

Vzdělávací neúspěšnost a socioekonomické problémy ORP

Typologie obcí



Partnerství
pro vzdělávání
2030+

/ Publikováno
22. 6. 2021

// Autoři
PAQ Research
Tomáš Dvořák, Daniel Prokop

PAQ
RESEARCH

Obsah

/ Úvod	3
/ Výsledky analýzy	4
Dva typy sociálních problémů a vzdělávací neúspěšnost v ORP	4
Vliv sociálních problémů, nikoli determinace	7
Typy obcí: Pozitivní a negativní outlieři	8
/ A co s tím? Možné strategie změny	9
/ Zdroje dat	10
/ Autoři	13
/ O projektu Partnerství pro vzdělávání 2030+	14
/ Appendix	16

Úvod

Tato analýza navazuje na studii PAQ Research s názvem *Souvislost sociálního znevýhodnění a vzdělávacích problémů*. Tato původní studie vznikla s podporou Bader Philantropies, Inc. a Aspen Institute Central Europe a detailně mapuje regionální souvislosti problémů ve vzdělávání a socioekonomických problémů v obcích s rozšířenou působností (ORP). Studie ukázala, že rozšíření problémů ve vzdělání nesouvisí pouze s úrovní socioekonomického statusu, ale také s mírou dalších sociálních problémů – zejména s exekucemi a bytovou nouzí.

Cílem následující navazující analýzy pro projekt Partnerství pro vzdělávání 2030+ je vytvořit typologii ORP podle toho, zda v nich problémy ve vzdělávání odpovídají sociální situaci v regionu (72 % regionů), či vzdělávání za sociálními podmínkami zaostává (14 %) nebo naopak překonává očekávání (14 %).

Pozitivní příklady – jako například Krnov, Dvůr Králové, Semily a řada ORP v Moravskoslezském kraji i dalších místech ČR - ukazují, že vzdělávací neúspěšnost lze snižovat i navzdory existujícím sociálním a ekonomickým problémům v lokalitě. Zaostávající ORP naopak ukazují, že neúspěšnost má i jiné zdroje než měřené sociální a ekonomické problémy rodin. Tyto problémy výsledky vzdělávání výrazně ovlivňují, ale ne zcela determinují.

Výsledky analýzy

Dva typy sociálních problémů a vzdělávací neúspěšnost v ORP

Cílem analýzy je ukázat, které obce s rozšířenou působností (ORP) zaostávají ve vzdělávání a míře vzdělávacích problémů za úroveň, kterou lze očekávat z rozšíření socioekonomických problémů v dané ORP. Analýza tedy neukazuje, kde je vzdělávání dobré a špatné. Ukazuje, zda úspěšnost ve vzdělávání je vyšší nebo nižší, než odpovídá míře socioekonomických problémů. Zaostávat tak mohou ORP kde jsou socioekonomické problémy minimální, ale vzdělávání pouze průměrné. Naopak ORP a velkými sociálními problémy vykazující průměrnou vzdělávací (ne)úspěšnost mohou být hodnoceny nadprůměrně.

Míru socioekonomických problémů v obci měříme na základě dvou proměnných. Na základě (i) tzv. destabilizující chudoby a také na základě (ii) socioekonomického znevýhodnění.

TABULKA 1

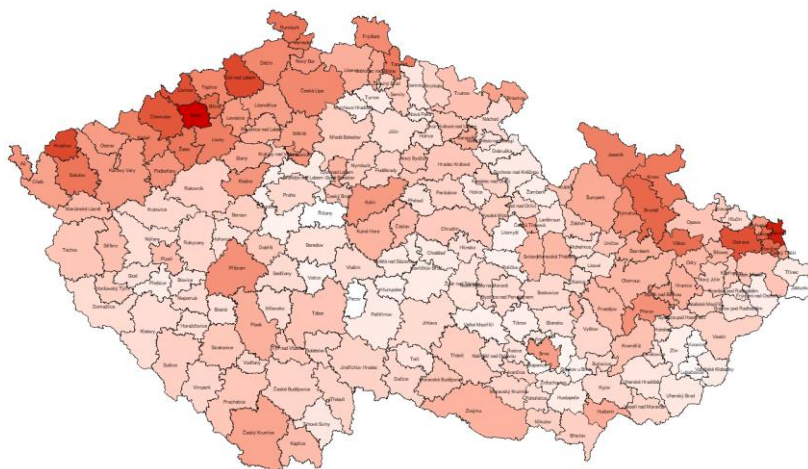
/ Struktura faktorů chudoby a socioekonomického znevýhodnění

	<i>destabilizující chudoba</i>	<i>socio-ekonomické znevýhodnění</i>
podíl obyvatel v ORP s pouze základním vzděláním (2011)	-0,041	0,999
podíl dětí v bytové nouzi z dětí v ORP (2018)	0,969	-0,084
podíl rodičů v exekuci ze všech rodičů v ORP (2017)	0,857	0,022
podíl nezaměstnaných osob v ORP v roce 2014	0,576	0,505

Faktorová analýza, neortogonální rotace Oblimin – faktory mohou korelovat, dva faktory vysvětlují cca 85 % rozptylu původních proměnných

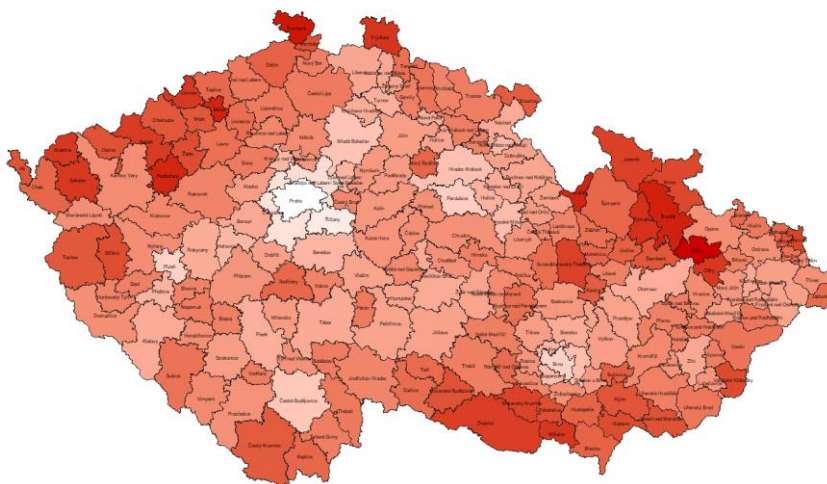
Faktor destabilizující chudoby je založen primárně na míře exekvovanosti rodičů a na počtu dětí v bytové nouzi v daném ORP. Faktor socioekonomického znevýhodnění zase primárně na základě míry (ne)vzdělanosti a dále také na míře nezaměstnanosti populace v ORP. Struktura obou faktorů je popsána v Tabulce 1.

