

Digitální geografická databáze

ArcČR[®] 4.0

Popis dat

©ArcČR, ARCDATA PRAHA, 2021

duben 2021

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 (Obce)	6
2.1.4	Obce s pověřeným obecním úřadem (POU)	7
2.1.5	Obce s rozšířenou působností (ORP)	7
2.1.6	Okresy (Okresy)	8
2.1.7	Kraje	8
2.1.8	Stát	9
2.2	Statistické ukazatele	10
2.2.1	OBCE - ÚAP	10
2.2.2	OKRESY – Naděje dožití	11
2.2.3	KRAJE - Turismus	12
	Kontakty	13

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. Nová databáze ArcČR® 4.0 tedy obsahuje databázi Administrativního členění České republiky, odvozenou z databáze RÚIAN a vybrané statistické údaje z ČSÚ.

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.

1.2 Obsah

Data ArcČR® 4.0 jsou uchovávána pouze v GIS formátech firmy ESRI a to ve formátu souborové geodatabáze.

- *ArcCR_4.ppkx* – projekt obsahující databázi ArcČR 4.0, připojené tabulky z ČSÚ a možnou vizualizaci dat administrativního členění a tematickými mapami
- *ArcČR 4.0 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 RÚIAN. 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 ArcCR_4.gdb obsahuje následující vrstvy:

název	popis	typ prvku	zdroj	vrstva	stav
MOaMC	Městské obvody a městské části	polygon bod	RUIAN	Momc MomcDefinicniBod	1.2.2021
COB	Části obcí	bod	RUIAN	CastObce	1.2.2021
OBCE	Obce a vojenské újezdy	polygon bod	RUIAN	Obec ObecDefinicniBod	1.2.2021
POU	Obce s pověřeným úřadem	polygon bod	RUIAN	Pou PouDefinicniBod	1.2.2021
ORP	Obce s rozšířenou působností	polygon bod	RUIAN	ORP OrpDefinicniBod	1.2.2021
OKRESY	Okresy	polygon bod	RUIAN	Okres OkresDefinicniBod	1.2.2021
KRAJE	Kraje	polygon bod	RUIAN	Vusc VuscDefinicniBod	1.2.2021
STAT	Stát	polygon bod	RUIAN	Stat StatDefinicniBod	1.2.2021

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 (Obce)

Definiční body a plochy obcí České republiky.

- Geometrický typ: bod + polygon
- Souřadnicový systém: S-JTSK_Krovak_East_North
- Zdroj: RUIAN, Územně Analytické

- Atributy:

atribut	název
Kód obce	kod
Název obce	nazev
Status obce	statuskod
Nadřazený okres	okres
Nadřazený POU	pou
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

2.1.4 Obce s pověřeným obecním úřadem (POU)

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)

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 (Okresy)

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

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

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

2.2.1 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 30.6.2020.

Názvy a popis jednotlivých statistických ukazatelů:

název	popis
Poc_ob	Počet obyvatel
Priroz_prirustek	Přirozený přírůstek
Saldo_mirace	Saldo migrace
Podil_ob_0_14	Podíl obyvatel ve věkové kategorii 0 až 14 let na celkovém počtu obyvatel
Pocet_ob_0_14	Počet obyvatel ve věkové kategorii 0 až 14 let
Podil_ob_15_64	Podíl obyvatel ve věkové kategorii 15 až 64 let na celkovém počtu obyvatel
Pocet_ob_15_64	Počet obyvatel ve věkové kategorii 15 až 64 let
Podil_ob_nad_65	Podíl obyvatel nad 65 let na celkovém počtu obyvatel
Pocet_ob_nad_65	Počet obyvatel nad 65 let
Poc_casti_ob	Počet částí obce
Podil_nezam_os_dosaz	Podíl nezaměstnaných osob dosažitelných (%)
Uczam_dosaz	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - dosažitelní
Uchaz_zam_celk	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - celkem
Uchaz_zam_absolv	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce - absolventi
Uchaz_zam_nad12mes	Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce – evidence nad 12 měsíců
Poc_dok_bytu	Počet dokončených bytů
Poc_dok_bytu_rd	Počet dokončených bytů v rodinných domech
Poc_hrom_ubyt_celk	Počet hromadných ubytovacích zařízení celkem
Podil_zem_pudy	Podíl zemědělské půdy z celkové výměry (%)
Podil_orne_pud	Podíl orné půdy ze zemědělské půdy (%)
Podil_trav_por	Podíl trvalých travních porostů ze zemědělské půdy (%)
Podil_zast_pl	Podíl zastavěných a ostatních ploch z celkové výměry (%)
Podil_vod_pl	Podíl vodních ploch z celkové výměry (%)
Podil_les_poz	Podíl lesů z celkové výměry (%)
Koef_ekol_st	Koeficient ekologické stability
Orna_puda	Orná půda - rozloha (ha)

název	popis
Chmelnice	Chmelnice - rozloha (ha)
Vinice	Vinice - rozloha (ha)
Zahrady	Zahrady – rozloha (ha)
Ovocné sady	Ovocné sady - rozloha (ha)
Trv_trav_por	Trvalé travní porosty - rozloha (ha)
Lesni_puda	Lesní půda – rozloha (ha)
Vodní_pl	Vodní plochy - rozloha (ha)
Zast_pl	Zastavěné plochy – rozloha (ha)
Ost_pl	Ostatní plochy - rozloha (ha)
Zem_puda	Zemědělská půda – rozloha (ha)
Celk_vymera	Celková výměra – rozloha (ha)
Zive_nar	Živě narození
Zemreli	Zemřelí
Pristehovali	Přistěhovalí
Vystehovali	Vystěhovalí
Prum_vek	Průměrný věk

Další informace k jednotlivým statistickým ukazatelům jsou dostupné na stránkách ČSÚ: https://www.czso.cz/csu/czso/csu_a_uzemne_analyticke_podklady

2.2.2 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
2015_ženy 2015_muži	Naděje dožití v roce 2015
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

2.2.3 KRAJE - Turismus

Za KRAJE byly k datům přidány statistické údaje o počtu turistů, které jednotlivé kraje navštívili v roce 2019. 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