

---

## **Úvod:**

Projekt řeší úpravu ústředního vytápění v halách 1-4 areálu trolejbusů DPO v katastrálním území Moravská Ostrava. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace - stavební část, zaměřená na místě, požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související. Výchozím předpokladem je zanechání stávajícího zdroje tepla.

## **Situace:**

Jedná se o vytápění prostoru stávajících přilehlých hal teplovodní otopnou soustavou. V objektu je převážně teplovodní vytápění otopnými tělesy v kombinaci se saharami.

Nepředpokládá se nepřetržité užívání prostoru.

## **Otopná soustava:**

Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem 70/55 °C.

## **Zdroj tepla:**

Zdrojem tepla je stávající výměníková stanice PS1 v administrativní budově areálu viz. výkresová část PD - situace.

## **Pojištění otopné soustavy:**

Stávající - nemění se.

## **Čerpadlo:**

Oběh topné vody budou zajišťovat stávající oběhová čerpadla na stáv. rozdělovači

## **Úprava topných větví:**

Stávající rozdělení topných větví je na 4 větve. Každá hala má jednu větev pro sahary i trubkové registry. Cílem úpravy systému je oddělit sahary od registrů na samostatné okruhy a zachovat původní počet okruhů. Stávající rozvod v hale 1 a rozvod v hale 2 se nově propojí do 1 rozvodu a odpojí se od něj sahary - okruh 1 nově pro registry v hale 1 a 2. Pro sahary v hale 1 a 2 se provede nový rozvod a v hale 2, v místech daných výkresem se napojí na stávající potrubí po původním okruhu 2, který byl pro registry a sahary v hale 2- tímto bude okruh 2 nově pro sahary v hale 1 a 2. Od stávajícího rozvodu okruhu 3 pro registry a sahary v hale 3 se odpojí sahary- okruh 3 zůstane pouze pro registry v hale 3. Pro sahary v hale 3 se provede nový rozvod, který se v místech daných výkresem napojí na okruh 4, který je pro halu 4. V hale 4 se demontují registry, rozvody pro sahary zůstanou stávající a nově se doplní 2 sahary.

---

*Shrnutí nového rozdělení okruhů:*

Okruh 1 - Registry v hale 1 a 2

Okruh 2 - Sahary v hale 1 a 2

Okruh 3 - Registry v hale 3

Okruh 4 - Sahary v hale 4

Jednotlivé okruhy jsou popsány ve výkresové části PD.

## **Rozvody:**

Nové rozvody budou vedeny dle výkresové dokumentace ocelovým potrubím spojovaným svářením. Většinou pod stropem, nebo po stěnách. Nový rozvod bude opatřený izolačními pouzdry z min. vaty s hliníkovou folií, o tloušťce 1xDN potrubí.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám. V případě požadavku na kompletní vypuštění soustavy bude použito tlakového vzduchu.

Systém bude odvzdušněn přes otopná tělesa a pomocí automatického odvzdušňovače. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.

V trase potrubí budou instalovány pryžové kompenzátory.

## **Otopná tělesa:**

Veškerá otopná tělesa zůstanou stávající - jedná se o ocel. trubkové registry různých délek a sahary

V hale 4 budou přidány 2 nové sahary viz. výkresová část PD.

## **Regulace:**

Regulace topného systému bude stávající - ekvitermně pomocí stáv. třicestných směšovacích ventilů

Elektronická regulace a MaR je součástí samostatného projektu.

## **Závěr:**

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné.