

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Osazení otopné soustavy měřiči tepla a rozdělovači topných
nákladů (RTN)**

Lázeňské a relaxační centrum Rašínova
Rašínova 643/12
602 00 Brno-město

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o zakázce

Název zakázky: **Osazení otopné soustavy měřiči tepla a rozdělovači topných nákladů (RTN)**
Adresa: Rašínova 643/ 12, 602 00 Brno -město

1.2. Údaje o zákazníkovi

Magistrát města Brna, Odbor školství mládeže a tělovýchovy (OŠMT) Dominikánské nám. 3, 601 67 Brno – vlastník objektu na adrese Rašínova 643/12, 602 00 Brno – mesto

STAREZ-SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, 603 00 Brno – provozovatel objektu na adrese Rašínova 643/12, 602 00 Brno – mesto

A.2 ROZDĚLENÍ MĚŘENÍ TEPLA

Členění stavby je následující:

1. ČÁST- INSTALACE MĚŘIČŮ TEPLA (KALORIMETRY)

Měření tepla na jednotlivých větvích bude realizováno kompaktními měřiči tepla - kalorimetry.

Tato měřidla budou instalována na výstupech z rozdělovače v technologickém podlaží objektu. Každá větev bude osazena jedním měřidlem.

2. ČÁST- INSTALACE ROZDĚLOVAČŮ TOPNÝCH NÁKLADŮ (RTN)

V celém objektu na adrese Rašínova 12 bylo mapováním identifikováno 111 otopných těles.

Jedná se o následující typy otopných těles:

- Korado - Radik Klasik (různé provedení) - 56 kusů
- Litinové (žebrové) radiátory Kalor / Slavia - 53 kusů
- Topný žebřík Koralux - 2 kusy

A.3 SPECIFIKACE MĚŘENÍ TEPLA

Měření tepla v objektu Rašínova 12 je rozděleno do dvou částí:

MĚŘENÍ TEPLA NA JEDNOTLIVÝCH VĚTVÍCH

Měření dodávaného tepla bude realizováno na jednotlivých větvích otopného systému označených VI – V5. Tyto větve vycházejí ze společného rozdělovače/ sběrače. Měřiče tepla budou umístěny ve vratném potrubí (zpátečkách) jednotlivých větví. Měřidla budou umístěna nad rozdělovačem/ sběračem tak, aby před nimi byla maximální možná uklidňující délka.

Měření tepla bude realizováno měřiči tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou

částí, signálním kabelem, baterií, teploměry, vestavěným radiovým modulem, optickým výstupem a volitelným napájením.

Každé měřidlo bude osazeno kulovými uzavíracími ventily před a za měřidlem pro případnou výměnu měřidla bez nutnosti vypuštění systému.

Osazení jednotlivých větví měřidly:

VI - DN 15 {G3/4"}, qp 1,5 m³h, přivařovací

V2 - DN 15 {G3/4"}, qp 0,6 m³h, přivařovací

V3 - DN 20 {G1"}, qp 2,5 m³h, přivařovací

V4 - DN 20 {G1"}, qp 2,5 m³h, přivařovací

V5 - DN 20 {G1"}, qp 2,5 m³h, přivařovací

ROZDĚLOVAČE TOPNÝCH NÁKLADŮ

Veškerá otopná tělesa budou osazena rozdělovači topných nákladů.

Rozdělovače topných nákladů budou dvoučidlové (měření teploty v místnosti a teploty otopného tělesa) a budou vybaveny radiovým modulem umožňujícím provedení odečtu bez nutnosti vstupu do objektu.

Upevnění rozdělovačů topných nákladů musí být provedeno tak, aby byla znemožněna neoprávněná manipulace s těmito měřidly.

Požadovaná životnost rozdělovačů topných nákladů (včetně baterie) je 10 let. Po celou dobu životnosti musí být zaručena výměna za stejný nebo zpětně kompatibilní typ rozdělovače.

Počty jednotlivých typů otopných těles:

Otopná tělesa Korado - Radik Klasik

Typ:	Počet:
20/600/500	2
20/500/900	1
21/600/500	1
21/600/700	2
21/600/800	1
21/600/1200	1
21/900/700	1
21/900/800	2
22/300/800	1
22/500/900	6
22/600/400	2
22/600/800	1
22/600/900	10

22/600/1000	9
22/600/1200	2
22/600/1400	1
22/600/1600	4
22/600/1800	2
22/900/600	1
22/900/700	3
22/900/800	1
33/600/500	1
33/600/900	1

Otopná tělesa Kalor / Slavia (článeková):

Typ:	Počet:
600/100/5 článků	1
600/100/8 článků	1
600/100/9 článků	1
600/100/10 článků	1
600/100/12 článků	1
600/150/2 články	1
600/150/3 články	1
600/150/4 články	2
600/150/5 článků	4
600/150/8 článků	3
600/150/12 článků	1
600/150/15 článků	4
600/150/10 článků	23
600/150/20 článků	5
600/200/22 článků	1
600/200/24 článků	1
1100/150/20 článků	2

Topné žebříky Koralux:

Typ:	Počet:
450/800	2