



## Maturitní témata ústní profilové části MZ – Geodézie

Studijní obor: 36-47-M/01

Školní rok: 2026/2027

Třída: S4

1. Úkoly geodézie ve stavebnictví
2. Míry (délkové, úhlové, plošné, objemové), měřítka
3. Metody měření délek, chyby a jejich příčiny
4. Pentagon, orthogonální metoda, polární metoda
5. Metody měření výšek, principy, přesnost, výškové systémy
6. Nivelační stroj, základní typy, popis
7. Nivelační pořady, princip, chyby nivelace
8. Vyrovnání nivelačních 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. Zobrazování polohopisu a výškopisu
16. Souřadnicové systémy, bodové pole, topografie
17. Katastr nemovitostí ČR, katastrální operát
18. Druhy státních map, mapy v KN
19. Příprava vytyčovacích prvků v relativním systému (z projektové dokumentace)
20. Tachymetrie a tvorba účelové mapy velkého měřítka
21. Usazení objektu do terénu
22. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu orthogonální metodou
23. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu polárnou metodou
24. Geometrický plán
25. Bodové pole, stabilizace a signalizace bodu, ochrana bodu a jejich místopisy

Zpracovala: Ing. Pavlína Koutecká

Schváleno metodickou komisí dne: 17. 6. 2026