

STN	Mapy veľkých mierok Účelové mapy Kreslenie a značky	STN 01 3410
------------	--	--------------------

Large scales maps
Thematic maps
Map drawing and symbols

Cartes à grandes échelles
Cartes thématiques
Dessin et signes conventionnel

Großmaßstäbige Karten
Thematische Karten
Kartenzeichnungen und Kartenzeichen

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN 01 3410 z mája 1990 a STN 01 3411 z novembra 1989 v celom rozsahu.

130898

Predhovor

Súvisiace normy

STN 01 0223 Aplikovaná štatistika. Pravidlá stanovenia odhadov a medzí spoľahlivosti pre parametre normálneho a logaritmicko-normálneho rozdelenia. Prípady úplných výberov

STN 01 0225 Aplikovaná štatistika. Testy zhody empirického rozdelenia s teoretickým

STN 01 3419 Výkresy v stavebníctve. Vytyčovací výkresy stavieb

STN 01 3462 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy vodovodu

STN 01 3463 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy kanalizácie

STN 01 3464 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy vonkajšieho plynovodu

STN 73 4055 Výpočet obostavaného priestoru pozemných stavebných objektov

STN ISO 4463-2 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 2: Meračské značky (73 0423)

STN EN ISO 10209 Technická dokumentácia výrobku. Slovník. Termíny vzťahujúce sa na technické výkresy, definície výrobkov a súvisiacu dokumentáciu (ISO 10209) (01 3101)

STN EN ISO 11091: 2001 Výkresy v stavebníctve. Výkresy krajinných úprav (ISO 11091: 1994) (01 3421)

TNŽ 01 3412 Digitálna dokumentácia

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov;

zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov;

zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov;

zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov;

vyhláška 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;

vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov;

smernice na spravovanie geodetických základov. ÚGKK SR – S 74.20.73.11.00;

výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/1993 o banskomeračskej dokumentácii pri banskej činnosti a niektorých činnostiach vykonávaných bankovým spôsobom (banskomeračský predpis).

Zmeny oproti predchádzajúcej norme

Dôvodom revízie normy bolo zjednotenie STN 01 3410 a STN 01 3411, prehodnotenie počtu a tvaru značiek a preklad textu do slovenského jazyka. Zmeny, prípadne rozšírenie počtu značiek sa týka predovšetkým značiek pre účelové mapy. Bez zmeny je zachovaná Príloha A (informatívna) – Príklady kreslenia stavebných objektov – príloha k tabuľke C.4.

Oproti predchádzajúcej norme dochádza k týmto hlavným zmenám:

- a) z normy sa vypúšťa kapitola 4 Základná mapa ČSFR veľkej mierky;
- b) pridávajú sa kapitoly z STN 01 3411 a jej príslušné prílohy s upravenými a doplnenými článkami a tabuľkami;
- c) vypúšťajú sa časti týkajúce sa tvorby a údržby grafickej formy mapy;
- d) sú aktualizované citované a súvisiace dokumenty.

Patentové práva

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ÚNMS SR nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Vladimír Koťka, PhD., Žilina

Technická komisia: TK 89 Geodézia a kartografia

Obsah

strana

1	Predmet normy	7
2	Normatívne odkazy	7
3	Termíny a definície	7
4	Všeobecne	8
5	Technické podmienky tvorby máp	9
5.1	Geodetický referenčný systém	9
5.2	Geometrický základ máp	9
5.3	Charakteristiky a kritériá presnosti.....	9
5.4	Overovanie presnosti	10
6	Tvorba mapy a údržba mapy	13
6.1	Tvorba mapy	13
6.2	Klad a rozmery mapových listov v S-JTSK.....	13
6.3	Označenie mapových listov v S-JTSK.....	14
6.4	Údržba mapy.....	15
7	Zobrazovanie a vyznačovanie predmetov merania	16
7.1	Spôsob zobrazenia a vyznačenia predmetov merania.....	16
7.2	Čiary a ich použitie.....	16
7.3	Značky	17
7.4	Tvary a rozmery značiek.....	17
7.5	Orientácia značiek	17
7.6	Použitie iných značiek v účelových mapách.....	17
7.7	Farebné vyjadrenie	17
8	Polohopis	18
8.1	Geodetické body (tabuľka C.1).....	18
8.1.1	Polohové body	18
8.1.2	Výškové body.....	18
8.1.3	Ostatné body.....	19
8.2	Hranice (tabuľka C.2).....	19
8.2.1	Zobrazovanie hraníc	19
8.2.2	Hranice územných celkov a hranice katastrálnych území.....	19
8.2.3	Hranice vlastnícke, užívacie a hranice druhov pozemkov	20
8.2.4	Hranice rôzneho druhu	20
8.2.5	Ohradové múry a ploty.....	21
8.2.6	Hranice chránených území a ochranných pásiem.....	21
8.3	Druhy pozemkov a spôsob užívania (tabuľka C.3).....	22

