


Český úřad zeměměřický a katastrální 		V Praze dne 30. srpna 2023 Sp. zn.: ČÚZK-08825/2023-22 Č. j.: ČÚZK-33601/2023	
<b>METODICKÝ POKYN PRO TVORBU, OBNOVU A VYDÁVÁNÍ ZÁKLADNÍCH TOPOGRAFICKÝCH MAP ČESKÉ REPUBLIKY</b>			
Pořadové číslo verze:	1	počet stran	16

<u>Zpracovatel:</u>	Ing. Přemysl Jindrák Ředitel odboru kartografie a polygrafie
<u>Věcný gestor:</u>	Mgr. Martina Hercegová Ředitel odboru řízení územních orgánů
<u>Schvalovatel:</u>	Ing. Karel Štencel místopředseda

<u>Účinnost od:</u>	1. září 2023
---------------------	--------------

<u>Formuláře / přílohy:</u>	Příloha č. 1 – Schéma kladu mapových listů ZTM/S-JTSK Příloha č. 2 – Nomenklatury a názvy mapových listů ZTM/S-JTSK Příloha č. 3 – Schéma kladu mapových listů ZTM/ETRS89 Příloha č. 4 – Nomenklatury a názvy mapových listů ZTM/ETRS89 Příloha č. 5 – Seznam mapových značek ZTM ČR Přílohy č. 6 – Vzorový list ZTM 5/S-JTSK Přílohy č. 7 – Vzorový list ZTM 10/S-JTSK Přílohy č. 8 – Vzorový list ZTM 25/S-JTSK Přílohy č. 9 – Vzorový list ZTM 50/S-JTSK Přílohy č. 10 – Vzorový list ZTM 100/S-JTSK Přílohy č. 11 – Vzorový list ZTM 250/S-JTSK Přílohy č. 12 – Vzorový list ZTM 10/ETRS89
-----------------------------	---

Přílohy č. 13 – Vzorový list ZTM 25/ETRS89  
Přílohy č. 14 – Vzorový list ZTM 50/ETRS89  
Přílohy č. 15 – Vzorový list ZTM 100/ETRS89  
Přílohy č. 16 – Vzorový list ZTM 250/ETRS89  
Přílohy č. 17 – Konstrukční list ZTM 5/S-JTSK  
Přílohy č. 18 – Konstrukční list ZTM 10/S-JTSK  
Přílohy č. 19 – Konstrukční list ZTM 25/S-JTSK  
Přílohy č. 20 – Konstrukční list ZTM 50/S-JTSK  
Přílohy č. 21 – Konstrukční list ZTM 100/S-JTSK  
Přílohy č. 22 – Konstrukční list ZTM 250/S-JTSK  
Přílohy č. 23 – Konstrukční list ZTM 5/ETRS89  
Přílohy č. 24 – Konstrukční list ZTM 10/ETRS89  
Přílohy č. 25 – Konstrukční list ZTM 25/ETRS89  
Přílohy č. 26 – Konstrukční list ZTM 50/ETRS89  
Přílohy č. 27 – Konstrukční list ZTM 100/ETRS89  
Přílohy č. 28 – Konstrukční list ZTM 250/ETRS89

Související předpisy:

Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech  
Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením  
Nařízení vlády č. 159/2023 Sb., 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

## Obsah

Čl. 1 Základní ustanovení a vysvětlení pojmů.....	4
Čl. 2 Použité geodetické referenční systémy .....	4
Čl. 3 Označení a rozměry mapových listů ZTM ČR .....	5
Čl. 4 Obsah ZTM ČR.....	7
Čl. 5 Podklady pro tvorbu a obnovu ZTM ČR .....	14
Čl. 6 Tvorba a obnova ZTM ČR.....	15
Čl. 7 Vydávání ZTM ČR.....	15
Čl. 8 Závěrečná ustanovení.....	16

V souladu s nařízením vlády č. 159/2023 Sb., 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, vydávám tento metodický pokyn, který stanovuje obsah a znázornění obsahu Základních topografických map České republiky v měřítkách 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000 (dále jen „ZTM ČR“)<sup>1</sup> a hlavní zásady jejich tvorby, obnovy a vydávání.

