

Digitální geografická databáze

---

ArcČR<sup>®</sup> 4.2

Popis dat

©ArcČR, ARCDATA PRAHA, 2023

květen 2023

**ARCDATA PRAHA**



# Obsah

<b>1</b>	<b>Popis dat.....</b>	<b>4</b>
1.1	Zdroje dat.....	4
1.2	Obsah .....	4
1.3	Souřadnicové systémy .....	4
<b>2</b>	<b>Struktura geodatabáze.....</b>	<b>5</b>
2.1	Administrativní členění.....	5
2.1.1	Základní územní jednotky (Zuj).....	6
2.1.2	Městské obvody a městské části (Momc a MomcDefinicniBod).....	6
2.1.3	Části obcí (CastObce).....	7
2.1.4	Obce (Obec_UAP, Obec_SLDB a ObecDefinicniBod).....	7
2.1.5	Obce s pověřeným obecním úřadem (Pou a PouDefinicniBod).....	8
2.1.6	Obce s rozšířenou působností (ORP_SLDB a OrpDefinicniBod) .....	8
2.1.7	Okresy (Okres_NadejeDoziti, Okres_SLDB a OkresDefinicniBod) .....	8
2.1.8	Kraje (Kraj_turismus, Kraj_SLDB a KrajDefinicniBod) .....	9
2.1.9	Stát (Stat a StatDefinicniBod) .....	9
2.2	Statistické ukazatele – SLDB .....	10
2.2.1	SLDB .....	10
2.2.2	OBCE - ÚAP .....	12
2.2.3	OKRESY – Naděje dožití.....	13
2.2.4	KRAJE - Turismus.....	13
	<b>Kontakty.....</b>	<b>14</b>

## ÚVOD

ArcČR® je digitální vektorová geografická databáze České republiky. Díky rozvoji ArcGIS Online a tzv. Living Atlas, který obsahuje obrovské množství dat a geografických informací jsme se rozhodli, že pokračovat v další databázi ArcČR® 500 a přidávat tak další databázi s geografickými informacemi není třeba. Na ArcGIS Online jsou volně k dispozici např. data od Zeměměřického úřadu – DATA 50, DATA 250, Základní mapy, digitální modely terénu. Co trochu chybí, je administrativní členění České republiky a na ně navazující statistická data. Databáze ArcČR® 4.2 tedy obsahuje databázi Administrativního členění České republiky, odvozenou z databáze RÚIAN a vybrané statistické údaje z ČSÚ – turismus, naději dožití a data z Územně analytických podkladů. Nově jsme přidali do databáze i polygony Základních územních jednotek odvozené z polygonů obcí a Městských obvodů a Městských částí. Dále obsahuje databáze ArcČR® 4.2 připojená nejnovější zveřejněná data výsledků Sčítání lidí domů a bytů 2021 a to za úroveň administrativního členění kraj, okres, obec s rozšířenou působností a obec. Najdete tu tak data o počtu obyvatel, věkovém složení, stavu, vzdělání, náboženství, národnosti, víře nebo počtu domů a období jejich výstavby.

Podrobnější popis databáze je uveden na následujících stránkách.

# 1 Popis dat

## 1.1 Zdroje dat

Zdrojem dat pro Administrativní členění jsou data RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí).

Data odpovídají licenčním podmínkám RÚIAN:

<https://www.cuzk.cz/Predpisy/Podminky-poskytovani-prostor-dat-a-sitovych-sluzeb/Podminky-poskytovani-prostorovych-dat-CUZK.aspx>

Vrstvy administrativní úrovně obec, okres, a kraj, byly doplněny o vybrané statistické ukazatele, které jsou volně dostupné na stránkách ČSÚ. Jedná se o data Územně analytických podkladů, Turistmus a Naději dožití. Vrstvy administrativní úrovně obec, obec s rozšířenou působností, okres a kraj byly doplněny o nejnovější zveřejněné výsledky Sčítání lidí domů a bytů 2021, které jsou volně dostupné na stránkách ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/scitani2021/vysledky-prvni>

## 1.2 Obsah

Data ArcČR® 4.2 jsou uchovávána pouze v GIS formátech firmy ESRI a to ve formátu souborové geodatabáze.

