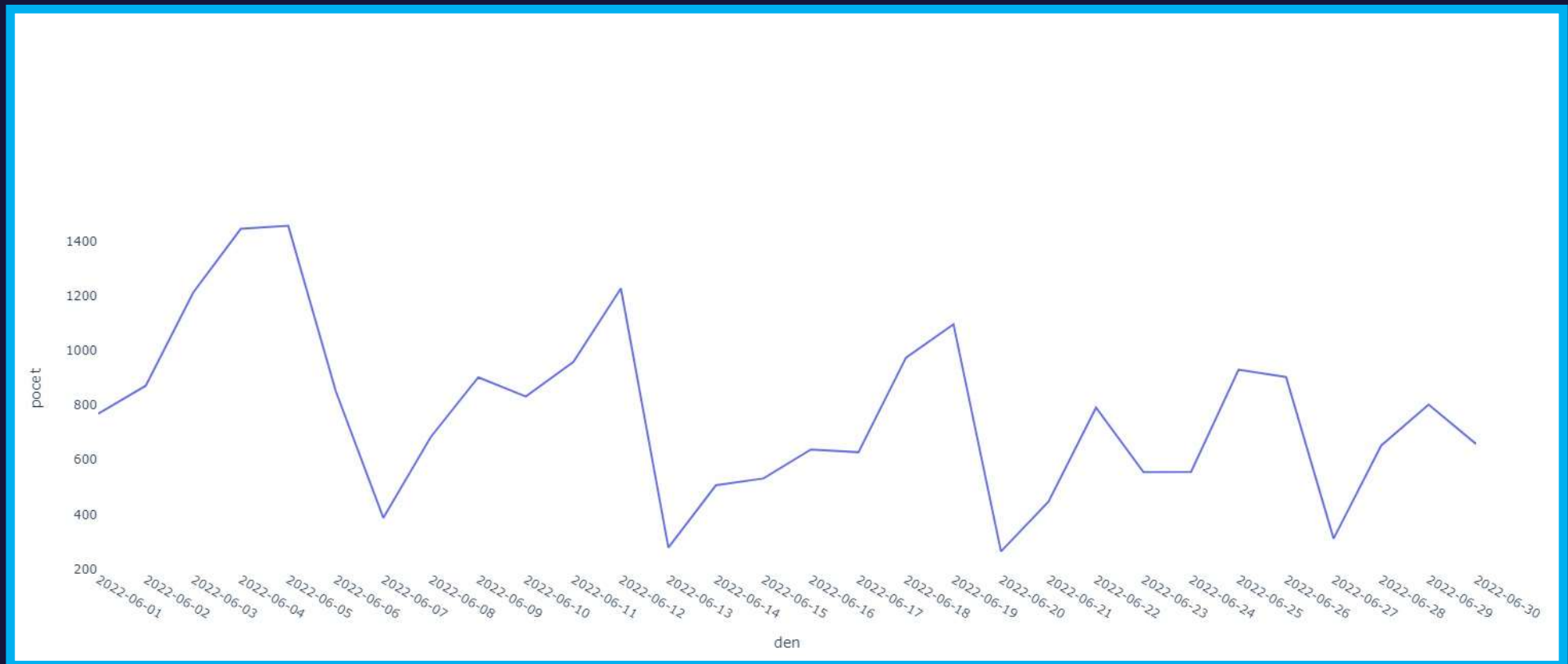
Návštěvnost města Plzeň (červen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



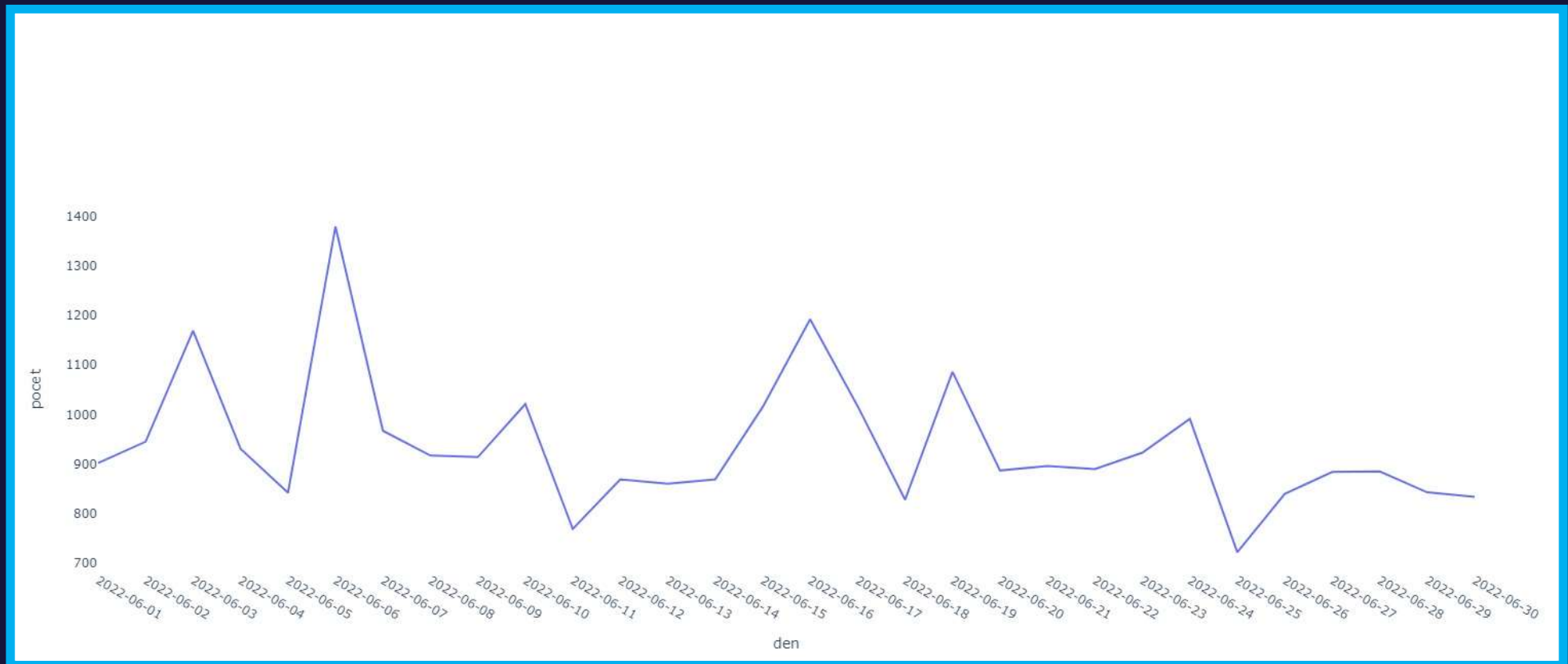
Návštěvnost města Plzeň (červen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



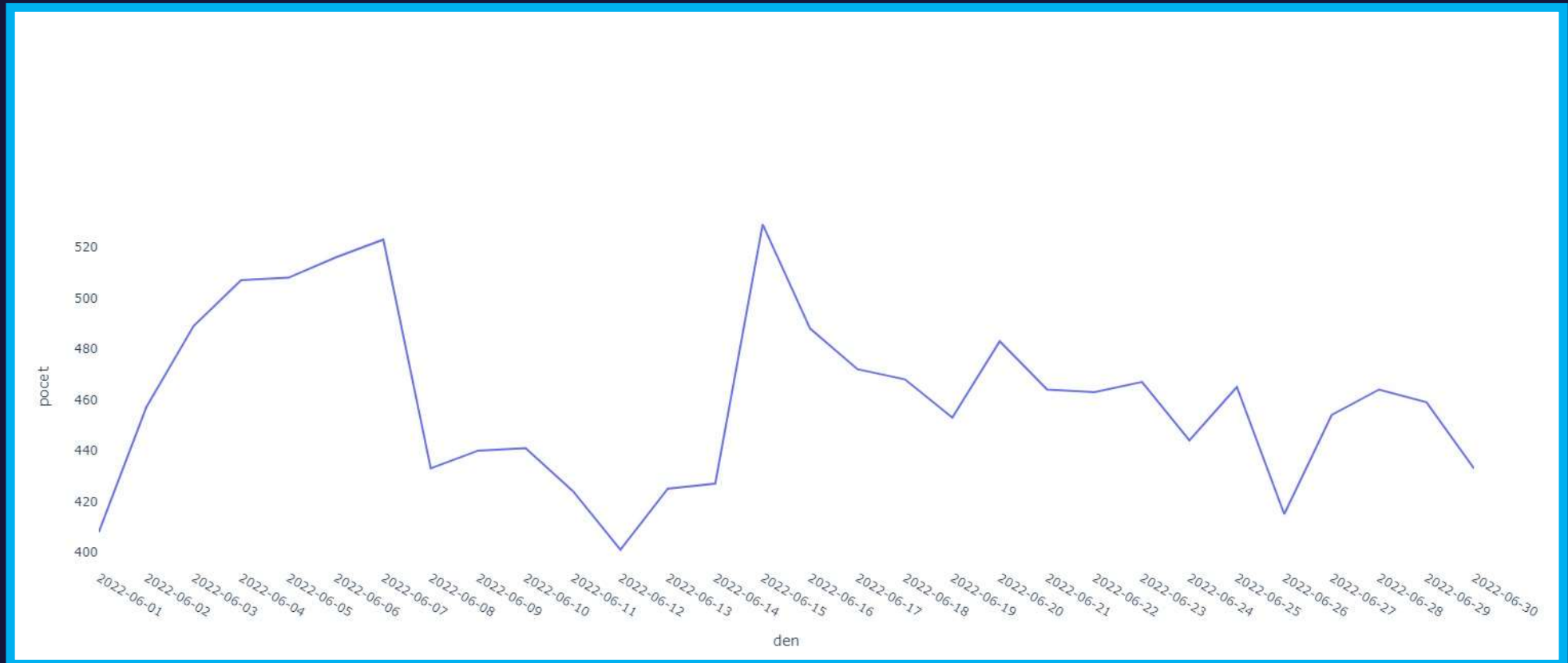
Návštěvnost města Plzeň (červen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (červen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

duben – červen 2022 / 2Q 2022



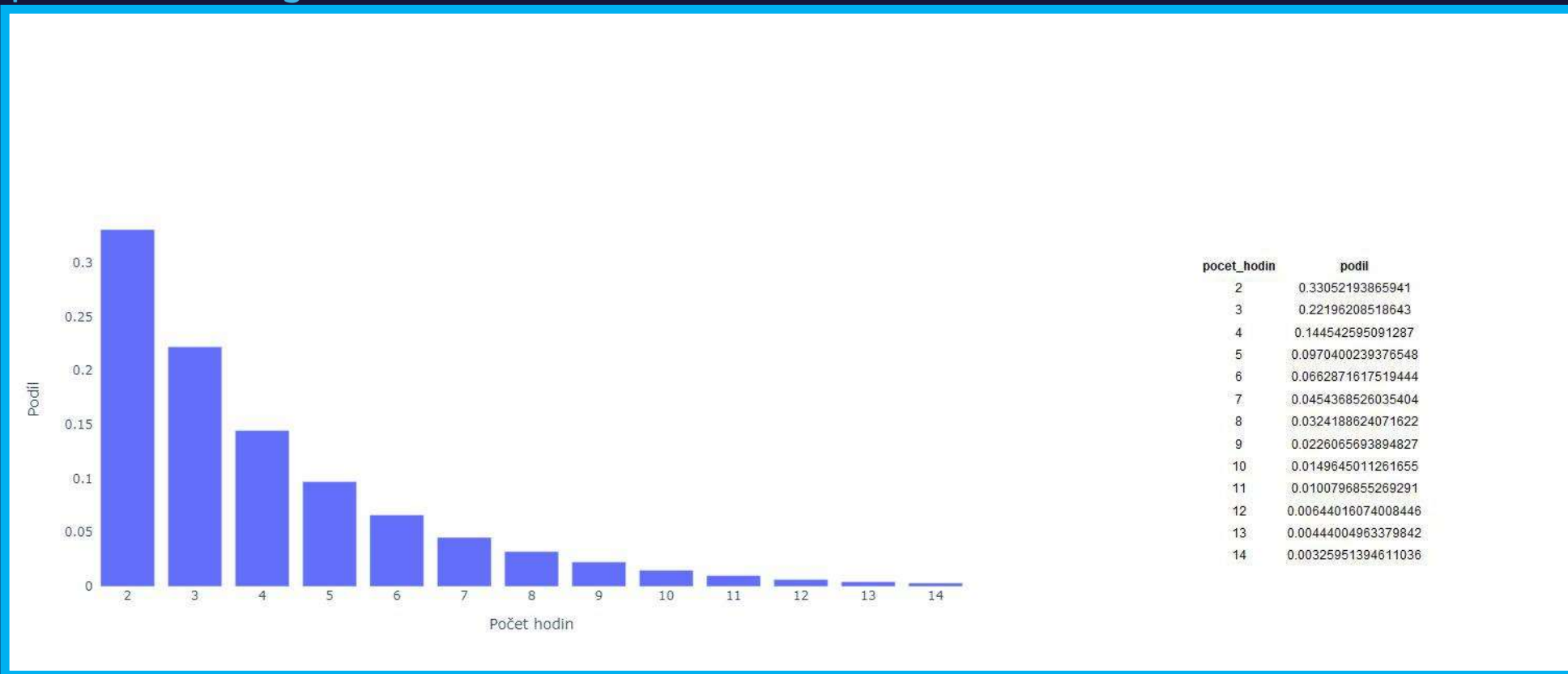
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



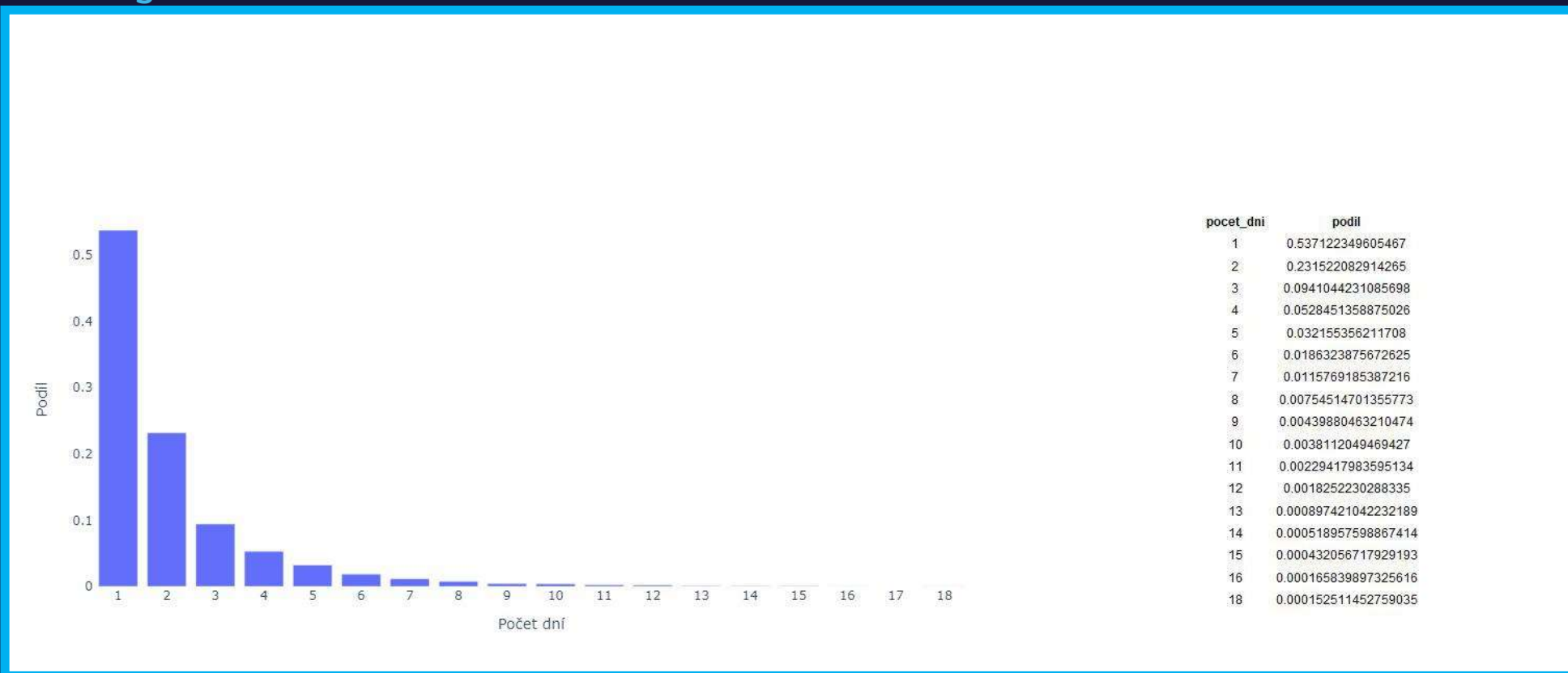
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



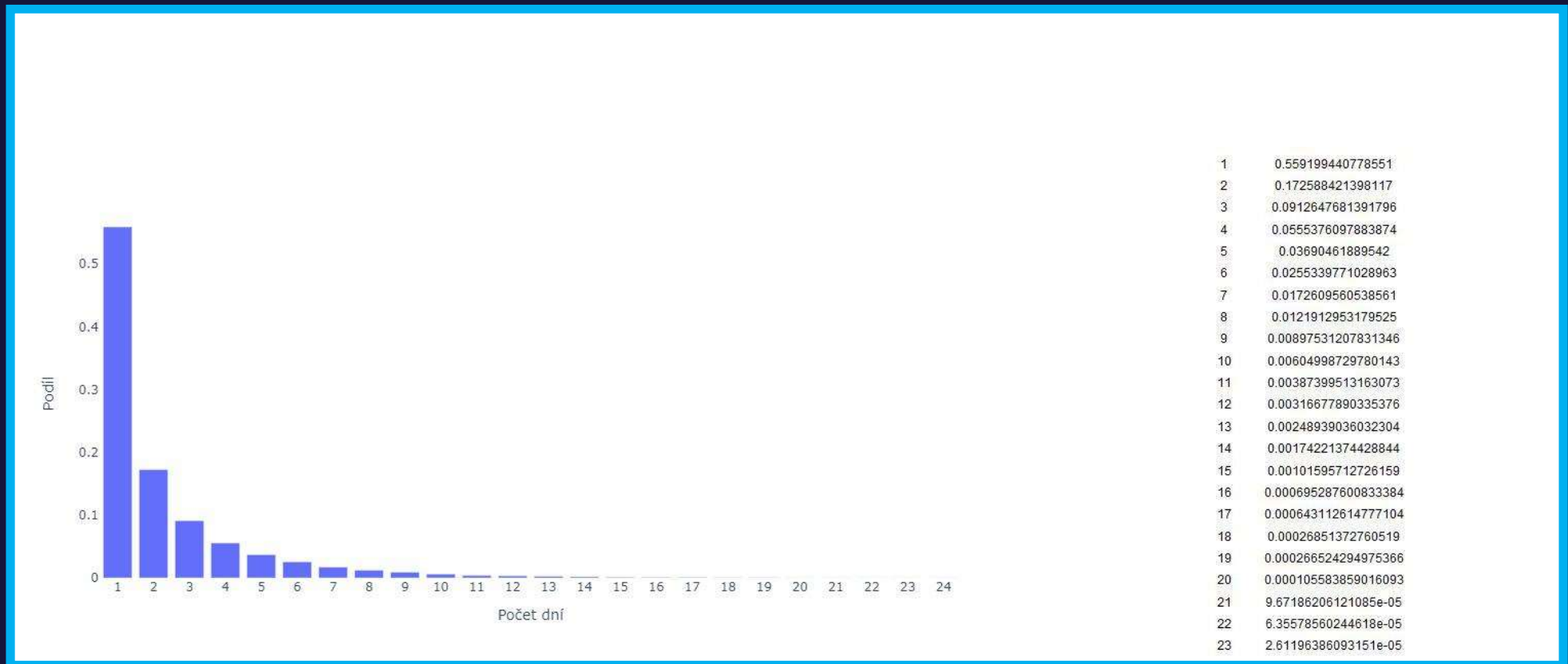
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



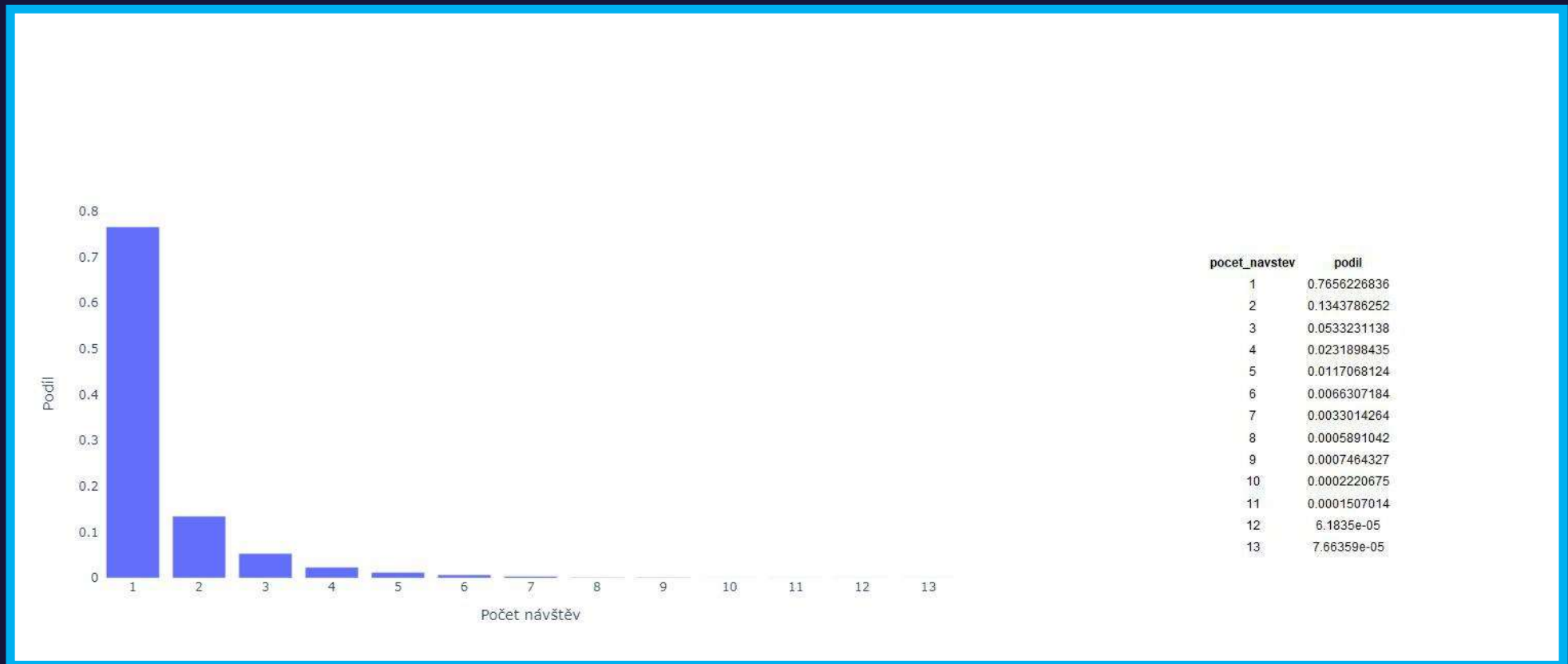
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň.



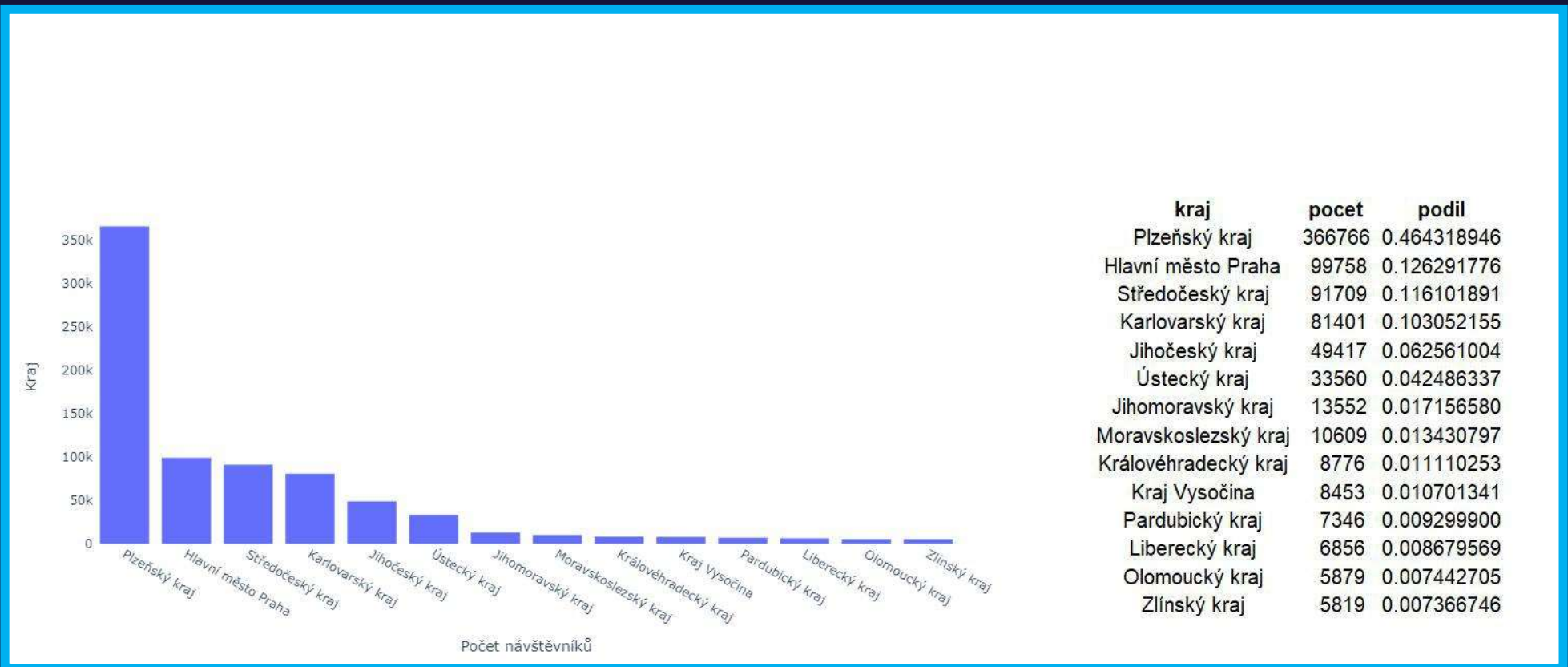
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň.



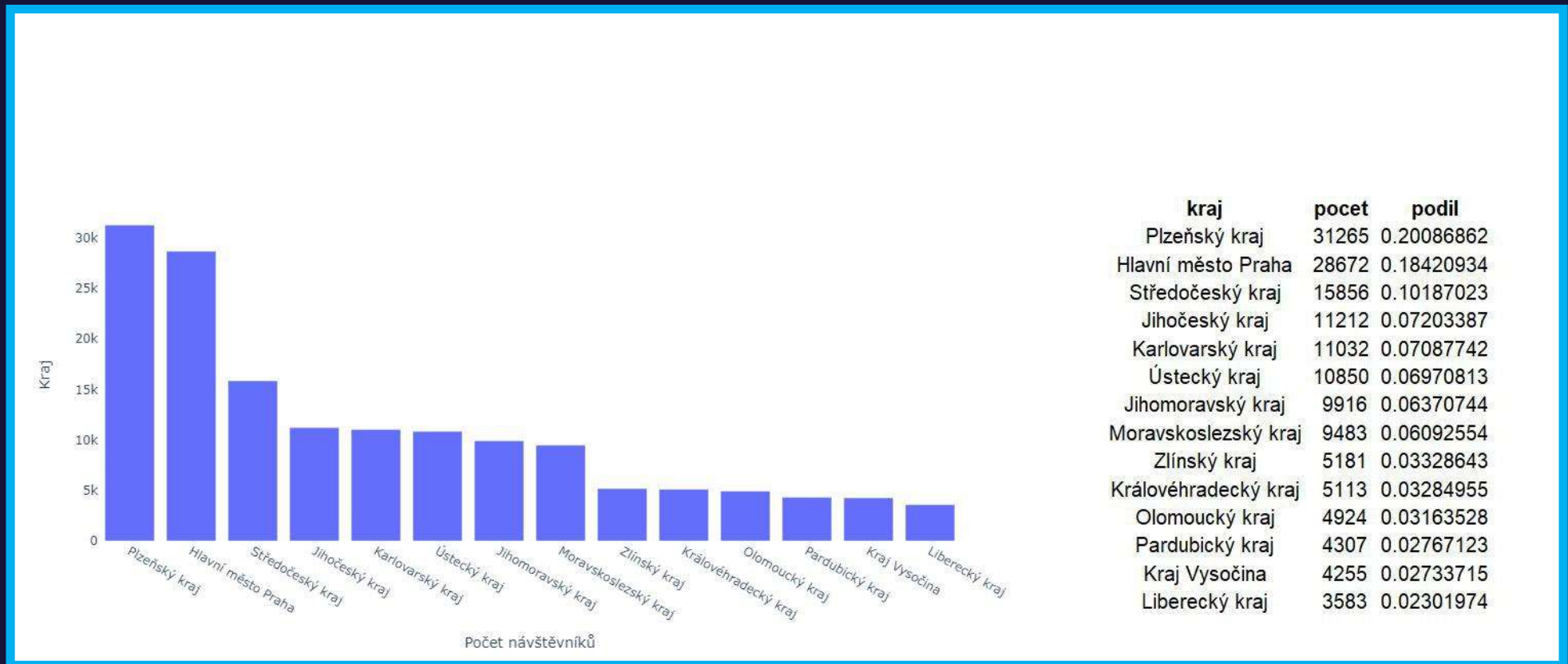
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR města Plzeň do úrovně krajů



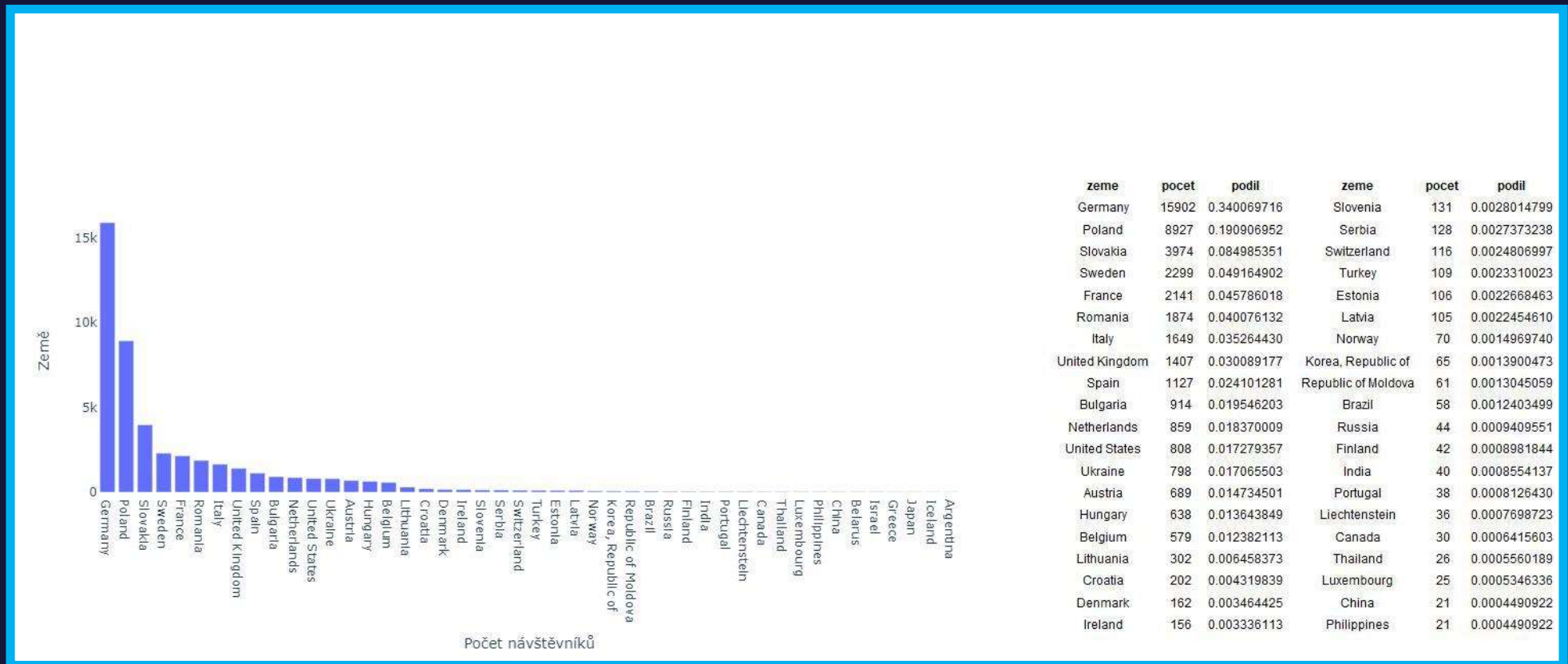
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR města Plzeň do úrovně krajů



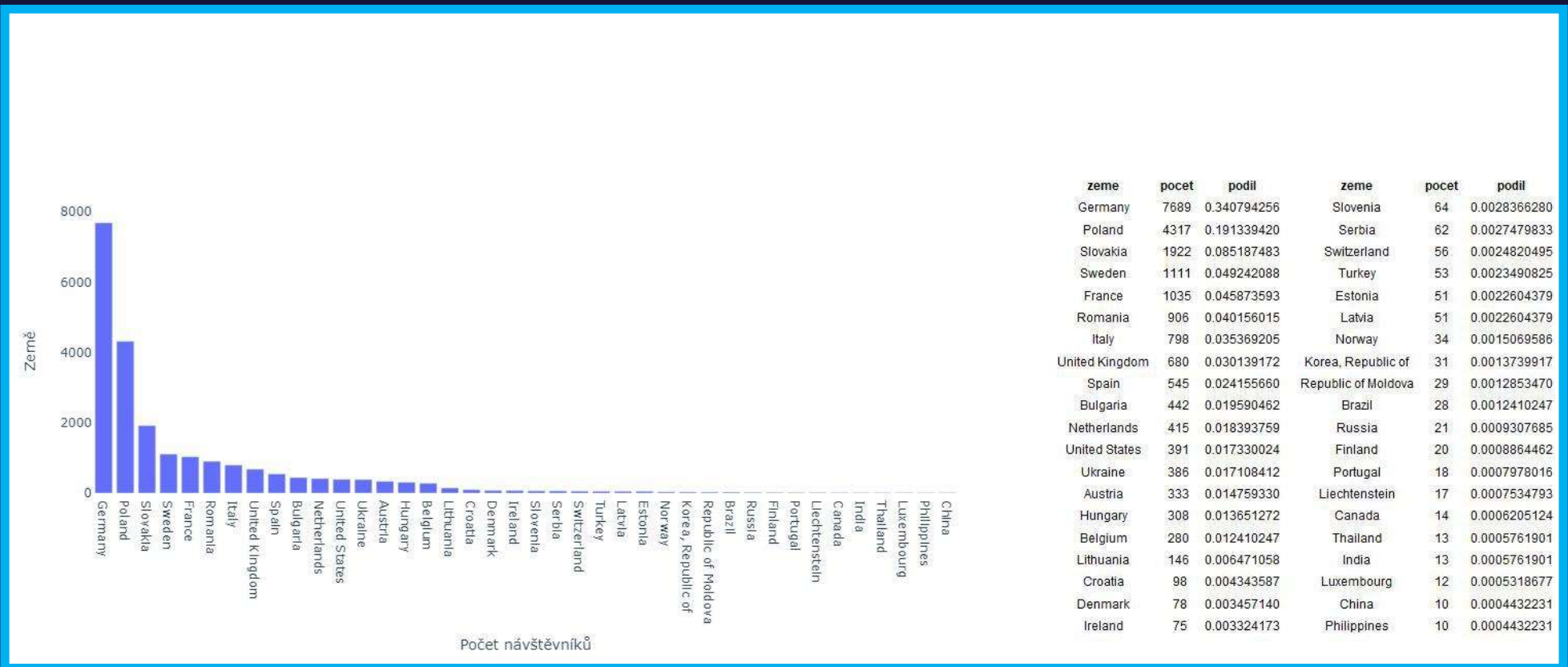
Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí města Plzeň



Návštěvnost města Plzeň (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí města Plzeň



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

červenec – září 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost města Plzeň (červenec – září 2022)

Celkový přehled červenec - září 2022	Počet
Turisté z ČR	129 068
Výletníci z ČR	560 521
Turisté ze zahraničí	18 512
Výletníci ze zahraničí	39 159

