

---

**Investor** : SŠ ANDRÉ CITROËNA BOSKOVICE, P.O.  
náměstí 9. května 2a, 68011 BOSKOVICE

**Objednatel** : Ing. Ilona Janíková s.r.o. Újezd u Boskovic

**Místo stavby** : Boskovice, nám. 9. května 2a

**Stavba** : Rekonstrukce dlažeb a obkladů v plavecké učebně

## **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

projektová dokumentace pro stavební povolení a realizaci

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Vedoucí úkolu** : Ing. Ilona Janíková

**Zodpovědný projektant profese** : Ing. Jiří Dudek  
**registrační číslo ČKAIT** : 1004247

**Vypracoval** : Ing. Jiří Dudek

**květen 2017**

**dokument č. UT-01**

**č. paré:**

---

**OBSAH:**

1.1	Umístění objektu .....	3
1.2	Popis objektu .....	3
1.3	Cíl projektu .....	3
2	PODKLADY .....	3
2.1	Výkresová dokumentace .....	3
2.2	Průzkum .....	3
3	ÚPRAVA TOPNÉ SOUSTAVY .....	3
3.1	Rozvod .....	3
3.2	Topné plochy .....	3
3.3	Armatury .....	3
4	MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ .....	3
4.1	Kvalifikace .....	3
4.2	Vypuštění a napuštění soustavy – postup prací .....	3
4.3	Topná zkouška .....	3
4.4	Způsob obsluhy, řízení a ovládání .....	4
5	OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	4
5.1	Vlivy na životní prostředí .....	4
5.2	Hospodaření s odpady .....	4
6	BEZPEČNOST .....	4
6.1	Požární ochrana .....	4
6.2	Bezpečnost při realizaci díla .....	4
7	POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE .....	4
7.1	Stavební nároky .....	4
8	VYBRANÉ PRÁVNÍ A TECHNICKÉ PŘEDPISY .....	4
8.1	Otopná soustava a TUV .....	5

**Seznam dokumentace:**

UT-01	Technická zpráva
UT-02	Výpis materiálu
UT-03	Půdorys 1.NP

---

## ÚVOD

### 1.1 Umístění objektu

Bazén je součástí objektu v areálu učiliště.

### 1.2 Popis objektu

Bazén je situován v 1. PP objektu a jeho technické zázemí v 2. PP.

### 1.3 Cíl projektu

Projekt řeší úpravu napojení topných těles.

## 2 PODKLADY

### 2.1 Výkresová dokumentace

Podkladem projektu je původní stavební dokumentace objektu.

### 2.2 Průzkum

Průzkumem na místě byl ověřen stav dostupné části stávajících instalací.

## 3 ÚPRAVA TOPNÉ SOUSTAVY

### 3.1 Rozvod

Bude částečně demontováno připojovací potrubí jednotlivých topných těles v hale bazénu.

Nově budou topná tělesa připojena na stávající potrubí tak, že potrubí bude vedeno v drážce ve stěně haly. Potrubí v podlaze a drážce bude uloženo do izolačního návleku z PE v tloušťce stěny 5 mm.

### 3.2 Topné plochy

Stávající topná tělesa budou ponechána beze změny.

### 3.3 Armatury

Armatury topných těles budou zachovány beze změny.

## 4 MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ

### 4.1 Kvalifikace

Instalaci a uvedení jednotlivých částí zařízení do provozu musí provést osoba s odpovídající kvalifikací vlastníci osvědčení o kvalifikaci a oprávnění k činnosti odpovídající rozsahu.

### 4.2 Vypuštění a napuštění soustavy – postup prací

Před zahájením demontážních prací bude vypuštěna topná voda z dotčené části topné soustavy. Po provedených úpravách bude topná voda opět napuštěna a zařízení bude odvzdušněno.

### 4.3 Topná zkouška

Uvedení topné teplovodní soustavy do provozu spočívá zejména v provedení zkoušky těsnosti a v provedení dilatační a topné zkoušky dle ČSN 06 0310.

Zkoušku těsnosti provede montážní firma prozním přetlakem topné vody před zazděním drážek pro potrubí. Kontrolu těsnosti prověří prohlídkou zařízení. Zkouška vyhoví, pokud není zjištěn únik vody.

Dilatační zkouška se provede dvojnásobným ohřátím soustavy na nejvyšší pracovní teplotu a jejím ochlazením. Při zkoušce nesmí být zjištěny netěsnosti ani jiné závady.

Topná zkouška systému ústředního vytápění bude provedena v rozsahu 24 hod.

Zkouškou bude prokázána:

- správná funkce armatur
- rovnoměrné ohřívání topných těles
- dosažení technických předpokladů projektu
- dostatečný výkon zařízení

#### **4.4 Způsob obsluhy, řízení a ovládání**

Zařízení je určeno pro občasnou obsluhu jednou osobou, spočívající v kontrole funkce zařízení a korekci nastavených uživatelských parametrů. Osoba obsluhující zařízení musí být prokazatelně seznámena s bezpečnostními a provozními podmínkami zařízení a v obsluze zacvičena.

Pro otopnou soustavu musí provozovatel zpracovat návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání v rozsahu ČSN EN 12171.

### **5 OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **5.1 Vlivy na životní prostředí**

Rekonstrukcí zařízení pro vytápění nedojde ke změně vlivu na životní prostředí.

#### **5.2 Hospodaření s odpady**

Při instalaci zařízení i jeho provozu je nutno plnit požadavky na hospodaření s odpady dle zák. 185/01 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### **6 BEZPEČNOST**

#### **6.1 Požární ochrana**

Při instalaci a provozu zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu.

#### **6.2 Bezpečnost při realizaci díla**

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zák. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce), zák. 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů a NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, případně NV 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací.

### **7 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESI**

#### **7.1 Stavební nároky**

Požadavky na stavební profese spočívají zejména ve vybourání a následném zapravení prostupů pro trubní vedení.

### **8 VYBRANÉ PRÁVNÍ A TECHNICKÉ PŘEDPISY**

Při instalaci zařízení a jeho provozu je nutno dodržet zejména následující právní a technické předpisy

---

### **8.1 Otopná soustava a TUV**

- ČSN 06 0310 Tepel. soustavy – projektování a montáž
- ČSN EN 12828 Tepel. soustavy – navrhování
- ČSN EN 12171 Tepel. soustavy – Návod pro provoz
- ČSN 05 0610 Bezpečnost svařování a řezání plamenem

květen 2017

Ing. Jiří Dudek