



Střední průmyslová škola stavební,  
Liberec 1, Sokolovské náměstí 14, příspěvková organizace

## **Témata profilové části ústní maturitní zkoušky z odborných předmětů**

**Předmět: Geodézie**

**Školní rok : 2017/2018**

**Studijní obor: Geodézie a katastr nemovitostí**

**Příprava: 15 minut**

**Zkoušení: 15 minut**

Témata byla schválena dne 30. 8. 2017

Mgr.Radek Cíkl  
ředitel školy

1. Teodolit
2. Určování vodorovných směrů a úhlů
3. Svislé úhly
4. Přímé měření délek
5. Trigonometrické určování výšek
6. Měření výšek
7. Nivelace
8. Niveláčnické přístroje a pomůcky
9. Zobrazování polohopisu a určování výměr
10. Nepřímé měření délek
11. Elektronické dálkoměry a družicové metody
12. Základní geodetické úlohy výpočtu souřadnic
13. Výpočet souřadnic ortogonálně zaměřeného bodu a průsečíku se sekčními čarami
14. Protínání vpřed
15. Protínání zpět
16. Hansenova úloha a nepřístupná délka
17. Polygonové pořady
18. Oboustranně orientovaný a připojený polygonový pořad
19. Transformace souřadnic a zjišťování kubatur
20. Vytyčování
21. Vytyčování oblouků
22. Teorie chyb a vyrovnávací počet
23. Inženýrská geodézie
24. Geodetické práce v průmyslové a občanské výstavbě
25. Geodetické práce v dopravní výstavbě a při zaměřování vodních toků
26. Měření podzemních prostor a určení směru místního poledníku