

**Otázky ku kvalifikačnej skúške a odporúčaná literatúra**  
na preukázanie odbornej spôsobilosti podľa §6 písm. d) až j)  
zákona NR SR č. 215/1995 o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov

**1.oblasť: KATASTER NEHNUTEĽNOSTÍ A INFORMAČNÉ SYSTÉMY**

1. Orgány štátnej správy na úseku katastra nehnuteľností, katastrálna inšpekcia, pôsobnosť katastrálnej inšpekcie.
2. Predmet a obsah katastra nehnuteľností, katastrálne konanie, verejnosť katastrálneho operátu a poskytovanie informácií z katastra nehnuteľností, vykonávanie zmien v súboroch katastra nehnuteľností.
3. Časti katastrálneho operátu, záväznosť a hodnovernosť údajov katastra nehnuteľností.
4. Podklady z katastra nehnuteľností potrebné na prípravu projektovej dokumentácie stavby. Podklady z katastra nehnuteľností potrebné na kolaudáciu stavby.
5. Vektorová katastrálna mapa (definícia, druhy, vrstvy, obsah, presnosť). Metódy na tvorbu a aktualizáciu vektorovej katastrálnej mapy.
6. Geometrický plán (definícia, účel, obsah, presnosť merania, náležitosti, autorizačné a úradné overovanie).
7. Podklady na vyhotovenie geometrických plánov, súčinnosť orgánov štátnej správy s vyhotoviteľmi, aplikačné programové prostriedky na získanie podkladov z katastra.
8. Vytyčovanie hraníc pozemkov (definícia, účel, obsah, presnosť merania, náležitosti, autorizačné overovanie) a adresný bod (definícia, legislatíva a náležitosti).
9. Informačný systém geodézie, kartografie a katastra (správcovia, formy poskytovania údajov, webové služby, ZBGIS, záväzné výmenné formáty, ortofotomozaika).
10. Informačný systém katastra nehnuteľností (ISKN) : obsah, báza údajov, aktualizácia a poskytovanie údajov a aplikačné programové prostriedky.
11. Informačný systém o území (základná báza údajov, účel, využitie).

**ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.1**

- (1) STN 73 0401-2 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 2: Terminológia katastra nehnuteľností, mapovania a fotogrametrie. SÚTN 2009.
- (2) STN 73 0401-3 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 3: Terminológia kartografie a geografických informačných systémov. SÚTN 2009.
- (3) Zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov.
- (4) Vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- (5) Zákon SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách, v znení neskorších predpisov.
- (6) Zákon NR SR č. 125/2015 Z. z. o registri adres a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (7) Vyhláška MV SR č. 142/2015 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/2015 Z. z. a o registri adres a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- (8) Smernica Ministerstva vnútra SR z 13.09.2013 č.: SVS-OMSZV1-2013/022320, ktorou sa upravujú podrobnosti o vnútornej organizácii okresného úradu.
- (9) Smernice na vyhotovovanie geometrických plánov a vytyčovanie hraníc pozemkov. O-84.11.13.31.21.00-97
- (10) Metodický návod na aktualizáciu vektorovej katastrálnej O-84.11.13.32.24.00-95.
- (11) Metodický návod na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy O-84.11.13.32.24.00-95.
- (12) Smernica na evidovanie rozsahu vecného bremena v súbore geodetických informácií katastra nehnuteľností. O-84.11.13.31.30.00-16
- (13) Smernica na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografické informačné systémy. O 84.11.13.31.63.
- (14) Usmernenia vydané ÚGKK SR pre práce v KN (najmä: Dodatok č. 1 - USM\_UGKK SR\_22/2016, č. Dodatok č. 2 - USM\_UGKK SR\_5/2020, Dodatok č. 3 - USM\_UGKK SR\_6/2020, USM\_UGKK SR\_1/2022)
- (15) HUDECOVÁ,Ľ.: Kataster nehnuteľností. 1.časť. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2016. ISBN 978-80-227-4529-1. 185 s.
- (16) HUDECOVÁ,Ľ.: Výučba v teréne z mapovania a katastra nehnuteľností. Vydavateľstvo STU. Bratislava 2022. ISBN 978-80-227-5208-4. 161 s.  
<https://www.svf.stuba.sk/buxus/docs/dokumenty/skripta/2022/>
- (17) HUDECOVÁ,Ľ.-GEISSE,R.: Výučba v teréne z mapovania a katastra nehnuteľností.