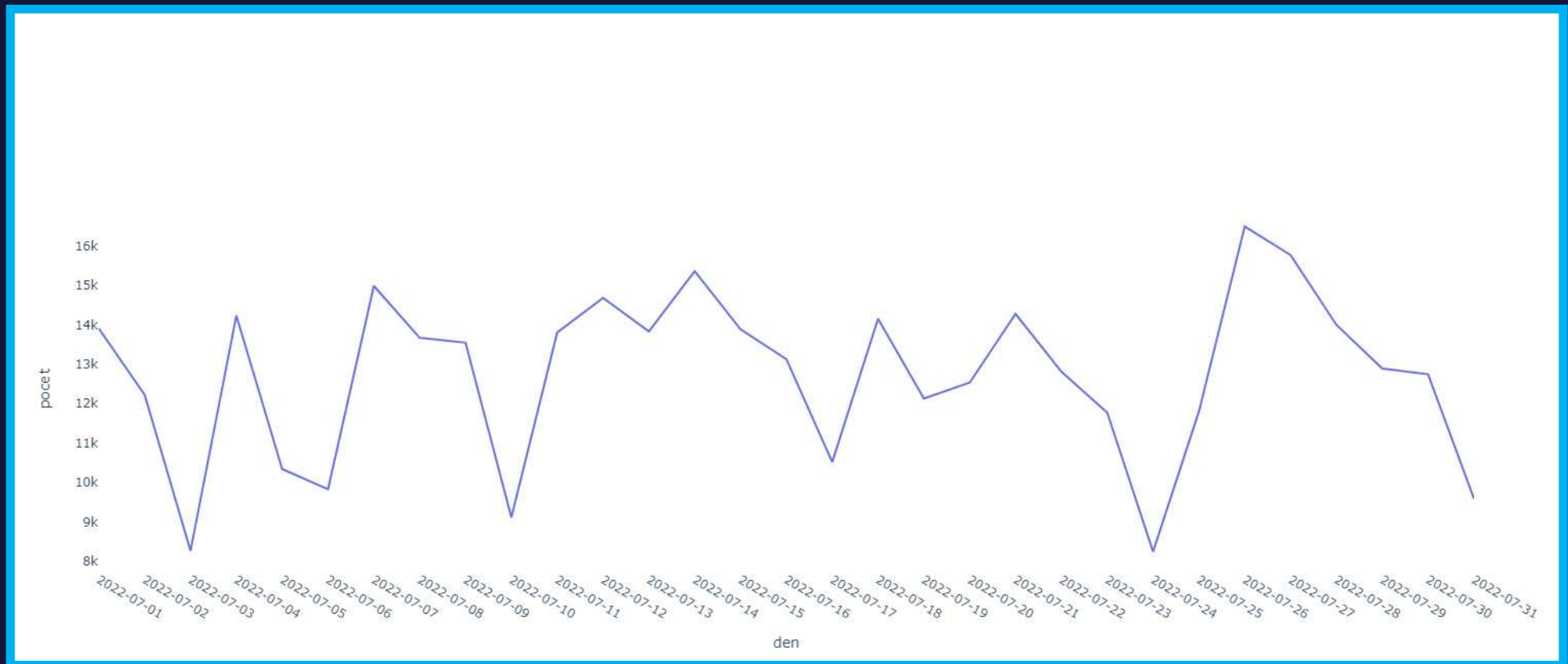
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR ve městě Plzeň v období od července do září 2022	Město Plzeň
Turisté	129 068
Turostinávštěvy	182 022
Turistodny	272 432
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,41</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>2,11</i>
Výletníci	560 521
Výletodny	1 205 403
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>2,15</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	689 589
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	1 477 836

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
červenec 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	31.07.2022	4 162
Výletníci z ČR	26.07.2022	16 495
Turisté ze zahraničí	19.07.2022	467
Výletníci ze zahraničí	29.07.2022	1 094
srpen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	28.08.2022	5 355
Výletníci z ČR	27.08.2022	19 322
Turisté ze zahraničí	13.08.2022	433
Výletníci ze zahraničí	12.08.2022	1 103
září 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	04.09.2022	5 318
Výletníci z ČR	24.09.2022	18 057
Turisté ze zahraničí	07.09.2022	408
Výletníci ze zahraničí	02.09.2022	982



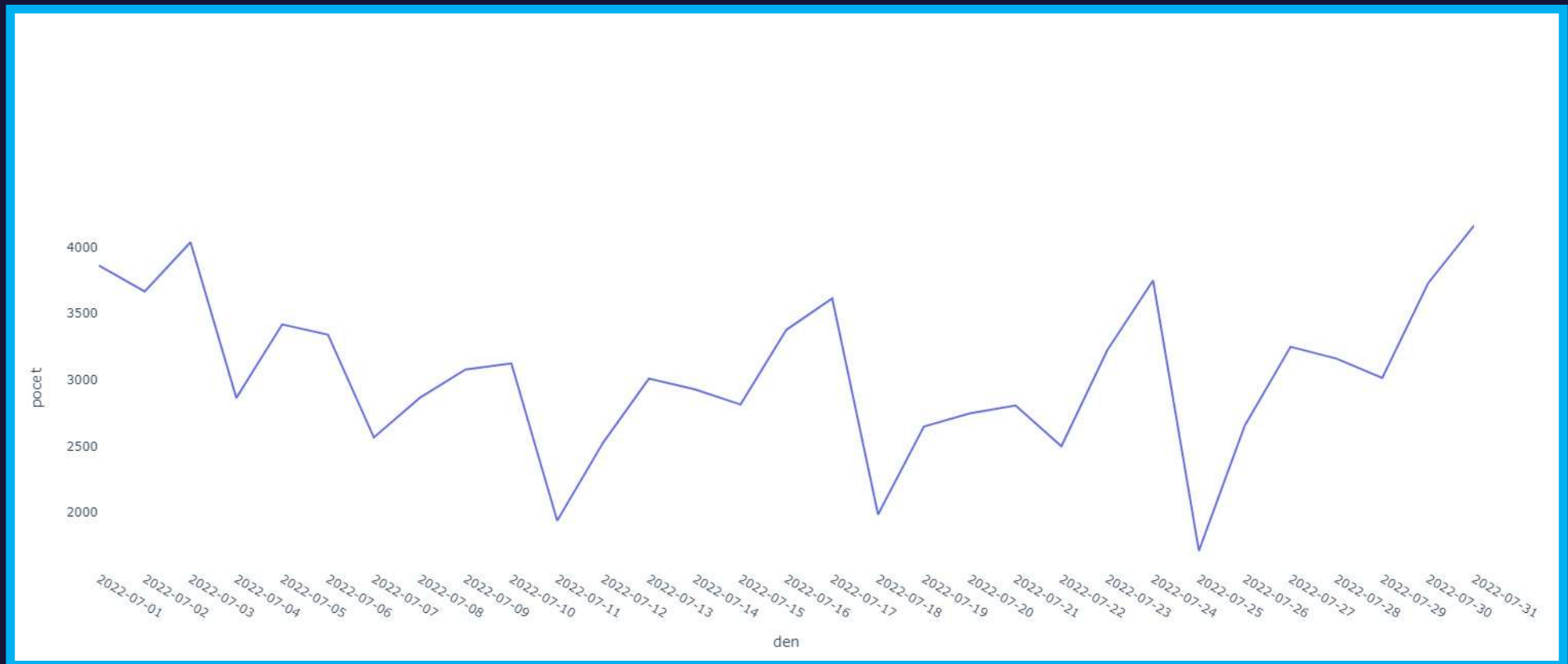
Návštěvnost města Plzeň (červenec 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (červenec 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



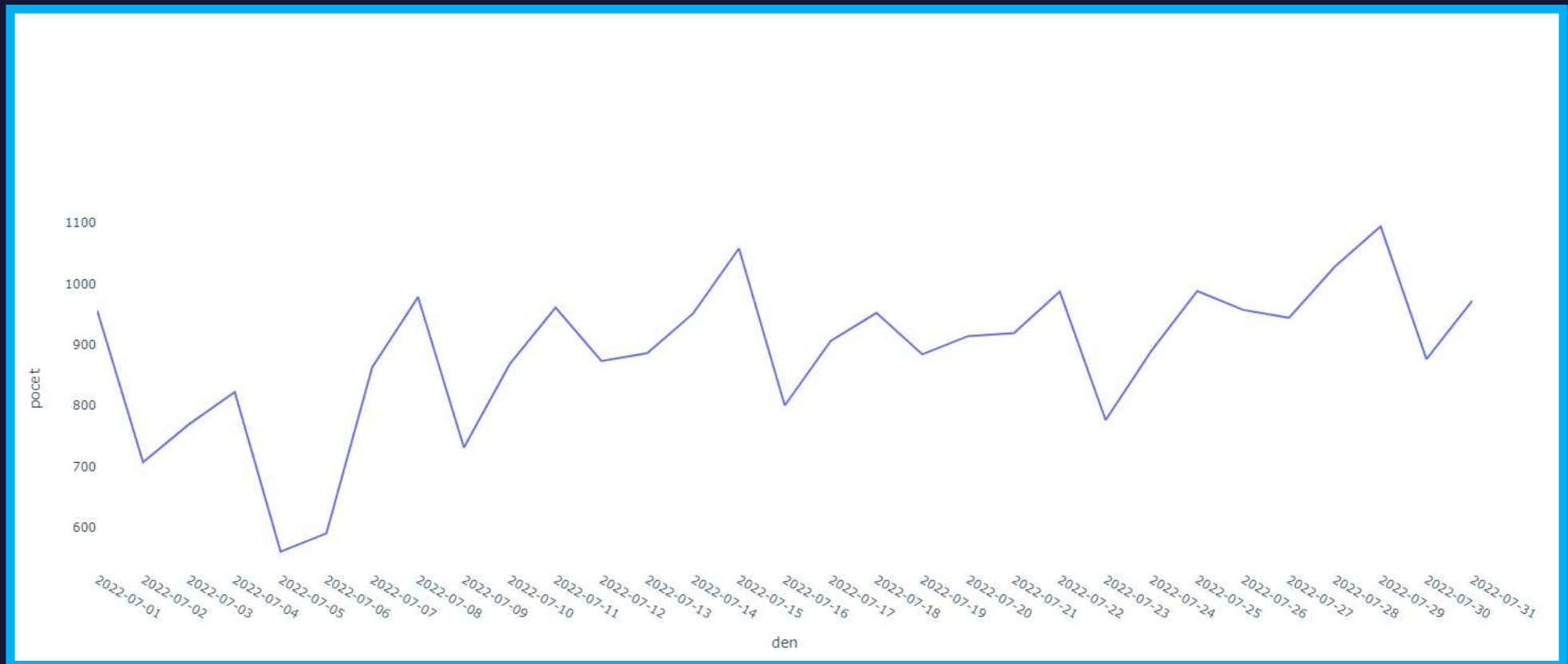
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



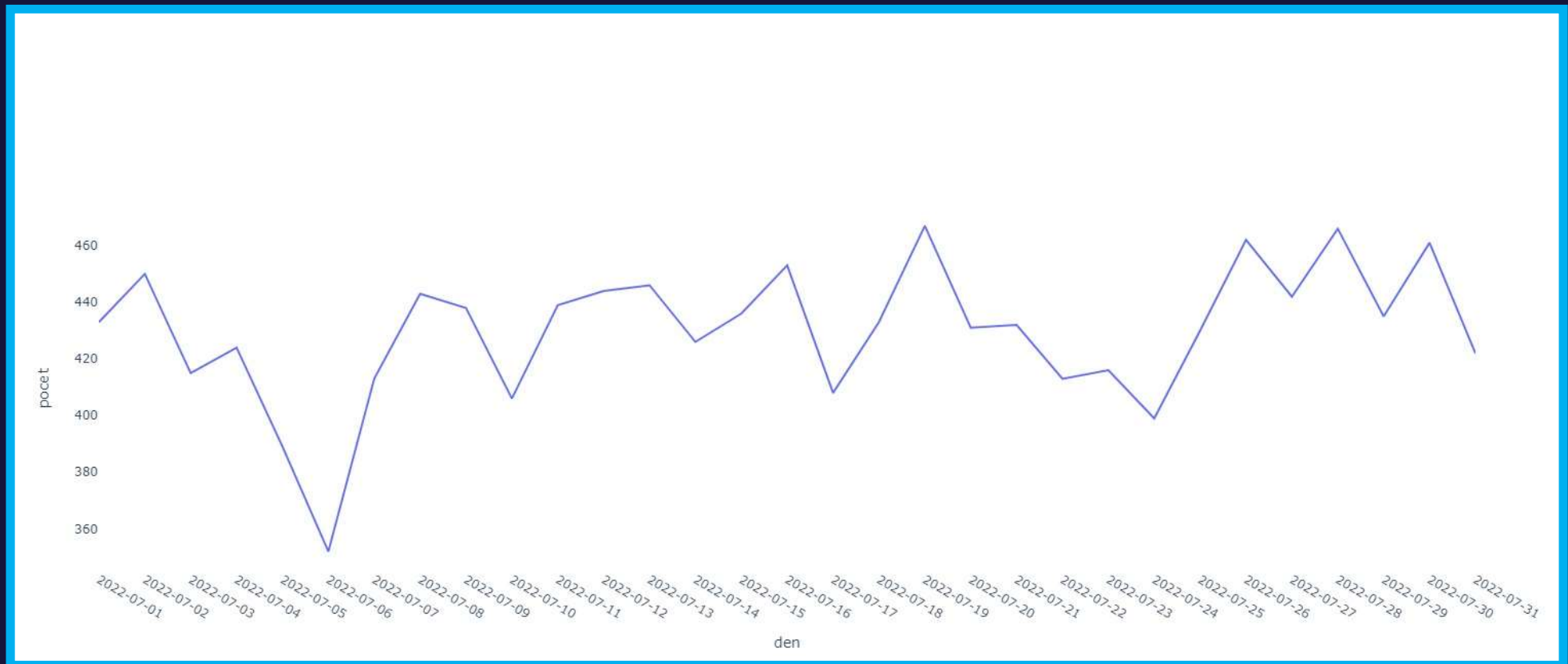
Návštěvnost města Plzeň (červenec 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



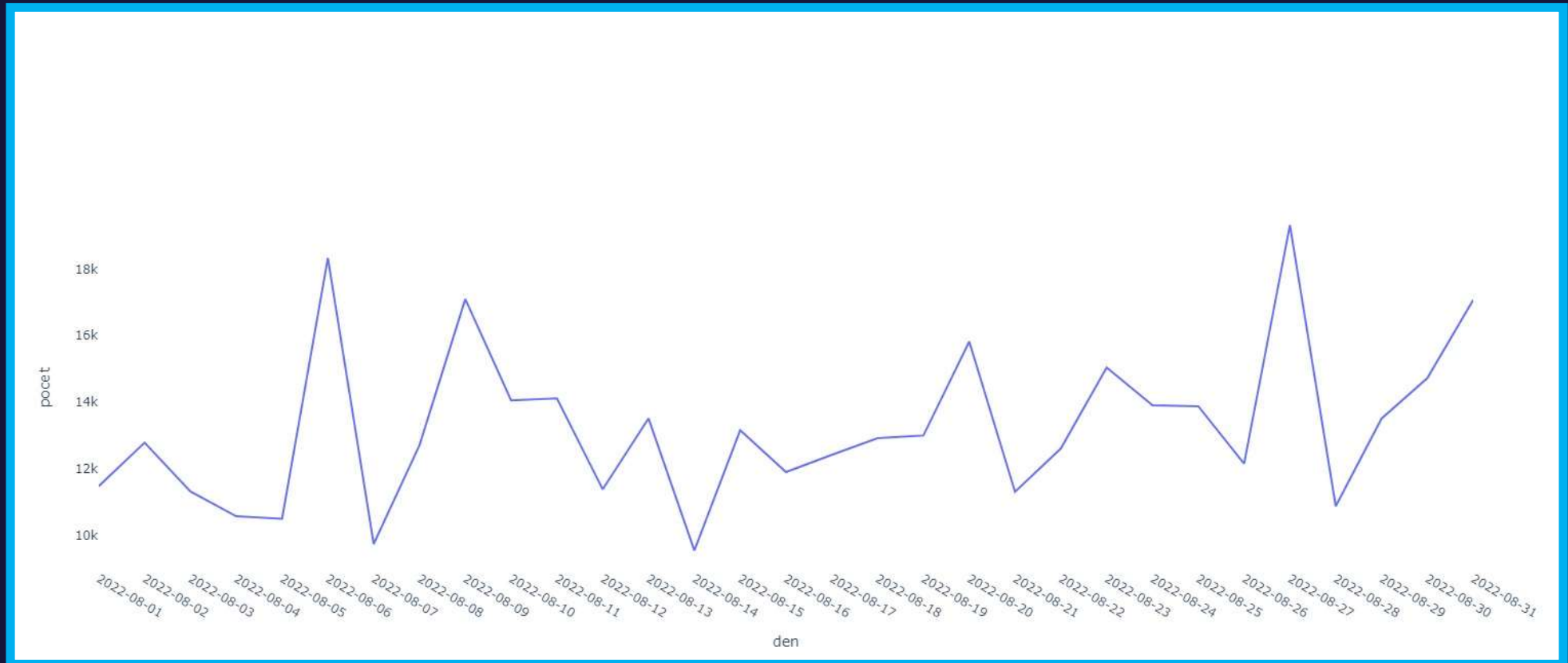
Návštěvnost města Plzeň (červenec 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



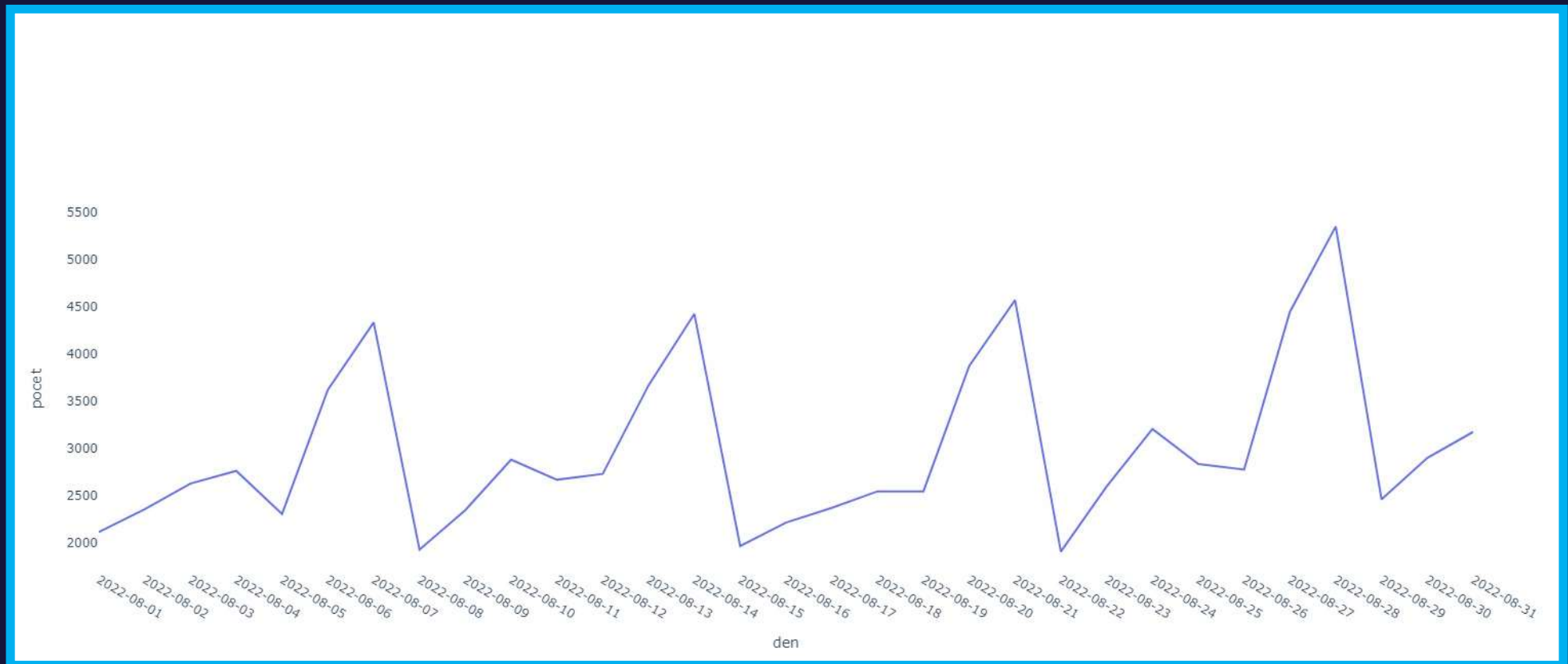
Návštěvnost města Plzeň (srpen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



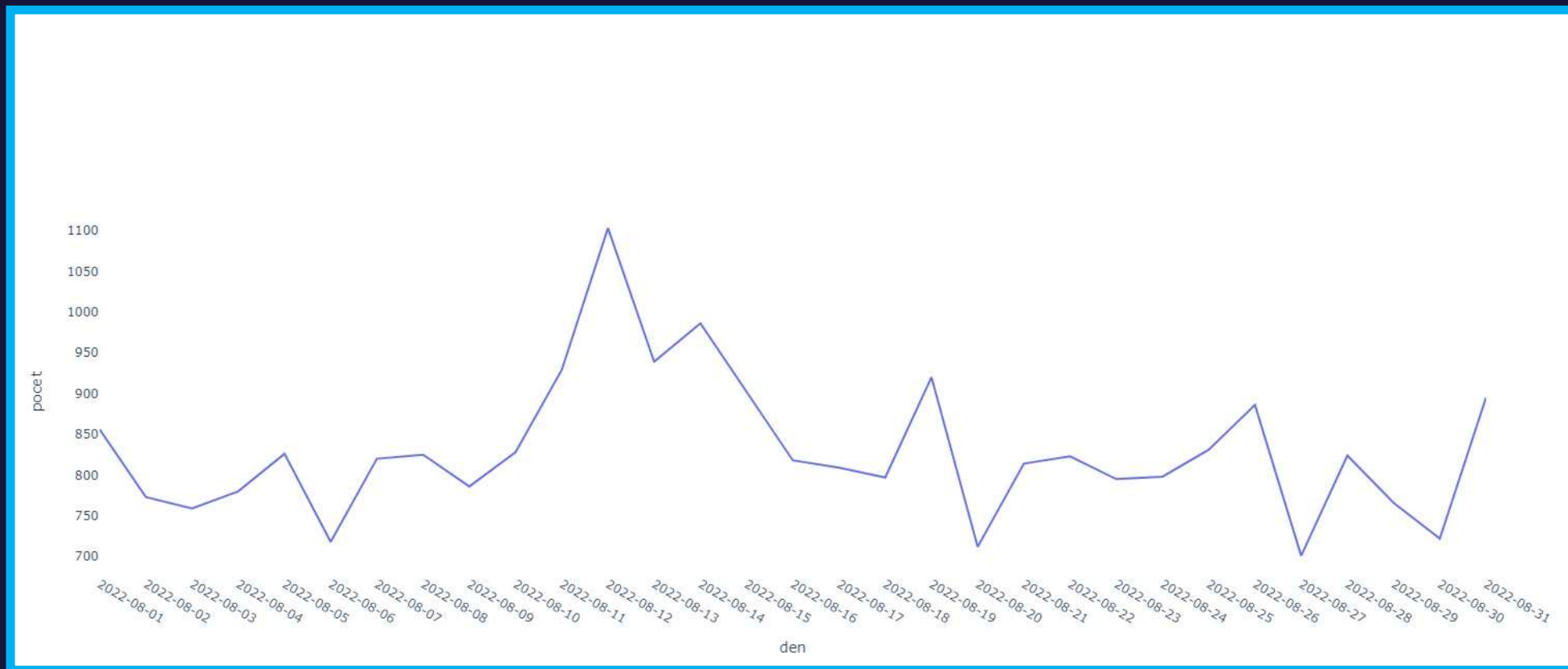
Návštěvnost města Plzeň (srpen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



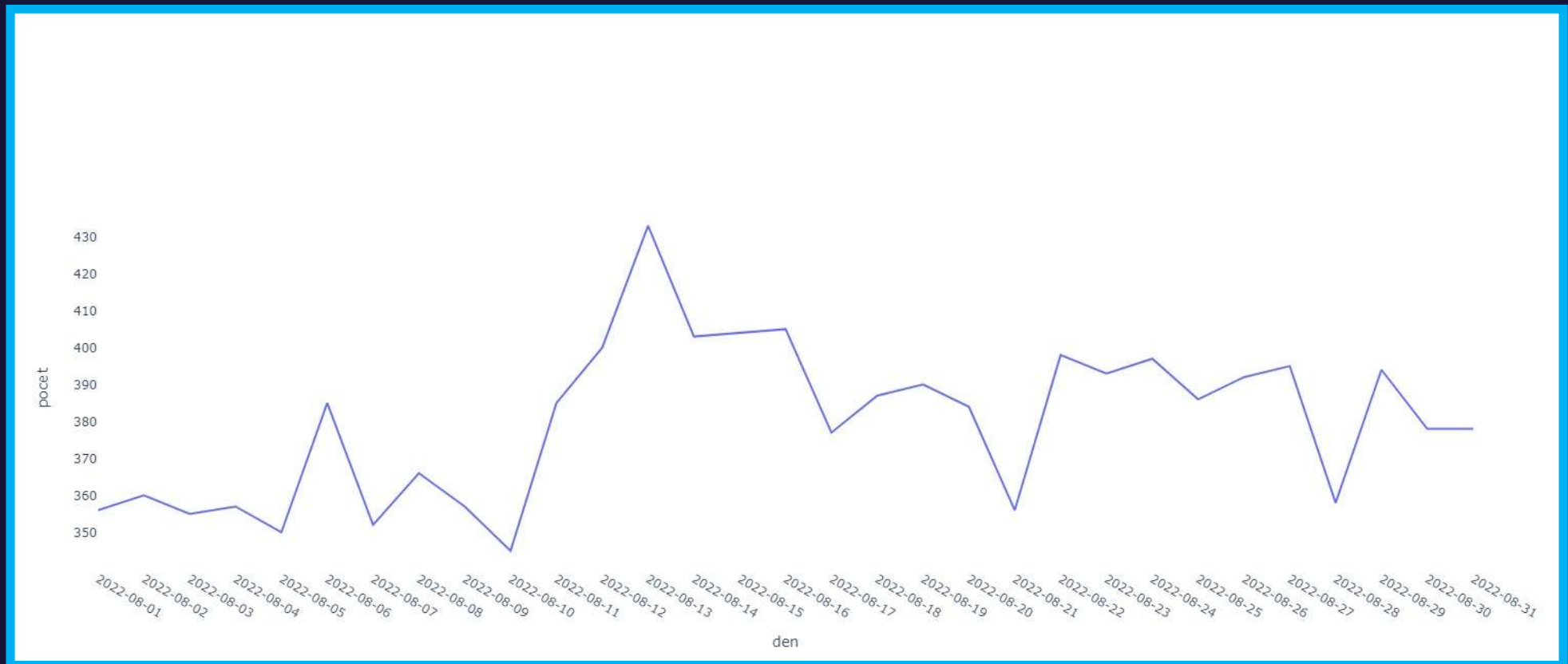
Návštěvnost města Plzeň (srpen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



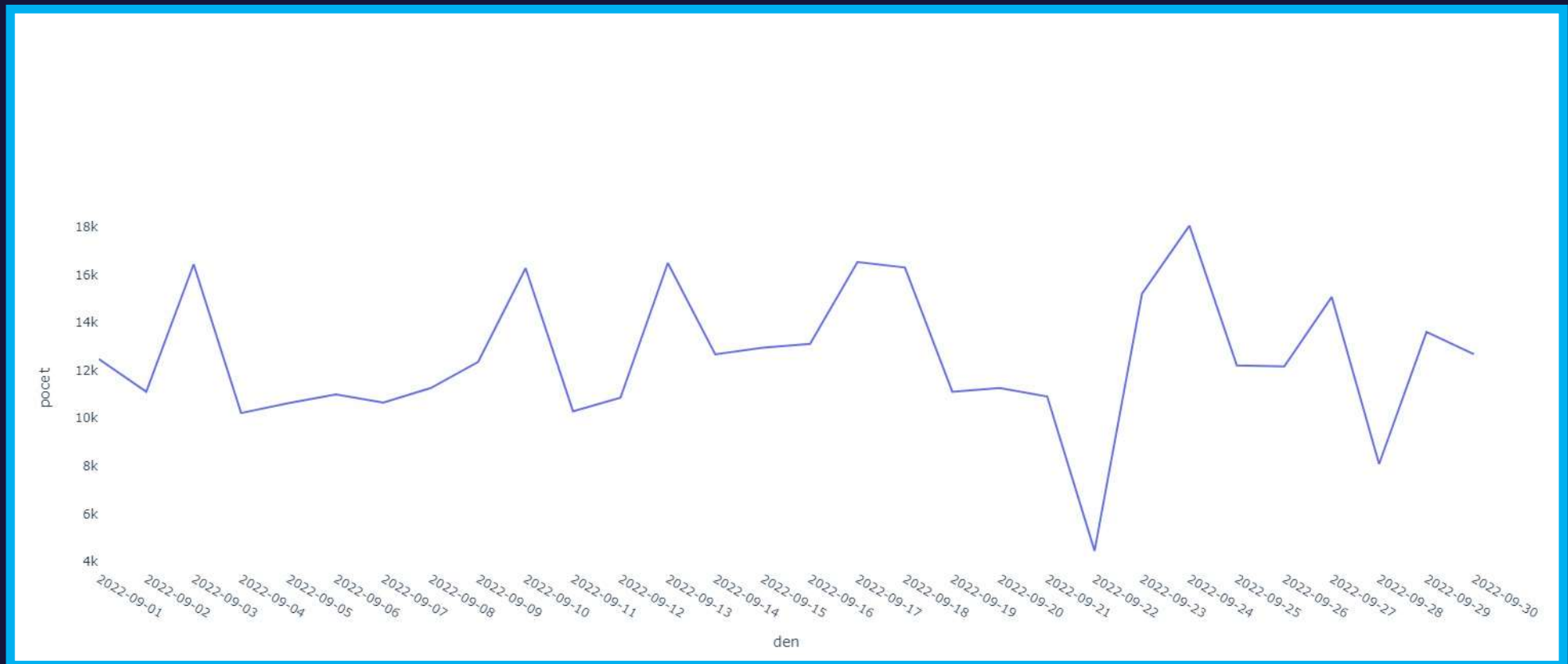
Návštěvnost města Plzeň (srpen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



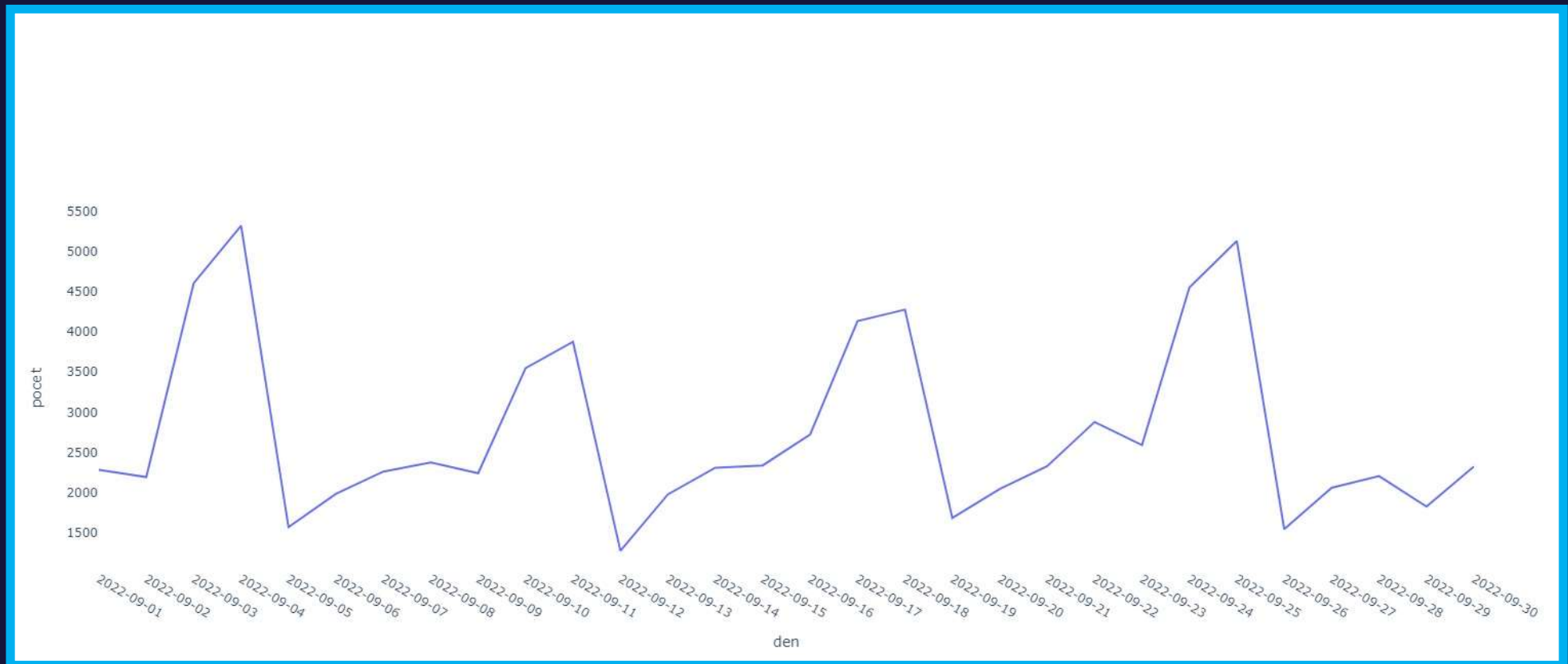
Návštěvnost města Plzeň (září 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro město Plzeň.



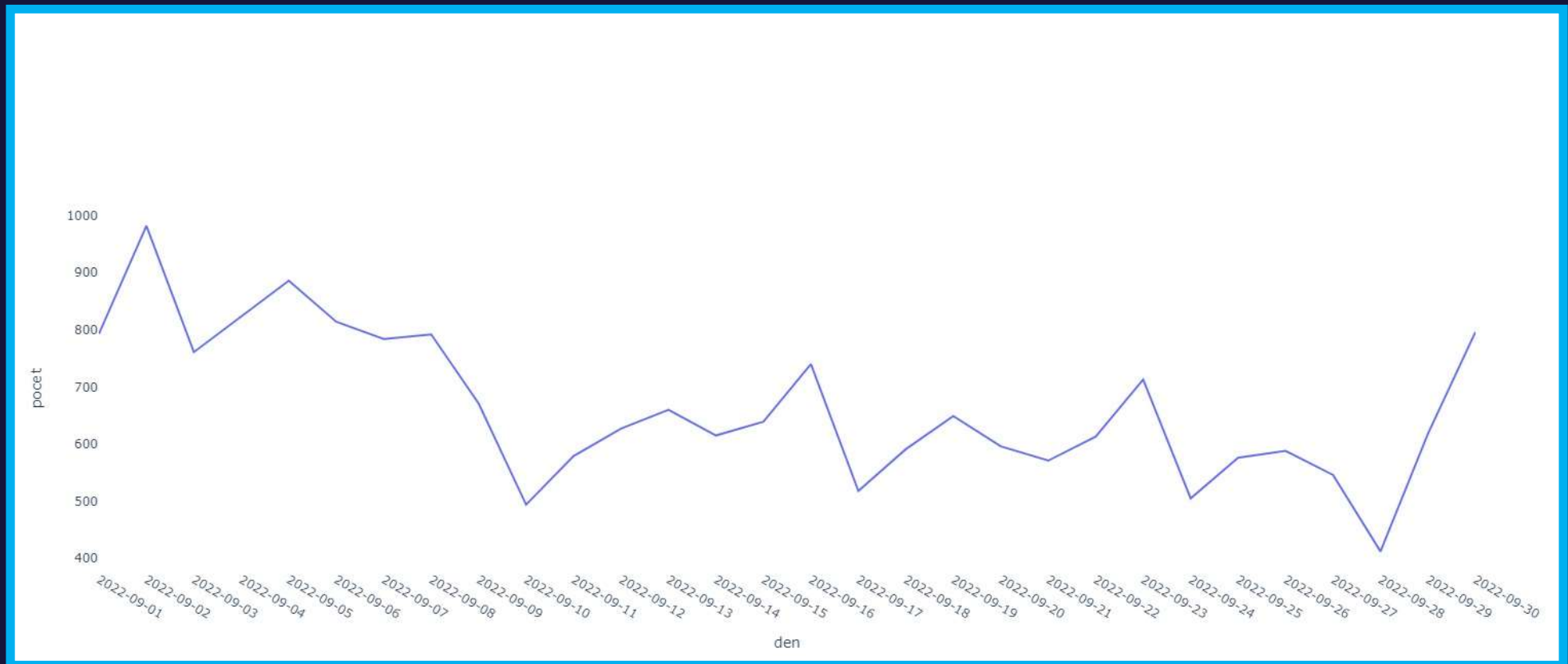
Návštěvnost města Plzeň (září 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro město Plzeň.



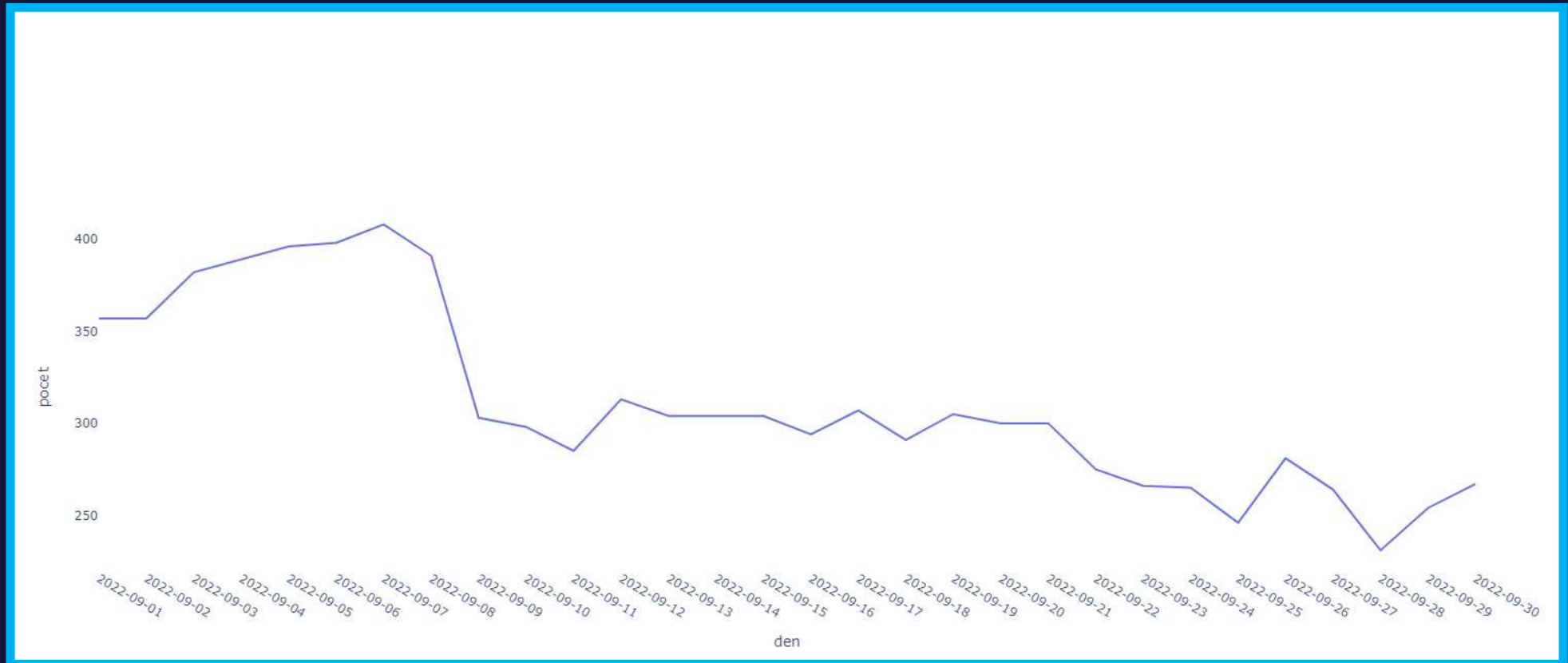
Návštěvnost města Plzeň (září 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Návštěvnost města Plzeň (září 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro město Plzeň.



