

## Název úlohy: **Zaměření stavebního objektu**

### **Zadání:**

- a) Proveďte měřické práce a snímkování pro vyhodnocení pohledu průčelí stavebního objektu metodou jednosnímkové fotogrammetrie.
- b) Vyhotovte stavební výkresy (půdorys a svislý řez) určeného prostoru v měřítku 1:50 nebo 1:100.

### **Návod k pracovnímu postupu pro první část úlohy:**

#### **Volba vlíčovacích bodů:**

8-12 bodů (min. 4) pro každou rovinu překreslení (snímek), leží v rovině překreslení, umístěné v rozích a další rovnoměrně na objektu, viditelné a snadno rozpoznatelné na objektu i snímku

#### **Geodetické zaměření:**

volba základny, délka základny (2x na mm), určení nadmořské výšky hlav kolíků nivelací, výška stroje, vyhotovení náčrtů a detailů umístění vlíčovacích bodů, dvojí nezávislé zaměření vlíčovacích bodů a zápis měření (typ úlohy 1), určení indexové chyby stroje, dvě kontrolní míry: mezi vlíčovacími a podrobnými body (záznam do náčrtu)

#### **Snímkování:**

osa záběru směřuje do středu objektu, je k němu kolmá a pokud možno i vodorovná, největší výstupky mají ležet uprostřed snímku, pro snímkování využíváme jen krajní polohy optického zvětšení obrazu (zoom), vhodnější je malý obrazový úhel, pozor na zákryty (u vlíčovacích i podrobných bodů), vhodné je rozptýlené světlo (nevznikají ostré, tmavé stíny)

Vyhodnocení snímků a kresba pohledu průčelí bude provedena po návratu do školy.

### **Pomůcky (je možno použít):**

2x teodolit Zeiss Theo 010  
nebo elektronický teodolit PREXISO T. O. 2 a stativy  
nivelační přístroj, stativ, lať, podložka  
3x kolíky, pásmo, dvoumetr, ruční dálkoměr Leica DISTO,  
digitální zrcadlovka OLYMPUS E-500

### **Obsah úlohy:**

- a) *každý vypracuje:* technickou zprávu pro první část úlohy, detaily umístění VB s popisem (4.43)  
*za skupinu:* zápisníky měření (4.57, 3.39), adjustovaný náčrt (A3)
- b) *každý vypracuje:* stavební výkresy (půdorys a svislý řez)