

**SMERNICA
NA TVORBU, AKTUALIZÁCIU, VYDÁVANIE A POSKYTOVANIE
ZÁKLADNÉHO ŠTÁTNEHO MAPOVÉHO DIELA
V MIERKACH 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000 A 1:50 000**

Spracoval : Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Geodetický a kartografický ústav Bratislava

Schválil : Predsedníčka Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Ing. Mária Frindrichová dňa 17.12.2018 číslo SM_UGKK SR_ 23/2018

Vydal : Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

OBSAH	strana
Prvá časť Úvodné ustanovenia.....	5
§ 1 Účel smernice	5
§ 2 Vymedzenie základných pojmov.....	5
Druhá časť Základné ustanovenia.....	6
§ 3 Obsah ŠMD	6
§ 4 Súradnicový systém, výškový systém a kartografické zobrazenie.....	6
§ 5 Základná architektúra	6
§ 6 Mierky, klad, rozmery a označenie mapových listov	6
Tretia časť Tvorba, aktualizácia, vydávanie a poskytovanie ŠMD	7
§ 7 Tvorba ŠMD	7
§ 8 Aktualizácia ŠMD	8
§ 9 Vydávanie a poskytovanie ŠMD	8
Štvrtá časť Záverečné ustanovenia	8
§ 10	8
§ 11 Zrušovacie ustanovenie	8
§ 12 Účinnosť	9

ZOZNAM PRÍLOH

- 1 Klad a označenie mapových listov pre jednotlivé mierky
- 2 Rozmery mapových listov a ďalšie údaje

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) podľa § 4 ods. 2 písm. a) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov ustanovuje:

PRVÁ ČASŤ ÚVODNÉ USTANOVENIA

§ 1

Účel smernice

Smernica ustanovuje zásady tvorby základného štátneho mapového diela z priestorových údajov Základnej bázy údajov pre geografický informačný systém (ďalej len „ZBGIS“),¹⁾ jeho aktualizácie a formu vydávania a poskytovania.

§ 2

Vymedzenie základných pojmov

(1) Na účely tejto smernice sa základným štátnym mapovým dielom podľa § 1 (ďalej len „ŠMD“) rozumie základné štátne mapové dielo v mierkach 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000 a 1:50 000, ktorého vydavateľom je úrad.²⁾

(2) Mapové dielo je výsledok mapovania súvisle pokrývajúce mapované územie, ktoré má jednotné kartografické zobrazenie, jednotný systém znakov a ďalších spoločných vlastností. Mapové dielo môže byť v analógovej forme alebo digitálnej forme.

(3) Analógová forma mapového diela je mapové dielo, ktoré tvoria mapové listy s jednotnou mierkou, kladom a označením.

(4) Digitálna forma mapového diela je mapové dielo, ktoré tvoria súbory rastrových obrazov mapových listov s jednotnou mierkou, kladom a označením.

(5) Kartografická reprezentácia je grafický spôsob vyjadrenia objektov reálneho sveta pomocou mapy (mapových znakov a vyjadrovacích metód).

(6) Zobrazovací katalóg ZBGIS (ďalej len „zobrazovací katalóg“) je katalóg popisujúci údaje o objektoch vizualizovaných v kartografickom modeli (v mape), vrátane pravidiel ich zobrazovania.

(7) Digitálna kartografia je súhrnný názov pre sústavu metód a procedúr týkajúcich sa tvorby, spracovania a využívania máp pomocou počítačových technológií.

(8) Webové mapové služby a webové aplikácie s obsahom údajov ZBGIS predstavujú webové rozhranie na poskytovanie údajov z databázy ZBGIS.

¹⁾ § 7 ods. 2 a § 8 ods. 3 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

²⁾ § 2 ods. 10 a § 4 ods. 2 písm. e) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

DRUHÁ ČASŤ ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

§ 3 Obsah ŠMD

(1) Obsah ŠMD sa tvorí z aktuálnych údajov ZBGIS³⁾ zobrazovaných pomocou zobrazovacieho katalógu.

