Okruhy otázek ke zkoušce z předmětu Geodézie 2 (154GED2)

1. **Výškové systémy ČR** (Bpv, absolutní a relativní výška, teorie výšek)
2. **Bodové pole výškové** (označení nivelačních pořadů, oblastí a bodů, stabilizace, nivelační údaje)
3. **Metoda geometrické nivelace ze středu** (princip, polní zkouška, nivelační pořady, druhy nivelace, vybavení, měření profilů, hloubkové připojení pásmem)
4. **Hodnocení přesnosti měření na stanovisku** (výběrová směrodatná odchylka řádkového průměru, Kvadratický průměr směrodatných odchylek řádkových průměrů, zpracování měření stejné a nestejné přesnosti)
5. **Trigonometrická metoda** (princip, vertikální refrakce, vliv zakřivení Země, metoda se základnou)
6. **Podrobné měření polohové** (polohopis, měřická síť, náčrt, typy úloh dle KN, fyzikální a matematické redukce, COGO funkce)
7. **Vytyčování** (měřické metody, průsečíkový způsob vytyčení, vytyčovací výkres, ověření)
8. **Vytyčení přímky** (obecný úhel, zařazení, prodloužení, zařazení bodu do dlouhé přímky, vytyčení směru přes překážku)
9. **Kružnicový oblouk** (hlavní prvky, přechodnice, polární a ortogonální vytyčení, semipolární vytyčení)
10. **Geodetické základy ČR** (EUREF, NULRAD, DOPNUL, triangulace, trilaterace, Laplaceovy body, katastrální triangulace, vojenská triangulace, JTSK, AGS)
11. **Výměry** (srážka mapy, určení výměry rozkladem, určení výměry ze souřadnic a z přímého měření, planimetry)
12. **Katastr nemovitostí ČR** (legislativa, katastrální operáty, zápis práv do KN, záznam podrobného měření změn, geometrický plán)
13. **GNSS** (princip, zpracování dat, měřické metody, přesnost, systémy)
14. **Státní mapové dílo ČR** (mapa, plán, rozdělení map, vyjádření polohopisu a výškopisu, součásti map, magnetická deklinace, meridiánová konvergence, katastrální mapa, ZABAGED, účelové mapy)
15. **Laserové skenování** (princip, rozdělení, postup práce, využití, přesnost)
16. **Fotogrammetrie** (rozdělení, principy jednosnímkové a vícesnímkové fotogrammetrie, fotoplán, vnitřní a vnější orientace, výhody a nevýhody, skenovací systémy)
17. **BIM** (hlavní myšlenka, využití, podrobnost, význam geodeta)

V Praze dne 9.5.2022 doc. Ing. Rudolf Urban, Ph.D.