

Digitální geografická databáze

---

ArcČR<sup>®</sup> 4.3

Popis dat

©ArcČR, ARCDATA PRAHA, 2024

duben 2024

**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.....	14
2.2.4	KRAJE - Turismus.....	14
	<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® 4.3 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. Do databáze jsme přidali i polygony Základních územních jednotek odvozené z polygonů obcí a Městských obvodů a Městských částí. Dále obsahuje databáze ArcČR® 4.3 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® 4.3 jsou uchovávána pouze v GIS formátech firmy ESRI a to ve formátu souborové geodatabáze.

- *ArcČR\_4\_3.ppkx* – projekt obsahující databázi ArcČR 4.3, připojené tabulky z ČSÚ a možnou vizualizaci dat administrativního členění a tematickými mapami
- *ArcČR 4.3 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\_3.gdb obsahuje následující vrstvy:

název	typ prvku	zdroj	vrstva	stav
<b>Základní územní jednotky</b>	polygon bod	Odvození z RUIAN	ZUJ ZujDefinicniBod	1.1.2024
<b>Městské obvody a městské části</b>	polygon bod	RUIAN	Momc MomcDefinicniBod	1.1.2024
<b>Části obcí</b>	bod	RUIAN	CastObce	1.1.2024
<b>Obce - UAP Obce - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Obec_UAP Obec_SLDB ObecDefinicniBod	1.1.2024
<b>Obce s pověřeným úřadem</b>	polygon bod	RUIAN	Pou PouDefinicniBod	1.1.2024
<b>Obce s rozšířenou působností</b>	polygon bod	RUIAN	ORP_SLDB OrpDefinicniBod	1.1.2024
<b>Okresy – Naděje dožití Okresy - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Okres_NadejeDoziti Okres_SLDB OkresDefinicniBod	1.1.2024
<b>Kraje - turismus Kraje - SLDB</b>	polygon bod	RUIAN	Kraj_turismus Kraj_SLDB VuscDefinicniBod	1.1.2024
<b>Stát</b>	polygon bod	RUIAN	Stat StatDefinicniBod	1.1.2024

### 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
poc_obyv_1991	Počet obyvatel 1991
poc_obyv_2001	Počet obyvatel 2001
poc_obyv_2011	Počet obyvatel 2011
poc_obyv_2021	Počet obyvatel 2021
poc_obyv_muzi_2021	Počet mužů 2021
poc_obyv_zeny_2021	Počet žen 2021
poc_obyv_0_14	Počet obyvatel 0-14 let
poc_obyv_0_14_muzi	Počet mužů 0-14 let
poc_obyv_0_14_zeny	Počet žen 0-14 let
poc_obyv_15_64	Počet obyvatel 15-64 let
poc_obyv_15_64_muzi	Počet mužů 15-64 let
poc_obyv_15_64_zeny	Počet žen 15-64 let
poc_obyv_nad_65	Počet obyvatel nad 65 let
poc_obyv_nad_65_muzi	Počet mužů nad 65 let
poc_obyv_nad_65_zeny	Počet žen nad 65 let
prumerny_vek	Průměrný věk
prumerny_vek_muzi	Průměrný věk mužů
prumerny_vek_zeny	Průměrný věk žen
muzi_svobodni	Svobodní muži
muzi_zenati	Ženatí muži
muzi_rozvedeni	Rozvedení muži
muzi_ovdoveli	Ovdovělí muži
zeny_svobodne	Svobodné ženy
zeny_vdane	Vdané ženy
zeny_rozvedene	Rozvedené ženy
zeny_ovdovele	Ovdovělé ženy
pocet_obyv_nad_15	Počet obyvatel nad 15 let

název	popis
bez_vzdelani	Bez vzdělání
zakl_vzdel	Základní vzdělání
stredni_vzdelani	Střední vzdělání
stredni_vzd_s_maturitou	Střední vzd. s maturitou
vyssi_odborne_vzd	Vyšší odborné vzdělání
vysokoskolske_vzd	Vysokoškolské vzdělání
vzdelani_nezjisteno	Vzdělání nezjištěno
ceska_narodnost	Česká národnost
moravska_narodnost	Moravská národnost
slezska_narodnost	Slezská národnost
slovenska_narodnost	Slovenská národnost
ukrajinska_narodnost	Ukrajinská národnost
vietnamska_narodnost	Vietnamská národnost
ostatni_narodnost	Ostatní národnosti
poc_obyv_SLDB	Počet obyvatel SLDB
bez_nabozenske_viry	Bez náboženské víry
cirkev_ceskoslov_husitska	Církev českoslov. husitská
cirkev_rimskokatolicka	Církev římskokatolická
ceskobratska_cirkev_evangelick	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 / evangel. církev
ostatni_viry	Ostatní víry
celkem_domu	Počet domů celkem
vlastnik_domu_byt_druzstvo	Vlastník bytové družstvo
vlastnik_domu_fyz_os	Vlastník fyzická osoba
vlastnik_domu_prav_osoba_jina	Vlastník právnická os. 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