(2) Rozsah údajov o objektoch spravovaných v rámci ZBGIS určuje katalóg tried objektov.⁴⁾

(3) Na tvorbu kartografických modelov zo ZBGIS sa využíva jednoduché alebo komplexné kartografické vyjadrenie údajov. Jednoduché kartografické vyjadrenie sa využíva pre webové mapové služby a komplexné kartografické vyjadrenie slúži pre webovú aplikáciu „Mapový klient ZBGIS“.

§ 4 Súradnicový systém, výškový systém a kartografické zobrazenie

- (1) ŠMD sa vyhotovuje v súradnicovom systéme S-JTSK a výškovom systéme Bpv.⁵⁾
- (2) Kartografické zobrazenie pre ŠMD je Křovákovo zobrazenie.⁵⁾
- (3) Kartografické zobrazenie pre internetové aplikácie je zobrazenie Web Mercator.⁶⁾

§ 5 Základná architektúra

- (1) Kartografická databáza je súčasťou architektúry ZBGIS.⁷⁾
- (2) Kartografická databáza obsahuje aj generalizované dáta.⁸⁾
- (3) Kartografická reprezentácia je definovaná výberom vlastností referenčných dát v kartografickej databáze. Aktualizácia kartografickej reprezentácie prebieha v kartografickej databáze. Pre každú mierku je určená osobitná kartografická reprezentácia.

§ 6 Mierky, klad, rozmery a označenie mapových listov

- (1) Mierkový rad pre ŠMD je: 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000 a 1:50 000.
- (2) Klad mapových listov vychádza z kladu triangulačných listov v mierke 1:50 000, z ktorého sú odvodené klady mapových listov pre mierky 1:25 000, 1:10 000 a 1:5 000. Klad mapových listov je pravouhlý, daný rovnobežkami s osami y a x súradnicového systému S-JTSK.
- (3) Klad a rozmery mapových listov sa odvodzujú pre mierku:
 - a) 1:25 000 – delením mapového listu v mierke 1:50 000 na dva stĺpce a dve vrstvy,

³⁾ § 12 ods. 1 vyhlášky č. 300/2009 Z. z.

⁴⁾ § 12 ods. 4 vyhlášky č. 300/2009 Z. z.

⁵⁾ § 2 vyhlášky č. 300/2009 Z. z.

⁶⁾ <http://spatialreference.org/ref/sr-org/epsg3857-wgs84-web-mercator-auxiliary-sphere/>.

⁷⁾ § 3 ods. (7) smernice na spracovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém O-84.11.13.31.63-16.

⁸⁾ § 6 smernice č. O-84.11.13.31.63-16.

- b) 1:10 000 – deleníím mapového listu v mierke 1:50 000 na päť stĺpcov a päť vrstiev,
- c) 1:5 000 – deleníím mapového listu v mierke 1:50 000 na desať stĺpcov a desať vrstiev.

(4) Mapové listy sa označujú (príloha č. 1) pre mierku:

- a) 1:50 000 – názvom najväčšej obce (napr.: Stupava),
- b) 1:25 000 – názvom príslušného mapového listu v mierke 1:50 000 doplneného číslom mapového listu (1 až 4), počínajúc číslom 1 v severozápadnej štvrtine (napr. Stupava 4),
- c) 1:10 000 – názvom príslušného mapového listu v mierke 1:50 000 doplneného číslom mapového listu (01 až 25), počínajúc číslom 01 v severozápadnom rohu listu (napr. Stupava 24),
- d) 1:5 000 – názvom príslušného mapového listu v mierke 1:50 000 doplneného číslom stĺpca a vrstvy; čísla sa oddeľujú pomlčkou; stĺpce a vrstvy sa číslujú od severovýchodného rohu listu v smere osí y a x číslicami 0 až 9 (napr. Stupava 3 – 8).

(5) Rozmery mapových listov a ďalšie údaje sú uvedené v prílohe č. 2.

