

Zakázka: <i>Project</i>	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>	
Položka: <i>Item</i>	<b>Rozdělovač a sběrač</b>	Číslo položky: <i>Item number</i>	<b>ZLP-VYT-001</b>	Revize: <i>Revision</i> <b>0</b>

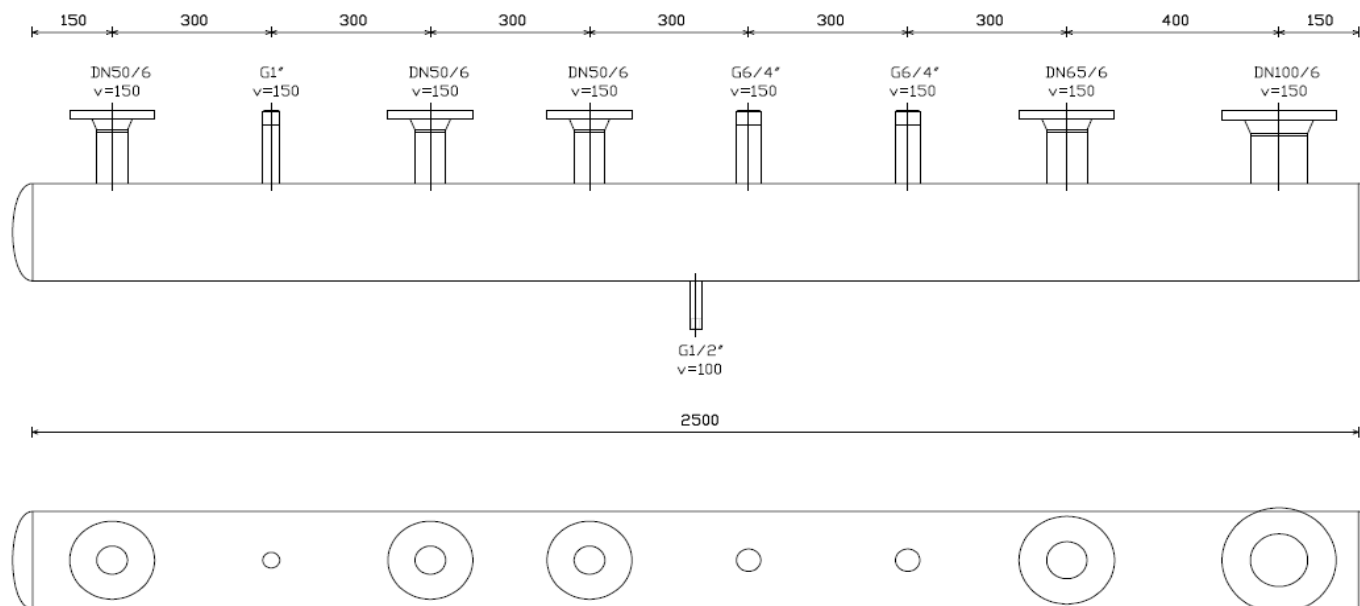
## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Trubkový rozdělovač DN200 PN6, Tmax=105 °C, l=2500mm, m=110,7 kg - sběrač totožný

Stavitelný stojan M/DN 65-200, l=450-680mm, m=4,0 kg - 2x

Tepelná PUR izolace TR200, m=1,3 kg, kaširovaná ALU plechová folie



# ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI\_FO\_0018\_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: <i>Project</i>	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>				
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>		
Položka: <i>Item</i>	<b>deskové otopné těleso Klasik</b>	Číslo položky: <i>Item number</i>	<b>ZLP-VYT-002</b>	Revize: <i>Revision</i>	<b>0</b>

## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem jejich přestupní plochy. Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo třideskovém provedení. Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky. 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 teplosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě 110 °C. Jsou určena pro jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních tepelných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozí 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

Výška v rozsahu H = 200 ÷ 900 mm

Délka v rozsahu L = 400 ÷ 3000 mm

Hloubka v rozsahu B = 47 ÷ 155 mm (liší se dle typu)

Připojovací rozteč h = H – 54 mm

Nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 Mpa

Připojovací závit G 1/2" vnitřní

Zkušební přetlak 1,3 Mpa

Nejvyšší přípustná provozní teplota 110 °C

Osová vzdálenost vertikálních prolisů 33,33 mm

Základní lak KTL lak

Barevný odstín bílá RAL 9016

Model Klasik je deskové otopné těleso v provedení, které umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchýtek. Tělesa jsou dodána včetně upevňovacích prvků na zeď.

Označení	Počet desek	Počet přidavných přestupních ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 30	3	0
Typ 32	3	2
Typ 33	3	3

# ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI\_FO\_0018\_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: <i>Project</i>	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>				
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>		
Položka: <i>Item</i>	<b>Izolační pouzdra do 25 mm</b>	Číslo položky: <i>Item number</i>	<b>ZLP-VYT-003</b>	Revize: <i>Revision</i>	<b>0</b>

## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Trubice z lehčeného polyetylenu jsou určeny pro dokonalou tepelnou izolaci potrubních rozvodů teplé a studené vody a ostatních médií v obytných, průmyslových a zemědělských objektech.