## 2.oblasť: GEODETICKÉ ZÁKLADY A ZÁVAZNÉ REFERENČNÉ SYSTÉMY A RÁMCE NA ÚZEMÍ SR

- 12. Právne a technické predpisy pre oblasť geodetických základov (GZ), definícia a delenie GZ.
- 13. Záväzný geodetický referenčný systém a ich realizácie, vymenovanie, definície, EPSG kódy.
- 14. Geodetický bod, zariadenia geodetických bodov (GB), zriaďovanie a ochrana zariadení GB a bodov GZ, povinnosti a obmedzenia zriaďovateľa GB a vlastníka nehnuteľnosti s GB, evidencia hlásení o GB a bodoch GZ.
- 15. Štátna priestorová sieť (členenie, charakteristika tried).
- 16. Štátna nivelačná sieť (členenie, typy stabilizácie, zásady nivelačného merania VPN, PN, krajné odchýlky pre oddiel).
- 17. Štátna trigonometrická sieť (história budovania siete, členenie bodov, označenie, Křovákovo zobrazenie).
- 18. Realizácia JTSK a JTSK03, vznik JTSK03, vyjadrenie vzťahu medzi S-JTSK (JTSK) a S-JTSK (JTSK03).
- 19. SKPOS-definícia, štruktúra, typy služieb a presnosti.
- 20. Metódy merania GNSS-princíp, charakteristiky, prístrojové vybavenie, presnosti.
- 21. Rezortná transformačná služba-účel, záväznosť, dostupnosť, možnosti využitia, prevodová interpolačná tabuľka, podporované systémy a transformácie.
- 22. Lokálne geodetické siete - spôsoby budovania, stabilizácie bodov, presnosť určenia parametrov, transformácie do záväzných referenčných systémov.

## ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.2

- (1) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.

- (2) Smernica na spravovanie geodetických základov. ÚGKK SR – S 74.20.73.11.00. Bratislava 2006. <https://www.skgeodesy.sk/files/sk/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/smernice-geodeticke-zaklady.pdf>
- (3) Smernica na vykonávanie geodetických meraní prostredníctvom SKPOS. ÚGKK SR – O 84.11.13.31.12.00-16. Bratislava 2016. [https://www.skgeodesy.sk/files/sk/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/smernica\\_na\\_vykonavanie\\_merani\\_skpos.pdf](https://www.skgeodesy.sk/files/sk/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/smernica_na_vykonavanie_merani_skpos.pdf)
- (4) DROŠČÁK, B.: 10 rokov Slovenskej priestorovej observačnej služby (2006-2016). Geodetický a kartografický ústav v Bratislave, 2016. ISBN 978-80-972452-0-7. <http://www.skpos.gku.sk/files/10rokovSKPOS.pdf>
- (5) DROŠČÁK, B.: 70 rokov Geodetického a kartografického ústavu Bratislava. Geodetický a kartografický ústav 2020. ISBN 978-80-972452-1-4. 224 s. [https://www.gku.sk/files/gku/o-ustave/dokumenty/70\\_rokov\\_gku.pdf](https://www.gku.sk/files/gku/o-ustave/dokumenty/70_rokov_gku.pdf)
- (6) DROŠČÁK, B.: Moderné geodetické základy a záväzné transformácie. A.G.K. 2022. Prípravný kurz pre autorizovaných geodetov a kartografov. Stavebná fakulta STU 2022. [https://kgk.sk/wp-content/uploads/2022/11/Droscak\\_AGK2022.pdf](https://kgk.sk/wp-content/uploads/2022/11/Droscak_AGK2022.pdf)
- (7) GKÚ, informácie o geodetických základoch na [www.geportál.sk](http://www.geportál.sk): <https://www.geoportal.sk/sk/geodeticke-zaklady>
- (8) Termíny z geodetických základov dostupné v Elektronickom terminologickom slovníku ÚGKK SR: <https://www.skgeodesy.sk/sk/terminologicky-slovník/>
- (9) ABELOVIČ, J. a kol.: Meranie v geodetických sieťach. Vydavateľstvo Alfa 1990, 297 s.
- (10) NEJEDLÝ, Š.-PRIAM, Š.-MAREK, J.: Geodetické základy – Historický prehľad. Bratislava SSGK 2006. ISBN 8023103571666. 318 s.
- (11) Rozhodnutie Predsedníčky ÚGKK SR č. P666/2013 zo dňa 30. 01. 2013 o zriadení rezortnej transformačnej služby. [https://www.gku.sk/files/sk/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/rp\\_ugkk\\_sr\\_4\\_2013.pdf](https://www.gku.sk/files/sk/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/rp_ugkk_sr_4_2013.pdf)