(6) Rámové a mimorámové údaje mapového listu sú:

- a) súradnicová sieť,
- b) skelet (s označením najvýznamnejšej obce alebo mesta na mapovom liste),
- c) tiráž,
- d) označenie mapového listu,
- e) grafická a číselná mierka,
- f) základný interval vrstevníc.

TRETIA ČASŤ **TVORBA, AKTUALIZÁCIA, VYDÁVANIE A POSKYTOVANIE** **ŠMD**

§ 7 **Tvorba ŠMD**

(1) Tvorbu ŠMD vykonáva Geodetický a kartografický ústav Bratislava.

(2) Referenčnou mierkou zobrazovania údajov je mierka 1:5 000. Pre mierku 1:10 000 sa používajú referenčné údaje. Pre mierky od 1:25 000 sa na zobrazovanie používa kombinácia referenčných a generalizovaných údajov, ktoré zachovávajú topologické vlastnosti objektov a ich atribúty. Pre mierku 1:50 000 sa používajú generalizované údaje.

(3) Na tvorbu ŠMD sa využívajú postupy digitálnej kartografie.

(4) V rámci tvorby ŠMD sa pre jednotlivé triedy objektov ZBGIS použije kartografická reprezentácia pre jednotlivé mierky mierkového radu ŠMD.

(5) Podrobný popis kartografickej reprezentácie údajov ZBGIS podľa mierok je uvedený v zobrazovacom katalógu.⁹⁾

(6) Výsledkom tvorby ŠMD je mapové dielo v digitálnej forme alebo v analógovej forme, ktoré súvislo pokrýva územie Slovenskej republiky v stanovenom mierkovom rade.

⁹⁾ <https://www.geoportál.sk/sk/udaje/digitalna-kartografia/zobrazovaci-katalog-zbgis/>.

§ 8 Aktualizácia ŠMD

- (1) Aktualizáciu ŠMD vykonáva Geodetický a kartografický ústav Bratislava.
- (2) Obsah ŠMD sa aktualizuje v nadväznosti na aktualizáciu údajov ZBGIS.
- (3) Aktualizácia obsahu ŠMD sa vykonáva v týchto etapách:
 - a) spracovanie aktualizovaných údajov ZBGIS,
 - b) aktualizácia kartografického zobrazenia referenčných údajov,
 - c) aktualizácia kartografického zobrazenia generalizovaných a ostatných údajov,
 - d) tvorba a aktualizácia mapových variantov pre „Mapového klienta ZBGIS“,
 - e) tvorba a aktualizácia zobrazovania štandardizovaných webových mapových služieb,
 - f) tvorba podkladov pre ŠMD a tvorba tematických kartografických výstupov.
- (4) Informácia o aktuálnosti obsahu ŠMD je uvedená v mimorámových údajoch mapového listu.

§ 9 Vydávanie a poskytovanie ŠMD

- (1) ŠMD poskytuje Geodetický a kartografický ústav Bratislava.
- (2) ŠMD sa poskytuje v digitálnej forme a v analógovej forme.
- (3) ŠMD v digitálnej forme sa poskytuje ako súbory vo formáte „georeferencovaný TIFF“ na webovom sídle úradu v aplikácii „Mapový klient ZBGIS“ prostredníctvom webových mapových služieb:
 - a) webová mapová služba (Web Map Service – WMS),
 - b) webová mapová dlaždicová služba (Web Map Tile Service – WMTS).
- (4) ŠMD v analógovej forme sa poskytuje ako mapové listy s rámovými a mimorámovými údajmi v zákazníckom centre Geodetického a kartografického ústavu Bratislava.

ŠTVRTÁ ČASŤ ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

§ 10

ŠMD vytvorené a vydávané do roku 2005 sa nepovažuje za ŠMD v zmysle ustanovení tejto smernice.