## Čl. 1

### Základní ustanovení a vysvětlení pojmů

- (1) Metodický pokyn je určen pro zpracovatele a uživatele ZTM ČR a definuje základní charakteristiky a zásady zpracování mapy v jednotlivých měřítkách.
- (2) ZTM ČR jsou státním mapovým dílem nahrazujícím Státní mapu 1 : 5 000 a Základní mapy České republiky v měřítkách 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 200 000 vydávaným v působnosti Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (dále jen „ČÚZK“).
- (3) ZTM ČR jsou vydávány ve dvou verzích v závislosti na použitém rovinném souřadnicovém referenčním systému, a to v S-JTSK a v ETRS89-TMzn. Závazné zkratky pro jednotlivé verze jsou ZTM/S-JTSK a ZTM/ETRS89.
- (4) Závazné zkratky pro ZTM ČR v jednotlivých měřítkách jsou ZTM 5, ZTM 10, ZTM 25, ZTM 50, ZTM 100 a ZTM 250.
- (5) ZTM ČR zobrazují území celé České republiky (dále jen „ČR“). Vydávají se v jednotném obsahu a formě, v souvislém kladu mapových listů na celém území ČR a v geodetických referenčních systémech závazných na území ČR.
- (6) ZTM 5 a ZTM 10 jsou určeny zejména pro agendy v oblasti podrobného územního plánování a projektování a ve stavební projekční činnosti lokálního charakteru.

ZTM 25 a ZTM 50 jsou určeny zejména pro studium a hodnocení geografického prostředí v širších souvislostech, pro agendy v oblasti evidence, plánování a projektování staveb liniového a síťového charakteru, zpracování zásad územního rozvoje apod., zpravidla na úrovni správního území obce s rozšířenou působností nebo na okresní úrovni.

ZTM 100 a ZTM 250 jsou určeny zejména pro studium a hodnocení geografického prostředí na úrovni vyššího územního celku nebo v celostátních a přeshraničních souvislostech, pro zpracování politik územního rozvoje v celostátním měřítku, pro strategické a koncepční plánování a projektování územně rozsáhlých staveb a stavebních záměrů, pro plánování politik ochrany životního prostředí, apod.

## Čl. 2

### Použité geodetické referenční systémy

- (1) Polohopis ZTM ČR se vyhotovuje v geodetickém referenčním systému - souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále jen „S-JTSK“) a publikuje se ve dvou verzích – ZTM/S-JTSK a z ní odvozené ZTM/ETRS89<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> § 4 odst. 1 písm. a) a b) nařízení vlády č. 159/2023 Sb., 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.

<sup>2</sup> § 2 nařízení vlády č. 159/2023 Sb., 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.

V sekčním rámu mapových listů verze ZTM/S-JTSK jsou zobrazeny významné kilometrové čáry S-JTSK se stanoveným odstupem v závislosti na měřítku mapy a odlišně je znázorněna kilometrová síť souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn se stanoveným odstupem v závislosti na měřítku mapy.

V sekčním rámu mapových listů verze ZTM/ETRS89 je zobrazena kilometrová síť souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn se stanoveným odstupem v závislosti na měřítku mapy a odlišně je znázorněna kilometrová síť souřadnicového referenčního systému S-JTSK se stanoveným odstupem v závislosti na měřítku mapy.

Na obou verzích ZTM je zobrazena zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89.

- (2) Výškopis ZTM ČR se vyhotovuje v geodetickém referenčním systému - výškovém systému baltském - po vyrovnání (dále jen „Bpv“)<sup>2</sup>.

V mimorámových údajích je na obou verzích ZTM uvedena hodnota rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89.

### Čl. 3

#### Označení a rozměry mapových listů ZTM ČR

- (1) Rozměry a označení mapových listů (dále též m. l.) v obou verzích ZTM ČR jsou rozdílné.
- (2) Sekční čáry kladu (vnitřní rámy) m. l. ZTM/S-JTSK tvoří obdélníky, jejichž strany jsou rovnoběžné se souřadnicovými osami S-JTSK a jejichž strany jsou dlouhé 500 mm ve směru osy Y a 400 mm ve směru osy X v měřítku příslušné mapy. Rozměry m. l. ZTM/S-JTSK jsou pro jednotlivá měřítka uvedena v následující tabulce:

Měřítko	Rozměry mapového listu	
	Ve směru osy Y <sub>S-JTSK</sub>	Ve směru osy X <sub>S-JTSK</sub>
1 : 250 000	125,0 km	100,0 km
1 : 100 000	50,0 km	40,0 km
1 : 50 000	25,0 km	20,0 km
1 : 25 000	12,5 km	10,0 km
1 : 10 000	5,0 km	4,0 km
1 : 5 000	2,5 km	2,0 km

- (3) Mapové listy ZTM/S-JTSK jsou označeny nomenklaturou, která v případě ZTM 250 a ZTM 100 má číselný charakter vycházející z číslování řad a sloupců m. l. a v případě ZTM 50, ZTM 25, ZTM 10 a ZTM 5 alfanumerický charakter, který upřesňuje polohu m. l. daného měřítka v rámci m. l. menšího měřítka, z něhož je odvozen. Mapové listy ZTM/S-JTSK jsou navíc doplněny o název m. l., který je zpravidla shodný se jménem největšího sídla vyskytujícího se na daném m. l., v případě ZTM 25, ZTM 10 a ZTM 5 se jedná o název příslušné ZTM 50. Nenachází-li se na m. l. žádné sídlo, použije se jiné jedinečné geografické jméno (vrchol, vodní tok, pozemková trať) z daného m. l.
- a) Mapové listy ZTM 250/S-JTSK jsou označeny číslem řady a sloupce, kdy nejsevernější řada má označení 1 (následuje 2, 3, 4 směrem k jihu) a nejzápadnější sloupec má označení 1 (následuje 2, 3, 4 směrem k východu). Označení m. l. je např. 23 Hradec Králové.

- b) Mapové listy ZTM 100/S-JTSK jsou označeny číslem řady a sloupce, kdy nejsevernější řada má označení 01 (následuje 02, 03, ..., 08 směrem k jihu) a nejzápadnější sloupec má označení 01 (následuje 02, 03, ..., 10 směrem k východu). Označení m. l. je např. 0506 Havlíčkův Brod.
- c) Mapové listy ZTM 50/S-JTSK vznikají rozdělením m. l. ZTM 100/S-JTSK 2 řadami a 2 sloupci na 4 m. l., které se označují v rámci m. l. ZTM 100/S-JTSK průběžně v řadách od severozápadního m. l. písmeny A, B, C, D. Označení m. l. je např. 0506-D Žďár nad Sázavou.
- d) Mapové listy ZTM 25/S-JTSK vznikají rozdělením m. l. ZTM 50/S-JTSK 2 řadami a 2 sloupci na 4 m. l., které se označují v rámci m. l. ZTM 50/S-JTSK průběžně v řadách od severozápadního m. l. písmeny a, b, c, d. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou 0506-D-c.
- e) Mapové listy ZTM 10/S-JTSK vznikají rozdělením listu ZTM 50/S-JTSK 5 řadami a 5 sloupci na 25 m. l., které se číslují v rámci m. l. ZTM 50/S-JTSK průběžně v řadách od severozápadního m. l. číslu 01 až 25. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou 0506-D-17.
- f) Mapové listy ZTM 5/S-JTSK vznikají rozdělením m. l. ZTM 10/S-JTSK 2 řadami a 2 sloupci na 4 m. l., které se číslují v rámci m. l. ZTM 10/S-JTSK průběžně v řadách od severozápadního m. l. číslu 1, 2, 3, 4. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou 0506-D-17-4.
- (4) Schéma kladu m. l. ZTM/S-JTSK s grafickým znázorněním způsobu označování m. l. tvoří přílohu č. 1 tohoto předpisu.
- (5) Seznam názvů m. l. ZTM/S-JTSK tvoří přílohu č. 2 tohoto předpisu.
- (6) Sekční čáry kladu (vnitřní rámy) m. l. ZTM/ETRS89 tvoří obrazy poledníků a rovnoběžek ve stanoveném rozestupu závislém na měřítku mapy dle následující tabulky:

Měřítko	Rozměry mapového listu	
	Zeměpisná šířka $\Phi$	Zeměpisná délka $\Lambda$
1 : 250 000	1°	2°
1 : 100 000	20′	40′
1 : 50 000	10′	20′
1 : 25 000	5′	10′
1 : 10 000	2′	4′
1 : 5 000	1′	2′

