

1.0 Identifikační údaje

Název stavby: Budova spisovny
Profese: Technika prostředí staveb – D 1.4. b) Vytápění
Místo stavby: Český Brod
Kat. území: 622 737 Český Brod
Investor: Město Český Brod
Projektant: Ing. Petr Helekal – ČKAIT 4713

2.0 Zásady funkčního a dispozičního řešení

Předmětem projektu vytápění je návrh nových rozvodů a šroubení na stávajících otopných tělesech při stavebních úpravách „Budovy spisovny“. Celková koncepce vytápění bude zachována.

Vytápěné prostory se nemění ani zdroj tepla – dálkový přívod se nemění.

3.0 Technická část

Úvodní částí projektového řešení byla obhlídka stávajícího vytápěcího systému v objektu.

Bylo zjištěno, že otopná tělesa v objektu jsou litinová článková (jedno těleso je nové deskové), jsou v dobrém technickém stavu a není potřeba je měnit.

V nevyhovujícím stavu jsou původní rozvody (ocelové potrubí), které mohou být potencionálním zdrojem poruch. Také jsou umístěny nevhodně pod stropem.

V nevyhovujícím stavu jsou též přívodní a zpětná šroubení k jednotlivým otopným tělesům a odvzdušňovací ventily otopných těles.

V technické místnosti se nachází zdroj tepla – v našem případě dálkové teplo z centrálního systému vytápění areálu. Systém zdroje tepla v technické místnosti objektu obsahuje všechny regulační, měřicí a zabezpečovací prvky a je plně funkční. Nebude měněn a nebude do něj zasahováno.

Staré ocelové rozvody budou demontovány a nahrazeny měděnými až za výstupem z tohoto zdroje tepla, tzn. budou se pouze měnit samostatné rozvody k otopným tělesům.

Stávající otopná tělesa budou zachována. Budou demontována ze svých míst, propláchnuta, následně očištěna, nalakována a vrácena na svá původní místa.

Budou z nich též demontována původní přívodní a zpětná šroubení a odvzdušňovací ventily.

Na přívodu do otopných těles budou umístěna nová šroubení IMI Standart DN 15 bez přednastavení s ručními termostatickými hlavice.

Každé otopné těleso bude na zpátečce opatřeno uzavíratelným radiátorovým šroubením Regulux s možností regulace, uzavírání a vypouštění.

Na každé otopné těleso bude namontován nový odvzdušňovací ventil.

Potrubní systém bude vyspárován dle výkresové části PD.

Po montáži přívodních a zpětných armatur a odvzdušňovacích ventilů na otopná tělesa, napuštění a natlakování rozvodů, bude provedena tlaková zkouška a následně topná zkouška včetně zaregulování celého topného systému na základě zkušeností a odhadu montážní firmy.

Potrubí pro rozvod topného media je navrženo měděné a bude uloženo při stěnách pod stropem. Potrubí při průchodu stěnami musí být opatřeno z dilatačních a ochranných důvodů trubicovou tepelnou izolací tloušťky 15 mm .

Seznam příloh:

D 1.4.b)1. Technická zpráva:

- 1.0 Základní údaje
- 2.0 Zásady funkčního a dispozičního řešení
- 3.0 Technická část

Výkresová část:

D 1.4.b)2. Půdorys 1. NP

D 1.4.b)3. Schéma připojení – větev V1

D 1.4.b)4. Schéma připojení – větev V2,V3,V4,V5