/ Destabilizující chudoba



Destabilizující chudoba je nejvíce lokalizována v nejvíce zaostávajících regionech, které obsahují Karlovarský, Ústecký, Olomoucký a Moravskoslezský kraj. Ale i zde je lokalizována do některých ORP – nejhorší v okresech Most, Karviná, Kraslice a Ústí nad Labem. Nejlepší situace je ve vnitřních částech Středočeského kraje, částech Vysočiny, Jihomoravského, Zlínského a Pardubického kraje. Destabilizující chudoba (vysoká míra exekucí a bytové nouze) je silněji lokalizovaná do urbánních regionů.

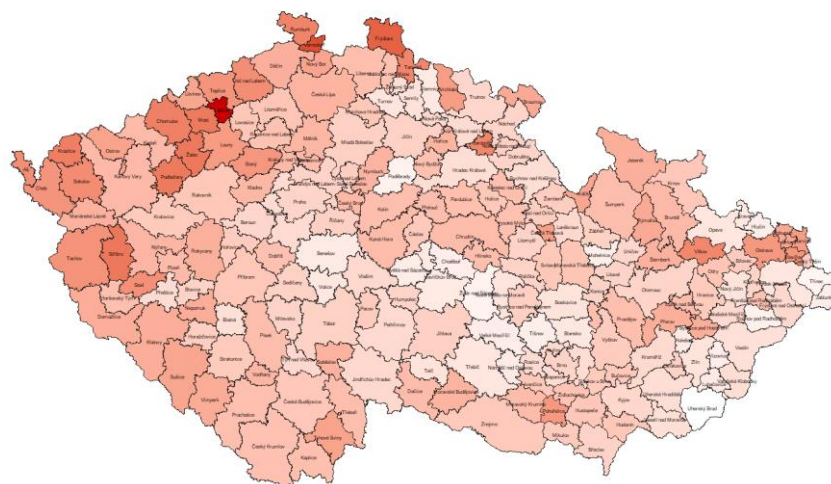
/ Obecné socioekonomické znevýhodnění



Obecné socioekonomické znevýhodnění (nižší vzdělání, dlouhodobě vyšší míra nezaměstnanosti) je ve srovnání s destabilizující chudobou méně jasně koncentrováno v konkrétních lokalitách. Platí, že nejvýraznější sociální znevýhodnění je v podobných lokalitách jako destabilizující chudoba. Obecnější socioekonomické znevýhodnění je lokalizováno silněji do rurálních regionů, ale přítomno je i v částech Jihomoravského či

Zlínského kraje, kde se nevyskytuje vysoká míra destabilizující chudoby (s výjimkou Brna). Nejnižší úroveň socioekonomického znevýhodnění je v Praze a jejím okolí a dále v silných urbánních regionech (Brno, Plzeň).

/ Celková vzdělávací neúspěšnost



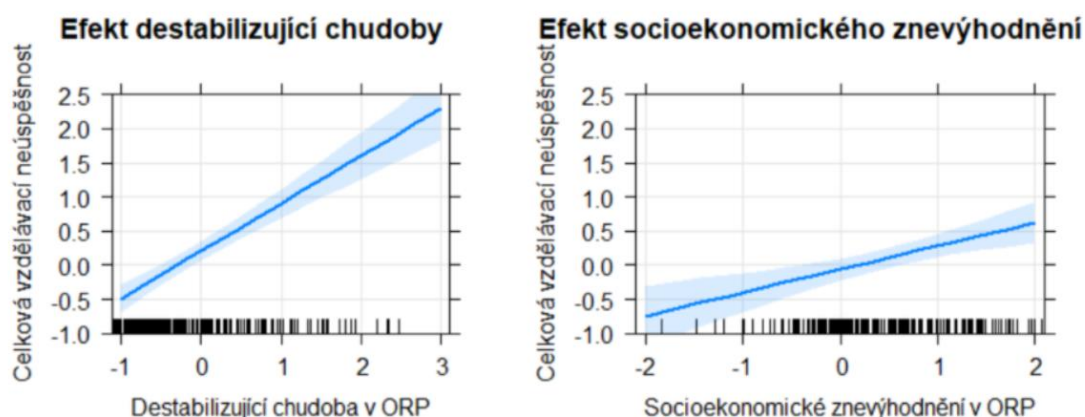
Celková vzdělávací neúspěšnost (měřena nedokončováním škol, propadáním a absencemi) je vysoká v Karlovarském a Ústeckém kraji. I zde je ale lokalizována do některých ORP. Relativně silná je i v periferních částech Plzeňského, Jihomoravského a Libereckého kraje. V Moravskoslezském kraji je výskyt problémů ve vzdělávání velmi nerovnoměrný. Kromě toho existují „ostrůvky“ vzdělávací neúspěšnosti v dalších regionech (Pohořelice, Jaroměř, Česká Třebová apod.)

Vliv sociálních problémů, nikoli determinace

V **grafu 1** níže je pak uveden efekt dvou typů sociálních problémů na vzdělávací neúspěšnost v ORP. Z grafu je vidět, že efekt destabilizující chudoby je výrazně silnější nežli efekt obecnějšího socioekonomického znevýhodnění lokality.

GRAF 1

/ Efekty chudoby a znevýhodnění na problémy ve vzdělávání



Regresní model obsahuje jako závisle proměnnou míru výskytu problému ve vzdělávání. Jako nezávisle proměnné byly zařazeny dva faktory měřící sociální problémy (viz. výše). Lineární regresní model, Vysvětlená variabilita 49 %.

Dohromady oba dva sociální problémy vysvětlují asi polovinu rozptylu vzdělávacích problémů. To je velmi silný vliv, ale ne úplná determinace. Lze tak předpokládat, že existují ORP, které si ve vzdělávání vedou lépe a dokáží do velké míry eliminovat vliv sociálních problémů na děti a jejich vzdělávací neúspěšnost a naopak ORP, které si vedou hůře, než by mohly.

Na základě lineárního regresního modelu dále odhadujeme, jaká míra vzdělávacích problémů by v průměru měla odpovídat a vyplývat z míry dvou zmíněných proměnných, které měří různou podobu sociálních problémů. Míru zaostávání ve vzdělání pak měříme na základě celkové vzdělávací neúspěšnosti.

V případě, že je odchylka u daného ORP výrazně vyšší nežli očekávaná (směrodatná odchylka rezidua regresního modelu větší nežli +- 1), označujeme tyto ORP za nadprůměrné či podprůměrné. Nadprůměrné mají méně vzdělávacích problémů, než bylo očekáváno. Naopak podprůměrné mají více problémů ve vzdělávání, nežli by bylo možné čekat při pohledu na výskyt různých typů socioekonomického znevýhodnění v dané obci.