Analýza návštěvnosti města Plzeň

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

červenec – září 2022 / 3Q 2022



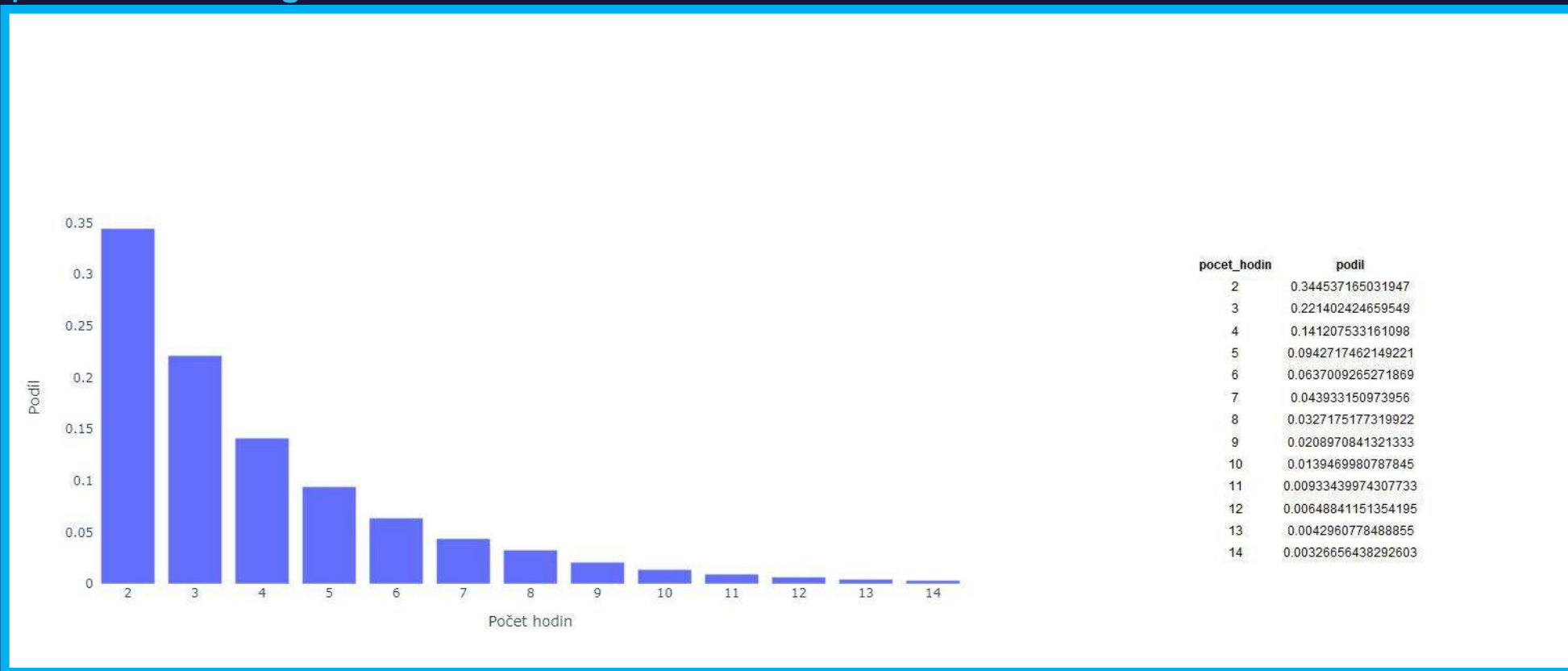
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



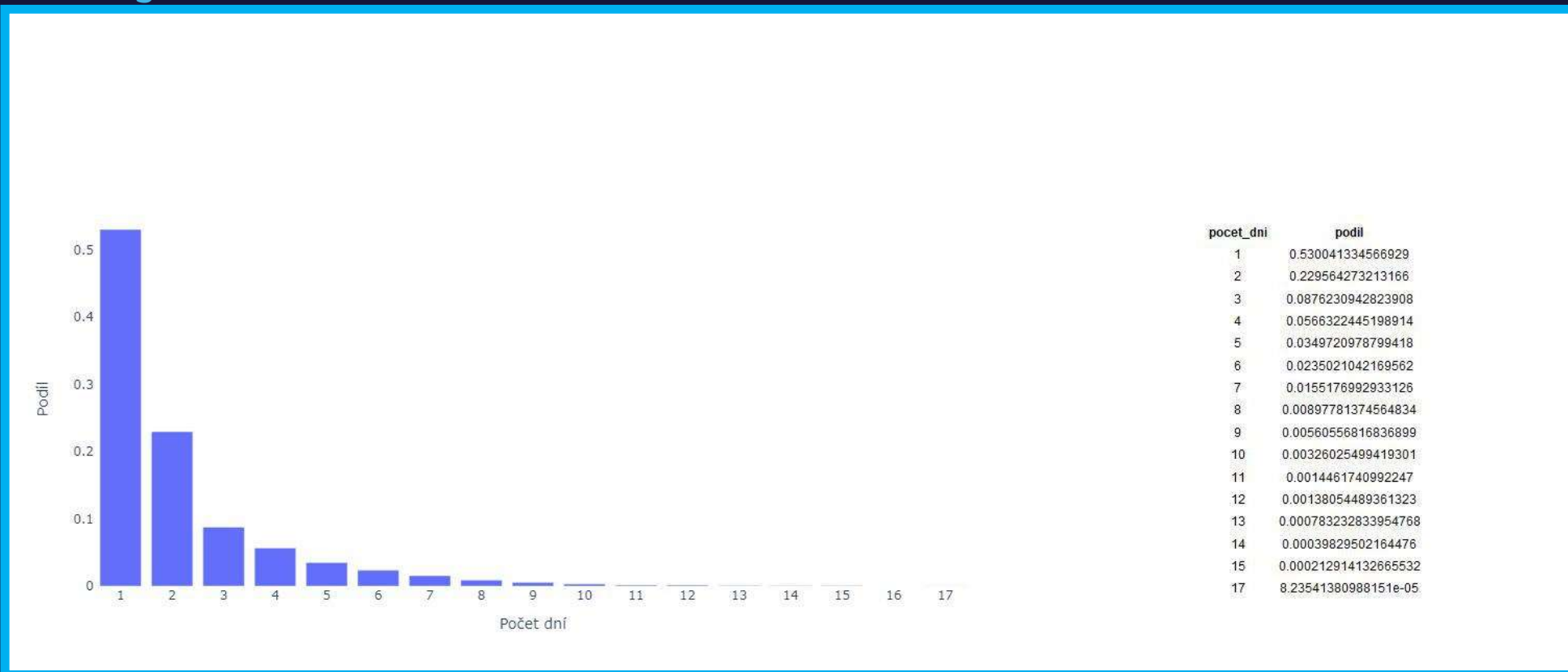
Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



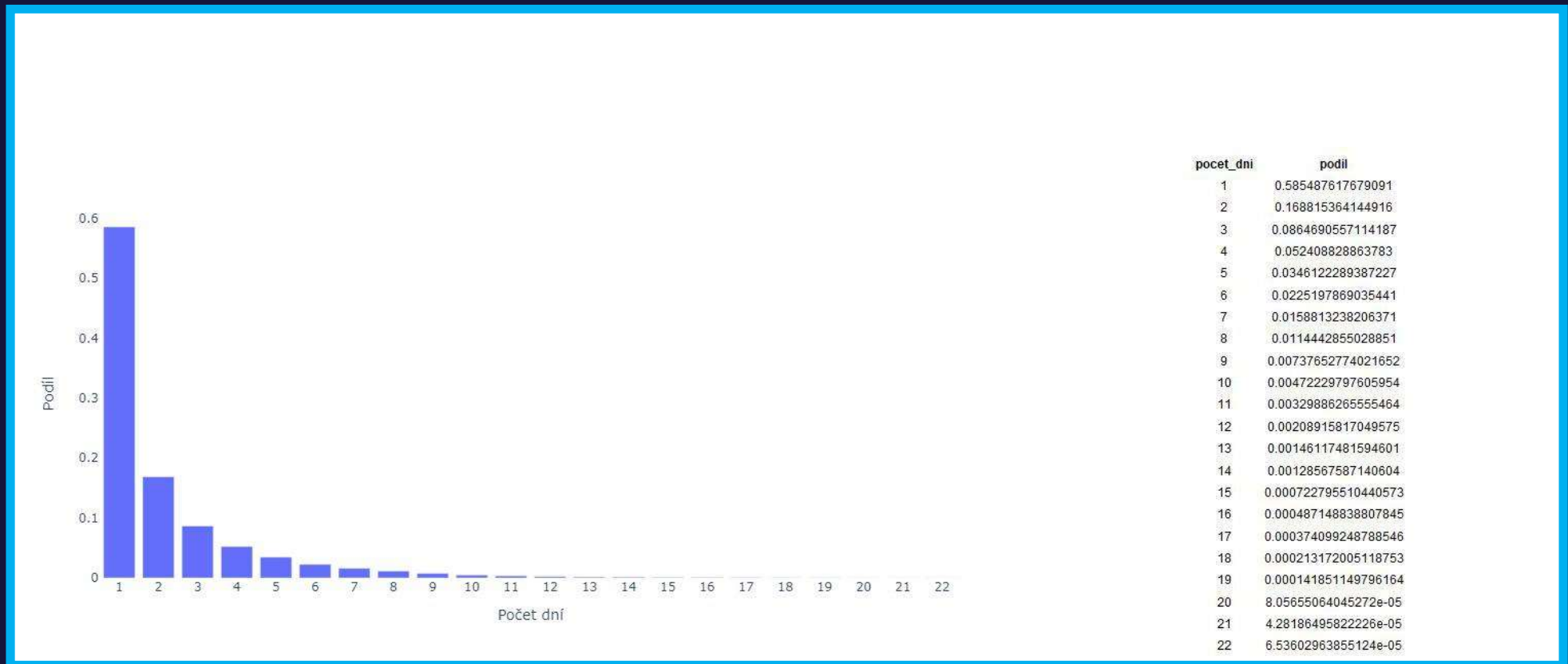
Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



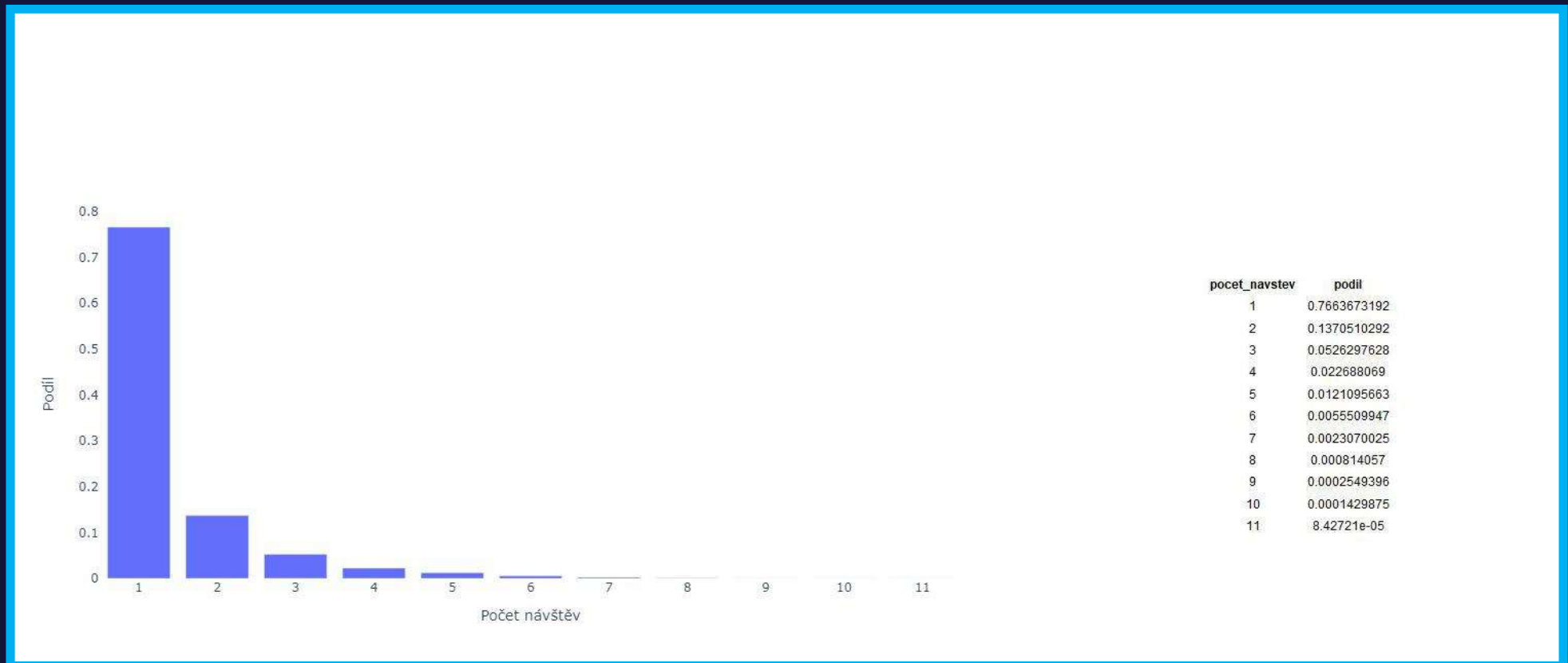
Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě Plzeň.



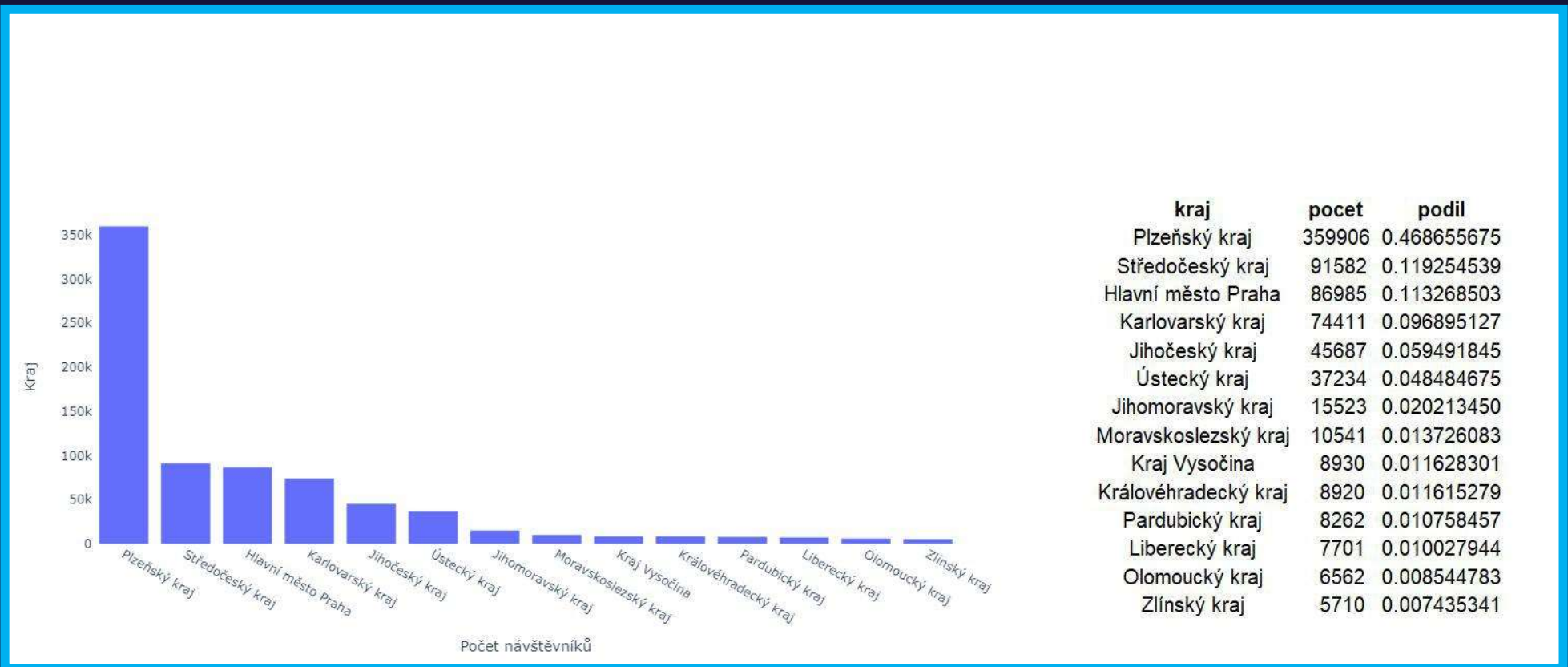
Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě Plzeň.



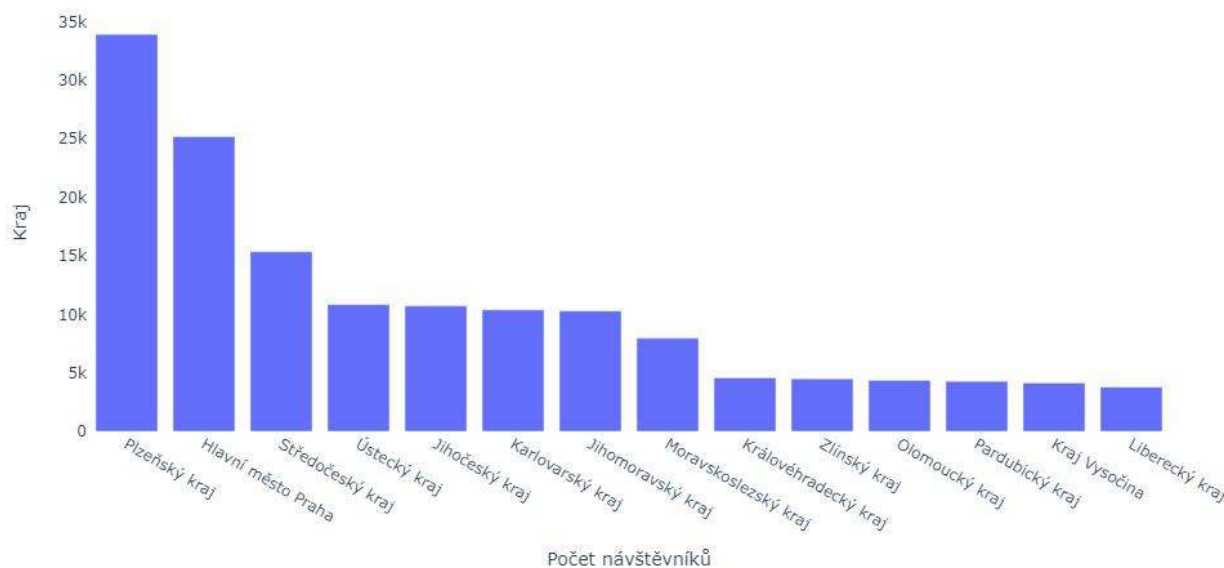
Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR města Plzeň do úrovně krajů



Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR města Plzeň do úrovně krajů

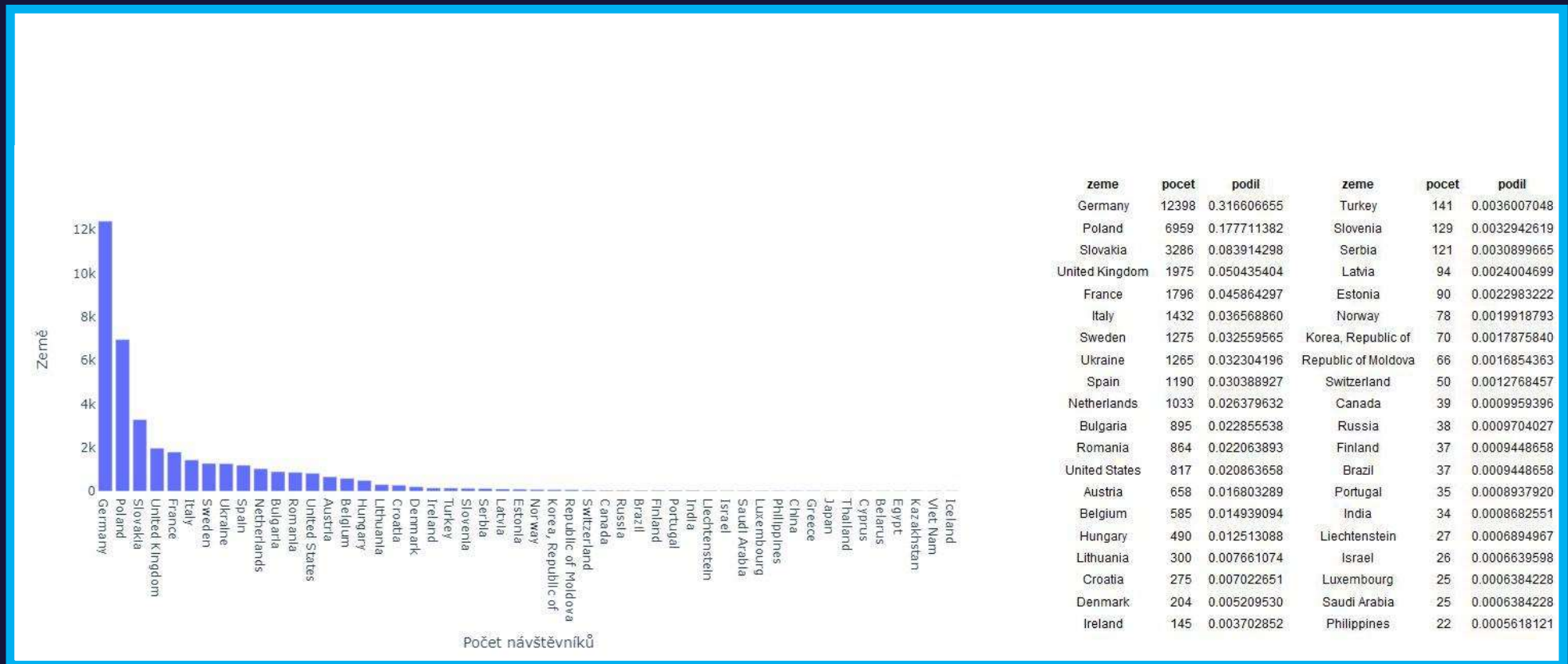


kraj	pocet	podil
Plzeňský kraj	33939	0.22582191
Hlavní město Praha	25188	0.16759487
Středočeský kraj	15353	0.10215515
Ústecký kraj	10842	0.07214005
Jihočeský kraj	10718	0.07131498
Karlovarský kraj	10388	0.06911924
Jihomoravský kraj	10292	0.06848048
Moravskoslezský kraj	7953	0.05291734
Královéhradecký kraj	4577	0.03045425
Zlínský kraj	4487	0.02985541
Olomoucký kraj	4355	0.02897712
Pardubický kraj	4285	0.02851135
Kraj Vysočina	4134	0.02750664
Liberecký kraj	3780	0.02515121



Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí města Plzeň

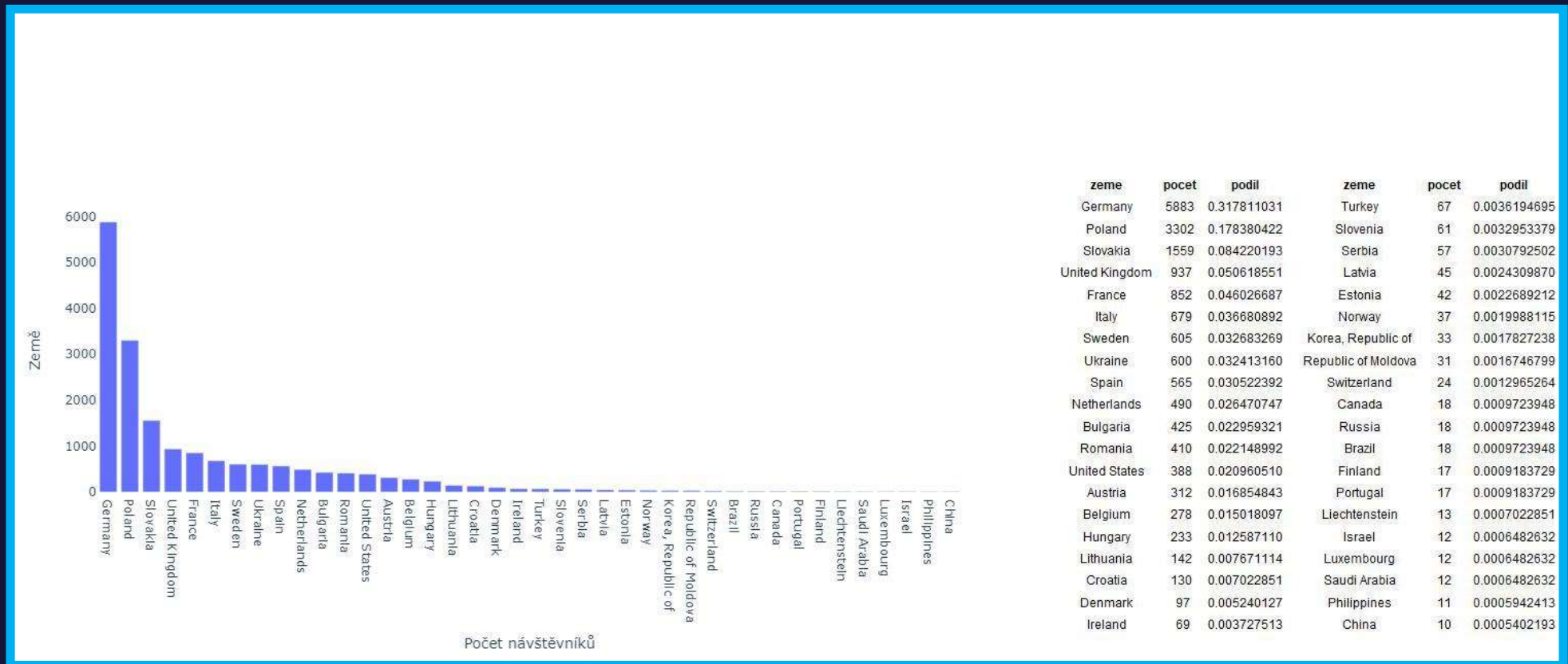


zeme	pocet	podil	zeme	pocet	podil
Germany	12398	0.316606655	Turkey	141	0.0036007048
Poland	6959	0.177711382	Slovenia	129	0.0032942619
Slovakia	3286	0.083914298	Serbia	121	0.0030899665
United Kingdom	1975	0.050435404	Latvia	94	0.0024004699
France	1796	0.045864297	Estonia	90	0.0022983222
Italy	1432	0.036568860	Norway	78	0.0019918793
Sweden	1275	0.032559565	Korea, Republic of	70	0.0017875840
Ukraine	1265	0.032304196	Republic of Moldova	66	0.0016854363
Spain	1190	0.030388927	Switzerland	50	0.0012768457
Netherlands	1033	0.026379632	Canada	39	0.0009959396
Bulgaria	895	0.022855538	Russia	38	0.0009704027
Romania	864	0.022063893	Finland	37	0.0009448658
United States	817	0.020863658	Brazil	37	0.0009448658
Austria	658	0.016803289	Portugal	35	0.0008937920
Belgium	585	0.014939094	India	34	0.0008682551
Hungary	490	0.012513088	Liechtenstein	27	0.0006894967
Lithuania	300	0.007661074	Israel	26	0.0006639598
Croatia	275	0.007022651	Luxembourg	25	0.0006384228
Denmark	204	0.005209530	Saudi Arabia	25	0.0006384228
Ireland	145	0.003702852	Philippines	22	0.0005618121



Návštěvnost města Plzeň (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí města Plzeň



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

leden – březen 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost centra Plzně (leden – březen 2022)

Celkový přehled leden - březen 2022	Počet
Turisté z ČR	28 030
Výletníci z ČR	143 784
Turisté ze zahraničí	3 700
Výletníci ze zahraničí	9 209

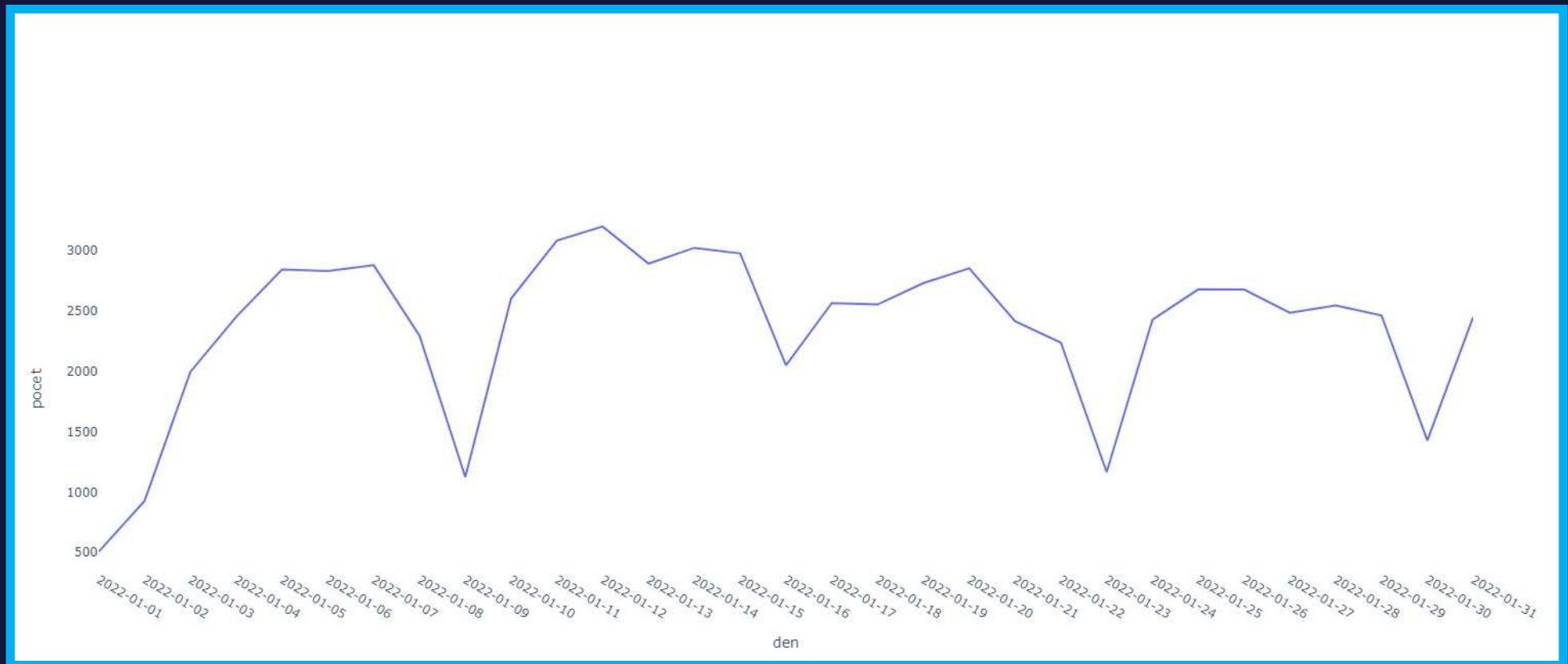
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR v centrální oblasti Plzně v období od ledna do března 2022	Centrální oblast Plzně
Turisté	28 030
Turostinávštěvy	36 060
Turistodny	44 785
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,29</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>1,60</i>
Výletníci	143 784
Výletodny	263 013
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>1,83</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	171 814
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	307 798

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
leden 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	01.01.2022	799
Výletníci z ČR	12.01.2022	3 201
Turisté ze zahraničí	01.01.2022	74
Výletníci ze zahraničí	31.01.2022	168
únor 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	26.02.2022	1 088
Výletníci z ČR	26.02.2022	6 161
Turisté ze zahraničí	01.02.2022	89
Výletníci ze zahraničí	28.02.2022	192
březen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	27.03.2022	1 028
Výletníci z ČR	12.03.2022	7 188
Turisté ze zahraničí	19.03.2022	73
Výletníci ze zahraničí	25.03.2022	157



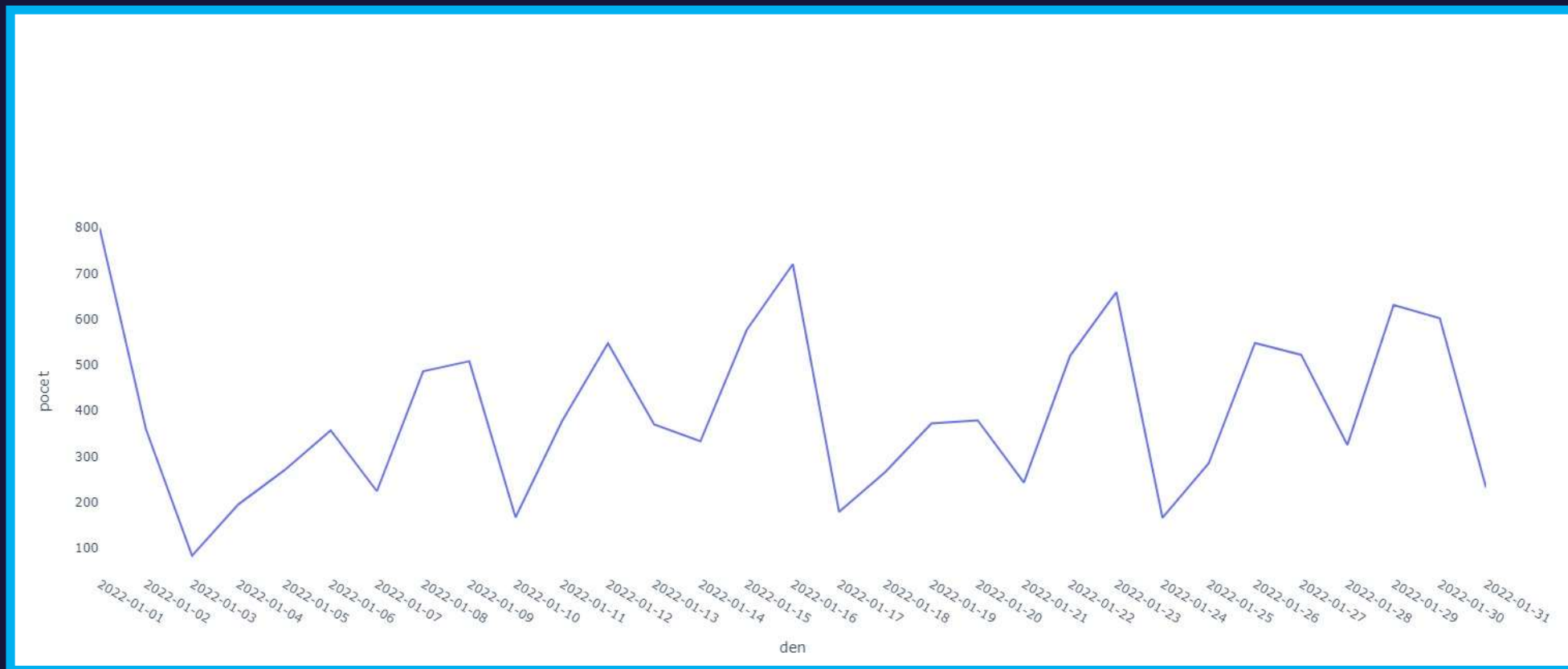
Návštěvnost centra Plzně (leden 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



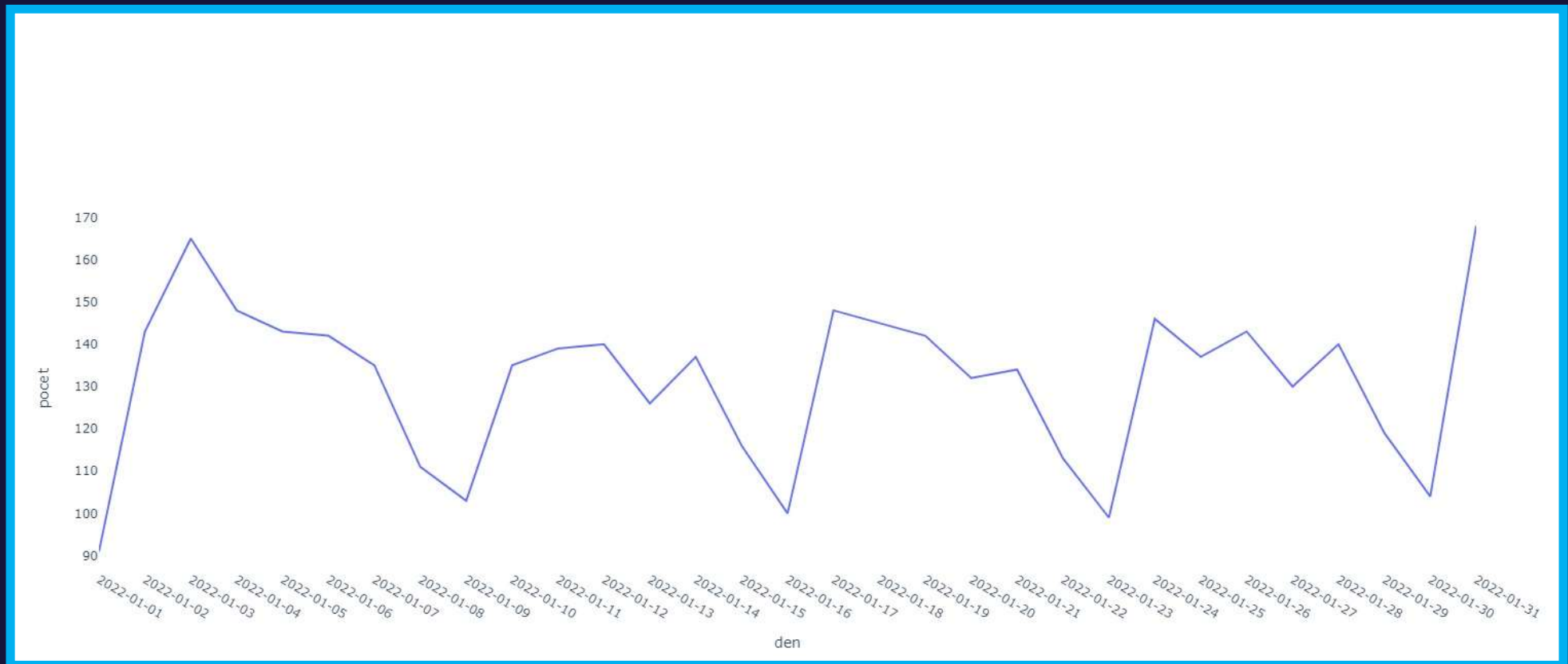
Návštěvnost centra Plzně (leden 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



