

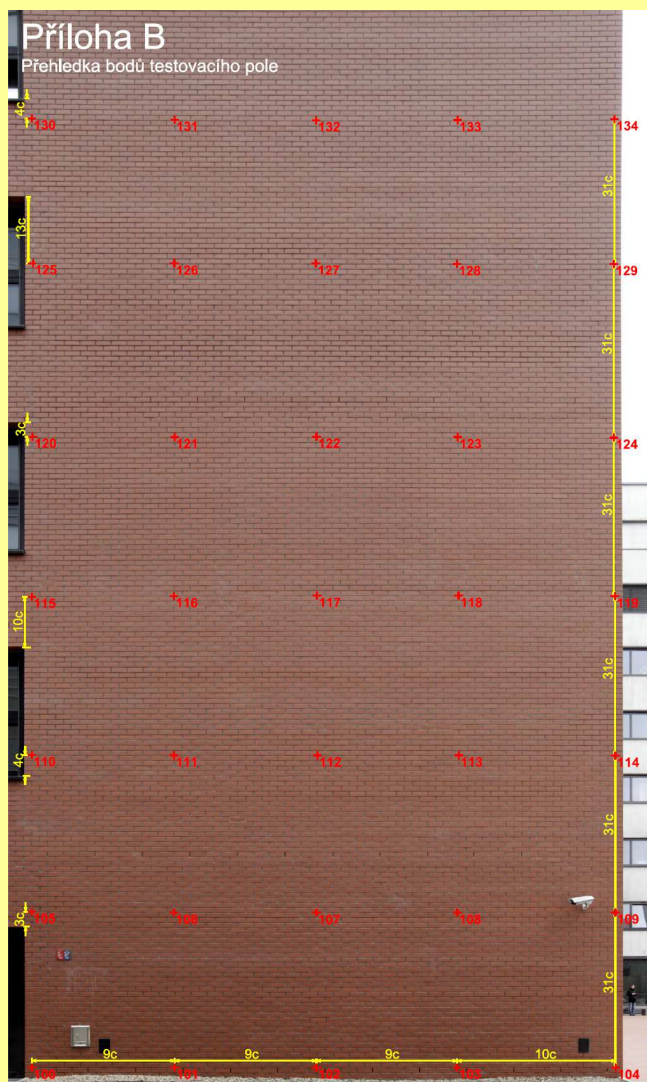
název práce	<b>Testování vlivu vybraných parametrů na kvalitu fotoplánu</b>
autor	<b>Martin Tröstl</b>
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Jiří Vidman ( <i>Ing. Jiří Vidman – zeměměřictví a geoinformatika</i> )
obhajoba	25. červen 2012; Fakulta stavební, ČVUT v Praze

**klíčová slova** SIMphoto, fotoplán, jednosnímková FTG, odstranění distorze, kalibrace, konfigurace vlíčovacích bodů, přesnost, testování

### anotace

V této bakalářské práci jsou testovány vlivy vybraných parametrů na přesnost fotoplánu. Testování je prováděno pomocí geodeticky zaměřeného testovacího pole. Testován je vliv způsobu odstranění distorze snímků, vliv konfigurace vlíčovacích bodů, vliv počtu vlíčovacích bodů a vliv použité konstanty komory při snímkování. Pro tvorbu fotoplánů je použit software SIMphoto.