Typy obcí: Pozitivní a negativní outlieři

Výsledky analýzy rozdělí obce do tří skupin:

- * V první skupině nalezneme ty, kde výskyt problémů ve vzdělávání rámcově odpovídá socioekonomickým problémům. Podíl těchto obcí je 72 %. V mapě níže jsou označeny bíle.
- * V druhé skupině jsou obce, kde je vzdělávací neúspěšnost nižší, nežli by se dalo očekávat podle míry sociálních problémů. Těchto pozitivních outlierů je **14 %**. V mapě ORP jsou vyznačeny modře. Dále je nazýváme také **pozitivní outlieři**.
- * Ve třetí skupině je naopak vzdělávací neúspěšnost vyšší, než by odpovídalo sociálním problémům v lokalitě. Těchto negativních outlierů je také 14 % a jsou označeny v mapě červeně. Dále je nazýváme také **negativní outlieři**.

Vztah sociálních problémů a vzdělávací neúspěšnosti je relativně silný, čemuž odpovídá, že většina obcí patří do první skupiny, kde vzdělávací problémy odpovídají sociálním. Shodná velikost skupiny pozitivních a negativních outlierů je dána tím, že je definujeme z normalizovaných distribucí reziduí v regresní analýze.¹

Mezi **pozitivní outliery** (modrá skupina) často patří obce, které se zaměřují na desegregaci škol, podporu doučování, předškolního vzdělávání, či zde fungují dobře MAP a MASK a vedení vzdělávání v mikroregionech – tedy například Krnov, Dvůr Králové, Semily a podobně. Patří sem ale také velká část ORP Moravskoslezského kraje, který zřejmě kvůli vyšší a dlouhodobější podpoře znevýhodněných dětí (např. programy obědů zdarma, vyšší podpora volnočasových aktivit atd.) častěji redukuje vliv sociální zátěže na vzdělávací výsledky než další srovnatelně znevýhodněné regiony.

Celkově tyto region představují příklady dobré praxe a ukazují, že úroveň vzdělávání je možné zlepšovat navzdory sociálním a ekonomickým determinantům.

Mezi **negativní outliery** (červená skupina) patří některé ORP, v nichž existují extrémnější podoby sociálního vyloučení, které není plně postiženo našimi sociálními indikátory a může determinovat celkovou kvalitu školství v regionu (Bílina, Bystřice pod Hostýnem, aj. v severních Čechách). Je zde ale také velká část ORP z periferních částí Plzeňského a Jihočeského kraje (Stod, Tachov, Vimperk, Klatovy, Sušice, Domažlice, Trhové Sviny) a vnitřních periferií Středočeského kraje (Slaný, Nymburk), kde vysoká míra nedokončování škol a propadání přesahuje míru sociálních problémů – což naznačuje lokální problémy řízení vzdělávání a podpory žáků se speciálními potřebami apod.²

¹ Pokud bychom to nedělali, bylo by více negativních outlierů, ale odráželo by to zejména fakt, že naše výchozí proměnné vzdělávacích problémů mají zdola ostré ohraničení v 0 % a tzv. skewed distribuci, kde existují outlieři ve vyšších hodnotách vzdělávacích problémů. Z definice tak mohou větší outlieři existovat v negativní části rozdělení. Abychom tento efekt distribuce vstupních proměnných odstranili vycházíme ze standardizovaných reziduí.

² Jako specifický typ outliera do této skupiny spadají hraničně i Říčany, které mají sice mírně podprůměrný rozsah vzdělávacích problémů (cca 2 % žáků zde nedokončovalo 9 tříd ZŠ, průměrně 92 neomluvených hodin na žáka ročně, omezená míra propadajících žáků naznačuje zlepšení do budoucnosti). Ale velmi omezené sociální problémy, kterým by měla odpovídat ještě nižší neúspěšnost některých bohatých ORP v okolí (Černošice, Benešov).

A co s tím?

Možné strategie změny

Celkově lze shrnout, že relativně silná závislost úrovně vzdělávání na socioekonomických podmínkách nevyklučuje redukci problémů ve vzdělávání. Ta se může ubírat mj. třemi směry:

- / 1 /** Analýza a odstranění důvodů nadměrné vzdělávací neúspěšnosti v oblastech, kde to neodpovídá sociálním problémům, a mohou se zde projevit nedostatky v řízení vzdělávací soustavy v periferních regionech. Tj. řešení negativních outlierů.
- / 2 /** Převzetí best practices z pozitivních outlierů – tedy z ORP jako Krnov, Semily, Dvůr Králové. A to například do okolních ORP, které mají často podobné sociální podmínky, ale výrazně vyšší neúspěšnost.
- / 3 /** Řešení sociálních faktorů vzdělávací neúspěšnosti – zejména exekvovanosti rodičů a bytové nouze dětí – které sice neúspěch ve vzdělávání tvrdě nedeterminují, ale vytvářejí prostředí vzdělávacího neúspěchu, což se ukazuje na této regionální i individuální úrovni.³