### **3.oblasť: TEMATICKÉ MAPY VEĽKÝCH MIEROK A NEVYHNUTNÉ DOKLADY I PODKLADY PRE POVOLENIE, PROJEKTOVANIE A KOLAUDÁCIU STAVBY**

23. Právne a technické predpisy pre realizáciu tematických máp veľkých mierok.
24. Metódy merania, obsah tvorby, presnosť a nadväznosť na informačné systémy.
25. Technická mapa mesta (TMM) a základná mapa závodu (ZMZ).
26. Technické mapy pre dopravnú infraštruktúru (ZMD, JŽM, ZML).
27. Geodetická dokumentácia vodných tokov (geodeticko-hydrografický pasport, bodové pole, mapové podklady, profily).
28. Geodetická časť dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby (G-DSVS) – nové postupy a technológie tvorby 3D dokumentácie a BIM.
29. Nevyhnutné doklady a dokumentácia pre žiadosť o povolenie stavby (obsah a náležitosti).
30. Geodetické podklady na prípravu projektovej dokumentácie stavby (obsah a náležitosti).
31. Geodetické podklady pre kolaudáciu stavby (obsah a náležitosti).

## ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ Č.3

- (1) Zákon NR SR č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.
- (2) Vyhláška MŽP SR č.453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
- (3) Vyhláška MV SR č. 142/2015 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.125/2015 Z. z. o registri adries a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (4) TNŽ 01 3412. Digitálna dokumentácia.
- (5) TNŽ 01 3412-1. Digitálna dokumentácia. Jednotná železničná mapa. Časť 1: Tvorba a aktualizácia.
- (6) Metodický návod na tvorbu základnej mapy závodu. ÚGKK SR 1985.
- (7) FUNTÍK, T. et al.: BIM – Building information Modeling. Bratislava, Eurostav 2018. ISBN 9788089228560. 210 s.
  
- (8) KOPÁČIK, A.-ERDÉLYI, J.-KYRINOVIČ, P.-LIPTÁK, I.-LUKÁČ, Š.: Geodézia v priemysle. Slovenská technická univerzita v Bratislave 2016. ISBN 978-80-227-4661-8. 207 s. <http://www.svf.stuba.sk/>
- (9) KRUMPHANZL, V.-MICHALČÁK, O.: Inžinýrska geodézie II. Praha, Kartografie, n. p. 1975. 719 s.
- (10) MICHALČÁK, O.-VOSIKA, O.-VESELÝ, M.-NOVÁK, Z.: Inžinierska geodézia II. Vydavateľstvo Alfa, Bratislava 1990. 368 s. ISBN 80-05-00678-0.
- (11) SVATOJÁNSKY, O.: Tvorba, aktualizácia, využitie a predaj digitálnej technickej mapy mesta Prešov. Bratislava, Slovenský geodet a kartograf č.2/2018. ISSN-1335-4019. <https://kgk.sk/wp-content/uploads/2021/05/sgak/>
- (12) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (13) STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy. ÚNMS 2020.
- (14) Všeobecné záväzné nariadenie hlavného mesta SR Bratislavy č.1/1995 o digitálnej technickej mape mesta. Bratislava, Magistrát hl. mesta 1995.
- (15) Všeobecné záväzné nariadenie hlavného mesta SR Bratislavy č.3/2016. <https://bratislava.sk/doprava-a-mapy/mapy/technicka-mapa-mesta/>
- (16) Všeobecné záväzné nariadenia ďalších slovenských miest (Prešov, Nitra,...)
- (17) TSV 0903 Základná mapa diaľnice a rýchlostnej cesty. Vyhotovenie, údržba a obnova. Technické podmienky. MDV SR 2016.

## 4.oblasť: VYTYČOVANIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A ZARIADENÍ A ICH DOKUMENTÁCIA

32. Polohové a výškové vytyčovací siete (druhy, tvar, presnosť, spôsob budovania a určenia jej parametrov).
33. Projekt vytyčovacej siete (obsah a náležitosti).
34. Obsah a náležitosti koordinačného a vytyčovacieho výkresu na polohové a výškové vytýčenie stavebného objektu, druhy vytyčovacích výkresov.
35. Základné úlohy polohového a výškového vytyčovania (metódy, presnosť, dokumentácia výsledkov).
36. Vytýčenie priestorovej polohy a podrobné vytýčenie stavebného objektu.
37. Vytyčovanie líniových a plošných stavebných objektov.

