

## Situace I - zadání

**Zadání:** Polohopisně zaměřte budovu Katolické teologické fakulty UK – Kolejní 4, Praha 6.



**Pokyny:** 2 skupiny (skupina je tvořena 3 – 4 studenty) měří dohromady a výsledky si předávají.

K měření bude využita totální stanice s automatickou registrací dat do paměti přístroje. Z bodů polygonového pořadu se zaměřuje budova Katolické teologické fakulty UK (průnik zdiva s terénem) a přilehlé plochy (obvody schodů, rampy, zemní světlíky), obvod zaměření je vymezen rozhraním travnaté plochy a chodníku. Z inženýrských sítí se zaměřují pouze poklopy. Výstupky menší než 10 cm se zanedbávají. Měření se bude řídit obecnými pravidly pro měření polohopisu (viz návod). Z každého stanoviska budou provedeny minimálně 2 orientace na dané body a bude zaměřeno maximum dostupných podrobných bodů. Z každého stanoviska budou zaměřeny minimálně 2 kontrolní podrobné body, které byly měřeny z předchozího stanoviska (doporučeno udělat si křídou značku). Body, které nebude možno zaměřit přímo, budou doměřeny metodou konstrukčních oměrných, případně metodou polární kolmice. Celý objekt bude kontrolně oměřen pomocí ručního elektronického dálkoměru nebo pásma.

Při měření bude veden měřický náčrt, který bude obsahovat kresbu objektu a lokality, podrobné body, body polygonového pořadu, oměrné míry, severku, popisové údaje. Náčrt si studenti poskytnou pro další zpracování úlohy. Skupinky si předávají měřená data (jedna skupina čísluje body od 1, druhá skupina čísluje body od 201, každou skupinou by měl být zaměřen malý překryt).

**Odevzdání:** Měřená data budou zpracovávána na následujících cvičeních.

Výsledkem úlohy budou vypočtené souřadnice, protokol o výpočtu (sw. Groma), výkres v měřítku 1 : 500. Obsahem výkresu bude kresba, čísla podrobných bodů, oměrné míry z měření (ne vypočtené ze souřadnic), polygonový pořad, čísla bodů polygonového pořadu, severka, křížky souřadnicové sítě s rozstupem 10 cm, popisy (název budovy, číslo popisné, názvy ulic), popisová tabulka. Součástí zprávy bude tabulka porovnání oměrek – délek přímo měřených a vypočtených ze souřadnic.

**Pomůcky do skupiny:** Totální stanice (Leica TS06/TC403), stativ, hranol na výtyčce, teploměr, tlakoměr, pásmo, ruční elektronický dálkoměr.