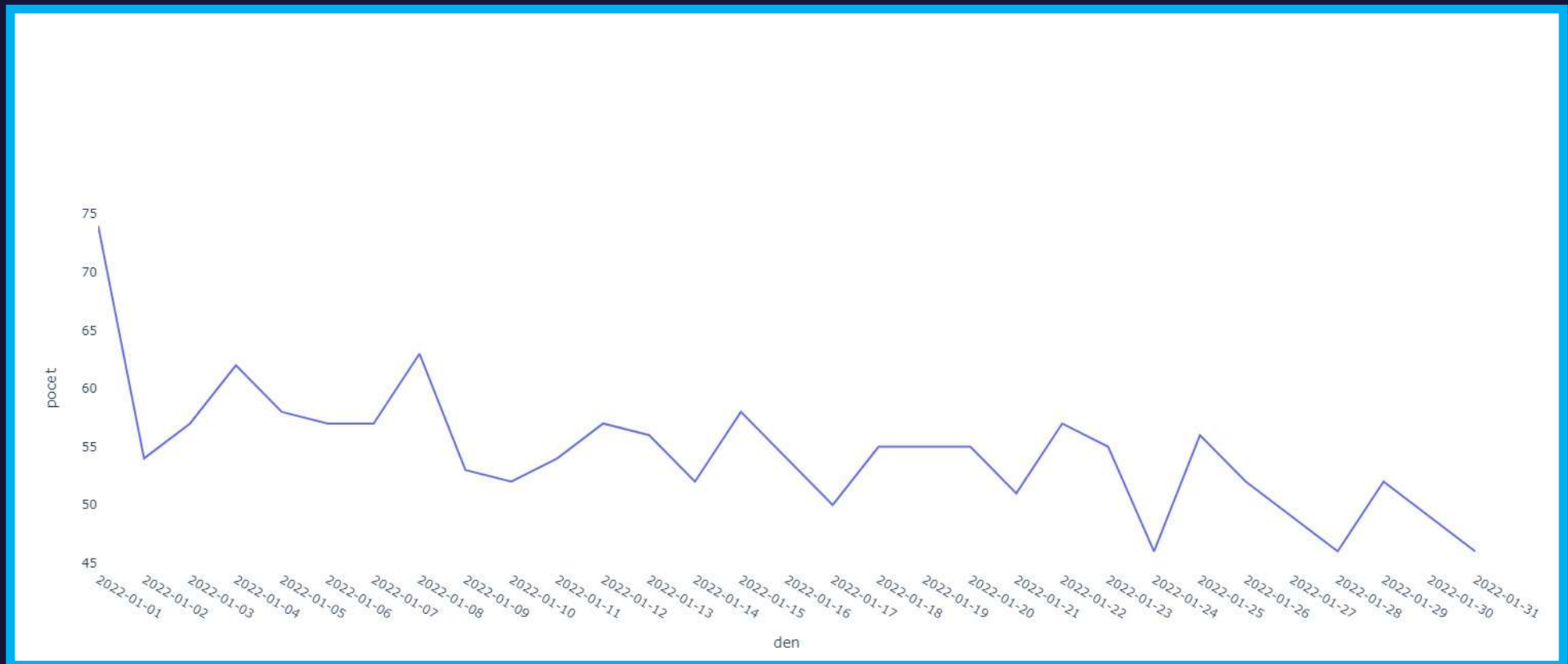
Návštěvnost centra Plzně (leden 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



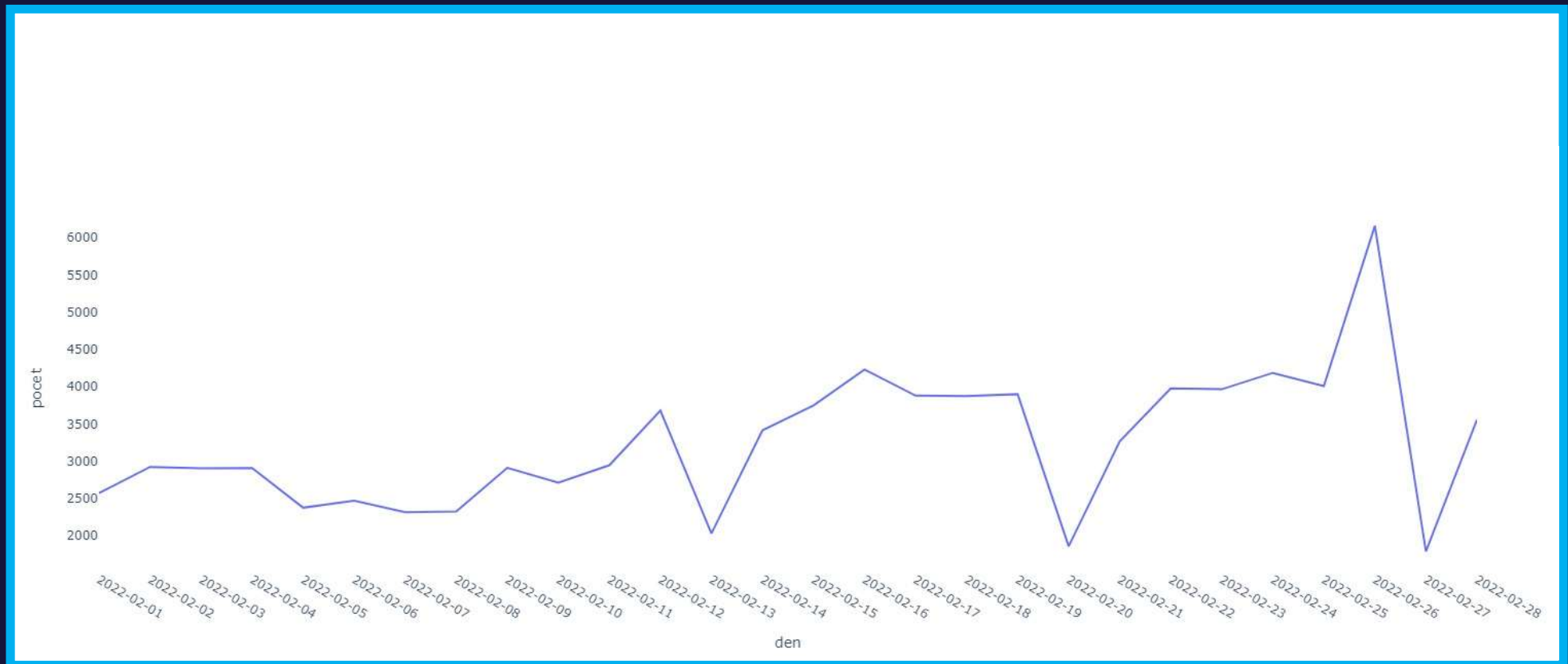
Návštěvnost centra Plzně (leden 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



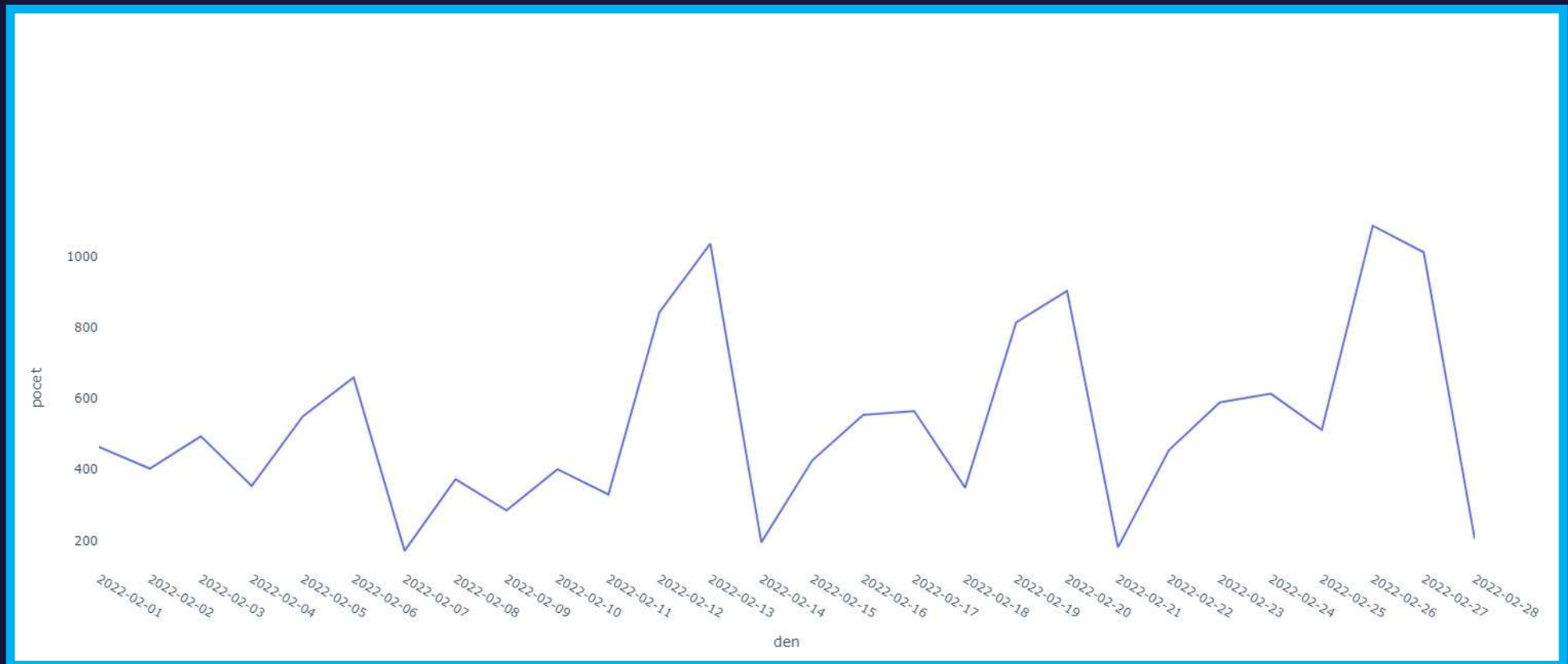
Návštěvnost centra Plzně (únor 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



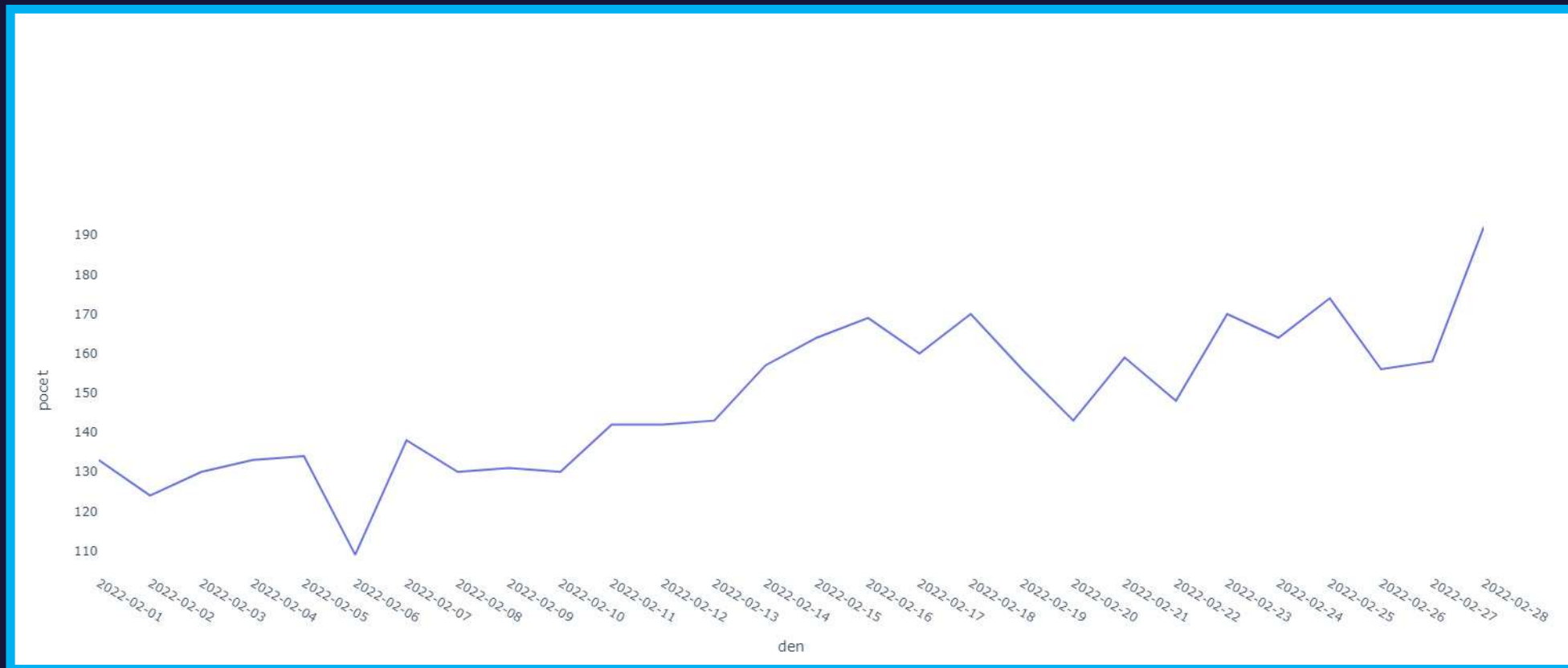
Návštěvnost centra Plzně (únor 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



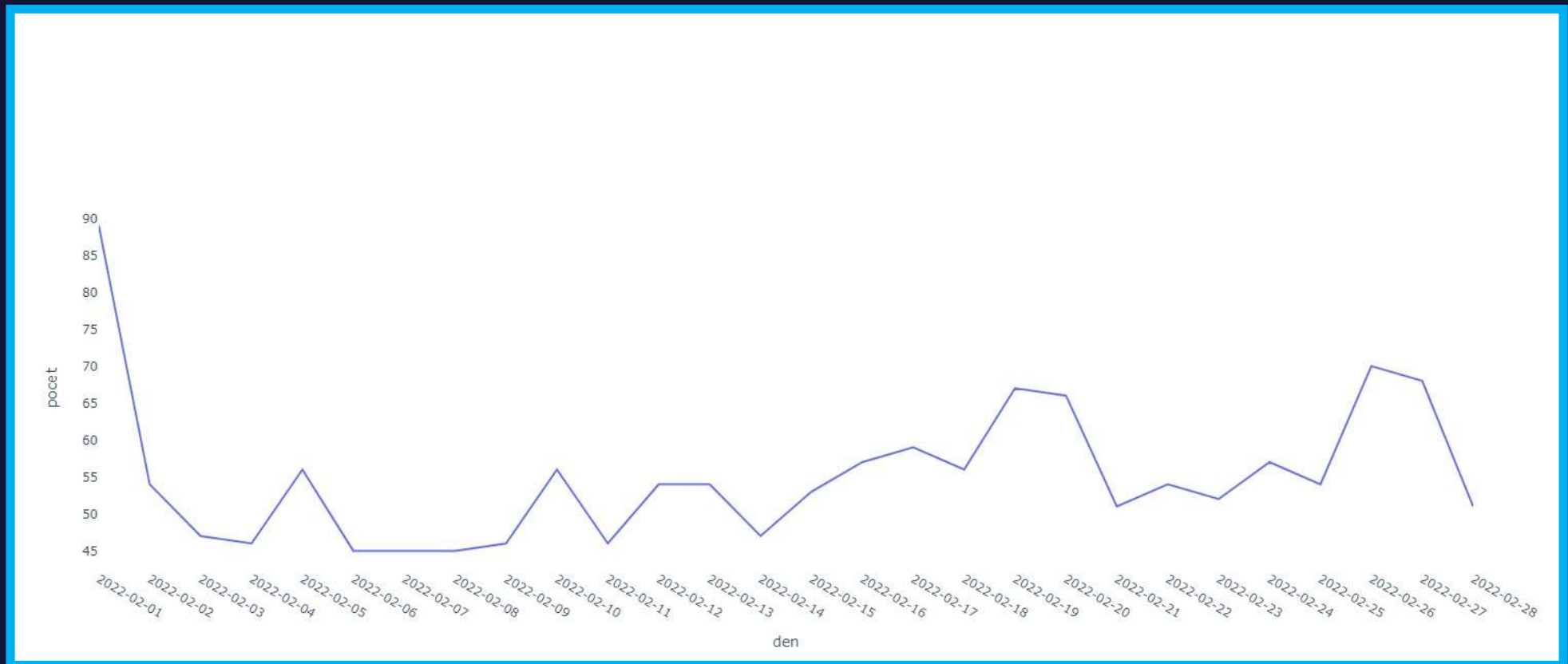
Návštěvnost centra Plzně (únor 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



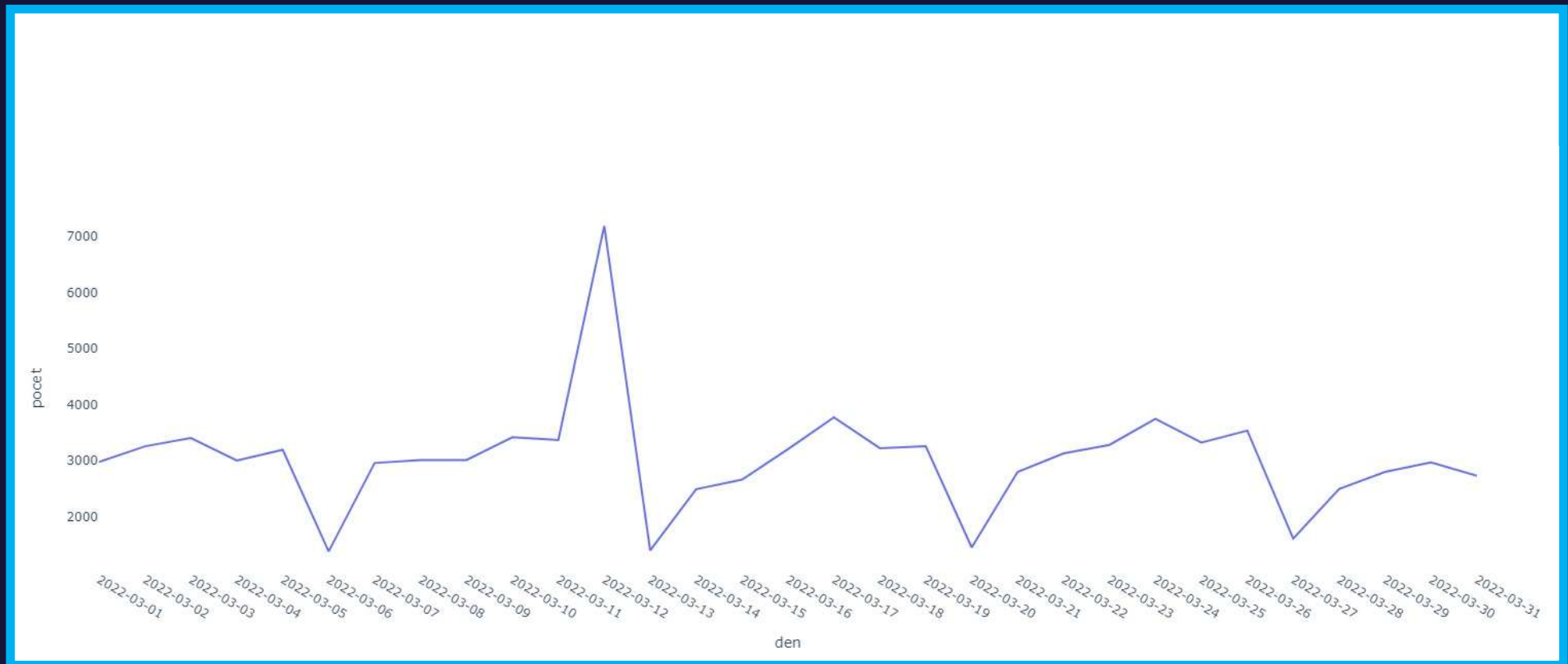
Návštěvnost centra Plzně (únor 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



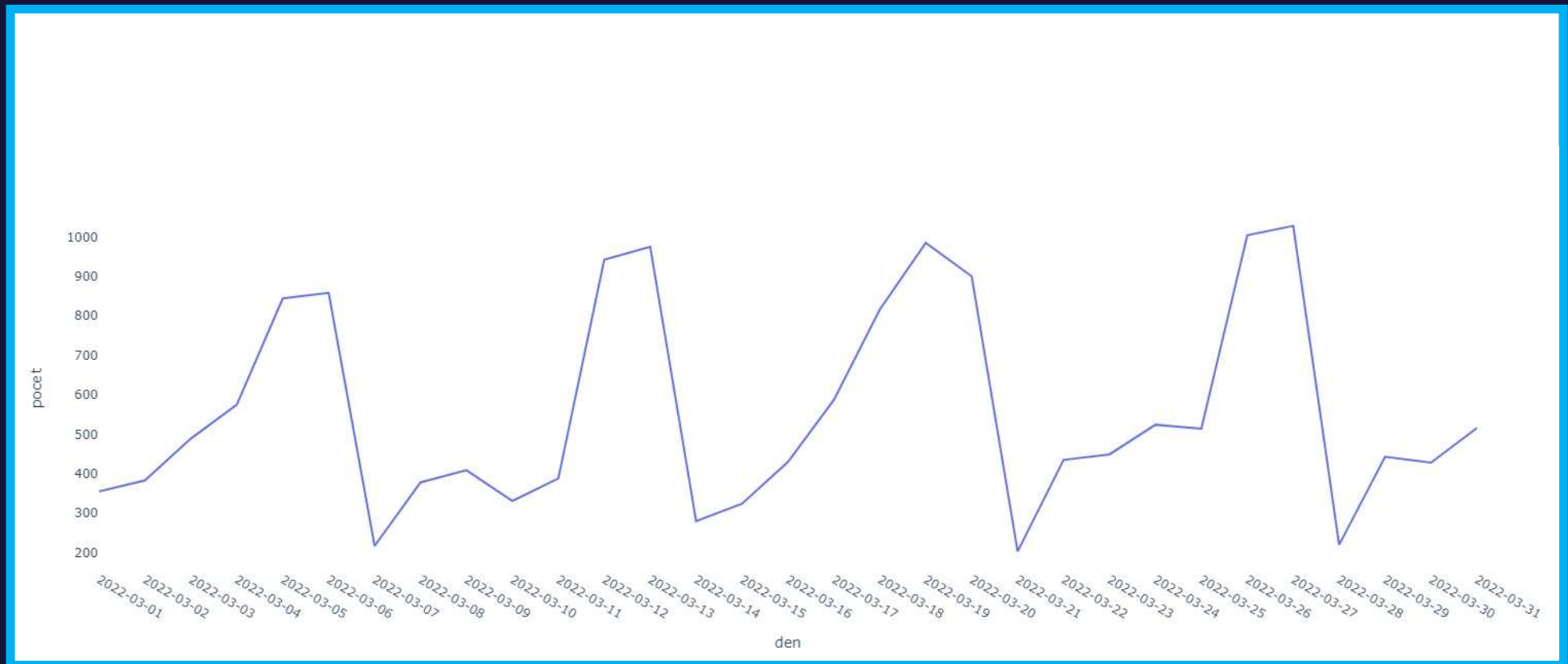
Návštěvnost centra Plzně (březen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



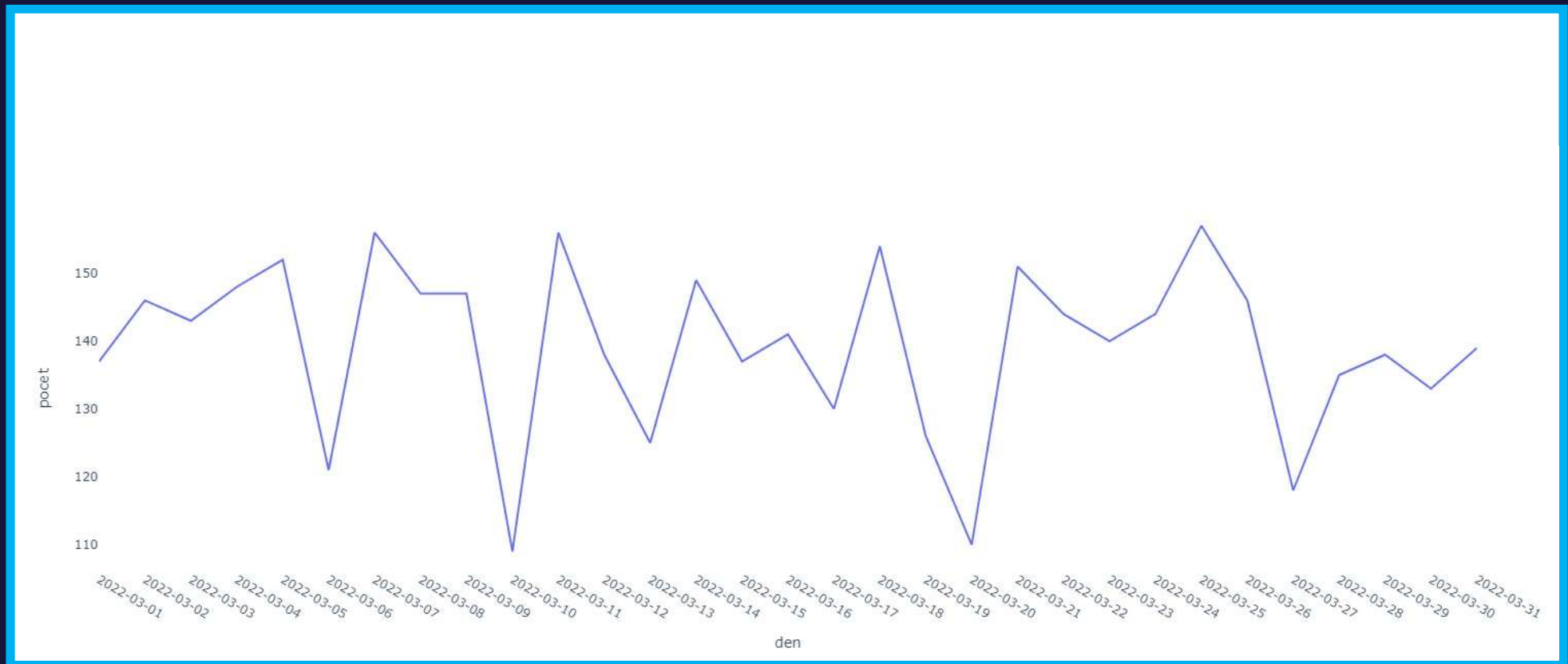
Návštěvnost centra Plzně (březen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



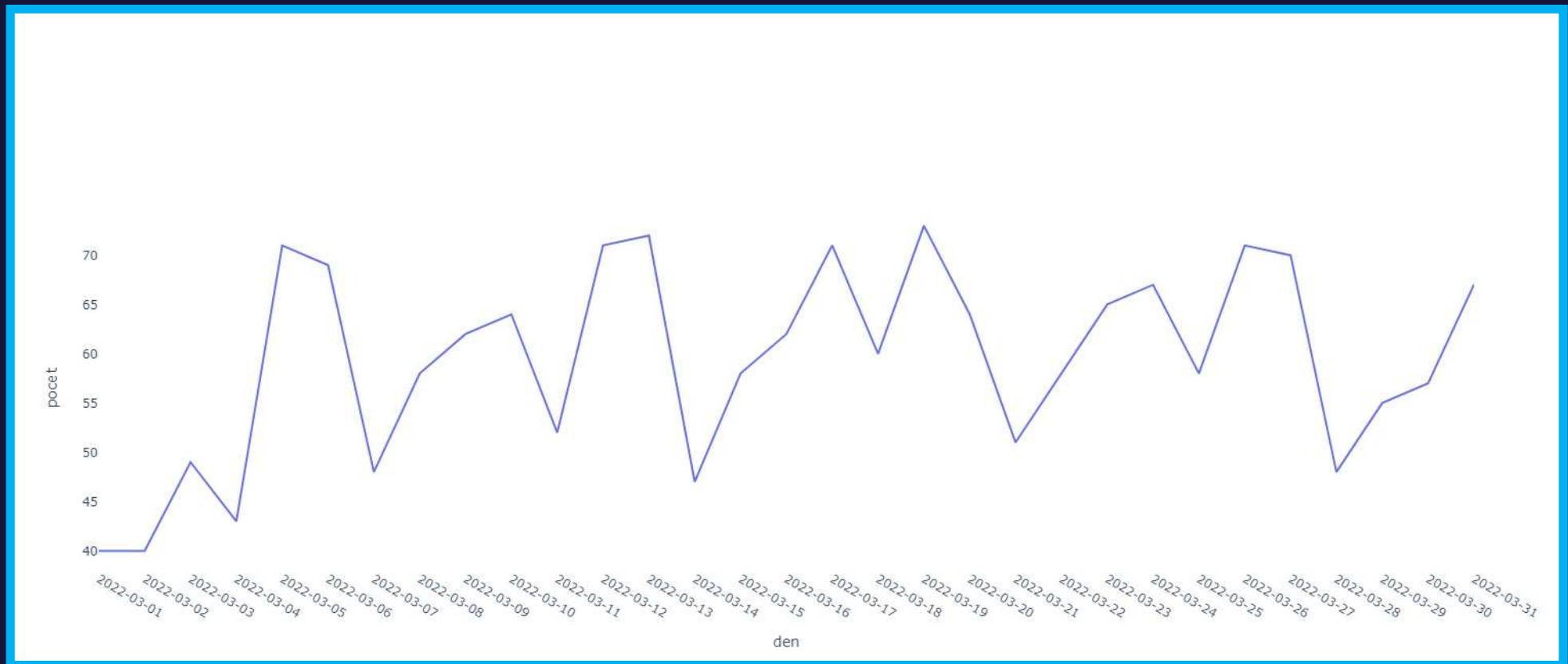
Návštěvnost centra Plzně (březen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Návštěvnost centra Plzně (březen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

leden – březen 2022 / 1Q 2022



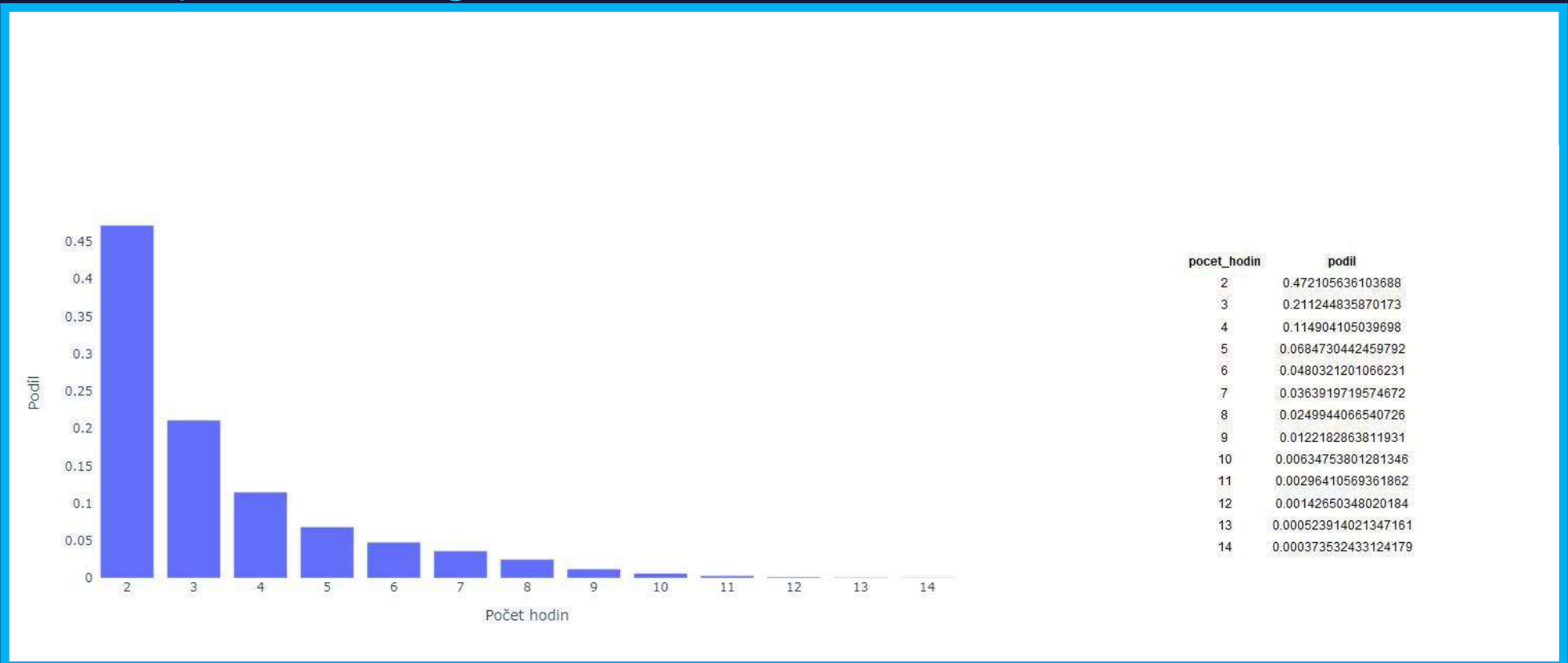
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



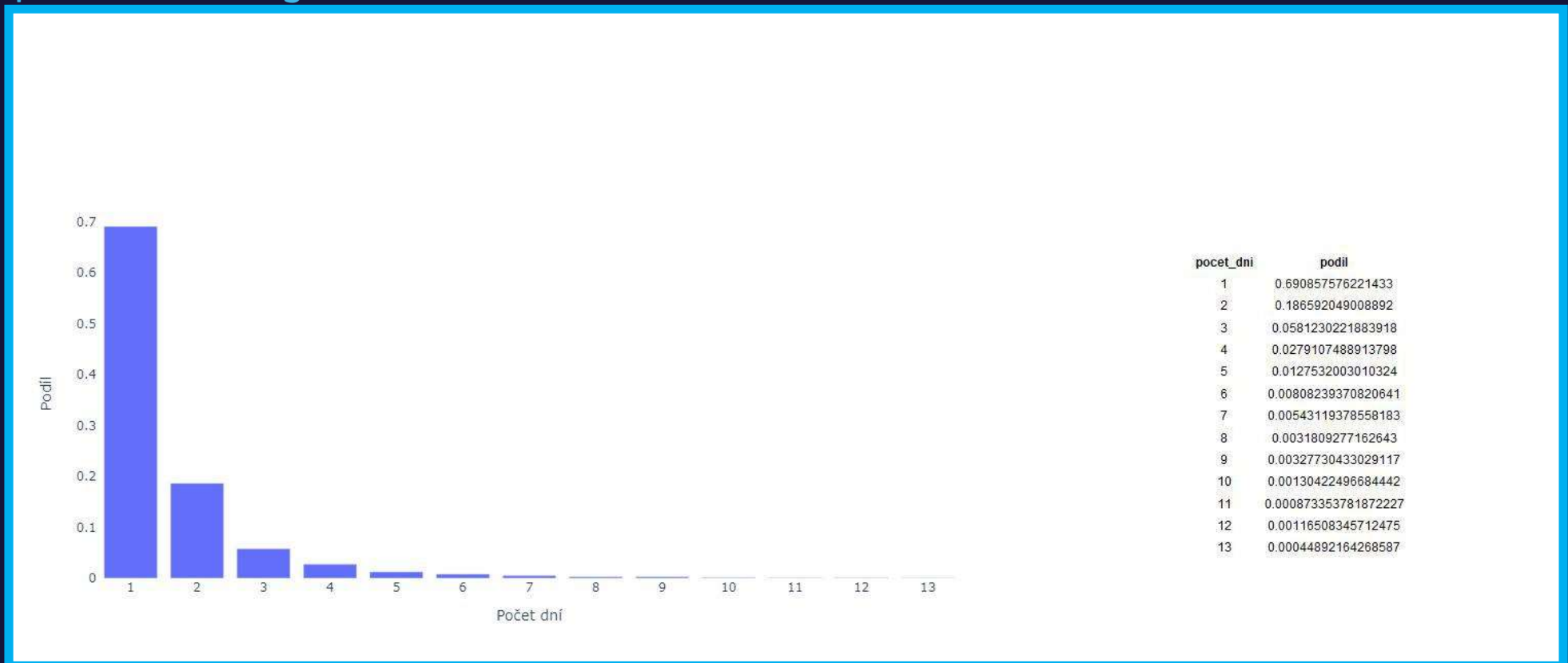
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v centrální oblasti Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



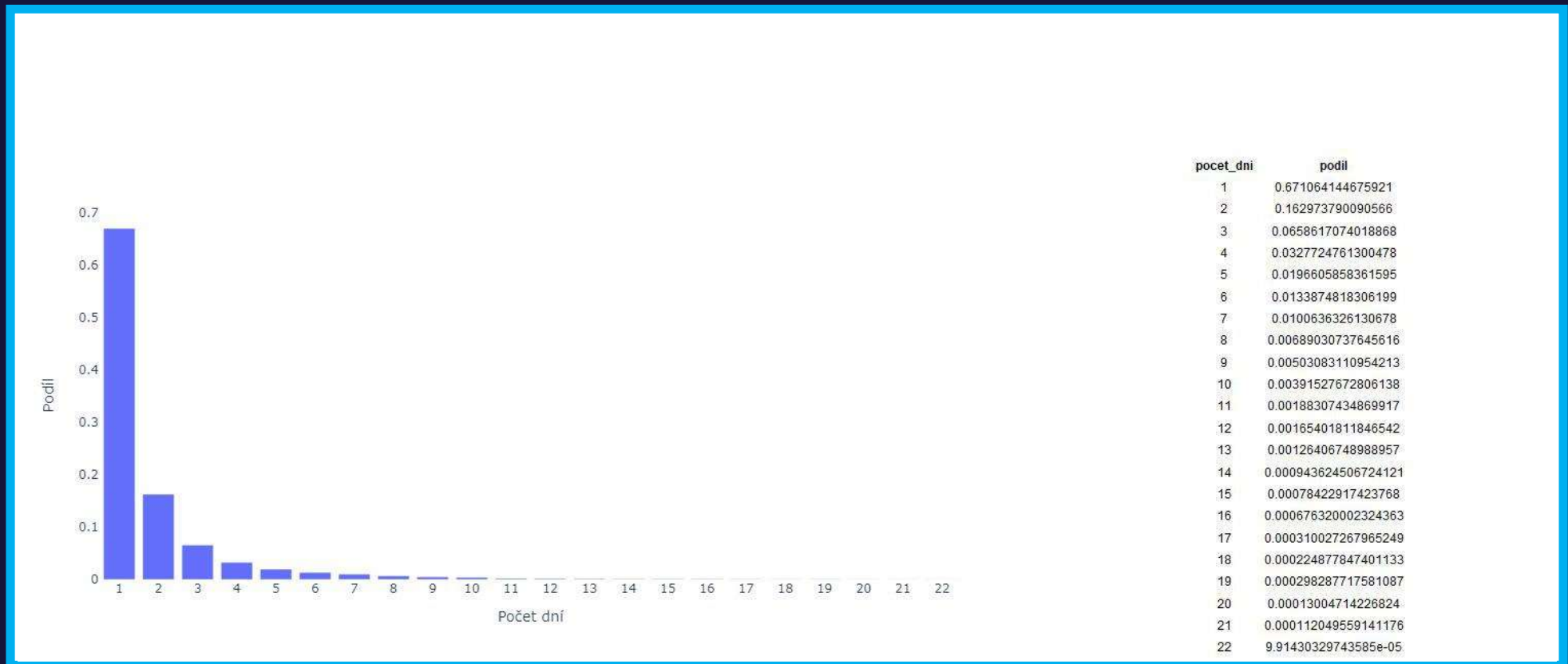
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v centrální oblasti Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



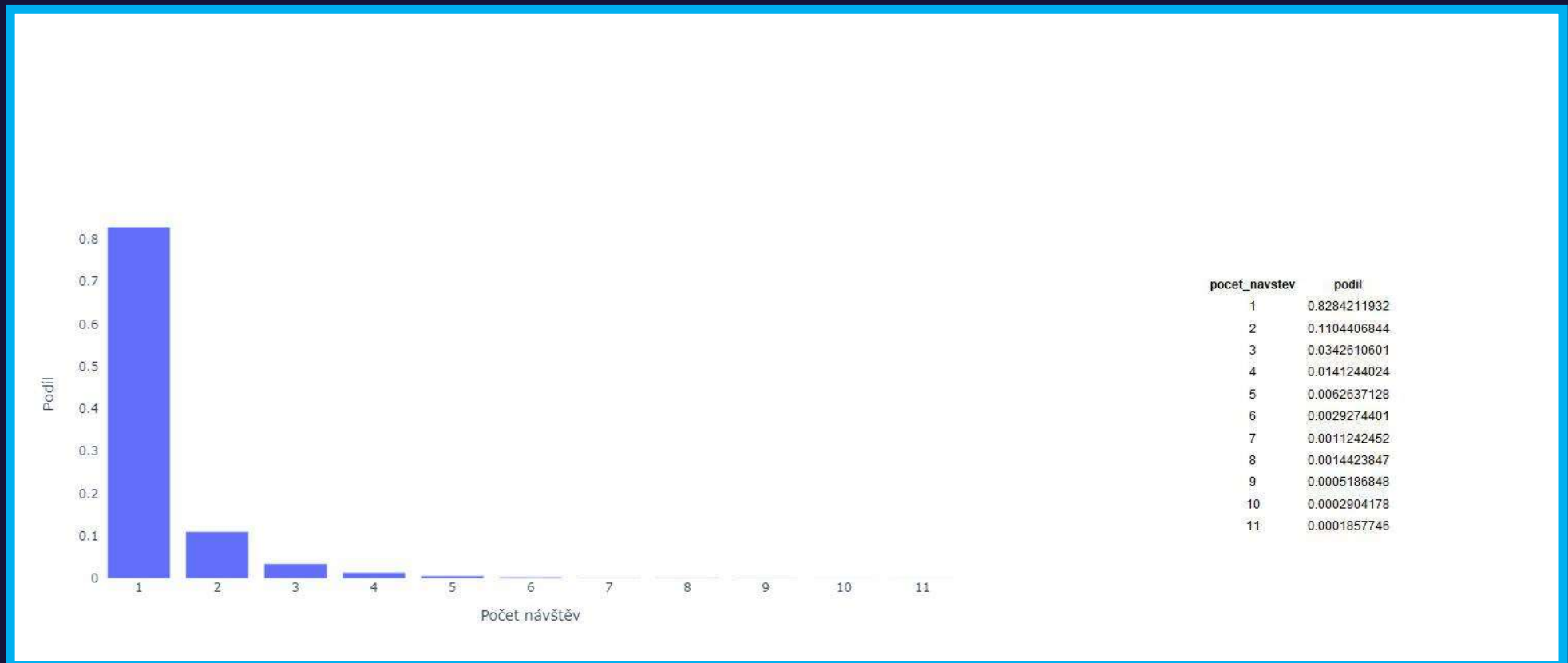
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.