- (7) Mapové listy ZTM/ETRS89 jsou označeny nomenklaturou, která má alfanumerický charakter a vychází z označení Mezinárodní mapy světa 1 : 1 000 000 (pro ČR NM-33 a NM-34) o rozměrech 6 stupňů zeměpisné délky a 4 stupně zeměpisné šířky. Další znaky upřesňují polohu m. l. daného měřítka v rámci m. l. menšího měřítka, z něhož je odvozen. Mapové listy ZTM/ETRS89 jsou navíc doplněny o název m. l., který je zpravidla shodný se jménem největšího sídla vyskytujícího se na daném m. l., v případě ZTM 25, ZTM 10 a ZTM 5 se jedná o název příslušné ZTM 50. Nenachází-li se na m. l. žádné sídlo, použije se jiné jedinečné geografické jméno (vrchol, vodní tok, pozemková trať) z daného m. l.
- a) Mapové listy ZTM 250/ETRS89 vznikají rozdělením m. l. Mezinárodní mapy světa 1 : 1 000 000 4 řadami po 1 stupni zeměpisné šířky a 3 sloupci po 2 stupních zeměpisné délky na 12 m. l., které se označují v rámci m. l. Mezinárodní mapy světa průběžně v řadách od severozápadního m. l. číslu 01 až 12. Označení m. l. je např. NM-33-08 Jihlava.

- b) Mapové listy ZTM 100/ETRS89 vznikají rozdělením m. l. ZTM 250/ETRS89 3 řadami po 20 minutách zeměpisné šířky a 3 sloupci po 40 minutách zeměpisné délky na 9 m. l., které se označují v rámci m. l. ZTM 250/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. čísla 1 až 9. Označení m. l. je např. NM-33-08-6 Jihlava.
  - c) Mapové listy ZTM 50/ETRS89 vznikají rozdělením m. l. ZTM 100/ETRS89 2 řadami po 10 minutách zeměpisné šířky a 2 sloupci po 20 minutách zeměpisné délky na 4 m. l., které se označují v rámci m. l. ZTM 100/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. písmeny A, B, C, D. Označení m. l. je např. NM-33-08-6-B Žďár nad Sázavou.
  - d) Mapové listy ZTM 25/ETRS89 vznikají rozdělením m. l. ZTM 50/ETRS89 2 řadami po 5 minutách zeměpisné šířky a 2 sloupci po 10 minutách zeměpisné délky na 4 m. l., které se označují v rámci m. l. ZTM 50/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. písmeny a, b, c, d. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou NM-33-08-6-B-d.
  - e) Mapové listy ZTM 10/ETRS89 vznikají rozdělením listu ZTM 50/ETRS89 5 řadami po 2 minutách zeměpisné šířky a 5 sloupci po 4 minutách zeměpisné délky na 25 m. l., které se číslují v rámci m. l. ZTM 50/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. čísla 01 až 25. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou NM-33-08-6-B-20.
  - f) Mapové listy ZTM 5/ETRS89 vznikají rozdělením m. l. ZTM 10/ETRS89 2 řadami po 1 minutě zeměpisné šířky a 2 sloupci po 2 minutách zeměpisné délky na 4 m. l., které se číslují v rámci m. l. ZTM 10/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. čísla 1, 2, 3, 4. Označení m. l. je např. Žďár nad Sázavou NM-33-08-6-B-20-1.
- (8) Schéma kladu m. l. ZTM/ETRS89 s grafickým znázorněním způsobu označování m. l. tvoří přílohu č. 3 tohoto předpisu.
- (9) Seznam názvů m. l. ZTM/ETRS89 tvoří přílohu č. 4 tohoto předpisu.

## Čl. 4 Obsah ZTM ČR

- (1) ZTM ČR obsahuje polohopis, výškopis, popis, rámové a mimorámové údaje. Obsah ZTM ČR a jeho ztvárnění stanoví Seznam mapových značek ZTM ČR (příloha č. 5) a Vzorové listy ZTM ČR (přílohy č. 6 – 16).
- (2) V ZTM ČR se znázorňují předměty jejího obsahu na území ČR.
- (3) Předmětem polohopisu ZTM 5 jsou:
  - a) sídla a hospodářské a kulturní objekty,
  - b) komunikace,
  - c) rozvodné sítě a produktovody,
  - d) vodstvo,
  - e) územní jednotky včetně chráněných území,
  - f) vegetace a povrch půdy,
  - g) body základních bodových polí (polohové, výškové, tíhové) a zhušťovací.
- (4) Předmětem polohopisu ZTM 10 jsou:
  - a) sídla a hospodářské a kulturní objekty,
  - b) komunikace,
  - c) rozvodné sítě a produktovody,
  - d) vodstvo,
  - e) územní jednotky včetně chráněných území,

