

## **Témata k maturitní zkoušce z geodezie**

1. Úkoly geodezie ve stavebnictví
2. Míry ( délkové, úhlové, plošné, objemové ), měřítko
3. Metody měření délek, chyby a jejich příčiny
4. Pentagon, orthogonální metoda
5. Metody měření výšek, principy, přesnost, výškové systémy
6. Niveláčnický stroj, základní typy, popis
7. Niveláčnické pořady, princip, chyby nivelace
8. Vyrovnání niveláčnických pořadů, plošná nivelace
9. Trigonometrické určení výšky a nepřístupné vzdálenosti
10. Vrstevnicový plán, podélné a příčné řezy
11. Metody určování ploch
12. Metody určování kubatur
13. Theodolit, základní typy, popis
14. Metody měření horizontálních a vertikálních úhlů, postupy
15. Vyrovnání zápisníku měřených horizontálních a vertikálních úhlů
16. Souřadnicové systémy, bodové pole, topografie
17. Polární metoda a výpočet rayonu
18. Zápisník a výpočet vytyčovací prvků
19. Příprava vytyčovací prvků v relativním systému ( z projektové dokumentace )
20. Tachymetrie a tvorba účelové mapy velkého měřítka.
21. Technologie tvorby mapy velkého měřítka
22. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu orthogonální metodou
23. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu polárnou metodou
24. Technická zpráva
25. Autorizovaní geodeti a jejich kompetence

Zpracoval: Ing. Jan Janoušek

schválil: Mgr. Michal Vachovec

V Karlových Varech, 27.9. 2012

27.9. 2012