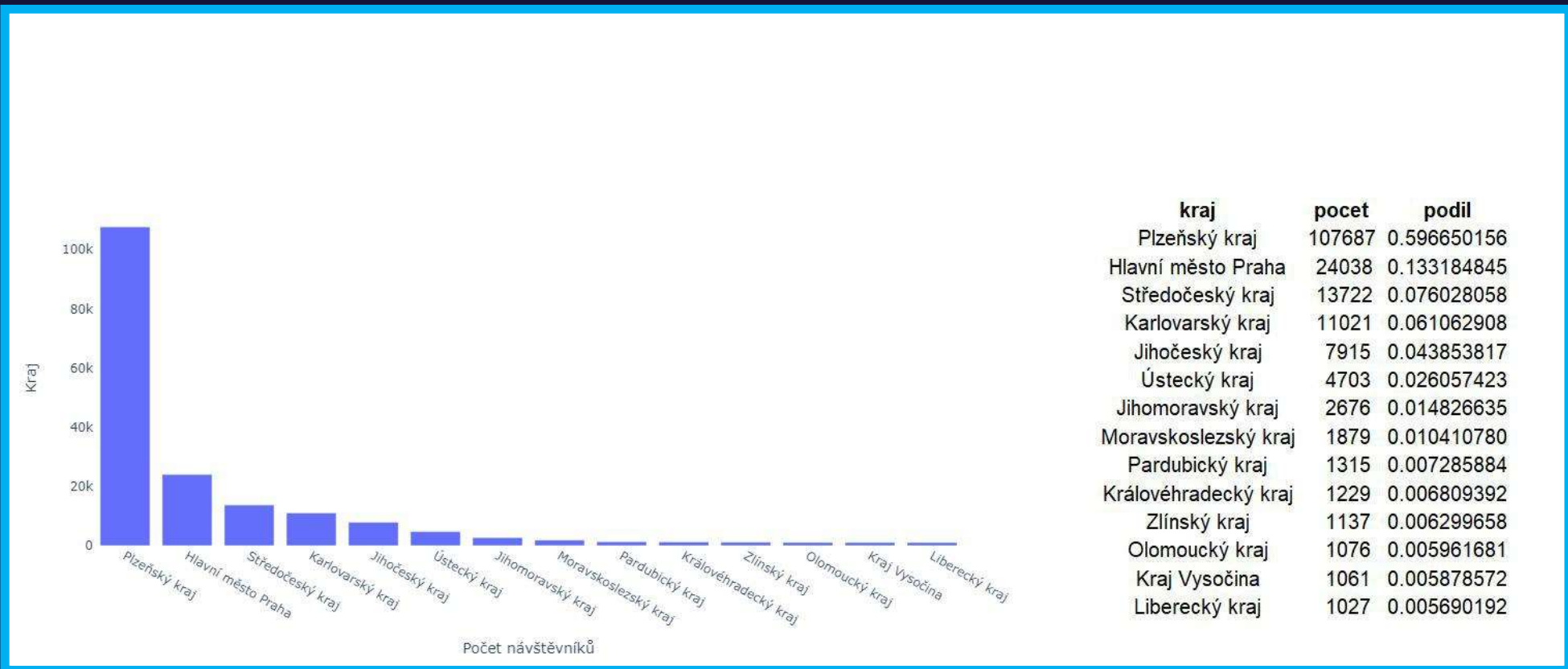
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.



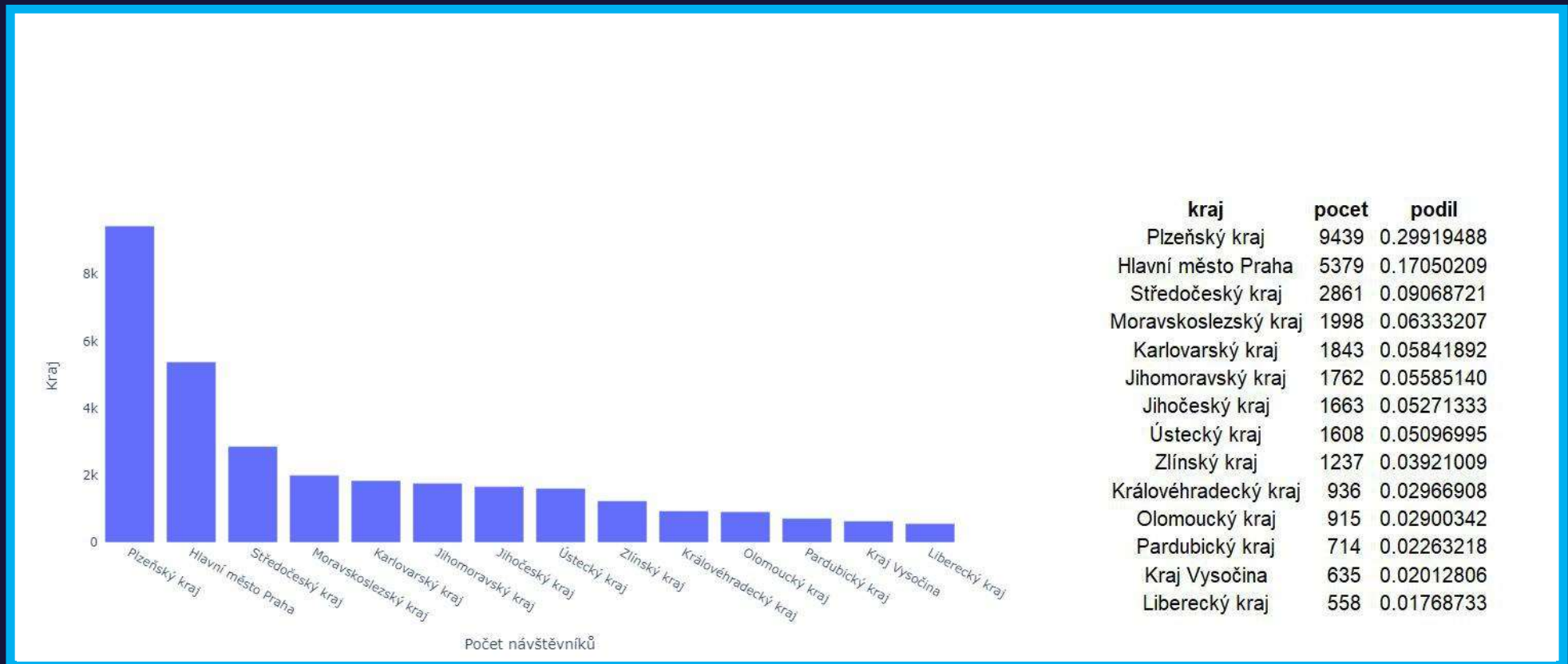
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů



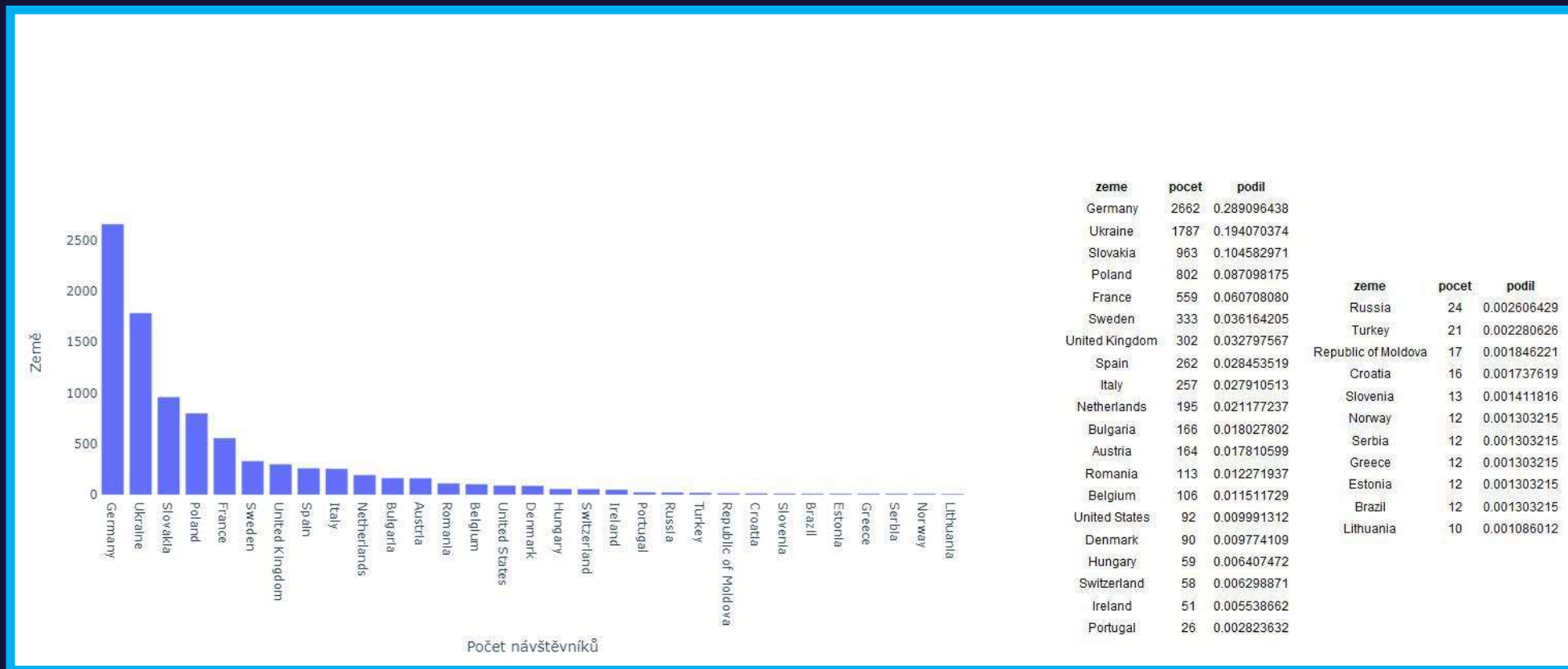
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů



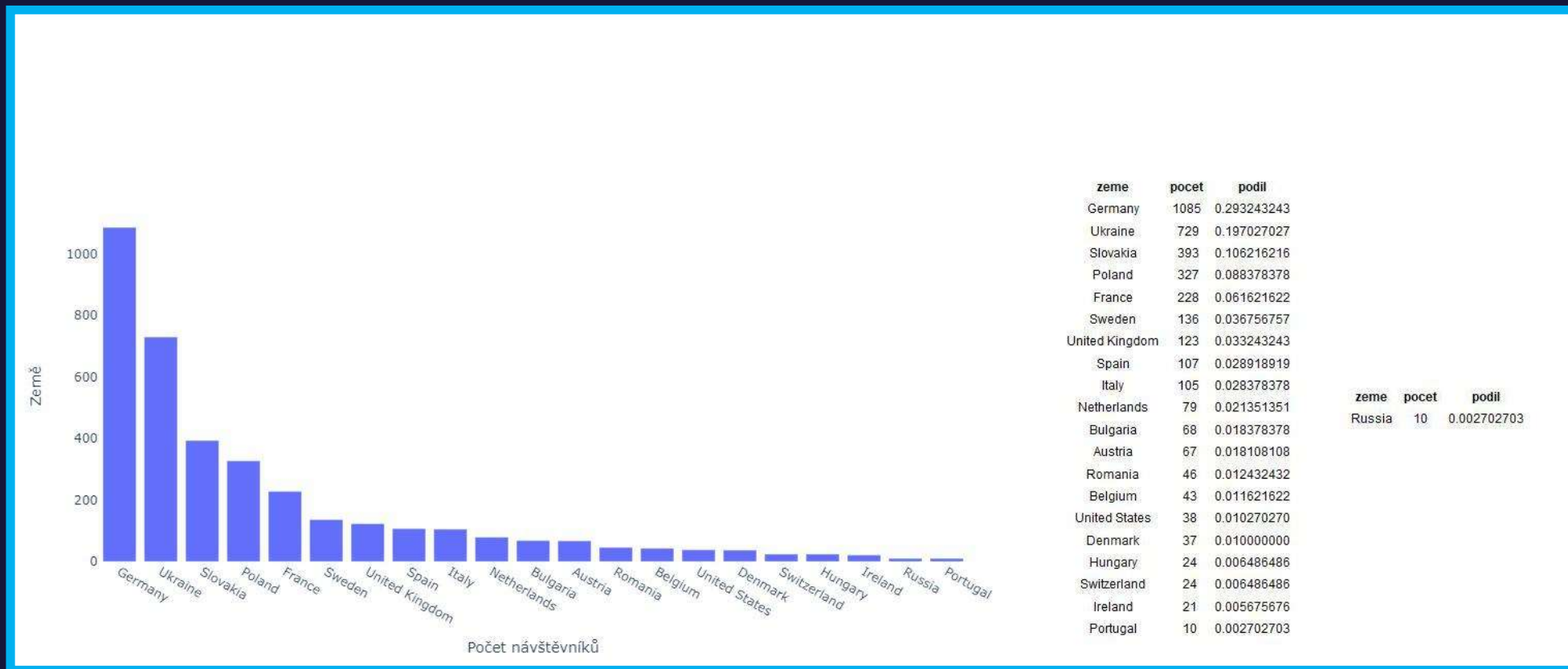
Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Návštěvnost centra Plzně (1Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

duben – červen 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost centra Plzně (duben – červen 2022)

Celkový přehled duben - červen 2022	Počet
Turisté z ČR	42 527
Výletníci z ČR	219 299
Turisté ze zahraničí	4 167
Výletníci ze zahraničí	10 507

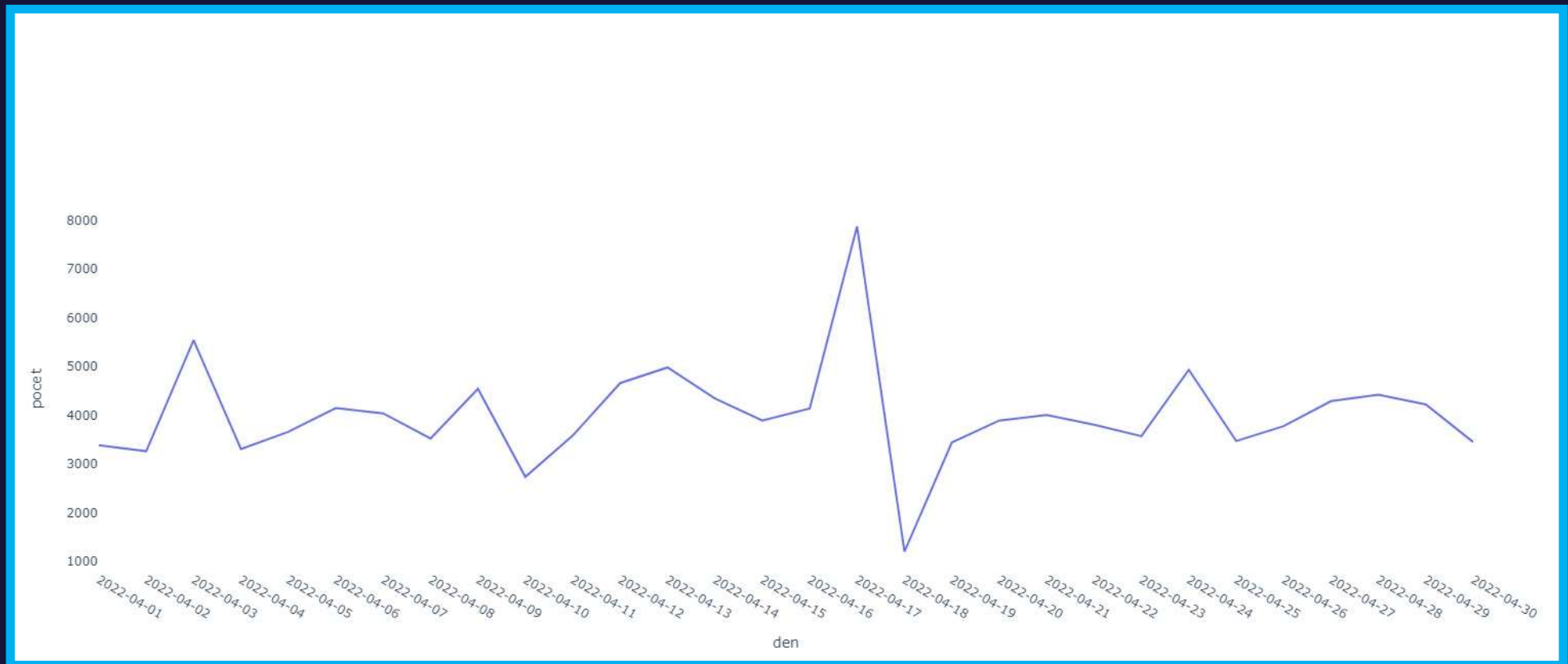
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR v centrální oblasti Plzně v období od dubna do června 2022	Centrální oblast Plzně
Turisté	42 527
Turostinávštěvy	51 867
Turistodny	67 494
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,22</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>1,59</i>
Výletníci	219 299
Výletodny	385 656
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>1,76</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	261 826
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	453 151

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
duben 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	24.04.2022	1 352
Výletníci z ČR	17.04.2022	7 878
Turisté ze zahraničí	30.04.2022	109
Výletníci ze zahraničí	15.04.2022	323
květen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	08.05.2022	1 682
Výletníci z ČR	08.05.2022	15 175
Turisté ze zahraničí	28.05.2022	134
Výletníci ze zahraničí	26.05.2022	355
červen 2022	Datum	Počet
Turisté z ČR	05.06.2022	1 456
Výletníci z ČR	14.06.2022	4 985
Turisté ze zahraničí	05.06.2022	95
Výletníci ze zahraničí	16.06.2022	234



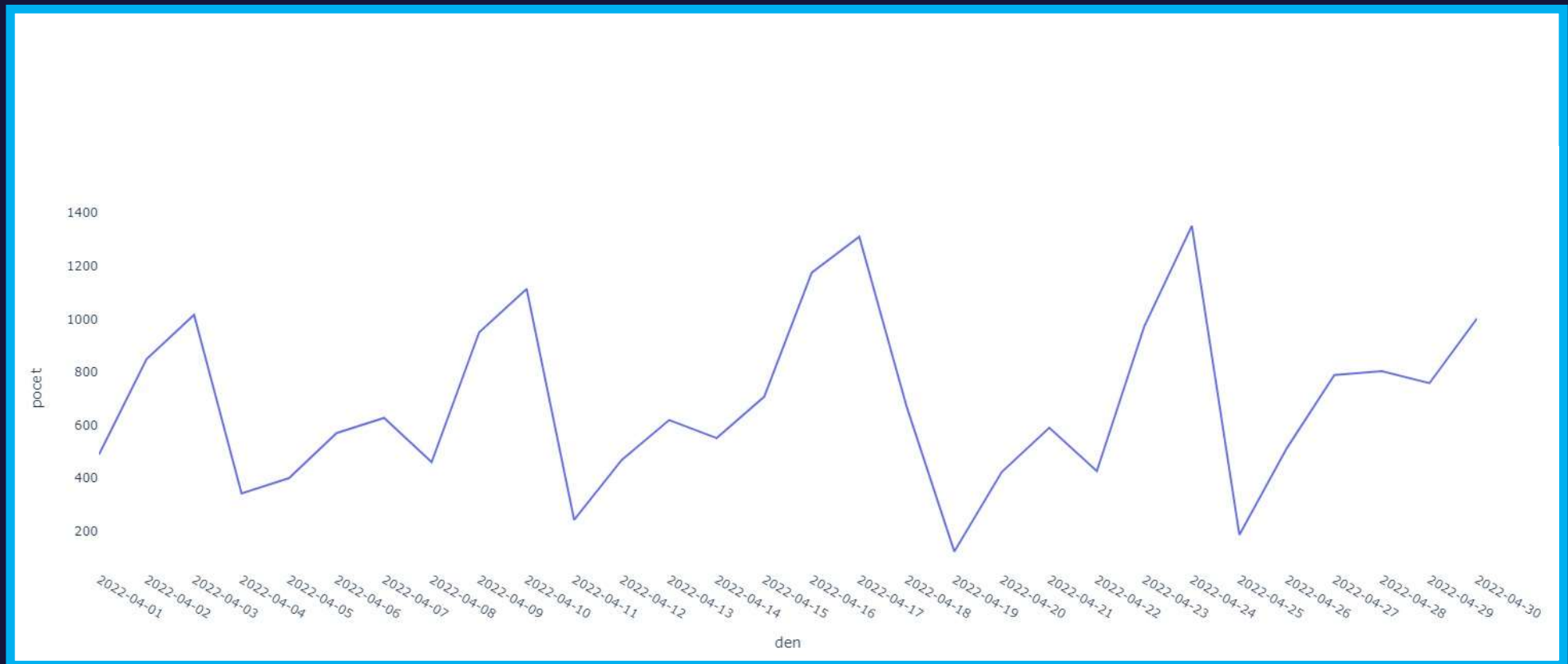
Návštěvnost centra Plzně (duben 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



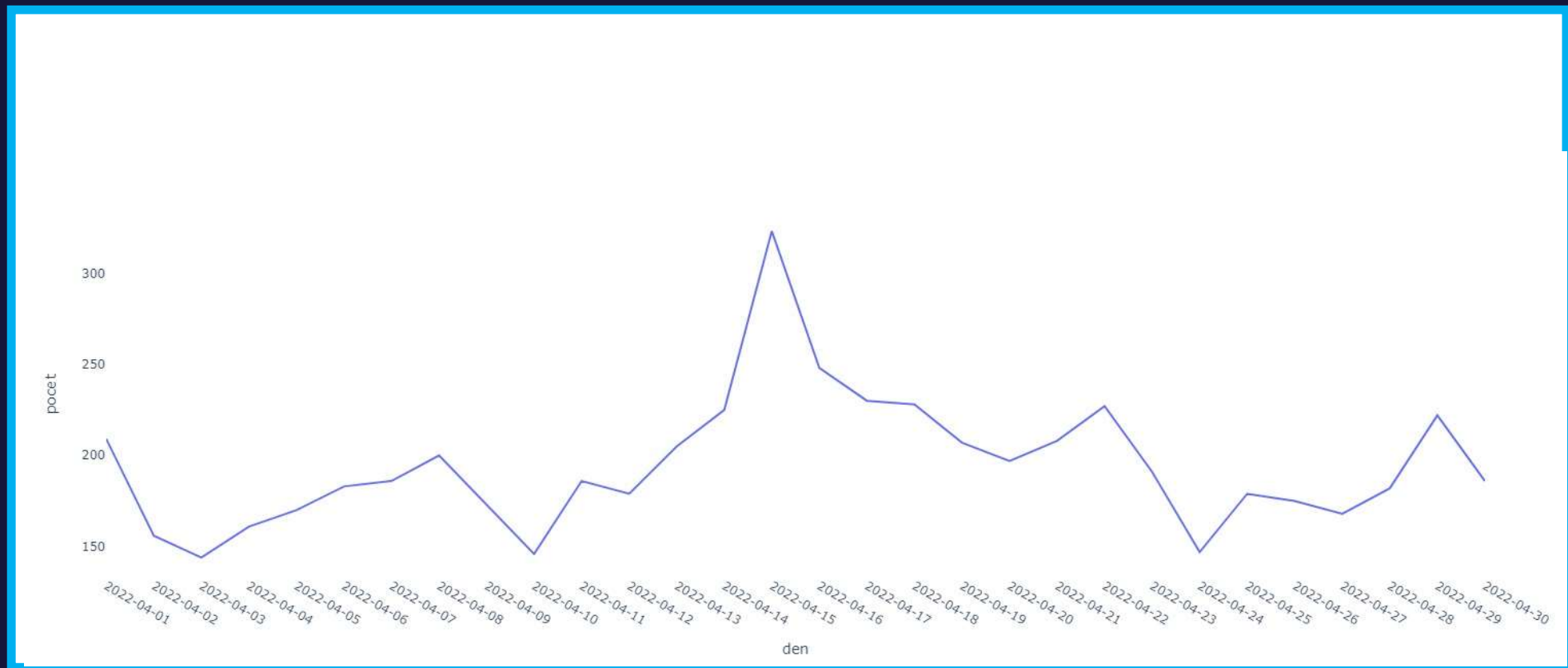
Návštěvnost centra Plzně (duben 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



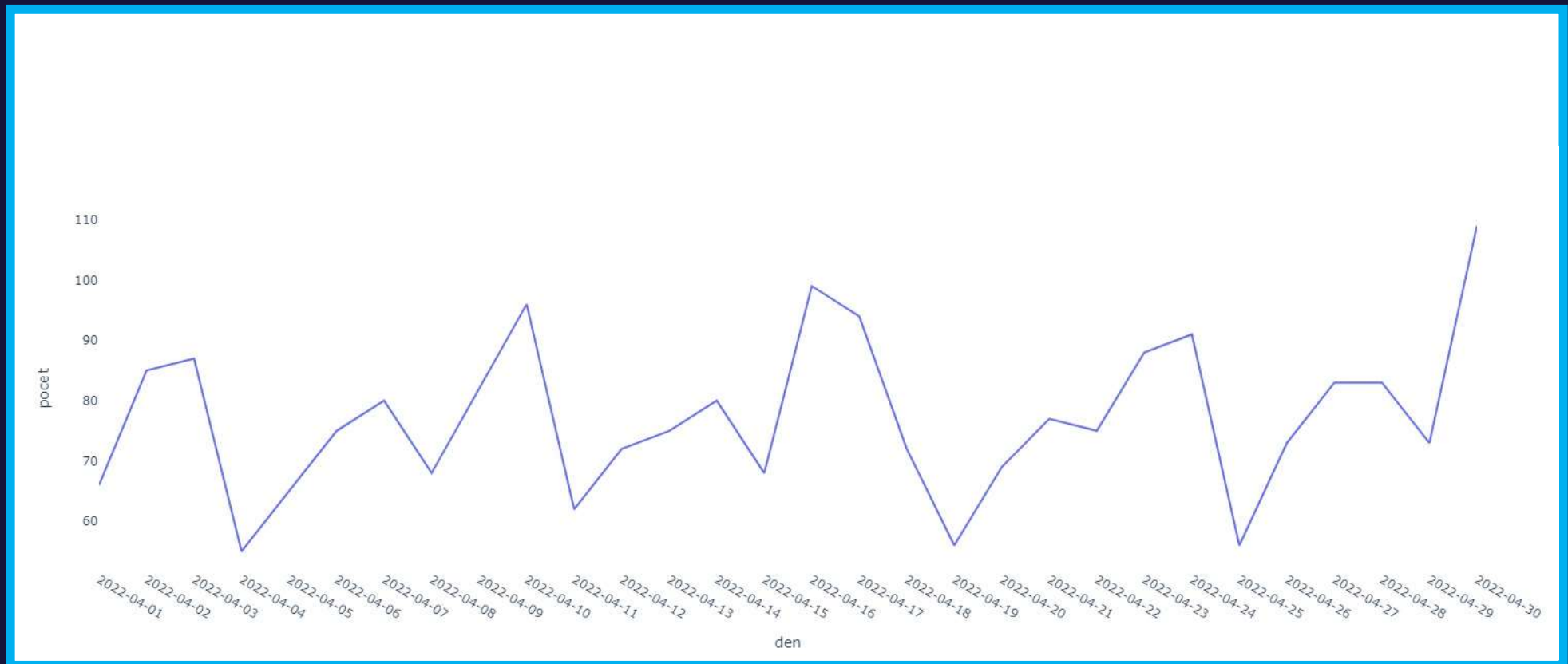
Návštěvnost centra Plzně (duben 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



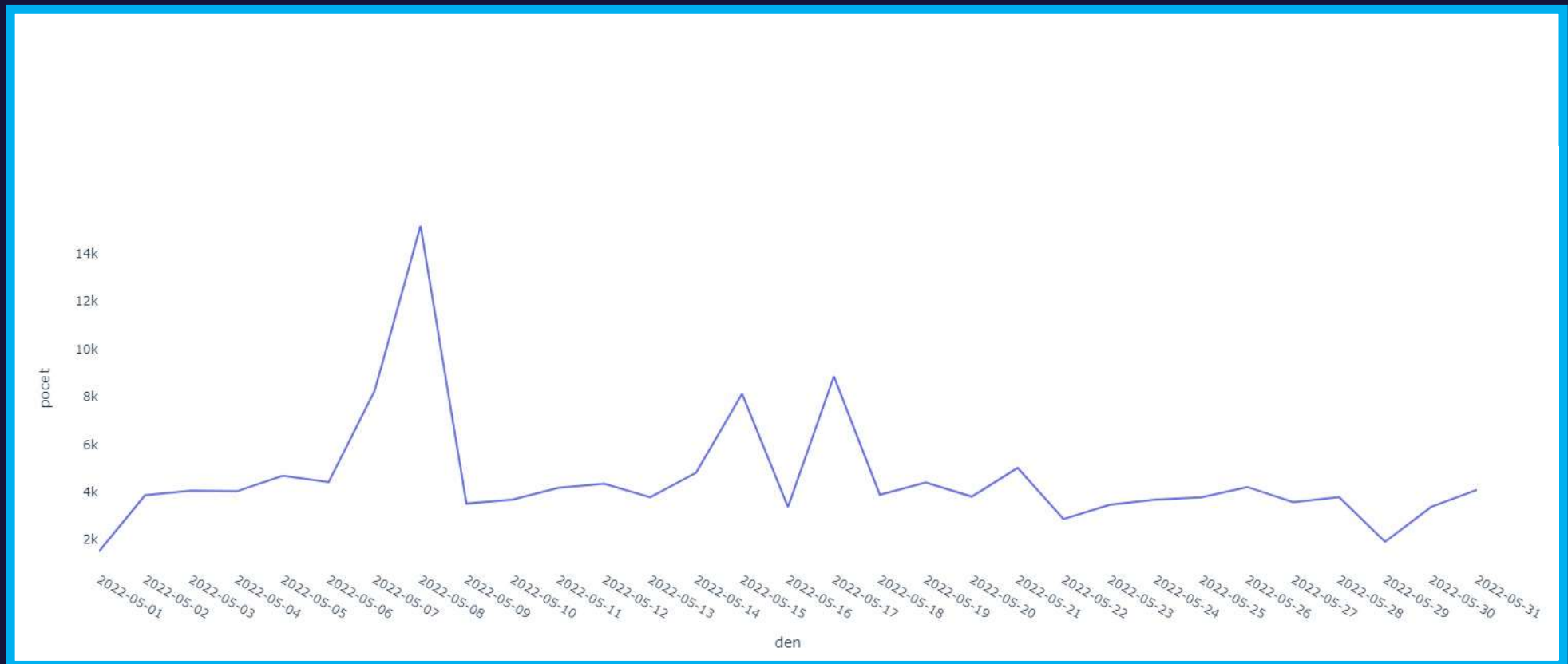
Návštěvnost centra Plzně (duben 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



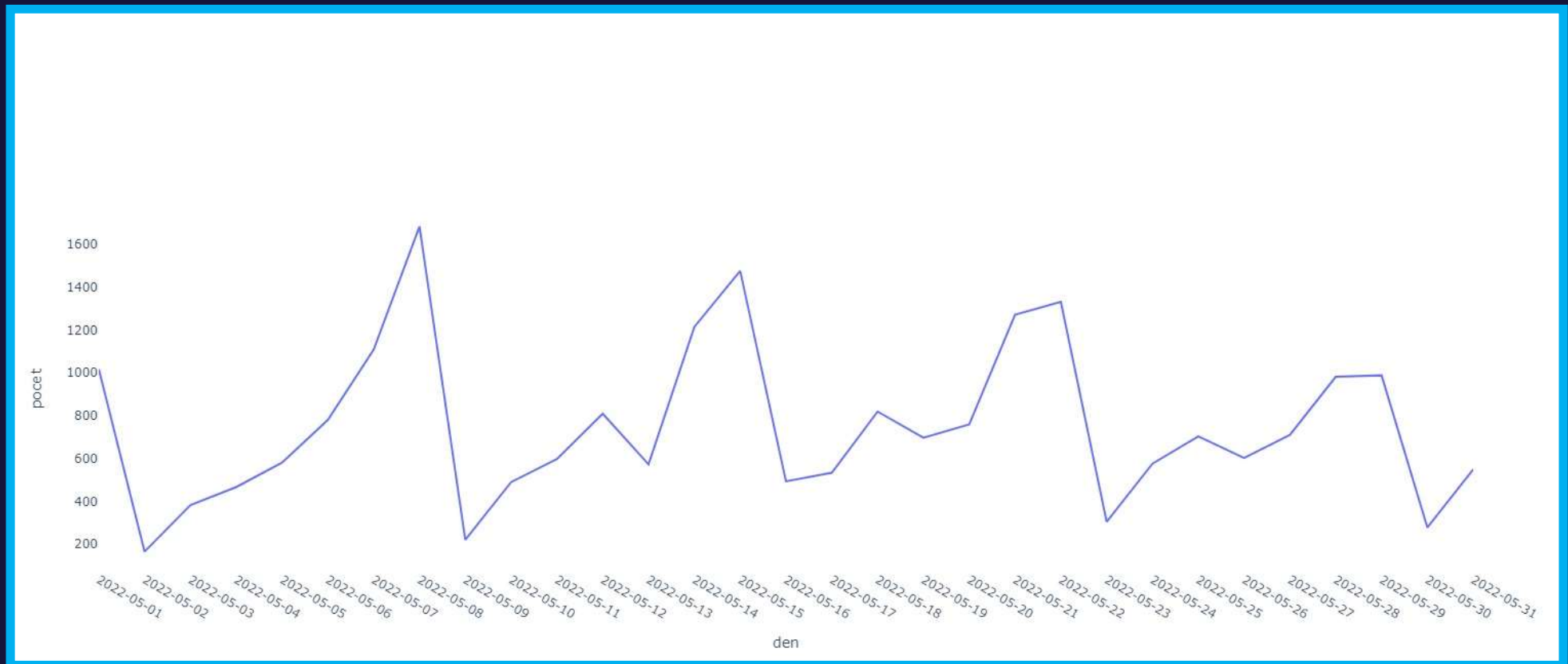
Návštěvnost centra Plzně (květen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