- *ArcČR\_4\_2.ppkx* – projekt obsahující databázi ArcČR 4.2, připojené tabulky z ČSÚ a možnou vizualizaci dat administrativního členění a tematickými mapami
- *ArcČR 4.2 popis dat.pdf* – tento popis dat

## 1.3 Souřadnicové systémy

Výchozím souřadnicovým systémem ArcČR® je systém S-JTSK. Pro snazší spojení databáze s daty okolních států je možné využít konverze mezi souřadnicovými systémy v programu ArcGIS.

## 2 Struktura geodatabáze

### 2.1 Administrativní členění

Data pro administrativní členění byla importována z databáze RUIAN. Pro import zdrojových stavových souborů VFR ve formátu GML do interní SDE geodatabáze bylo využito řešení VFR Import pro ArcGIS Pro. Naplněná SDE databáze byla exportována do výsledné souborové geodatabáze ArcČR®. V rámci exportu dat dochází k jejich úpravě např. úpravy jmen vrstev, zavedení aliasů vrstev, odstranění nepotřebných atributů apod.

Vektorové vrstvy administrativního členění jsou doplněné o vybrané statistické údaje z ČSÚ.

Souborová geodatabáze ArcČR\_4\_2.gdb obsahuje následující vrstvy:

název	typ prvku	zdroj	vrstva	stav
<b>Základní územní jednotky</b>	polygon bod	Odvození z RUIAN	ZUJ ZujDefinicniBod	1.1.2023
<b>Městské obvody a městské části</b>	polygon bod	RUIAN	Momc MomcDefinicniBod	1.1.2023
<b>Části obcí</b>	bod	RUIAN	CastObce	1.1.2023
<b>Obce - UAP Obce - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Obec_UAP Obec_SLDB ObecDefinicniBod	1.1.2023
<b>Obce s pověřeným úřadem</b>	polygon bod	RUIAN	Pou PouDefinicniBod	1.1.2023
<b>Obce s rozšířenou působností</b>	polygon bod	RUIAN	ORP_SLDB OrpDefinicniBod	1.1.2023
<b>Okresy – Naděje dožití Okresy - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Okres_NadejeDoziti Okres_SLDB OkresDefinicniBod	1.1.2023
<b>Kraje - turismus Kraje - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Kraj_turismus Kraj_SLDB VuscDefinicniBod	1.1.2023
<b>Stát</b>	polygon bod	RUIAN	Stat StatDefinicniBod	1.1.2023

### 2.1.1 Základní územní jednotky (Zuj)

Definiční body a plochy základních územních jednotek. Vznikly odvozením z vrstev obce a městské obvody a městské části.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: odvození z RUIAN
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód ZUJ</b>	kod
<b>Název ZUJ</b>	nazev
<b>Nadřazený okres</b>	okres
<b>Nadřazený POU</b>	pou
<b>Kód obce</b>	kod_obce
<b>Nadřazená ORP</b>	orp
<b>Vusc</b>	Nadřazený VÚSC
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku

### 2.1.2 Městské obvody a městské části (Momc a MomcDefinicniBod)

Definiční body a plochy městských obvodů a městských částí.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód MOMC</b>	kod
<b>Název MOMC</b>	nazev
<b>Nadřazený MOP</b>	mop
<b>Nadřazená obec</b>	obec
<b>Správní obvod</b>	spravniobvod
<b>Nadřazený okres</b>	okres
<b>Nadřazený POU</b>	pou
<b>Nadřazená ORP</b>	orp
<b>Nadřazený VÚSC</b>	vusc
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku

### 2.1.3 Části obcí (CastObce)

Definiční body částí obcí.