- f) vegetace a povrch půdy,
  - g) body základních bodových polí (polohové, výškové – základní nivelační body, tíhové) a zhušťovací.
- (5) Při zobrazení polohopisu v ZTM 10 se pro zajištění grafické přehlednosti mapy uplatňují metody kartografické generalizace – cenzální a normativní výběr (vypuštění prvků na základě kvantitativních a kvalitativních parametrů, příp. další redukce počtu prvků) a geometrická generalizace (posun, zjednodušení tvarů), kartografický posun nebo zvětšování malých rozměrů. Míra generalizace polohopisu v ZTM 10 je na takové úrovni, že nedochází k rozsáhlejšímu spojování jednotlivých staveb do bloků.
- (6) Předmětem polohopisu ZTM 25 jsou:
- a) sídla a významné hospodářské a kulturní objekty,
  - b) komunikace,
  - c) rozvodné sítě a produktovody,
  - d) vodstvo,
  - e) územní jednotky včetně chráněných území,
  - f) vegetace a povrch půdy.
- (7) Při zobrazení polohopisu v ZTM 25 se pro zajištění grafické přehlednosti mapy uplatňují metody kartografické generalizace – cenzální a normativní výběr (vypuštění prvků na základě kvantitativních a kvalitativních parametrů, příp. další redukce počtu prvků), geometrická generalizace (posun, zjednodušení tvarů), kartografický posun nebo zvětšování malých rozměrů a změna klasifikace (seskupení více kategorií prvků do jedné kategorie). Při zobrazování budov se umožňuje aplikace metody agregace.
- (8) Předmětem polohopisu ZTM 50 jsou:
- a) sídla a významné hospodářské a kulturní objekty,
  - b) komunikace,
  - c) vodstvo,
  - d) územní jednotky včetně chráněných území,
  - e) vegetace a povrch půdy.
- (9) Při zobrazení polohopisu v ZTM 50 se pro zajištění grafické přehlednosti mapy uplatňují metody kartografické generalizace – cenzální a normativní výběr (vypuštění prvků na základě kvantitativních a kvalitativních parametrů, příp. další redukce počtu prvků), geometrická generalizace (posun, zjednodušení tvarů a slučování ploch), změna klasifikace (seskupení více kategorií prvků do jedné kategorie).
- (10) Předmětem polohopisu ZTM 100 jsou:
- a) sídla a významné hospodářské a kulturní objekty,
  - b) komunikace,
  - c) vodstvo,
  - d) územní jednotky včetně chráněných území,
  - e) vegetace a povrch půdy.
- (11) Při zobrazení polohopisu v ZTM 100 se pro zajištění grafické přehlednosti mapy uplatňují metody kartografické generalizace – cenzální a normativní výběr (vypuštění prvků na základě kvantitativních a kvalitativních parametrů, příp. další redukce počtu prvků), geometrická generalizace (posun, zjednodušení tvarů a slučování ploch), změna klasifikace (seskupení více kategorií prvků do jedné kategorie).
- (12) Předmětem polohopisu ZTM 250 jsou:
- a) sídla,
  - b) komunikace,