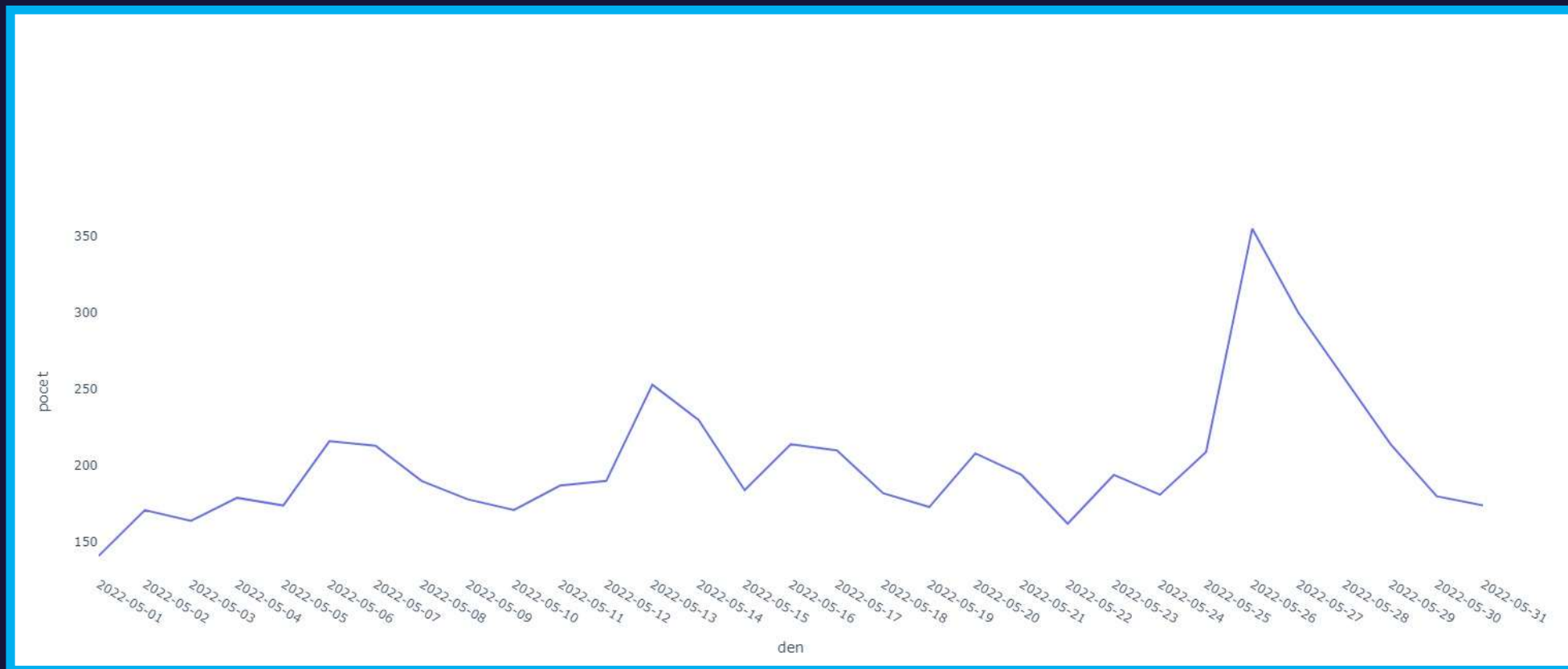
Návštěvnost centra Plzně (květen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



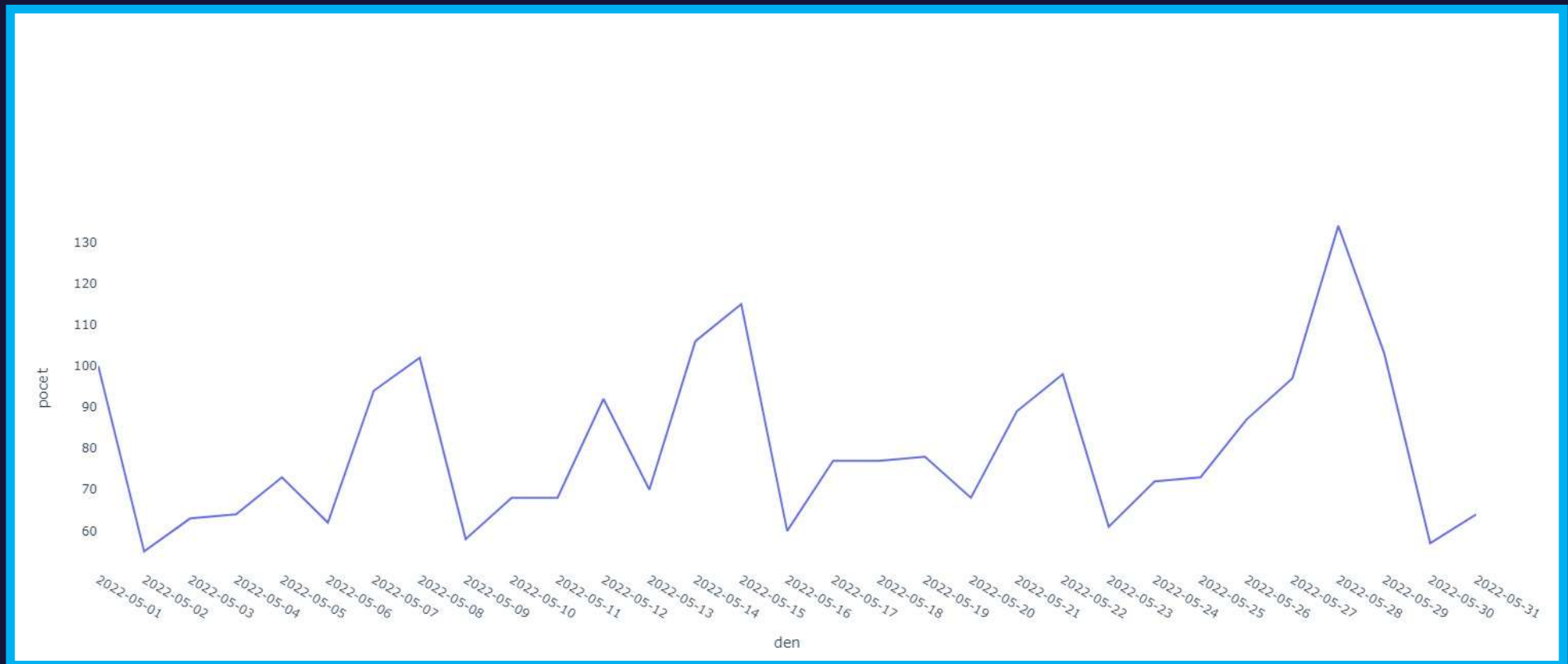
Návštěvnost centra Plzně (květen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



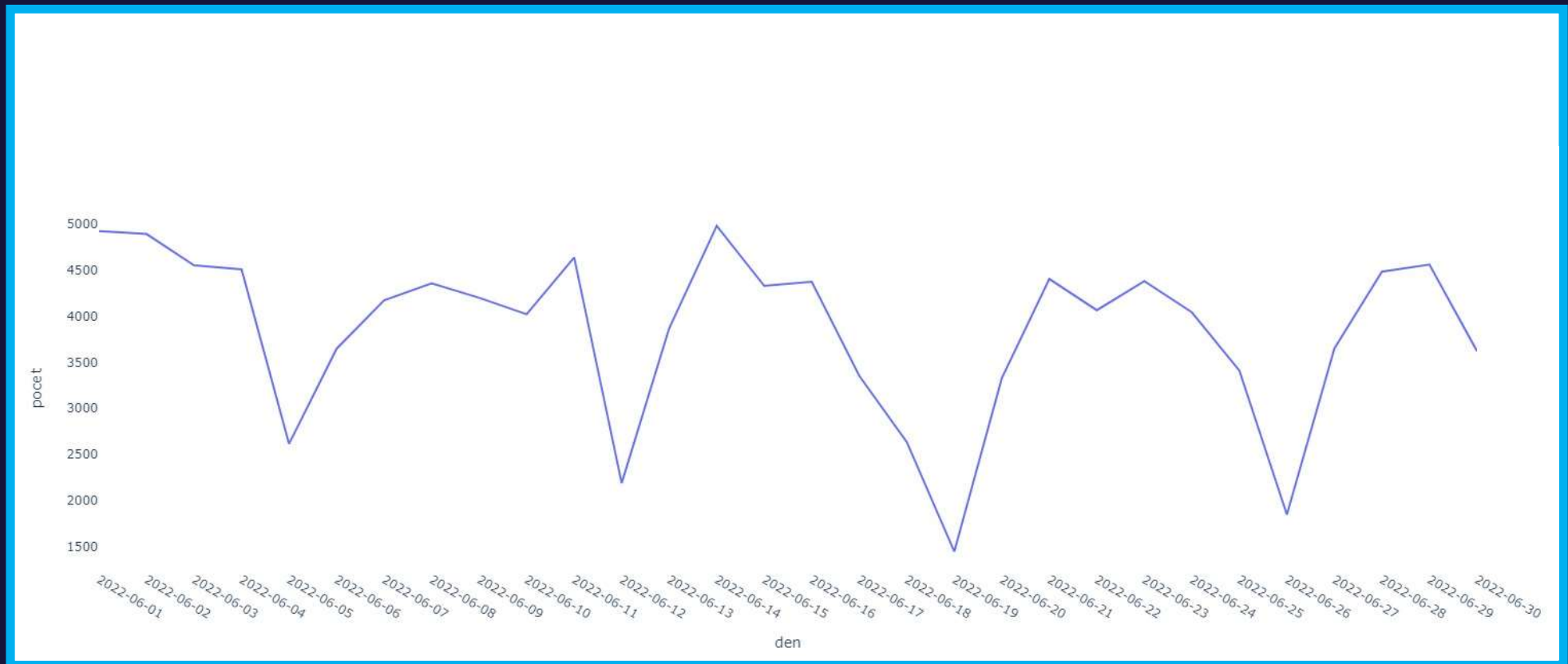
Návštěvnost centra Plzně (květen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



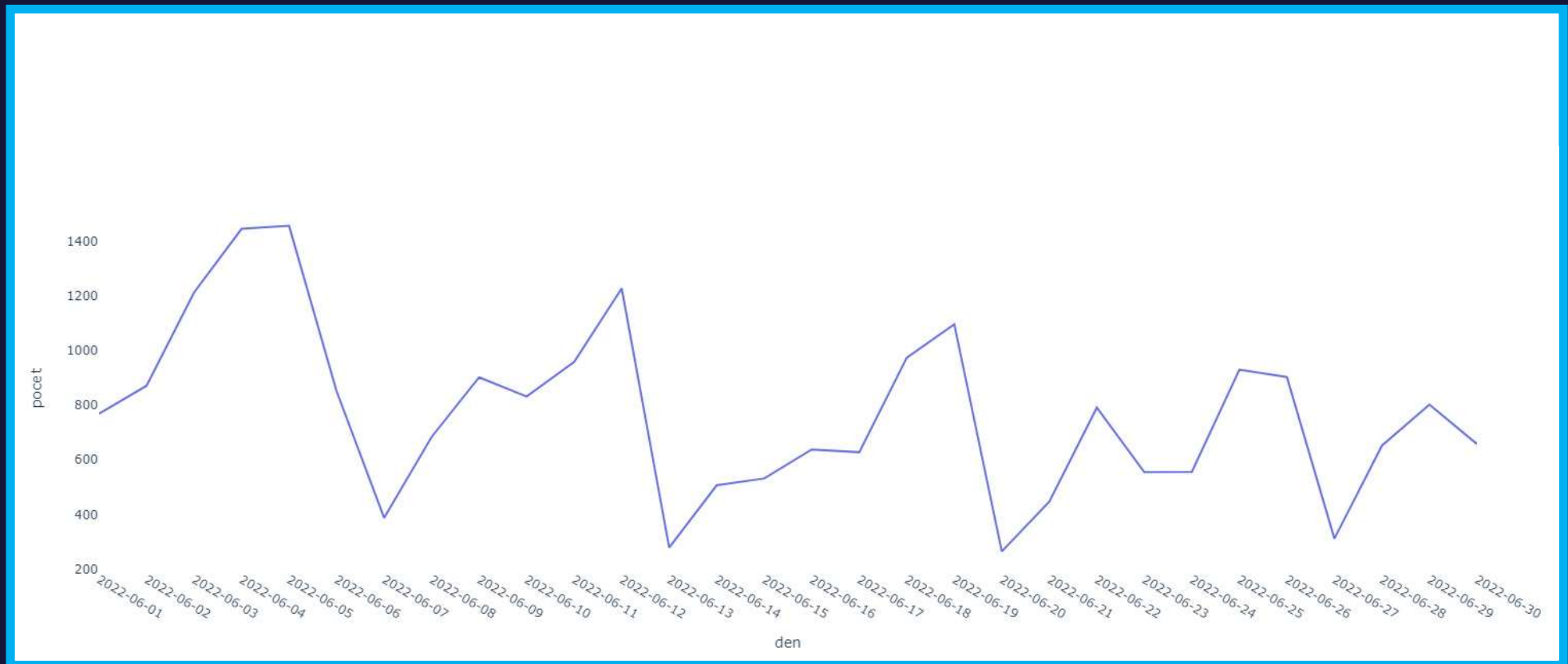
Návštěvnost centra Plzně (červen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



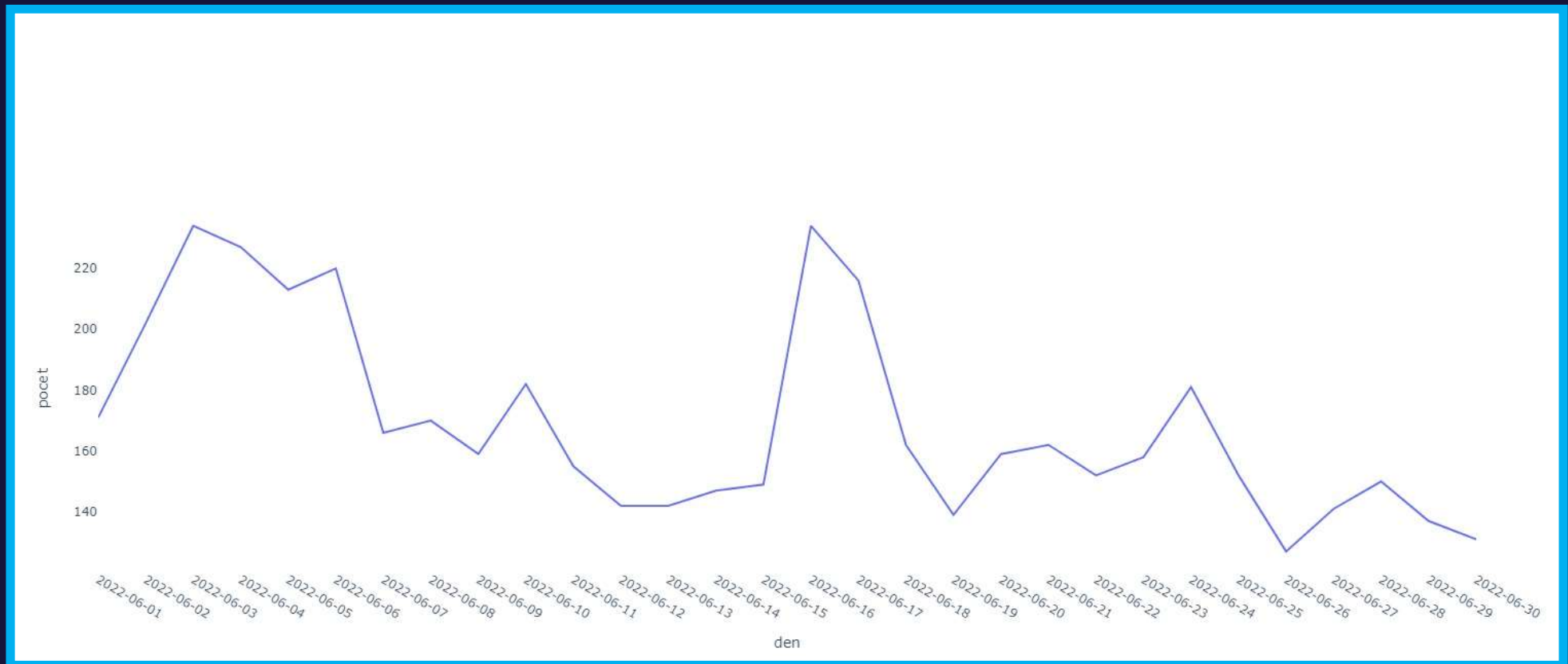
Návštěvnost centra Plzně (červen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



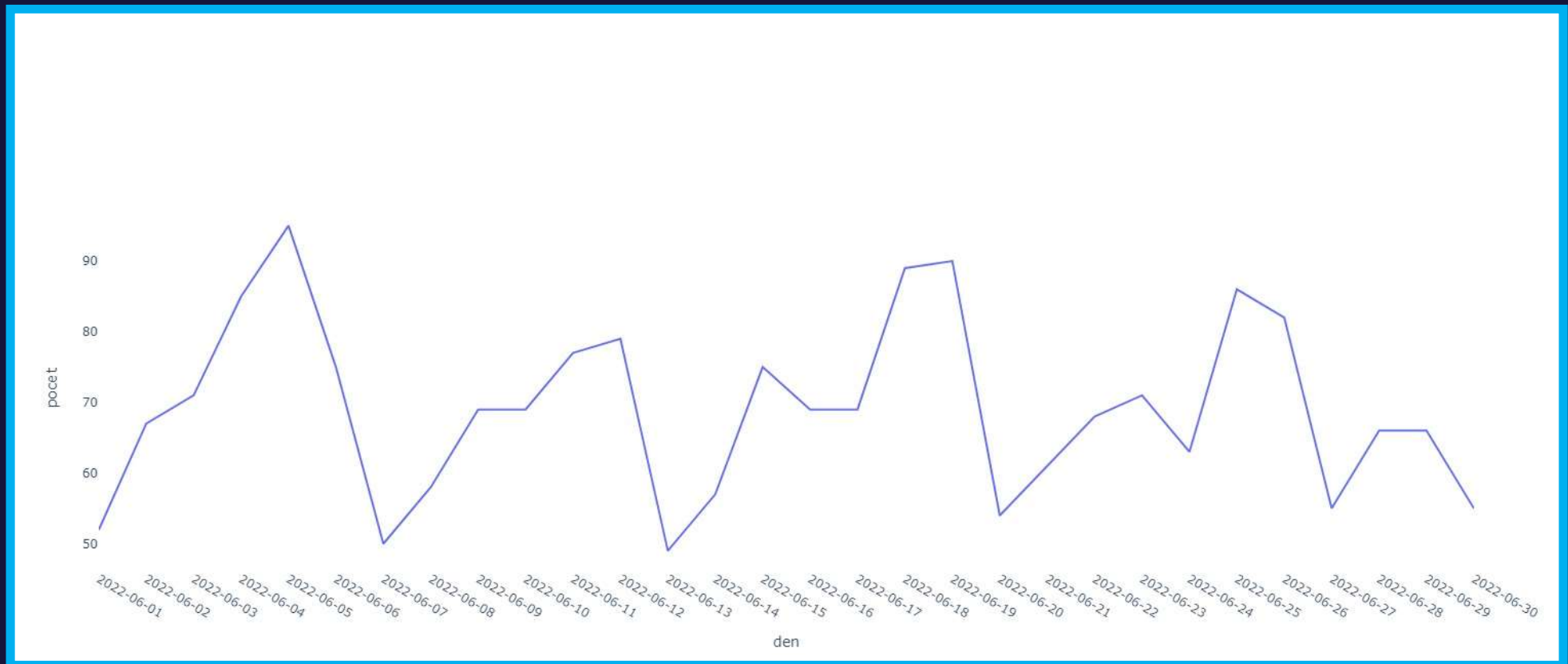
Návštěvnost centra Plzně (červen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Návštěvnost centra Plzně (červen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

duben – červen 2022 / 2Q 2022



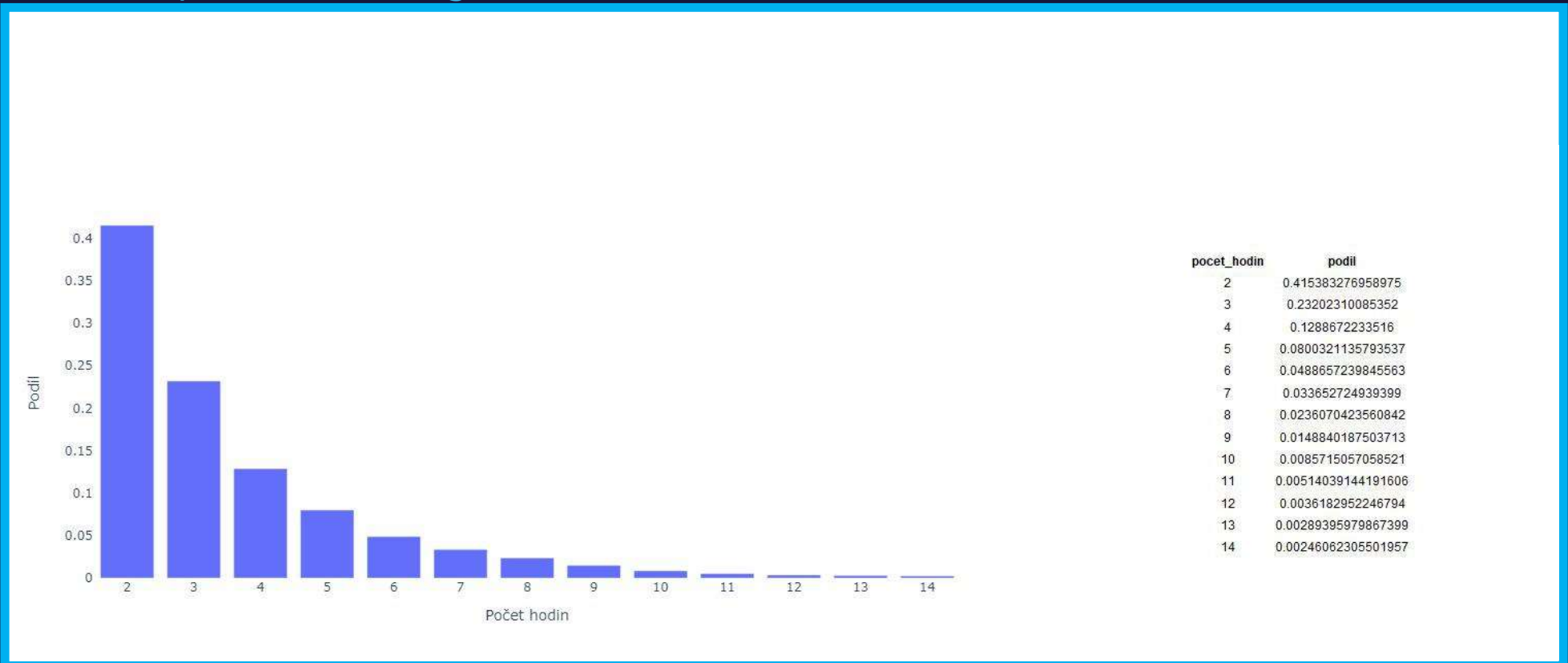
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



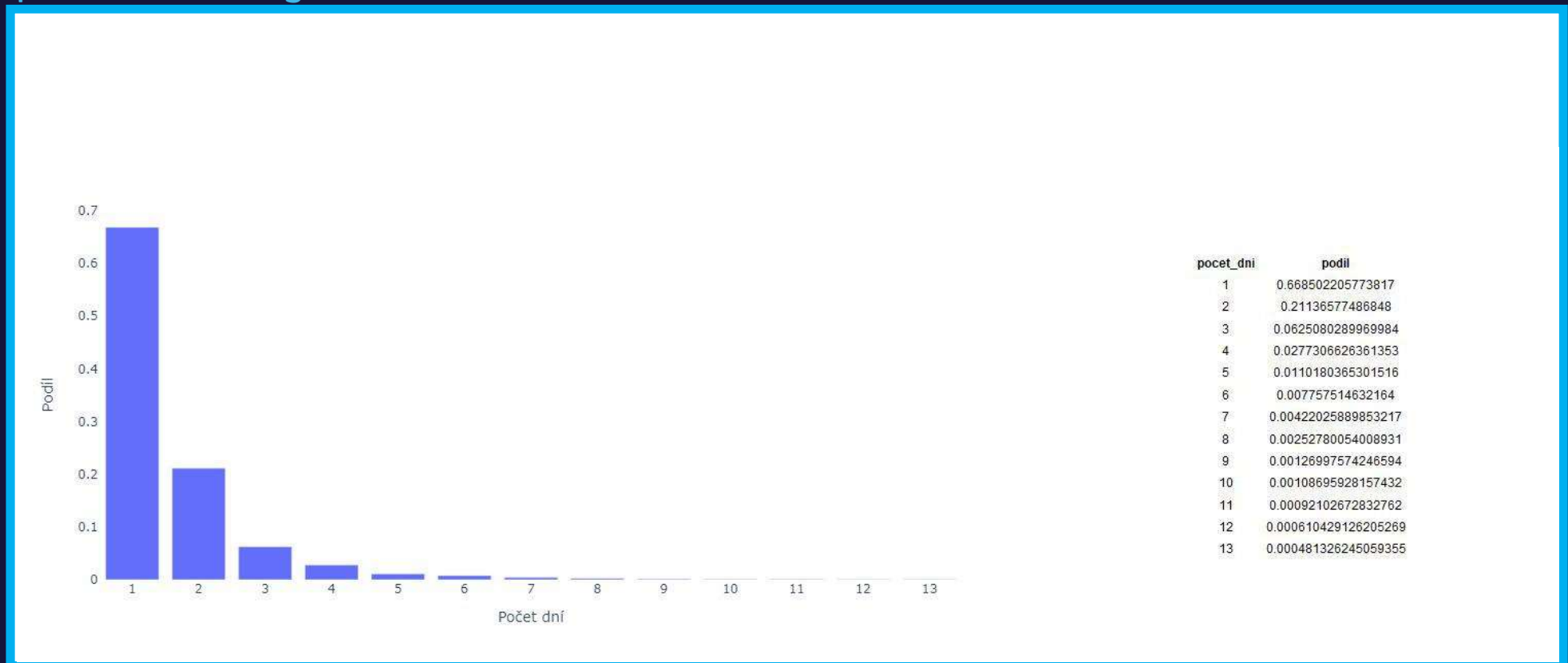
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v centrální oblasti Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



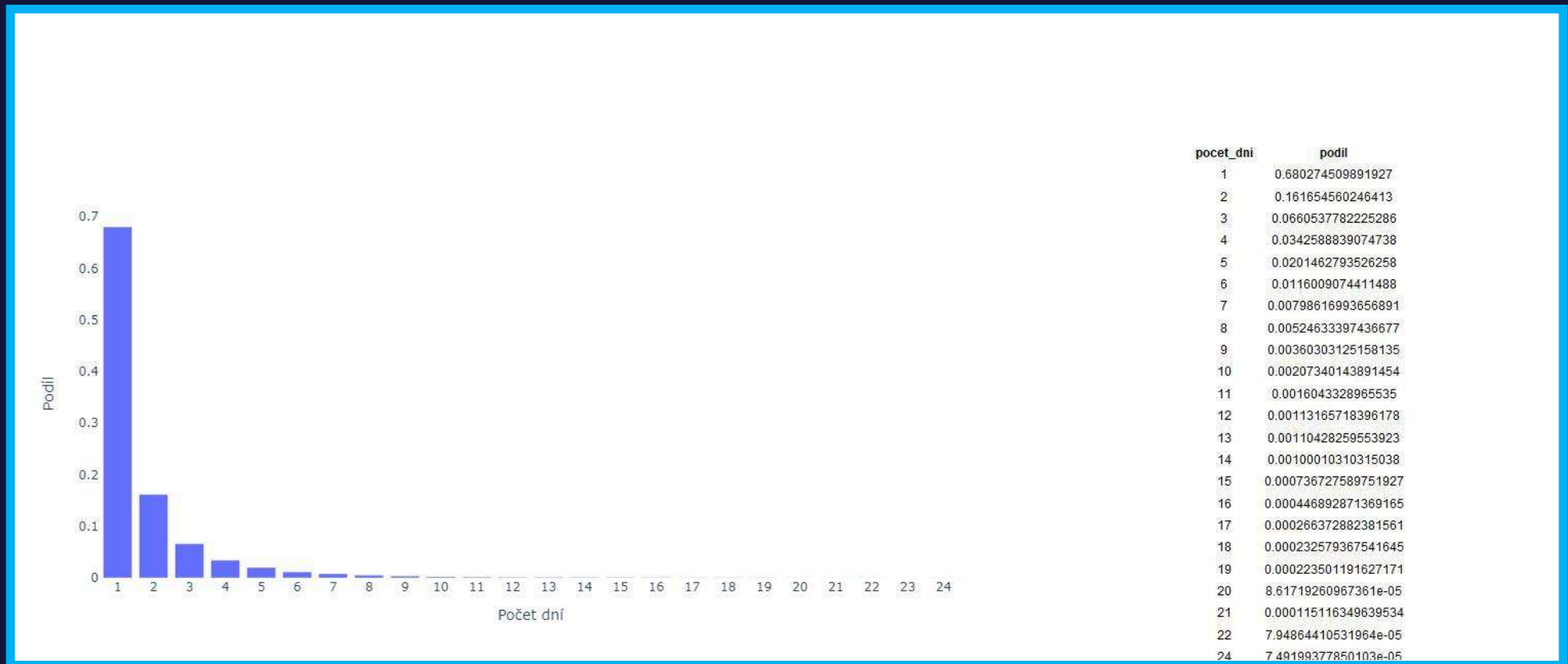
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v centrální oblasti Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



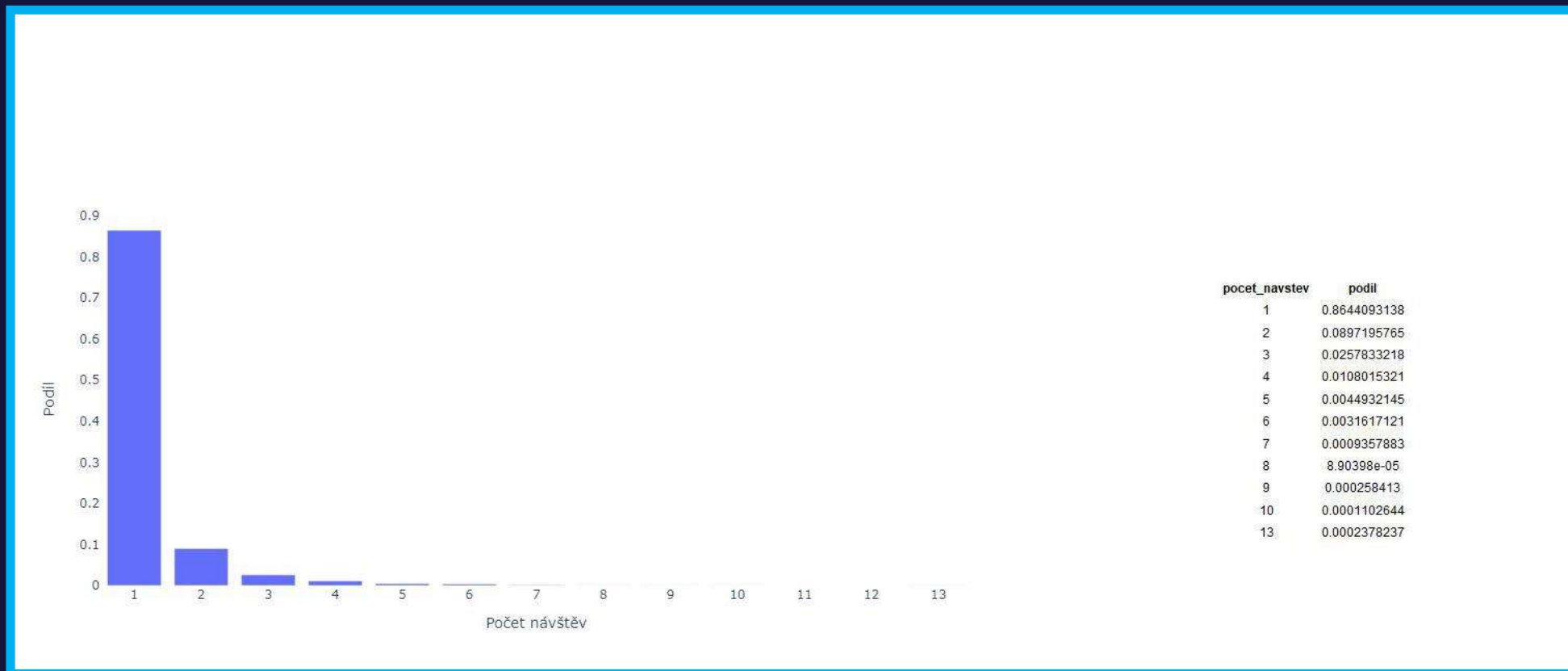
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.



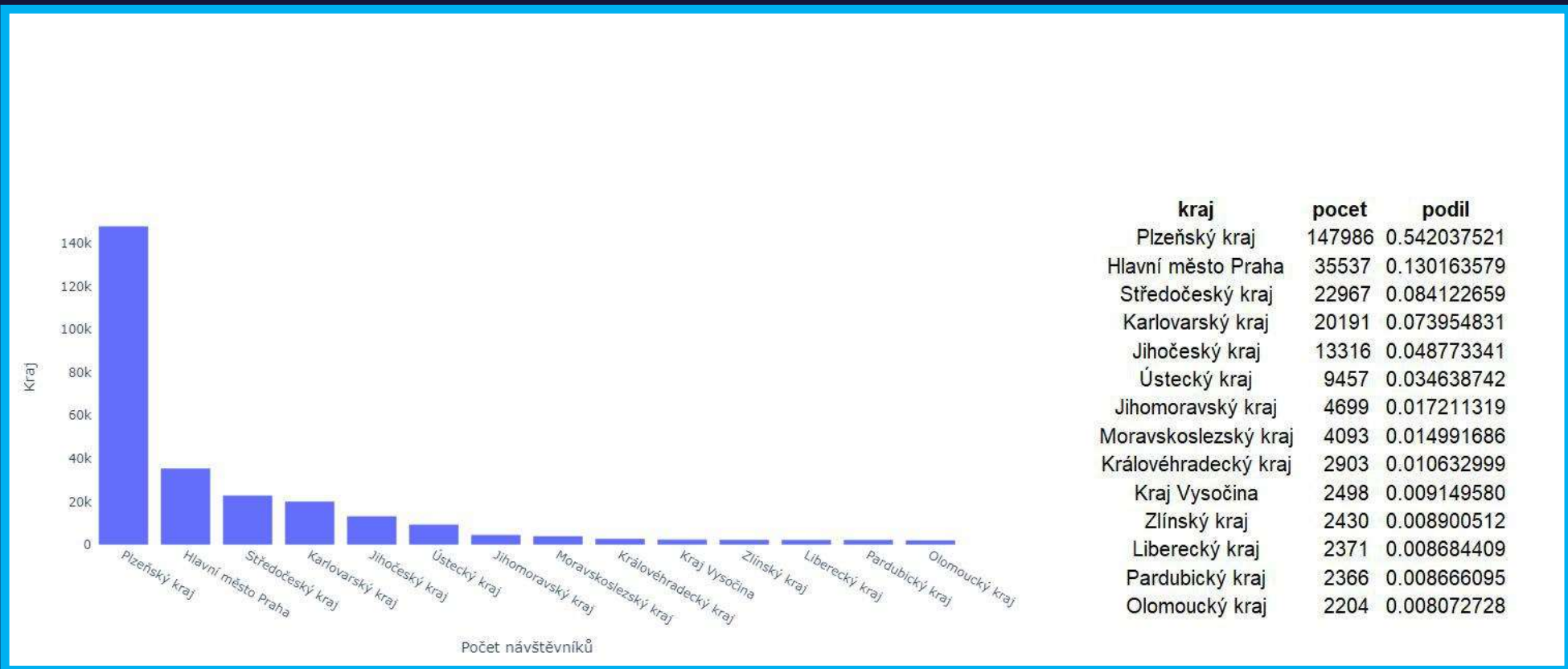
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.