§ 11

Zrušovacie ustanovenie

Zrušujú sa:

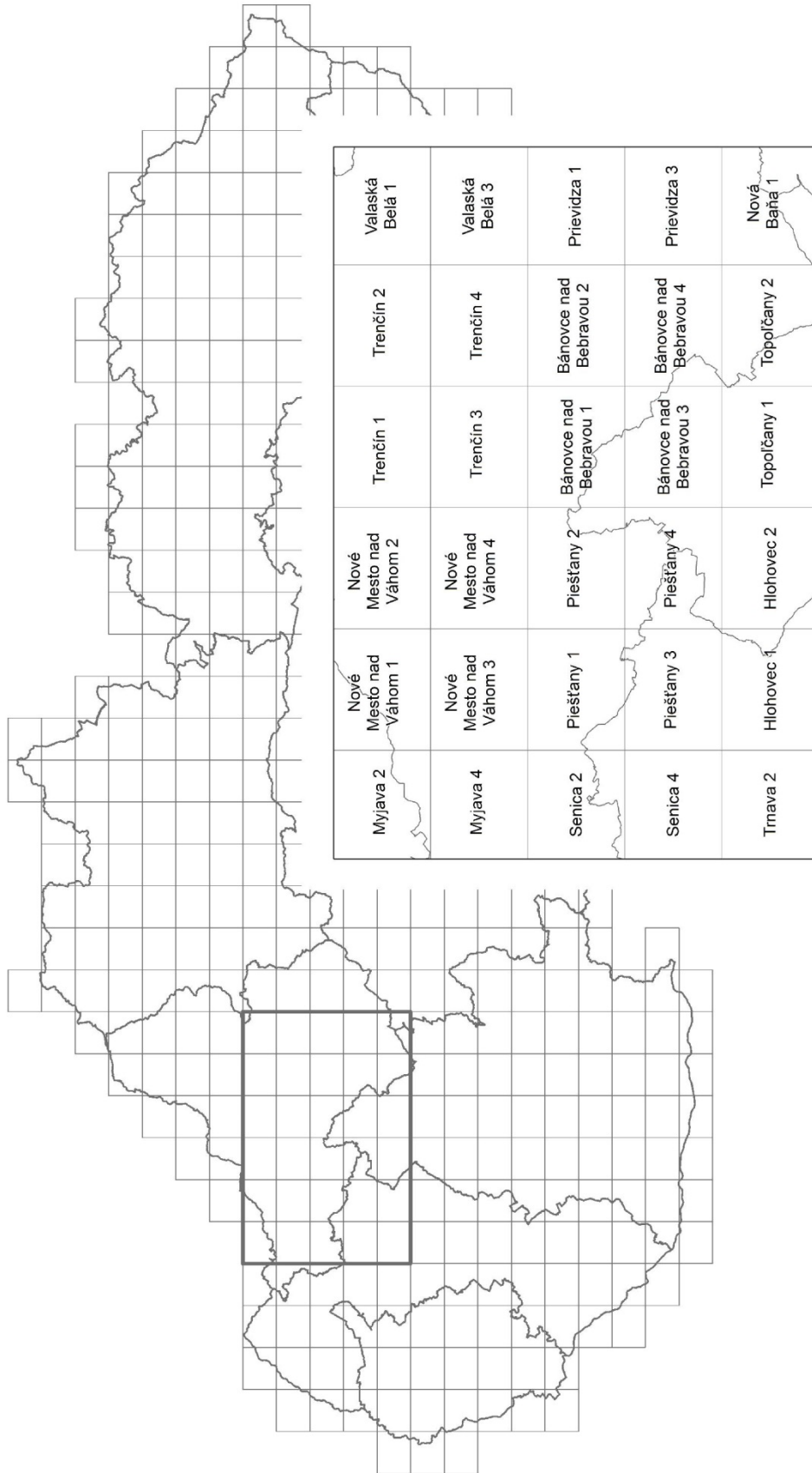
- a) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Štátnej mapy 1:5 000 – odvodenej č. O-84.11.13.33.41.00-83,
- b) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Štátnej mapy 1:5 000 – odvodenej č. O-84.11.13.32.41.00-88,

