

Nařízení vlády č. 159/2023 Sb.

Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databází geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2023-159>

Částka **80/2023**
Platnost od **13.06.2023**
Účinnost od **01.07.2023**

Aktuální znění 01.07.2023

159

NAŘÍZENÍ VLÁDY

ze dne 31. května 2023

o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databází geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání

Vláda nařizuje podle § 17 odst. 2 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění zákona č. 88/2023 Sb.:

§ 1

Předmět úpravy

Toto nařízení stanoví

- a) geodetické referenční systémy závazné na celém území České republiky (dále jen „závazný geodetický referenční systém“),
- b) databáze geodetických údajů vytvářené pro celé území České republiky (dále jen „databáze geodetických údajů“),
- c) databáze geografických údajů vytvářené pro celé území České republiky (dále jen „databáze geografických údajů“),
- d) státní mapová díla vytvářená pro celé území České republiky (dále jen „státní mapové dílo“) a
- e) zásady používání závazných geodetických referenčních systémů, databází geodetických údajů, databází geografických údajů a státních mapových děl.

§ 2

Závazné geodetické referenční systémy

(1) Závaznými geodetickými referenčními systémy jsou

a) prostorové systémy, a to:

1. Světový geodetický systém 1984, zkratka názvu je WGS84,
2. Evropský terestrický referenční systém 1989, zkratka názvu je ETRS89,

b) rovinné souřadnicové systémy, a to:

1. Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální, zkratka názvu je S-JTSK,

2. Světový geodetický systém 1984 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení, zkratka názvu je WGS84-LCC,

3. Světový geodetický systém 1984 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón, zkratka názvu je WGS84-UTMzn, kde „zn“ je číslo zóny,

4. Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově azimutálním stejnoplochem zobrazení, zkratka názvu je ETRS89-LAEA,

5. Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení, zkratka názvu je ETRS89-LCC,

6. Evropský terestrický referenční systém 1989 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón, zkratka názvu je ETRS89-TMzn, kde „zn“ je číslo zóny,

c) výškové systémy, a to:

1. Evropský výškový referenční systém, zkratka názvu je EVRS,

2. Výškový systém baltský - po vyrovnání, zkratka názvu je Bpv,

3. Světový výškový referenční systém 1996, zkratka názvu je WGS84-EGM96,

4. Světový výškový referenční systém 2008, zkratka názvu je WGS84-EGM2008,

d) Tíhový systém 2010, zkratka názvu je S-Gr10.

(2) Technické parametry závazných geodetických referenčních systémů jsou uvedeny v příloze k tomuto nařízení.

§ 3

Databáze geodetických a geografických údajů

(1) Databázemi geodetických údajů jsou

a) databáze bodových polí a

b) databáze státní sítě permanentních stanic pro přesné určování polohy.

(2) Databázemi geografických údajů jsou

a) základní báze geografických dat České republiky,

b) databáze geografického názvosloví,

c) ortofoto České republiky a

d) vojenský model území.

§ 4

Státní mapová díla

(1) Základními státními mapovými díly jsou

a) Základní topografická mapa České republiky v měřítkách 1 : 5000, 1 : 10000, 1 : 25000, 1 : 50000, 1 : 100000 a 1 : 250000 zobrazená v Souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální,

b) Základní topografická mapa České republiky v měřítkách 1 : 10000, 1 : 25000, 1 : 50000, 1 : 100000 a 1 : 250000 zobrazená v Evropském terestrickém referenčním systému 1989 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón,

c) Mapa České republiky v měřítku 1 : 500000,

d) Vojenská topografická mapa České republiky v měřítkách 1 : 25000, 1 : 50000, 1 : 100000 a 1 : 250000 a

e) Vojenská mapa České republiky v měřítkách 1 : 500000 a 1 : 1000000.

(2) Tematická státní mapová díla jsou mapová díla vytvářená zejména na témata v působnosti

orgánů veřejné správy.

§ 5

Zásady používání závazných geodetických referenčních systémů

(1) Pro dokumentaci výsledků zeměměřických činností využívaných ve veřejném zájmu se používají Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální, Výškový systém baltský - po vyrovnání a Tíhový systém 2010, pokud toto nařízení nebo jiný právní předpis nestanoví jinak¹⁾.

(2) Pro potřeby mezinárodní spolupráce se používají Evropský terestrický referenční systém 1989, Evropský terestrický referenční systém 1989 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón, Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově azimutálním stejnoplochem zobrazení, Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení, Evropský výškový referenční systém a Světový výškový referenční systém 1996, pokud jiný právní předpis²⁾ nestanoví jinak.