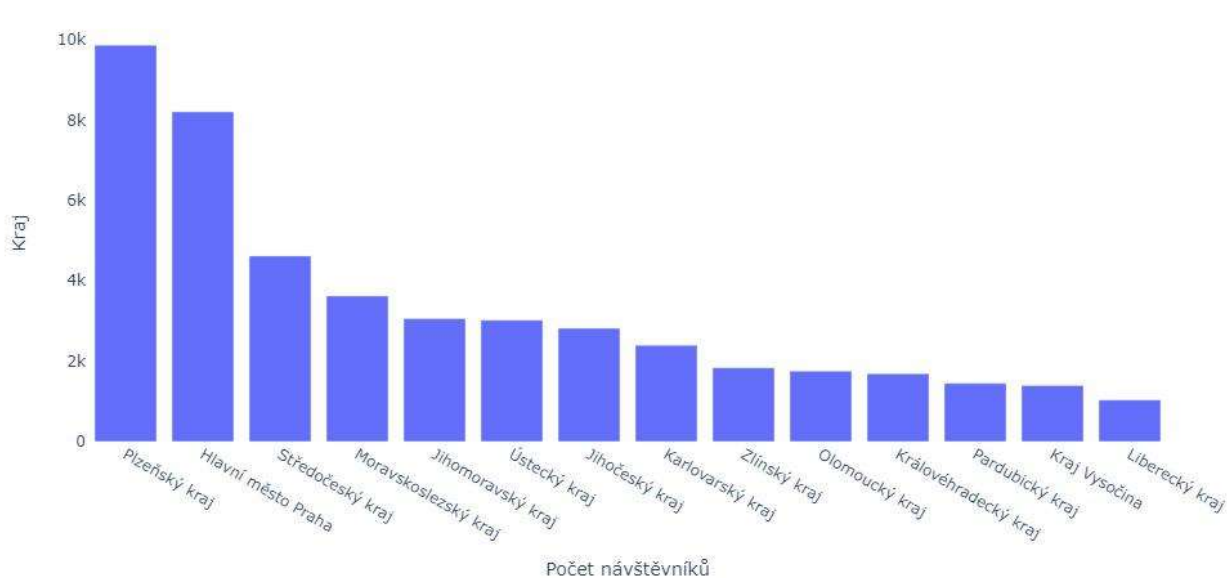
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů



Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů

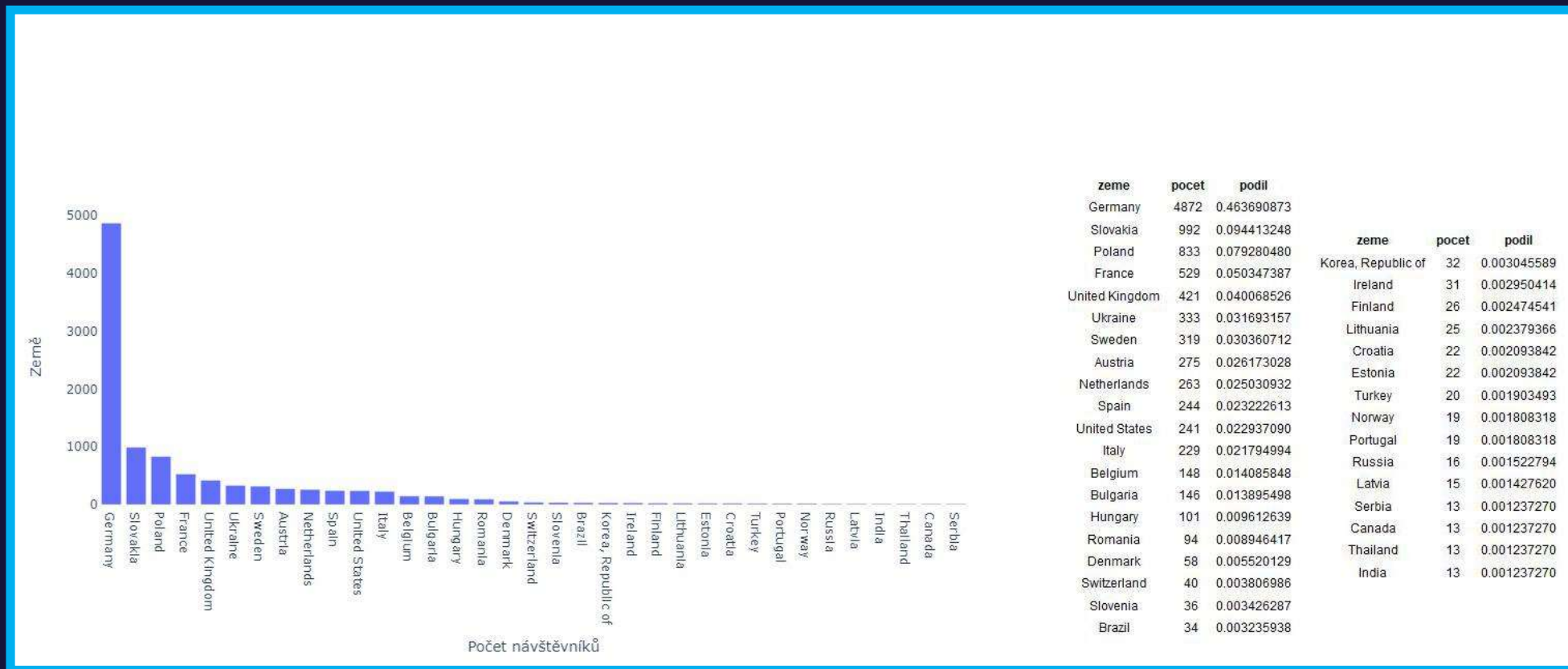


kraj	pocet	podil
Plzeňský kraj	9872	0.21089511
Hlavní město Praha	8211	0.17541124
Středočeský kraj	4622	0.09873959
Moravskoslezský kraj	3628	0.07750481
Jihomoravský kraj	3062	0.06541337
Ústecký kraj	3021	0.06453749
Jihočeský kraj	2822	0.06028626
Karlovarský kraj	2400	0.05127110
Zlínský kraj	1840	0.03930784
Olomoucký kraj	1754	0.03747063
Královéhradecký kraj	1691	0.03612476
Pardubický kraj	1450	0.03097629
Kraj Vysočina	1399	0.02988678
Liberecký kraj	1038	0.02217475



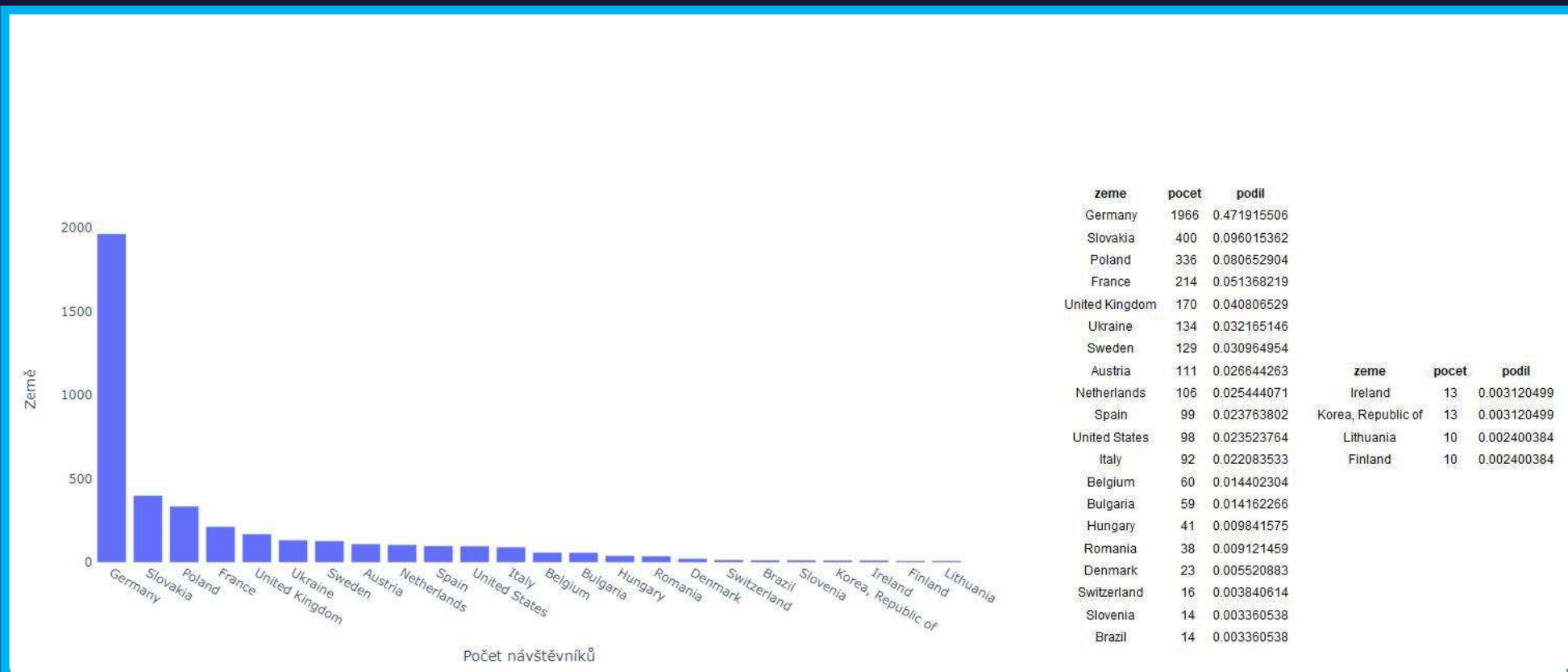
Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Návštěvnost centra Plzně (2Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky denní a měsíční
v kvartálních výstupech

červen – září 2023



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



Návštěvnost centra Plzně (červen – září 2022)

Celkový přehled červenec - září 2022	Počet
Turisté z ČR	39 407
Výletníci z ČR	200 308
Turisté ze zahraničí	3 771
Výletníci ze zahraničí	10 233

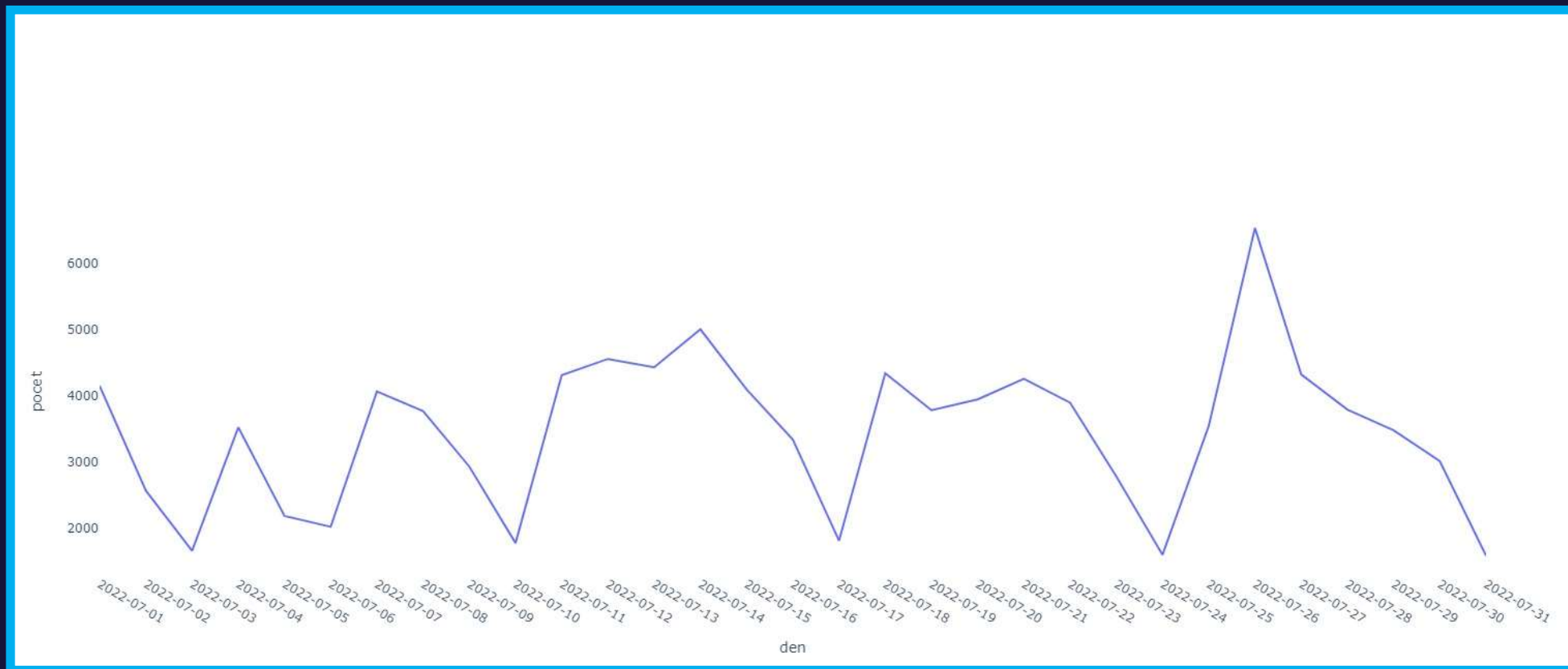
Základní přehled informací o návštěvnosti z ČR v centrální oblasti Plzně v období od července do září 2022	Centrální oblast Plzně
Turisté	39 407
Turostinávštěvy	47 218
Turistodny	64 094
<i>Počet návštěv na turistu</i>	<i>1,20</i>
<i>Počet turistodnů na turistu</i>	<i>1,63</i>
Výletníci	200 308
Výletodny	345 981
<i>Počet návštěv na výletníka</i>	<i>1,73</i>
Návštěvníci (turisté + výletníci)	239 715
Návštěvodny (turistodny + výletodny)	410 075

Den v měsíci s nejvyšší návštěvností		
červenec 2022		
Turisté z ČR	Datum	Počet
Turisté z ČR	03.07.2022	1 116
Výletníci z ČR	26.07.2022	6 540
Turisté ze zahraničí	16.07.2022	83
Výletníci ze zahraničí	29.07.2022	212
srpen 2022		
Turisté z ČR	Datum	Počet
Turisté z ČR	21.08.2022	1 259
Výletníci z ČR	09.08.2022	9 424
Turisté ze zahraničí	14.08.2022	91
Výletníci ze zahraničí	12.08.2022	257
září 2022		
Turisté z ČR	Datum	Počet
Turisté z ČR	25.09.2022	1 375
Výletníci z ČR	13.09.2022	10 531
Turisté ze zahraničí	03.09.2022	88
Výletníci ze zahraničí	02.09.2022	248



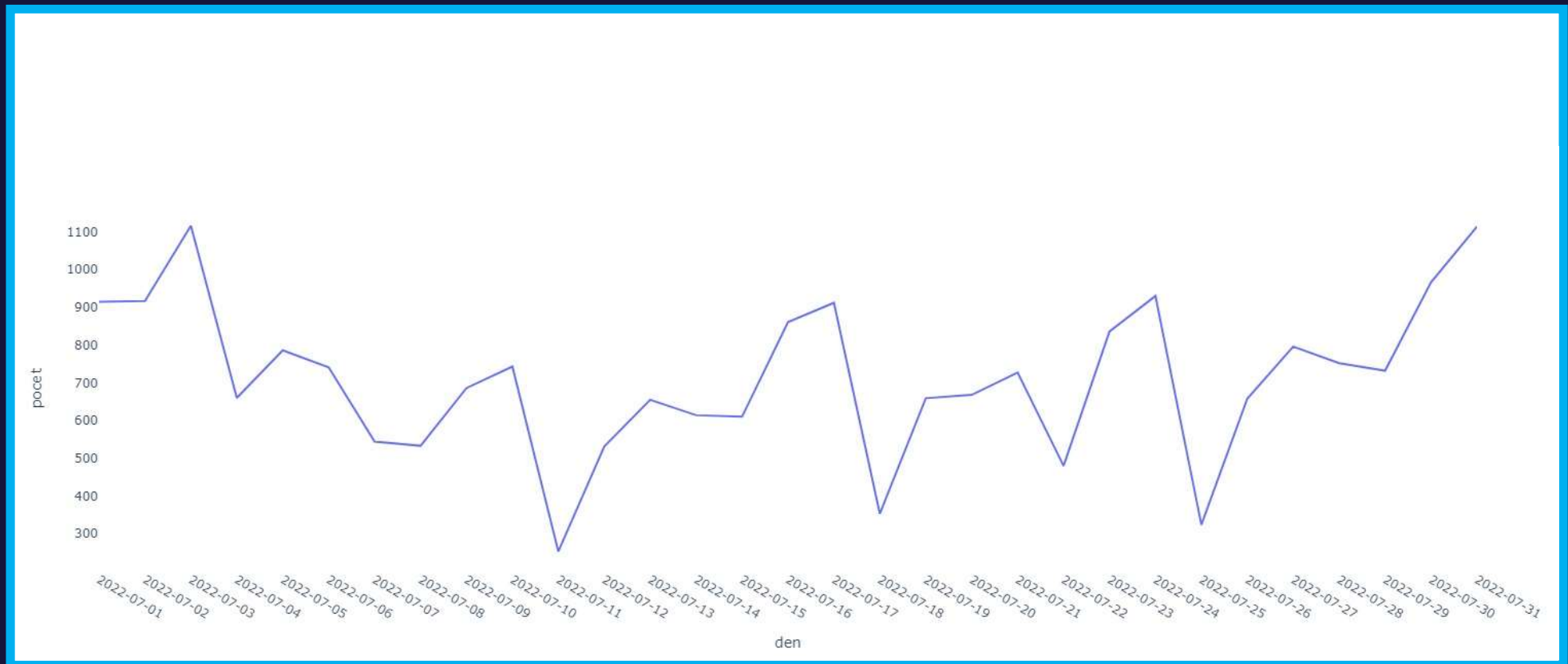
Návštěvnost centra Plzně (červenec 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



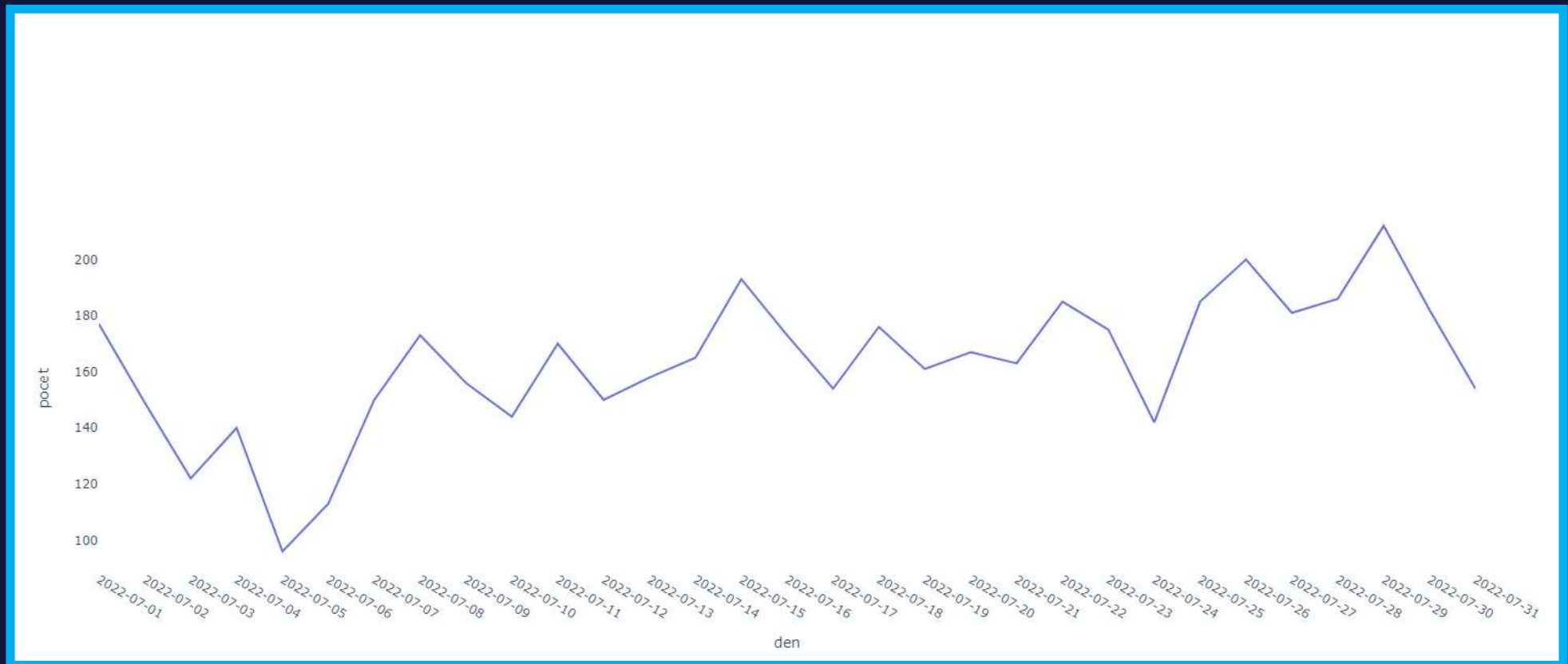
Návštěvnost centra Plzně (červenec 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



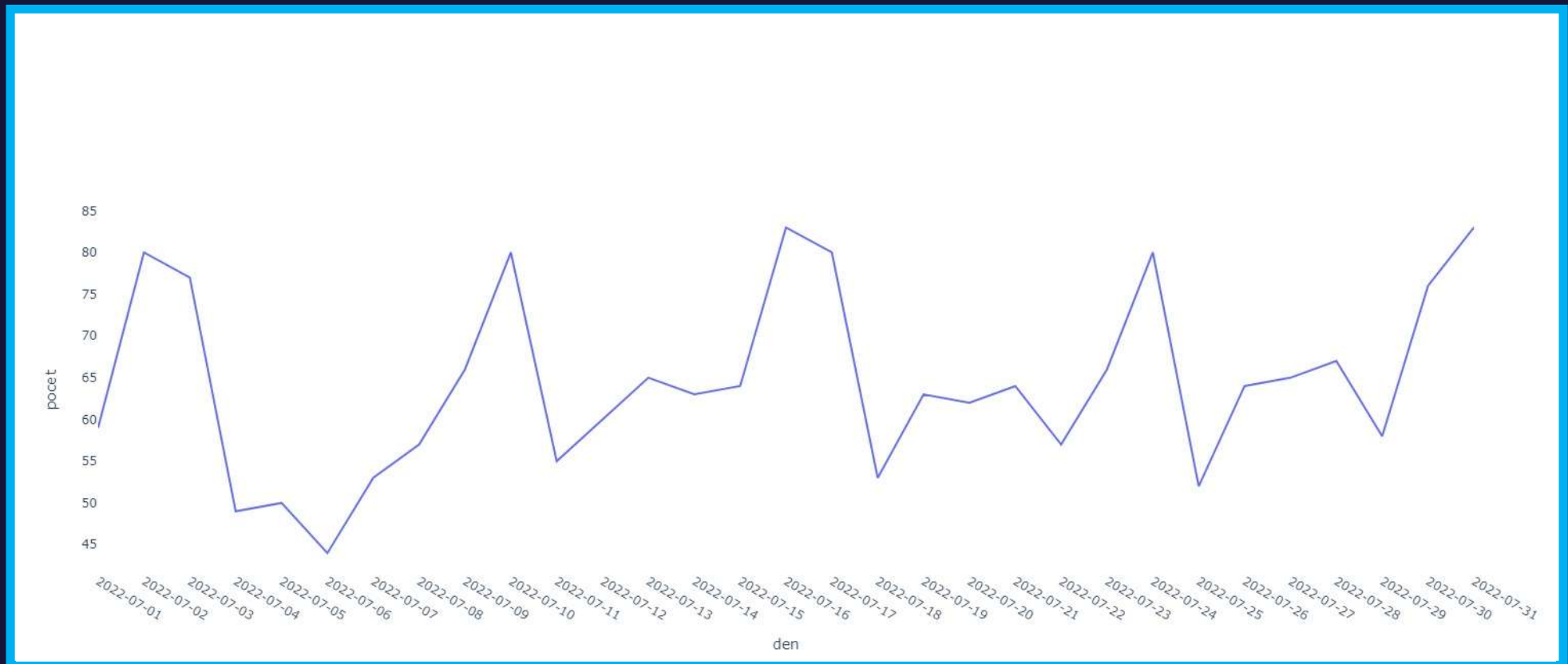
Návštěvnost centra Plzně (červenec 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



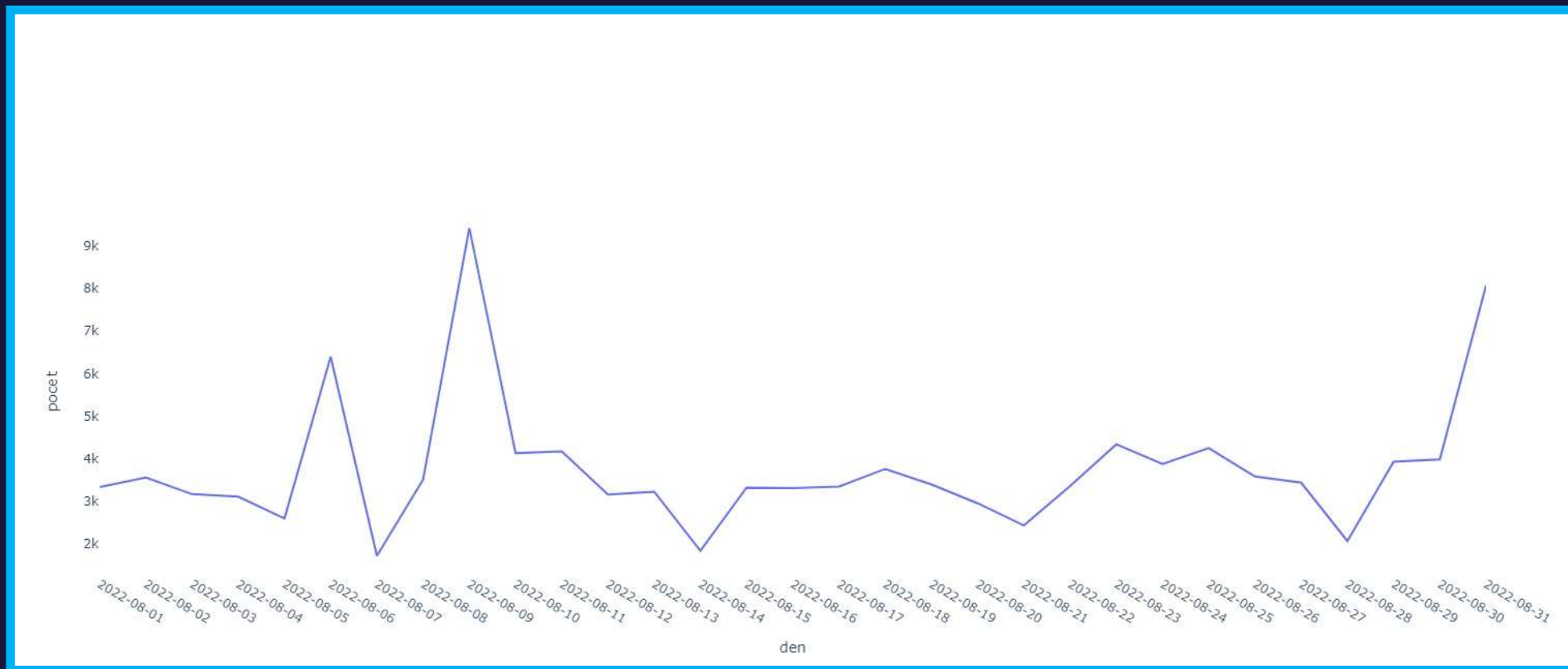
Návštěvnost centra Plzně (červenec 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



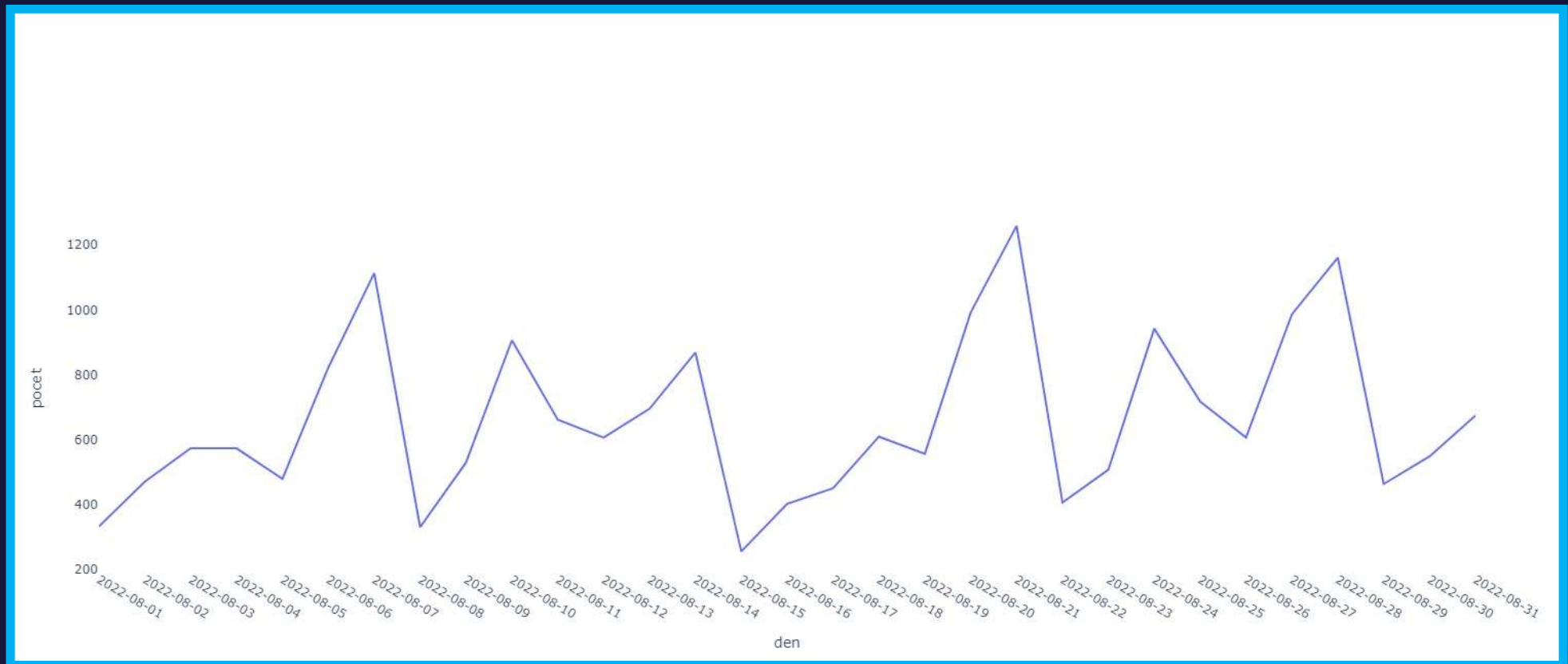
Návštěvnost centra Plzně (srpen 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



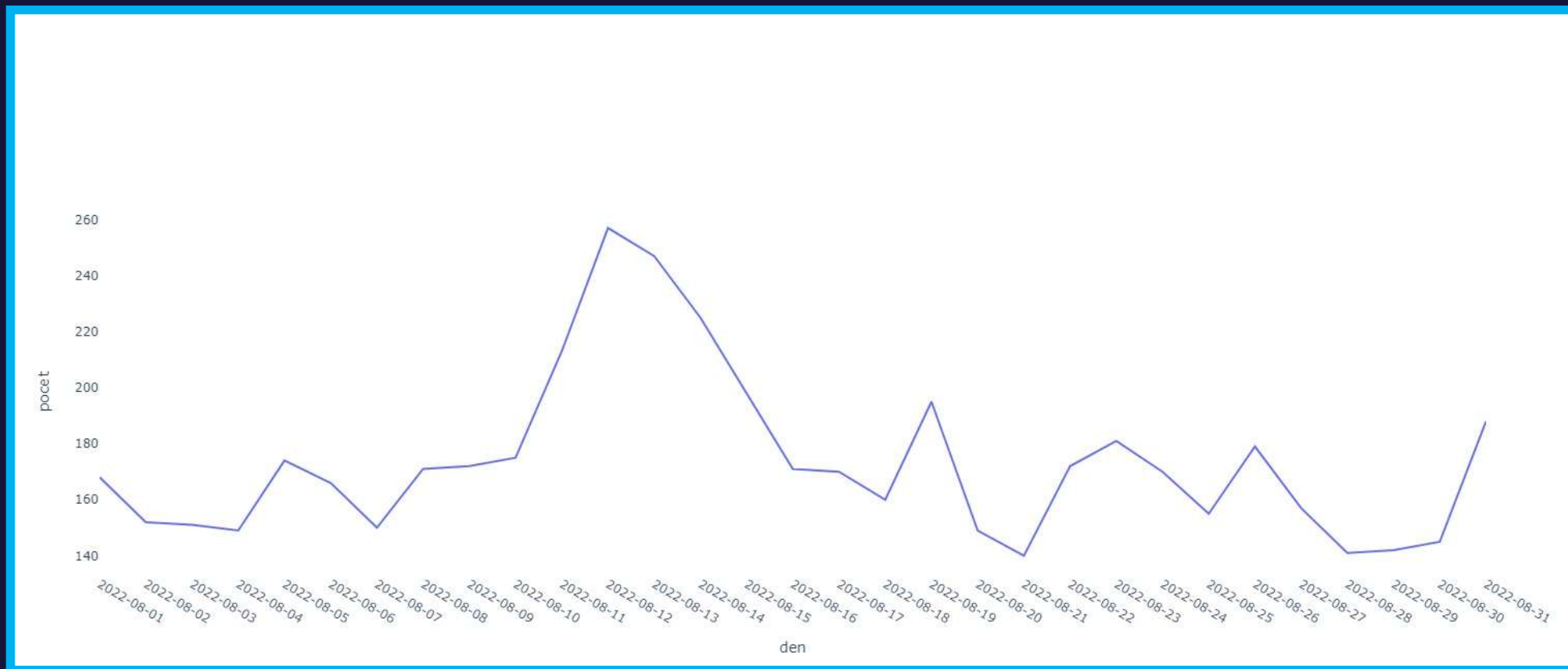
Návštěvnost centra Plzně (srpen 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



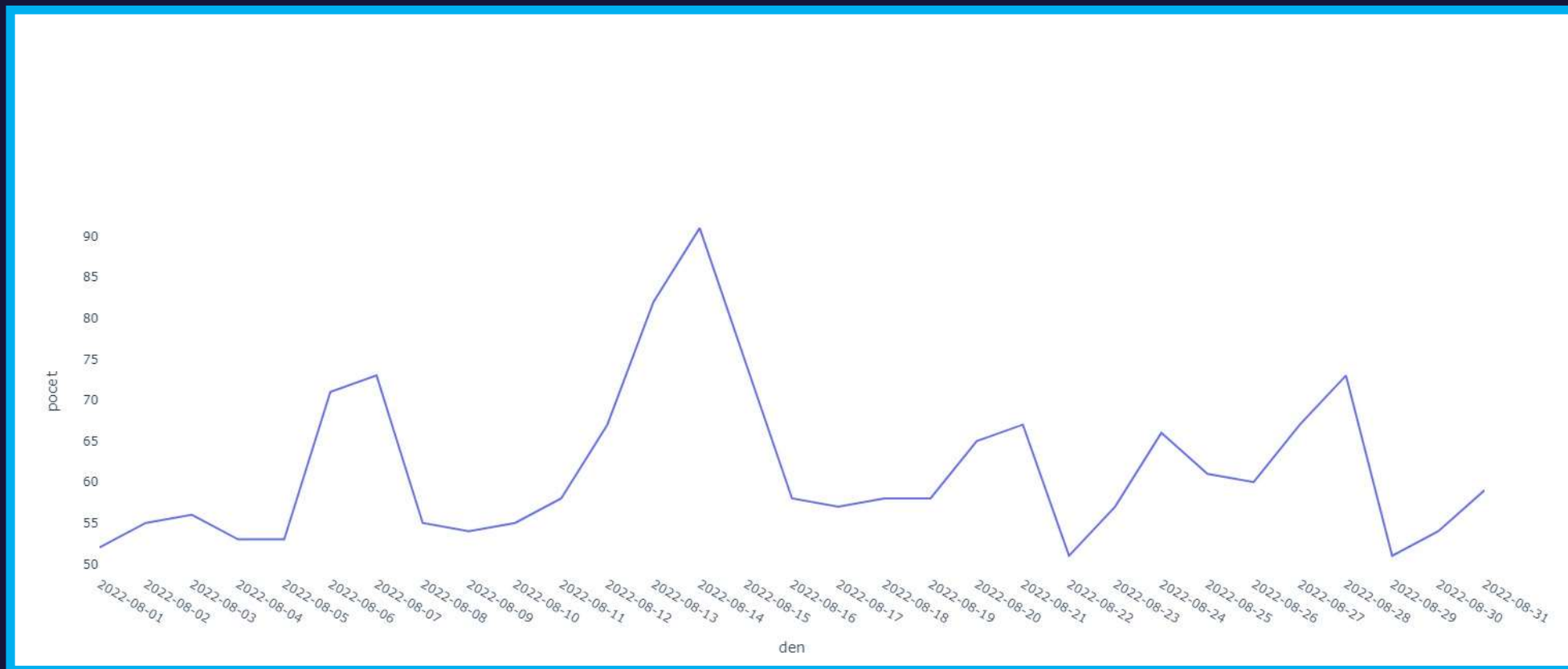
Návštěvnost centra Plzně (srpen 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



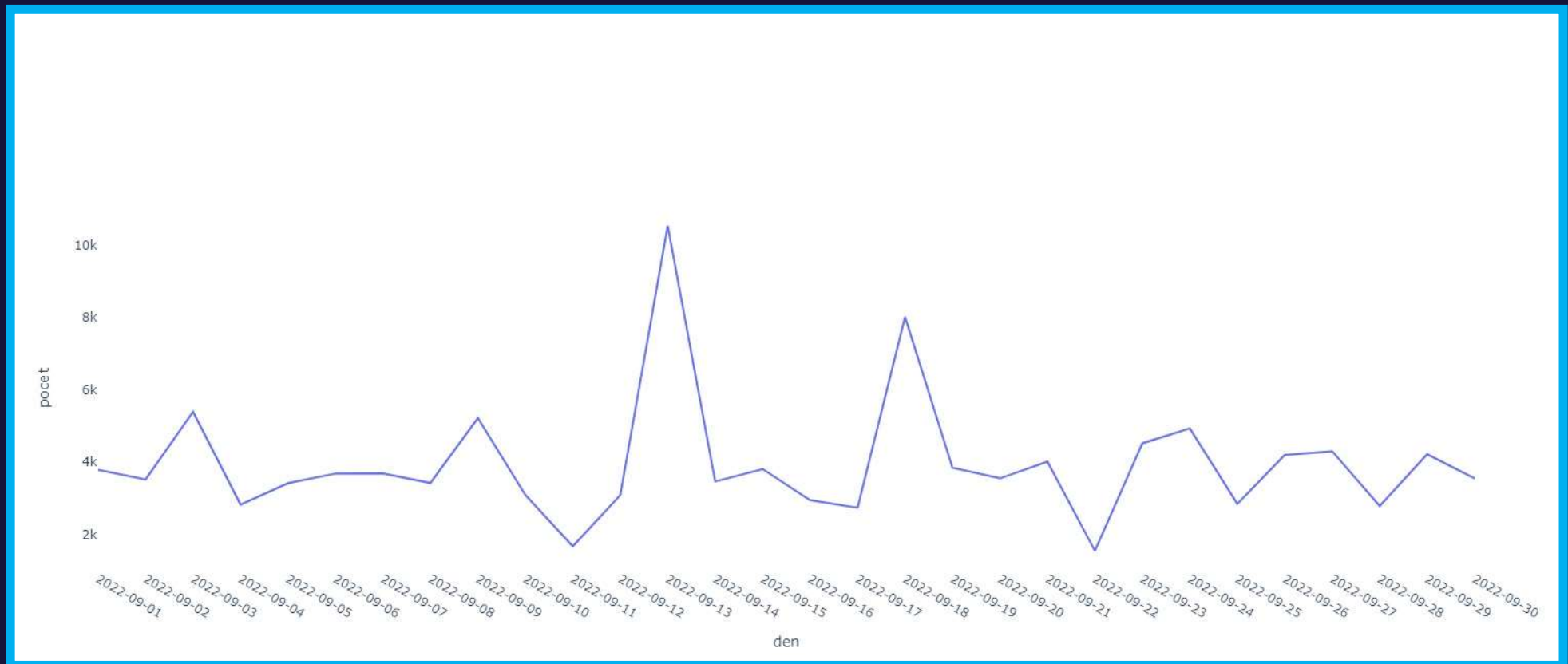
Návštěvnost centra Plzně (srpen 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