Technický parametr	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Třída E <sub>L</sub>	ČSN EN 13501-1
	Třída B2	DIN 4102
Tepelná vodivost (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Krátkodobá nasákavost	WS 01 (0,08 kg/m <sup>2</sup> )	ČSN EN 13472
Propustnost pro vodní páru	MU 2000	ČSN EN 13469
Nejvyšší provozní teplota	ST (+)90	ČSN EN 14707

# ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI\_FO\_0018\_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: <i>Project</i>	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>				
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>		
Položka: <i>Item</i>	<b>Izolační pouzdra Alu tl. do 25 mm</b>	Číslo položky: <i>Item number</i>	<b>ZLP-VYT-004</b>	Revize: <i>Revision</i>	<b>0</b>

## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Tepelná a zvuková izolace vodovodních a otopných rozvodů. Návleková trubice z lehčeného polyetylenu je potažena vyztuženou hliníkovou fólií s podélným přesahem, který je pro snadnou instalaci opatřen samolepicí vrstvou. Hliníkový povrch izolaci spolehlivě chrání před UV zářením a mechanickým poškozením.

Technický parametr	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Třída E <sub>L</sub>	ČSN EN 13501-1
	Třída B2	DIN 4102
Tepelná vodivost (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Krátkodobá nasákavost	WS 01 (0,08 kg/m <sup>2</sup> )	ČSN EN 13472
Propustnost pro vodní páru	MU 20000	ČSN EN 13469
Nejvyšší provozní teplota	ST (+)90	ČSN EN 14707

# ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI\_FO\_0018\_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: <i>Project</i>	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>				
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>		
Položka: <i>Item</i>	<b>Izolační pouzdra s Alu</b>	Číslo položky: <i>Item number</i>	<b>ZLP-VYT-005</b>	Revize: <i>Revision</i>	<b>0</b>

## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Potrubní izolační pouzdra jsou vyřezávaná z bloků vyrobených z kamenné vlny. Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek může být opatřen povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodě) stáhnout hliníkovou samolepící páskou. Alternativně je možné pouzdro stáhnout drátem, obvykle na třech místech na běžný metr.

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma			
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m <sup>3**</sup>	°C W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	40 0,043	50 0,044	100 0,055	150 0,068	200 0,087	250 0,110	300 0,136	
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 90 kg/m <sup>3**</sup>	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117	
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	600 / max. 100				ČSN EN 14707			
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub> *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800				-			
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI									
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	65, 90				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			
Krátkodobá nasákavost (W <sub>p</sub> ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1				ČSN EN 1609			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A1 <sub>L</sub>				ČSN EN 13501-1			
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2 <sub>L</sub> -s1, d0				ČSN EN 13501-1			
Bod tání t <sub>i</sub> *	°C	≥ 1000				DIN 4102 díl 17			

# ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI\_FO\_0018\_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: Project	<b>ZŠ Rokycanova - opravy vnitřních instalací</b>			
Číslo zakázky: Project Number	<b>21-013-160 NCI</b>	Profese, část: Profession, Part	<b>D.1.4.1 - Zařízení pro vytápění staveb</b>	
Položka: Item	<b>Trubkové otopné těleso</b>	Číslo položky: Item number	<b>ZLP-VYT-006</b>	Revize: Revision <b>0</b>

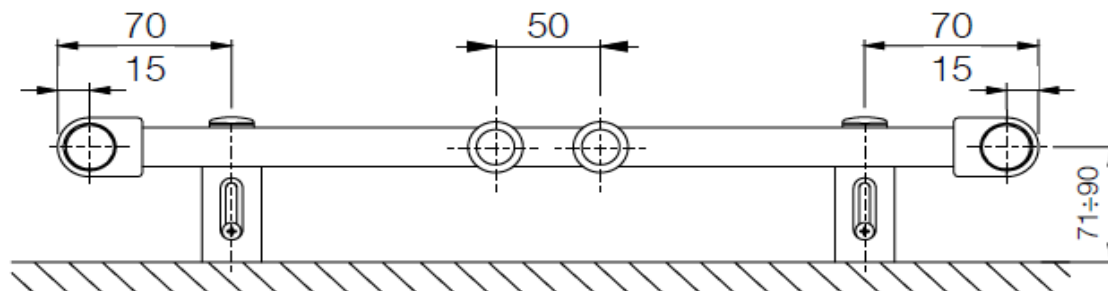
## Technické podmínky dle zákona 134/2016 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 134/2016 Sb.

Trubkové otopné těleso upravené pro spodní krajní připojení. Trubková otopná tělesa jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů. Rozdělovací a sběrný profil je opatřen vývodkami s vnitřním závitem G1/2. Součástí dodávky u všech trubkových otopných těles je zaslepovací a odvzdušňovací zátka a také souprava upevňovacích prvků pro upevnění na stěnu.

Jsou použitelné v teplovodních otopných soustavách s nuceným i samotížným oběhem teplotnosné látky, její nejvyšší přípustná teplota je 110 °C. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních otopných 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/

Ocelové trubky Ø 20 mm  
Ocelový profil 40 x 30 mm



Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.