38. Vytyčovanie stavebných objektov s priestorovou skladbou.
39. Vytyčovanie a kontrola zvislosti (naklonenia) stavebného objektu.
40. Vytyčovacie práce a kontrolné merania pri výstavbe ciest a železníc.
41. Vytyčovacie práce a kontrolné merania pri výstavbe mostov.
42. Vytyčovacie práce a kontrolné merania pri výstavbe vodných stavieb.
43. Vytyčovacie práce a kontrolné merania pri výstavbe tunelov.
44. Vytyčovanie priemyselných a strojárenských technologických zariadení.
45. Presnosť vytyčovacích prác a kontrolných meraní (právne a technické predpisy, charakteristiky presnosti, stavebná a vytyčovacia odchýlka).
46. Náležitosti a formy dokumentácie výsledkov vytyčovania a kontrolného merania stavebného objektu a analýza presnosti.

#### **ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.4**

- (1) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (2) STN ISO 4463-1 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 1: Plánovanie, organizácia, postupy merania a preberacie podmienky. SÚTN 2002.
- (3) STN ISO 4463-2 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 2: Meračské značky. SÚTN 2002.
- (4) STN ISO 4463-3 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 3: Zoznam geodetických činností. SÚTN 2002.
- (5) STN EN 13231-1 Železnice, železničný zvršok, preberanie prác. Časť 1: Práce na koľaji so štrkovým lôžkom. Koľaj.
- (6) STN 01 3419 Vytyčovacie výkresy stavebných objektov. SÚTN 1987.
- (7) STN 73 0422 Presnosť vytyčovania stavebných objektov líniových a plošných. SÚTN 1988.
- (8) STN 73 6360 Geometrická poloha a usporiadanie koľaje železničných dráh normálneho rozchodu.
- (9) KÁDNER, S.-SKALICKÝ, J.-NOVÁK, Z.-BÍŇOVEC, V.: Železniční geodézie a kartografie. Směrové a výškové poměry koleje. Nakladatelství dopravy a spoju, Praha 1986. 436 s.
- (10) KOPÁČIK, A.-ERDÉLYI, J.-KYRINOVIČ, P.-LIPTÁK, I.-LUKÁČ, Š.: Geodézia v priemysle. Slovenská technická univerzita v Bratislave 2016. ISBN 978-80-227-4661-8. 207 s. <http://www.svf.stuba.sk/>
- (11) KRUMPHANZL, V.-MICHALČÁK, O.: Inženýrská geodézie II. Kartografie, n. p., Praha 1975. 719 s.
- (12) MICHALČÁK, O.-VOSIKA, O.-VESELÝ, M.-NOVÁK, Z.: Inžinierska geodézia I. Vydavateľstvo Alfa Bratislava a SNTL Praha 1985. 408 s.

#### **5.oblasť: MERANIE POSUNOV A PRETVORENÍ STAVEBNÝCH OBJEKTOV**

47. Projekt na meranie posunov stavebných objektov (obsah, určenie presnosti merania posunov, vyhodnotenie výsledkov a ich interpretácia).
48. Metódy na meranie vodorovných posunov stavebných objektov (presnosť merania, presnosť určenia výsledkov a ich interpretácia, štatistická analýza).
49. Metódy na meranie zvislých posunov stavebných objektov a ich naklonenia (presnosť

- merania, presnosť určenia výsledkov a ich interpretácia, štatistická analýza).
50. Overovanie stability siete vzťažných bodov pri meraní posunov, presnosť určenia posunov.
  51. Meranie posunov vodných stavieb počas prevádzky.
  52. Meranie posunov mostných objektov počas výstavby a prevádzky.
  53. Meranie posunov mostných objektov počas zaťažovacej skúšky.
  54. Meranie posunov tunelových stavieb počas výstavby a prevádzky.
  55. Meranie posunov technologických zariadení v priemysle.
  56. Nové možnosti merania posunov automatizovanými meracími systémami s kontinuálnou registráciou výsledkov.

