Katalog poskytovaných vrstev DATA50

Datum poslední aktualizace: 15. 5. 2025
Aktualizovala: Hrubcová

Data50 je digitální geografický model území České republiky (ČR) odvozený z kartografické databáze pro Základní topografickou mapu ČR 1 : 50 000.

Data50 jsou od dubna 2019 poskytována jako **otevřená data** ve formátu SHP včetně mapového dokumentu pro zjednodušenou vizualizaci.

Souborová data SHP tvoří 69 typů geografických objektů. Data zahrnují osm tematických oblastí – sídelní, kulturní a hospodářské objekty, komunikace, produktovody a elektrické vedení, vodstvo, hranice územních jednotek, vegetace a povrch, terénní reliéf a popis.

Celá datová série je pravidelně aktualizována. Každoročně je publikován nový stav, kde na části datové sady odpovídající edičnímu plánu ZTM 50 je provedeno kompletní zpracování podkladových dat a na zbývající části území ČR proběhla aktualizace silničních komunikací a správního členění. Stav silničních komunikací odpovídá 1. 1. 2025, stav správního členění odpovídá 1. 1. 2025.

1. SÍDELNÍ, KULTURNÍ A HOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY 2
2. KOMUNIKACE 4
3. PRODUKTOVODY A EL. VEDENÍ 7
4. VODSTVO 7
5. HRANICE ÚZEMNÍCH JEDNOTEK 8
6. VEGETACE A POVRCH 10
7. TERÉNNÍ RELIÉF 11
8. POPIS 12

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
1. SÍDELNÍ, KULTURNÍ A HOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY					
AutobusoveNadrazi	bod	DATA50_K	Text	4200300	autobusové nádraží
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
BlokBudov	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1010102	blok souvislé zástavby
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Budova	bod	NATOCENI	Double		obecný úhel pro vložení do mapy
		JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1010101	jednotlivý objekt nebo skupina malých objektů rozptýlené zástavby
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
CerpaciStanice	bod	DATA50_K	Text	1360100	čerpací stanice pohonných hmot
				1360200	čerpací stanice pohon. hmot – pouze LPG nebo CNG
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Hrad	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	4200100	hrad
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Hrbitov	polygon	DATA50_K	Text	1270000	hřbitov
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ChatovaKolonie	polygon	DATA50_K	Text	4200900	chatová kolonie
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Kostel	bod	DATA50_K	Text	1050000	kostel
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
LyzarskyMustek	linie	DATA50_K	Text	1220000	lyžařský můstek
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Nemocnice	bod	DATA50_K	Text	1560000	nemocnice
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
PevnustkaBunkr	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1470100	pevnůstka, bunkr
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
RozhlednaVysilac	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1490000	rozhledna
				1500000	vysílač
				1510000	rozhledna s vysílačem, vysílač s rozhlednou
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Rozvalina	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1030100	zničená budova, rozvalina
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Stadion	bod	NATOCENI	Text		obecný úhel pro vložení do mapy
		DATA50_K	Text	4202400	stadion
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Synagoga	bod	DATA50_K	Text	1130000	synagoga
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
UsazovaciNadrzOdkaliste	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	3340000	usazovací nádrž, odkaliště, lom
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VetrnyMotor	bod	DATA50_K	Text	1160000	větrný motor
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VezovitaStavba	bod	DATA50_K	Text	1200000	věžovitá stavba orientačně významná
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VodojemVezovy	bod	DATA50_K	Text	3350000	vodojem věžový
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VodojemZemni	bod	DATA50_K	Text	3360000	vodojem zemní

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Zamek	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	4204100	zámek
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Zricenina	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	1030200	zřícenina hradu, zámku
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
2. KOMUNIKACE					
Cesta	linie	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	2470000	polní a lesní cesta udržovaná nebo hlavní spojovací cesta
				2480000	polní a lesní cesta neudržovaná
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
LanovaDraha	linie	DATA50_K	Text	2220000	lanová dráha
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Lavka	linie	DATA50_K	Text	2840000	lávka, nadchod
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Letiste	bod	DATA50_K	Text	1420100	letiště veřejné
				1420200	letiště neveřejné
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
LetisteObvodovaLinie	linie	DATA50_K	Text	1421100	obvod letištní dráhy
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Most	linie	KOD	Text		číslo stavebního objektu na evidované komunikaci
		DATA50_K	Text	2160100	most na normálně rozchodné železnici
				2160200	most na úzkorozchodné železnici
				2810100	most na dálnici
				2810200	most na silnici pro motorová vozidla

