


Český úřad zeměměřický a katastrální 		V Praze dne 5. ledna 2026 Sp. zn.: ČÚZK-08825/2023-22 Č. j.: ČÚZK-071509/2025	
<b>METODICKÝ POKYN PRO TVORBU, OBNOVU A VYDÁVÁNÍ ZÁKLADNÍCH TOPOGRAFICKÝCH MAP ČESKÉ REPUBLIKY</b>			
Pořadové číslo verze:	2	počet stran	16

<u>Zpracovatel:</u>	Ing. Přemysl Jindrák ředitel Odboru kartografie a polygrafie Zeměměřického úřadu
<u>Věcný gestor:</u>	Mgr. Martina Hercegová ředitelka Odboru řízení územních orgánů
<u>Schvalovatel:</u>	Ing. Radek Chromý, PhD. místopředseda

<u>Účinnost od:</u>	5. ledna 2026
---------------------	---------------

<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 Příloha č. 6 – Vzorový list ZTM 5/S-JTSK Příloha č. 7 – Vzorový list ZTM 10/S-JTSK Příloha č. 8 – Vzorový list ZTM 25/S-JTSK Příloha č. 9 – Vzorový list ZTM 50/S-JTSK Příloha č. 10 – Vzorový list ZTM 100/S-JTSK Příloha č. 11 – Vzorový list ZTM 250/S-JTSK Příloha č. 12 – Vzorový list ZTM 5/ETRS89
-----------------------------	--

Příloha č. 13 – Vzorový list ZTM 10/ETRS89  
Příloha č. 14 – Vzorový list ZTM 25/ETRS89  
Příloha č. 15 – Vzorový list ZTM 50/ETRS89  
Příloha č. 16 – Vzorový list ZTM 100/ETRS89  
Příloha č. 17 – Vzorový list ZTM 250/ETRS89  
Příloha č. 18 – Konstrukční list ZTM 5/S-JTSK  
Příloha č. 19 – Konstrukční list ZTM 10/S-JTSK  
Příloha č. 20 – Konstrukční list ZTM 25/S-JTSK  
Příloha č. 21 – Konstrukční list ZTM 50/S-JTSK  
Příloha č. 22 – Konstrukční list ZTM 100/S-JTSK  
Příloha č. 23 – Konstrukční list ZTM 250/S-JTSK  
Příloha č. 24 – Konstrukční list ZTM 5/ETRS89  
Příloha č. 25 – Konstrukční list ZTM 10/ETRS89  
Příloha č. 26 – Konstrukční list ZTM 25/ETRS89  
Příloha č. 27 – Konstrukční list ZTM 50/ETRS89  
Příloha č. 28 – Konstrukční list ZTM 100/ETRS89  
Příloha č. 29 – 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 resortní předpis, 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“) a hlavní zásady jejich tvorby, obnovy a vydávání.

## Čl. 1

### Základní ustanovení a vysvětlení pojmů

- (1) Předpis 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 (dále jen „ZTM ČR“)<sup>1</sup> 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“). Vydává 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 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 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. čísla 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. čísla 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. čísla 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. čísly 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 číslovají v rámci m. l. ZTM 50/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. čísly 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 číslovají v rámci m. l. ZTM 10/ETRS89 průběžně v řadách od severozápadního m. l. čísly 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 – 17).
- (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 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.
- (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. 18 – 29 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 (dále jen ZABAGED®),
- b) databáze geografických jmen České republiky (dále jen 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 (dále jen 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, georeferencované datové soubory obsahu mapy odpovídajícího mapového listu ve formátu TIFF a vektorová data kartografických modelů ZTM/S-JTSK odpovídajícího mapového listu ve formátech DGN a SHP.
- (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, georeferencované datové soubory obsahu mapy odpovídajícího mapového listu ve formátu TIFF a vektorová data kartografických modelů ZTM/S-JTSK odpovídajícího mapového listu ve formátech DGN a SHP.
- (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 prostřednictvím Geoportálu ČÚZK ve formě datových souborů obsahu mapy včetně mimorámových údajů ve formátu PDF, georeferencovaných datových souborů obsahu mapy v obrazových rastrových formátech a jako vektorový výstup z kartografických modelů ZTM/S-JTSK ve formátech DGN a SHP. Dále se poskytují na žádost ve formě tisku.

---

<sup>3</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 5. ledna 2026.