- c) vodstvo,
  - d) územní jednotky včetně chráněných území,
  - e) vegetace a povrch půdy.
- (13) Při zobrazení polohopisu v ZTM 250 se pro zajištění grafické přehlednosti mapy uplatňují metody kartografické generalizace – cenzální a normativní výběr (vypuštění prvků na základě kvantitativních a kvalitativních parametrů, příp. další redukce počtu prvků), geometrická generalizace (posun, zjednodušení tvarů a slučování ploch) a změna klasifikace (seskupení více kategorií prvků do jedné kategorie).
- (14) Předmětem výškopisu ZTM 5 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 1 metr a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni, skalními útvary, roklemi, sesuvy půdy nebo sutí, osamělými skalami a balvany, skupinami a řadami kamenů.
- (15) Předmětem výškopisu ZTM 10 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 2 metry a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni, skalními útvary, roklemi, sesuvy půdy nebo sutí, osamělými skalami a balvany, skupinami a řadami kamenů.
- (16) Předmětem výškopisu ZTM 25 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 5 metrů a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni, skalními útvary, roklemi, sesuvy půdy nebo sutí, osamělými skalami a balvany, skupinami a řadami kamenů.
- (17) Předmětem výškopisu ZTM 50 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 10 metrů a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni a skalními útvary.
- (18) Předmětem výškopisu ZTM 100 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 20 metrů a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni, skalními útvary.
- (19) Předmětem výškopisu ZTM 250 jsou:
- a) vrstevnice s intervalem 50 metrů a popis vybraných vrstevnic nadmořskou výškou,
  - b) kótované body s uvedenou nadmořskou výškou,
  - c) terénní reliéf znázorněný terénními stupni, skalními útvary.
- (20) Předmětem popisu ZTM 5 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) druhové označení objektů,
  - d) jména ulic a veřejných prostranství,
  - e) čísla popisná,
  - f) nadmořské výšky bodů bodových polí v systému Bpv. a čísla bodů polohového bodového pole,
  - g) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,

- h) názvy chráněných území.
- (21) Předmětem popisu ZTM 10 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) druhové označení objektů,
  - d) jména ulic a veřejných prostranství,
  - e) nadmořské výšky bodů bodových polí v systému Bpv. a čísla bodů polohového bodového pole,
  - f) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,
  - g) názvy chráněných území.
- (22) Předmětem popisu ZTM 25 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) druhové označení objektů,
  - d) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,
  - e) názvy chráněných území.
- (23) Předmětem popisu ZTM 50 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) názvy a čísla katastrálních území a územně technických jednotek,
  - d) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,
  - e) názvy chráněných území.
- (24) Předmětem popisu ZTM 100 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,
  - d) názvy chráněných území.
- (25) Předmětem popisu ZTM 250 jsou:
- a) standardizované geografické názvosloví,
  - b) názvy obcí a částí obcí,
  - c) kóty vrstevnic a kótovaných bodů,
  - d) názvy chráněných území.
- (26) Předmětem rámových údajů ZTM 5 jsou:
- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
  - b) kilometrové čáry (v případě ZTM 5/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 500 metrů včetně popisu,
  - c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 10 vteřin včetně popisu,
  - d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 500 metrů včetně popisu,
  - e) označení sousedních m. l.,
  - f) popis spólných sídel a objektů,
  - g) popis sousedících států,
  - h) směrové údaje vybraných komunikací s uvedením vzdálenosti.

(27) Předmětem rámových údajů ZTM 10 jsou:

- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
- b) kilometrové čáry (v případě ZTM 10/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 500 metrů včetně popisu,
- c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 30 vteřin včetně popisu,
- d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 500 metrů včetně popisu,
- e) označení sousedních m. l.,
- f) popis společných sídel a objektů,
- g) popis sousedících států,
- h) směrové údaje vybraných komunikací s uvedením vzdálenosti.

(28) Předmětem rámových údajů ZTM 25 jsou:

- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
- b) kilometrové čáry (v případě ZTM 25/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 1 kilometr včetně popisu,
- c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 1 minuty včetně popisu,
- d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 1 kilometr včetně popisu,
- e) označení sousedních m. l.,
- f) popis společných sídel a objektů,
- g) popis sousedících států,
- h) směrové údaje vybraných komunikací s uvedením vzdálenosti.

(29) Předmětem rámových údajů ZTM 50 jsou:

- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
- b) kilometrové čáry (v případě ZTM 50/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 2 kilometrů včetně popisu,
- c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 2 minuty včetně popisu,
- d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 2 kilometry včetně popisu,
- e) označení sousedních m. l.,
- f) popis společných sídel,
- g) popis sousedících států,
- h) směrové údaje vybraných komunikací.