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
				2810300	most na silnici I. třídy
				2810400	most na silnici II. třídy
				2810500	most na silnici III. třídy
				2810600	most na neevidované silnici
				2810700	most na ulici
				2810800	most na nájezdu na dálnici
				2810900	most na nájezdu na silnici pro motorová vozidla
				2811000	most na nájezdu na silnici I. třídy
				2811100	most na nájezdu na silnici II. třídy
				2811200	most na nájezdu na silnici III. třídy
				2811300	most na ulici dopravně významné užší
				2811400	most na ulici dopravně významné širší
				2820000	most na cestě
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Pesina	linie	DATA50_K	Text	2490100	pěšina
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Pristav	bod	DATA50_K	Text	4201700	přístav
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Privoz	linie	KOD	Text		číslo stavebního objektu na evidované komunikaci
		DATA50_K	Text	3230000	přívoz
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
SilniceDalnice	linie	TYPSIL	Text		třída evidované komunikace
		NAZEV	Text		označení evidované komunikace
		DATA50_K	Text	2400000	dálnice
				2410000	silnice pro motorová vozidla
				2420000	silnice I. třídy
				2430000	silnice II. třídy
				2440000	silnice III. třídy silnice neevidovaná
				2450000	silnice neevidovaná
				2540100	nájezd, větev křižovatky na dálnici

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
				2540200	nájezd, větev křižovatky na silnici pro motorová vozidla
				2540300	nájezd, větev křižovatky na silnici I. třídy
				2540400	nájezd, větev křižovatky na křižovatky na silnici II. třídy
				2540500	nájezd, větev křižovatky na silnici III. třídy
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
SilniceVeVystavbe	linie	TYPSIL	Text		třída evidované komunikace
		NAZEV	Text		označení evidované komunikace
		DATA50_K	Text	2460100	dálnice ve stavbě
				2460200	silnice pro motorová vozidla ve stavbě
				2460300	silnice I. třídy ve stavbě
				2460400	silnice II. třídy ve stavbě
				2460500	silnice III. třídy ve stavbě
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Tunel	linie	KOD	Text		číslo stavebního objektu na evidované komunikaci
		DATA50_K	Text	2150100	tunel na normálně rozchodné železnici
				2150200	tunel na úzkorozchodné železnici
				2580100	tunel na dálnici
				2580200	tunel na silnici pro motorová vozidla
				2580300	tunel na silnici I. třídy
				2580400	tunel na silnici II. třídy
				2580500	tunel na silnici III. třídy
				2580600	tunel na neevidované silnici
				2580700	tunel na nájezdu, ulici
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Ulice	linie	DATA50_K	Text	2500100	ulice sjízdná
				2500300	ulice dopravně významná užší
				2500400	ulice dopravně významná širší
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ZeleznicniStanice	bod	NATOCENI	Double		obecný úhel pro vložení do mapy
		NAZEV	Text		název dopravního místa dle SŽDC

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
		DATA50_K	Text	2190000	železniční stanice
				2200000	železniční zastávka
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ZeleznicniTrat	linie	DATA50_K	Text	2010000	železnice normálně rozchodná neelektrizovaná jednokolejná
				2020000	železnice normálně rozchodná neelektrizovaná dvou a vícekolejná
				2030000	železnice normálně rozchodná elektrizovaná jednokolejná
				2040000	železnice normálně rozchodná elektrizovaná dvou a vícekolejná
				2050000	železnice úzkorozchodná
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ZeleznicniVlecka	linie	DATA50_K	Text	2060000	železniční vlečka
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
3. PRODUKTOVODY A EL. VEDENÍ					
ElektrickeVedeni	linie	DATA50_K	Text	1290000	elektrické vedení velmi vysokého napětí
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Produktovod	linie	DATA50_K	Text	1340000	dálkový produktovod
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
4. VODSTVO					
Akvadukt	linie	DATA50_K	Text	3250100	akvadukt – šířka toku do 20 m
				3250200	akvadukt na vodním toku nad 20 m šířky
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Hraz	linie	DATA50_K	Text	3110000	hráz u vodních ploch
				3120000	přehradní hráz bez komunikace
				3150100	přehradní hráz na silnici I. třídy
				3150200	přehradní hráz na silnici II. třídy
				3150300	přehradní hráz na silnici III. třídy
				3150400	přehradní hráz s neevidovanou silnicí

