

Digitální geografická databáze

ArcČR[®] 4.1

Popis dat

©ArcČR, ARCDATA PRAHA, 2022

červen 2022

ARCDATA PRAHA



Obsah

1	Popis dat	4
1.1	Zdroje dat	4
1.2	Obsah	4
1.3	Souřadnicové systémy	4
2	Struktura geodatabáze	5
2.1	Administrativní členění	5
2.1.1	Městské obvody a městské části (Momc a MomcDefinicniBod)	6
2.1.2	Části obcí (CastObce)	6
2.1.3	Obce (Obec_UAP, Obec_SLDB a ObecDefinicniBod)	6
2.1.4	Obce s pověřeným obecním úřadem (Pou a PouDefinicniBod)	7
2.1.5	Obce s rozšířenou působností (ORP_SLDB a OrpDefinicniBod)	8
2.1.6	Okresy (Okres_NadejeDoziti, Okres_SLDB a OkresDefinicniBod)	8
2.1.7	Kraje (Kraj_turismus, Kraj_SLDB a KrajDefinicniBod)	8
2.1.8	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
	Kontakty	15

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 200, Základní mapy, digitální modely terénu. Co trochu chybí, je administrativní členění České republiky a na ně navazující statistická data. Databáze ArcČR® 4.1 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 obsahuje databáze ArcČR® 4.1 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® 4.1 jsou uchovávána pouze v GIS formátech firmy ESRI a to ve formátu souborové geodatabáze.

- *ArcČR_4.1.aprx* – projekt a databáze ArcČR 4.1, připojené tabulky z ČSÚ a možnou vizualizaci dat administrativního členění a tematickými mapami
- *ArcČR 4.1 popis dat.pdf* – tento popis dat

1.3 Souřadnicové systémy

Výchozím souřadnicovým systémem ArcČR® je systém S-JTSK. Pro snažší 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 Advanced pro ArcMap 10.8.1. Konkrétně nástroje *VFR Batch Import* a *VFR Import*. 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_1.gdb obsahuje následující vrstvy:

název	typ prvku	zdroj	vrstva	stav
Městské obvody a městské části	polygon bod	RUIAN	Momc MomcDefinicniBod	10.2.2022
Části obcí	bod	RUIAN	CastObce	10.2.2022
Obce - UAP Obce - SLDB	polygon bod	RUIAN	Obec_UAP Obec_SLDB ObecDefinicniBod	10.2.2022
Obce s pověřeným úřadem	polygon bod	RUIAN	Pou PouDefinicniBod	10.2.2022
Obce s rozšířenou působností	polygon bod	RUIAN	ORP_SLDB OrpDefinicniBod	10.2.2022
Okresy – Naděje dožití Okresy - SLDB	polygon bod	RUIAN	Okres_NadejeDoziti Okres_SLDB OkresDefinicniBod	10.2.2022
Kraje - turismus Kraje - SLDB	polygon bod	RUIAN	Kraj_turismus Kraj_SLDB VuscDefinicniBod	10.2.2022
Stát	polygon bod	RUIAN	Stat StatDefinicniBod	10.2.2022

2.1.1 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
Kód MOMC	kod
Název MOMC	nazev
Nadřazený MOP	mop
Nadřazená obec	obec
Správní obvod	spravniobvod
Datum vzniku prvku	datumvzniku

2.1.2 Části obcí (CastObce)

Definiční body částí obcí.

- Geometrický typ: bod
- Souřadnicový systém: S-JTSK_Krovak_East_North
- Zdroj: RUIAN
- Atributy:

atribut	název
Kód části obce	kod
Název části obce	nazev
Nadřazená obec	obec
Datum vzniku prvku	datumvzniku

2.1.3 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
Kód obce	kod
Název obce	nazev
Status obce	statuskod
Rozsah členění statutárního města na MOMC	clenenismrozsahkod
Typ MOMC, na něž je statutární město rozděleno	clenenismtypkod
Kód územního celku v NUTS / LAU	nutslau
Datum vzniku prvku	datumvzniku
Kód ORP	kod_orp
Název ORP	nazev_orp
Kód POU	kod_pou
Název POU	nazev_pou
Kód okresu	kod_okres
Název okresu	nazev_okres
Kód kraje	kod_kraj
Název kraje	nazev_kraj

2.1.4 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
Kód ORP	kod
Název ORP	nazev
Kód správní obce	spravniobeckod
Nadřazený VÚSC	vusc
Datum vzniku prvku	datumvzniku

2.1.5 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
Kód ORP	kod
Název ORP	nazev
Kód správní obce	spravniobeckod
Nadřazený VÚSC	vusc
Datum vzniku prvku	datumvzniku

2.1.6 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 dožití)
- Atributy:

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

2.1.7 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

2.1.8 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 nejnovější 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_SLDB_2021	Počet obyvatel SLDB 2021
poc_mužu	Počet mužů
poc_žen	Počet žen
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
prum_vek	Průměrný věk
prum_vek_muži	Průměrný věk mužů
prum_vek_ženy	Průměrný věk žen
stav_nezjisteno	Stav - nezjištěný
reg_partnerství	Registrované partnerství
reg_part_zanikle	Registrované partnerství zaniklé
reg_part_zanikle_umrtim	Registrované partnerství zaniklé úmrtím
rozvedeni	Rozvedení
svobodni	Svobodní
ovdoveli	Ovdovělí
zenati_vdane	Ženatí, vdané
bez_vzdelani	Bez vzdělání
vzdelani_nezjisteno	Vzdělání nezjištěno
zakladni_vzdelani	Základní vzdělání
stredni_vzdelani	Střední vzdělání bez maturity
stredni_vzd_s_maturitou	Střední vzdělání s maturitou
vyssi_odborne_vzd	Vyšší odborné vzdělání
vysokoskolske_vzd	Vysokoškolské vzdělání
ceska_narodnost	Česká národnost
moravska_narodnost	Moravská národnost

název	popis
slezska_narodnost	Slezská národnost
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 30.6.2021:

Názvy a popis jednotlivých statistických ukazatelů:

název	popis
poc_ob_2020	Počet obyvatel 2020
prirozeny_prirustek	Přirozený přírůstek
prirustek_stehovanim	Přírůstek stěhováním
celkovy_prirustek	Celkový přírůstek
podil_ob_0_14	Podíl obyvatel ve věkové kategorii 0 až 14 let na celkovém počtu obyvatel
podil_ob_15_64	Podíl obyvatel ve věkové kategorii 15 až 64 let na celkovém počtu obyvatel
podil_ob_nad65	Podíl obyvatel nad 65 let na celkovém počtu obyvatel
pocet_ob_0_14	Počet obyvatel ve věkové kategorii 0 až 14 let
pocet_ob_15_64	Počet obyvatel ve věkové kategorii 15 až 64 let
pocet_ob_nad65	Počet obyvatel nad 65 let
danove_prijmy_obci_tis_Kc	Daňové příjmy obcí (tis. Kč)
podil_nezamestnanych	Podíl nezaměstnaných osob dosažitelných (%)
uchaz_o_zam_dosaz	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - dosažitelní
uchaz_o_zam_celkem	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - celkem
uchaz_o_zam_absolventi	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - absolventi
uchaz_o_zam_nad_12mes	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce – evidence nad 12 měsíců
pocet_dokonc_bytu	Počet dokončených bytů
poc_dokonc_bytu_rod_domy	Počet dokončených bytů v rodinných domech
poc_hrom_ubyt_zariz	Počet hromadných ubytovacích zařízení celkem
pocet_luzek_v_HUZ	Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních
podil_zem_pudy	Podíl zemědělské půdy z celkové výměry (%)
podil_orne_pudy_ze_zem_pudy	Podíl orné půdy ze zemědělské půdy (%)
podil_chmelnic_ze_zem_pudy	Podíl chmelnic ze zemědělské půdy (%)
podil_vinic_ze_zem_pudy	Podíl vinic ze zemědělské půdy (%)
podil_zahrad_ze_zem_pudy	Podíl zahrad ze zemědělské půdy (%)
podil_ovocnych_sadu_ze_zem_pudy	Podíl ovocných sadů ze zemědělské půdy (%)
podil_trv_trav_porostu_ze_zem_p	Podíl trvalých travních porostů ze zemědělské půdy (%)
podil_orne_pudy	Podíl orné půdy z celkové výměry (%)

název	popis
podil_chmelnic	Podíl chmelnic z celkové výměry (%)
podil_vinic	Podíl vinic z celkové výměry (%)
podil_zahrad	Podíl zahrad z celkové výměry (%)
podil_ovoc_sadu	Podíl ovocných sadů z celkové výměry (%)
podil_trv_trav_porostu	Podíl trvalých travních porostů z celkové výměry (%)
podil_nezemed_pudy	Podíl nezemědělské půdy z celkové výměry (%)
podil_lesu	Podíl lesů z celkové výměry (%)
podil_vodnich_ploch	Podíl vodních ploch z celkové výměry (%)
podil_zastav_ploch	Podíl zastavěných ploch z celkové výměry (%)
podil_ostatnich	Podíl ostatních ploch z celkové výměry (%)
zive_narozeni	Živě narození
zemreli	Zemřelí
pristehovali	Přistěhovalí
vystehovali	Vystěhovalí
prumerny_vek	Průměrný věk
index_stari	Index stáří
vymera_ha	Výměra (ha)
zemedelska_puda_ha	Zemědělská půda (ha)
orna_puda_ha	Orná půda (ha)
chmelnice_ha	Chmelnice (ha)
vinice_ha	Vinice (ha)
zahrady_ha	Zahrady (ha)
ovocne_sady_ha	Ovocné sady (ha)
trv_trav_porosty_ha	Trvalé travní porosty (ha)
nezemed_puda_ha	Nezemědělská půda (ha)
lesni_puda_ha	Lesní půda (ha)
vodni_plochy_ha	Vodní plochy (ha)
zastavene_plochy_ha	Zastavěné plochy (ha)
ostatni_plochy_ha	Ostatní plochy (ha)

Další informace k jednotlivým statistickým ukazatelům jsou dostupné na stránkách ČSÚ:
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
2016_ženy	2016_muži	Naděje dožití v roce 2016
2017_ženy	2017_muži	Naděje dožití v roce 2017
2018_ženy	2018_muži	Naděje dožití v roce 2018
2019_ženy	2019_muži	Naděje dožití v roce 2019
2020_ženy	2020_muži	Naděje dožití v roce 2020

2.2.4 KRAJE - Turismus

Za KRAJE byly k datům přidány statistické údaje o počtu turistů, které jednotlivé kraje navštívili v roce 2021. 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
www.arcdata.cz