

# **TANEČNÍ KONZERVATOŘ, BRNO, NEJEDLÉHO 3 REKONSTRUKCE CHLADÍRNY A MRAZÍRNY**

---

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VÝBĚR DODAVATELE

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

V Brně, říjen 2015

Vypracoval a sestavil:

Ing. arch. Zdeněk Tihelka

Ing. Mikuláš Starycha

Ing. Antonín Semrád

## B. Technická zpráva

### **B1. Technické a konstrukční řešení**

#### **B1.1 Bourací práce**

Bourací práce obsahují:

- vybourání veškeré tepelné izolace stěn a stropů vč. opláštění izolací
- Vybourání dveří do chladírny vč. zárubně
- Vybourání povrchových vrstev podlah až na stávající vrstvu cementového potěru
- Vybourání dělicí příčky tl. 120 mm mezi chladírnou a mrazírnou vč. dveří a zárubně
- Vybourání nadpraží dveří do chladírny vč. prostoru pro osazení překladu a úpravu rozšíření otvoru pro osazení nových dveří do chladírny
- Vybourání větracího otvoru 200/200 mm v příčce mezi chodbou a prostorem nad chladírnou
- Demontáž veškeré technologie chladírny a mrazírny vč. elektroinstalace a odvodu kondenzátu
- Provedení prací potřebných pro instalaci technologie a elektroinstalace chladírny a mrazírny

Před zahájením stavebních a bouracích prací musí být ověřen skutečný stávající stav příslušných konstrukcí.

V průběhu stavebních a bouracích prací nutno dodržet zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění – díl 6 § 30 – 36 a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nutno dodržet veškeré technické a bezpečnostní předpisy, hlavně vyhlášku ČÚBP 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Při bouracích a stavebních pracích je třeba postupovat dle NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Před zahájením bouracích prací musí být veškeré rozvody odpojeny, veškeré přilehlé konstrukce zabezpečeny a zajištěny proti poškození a ohrožení pracovníků provádějících bourací práce.

#### **B1.2 Navržené konstrukce**

Navržené konstrukce obsahují:

- Provedení tepelně izolačních podlah (tepelně izolační PUR panely, vyrovnávací stěrka na stávající cementový potěr, pochůzná vrstva z protiskluzného plechu). Podlaha v mrazírně bude vyhřívaná ( viz. technologie)

- Provedení tepelných izolací stěn a stropů chladírny a mrazírny ze sendvičových polyuretanových panelů tl. 60 mm pro chladírnu a 100 mm pro mrazírnu. Panely jsou sestavovány systémem pero-drážka. Opláštění panelů je provedeno oboustranně pozinkovaným lakovaným plechem v bílé barvě.  
Stěnové panely jsou kotveny pomocí „U“- profilů na provedenou stěrku zapuštěnou pod úroveň okolní podlahy.  
Spoje panelů jsou tmeleny trvale pružným tmelem.  
Na horní hranu stěnových panelů jsou uloženy panely stropní.  
Rohové spoje jsou zalištovány plastovými, sanitárními lištami. Vnější rohové spoje panelů jsou překryty hliníkovými lištami „L“ bílé barvy.  
Tepelné izolace chladírny a mrazírny musí být parotěsné.  
Parotěsná vrstva na stěnách, stropěch a podlahách musí být jednolitá, nepřerušovaná a napojená na prostupující konstrukce.  
Tepelné izolace musí mít hodnotu součinitele tepelné vodivosti nižší než  $0,06 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$   
Chladírenskými a mrazírenskými prostory ani jejich konstrukcemi nesmí být vedena žádná potrubí, která bezprostředně nesouvisí s jejich provozem.
- Úprava (zvětšení) otvoru pro navržené dveře do chladírny vč. osazení překladu (např. ocel.profil I 100) nad zvětšený otvor.
- Provedení kompletní technologie chladírny a mrazírny vč. odvodu kondenzátu s napojením na stávající rozvod.
- Provedená rozvodů elektroinstalace pro technologická zařízení chladírny a mrazírny vč. napojení na stávající rozvody.

Veškeré navržené konstrukce a práce musí být v souladu s ČSN 1481 02.

Připravenost stavby, způsob montáže, provádění stavby, veškeré konstrukce, výrobky a materiály musí odpovídat technickým podmínkám, platným normám, prováděcím předpisům o bezpečnosti práce a technických zařízení. Stávající konstrukce a vybavení školy bude před zahájením stavebních prací zabezpečeno proti poškození. Při realizaci stavby nutno dodržet všechny platné normy a předpisy, zejména však nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.

### **B.1.3 Kapacity**

Plocha chladírny	: 7,84 m <sup>2</sup>
Plocha mrazírny	: 4,18 m <sup>2</sup>
Vnitřní objem chladírny	: 18,82 m <sup>3</sup>
Vnitřní objem mrazírny	: 10,03 m <sup>3</sup>