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
				3150500	přehradní hráz s cestou
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Jez	linie	DATA50_K	Text	3130000	jez
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
PlavebniKomora	linie	DATA50_K	Text	3220001	plavební komora
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Shybka	linie	DATA50_K	Text	3260000	shybka
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VodniPlocha	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	3020500	vodní tok stálý povrchový nad 20 m šířky
				3330000	vodní plocha
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
VodniTok	linie	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	3020100	vodní tok stálý povrchový do 4 m šířky
				3020200	vodní tok stálý povrchový 4 m – 10 m šířky
				3020300	vodní tok stálý povrchový 10 m – 15 m šířky
				3020400	vodní tok stálý povrchový 15 m – 20 m šířky
				3020501	fiktivní průběh vodního toku uvnitř vodní plochy
				3030000	vodní tok stálý podzemní nebo ponorný
				3040000	vodní tok občasný povrchový
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
5. HRANICE ÚZEMNÍCH JEDNOTEK					
HraniceSpravniJednotkyaKU	linie	VYZNZSH	Short		typ hranice podle ZABAGED®
		DATA50_K	Text	5010000	státní hranice
				5010001	státní hranice v zahraničí (trojmezí)
				5030000	krajská hranice a zároveň hranice správního obvodu ORP

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
				5040100	okresní hranice a zároveň hranice správního obvodu ORP
				5040200	okresní hranice a zároveň hranice správního obvodu OPÚ
				5040300	okresní hranice
				5040400	hranice obvodu v Praze
				5040401	hranice obvodu a zároveň správního obvodu v Praze
				5050100	obecní hranice a zároveň hranice správního obvodu ORP
				5050200	obecní hranice a zároveň hranice správního obvodu OPÚ
				5050300	obecní hranice
				5060000	hranice katastrálního území
				5070000	hranice městské části v Praze, městské části nebo městského obvodu ve statutárním městě
				5070200	hranice městské části a zároveň správního obvodu v Praze
				5120000	hranice přesahu obce na území jiné obce
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ChraneneUzemi	polygon	DATA50_K	Text	5220100	velkoplošné zvláště chráněné území
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
		KATEGCHU	Text	NP	národní park
				CHKO	chráněná krajinná oblast
		KODCHU	Long		kód velkoplošného zvláště chráněného území
		NAZEV	Text		jméno velkoplošného zvláště chráněného území
SpravniJednotky	polygon	DATA50_K	Text	7010000	správní jednotka
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
		TYPDBOBC	Short		charakter definičního bodu pro OBEC
		TYPDBOPU	Short		charakter definičního bodu pro OPÚ
		TYPDBORP	Short		charakter definičního bodu pro ORP

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
		KODKU	Long		kód katastrálního území dle ČSÚ
		KODLAU2	Long		kód obce dle LAU
		KODMO	Text		kód obvodu hlavního města Prahy
		KODUTJ	Long		kód územně technické jednotky (ÚTJ)
		NAZEVKU	Text		název katastrálního území (KÚ)
		NAZEVLAU1	Text		název okresu
		NAZEVLAU2	Text		název obce
		NAZEVMC	Text		název městské části
		NAZEVOPU	Text		název obce s pověřeným úřadem (OPÚ)
		NAZEVORP	Text		název obce s rozšířenou působností (ORP)
		NAZEVUTJ	Text		název územně technické jednotky (ÚTJ)
		POCOBYV	Long		počet obyvatel obce
		POCOBYVMC	Long		počet obyvatel MČ/MO (k poslednímu sčítání)
		TYPOBCE	Text	hlavní město, statutární město, město, městys, obec, vojenský újezd	typ obce
		VYZNAMDB	Text		význam definičního bodu (výpis typů jednotek, pro které je daný bod definičním bodem)
6. VEGETACE A POVRCH					
Les	polygon	DATA50_K	Text	4040000	les
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
LesniPrusek	linie	DATA50_K	Text	4140000	lesní průsek
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
LoukaPastvina	polygon	DATA50_K	Text	4030000	louka, pastvina
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
OrnaPudaAOstatniPlochy	polygon	DATA50_K	Text	4010000	orná půda a ostatní neurčené plochy
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
RaselinisteMocalBazina	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	4150000	močál, bažina, rašeliniště
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ZahradaSadParkViniceChmelnice	polygon	DATA50_K	Text	4020000	zahrada, sad, park, vinice, chmelnice
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
7. TERÉNNÍ RELIÉF					
Jeskyne	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	6260000	vstup do jeskyně
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
KotovanyBod	bod	VYSKA	Double		nadmořská výška v metrech
		DATA50_K	Text	6270000	kótovaný bod
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
SkalnatySraz	linie	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	6160001	skalnatý sráz, skály
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Skaly	bod	NATOCENI	Text		obecný úhel pro vložení do mapy
		JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		DATA50_K	Text	6160003	skalnatý sráz, skály
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
TerenniStupen	linie	DATA50_K	Text	6060100	jáma, terénní stupeň, násep, zářez, srázný břeh, sesuv půdy – užší (do 30 m šířky)
				6060201	jáma, terénní stupeň, násep, zářez, srázný břeh, sesuv půdy
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
TerenniStupenSpadnice	linie	DATA50_K	Text	6060202	jáma, terénní stupeň, násep, zářez, srázný břeh, sesuv půdy – spádnice