- c) Smernice na aktualizáciu Základnej mapy Slovenskej republiky 1:50 000 č. O-84.11.13.31.42.00-98,
- d) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:25 000 č. O-84.11.13.33.42.00-89,
- e) Metodický návod, ktorým sa ustanovuje postup pri tvorbe, obnove a vydávaní Základnej mapy Slovenskej republiky 1:25 000 č. O-84.11.13.32.42.00-02,
- f) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:50 000 č. O-84.11.13.33.43.00-84,
- g) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:50 000 č. O-84.11.13.32.43.00-84,
- h) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy SR 1:100 000 č. O-84.11.13.33.44.00-86,
- i) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:100 000 č. O-84.11.13.32.44.00-86,
- j) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:200 000 č. O-84.11.13.33.45.00-89,
- k) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:200 000 č. O-84.11.13.32.45.00-89,
- l) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:500 000 č. O-84.11.13.33.46.00-94,
- m) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Základnej mapy Slovenskej republiky 1:1 000 000 č. O-84.11.13.33.47.00-95,
- n) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy miest Slovenskej republiky 1:10 000 č. O-84.11.13.33.48.00-89,
- o) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy miest Slovenskej republiky 1:10 000 č. O-84.11.13.32.46.00-89,
- p) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy okresov SR 1:50 000 č. O-84.11.13.33.49.00-87,
- q) Smernice, ktorými sa mení a dopĺňa inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy okresov SR 1:50 000 č. O-84.11.13.31.45.00-98,
- r) Metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy okresov SR 1:50 000 č. O-84.11.13.32.47.00-87,
- s) Metodický návod, ktorým sa mení a dopĺňa metodický návod na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy okresov SR 1:50 000,
- t) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy okresov Slovenskej republiky 1:100 000 č. O-84.11.13.33.91.00-95,
- u) Smernice na tvorbu, obnovu a vydávanie Mapy krajov Slovenskej republiky 1:200 000 č. O-84.11.13.31.43.00-97,
- v) Inštrukcia na tvorbu, obnovu a vydávanie Administratívnej mapy Slovenskej republiky 1:400 000 č. O-84.11.13.33.93.00-89,
- w) Smernica Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky na tvorbu, obnovu a vydávanie mapy kladov katastrálnych máp a bodov geodetických základov 1:50 000 č. O-84.11.13.31.44.00-03,
- x) Inštrukcia na štandardizáciu farieb máp pre hospodársku výstavbu, SÚGK 27.12.1988 3-3090/1988 1.7.1989 č. O-84.11.13.33.53.00-88.