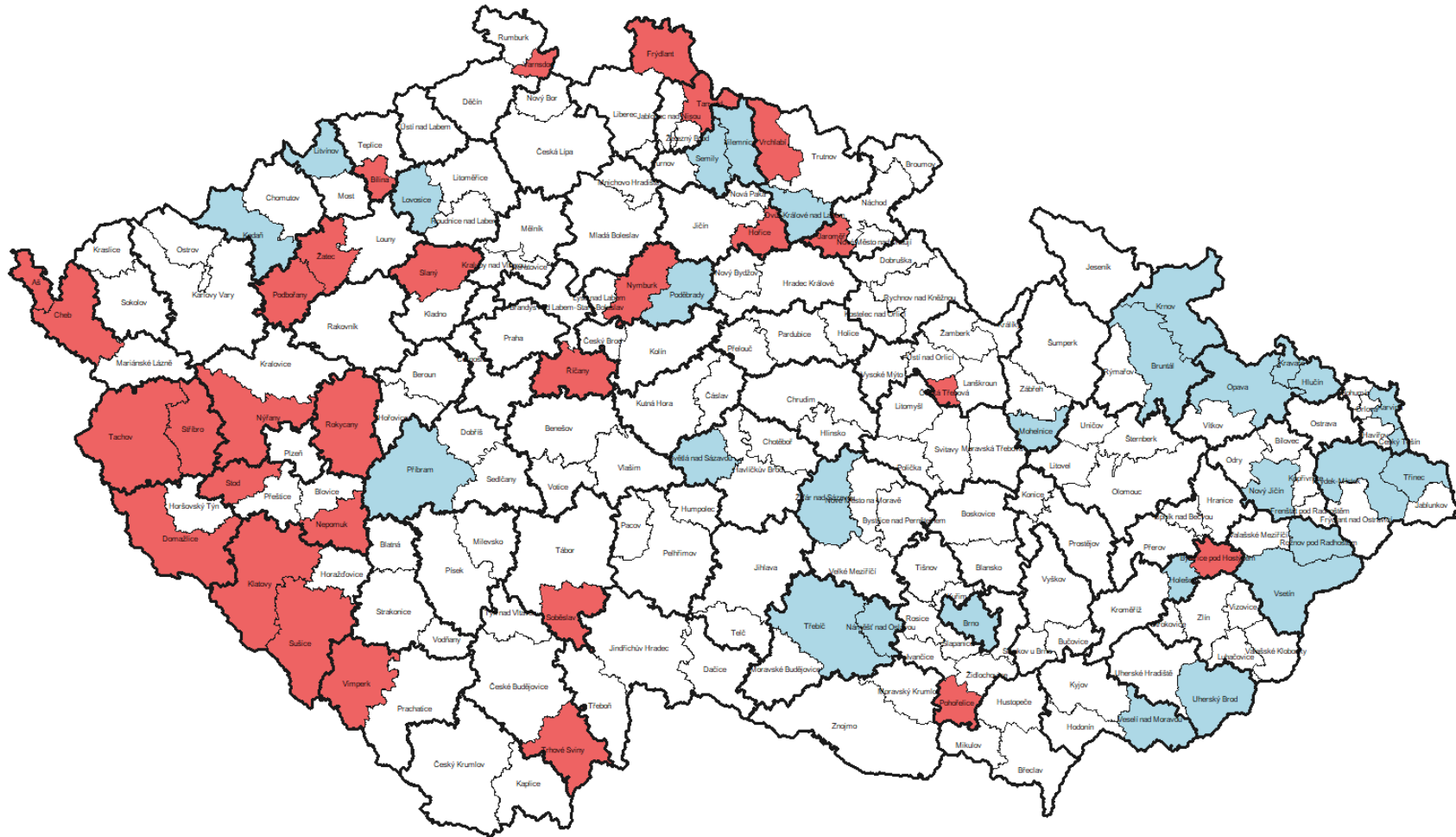
Zároveň se ukazuje, že vzdělávací neúspěšnost není pouze „krajský problém“. Vzdělávací neúspěšnost v Karlovarském a Ústeckém kraji je do velké míry vysvětlitelná rozsahem sociálních problémů. I v rámci krajů pak existují ORP, které si vedou mírně nad očekávání a ORP, která mají velkou vzdělávací neúspěšnost i vzhledem ke složení obyvatelstva. Například neúspěšnost v Kadani je menší než v sousedních Podbořanech a Žatci, ačkoli míra sociálních problémů je zde srovnatelná či vyšší. Podobné „regionální páry“ ORP existují i v dalších místech ČR – například neúspěšnost v Nymburku je vyšší než neúspěšnost v Poděbradech. Ve Dvoře Králové je méně než poloviční míra neúspěšnosti oproti okolní Jaroměři a Hořicím apod. Tyto rozdíly nejsou plně vysvětlitelné regionálními sociálními odlišnostmi.

³ Viz například Prokop, D. Does Housing Matter? Inadequate Housing and School Performance of Children from Poor Households in the Czech Republic. Sociologický časopis. 2019

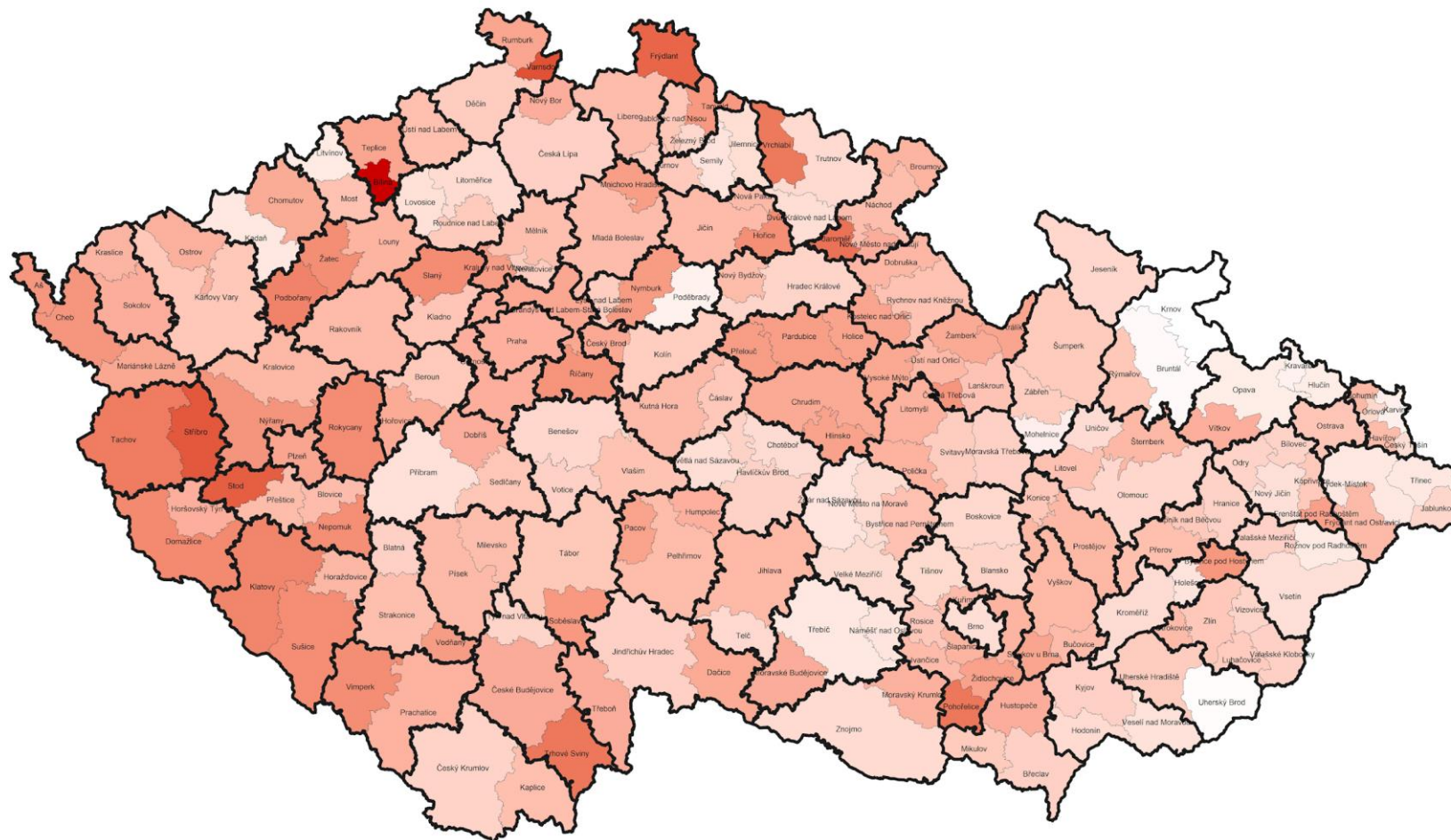
Zdroje dat

- / **Podíl neprospívajících žáků**
šetření České školní inspekce z let 2016 až 2019
- / **Počet zameškaných hodin**
šetření České školní inspekce z let 2016 až 2019
- / **Podíl žáků, kteří nedokončili 9. ročník**
Agentura pro sociální začleňování, 2018-2019
- / **Podíl dětí v bytové nouzi v ORP**
Platforma pro sociální bydlení. 2018
- / **Podíl exekvovaných rodičů v ORP**
Mapa exekucí
Český statistický úřad
Czech Household Panel Study (CHPS 2015-2018)
- / **Rozvodovost**
Český statistický úřad, 2014-2018
- / **Nezaměstnanost**
Agentura pro sociální začleňování
Český statistický úřad, 2014-2018
- / **Nízké vzdělání**
Český statistický úřad - SLDB 2011