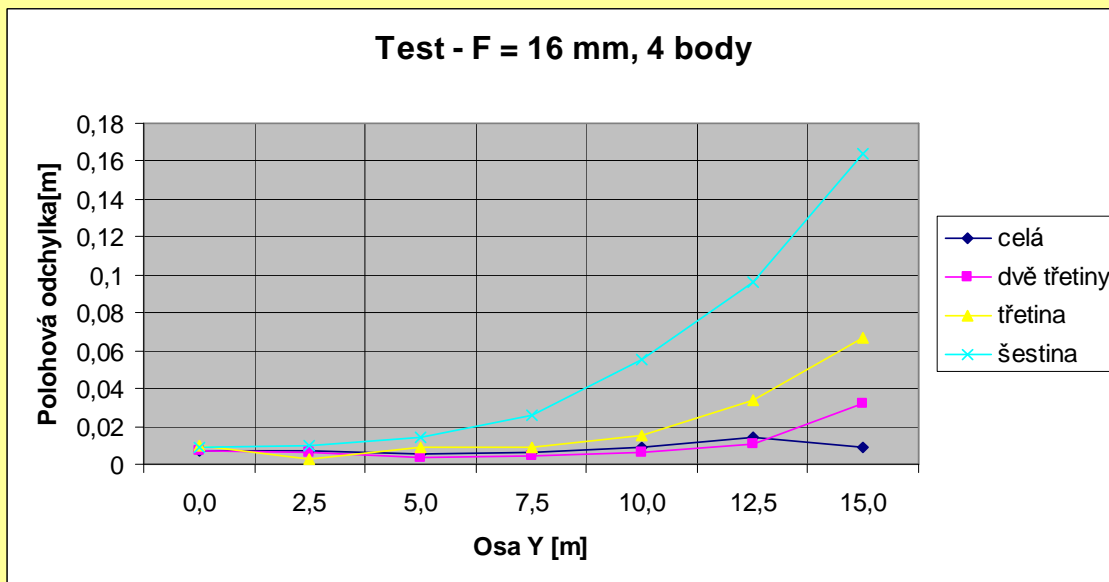
### výsledky



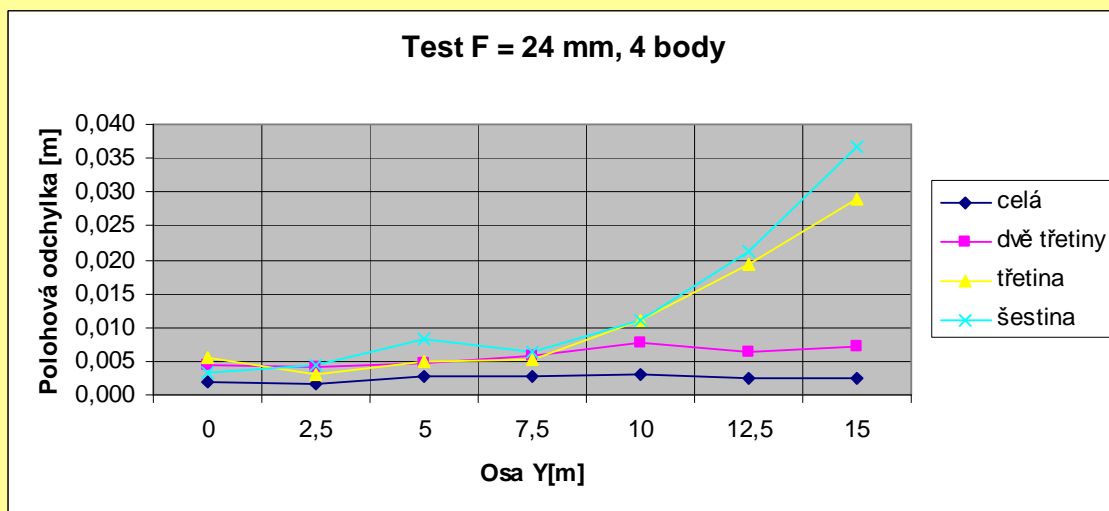
**Obr. 1:** Testovací pole

Grafy vyjadřují přesnost vytvořených fotoplánů v závislosti na použité konstantě komory, počtu a rozložení vlíčovacích bodů.

