Úvod:

Projekt řeší úpravu ústředního vytápění v hale 2 - objektu 10 areálu Hranečník DPO v katastrálním území Slezská Ostrava. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace - stavební část, zaměření na místě, požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související. Výchozím předpokladem je zanechání stávajícího zdroje tepla.

Situace:

Jedná se o vytápění prostoru stávající haly teplovodní otopnou soustavou. V objektu je převážně teplovodní vytápění otopnými tělesy.

Nepředpokládá se nepřetržité užívání prostoru.

Otopná soustava:

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

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla je kotelna umístěná v objektu č. 8 viz. výkresová část - situace. Rozdělení a regulace topných větví bude stávající

Pojištění otopné soustavy:

Stávající v rámci kotelny v objektu č. 8.

Čerpadlo:

Oběh topné vody budou zajišťovat stávající oběhová čerpadla na stáv. rozdělovači v místnosti 1.07 - TECH- MÍSTNOST.

Úprava topných větví:

Zdroj tepla, vystrojení tech. místnosti a uspořádání topných větví zůstane stávající. Stávající sahary se nahradí novými a budou napojeny na nový samostatný horizontální rozvod napojený na přímo do větve pro VZT na střeše. Napojení větve sahar na větev VZT bude v místnosti 1.02 - KANCELÁŘ MISTRA pod stropem v místě prostupu nad střechu. (Sahary jsou původně napojeny na stejné větvi s otopnými tělesy). Odbočky pro sahary na stáv. rozvodu otopných těles budou zaslepeny.

Rozvody:

Nové rozvody k novým saharám jsou 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 kompenzační smyčky podle pokynů výrobce potrubí.

Otopná tělesa:

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

V hale se demontují 2 stávající sahary a na stejné pozice se osadí nové - viz. výkresová část PD.

Regulace:

Regulace topného systému bude stávající, regulace nových sahar nebude - budou napojeny napřímo na okruh pro VZT jednotku.

Elektronická regulace a MaR není součástí tohoto 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.