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Vrstevnice	Linie	ELEVATION	Double		nadmořská výška v metrech
		DATA50_K	Text	6010001	vrstevnice základní
				6020001	vrstevnice zdůrazněná
				6030000	vrstevnice doplňková
				6040000	vrstevnice pomocná
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
8. POPIS					
DefinicniBodCastiObce	bod	DATA50_K	Text	7020000	definiční bod části obce
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
		KODLAU2	Long		kód nadřazené obce
		KODMO	Text		kód obvodu hlavního města Prahy
		NAZEV	Text		název části obce evidenční
		POCOBYV	Long		počet obyvatel části obce k poslednímu sčítání
		TYPOBCE	Text	hlavní město, statutární město, město, městys, obec, vojenský újezd	typ obce
DefinicniBodSpravnihoCelku	bod	DATA50_K	Text	7010000	definiční bod správního celku
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
		TYPDBOBC	Short		charakter definičního bodu pro OBEC
		TYPDBOPU	Short		charakter definičního bodu pro OPÚ
		TYPDBORP	Short		charakter definičního bodu pro ORP
		KODKU	Long		kód katastrálního území dle ČSÚ
		KODLAU2	Long		kód obce dle LAU
		KODMO	Text		kód obvodu hlavního města Prahy
		KODUTJ	Long		kód územně technické jednotky (ÚTJ)
		NAZEVKU	Text		název katastrálního území (KÚ)
		NAZEVLAU1	Text		název okresu

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
		NAZEVLAU2	Text		název obce
		NAZEVMC	Text		název městské části
		NAZEVOPU	Text		název obce s pověřeným úřadem (OPÚ)
		NAZEVORP	Text		název obce s rozšířenou působností (ORP)
		NAZEVUTJ	Text		název územně technické jednotky (ÚTJ)
		POCOBYV	Long		počet obyvatel obce
		POCOBYVMC	Long		počet obyvatel MČ/MO (k poslednímu sčítání)
		TYPOBCE	Text	hlavní město, statutární město, město, městys, obec, vojenský újezd	typ obce
		VYZNAMDB	Text		význam definičního bodu (výpis typů jednotek, pro které je daný bod definičním bodem)
Jmeno_B	bod	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		VELPIS	Long		kód pro velikost písma
		DATA50_K	Long	7060000	orografický název
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Jmeno_L	linie	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		VELPIS	Long		kód pro velikost písma
		DATA50_K	Long	7060000	orografický název
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
Jmeno_P	polygon	JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)
		VELPIS	Long		kód pro velikost písma
		DATA50_K	Long	7030000	místní část
				7050000	pozemková trať
				7060000	orografický název

Název vrstvy	Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ	Hodnota atributu	Předmět atributu
				7070100	rameno vodního toku
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
ObjektRuzny	bod	DATA50_K	Text	4200000	pomocný bod pro anotaci objektů, které ZM50 nezobrazuje
		DATA50_P	Text		slovní popis kódu DATA50_K
		JMENO	Text		jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)

Systémové atributy, které obsahuje každá vrstva:

Typ vrstvy	Název atributu	Datový typ
bod, linie, polygon	FID	ObjectID
	Shape	Geometry
linie, polygon	SHAPE_Length	Double
polygon	SHAPE_Area	Double