## **ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.5**

- (1) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (2) Zákon NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- (3) Vyhláška MŽP SR č.119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru.
- (4) STN 73 0405 Meranie posunov a pretvorení stavebných objektov. ÚNMS 2022.
- (5) STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov. SÚTN 1999.
- (6) STN 73 6209 Zaťažovacie skúšky mostov. SÚTN 1980.
- (7) Technologický postup na meranie a výpočty v ČSJNS a na opakované nivelácie. Bratislava, Slovenský úrad geodézie a kartografie 1984. 984 133 TP -1/84.
- (8) STN EN 1922-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie.
- (9) STN EN 1993-2 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 2: Oceľové mosty.
- (10) STN EN 1994-2 Eurokód 4. Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 2: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre mosty.
- (11) TP 019 (TP 03/2006) Dokumentácia stavieb ciest. Technické podmienky. MDPaT SR. Platnosť: od 15.01.2007.
- (12) TP 059 (TP 07/2012) Zadávanie a výkon diagnostiky mostov. MDVaRR SR. Platnosť: od 20.12.2012.
- (13) TP 060 (TP 08/2012) Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty +Dodatok. MDVaRR SR. Platnosť od 20.12.2012.
- (14) TP 075 (TP 12/2013) Evidencia cestných mostov a lávok. MDVaRR SR. Platnosť: od 15.12.2013.
- (15) TP 076 (TP 13/2013) Monitorovanie cestných mostov. MDVaRR SR. Platnosť: od 15.12.2013.
- (16) TP 077 (TP 14/2013) Systém hospodárenia s mostami. MDVaRR SR. Platnosť: od 15.12.2013.
- (17) TP 104 (TP 02/2016) Zaťažiteľnosť cestných mostov a lávok. MDVaRR SR. Platnosť: od 1.05.2016.
- (18) Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií. VL 4 Mosty. MDVaRR SR. Platnosť: od 2.01.2018.
- (19) TNŽ 73 2603 Stavba oceľových mostných konštrukcií.

- (20) TNŽ 73 6232 Prepočet ocelových železničných mostov a výpočet ich zaťažiteľnosti. Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb-časť 12: Betónové mosty a konštrukcie, časť 13: Ocelové mosty a konštrukcie.
- (21) Predpis ŽSR: S5- Správa železničných mostných objektov.
- (22) BITTERER, L.: Vyrovnávací počet. EDIS-vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2006. 280 s. ISBN 80-8070-517-8.
- (22) KOPÁČIK, A.: Meranie posunov a pretvorení stavebných objektov. Analýza meraní posunov. A.G.K. 2018. Prípravný kurz pre autorizovaných geodetov a kartografov. Stavebná fakulta STU 2018. [http://www.kgk.sk/podujatia/archiv\\_podujati/](http://www.kgk.sk/podujatia/archiv_podujati/)
- (23) KRUMPHANZL, V.-MICHALČÁK, O.: Inžinierska geodézia II. Praha, Kartografie, n. p. 1975. 719 s.
- (24) LUKÁČ, Š.-PRVÝ, M. a kolektív autorov: Meranie, monitorovanie a vyhodnotenie posunov na vodných stavbách. Seminár SSGK, Vodohospodárskej výstavby, š. p. a Katedry geodézie SvF STU, zahrnutý do plánu dlhodobého vzdelávania AGK KGK. Bratislava 2014. [http://www.kgk.sk/podujatia/archiv\\_podujati/](http://www.kgk.sk/podujatia/archiv_podujati/)
- (25) MICHALČÁK, O.-VOSIKA, O.-VESELÝ, M.-NOVÁK, Z.: Inžinierska geodézia II. Vydavateľstvo Alfa, Bratislava 1990. 368 s. ISBN 80-05-00678-0.

## 6.oblasť: KONTROLA GEOMETRICKÝCH PARAMETROV PRIEMYSELNÝCH ZARIADENÍ

57. Charakteristika, členenie a hlavné geometrické podmienky žeriavových dráh a žeriavov a súvisiace právne a technické predpisy na ich kontrolné meranie.
58. Kontrola geometrických parametrov (smerových a výškových) žeriavových dráh a žeriavov a ich vyhodnotenie.
59. Kontrola geometrických parametrov priemyselných zariadení, ocelových konštrukcií a strojárnských výrobkov a zariadení.

## ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.6

- (1) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (2) Zákon NR SR č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (3) Vyhláška MPSVR SR č.508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- (4) Vyhláška MDPaT SR č.205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.
- (5) STN EN 1090-1 + A1. Zhotovovanie ocelových a hliníkových konštrukcií. Časť 1: Požiadavky na posudzovanie zhody konštrukčných dielcov. SÚTN 2012. (Táto norma nahrádza normu STN 73 2601)
- (6) STN EN 1090-2 Zhotovovanie ocelových a hliníkových konštrukcií. Časť 2: Technické požiadavky na ocelové konštrukcie. SÚTN 2012. (Táto norma nahrádza normu STN 73 2601).
- (7) STN EN 1993-6 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 6: Žeriavové dráhy. SÚTN 2010. (Táto norma nahrádza normu STN 73 5130).

- (8) STN ISO 4306-1 Žeriavy. Slovník. Časť 1: Všeobecne. SÚTN 2010.
- (9) STN ISO 12488-1 Žeriavy. Tolerancia kolies a pojazdových dráh žeriava a mačky. Časť 1: Všeobecne. SÚTN 2010.
- (10) BITTERER,L.: Geometria koľaje. Edičné stredisko ŽU v Žiline, 1997. ISBN 80-7100-389-1. 167 s.
- (11) KOPÁČIK,A.-ERDÉLYI,J.-KYRINOVICH,P.-LIPTÁK,I.-LUKÁČ,Š.: Geodézia v priemysle. Slovenská technická univerzita v Bratislave 2016. ISBN 978-80-227-4661-8. 207 s. <http://www.svf.stuba.sk/>
- (12) MICHALČÁK,O.-VOSIKA,O.-VESELÝ,M.-NOVÁK,Z.: Inžinierska geodézia II. Vydavateľstvo Alfa, Bratislava 1990. 368 s. ISBN 80-05-00678-0.

## 7.oblasť: NOVÉ METÓDY MERANIA A DOKUMENTOVANIA V GEODETIKKEJ PRAXI

60. Využitie fotogrametrie v stavebníctve, urbanizme, priemysle, archeológii a pamiatkovej ochrane (prístrojová technika, metódy merania, presnosť, výstupy a elaboráty).
61. Možnosti využitia dronov v geodetickej praxi (legislatívne podmienky, zber a spracovanie údajov, presnosť, výstupy a elaboráty).
62. Nové možnosti merania a dokumentovania technologických zariadení v priemysle (nové meracie systémy, 3D dokumentácia, BIM).

## ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.7

- (1) Rozhodnutie Dopravného úradu č.1/2015 (z 19.08.2015), ktorým sa určujú podmienky vykonania letu lietadlom spôsobilým lietať bez pilota vo vzdušnom priestore Slovenskej republiky.
- (2) Zákon NR SR č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- (3) Zákon NR SR č.215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- (4) Vyhláška Ministerstva obrany SR č.194/2007 Z. z. o podrobnejšej úprave vykonávania geodetických a kartografických činností pre potreby obrany štátu.
- (5) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (6) FRAŠTIA,M.: Využitie dronov v geodetickej praxi. A.G.K. 2022. Prípravný kurz pre autorizovaných geodetov a kartografov. Stavebná fakulta STU 2022. [http://www.kgk.sk/podujatia/archiv\\_podujati/](http://www.kgk.sk/podujatia/archiv_podujati/)
- (7) FRAŠTIA,M.-MARČIŠ,M.: Fotogrametrické skenovanie v geodézii. Princípy a aplikácie. Seminár systému sústavného vzdelávania AGK KGK. Stavebná fakulta STU 2023. [http://www.kgk.sk/podujatia/archiv\\_podujati/](http://www.kgk.sk/podujatia/archiv_podujati/)
- (8) KOPÁČIK,A.-ERDÉLYI,J.-KYRINOVICH,P.-LIPTÁK,I.-LUKÁČ,Š.: Geodézia v priemysle. Slovenská technická univerzita v Bratislave 2016. ISBN 978-80-227-4661-8. 207 s. <http://www.svf.stuba.sk/>
- (9) MARČIŠ,M.: Automatizované fotogrametrické metódy v procese digitalizácie Kultúrneho dedičstva. Bratislava, STU 2019. ISBN 978-80-227-4895-7. 114 s. <https://www.svf.stuba.sk/buxus/docs/dokumenty/skripta/Marcis/>