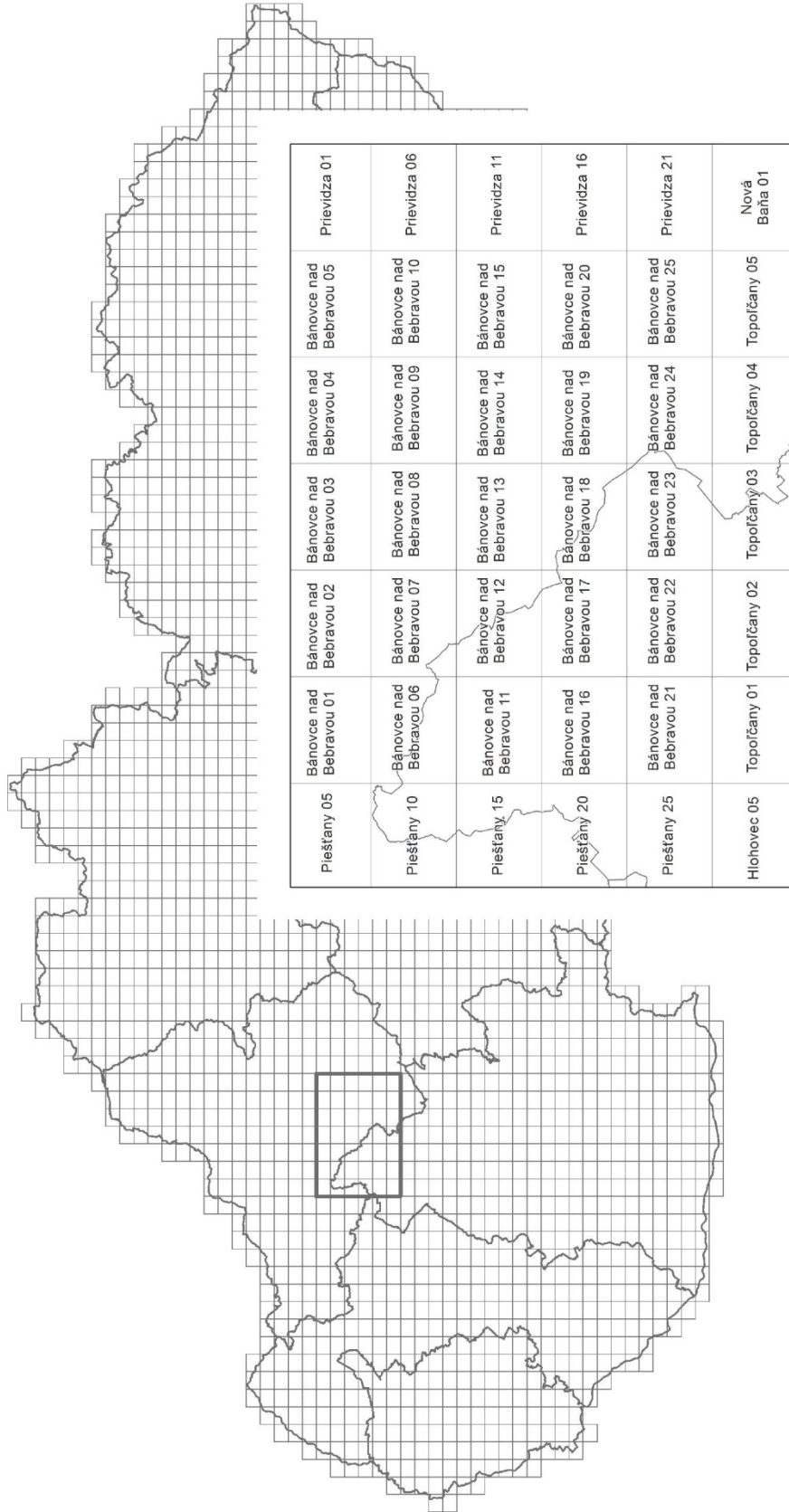
§ 12 Účinnosť

Táto smernica nadobúda účinnosť 17.12. 2018.