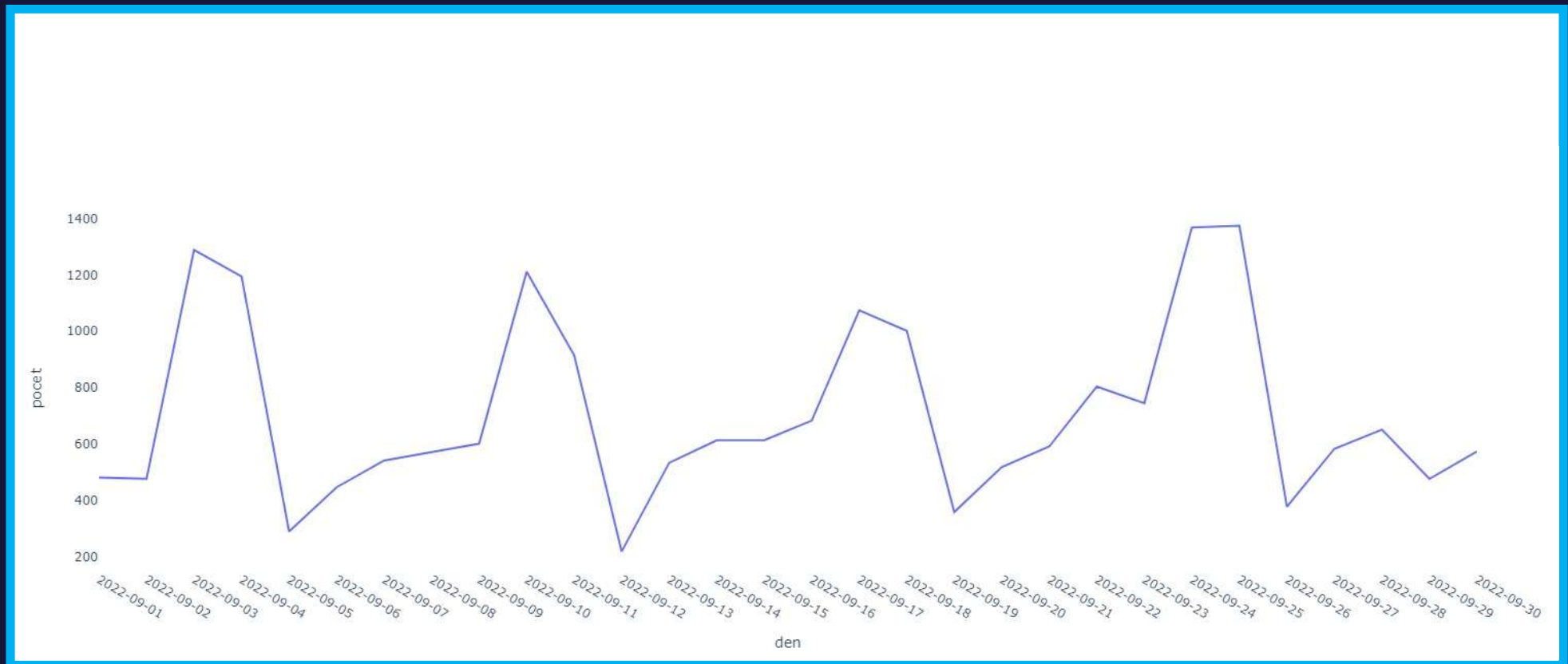
Návštěvnost centra Plzně (září 2022)

Počet výletníků z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



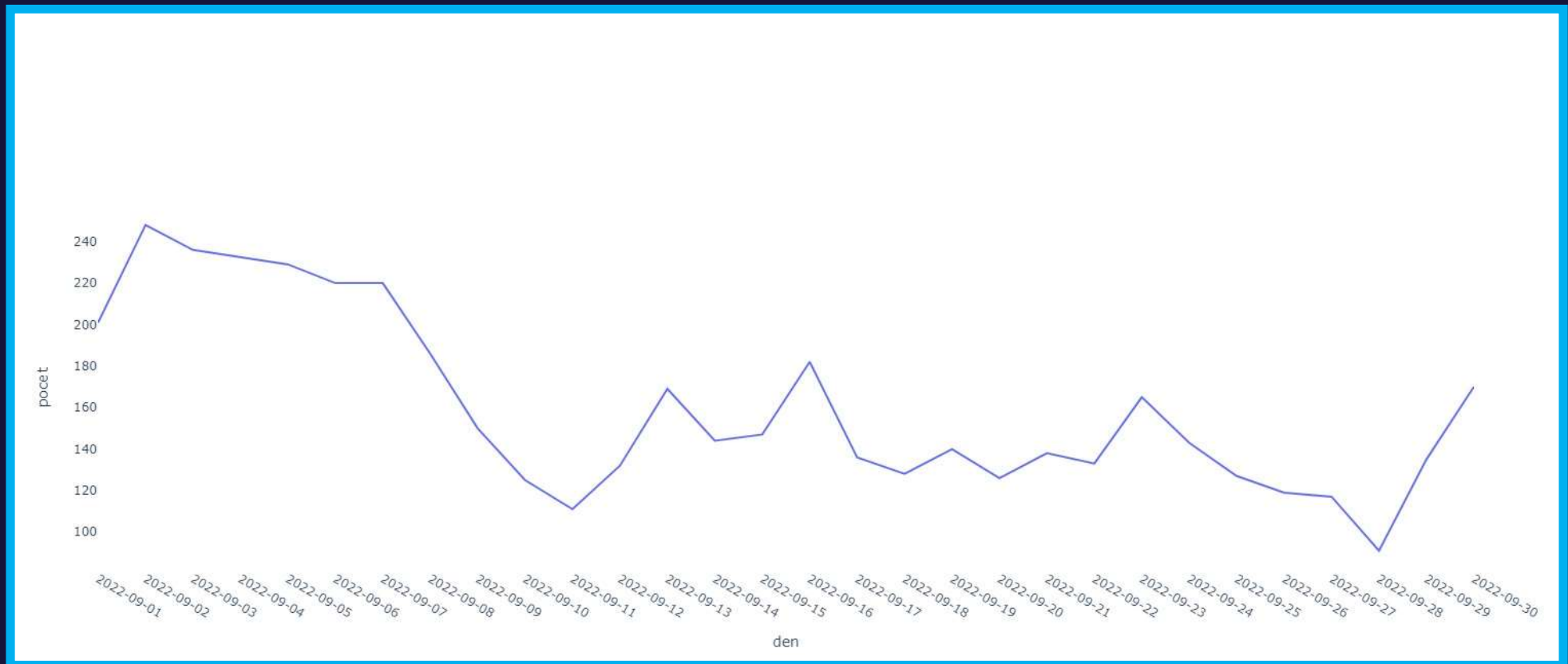
Návštěvnost centra Plzně (září 2022)

Počet turistů z ČR po dnech pro centrální oblast Plzně.



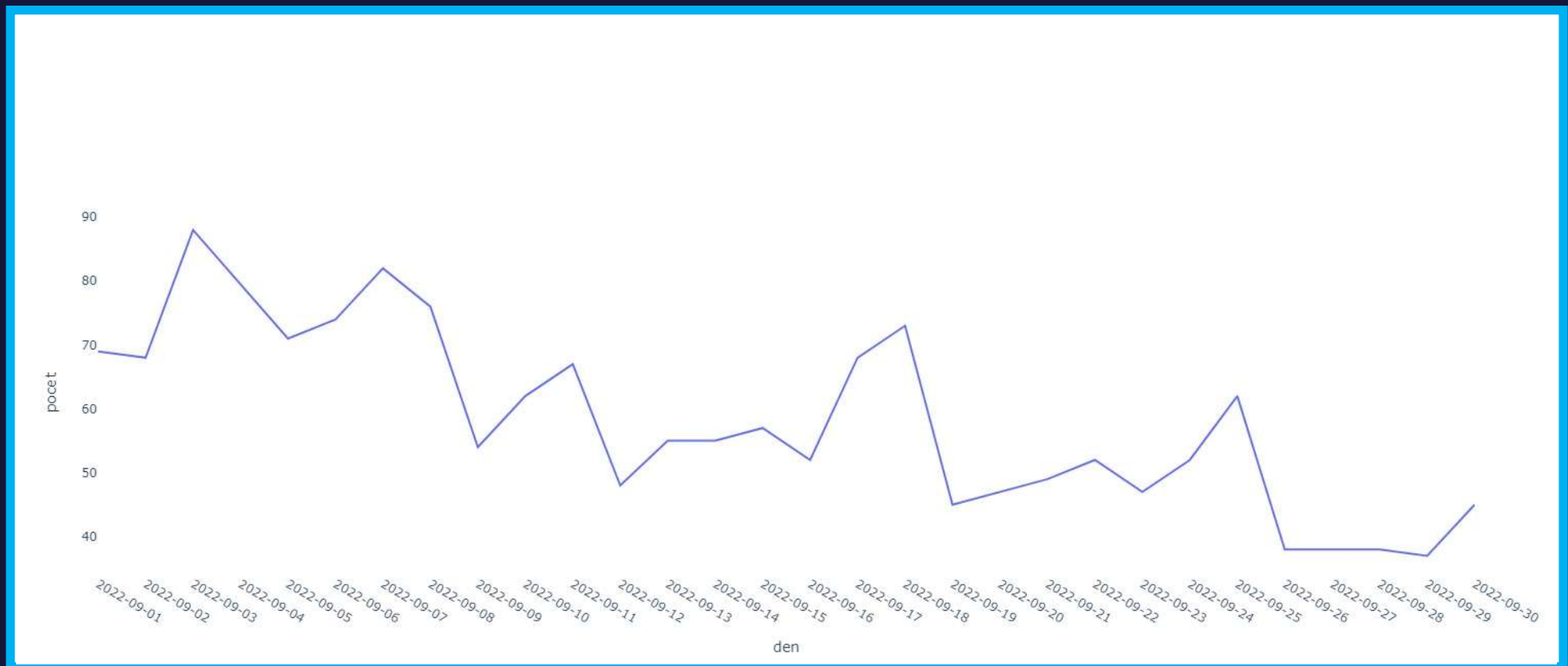
Návštěvnost centra Plzně (září 2022)

Počet výletníků ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Návštěvnost centra Plzně (září 2022)

Počet turistů ze zahraničí po dnech pro centrální oblast Plzně.



Analýza návštěvnosti centrální oblasti Plzně

Statistiky kvartální v kvartálních
výstupech

červenec – září 2022 / 3Q 2022



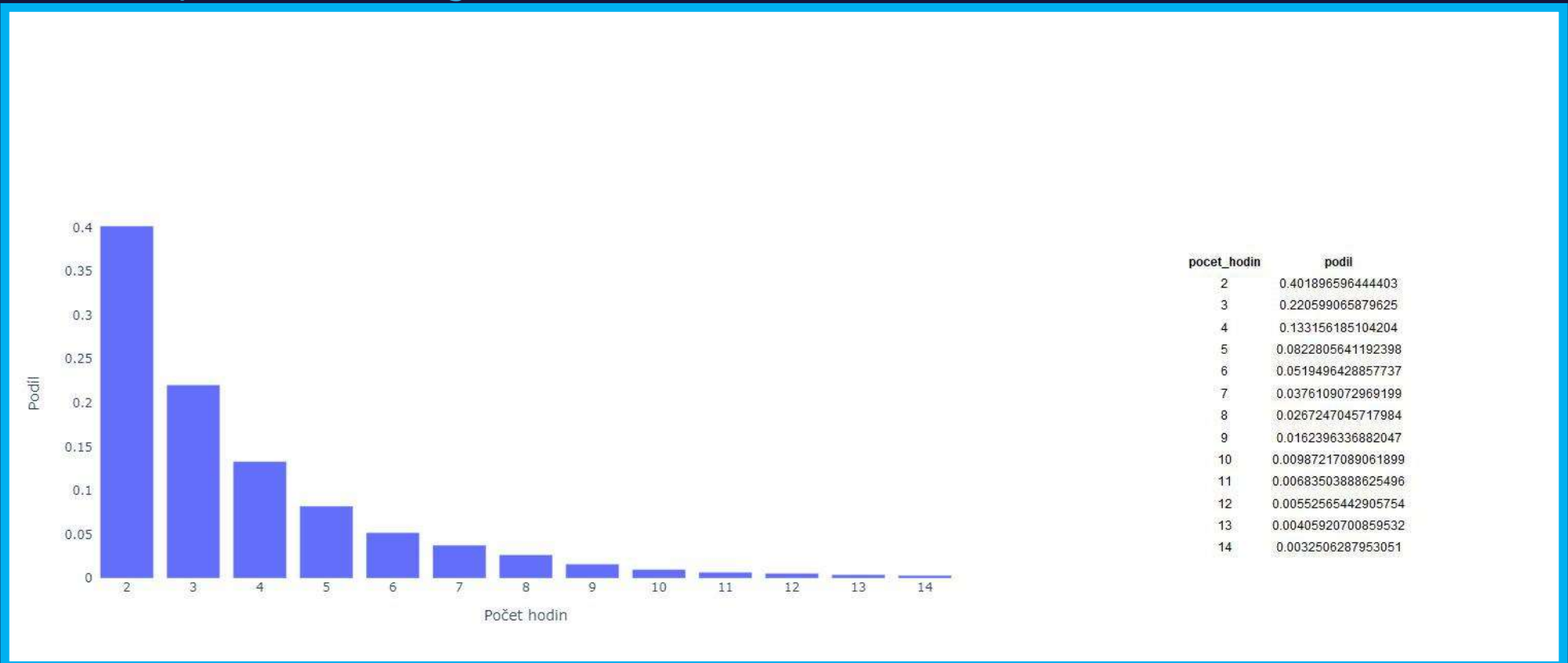
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle



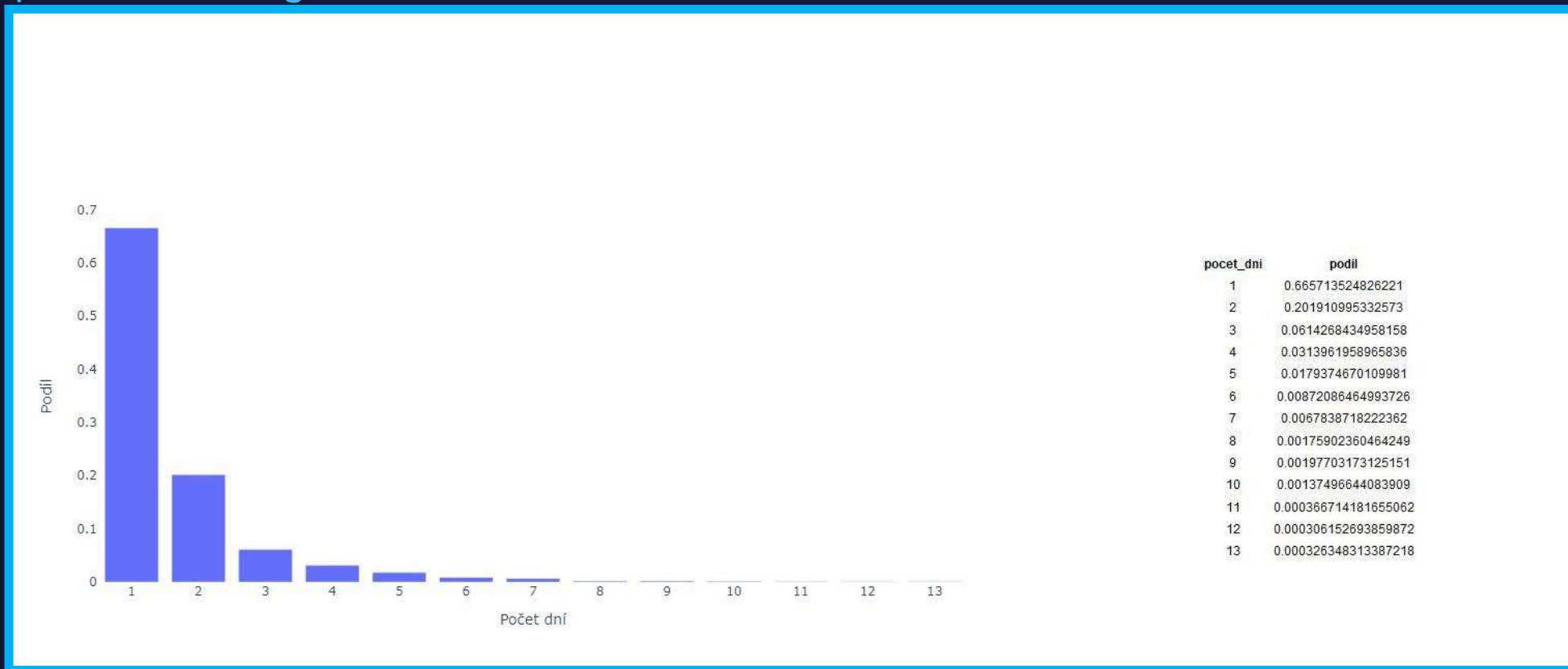
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Délka pobytu výletníků z ČR v centrální oblasti Plzeň v hodinách za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



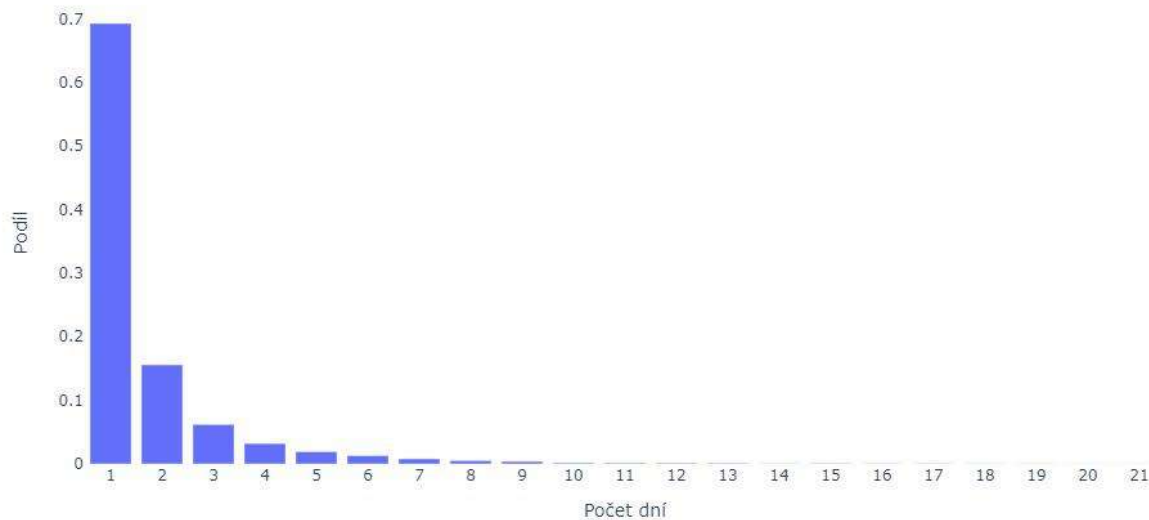
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Délka pobytu turistů z ČR v centrální oblasti Plzeň ve dnech za kalendářní kvartál – průměr a histogram četností.



Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Opakovanost pobytu výletníků z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.

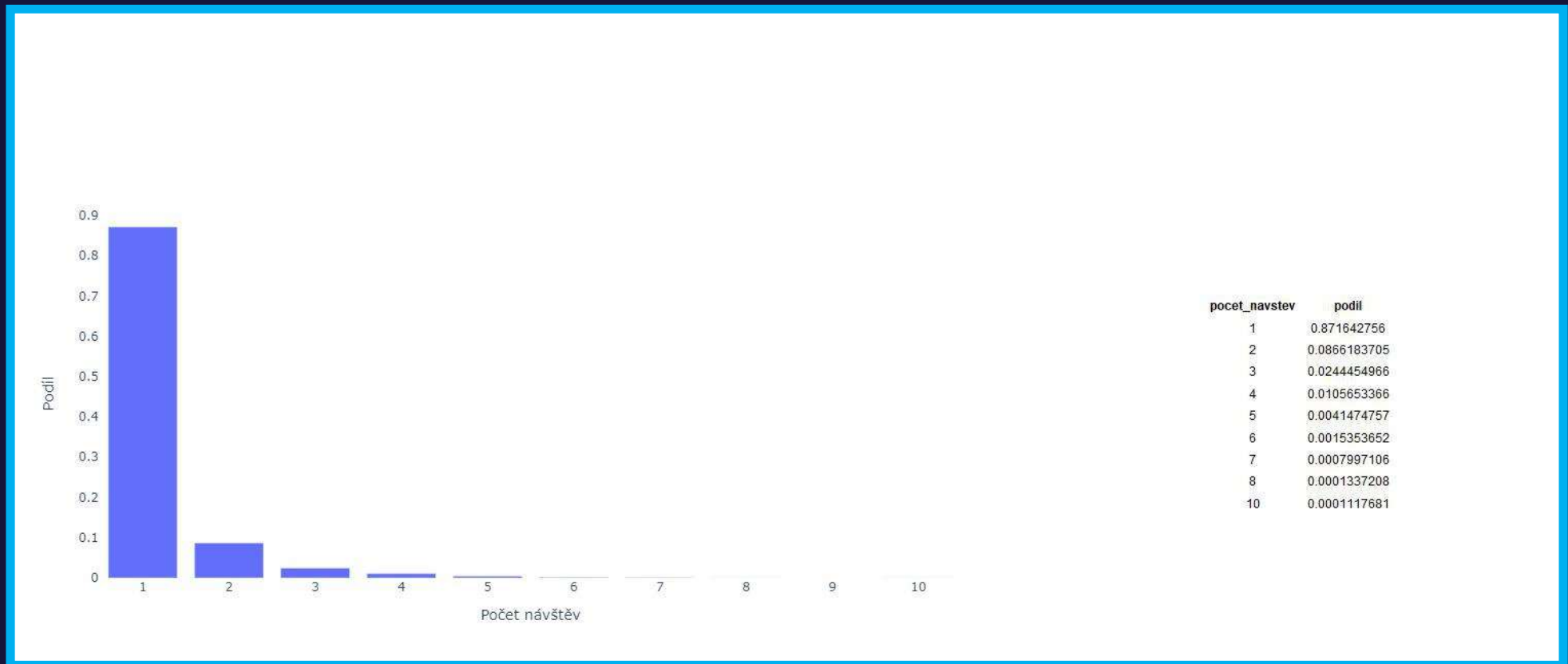


pocet_dni	podil
1	0.692809503426677
2	0.155744713487241
3	0.0621082169623118
4	0.0321350934849019
5	0.019163113771845
6	0.0130018675937877
7	0.00800964489756459
8	0.00527146819129484
9	0.00391308644975518
10	0.00167599031163187
11	0.00143763387228437
12	0.00129215198277566
13	0.00107815957962752
14	0.000351005884179524
15	0.000579293116114505
16	0.00044928165882337
17	0.000431204042909219
18	0.000157893386684556
19	0.000184168521890219
20	0.000101214522611858
21	0.000105294855088428



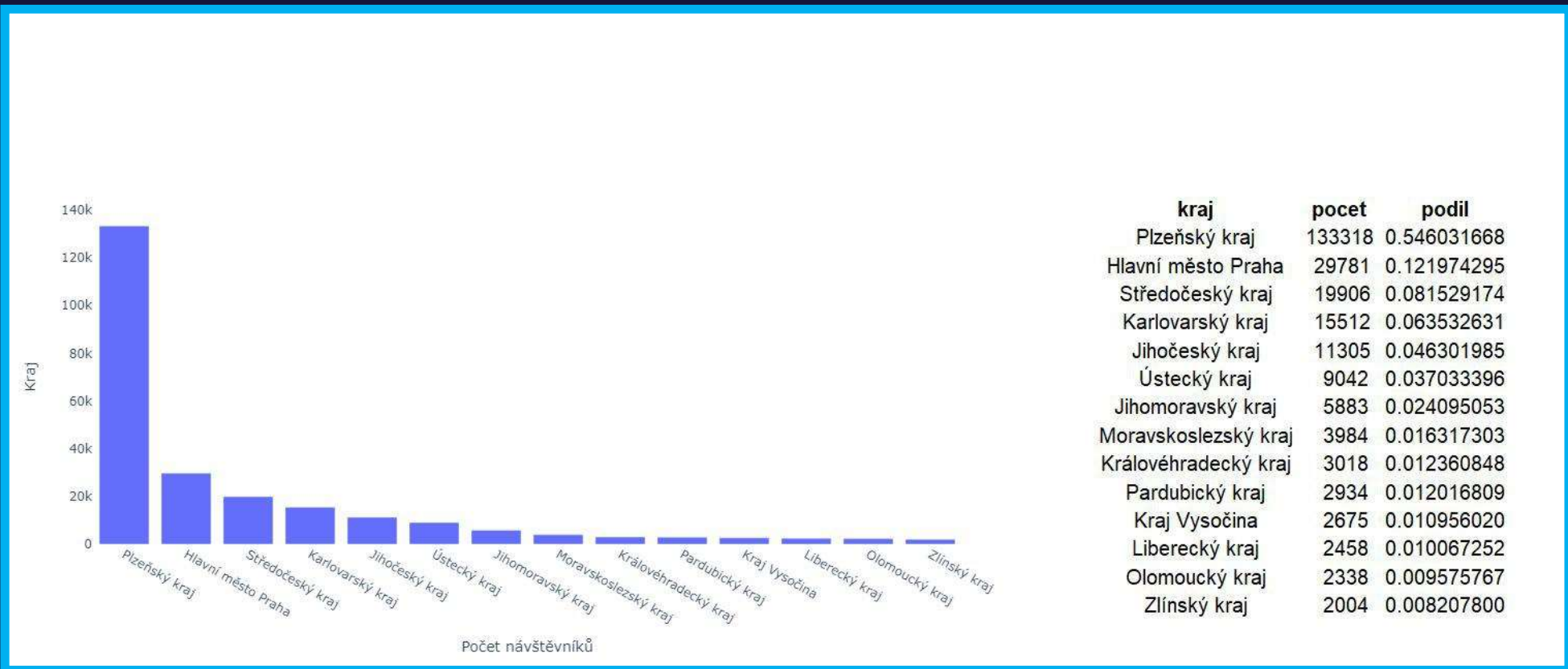
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Opakovanost pobytu turistů z ČR v lokalitě centrální oblast Plzeň.



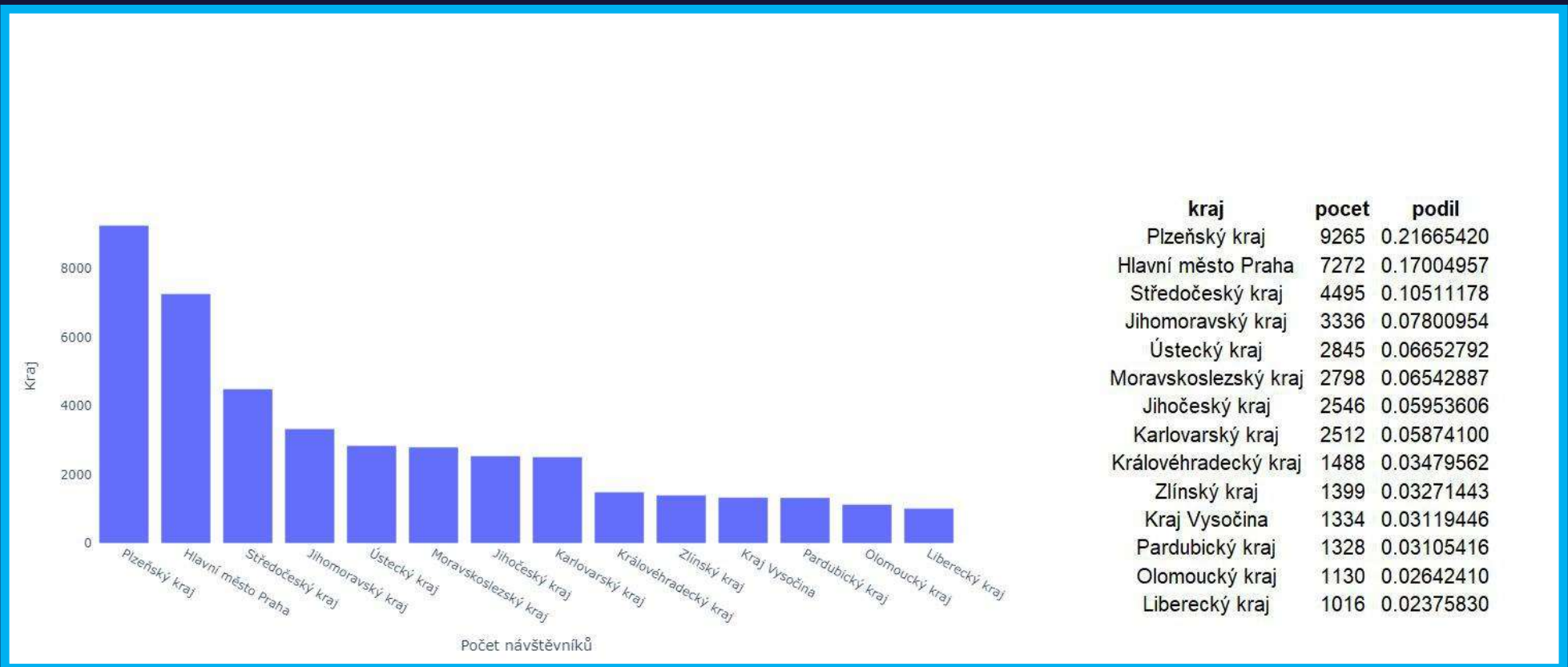
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů



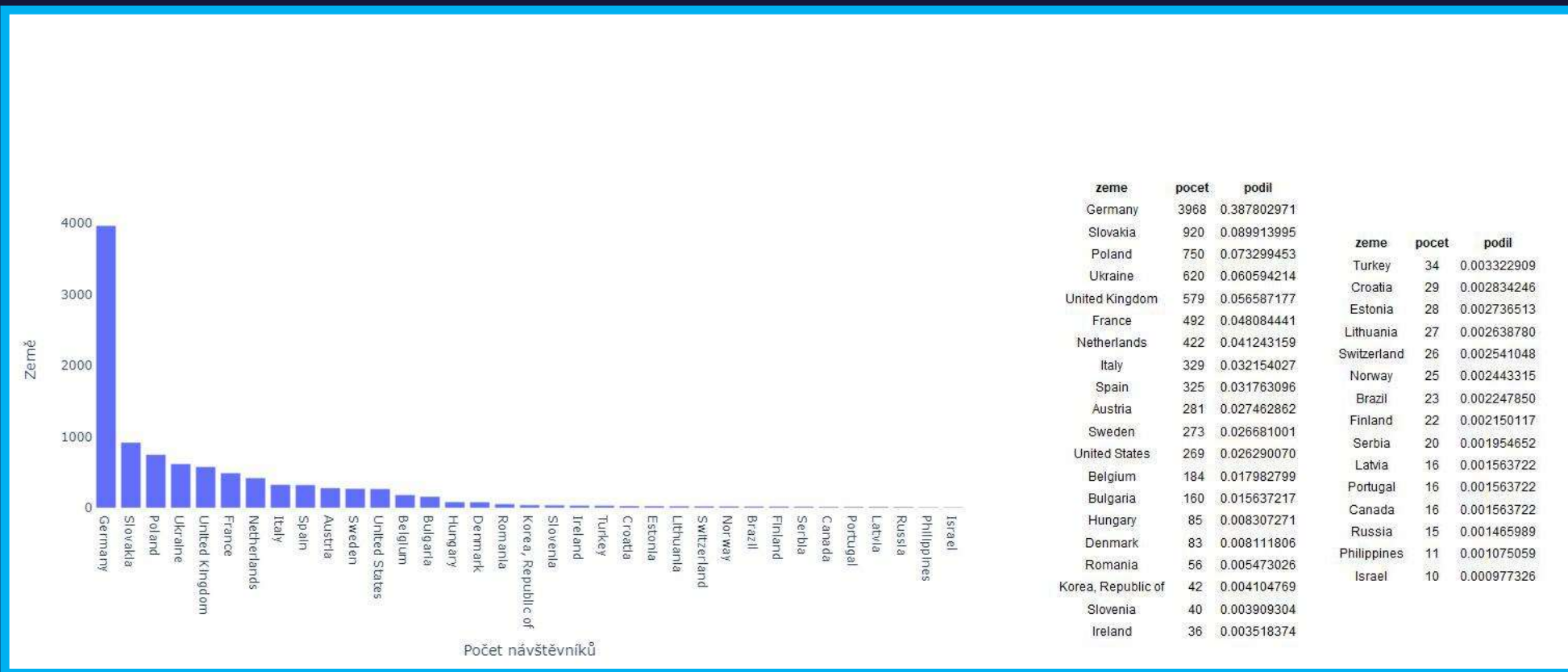
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů z ČR centrální oblasti Plzeň do úrovně krajů



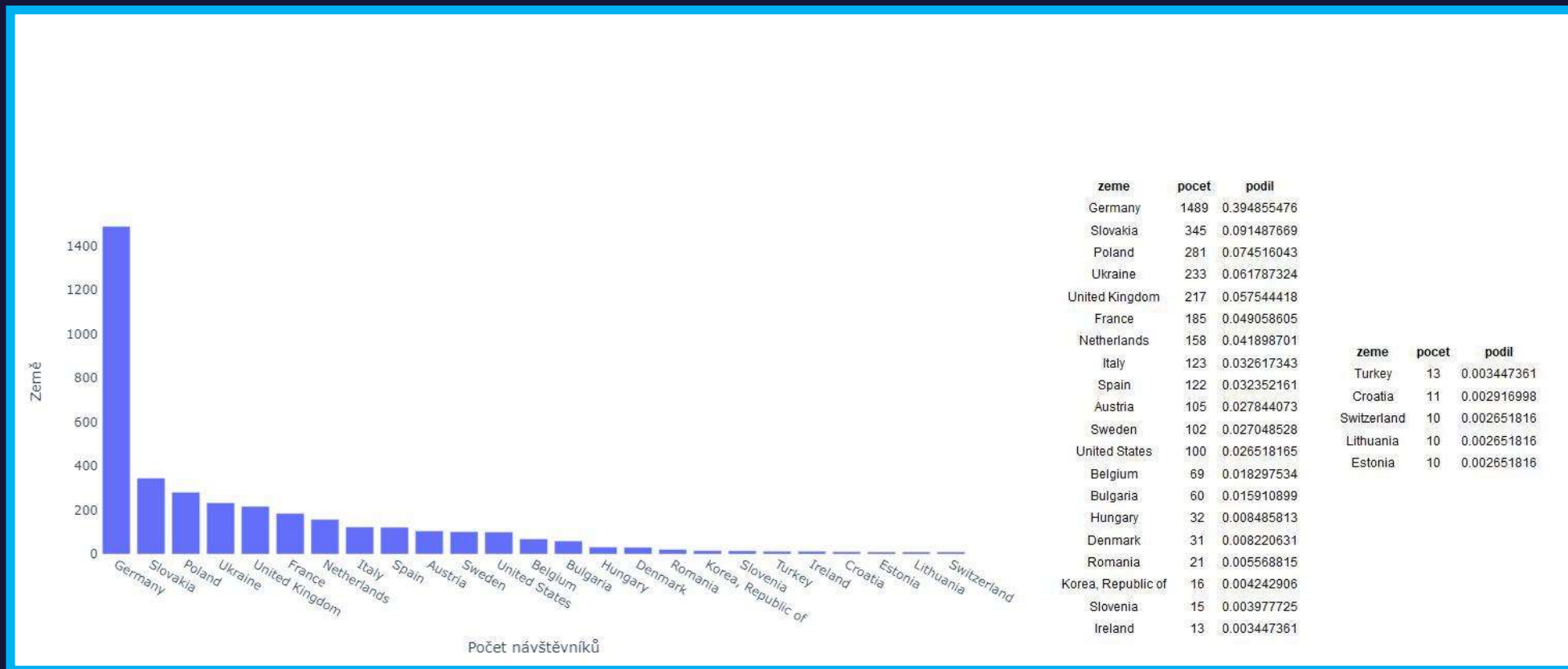
Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje výletníků ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Návštěvnost centra Plzně (3Q 2022)

Spádovost: Zdroje turistů ze zahraničí centrální oblasti Plzeň



Monitoring návštěvnosti města Plzně prostřednictvím signálních dat mobilních operátorů 2022 byl vytvořen za přispění prostředků státního rozpočtu České republiky z programu MMR ČR



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zuzana Marková

Business Development Manager – Big Data



+420 720 768 436



zuzana.markova@o2.cz



[/in/zuzanamarkova/](https://www.linkedin.com/in/zuzanamarkova/)



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O2 Czech Republic a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22, Praha 4, Michle