/ ORP s více (červeně) a méně (modře) problémy ve vzdělání, nežli je predikováno na základě socioekonomických problémů



/ ORP dle vztahu mezi socioekonomickými problémy a problémy ve vzdělávání. Odchylka očekávaných problémů a reálných (červená = vzdělávání zaostává za predikcí ze sociální situace v ORP)



Autoři

Daniel Prokop

daniel.prokop@paqresearch.cz

+420 608 333 902

Tomáš Dvořák

tomas.dvorak@paqresearch.cz



[/ www.paqresearch.cz](http://www.paqresearch.cz)

O projektu Partnerství pro vzdělávání 2030+

Studie vznikla v projektu Partnerství pro vzdělávání 2030+, protože zapojené organizace se ztotožňují se dvěma hlavními cíli Strategie vzdělávací politiky ČR do roku 2030+ a chtějí aktivně přispět k jejich naplnění:

1. Zaměřit vzdělávání více na získávání kompetencí potřebných pro aktivní občanský, profesní i osobní život.
2. Snížit nerovnosti v přístupu ke kvalitnímu vzdělávání a umožnit maximální rozvoj potenciálu dětí, žáků a studentů.

O projektu Partnerství 2030+

Projekt společně zahájilo v červnu 2020 sedm partnerských střešních organizací:

- Asociace krajských vzdělávacích zařízení, z. s.
- Asociace ředitelů základních škol ČR
- Česká odborná společnost pro inkluzivní vzdělávání, z. s.
- Česká rada dětí a mládeže
- Nadační fond Eduzměna
- Národní síť Místních akčních skupin ČR, z. s.
- Stálá konference asociací ve vzdělávání, z. s. (koordinátor projektu)

V dubnu 2021 se k Partnerství 2030+ přidalo sedm organizací Odborných partnerů: Asociace výchovných poradců, z. s., Centrum Locika, z. ú, Centrum sociálních služeb Praha – Pražské centrum primární prevence, EDUin, o. p. s., Jednota školských informatiků, z. s., Učitel naživo, z. ú, a Učitelská platforma, z. s.

Konzultující partneři projektu jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Česká školní inspekce.

Zástupci projektu působí v odborném panelu MŠMT pro pilotáž středního článku podpory.

Více informací o projektu Partnerství: partnerstvi2030.cz



Finančními partnery projektu jsou Nadace České spořitelny a Nadace RSJ, s jejichž finanční podporou vychází tato studie.



Appendix

Vysvětlení proměnných:

ORP – obce s rozšířenou působností

Typ – rozdělení do tří typů obcí podle toho, zda je v nich více nebo méně problémů ve vzdělávání nežli by bylo možné čekat dle socioekonomického rozvoje obce.

Destabilizující chudoba / socioekonomické znevýhodnění / vzdělávací neúspěšnost – průměr je vždy roven 0. Čím vyšší číslo, tím vyšší výskyt daného problému.

ORP	Okres	Kraj	Typ	Destabilizující chudoba v ORP	Socioekonomické znevýhodnění ORP	Vzdělávací neúspěšnost
Bílina	CZ0426 – Teplice	Ústecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	2,05583	2,05035	4,72606
Varnsdorf	CZ0421 – Děčín	Ústecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,78066	1,26346	3,50443
Stříbro	CZ0327 – Tachov	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	0,08482	1,29837	2,33378
Stod	CZ0321 – Domažlice	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,68766	0,11599	1,56681
Frydlant	CZ0513 – Liberec	Liberecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,33473	1,7916	2,93168
Jaroměř	CZ0523 – Náchod	Královéhradecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	0,48558	0,02515	1,87609
Trhové Sviny	CZ0311 – České Budějovice	Jihočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,85129	0,1628	0,97676
Pohořelice	CZ0643 – Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,61112	1,26456	1,28849
Vrchlabí	CZ0525 – Trutnov	Královéhradecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,39123	0,0243	1,20041

Tachov	CZ0327 – Tachov	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,07887	1,05575	1,48063
Podbořany	CZ0424 – Louny	Ústecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,10636	2,00979	2,23444
Klatovy	CZ0322 – Klatovy	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,60445	-0,98216	0,65714
Domažlice	CZ0321 – Domažlice	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,59689	-0,28881	0,66518
Rokycany	CZ0326 – Rokycany	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,45889	-1,0314	0,5892
Slaný	CZ0203 – Kladno	Středočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	0,53079	0,2092	1,37993
Žatec	CZ0424 - Louny	Ústecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,7758	1,31179	2,30368
Vimperk	CZ0315 - Prachatice	Jihočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,43547	-0,16262	0,7132
Sušice	CZ0322 - Klatovy	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,2912	0,44521	0,88918
Hořice	CZ0522 - Jičín	Královéhradecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,64609	-0,87171	0,45626
Nepomuk	CZ0324 - Plzeň-jih	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,55127	0,17241	0,67463
Říčany	CZ0209 - Praha-východ	Středočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-1,41455	-2,70738	-0,4234
Nýřany	CZ0325 - Plzeň-sever	Plzeňský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,63116	-0,2094	0,43087
Česká Třebová	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	0,46082	-0,11666	1,09949
Cheb	CZ0411 - Cheb	Karlovarský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	0,80315	0,76001	1,4405
Aš	CZ0411 - Cheb	Karlovarský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,11083	1,16281	1,66917
Bystřice pod Hostýnem	CZ0721 - Kroměříž	Zlínský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,36295	0,23711	0,6153
Soběslav	CZ0317 - Tábor	Jihočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,45182	0,18113	0,50457
Tanvald	CZ0512 - Jablonec nad Nisou	Liberecký kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	1,70009	0,48256	1,86395
Nymburk	CZ0208 - Nymburk	Středočeský kraj	Více vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,27046	-0,52191	0,46814
Vodňany	CZ0316 - Strakonice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,48409	0,19549	0,42295
Kralupy nad Vltavou	CZ0206 - Mělník	Středočeský kraj	Ostatní	-0,28617	-1,31288	0,29814
Přelouč	CZ0532 - Pardubice	Pardubický kraj	Ostatní	-0,75254	-0,30803	0,16233
Pardubice	CZ0532 - Pardubice	Pardubický kraj	Ostatní	-0,37033	-1,90206	0,11882
Mnichovo Hradiště	CZ0207 - Mladá Boleslav	Středočeský kraj	Ostatní	-1,00001	-1,03714	-0,13338
Frenštát pod Radhoštěm	CZ0804 - Nový Jičín	Moravskoslezský kraj	Ostatní	-0,79285	-0,66359	0,003
Židlochovice	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,89393	-0,30005	-0,02764
Hlinsko	CZ0531 - Chrudim	Pardubický kraj	Ostatní	-0,73102	0,10467	0,1313