(3) Pro potřeby obrany státu včetně k tomu nezbytné mezinárodní spolupráce se používají Světový geodetický systém 1984, Světový geodetický systém 1984 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení, Světový geodetický systém 1984 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón, Výškový systém baltský - po vyrovnání a Světový výškový referenční systém 2008.

(4) K transformaci a převodu souřadnic mezi závaznými geodetickými referenčními systémy při výkonu veřejné správy se používají transformační služby zveřejněné na internetových stránkách Úřadu nebo Úřadem schválené zpracovatelské programy. Úřad poskytuje transformační a převodní vztahy mezi závaznými geodetickými referenčními systémy a jejich parametry ve formě softwarových modulů určených k implementaci v informačních systémech veřejné správy a ve formě transformačních služeb poskytovaných vzdáleným přístupem.

(5) Ustanovení odstavce 4 se nepoužije v případech, kdy to není možné s ohledem na potřeby obrany státu včetně k tomu nezbytné mezinárodní spolupráce; v takových případech se použije postup určený Ministerstvem obrany ve spolupráci s Úřadem.

§ 6

Zásady používání databází geodetických údajů, databází geografických údajů a státních mapových děl

(1) Databáze bodových polí se používá pro zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu jako zdroj údajů o geometrickém základu zeměměřických činností.

(2) Databáze geografických údajů podle § 3 odst. 2 písm. a) až c) a základní státní mapová díla podle § 4 odst. 1 písm. a) až c) jsou určena pro veřejné použití.

(3) Vojenský model území a základní státní mapová díla podle § 4 odst. 1 písm. d) a e) se používají pro potřeby obrany státu včetně k tomu nezbytné mezinárodní spolupráce, další účely uvedené v § 5a odst. 1 zákona o zeměměřictví a pro účely stanovené jinými právními předpisy³⁾.

§ 7

Přechodné ustanovení

Pro Světový výškový referenční systém 1996 se § 5 odst. 2 a 4 použijí od 1. května 2024.

§ 8

Zrušovací ustanovení

Zrušují se:

1. Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání.

2. Nařízení vlády č. 81/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání.

§ 9

Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. července 2023.

Předseda vlády:

prof. PhDr. Fiala, Ph.D., LL.M., v. r.

Ministr zemědělství:

Ing. Nekula v. r.

Příloha k nařízení vlády č. 159/2023 Sb.

Technické parametry závazných geodetických referenčních systémů

1. Světový geodetický systém 1984 je na území České republiky určen

- a) technologiemi kosmické geodézie, které jsou součástí programů monitorovacího a zpracovatelského centra správce systému,
- b) souborem souřadnic bodů, které jsou vztaženy ke Světovému geodetickému systému 1984 v realizaci G873, a
- c) elipsoidem Světového geodetického systému 1984 s konstantami $a = 6378137$ m, $f = 1:298,257223563$, kde „a“ je délka hlavní poloosy a „f“ je zploštění.

2. Evropský terestrický referenční systém 1989 je na území České republiky určen

- a) technologiemi kosmické geodézie a konstantami, které jsou součástí programů mezinárodních zpracovatelských center,
- b) souborem geocentrických souřadnic vybraných bodů geodetických základů, jejichž souřadnice byly vztaženy k epoše 1989.0 a Evropskému terestrickému referenčnímu rámci v realizaci 2000, a
- c) elipsoidem Geodetického referenčního systému 1980 s konstantami $a = 6378137$ m, $f = 1:298,257222101$, kde „a“ je délka hlavní poloosy a „f“ je zploštění.

3. Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální je určen

- a) Besselovým elipsoidem s parametry $a = 6377397,15508$ m, $b = 6356078,96290$ m, kde „a“ je délka hlavní poloosy a „b“ je délka vedlejší poloosy,
- b) Křovákovým dvojitém konformním kuželovým zobrazením v obecné poloze a
- c) souborem souřadnic bodů z vyrovnání trigonometrických sítí.

4. Světový geodetický systém 1984 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení je určen

- a) technickými parametry uvedenými v bodě 1,
- b) Lambertovým konformním kuželovým zobrazením elipsoidu WGS84 do roviny,
- c) počátkem zobrazení $\varphi_0 = 50^\circ$, $\lambda_0 = 15^\circ$, osa N je obrazem poledníku λ_0 , osa E je na ni kolmá,
- d) nezkreslenými rovnoběžkami $\varphi_1 = 49^\circ 10'$, $\varphi_2 = 50^\circ 20'$ a