- Geometrický typ: bod
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód části obce</b>	kod
<b>Název části obce</b>	nazev
<b>Nadřazená obec</b>	obec
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku

### 2.1.4 Obce (Obec\_UAP, Obec\_SLDB a ObecDefinicniBod)

Definiční body a plochy obcí České republiky.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN, Územně analytické podklady
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód obce</b>	kod
<b>Název obce</b>	nazev
<b>Status obce</b>	statuskod
<b>Rozsah členění statutárního města na MOMC</b>	clenenismrozsahkod
<b>Typ MOMC, na něž je statutární město rozděleno</b>	clenenismtypkod
<b>Kód územního celku v NUTS / LAU</b>	nutslau
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku
<b>Nadřazená ORP</b>	orp
<b>Nadřazený VÚSC</b>	vusc
<b>Nadřazený POU</b>	pou

### 2.1.5 Obce s pověřeným obecním úřadem (Pou a PouDefinicniBod)

Definiční body a plochy obcí s pověřeným obecním úřadem.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód POU</b>	kod
<b>Název POU</b>	nazev
<b>Kód správní obce</b>	spravniobeckod
<b>Nadřazená ORP</b>	orp
<b>Nadřazený VÚSC</b>	vusc
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku

### 2.1.6 Obce s rozšířenou působností (ORP\_SLDB a OrpDefinicniBod)

Definiční body a plochy obcí s rozšířenou působností (ORP).

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
<b>Kód ORP</b>	kod
<b>Název ORP</b>	nazev
<b>Kód správní obce</b>	spravniobeckod
<b>Nadřazený okres</b>	okres
<b>Nadřazený VÚSC</b>	vusc
<b>Datum vzniku prvku</b>	datumvzniku

### 2.1.7 Okresy (Okres\_NadejeDoziti, Okres\_SLDB a OkresDefinicniBod)

Definiční body a plochy okresů České republiky.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN, ČSÚ (Naděje dožit)
- Atributy:



atribut	název
Kód okresu	kod
Název okresu	nazev
Nadřazený VÚSC	vusc
Název kraje	nazev_vusc
Kód územního celku v NUTS/LAU	nutslau
Datum vzniku prvku	datumvzniku

### 2.1.8 Kraje (Kraj\_turismus, Kraj\_SLDB a KrajDefinicniBod)

Definiční body a plochy krajů České republiky.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN, ČSÚ (Počet turistů 2019)
- Atributy:

atribut	název
Kód VÚSC	kod
Název VÚSC	nazev
Nadřazený region soudržnosti	regionsoudrznosti
Kód územního celku v NUTS/LAU	nutslau
Datum vzniku prvku	datumvzniku

### 2.1.9 Stát (Stat a StatDefinicniBod)

Definiční bod a plocha státu České republiky.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK\_Krovak\_East\_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
Kód státu	kod
Název státu	nazev
Kód územního celku v NUTS/LAU	nutslau
Datum vzniku prvku	datumvzniku

## 2.2 Statistické ukazatele – SLDB

### 2.2.1 SLDB

Vrstvy administrativní úrovně obec, obec s rozšířenou působností, okres a kraj byly doplněny o zveřejněné výsledky Sčítání lidí domů a bytů 2021, které jsou volně dostupné na stránkách ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/scitani2021/vysledky-prvni>

Pro všechny úrovně členění se jedná o stejné statistické ukazatele:

název	popis
<b>poc_obyv_SLDB_2021</b>	Počet obyvatel SLDB 2021
<b>poc_mužu</b>	Počet mužů
<b>poc_žen</b>	Počet žen
<b>poc_obyv_0_14</b>	Počet obyvatel 0-14 let
<b>poc_obyv_15_64</b>	Počet obyvatel 15-64 let
<b>poc_obyv_nad_65</b>	Počet obyvatel nad 65 let
<b>prum_vek</b>	Průměrný věk
<b>prum_vek_muži</b>	Průměrný věk mužů
<b>prum_vek_žen</b>	Průměrný věk žen
<b>stav_nezjisteno</b>	Stav - nezjištěný
<b>reg_partnerstvi</b>	Registrované partnerství
<b>reg_part_zanikle</b>	Registrované partnerství zaniklé
<b>reg_part_zanikle_umrtim</b>	Registrované partnerství zaniklé úmrtím
<b>rozvedeni</b>	Rozvedení
<b>svobodni</b>	Svobodní
<b>ovdoveli</b>	Ovdovělí
<b>zenati_vdane</b>	Ženatí, vdané
<b>bez_vzdelani</b>	Bez vzdělání
<b>vzdelani_nezjisteno</b>	Vzdělání nezjištěno
<b>zakladni_vzdelani</b>	Základní vzdělání
<b>stredni_vzdelani</b>	Střední vzdělání bez maturity
<b>stredni_vzd_s_maturitou</b>	Střední vzdělání s maturitou
<b>vyssi_odborne_vzd</b>	Vyšší odborné vzdělání
<b>vysokoskolske_vzd</b>	Vysokoškolské vzdělání
<b>ceska_narodnost</b>	Česká národnost
<b>moravska_narodnost</b>	Moravská národnost
<b>slezska_narodnost</b>	Slezská národnost

