

Stavba:

## **Chlazení VK UJEP, SO 02 - Dochlazení prostoru knihovny – volný výběr**

Investor: **Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 1, 400 96  
Ústí nad Labem**

Stupeň projektu: Dokumentace pro zadání zakázky

### **Zdravotně technické instalace**

Technická zpráva

**OBSAH :**

- 1) Úvod
- 2) Technické řešení kanalizace
- 3) Zkoušení ZTI
- 4) Závěr

Výkresy:

D.1.4.1.02

Půdorys 5.NP

**Zpracoval :**

Zdeněk Hába

## **1. ÚVOD**

Předmětem projektu je řešení zdravotně technických instalací v objektu Vědecké knihovny výše uvedeného investora.

Jedná se o instalaci odpadních potrubí pro kondenzát z vnitřních jednotek nově instalovaných klimatizací.

Projekt ZTI byl vypracován na základě těchto podkladů a požadavků:

- zadání stavby
- konzultací a jednání
- normy a podklady výrobců
  
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 1-5
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1519-1 – Plastové potrubní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – polyethylén (PE)

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KANALIZACE**

Odpadní vody, vzniklé jako kondenzát při chodu vnitřních kanálových jednotek klimatizace v režimu chlazení budou z objektu odvedeny novou vnitřní horizontální gravitační kanalizací DN 32 do stávajícího kanalizačního rozvodu, nad podhledem z tahokovu, který dnes slouží pro stávající FAN-COILY. Min. spád potrubí bude 3‰ a max. 30‰.

Vnitřní klimatizační jednotky jsou výškově umístěny nad podhledem z tahokovu, a jsou umístěny v takové výšce, aby byl realizovatelný požadovaný spád kanalizačního potrubí. Na vodorovné trase řešit napojení zřízení odbočky 40/32 ve stávající svodu kondenzátu..

### **2.1 Množství odpadních vod**

Průtok odpadních vod splaškových  $Q_{wwKL} = 6 \times 0.05 = 0,3 \text{ l/s}$  celkem

*Uvažováno s chodem 6 ti jednotek současně.*

### **2.2 Splašková kanalizace**

Kanalizace odvádí odpadní vody z objektu od nově osazených klimatizací do ležaté kanalizace.

Odpadní vody jsou odváděny od klimatizací připojovacím potrubím, které je napojeno na stávající horizontální odpadní potrubí jednoduchými odbočkami.

Potrubí je vedeno v dutině podhledu nad prostorami knihovny a je systémově zavěšeno závitovými tyčemi a objímkami s gumovým těsněním. Rozvody jsou z polypropylenového potrubí - systém HT.

## **3. ZKOUŠENÍ ZTI**

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí dle ČSN 756760.

## **4. ZÁVĚR**

Prováděcí projekt byl zpracován podle současně platných norem. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.