- e) posunem počátku rovinných souřadnic $N = 0$ km, $E = 0$ km.
5. Světový geodetický systém 1984 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón je určen
- technickými parametry uvedenými v bodě 1,
 - příčným Mercatorovým válcovým konformním zobrazením 6stupňových poledníkových pásů elipsoidu WGS84 do roviny,
 - počátkem zobrazení $\varphi_0 = 0^\circ$, $\lambda_0 = 15^\circ$ pro WGS84-UTM33, $\lambda_0 = 21^\circ$ pro WGS84-UTM34, osa N je obrazem poledníku λ_0 , osa E je na ni kolmá,
 - měřítkovým faktorem 0,9996 a
 - posunem počátku rovinných souřadnic $E = 500$ km.
6. Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově azimutálním stejnoplochém zobrazení je určen
- technickými parametry uvedenými v bodě 2,
 - Lambertovým azimutálním stejnoplochým zobrazením elipsoidu Geodetického referenčního systému 1980 do roviny,
 - počátkem zobrazení $\varphi_0 = 52^\circ$, $\lambda_0 = 10^\circ$, osa Y je obrazem poledníku λ_0 , osa X je na ni kolmá a
 - posunem počátku rovinných souřadnic $Y = 3210$ km, $X = 4321$ km.
7. Evropský terestrický referenční systém 1989 v Lambertově kuželovém konformním zobrazení je určen
- technickými parametry uvedenými v bodě 2,
 - Lambertovým konformním kuželovým zobrazením elipsoidu Geodetického referenčního systému 1980 do roviny,
 - počátkem zobrazení $\varphi_0 = 52^\circ$, $\lambda_0 = 10^\circ$, osa N je obrazem poledníku λ_0 , osa E je na ni kolmá a
 - posunem počátku rovinných souřadnic $N = 2800$ km, $E = 4000$ km.
8. Evropský terestrický referenční systém 1989 v univerzálním transverzálním Mercatorově zobrazení poledníkových zón je určen
- technickými parametry uvedenými v bodě 2,
 - příčným Mercatorovým válcovým konformním zobrazením 6stupňových poledníkových pásů elipsoidu Geodetického referenčního systému 1980 do roviny,
 - počátkem zobrazení $\varphi_0 = 0^\circ$, $\lambda_0 = 15^\circ$ pro ETRS89-TM33, $\lambda_0 = 21^\circ$ pro ETRS89-TM34, osa N je obrazem poledníku λ_0 , osa E je na ni kolmá a
 - posunem počátku rovinných souřadnic $E = 500$ km.
9. Evropský výškový referenční systém je určen
- výchozím výškovým bodem, kterým je nula stupnice mořského vodočtu v Amsterdamu, a
 - souborem normálních výšek z mezinárodního vyrovnání Jednotné evropské nivelační sítě.
10. Výškový systém baltský - po vyrovnání je určen
- výchozím výškovým bodem, kterým je nula stupnice mořského vodočtu v Kronštadu, a
 - souborem normálních výšek z mezinárodního vyrovnání nivelačních sítí.
11. Světový výškový referenční systém 1996 je určen
- vztažnou plochou geoidu určenou Světovým gravitačním modelem EGM96 (undulací geoidu) vzhledem k elipsoidu WGS84 a

b) souborem hodnot undulací geoidu definovaných v geografické síti 15' × 15' vzhledem k elipsoidu WGS84.

12. Světový výškový referenční systém 2008 je určen

a) vztažnou plochou geoidu určenou Světovým gravitačním modelem EGM2008 (undulací geoidu) vzhledem k elipsoidu WGS84 a

b) souborem hodnot undulací geoidu definovaných v geografické síti 2,5' × 2,5' vzhledem k elipsoidu WGS84.

13. Tíhový systém 2010 je určen

a) hladinou a rozměrem sítě, které jsou odvozeny z absolutních tíhových měření v mezinárodní gravimetrické síti, a

b) souborem hodnot tíhového zrychlení z vyrovnání mezinárodní sítě.

Poznámky pod čarou

¹⁾ Například § 96 odst. 2 vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška).

²⁾ Například vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Například § 26a zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 51a zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví, ve znění pozdějších předpisů.

Souvislosti

Provádí předpis

[200/1994 Sb.](#) Zákon o zeměměřičství

Ruší

[81/2011 Sb.](#) Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání

[430/2006 Sb.](#) Nařízení o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání

Je odkazován z

[159/2023 Sb.](#) Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databází geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání

Odkazuje na

[159/2023 Sb.](#) Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databází geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání

357/2013 Sb.	Vyhláška o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
81/2011 Sb.	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání
430/2006 Sb.	Nařízení o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání
240/2000 Sb.	Krizový zákon
108/1997 Sb.	Vyhláška, kterou se provádí zákon o civilním letectví
49/1997 Sb.	Zákon o civilním letectví
200/1994 Sb.	Zákon o zeměměřičství
455/1991 Sb.	Živnostenský zákon

Verze

č.	Znění od - do	Novely	Poznámka
1.	01.07.2023		Aktuální znění (exportováno 04.10.2023 12:12)
0.	13.06.2023		Vyhlášené znění