název	popis
slovenska_narodnost	Slovenská národnost
ukrajinska_narodnost	Ukrajinská národnost
vietnamska_narodnost	Vietnamská národnost
ostatni_narodnost	Ostatní národnosti
bez_nabozenske_viry	Bez náboženské víry
cirkev_ceskoslovenska_husitska	Církvev československá husitská
cirkev_rimskokatolicka	Církev římskokatolická
ceskobratska_cirkev_evangelicka	Českobratrská církev evangelická
katolicka_vira	Katolická víra
krestanstvi	Křesťanství
svedkove_jehovovi	Svědkové Jehovovi
vira_neuvedena	Víra neuvedena
verici_hlasici_se_k_cirkvi	Věřící hlásící se k církvi
verici_nehlasici_se_k_cirkvi	Věřící nehlásící se k církvi
pravoslavna_cirkev	Pravoslavná církev
protestantska_evangelicka_vira	Protestantská / evangelická církev
ostatni_vira	Ostatní víry
celkem_domu	Počet domů celkem
vlastnik_domu_byt_druzstvo	Vlastník domu bytové družstvo
vlastnik_domu_fyz_os	Vlastník domu fyzická osoba
vlastnik_domu_prav_osoba_jina	Vlastník domu právnická osoba nebo jiná
vlastnik_domu_kombinace	Vlastník domu kombinace
vlastnik_domu_nezjisteno	Vlastník domu nezjištěno
vlastnik_domu_obec_stat	Vlastník domu obec / stát
spoluvlastnictvi_bytu	Spoluvlastnictví domu / bytu
vystavba_pred1919	Výstavba domů před rokem 1919
vystavba_1920_1945	Výstavba domů v letech 1920 – 1945
vystavba_1946_1970	Výstavba domů v letech 1946 – 1970
vystavba_1971_1980	Výstavba domů v letech 1971 – 1980
vystavba_1981-1990	Výstavba domů v letech 1981 – 1990
vystavba_1991_2000	Výstavba domů v letech 1991 – 2000
vystavba_2001_2010	Výstavba domů v letech 2001 – 2010
vystavba_2011_2015	Výstavba domů v letech 2011 – 2015
vystavba_po2016	Výstavba domů po roce 2016
vystavba_nezjisteno	Rok výstavby domů nezjištěno

## 2.2.2 OBCE - ÚAP

Za OBCE byly k datům administrativního členění přiřazeny vybrané statistické informace z Územně analytických podkladů (ÚAP) a to nejnovější možná – tedy s aktualizací k 30.9.2022:

Názvy a popis jednotlivých statistických ukazatelů:

název	popis
Pocet_obyvatel	Počet obyvatel
Pocet_obyvatel_do_15	Počet obyvatel ve věku do 15 let
Pocet_obyvatel_15_64	Počet obyvatel ve věku 15 až 64 let
Pocet_obyvatel_nad_65	Počet obyvatel nad 65 let
Prumerny_vek	Průměrný věk
Index_stari_proc	Index stáří (%)
Danove_prijmy_rozpoctu_tisKc	Daňové příjmy rozpočtu obce (tis Kč)
Pristehovali	Přistěhovalí
Vystehovali	Vystěhovalí
Zive_narozeni	Živě narození
Zemreli	Zemřelí
Prirozeny_prirustek	Přirozený přírůstek
Celkovy_prirustek	Celkový přírůstek
Pocet_casti_obce	Počet částí obce
Pocet_katastralnich_uzemi	Počet katastrálních území
Pocet_ZSJ	Počet základních sídelních jednotek
Celkova_vymera_ha	Celková výměra (ha)
Zemedelska_puda_ha	Zemědělská půda (ha)
Nezemedelska_puda_ha	Nezemědělská půda (ha)
Lesni_puda_ha	Lesní půda (ha)
Trvale_travni_porosty_ha	Trvalé travní porosty (ha)
Vodni_plochy_ha	Vodní plochy (ha)
Zastavene_plochy_ha	Zastavěné plochy (ha)
Orna_puda_ha	Orná půda (ha)
Chmelnice_ha	Chmelnice (ha)
Ovocne_sady_ha	Ovocné sady (ha)
Vinice_ha	Vinice (ha)
Zahrady_ha	Zahrady (ha)
Ostatni_plochy_ha	Ostatní plochy (ha)
Pocet_dokoncenych_bytu	Počet dokončených bytů
Poc_hrom_ubyt_zarizeni	Počet hromadných ubytovacích zařízení

název	popis
Poc_luzek_hrom_ubyt_zarizeni	Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních
Uchazeci_zamestnani	Uchazeči o zaměstnání
Uchazeci_zamest_dosazitelni	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní
Poc_uchaz_zam_UP_12_mes	Počet uchazečů o zaměstnání v evidenci ÚP nad 12 měsíců
Poc_uchaz_zam_UP_absolventi	Počet uchazečů o zaměstnání v evidenci ÚP - absolventi
Podil_nezam_osob_proc	Podíl nezaměstnaných osob (%)

Další informace k jednotlivým statistickým ukazatelům jsou dostupné na stránkách ČSÚ: [https://www.czso.cz/csu/czso/csu\\_a\\_uzemne\\_analyticke\\_podklady](https://www.czso.cz/csu/czso/csu_a_uzemne_analyticke_podklady)

### 2.2.3 OKRESY – Naděje dožití

Za OKRESY byly k datům přidány statistické údaje o naději dožití (v letech) mužů a žen ve věku 0. Střední délka života, neboli naděje dožití, udává průměrný počet let, který má naději prožít osoba právě narozená při zachování řádu úmrtnosti sledovaného období. Jedná se o syntetický ukazatel, který odráží úmrtnostní poměry ve všech věkových skupinách. Další informace jsou k dispozici na stránkách ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/czso/nadeje-dozeni-v-okresech-a-spravnich-obvodech-orp>

název	popis
muzi_2017 zeny_2017	Naděje dožití v roce 2017
muzi_2018 zeny_2018	Naděje dožití v roce 2018
muzi_2019 zeny_2019	Naděje dožití v roce 2019
muzi_2020 zeny_2020	Naděje dožití v roce 2020
muzi_2021 zeny_2021	Naděje dožití v roce 2021

### 2.2.4 KRAJE - Turismus

Za KRAJE byly k datům přidány statistické údaje o počtu turistů, které jednotlivé kraje navštívili v roce 2022. Data obsahují informaci z kterého státu turisté kraj navštívili. Údaje zobrazují počet turistů (hostů) – kdy host v ubytovacím zařízení je každá osoba (nezahrnuje se personál), která použila služeb zařízení k přechodnému ubytování, včetně dětí. Další informace k počtu turistů jsou na stránkách ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/czso/hoste-a-prenocovani-v-hromadnych-ubytovacich-zarizenich-podle-zemi>

## Kontakty

V případě nalezení chyby, nebo jiných dotazů, připomínek či návrhů nás prosím neváhejte kontaktovat:

**ARCDATA s.r.o.:** [data@arcdata.cz](mailto:data@arcdata.cz)  
[www.arcdata.cz](http://www.arcdata.cz)