## 8.oblasť: LEGISLATÍVA GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

63. Vymenujte nosné právne predpisy (primárne a sekundárne) v rezorte geodézie a kartografie v SR, prijaté po roku 1989. Vymenujte vybrané geodetické a kartografické činnosti pre oblasť Inžinierskej geodézie podľa § 6 zákona č.215/1995 Z. z.
64. Vymenujte, ktoré činnosti v odbore geodézia a kartografia upravuje vyhláška ÚGKK SR č.75/2011 Z. z. a ktorých subjektov sa dotýka.
65. Charakterizujte geodetické činnosti na vyhotovenie a vykonanie projektu pozemkových úprav v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
66. Charakterizujte meranie, digitalizáciu a zobrazenie objektov, ktoré sa preberajú do základných štátnych mapových diel s veľkou mierkou v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
67. Charakterizujte geodetické činnosti pri budovaní a aktualizácii informačných systémov o území v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
68. Vymenujte rozsah činnosti geodeta a kartografa v stavebnom procese podľa jednotlivých fáz stavebného procesu.
69. Charakterizujte geodetické a kartografické činnosti vo výstavbe pri spracovaní projektovej dokumentácie stavieb v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
70. Charakterizujte geodetické a kartografické činnosti vo výstavbe pri realizácii stavieb v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
71. Charakterizujte geodetické a kartografické činnosti vo výstavbe pri kolaudácii stavieb a následnej prevádzke stavieb v zmysle vybraných geodetických a kartografických činností vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
72. Ktoré geodetické činnosti počas realizácie stavieb zabezpečuje autorizovaný geodet a kartograf stavebníka a ktoré autorizovaný geodet a kartograf projektanta v zmysle vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z. ?
73. Ktoré geodetické činnosti počas realizácie stavieb zabezpečuje autorizovaný geodet a kartograf zhotoviteľa v zmysle vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z. ?
74. Charakterizujte autorizačné a úradné overenie výsledkov vybraných geodetických a kartografických činností v zmysle vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z.
75. Ktoré výsledky geodetických a kartografických činností pri projektovaní stavieb podliehajú autorizačnému overeniu v zmysle vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z. ?
76. Ktoré výsledky geodetických a kartografických činností pri uskutočňovaní stavieb podliehajú autorizačnému overeniu v zmysle vyhlášky ÚGKK SR č.75/2011 Z. z. ?
77. Charakterizujte samosprávu komory a činnosť jednotlivých orgánov komory v zmysle zákona NR SR č.487/2021 Z. z. o Komore geodetov a kartografov.
78. Charakterizujte pôsobnosť, zoznam, register, práva a povinnosti autorizovaných geodetov a kartografov a ich spôsob výkonu v zmysle zákona NR SR č.487/2021 Z. z. o Komore geodetov a kartografov.

## ODPORÚČANÁ LITERATÚRA A ELEKTRONICKÉ ZDROJE PRE OBLASŤ č.8

- (1) STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. Bratislava, SÚTN 2009.
- (2) Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, v znení neskorších predpisov.
- (3) Vyhláška ÚGKK SR č. 75/2011 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z., v znení neskorších predpisov.
- (4) Zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov.
- (5) Vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- (6) Zákon SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách, v znení neskorších predpisov.
- (7) Zákon NR SR č. 487/2021 Z. z. o Komore geodetov a kartografov.
- (8) Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov (posledná novela: zákon č.172/2022).
- (9) LUKÁČ,Š.: Uplatňovanie právnych a technických predpisov pri výkone vybraných geodetických a kartografických činností v oblasti stavebníctva a priemyslu. A.G.K 2018. Prípravný kurz pre autorizovaných geodetov a kartografov. Stavebná fakulta STU 2018. [http://www.kgk.sk/podujatia/archiv\\_podujati/](http://www.kgk.sk/podujatia/archiv_podujati/)

### Kde hľadať aktuálne aj staršie verzie právnych predpisov ?

- 1) Na stránke Ministerstva spravodlivosti SR: [www.justice.gov.sk](http://www.justice.gov.sk) kde nájdete Jednotný automatizovaný systém právnych informácií (JASPI). t. j. právne predpisy vydané do určitého dátumu (staršie predpisy).
- 2) Na stránke Ministerstva spravodlivosti SR: [www.slov-lex.sk/domov](http://www.slov-lex.sk/domov) kde nájdete novú elektronickú zbierku zákonov SR (novšie predpisy).

**Spracovala:** Skúšobná a autorizačná komisia Komory geodetov a kartografov

V Bratislave 1.04.2023

Ing. Štefan Lukáč  
predseda komisie