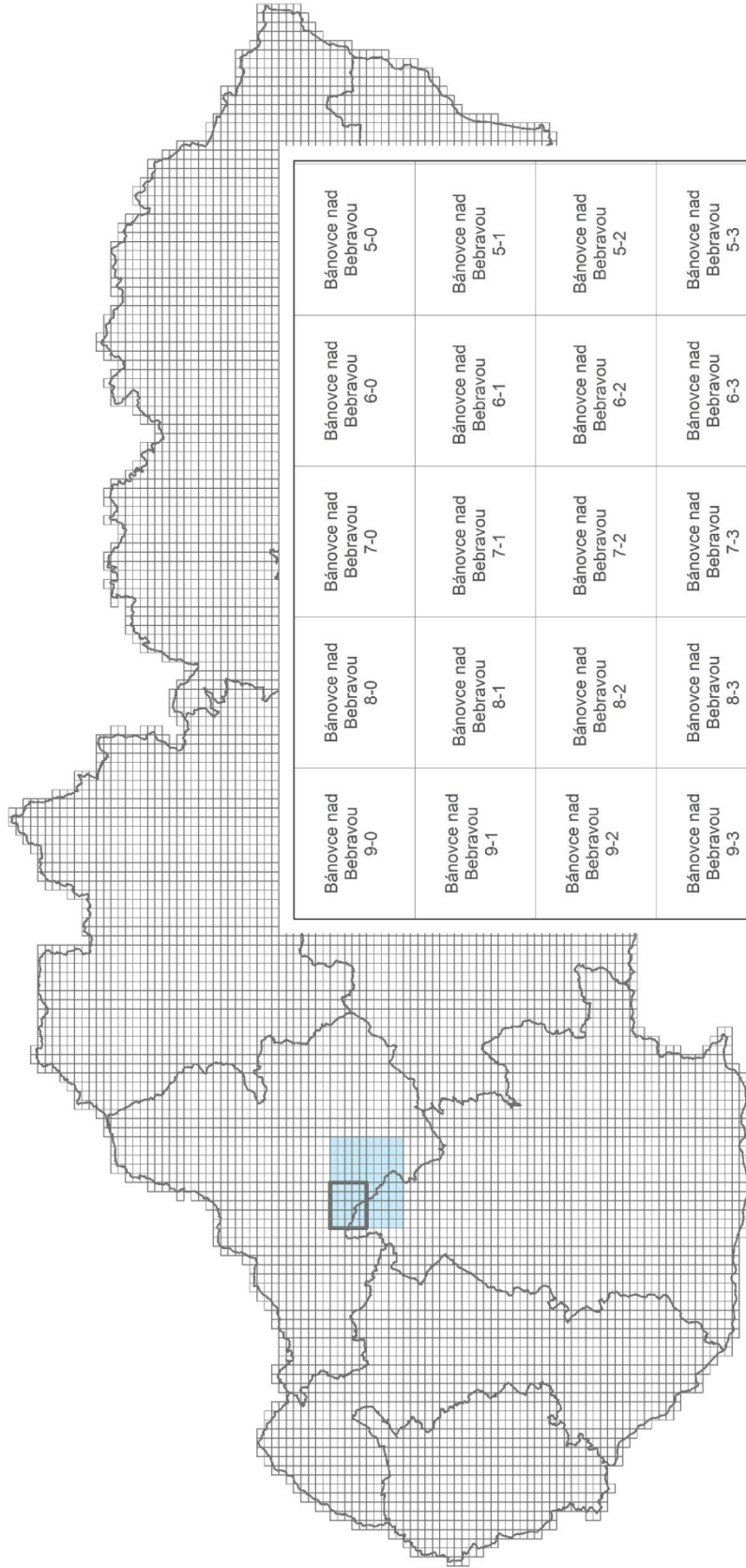
Klad a označenie mapových listov štátneho mapového diela mierky 1:25 000



Klad a označenie mapových listov štátneho mapového diela mierky 1:10 000



Klad a označenie mapových listov štátneho mapového diela mierky 1:5 000



Bánovce nad Bebravou 9-0	Bánovce nad Bebravou 8-0	Bánovce nad Bebravou 7-0	Bánovce nad Bebravou 6-0	Bánovce nad Bebravou 5-0
Bánovce nad Bebravou 9-1	Bánovce nad Bebravou 8-1	Bánovce nad Bebravou 7-1	Bánovce nad Bebravou 6-1	Bánovce nad Bebravou 5-1
Bánovce nad Bebravou 9-2	Bánovce nad Bebravou 8-2	Bánovce nad Bebravou 7-2	Bánovce nad Bebravou 6-2	Bánovce nad Bebravou 5-2
Bánovce nad Bebravou 9-3	Bánovce nad Bebravou 8-3	Bánovce nad Bebravou 7-3	Bánovce nad Bebravou 6-3	Bánovce nad Bebravou 5-3
Bánovce nad Bebravou 9-4	Bánovce nad Bebravou 8-4	Bánovce nad Bebravou 7-4	Bánovce nad Bebravou 6-4	Bánovce nad Bebravou 5-4

Mierka mapy	Rozmer mapového listu (mm)	Rozmer zobrazeného územia (m)	Počet mapových listov	Príklad označenia mapového listu
1:50 000	400 × 500	20 000 × 25 000	132	Stupava
1:25 000	400 × 500	10 000 × 12 500	463	Stupava 4
1:10 000	400 × 500	4 000 × 5 000	2 635	Stupava 24
1:5 000	400 × 500	2 000 × 2 500	10 201	Stupava 3 – 8