Pacov	CZ0633 - Pelhřimov	Kraj Vysočina	Ostatní	-1,41206	0,25819	-0,27938
Holice	CZ0532 - Pardubice	Pardubický kraj	Ostatní	-0,85884	-1,17572	-0,16543
Králíky	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Ostatní	0,12067	2,0158	0,90698
Slavkov u Brna	CZ0646 - Vyškov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-1,08807	-0,57941	-0,25094
Plzeň	CZ0323 - Plzeň-město	Plzeňský kraj	Ostatní	0,11114	-2,0386	0,25626
Kostelec nad Orlicí	CZ0524 - Rychnov nad Kněžnou	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,39638	-1,05489	0,09807
Teplice	CZ0426 - Teplice	Ústecký kraj	Ostatní	1,42561	0,69298	1,46728
Rumburk	CZ0421 - Děčín	Ústecký kraj	Ostatní	1,84326	2,18178	1,95359
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	CZ0209 - Praha-východ	Středočeský kraj	Ostatní	-0,95582	-2,31007	-0,48217
Mariánské Lázně	CZ0411 - Cheb	Karlovarský kraj	Ostatní	0,21742	-0,25801	0,53413
Vysoké Mýto	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Ostatní	-0,27461	-1,46803	0,03861
Český Brod	CZ0204 - Kolín	Středočeský kraj	Ostatní	-0,15695	-0,08519	0,32014
Žamberk	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Ostatní	-1,04532	-0,71682	-0,33998
Chrudim	CZ0531 - Chrudim	Pardubický kraj	Ostatní	-0,20369	-0,3289	0,22226
Dačice	CZ0313 - Jindřichův Hradec	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,4589	0,58224	0,19469
Hořovice	CZ0202 - Beroun	Středočeský kraj	Ostatní	-0,72899	-1,32516	-0,27295
Chomutov	CZ0422 - Chomutov	Ústecký kraj	Ostatní	2,485	1,11376	2,06311
České Budějovice	CZ0311 - České Budějovice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,39757	-1,7494	-0,15681
Třeboň	CZ0313 - Jindřichův Hradec	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,39182	0,24748	0,13641
Moravské Budějovice	CZ0634 - Třebíč	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,1174	1,20182	0,44956
Nové Město nad Metují	CZ0523 - Náchod	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,7754	-1,38926	-0,3619
Sokolov	CZ0413 - Sokolov	Karlovarský kraj	Ostatní	1,81208	1,72679	1,69945
Dobříš	CZ020B - Příbram	Středočeský kraj	Ostatní	-0,19954	-0,74089	0,07308
Hustopeče	CZ0644 - Břeclav	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,95406	0,80488	-0,14921
Nový Bor	CZ0511 - Česká Lípa	Liberecký kraj	Ostatní	1,0069	0,12115	0,94261
Černošice	CZ020A - Praha-západ	Středočeský kraj	Ostatní	-1,09099	-2,42847	-0,74186
Horšovský Týn	CZ0321 - Domažlice	Plzeňský kraj	Ostatní	-0,29726	0,04668	0,10374
Vítkov	CZ0805 - Opava	Moravskoslezský kraj	Ostatní	1,98971	2,33657	1,85404

Praha	CZ0101 - Praha	Hlavní město Praha	Ostatní	-0,49856	-3,19113	-0,53624
Humpolec	CZ0633 - Pelhřimov	Kraj Vysočina	Ostatní	-1,08468	-0,8214	-0,52797
Ostrov	CZ0412 - Karlovy Vary	Karlovarský kraj	Ostatní	0,92475	1,19134	0,99826
Litomyšl	CZ0533 - Svitavy	Pardubický kraj	Ostatní	-1,08225	-0,42911	-0,49674
Moravský Krumlov	CZ0647 - Znojmo	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,39491	1,54003	0,22426
Prachatice	CZ0315 - Prachatice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,0916	-0,33632	0,1005
Polička	CZ0533 - Svitavy	Pardubický kraj	Ostatní	-1,1064	0,01348	-0,47019
Louny	CZ0424 - Louny	Ústecký kraj	Ostatní	1,60603	0,49396	1,24301
Broumov	CZ0523 - Náchod	Královéhradecký kraj	Ostatní	0,76859	0,96834	0,79534
Šlapanice	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-1,17573	-1,48651	-0,78588
Kraslice	CZ0413 - Sokolov	Karlovarský kraj	Ostatní	2,77786	1,71444	2,12614
Dobruška	CZ0524 - Rychnov nad Kněžnou	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,9327	-0,74616	-0,56124
Horažďovice	CZ0322 - Klatovy	Plzeňský kraj	Ostatní	-0,69471	-0,25637	-0,34927
Prostějov	CZ0713 - Prostějov	Olomoucký kraj	Ostatní	0,21488	-0,81839	0,10836
Ústí nad Orlicí	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Ostatní	-0,52642	-0,61819	-0,3237
Šternberk	CZ0712 - Olomouc	Olomoucký kraj	Ostatní	0,45664	1,08091	0,53893
Kralovice	CZ0325 - Plzeň-sever	Plzeňský kraj	Ostatní	-0,50074	-0,07975	-0,22866
Bohumín	CZ0803 - Karviná	Moravskoslezský kraj	Ostatní	0,98296	0,70038	0,79441
Vyškov	CZ0646 - Vyškov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,45816	-0,69134	-0,30735
Jihlava	CZ0632 - Jihlava	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,57824	-0,75586	-0,40178
Nová Paka	CZ0522 - Jičín	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,91903	-1,11043	-0,67204
Kutná Hora	CZ0205 - Kutná Hora	Středočeský kraj	Ostatní	0,38076	-0,40339	0,23017
Písek	CZ0314 - Písek	Jihočeský kraj	Ostatní	0,45045	-1,12602	0,15594
Frýdlant nad Ostravicí	CZ0802 - Frýdek-Místek	Moravskoslezský kraj	Ostatní	-0,99811	-0,78404	-0,68119
Ivančice	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,357	-0,13019	-0,20143
Jičín	CZ0522 - Jičín	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,64651	-0,67597	-0,46379
Otrokovice	CZ0724 - Zlín	Zlínský kraj	Ostatní	-0,76234	-0,37019	-0,49111
Rakovník	CZ020C - Rakovník	Středočeský kraj	Ostatní	-0,2848	0,03827	-0,13911

