

## **Oprava a rekonstrukce areálu bývalého kláštera sv. Kláry, Český Krumlov**

### **Objekt: K1**

#### **Vyhodnocení stávající stropní konstrukce v místnostech: K1-2-001, K1-2-004, K1-2-006, K1-2-040**

#### **- nález: stropní konstrukce z desek HURDIS do ocelových nosníků**

##### **Zjištěný stav:**

Při prohlídce uzavřených stávajících konstrukcí bylo po zjištění defektů, signalizujících zásadní problémy stropních konstrukcí nad ambity K1 přistoupeno k postupnému otvírání vrstev stropu a k prohlídkám jednotlivých úseků stropů

Zjištěna byla kombinace konstrukčního uspořádání, která se liší dle časových úseků, kdy do konstrukcí bylo zasahováno. Část původních dřevěných stropních konstrukcí byla v minulosti nahrazena hurdiskovými stropy ukládaných do ocelových nosníků. Tam, kde to bylo možné, byl původní trámový strop ponechán jako podhled vč. poškození.

Při kontrole provedení konstrukcí ze stropních desek Hurdis bylo zjištěno:

- 1) uložení ocelových nosníků není provedeno v souladu s technickými předpisy provádění tohoto stropního systému. Není dodržena minimální délka uložení 150 mm. Uložení je provedeno na špatně vyrovnaný podklad bez vyrovnání vrstvou cementové malty s minimální pevností 5 N/mm<sup>2</sup>.
- 2) Uložení desek Hurdis do ocelových nosníků je provedeno bez maltového lože z vápenocementové malty (na dolní přírubě).
- 3) Po uložení desek nebyla provedena separační vrstva, desky byly přebetonovány a teprve nad touto vrstvou byla použita výplň sloužící k e zvukové a tepelné izolaci – násyp Keramzitu , případně lehčených cementových desek.
- 4) Požité nosníky v převážné míře nesplňují předepsanou min výšku (a odpovídající šířku dolní příruby) 160 mm (pro minimální uložení desky).

Dále je nutné při posouzení stávajících stropních konstrukcí z desek hurdis přihlédnout i ke změně v užívání prostor – tj. prostory určené pro veřejnost. V místnosti K1-2-006 vznikají shromažďovací prostory, kde tuto konstrukci stropu s deskami hurdis nelze použít.