

<b>Seznam příloh:</b>	D141 - 01 – Technická zpráva	
	D141 - 02 – Půdorys 1.NP	1:50
	D141 - 03 – Půdorys 2.NP	1:50
	D141 - 04 – Schema vytápění	1:50

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Stupeň PD : Dokumentace pro SP a PS**

**Stavba : Stavební úpravy tělocvičny v ZŠ Bratrství Čechů a Slováků, Bystřice pod Hostýnem**

**Části PD : D.1.4.1 - Vytápění**

### **1. Úvodní údaje**

**Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku**

NÁZEV STAVBY :	Stavební úpravy tělocvičny v ZŠ Bratrství Čechů a Slováků, Bystřice pod Hostýnem
MÍSTO STAVBY :	Pod Zábřehem č.p. 1100, Bystřice pod Hostýnem
STAVEBNÍK – INVESTOR:	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo náměstí 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem
PROJEKTANT :	ing. Pavel Olšovský, č.p. 178, 767 01 Kostelany
VYPRACOVAL :	Karel Zelinka, Náves 393/58, Bochoř

## **2. Všeobecně**

Tato část projektové dokumentace řeší úpravu vytápění v objektu tělocvičny v Základní škole Bratrství Čechů a Slováků v Bystřici pod Hostýnem, která je vyvolána navrženými stavebními úpravami. Je navržena demontáž a montáž stávajících otopných litinových těles s novým nástřikem, demontáž trubkových těles v sociálních zařízeních a jejich náhrada deskovými tělesy a výměna rozvodů vytápění v celém objektu. Ocelové rozvody vytápění budou nahrazeny novým měděným potrubím v podobných trasách jako demontované potrubí.

### **3. D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb**

#### **3.1 Technický popis navržených úprav vytápění**

V celém objektu bude provedena demontáž stávajících litinových otopných těles. Všechna stávající litinová tělesa, která se budou vracet na své původní místo budou chemicky vyčištěna, provede se očištění povrchu, odmaštění a nový nástřik radiátorovou syntetickou barvou v odstínu bílém. Stávající trubkové radiátory v sociálních zařízeních v obou podlažích budou demontovány a je zde navržena instalace deskových otopných těles v odpovídajících výkonových dimenzích.

##### **Otopná tělesa**

Stávající litinová článková tělesa se umístí do svých původních poloh, opatří se novými radiátorovými ventily a regulačními šroubeními. Radiátorové ventily budou v provedení s možností předregulace a označené (na výkresech) opatřeny termostatickými hlavicemi. Na zpátečkách radiátorů se nainstalují šroubení, na kterých se také nastaví vypočtená hodnota regulace průtoku.

Seřízení regulací a předregulací je uvedeno ve výkresové části.

Nová desková tělesa v sociálních zařízeních jsou v provedení "multi" s integrovanými radiátorovými ventily (také se nastaví předregulace) a opatří se termostatickými hlavicemi.

##### **Potrubí**

Ocelové rozvody vytápění budou demontovány v plné míře od místa vstupu potrubí do objektu. Posilovací oběhové čerpadlo umístěné na stěně technické místnosti se ponechá na svém místě beze změn, pouze se na něj napojí nové potrubí a armatury (vyvažovací ventily zůstanou)..

Veškeré nové úseky systému vytápění hlavní i přípojovací budou provedeny z měděného potrubí spojovaného lisováním.

Hlavní páteřní rozvod vedený v tepelném kanálu pod podlahou 1.NP souběžně s obvodovou stěnou v m.č.104 se uloží na stávající konzoly po demontovaném potrubí v kanále. Do trasy je třeba zařadit kompenzační smyčky tepelné roztažnosti (viz.výkresy). Po otevření kanálu bude nutné rozhodnout jak se vytvoří prostor pro kompenzaci (v době vypracování této PD nebylo možné zjistit tvar kanálu).

Ostatní úseky přívodů k tělesům na protilehlé straně objektu pod podlahou tělocvičny budou uloženy v podlaze v trasách zajišťujících kompenzaci délkové roztažnosti (viz. výkresy). Po odkrytí celé podlahy tělocvičny a zjištění poloh stávajícího potrubí bude případně vhodné trasy potrubí v podlahách změnit.

##### **Čištění**

V souvislosti s popsányými úpravami bude provedeno kompletní vypuštění systému, proplach, napuštění a následné odvzdušnění systému. Po sestavení nového otopného systému bude proveden proplach, případně podle potřeby ještě chemické čištění.

##### **Regulace**

Regulace provozu otopného systému zůstane stávající bez změn. Nový systém je nadimenzován na stávající množství protékajícího média a stávající tlakovou ztrátu při dodržení stávajících výkonů otopných těles. Na označená tělesa - ventily (viz.výkresy) budou namontovány termostatické hlavice.