Kuřim	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,86255	-1,27234	-0,70128
Bučovice	CZ0646 - Vyškov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,53923	0,86985	-0,1716
Přeštice	CZ0324 - Plzeň-jih	Plzeňský kraj	Ostatní	-0,9803	-1,23772	-0,77262
Havířov	CZ0803 - Karviná	Moravskoslezský kraj	Ostatní	2,20027	0,46507	1,4247
Nový Bydžov	CZ0521 - Hradec Králové	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,07365	0,76057	0,07641
Pelhřimov	CZ0633 - Pelhřimov	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,94577	-0,80263	-0,70172
Mladá Boleslav	CZ0207 - Mladá Boleslav	Středočeský kraj	Ostatní	-0,25971	-1,64931	-0,41888
Liberec	CZ0513 - Liberec	Liberecký kraj	Ostatní	0,4786	-0,89108	0,14552
Blovice	CZ0324 - Plzeň-jih	Plzeňský kraj	Ostatní	-0,83044	0,02975	-0,51462
Milevsko	CZ0314 - Písek	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,62936	-0,5895	-0,50639
Náchod	CZ0523 - Náchod	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,58564	-0,9904	-0,54862
Strakonice	CZ0316 - Strakonice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,13461	-0,6523	-0,23267
Mělník	CZ0206 - Mělník	Středočeský kraj	Ostatní	0,77267	-0,17814	0,38685
Přerov	CZ0714 - Přerov	Olomoucký kraj	Ostatní	1,17341	0,06207	0,6522
Ústí nad Labem	CZ0427 - Ústí nad Labem	Ústecký kraj	Ostatní	2,77695	0,29937	1,66453
Kaplice	CZ0312 - Český Krumlov	Jihočeský kraj	Ostatní	0,15297	0,7195	0,12038
Litovel	CZ0712 - Olomouc	Olomoucký kraj	Ostatní	-0,69305	0,07088	-0,50588
Bystřice nad Pernštejnem	CZ0635 - Žďár nad Sázavou	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,61584	0,49996	-0,39244
Rychnov nad Kněžnou	CZ0524 - Rychnov nad Kněžnou	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,92591	-0,87385	-0,84104
Most	CZ0425 - Most	Ústecký kraj	Ostatní	3,62466	1,11372	2,24732
Vlašim	CZ0201 - Benešov	Středočeský kraj	Ostatní	-0,61243	-0,80479	-0,66026
Lanškroun	CZ0534 - Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj	Ostatní	-0,7984	0,0345	-0,64651
Ostrava	CZ0806 - Ostrava-město	Moravskoslezský kraj	Ostatní	2,61906	-0,26392	1,35927
Kladno	CZ0203 - Kladno	Středočeský kraj	Ostatní	1,1017	-0,65216	0,36011
Sedlčany	CZ020B - Příbram	Středočeský kraj	Ostatní	-0,58289	0,71488	-0,46627
Jablonec nad Nisou	CZ0512 - Jablonec nad Nisou	Liberecký kraj	Ostatní	0,63696	-0,9424	0,02119
Konice	CZ0713 - Prostějov	Olomoucký kraj	Ostatní	-0,67286	0,96997	-0,50347
Rýmařov	CZ0801 - Bruntál	Moravskoslezský kraj	Ostatní	1,24378	1,83398	0,80454

Karlovy Vary	CZ0412 - Karlovy Vary	Karlovarský kraj	Ostatní	0,9648	-0,21082	0,31432
Čáslav	CZ0205 - Kutná Hora	Středočeský kraj	Ostatní	0,16484	-0,27922	-0,19364
Rosice	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,74521	-0,41077	-0,77676
Zlín	CZ0724 - Zlín	Zlínský kraj	Ostatní	-1,0044	-0,91058	-1,01359
Tábor	CZ0317 - Tábor	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,05211	-0,95824	-0,44741
Lipník nad Bečvou	CZ0714 - Přerov	Olomoucký kraj	Ostatní	0,69146	0,08039	0,1596
Beroun	CZ0202 - Beroun	Středočeský kraj	Ostatní	-0,26663	-0,9496	-0,59168
Turnov	CZ0514 - Semily	Liberecký kraj	Ostatní	-0,93169	-1,11063	-1,03268
Kopřivnice	CZ0804 - Nový Jičín	Moravskoslezský kraj	Ostatní	-0,18863	-0,94233	-0,55399
Šumperk	CZ0715 - Šumperk	Olomoucký kraj	Ostatní	0,62137	0,6981	0,18403
Roudnice nad Labem	CZ0423 - Litoměřice	Ústecký kraj	Ostatní	0,55161	-0,07998	0,01909
Mikulov	CZ0644 - Břeclav	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,32122	1,74262	-0,23244
Luhačovice	CZ0724 - Zlín	Zlínský kraj	Ostatní	-1,32783	-0,44075	-1,22502
Neratovice	CZ0206 - Mělník	Středočeský kraj	Ostatní	1,09166	-0,55798	0,23258
Uherské Hradiště	CZ0722 - Uherské Hradiště	Zlínský kraj	Ostatní	-0,8212	0,10543	-0,84195
Svitavy	CZ0533 - Svítavy	Pardubický kraj	Ostatní	0,17948	0,56462	-0,15921
Děčín	CZ0421 - Děčín	Ústecký kraj	Ostatní	1,38858	0,84142	0,62437
Kolín	CZ0204 - Kolín	Středočeský kraj	Ostatní	0,97553	-0,50346	0,14738
Lysá nad Labem	CZ0208 - Nymburk	Středočeský kraj	Ostatní	0,36248	-1,24916	-0,35089
Zábřeh	CZ0715 - Šumperk	Olomoucký kraj	Ostatní	-0,22212	0,50295	-0,44766
Valašské Meziříčí	CZ0723 - Vsetín	Zlínský kraj	Ostatní	-0,31458	-0,61798	-0,70513
Česká Lípa	CZ0511 - Česká Lípa	Liberecký kraj	Ostatní	1,35892	0,22022	0,44956
Jindřichův Hradec	CZ0313 - Jindřichův Hradec	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,38478	-0,03086	-0,65901
Moravská Třebová	CZ0533 - Svítavy	Pardubický kraj	Ostatní	0,2539	1,54323	-0,03205
Blatná	CZ0316 - Strakonice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,75417	0,08915	-0,88536
Břeclav	CZ0644 - Břeclav	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,29482	0,8048	-0,49515
Valašské Klobouky	CZ0724 - Zlín	Zlínský kraj	Ostatní	-0,94477	1,3565	-0,81384
Votice	CZ0201 - Benešov	Středočeský kraj	Ostatní	-1,13794	0,05153	-1,13705

