

ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 568/31y, 779 00 OLOMOUC Telefon: 585531111, E-mail: info@stavoprojekt.cz IČO: 45192031, DIČ: CZ45192031		RAZÍTKO:			
STUPEŇ DOKUMENTACE: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>		ŘEDITEL: RNDr. Luděk Šťastný	MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Šťastná		
OBJEDNATEL:	Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, 771 00 Olomouc	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	VEDOUcí PROJEKTANT:	ZAK.ČÍSLO:	PARÉ:  31-174/340  04/2019  -  -
MÍSTO STAVBY:	VŠ kolej UP Olomouc tř. 17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc			DATUM:	
PARCELA:	st.1364, k.ú. Olomouc-město	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	FORMÁT:	
KRAJ:	Olomoucký	Ing. Luděk Kulczycki	Ing. Luděk Kulczycki	MĚŘÍTKO:	
ZAKÁZKA: <b>Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí</b>					
OBJEKT:	SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH VYTÁPĚNÍ			ČÁST:	D.1.4.d
VÝKRES:	<b>STANDARTY - TECHNICKÉ PODMÍNKY</b>			ČÍSLO VÝKRESU:	01.1

**STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s.**

***Holická 31, 772 00 Olomouc***

Komplexní projektová, inženýrská a investorská činnost  
Tel.: 585 531 111 Fax.: 585 531 333

# **TECHNICKÉ SPECIFIKACE - TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY VYTÁPĚNÍ**

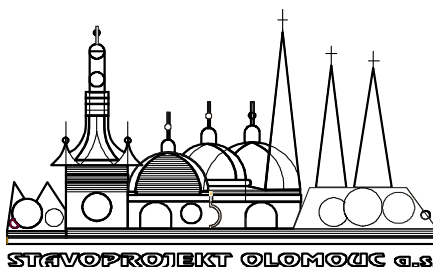
**NÁZEV AKCE:** Olomouc, VSK, SKM, vestavba kolejí  
SO.02 PŮDNÍ VESTAVBA – JIH

**STUPEŇ:** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**INVESTOR:** Správa kolejí a menz UP  
Šmeralova 12, 771 00 OLOMOUC

**Č. ZAKÁZKY:** 31-174/340

**DATUM:** 04/2019



## Otopný systém

Otopná soustava je koncipována jako dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem otopné vody o teplotním spádu 75/60°C a bude provedena ve smyslu zákona 177/2006 Sb. a prováděcích vyhlášek. Otopný systém bude z ocelových trubek závitových běžných nebo z ocelových trubek bezešvých. Horizontální rozvod topné vody bude veden podél stěny u podlahy nad sebou a odtud veden k jednotlivým otopným tělesům. Potrubí vedené ve stěně a stropu bude opatřeno tepelnou izolací tl.10 mm, aby byla zajištěna dilatace potrubí.

## Otopná tělesa

Otopná tělesa jsou navržena ocelová desková, která umožňují levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. Jsou vyrobená ve zdvojeném deskovém provedení. Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchyttek. Pro zvýšení tepelného výkonu je u některých typů na vnitřní stranu desky přivařena přídatná přestupní plocha. Deska je vyrobena ze dvou výlisků z ocelového plechu, které jsou v místě vertikálních prolisů spojeny bodovými a po obvodě švovými sváry. Je použit ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku. Desková otopná tělesa jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teplotonosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě 110 °C. Jsou určena pro jednorubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným a některá i se samotížným oběhem. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních tepelných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozi a vodním kamenem.

Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody: • rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník) • celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l • solnost v rozmezí 300 – 500 µS/cm • obsah kyslíku max. 0,1 mg/l.

Otopná tělesa jsou vybavena odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zátek. Všechny vývody u deskových otopných těles mají stejný průměr s vnitřním závitem G 1/2. Jsou dodávána s bočními kryty a s horní mřížkou.

## Připojení otopných těles na rozvod topné vody

Otopná tělesa budou na rozvod otopné soustavy připojena setem pro klasické radiátory (termostatický ventil ½“+ termostatická hlavice nezápadkovým upevněním) a uzavíratelným šroubením ½“. Na OT budou osazeny odvzdušňovací ventily.