(30) Předmětem rámových údajů ZTM 100 jsou:

- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
- b) kilometrové čáry (v případě ZTM100/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 5 kilometrů včetně popisu,
- c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 5 minut včetně popisu,
- d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 5 kilometrů včetně popisu,
- e) označení sousedních m. l.,
- f) popis sousedících států a dotčených chráněných území,

- g) části popisu orografických celků zasahujících na území sousedního m. l.
- (31) Předmětem rámových údajů ZTM 250 jsou:
- a) vnitřní a okrasný mapový rám,
  - b) kilometrové čáry (v případě ZTM 250/ETRS89 rysky kilometrové sítě) souřadnicového referenčního systému S-JTSK s rozestupem 10 kilometrů včetně popisu,
  - c) zeměpisná síť souřadnicového referenčního systému ETRS89 s rozestupem 10 minut včetně popisu,
  - d) rysky a vzájemné průsečíky kilometrové sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89-TMzn s rozestupem 10 kilometrů včetně popisu,
  - e) označení sousedních m. l.,
  - f) popis sousedících států, dotčených krajů a okresů a chráněných území
  - g) části popisu orografických celků zasahujících na území sousedního m. l.
- (32) Předmětem mimorámových údajů ZTM 5 jsou:
- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
  - b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
  - c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
  - d) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
  - e) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
  - f) číselné a grafické měřítko mapy,
  - g) sklonové měřítko,
  - h) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
  - i) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,
  - j) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
  - k) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
  - l) grafické zobrazení přehledu správních a katastrálních hranic,
  - m) grafické zobrazení přehledu chráněných území (v případě výskytu chráněného území na m. l.)
  - n) vysvětlivky.
- (33) Předmětem mimorámových údajů ZTM 10 jsou:
- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
  - b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
  - c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
  - d) doložka o ochraně autorských práv,
  - e) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
  - f) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
  - g) číselné a grafické měřítko mapy,
  - h) sklonové měřítko,
  - i) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
  - j) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,

- k) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
- l) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
- m) grafické zobrazení přehledu správních a katastrálních hranic,
- n) grafické zobrazení přehledu chráněných území (v případě výskytu chráněného území na m. l.)
- o) vysvětlivky.

(34) Předmětem mimorámových údajů ZTM 25 jsou:

- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
- b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
- c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
- d) doložka o ochraně autorských práv,
- e) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
- f) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
- g) číselné a grafické měřítko mapy,
- h) sklonové měřítko,
- i) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
- j) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,
- k) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
- l) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
- m) grafické zobrazení přehledu správních a katastrálních hranic,
- n) grafické zobrazení přehledu chráněných území (v případě výskytu chráněného území na m. l.)
- o) vysvětlivky.

(35) Předmětem mimorámových údajů ZTM 50 jsou:

- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
- b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
- c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
- d) doložka o ochraně autorských práv,
- e) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
- f) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
- g) číselné a grafické měřítko mapy,
- h) sklonové měřítko,
- i) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
- j) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,
- k) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
- l) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
- m) grafické zobrazení přehledu správních hranic do úrovně obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů v hlavním městě Praze,
- n) grafické zobrazení výškových poměrů na m. l. (barevná hypsometrie),
- o) vysvětlivky.

(36) Předmětem mimorámových údajů ZTM 100 jsou:

- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
- b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
- c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
- d) doložka o ochraně autorských práv,
- e) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
- f) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
- g) číselné a grafické měřítko mapy,
- h) sklonové měřítko,
- i) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
- j) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,
- k) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
- l) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
- m) grafické zobrazení přehledu správních hranic do úrovně obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů v hlavním městě Praze,
- n) grafické zobrazení výškových poměrů na m. l. (barevná hypsometrie),
- o) vysvětlivky.

(37) Předmětem mimorámových údajů ZTM 250 jsou:

- a) označení mapového titulu, m. l. a vydavatele,
- b) označení geodetických referenčních systémů použitých v mapě,
- c) tirážní údaje (vydavatel a zpracovatel, datum zpracování, číslo vydání, stav podkladových dat, odkaz na internetovou aplikaci k hlášení chyb),
- d) doložka o ochraně autorských práv,
- e) čárový kód m. l., který vyjadřuje druh mapy, označení a rok vydání,
- f) QR kód s odkazem na Geoportál ČÚZK,
- g) číselné a grafické měřítko mapy,
- h) interpolační měřítko zeměpisné sítě souřadnicového referenčního systému ETRS89,
- i) základní interval vrstevnic včetně hodnot rozdílu výškových systémů Bpv, Evropského výškového referenčního systému (EVRS) a elipsoidických výšek v systému ETRS89,
- j) vyjádření poledníkové konvergence a magnetické deklinace,
- k) grafické zobrazení mapy v kladu mapových listů,
- l) vysvětlivky.