8.3.1	Poľnohospodárska pôda.....	22
8.3.2	Lesná pôda	22
8.3.3	Samostatne zamerané stromy a kroviny	22
8.3.4	Ostatné plochy	22
8.4	Stavebné objekty (tabuľka C.4)	23
8.4.1	Budovy	23
8.4.2	Podzemné stavebné objekty a priestory.....	23
8.4.3	Premostenie medzi budovami	24
8.4.4	Schody a schodišťa.....	24
8.4.5	Cirkevné objekty	24
8.4.6	Chránené kultúrne pamiatky.....	25
8.4.7	Čerpacie stanice pohonných hmôt a výdajné stojany	25
8.4.8	Mosty a priepusty.....	25
8.4.9	Iné stavebné objekty.....	25
8.5	Dopravná sieť a dopravné zariadenia (tabuľka C.5)	26
8.5.1	Železničné, električkové a trolejbusové trate.....	26
8.5.2	Koľajové dopravné zariadenia	26
8.5.3	Tunely	26
8.5.4	Lanové dráhy a dopravníky	27
8.5.5	Cestné komunikácie	27
8.5.6	Viacúrovňové križovatky, komunikácie nad budovami	28
8.6	Potrubné a elektrické vedenia a ich zariadenia a objekty (tabuľka C.6)	28
8.6.1	Podpery nadzemných vedení	28
8.6.2	Osi nadzemných a podzemných vedení.....	29
8.6.3	Objekty a zariadenia podzemných vedení.....	29
8.6.4	Potrubné vedenia.....	29
8.6.5	Elektrické vedenia a zariadenia.....	30
8.6.6	Potrubné a elektrické vedenia vedľa seba a nad sebou.....	30
8.6.7	Kolektory a ostatné vedenia	32
8.6.8	Farebné rozlíšenie druhu vedenia	32
8.7	Banícke a ťažobné zariadenia, stavebná sondáž (tabuľka C.7)	33
8.7.1	Banícke a ťažobné priestory.....	33
8.7.2	Štôlne.....	33
8.7.3	Vrty a sondy	33
8.8	Vodstvo, vodohospodárske stavby a zariadenia (tabuľka C.8)	33
8.8.1	Žriedla a vodné toky	33
8.8.2	Vodné nádrže	34
8.8.3	Zariadenia a objekty na vodných tokoch a nádržiach	34
8.8.4	Zdroje vody	35
9	Výškopis (tabuľka C.9)	35

9.1	Vrstevnice	35
9.2	Kótovanie a technické šrafy	36
9.3	Terénne stupne a relatívne kóty	36
9.4	Náčrt horizontály a chrbátnice	36
9.5	Výškové kóty	36
9.6	Skaly	37
9.7	Zásady na uvádzanie fyzikálnych výšok	37
10	Konštrukčné a pomocné prvky (tabuľka C.10)	38
10.1	Slučky	38
10.2	Polygónové strany, meračské priamky a zámery	38
10.3	Mapový rám a súradnicová sieť; orientácia na sever	38
11	Popis (tabuľka C.11)	39
Príloha A (informatívna) – Príklady kreslenia stavebných objektov – príloha k tabuľke C.4		44
Príloha B (informatívna) – Druhovú označenia a skratky		48
Príloha C (normatívna) – Mapové značky		53

1 Predmet normy

Norma platí pre výsledok tvorby a údržby máp veľkých mierok s mierkami 1 : 200, 1 : 250, 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 5 000 (ďalej len „mapy“), získavané mapovaním alebo prepracovaním inej mapy. Pre zobrazenie predmetov merania a ich vyznačovanie mapovými značkami a popisom v mapách veľkých mierok platí normatívna príloha C. Norma platí i pre kreslenie meračských náčrtov a výkresov v stavebníctve, obsahujúcich kresbu mapového charakteru.

Norma neplatí pre topografické mapy a Štátnu mapu 1 : 5 000 – odvodenú. Nevzťahuje sa na mapy vyhotovené v zmysle banského zákona¹⁾, zákona²⁾.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 01 0250 Štatistické metódy v priemyselnej praxi. Všeobecné základy

STN 01 3466 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy cestných komunikácií

STN 01 9322 Značky veličín v geodézii a v kartografii

STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie

STN 73 0401-2 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 2: Terminológia katastra nehnuteľností, mapovania a fotogrametrie

STN 73 0401-3 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 3: Terminológia kartografie a geografických informačných systémov

STN 73 0415 Geodetické body

STN ISO 3534-1 Štatistika. Slovník a značky. Časť 1: Všeobecné štatistické termíny a termíny používané v teórii pravdepodobnosti (01 0216)

STN EN ISO 3098-1 Technická dokumentácia výrobku. Písmo. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO 3098-1) (01 3116)

STN EN ISO 3098-2 Technická dokumentácia výrobku. Písmo. Časť 2: Latinská abeceda, číslice, znamienka a znaky (ISO 3098-2) (01 3116)

STN EN ISO 3098-4 Technická dokumentácia výrobku. Písmo. Časť 4: Diakritické znamienka a osobitné znaky pre latinskú abecedu (ISO 3098-4) (01 3116)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

¹⁾ Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon).

²⁾ Zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o banskej správe.