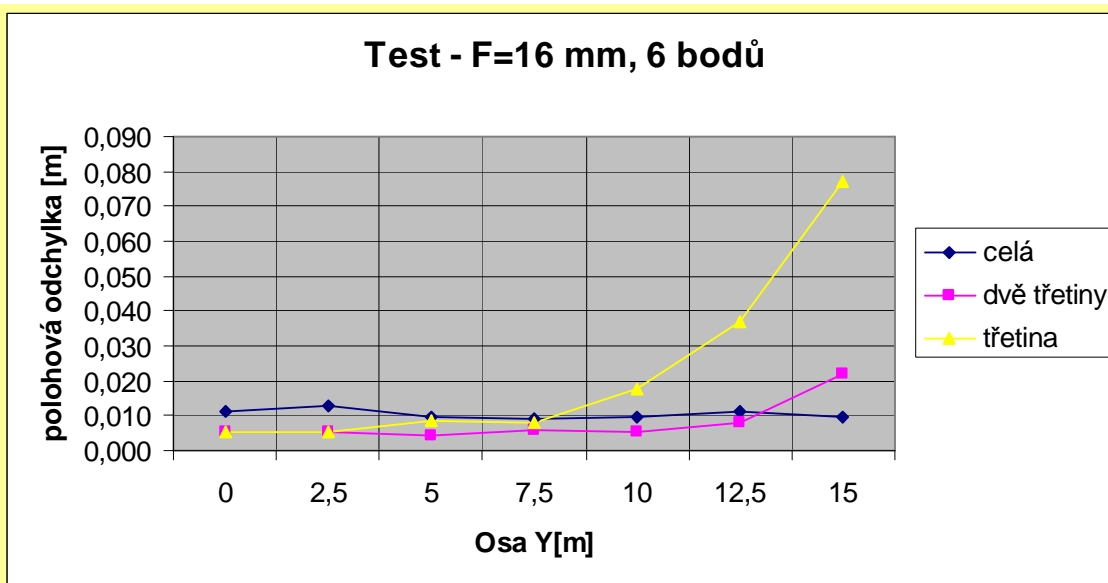
Použitý objektiv: **Canon zoom Lens EF 16 – 35 mm II USM f/2.8L**



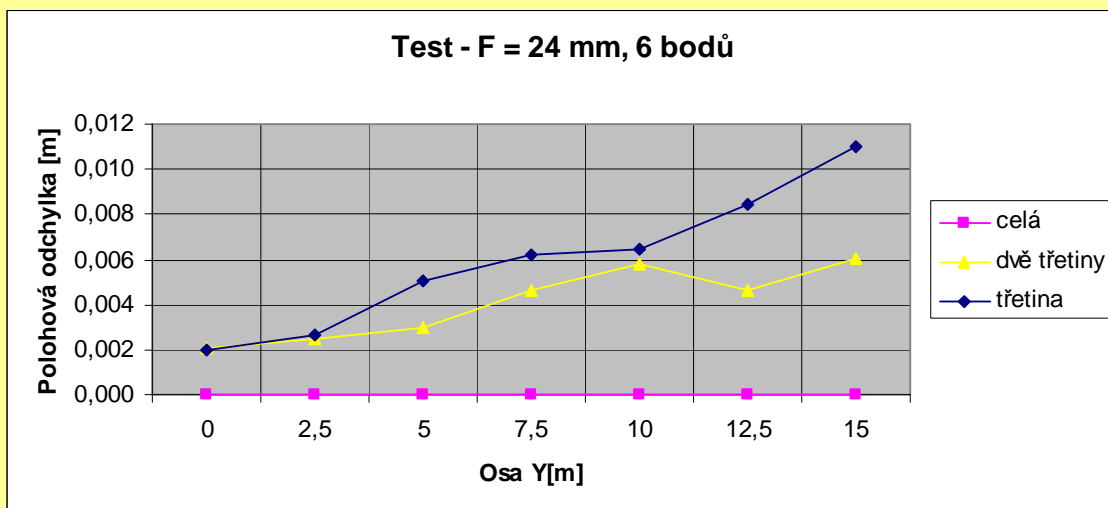
**Obr. 2:** Testování vlivu konfigurace vlíčovacích bodů pro F = 16 mm a 4 vlíc. body



**Obr. 3:** Testování vlivu konfigurace vlíčovacích bodů pro F = 24 mm a 4 vlíc. body



**Obr. 4:** Testování vlivu konfigurace vlíčovacích bodů pro F = 16 mm a 6 vlíc. bodů



**Obr. 5:** Testování vlivu konfigurace vlíčovacích bodů pro F = 24 mm a 6 vlíc. bodů

**pozn.:** text spolu s dalšími výsledky práce v digitální podobě mohou být na vyžádání poskytnuty (vedoucím práce).