Kyjov	CZ0645 - Hodonín	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,54062	1,15025	-0,60423
Havlíčkův Brod	CZ0631 - Havlíčkův Brod	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,95389	-0,98182	-1,19996
Hranice	CZ0714 - Přerov	Olomoucký kraj	Ostatní	0,39775	-0,17888	-0,25872
Odry	CZ0804 - Nový Jičín	Moravskoslezský kraj	Ostatní	0,25743	1,72659	-0,05946
Bílovec	CZ0804 - Nový Jičín	Moravskoslezský kraj	Ostatní	0,28305	0,0882	-0,30937
Český Krumlov	CZ0312 - Český Krumlov	Jihočeský kraj	Ostatní	0,71969	0,98975	0,08441
Hradec Králové	CZ0521 - Hradec Králové	Královéhradecký kraj	Ostatní	-0,11459	-1,58448	-0,83209
Týn nad Vltavou	CZ0311 - České Budějovice	Jihočeský kraj	Ostatní	-0,16618	-0,34461	-0,67481
Blansko	CZ0641 - Blansko	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,73432	-1,03299	-1,13158
Vizovice	CZ0724 - Zlín	Zlínský kraj	Ostatní	-1,33985	0,12435	-1,34036
Jablunkov	CZ0802 - Frýdek-Místek	Moravskoslezský kraj	Ostatní	-1,38896	0,59568	-1,31779
Železný Brod	CZ0512 - Jablonec nad Nisou	Liberecký kraj	Ostatní	-0,29985	-0,86709	-0,88837
Olomouc	CZ0712 - Olomouc	Olomoucký kraj	Ostatní	0,29823	-1,07181	-0,55802
Jeseník	CZ0711 - Jeseník	Olomoucký kraj	Ostatní	1,60262	1,57325	0,64824
Benešov	CZ0201 - Benešov	Středočeský kraj	Ostatní	-0,71518	-1,29293	-1,22532
Orlová	CZ0803 - Karviná	Moravskoslezský kraj	Ostatní	2,14286	1,09193	0,8724
Boskovice	CZ0641 - Blansko	Jihomoravský kraj	Ostatní	-0,52795	-0,48692	-1,01014
Telč	CZ0632 - Jihlava	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,79838	0,63349	-1,01527
Tišnov	CZ0643 - Brno-venkov	Jihomoravský kraj	Ostatní	-1,01841	-0,63517	-1,35577
Trutnov	CZ0525 - Trutnov	Královéhradecký kraj	Ostatní	0,04003	0,17311	-0,59404
Litoměřice	CZ0423 - Litoměřice	Ústecký kraj	Ostatní	0,91782	0,21329	-0,06821
Znojmo	CZ0647 - Znojmo	Jihomoravský kraj	Ostatní	0,39265	1,62702	-0,17497
Hodonín	CZ0645 - Hodonín	Jihomoravský kraj	Ostatní	0,53212	1,33431	-0,13983
Velké Meziříčí	CZ0635 - Žďár nad Sázavou	Kraj Vysočina	Ostatní	-1,06053	0,12446	-1,30972
Nové Město na Moravě	CZ0635 - Žďár nad Sázavou	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,53007	-0,17065	-1,03706
Uničov	CZ0712 - Olomouc	Olomoucký kraj	Ostatní	-0,03524	0,8721	-0,57762
Chotěboř	CZ0631 - Havlíčkův Brod	Kraj Vysočina	Ostatní	-0,93656	-0,30937	-1,31368
Kroměříž	CZ0721 - Kroměříž	Zlínský kraj	Ostatní	0,0491	-0,15873	-0,69051

Český Těšín	CZ0803 - Karviná	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	0,65668	-0,17391	-0,3418
Jilemnice	CZ0514 - Semily	Liberecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,81016	0,36181	-1,16023
Světlá nad Sázavou	CZ0631 - Havlíčkův Brod	Kraj Vysočina	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,91466	-0,13939	-1,30871
Brno	CZ0642 - Brno-město	Jihomoravský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	0,87794	-2,0169	-0,50507
Dvůr Králové nad Labem	CZ0525 - Trutnov	Královéhradecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,08451	0,12603	-0,77144
Nový Jičín	CZ0804 - Nový Jičín	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,2568	-0,45389	-1,00217
Vsetín	CZ0723 - Vsetín	Zlínský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,34625	0,3884	-0,9348
Lovosice	CZ0423 - Litoměřice	Ústecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	0,95502	0,56949	-0,11466
Příbram	CZ020B - Příbram	Středočeský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	1,1968	-0,43224	-0,13052
Veselí nad Moravou	CZ0645 - Hodonín	Jihomoravský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,42991	1,18527	-0,88949
Semily	CZ0514 - Semily	Liberecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,24954	0,09336	-0,98354
Holešov	CZ0721 - Kroměříž	Zlínský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,61734	0,10318	-1,22474
Žďár nad Sázavou	CZ0635 - Žďár nad Sázavou	Kraj Vysočina	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,77078	-0,82439	-1,46606
Náměšť nad Oslavou	CZ0634 - Třebíč	Kraj Vysočina	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,71005	0,6086	-1,22003
Třinec	CZ0802 - Frýdek-Místek	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,89565	-0,33888	-1,53857
Třebíč	CZ0634 - Třebíč	Kraj Vysočina	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,25181	0,12611	-1,07393
Frýdek-Místek	CZ0802 - Frýdek-Místek	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,04008	-0,70675	-1,08487
Kadaň	CZ0422 - Chomutov	Ústecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	1,56646	1,67039	0,26587
Litvínov	CZ0425 - Most	Ústecký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	2,64399	1,72456	0,90233
Rožnov pod Radhoštěm	CZ0723 - Vsetín	Zlínský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,81711	0,34598	-1,44241
Opava	CZ0805 - Opava	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,01128	-0,25701	-1,09791
Hlučín	CZ0805 - Opava	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,56791	0,28483	-1,36088
Mohelnice	CZ0715 - Šumperk	Olomoucký kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,70269	0,7247	-1,40392
Karviná	CZ0803 - Karviná	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	3,43809	1,49227	1,21034
Poděbrady	CZ0208 - Nymburk	Středočeský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,3714	-0,60549	-1,466
Kravaře	CZ0805 - Opava	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,20305	0,62796	-1,17415
Bruntál	CZ0801 - Bruntál	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	2,14679	2,07865	0,3018
Uherský Brod	CZ0722 - Uherské Hradiště	Zlínský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	-0,85992	0,34154	-1,85426

Krnov	CZ0801 - Bruntál	Moravskoslezský kraj	Méně vzdělávacích problémů než očekáváno	1,76406	1,40092	-0,14665
-------	------------------	----------------------	--	---------	---------	----------