název	popis
vystavba_pred1919	Výstavba domů před 1919
vystavba_1920_1945	Výstavba domů 1920-1945
vystavba_1946_1970	Výstavba domů 1946-1970
vystavba_1971_1980	Výstavba domů 1971-1980
vystavba_1981_1990	Výstavba domů 1981-1990
vystavba_1991_2000	Výstavba domů 1991-2000
vystavba_2001_2010	Výstavba domů 2001-2010
vystavba_2011_2015	Výstavba domů 2011-2015
vystavba_po2016	Výstavba domů po 2016
vystavba_nezjisteno	Výstavba 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 29.9.2023:

Názvy a popis jednotlivých statistických ukazatelů:

název	popis
poc_obyv	Počet obyvatel
prirozeny_pristek	Přirozený přírůstek
prirustek_stehovanim	Přírůstek stěhováním
celkovy_pristek	Celkový přírůstek
poc_obyv_0_14	Počet obyvatel 0-14 let
poc_obyv_15_64	Počet obyvatel 15-64 let
poc_obyv_nad_65	Počet obyvatel nad 65 let
pocet_casti_obce	Počet částí obce
poc_katast_uzem	Počet katastrálních území
poc_zsj	Počet ZSJ
prijmy_obci_celk	Příjmy obcí celkové
prijmy_obci_danove	Příjmy obcí daňové
prijmy_obci_nedanove	Příjmy obcí nedaňové
prijmy_obci_kapitalove	Příjmy obcí kapitálové
prijate_transfery	Přijaté transfery
vydaje_obci_celkem	Výdaje obcí celkem
vydaje_obci_bezne	Výdaje obcí běžné

název	popis
<b>vydaje_obci_kapitalove</b>	Výdaje obcí kapitálové
<b>saldo_prijmu_vydaju</b>	Saldo příjmů a výdajů
<b>podil_nezam_osob_proc</b>	Podíl nezaměstnaných osob (%)
<b>uchazeci_zam_dosazitelni</b>	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní
<b>uchazeci_zam_celkem</b>	Uchazeči o zaměstnání celkem
<b>uchazeci_zam_absolventi</b>	Uchazeči o zaměstnání absolventi
<b>uchazeci_zam_nad_12mes</b>	Uchazeči o zaměstnání nad 12 měsíců
<b>pocet_dokoncenyh_bytu</b>	Počet dokončených bytů
<b>poc_dokonc_bytu_rod_domy</b>	Počet dokončených bytů v rodinných domech
<b>poc_hrom_ubyt_zariz_celk</b>	Počet hromadných ubytovacích zařízení celkem
<b>poc_luzek_v_HUZ</b>	Počet lůžek v HUZ
<b>narozeni</b>	Narození
<b>zemreli</b>	Zemřelí
<b>pristehovali</b>	Přistěhovalí
<b>vystehovali</b>	Vystěhovalí
<b>prumerny_vek</b>	Průměrný věk
<b>Index_stari_proc</b>	Index stáří (%)
<b>Celkova_vymera_ha</b>	Celková výměra (ha)
<b>zemedelska_puda_ha</b>	Zemědělská půda (ha)
<b>orna_puda_ha</b>	Orná půda (ha)
<b>chmelnice_ha</b>	Chmelnice (ha)
<b>vinice_ha</b>	Vinice (ha)
<b>zahrady_ha</b>	Zahrady (ha)
<b>ovocne_sady_ha</b>	Ovocné sady (ha)
<b>trvale_travni_porosty_ha</b>	Trvalé travní porosty (ha)
<b>nezemedelska_puda_ha</b>	Nezemědělská půda (ha)
<b>lesni_puda_ha</b>	Lesní půda (ha)
<b>vodni_plochy_ha</b>	Vodní plochy (ha)
<b>zastavene_plochy_ha</b>	Zastavěné plochy (ha)
<b>ostatni_plochy_ha</b>	Ostatní plochy (ha)
<b>koef_ekolog_stability</b>	Koeficient ekologické stability

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_2022	zeny_2022	Naděje dožití v roce 2022

### 2.2.4 KRAJE - Turismus

Za KRAJE byly k datům přidány statistické údaje o počtu turistů, které jednotlivé kraje navštívili v roce 2023. 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)