(38) Konstrukční listy ZTM ČR s grafickým znázorněním mapových rámců, souřadnicových sítí a mimorámových údajů tvoří přílohy č. 17 – 28 tohoto předpisu.

## Čl. 5

### Podklady pro tvorbu a obnovu ZTM ČR

(1) Základním datovým podkladem polohopisu a popisu ZTM ČR jsou:

- a) Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®),
- b) databáze geografických jmen České republiky (Geonames),
- c) databáze bodových polí.

- (2) Základním datovým podkladem výškopisu ZTM ČR jsou:
  - a) Digitální model reliéfu 5. generace,
  - b) Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®).
- (3) Grafickým podkladem ZTM ČR jsou kartografické databáze ZTM5 pro ZTM 5, Data10 pro ZTM 10 a ZTM 25, Data50 pro ZTM 50 a ZTM 100 a Data250 pro ZTM 250.

## **Čl. 6** **Tvorba a obnova ZTM ČR**

- (1) Tvorba ZTM ČR spočívá ve vizualizaci dat kartografických databází ZTM5, Data10, Data50 a Data250 v jednotné formě pro dané měřítko. Tvorba zahrnuje kromě zpracování mapového obsahu i vytvoření rámových a mimorámových údajů jednotlivých mapových listů. Výsledkem tvorby jsou datové soubory obsahu mapy včetně mimorámových údajů odpovídajícího mapového listu ve formátu PDF (Portable Document Format) a georeferencované datové soubory obsahu mapy odpovídajícího mapového listu ve formátu TIFF (Tag Image File Format).
- (2) Obnova ZTM ČR spočívá v aktualizaci kartografických databází ZTM5, Data10, Data50 a Data250 na základě změnových dat podkladových databází nebo novou tvorbou a následné vizualizaci dat těchto databází do podoby ZTM ČR. Výsledkem obnovy jsou datové soubory obsahu mapy včetně mimorámových údajů odpovídajícího mapového listu ve formátu PDF a georeferencované datové soubory obsahu mapy odpovídajícího mapového listu ve formátu TIFF.
- (3) Obnova ZTM ČR se provádí v periodě závislé na stanoveném edičním plánu ČÚZK. Vybrané prostory s intenzivní stavební činností a objekty podléhající průběžné aktualizaci mohou být aktualizovány v závislosti na významu změn, a to i mimo ediční plán ČÚZK. Komplexní verifikace všech mapových listů je prováděna v periodě maximálně 5 let.
- (4) Metodiku, zásady pracovního postupu a používané technologie při tvorbě, obnově a vydávání ZTM ČR podrobněji stanoví vnitřní předpisy správce mapového díla.

## **Čl. 7** **Vydávání ZTM ČR**

- (1) Vydavatelem ZTM ČR je ČÚZK<sup>3</sup>.
- (2) Postup vydávání ZTM ČR stanovuje vydavatel v edičním plánu ČÚZK pro běžný rok.
- (3) Orgánem pověřeným správou, tj. tvorbou, obnovou, dokumentací a poskytováním ZTM ČR je Zeměměřický úřad<sup>4</sup>.
- (4) ZTM ČR se poskytují jako otevřená data ve formě datových souborů obsahu mapy včetně mimorámových údajů ve formátu PDF a georeferencovaných datových souborů obsahu mapy v obrazových formátech prostřednictvím Geoportálu ČÚZK. Dále se poskytují na žádost ve formě tisku.

---

<sup>33</sup> § 3 odst. 1 písm. m) zákona č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>4</sup> Čl. 2 odst. 1 písm. a) až f) opatření předsedy ČÚZK č. 12/2023-R, kterým se stanovuje správce základních a tematických státních mapových děl a dalších výsledků zeměměřických činností ve veřejném zájmu ze dne 10. srpna 2023, č.j. ČÚZK 24792/2023-22.

## **Čl. 8**

### **Závěrečná ustanovení**

- (1) Zrušuje se Návod pro tvorbu, obnovu a vydávání Státní mapy 1 : 5 000 (SM 5) ze dne 16. 6. 2015, č.j. ČÚZK-08516/2015-22.
- (2) Zrušuje se Návod pro tvorbu, obnovu a vydávání Základní mapy České republiky v měřítkách 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 200 000 ze dne 24. srpna 2015, č.j. ČÚZK-12345/2015-22.
- (3) Tento předpis nabývá účinnosti dnem 1. září 2023.