

D1.4.1 Technika prostředí staveb – vytápění

S e z n a m p ř í l o h

technická zpráva, str. 1 – 2
výkr.č. D1.4 – 01 – vytápění

D1.4 Technika prostředí staveb – vytápění

Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší jen výměnu radiátorů, výměnu části průmyslových plynových topidel a výměnu dvou plynových kotlů, bez zásahu do rozvodů vytápění a rozvodů plynu.

Stavební úpravy se nedotýkají stávajících přípojek ani vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu ani plynu.

Bilance potřeb

Bilance potřeb se nemění, protože výkon jednotlivých spotřebičů i využití objektu a počet studentů a pedagogů zůstává stejný.

Vytápění

Výměna otopných těles

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících otopných těles za nová, stejného typu, rozměrů, výkonů a výrobce bez zásahu do připojovacího potrubí, které zůstává stávající. Veškerá stávající otopná tělesa, mimo dvou těles v místnosti 01.22, které jsou nové, budou demontována. Nové radiátory KORADO RADIK budou osazeny na stávající konzoly a budou opatřeny novými termostatickými ventily a termostatickými hlavicemi.

Specifikace nových otopných těles je detailně uvedena ve výkresové dokumentaci.

Výměna plynových teplovzdušných ohříváčů

V prostorách hal je instalováno 11 ks plynových teplovzdušných ohříváčů, 9 ks je starých nevyhovujících a dva již byly vyměněny za nové od firmy LERSEN. 9 ks ohříváčů bude vyměněno za nové, 8 ks o výkonu 30 kW a 1 ks o výkonu 35 kW. Nové ohříváče budou instalovány v místech stávajících s tím, že připojení bude provedeno novými plynovými flexibilními hadicemi ½“ o délce 1500 mm napojenými na stávající ocelové svařované rozvody plynu, které zůstávají stávající včetně uzávěrů bez jakýchkoli úprav. Nově bude realizováno odkouření ohříváčů, které bude provedeno přes obvodovou zeď v místech odvětrání stávajících ohříváčů.

Připojení nových i stávajících ohříváčů na rozvody elektro je řešeno nově v rámci projektu elektroinstalace.

S ohledem na servisování topidel se doporučuje instalovat ohříváče od firmy LERSEN.

Specifikace nových teplovzdušných ohříváčů je podrobně uvedena ve výkresové dokumentaci.

Výměna plynových kotlů

Potřebnou teplou vodu pro vytápění objektu zajišťují čtyři kotle. Dva již byly dříve vyměněny za nové kondenzační a dva kusy budou vyměněny. Jedná se o dva kotle THERMONA o výkonu 31 a 48 kW, které budou vyměněny za dva kondenzační kotle o stejném výkonu, které budou osazeny v místě stávajících demontovaných kotlů. Nové plynové kotle budou instalovány v místech stávajících s tím, že připojení bude provedeno novými plynovými flexibilními hadicemi ½“ o délce 1500 mm napojenými na stávající ocelové svařované rozvody plynu, které zůstávají stávající včetně uzávěrů bez jakýchkoli úprav. Rovněž

napojení na ocelové rozvody topné vody zůstávají stávající s tím, že budou upraveny na novou rozteč připojení u nových kotlů. Nově bude realizováno odkouření obou kotlů, které bude vedeno v trase stávajícího odkouření a vyvedeno do volného prostoru stávajícími průrazy přes obvodovou zeď.

Připojení nových kotlů na rozvody elektro je řešeno nově v rámci projektu elektroinstalace.

S ohledem na servisování kotlů se doporučuje instalovat kondenzační kotle od firmy WOLF, které jsou již v objektu instalovány.

Specifikace nových kondenzačních plynových kotlů je uvedena ve výkresové dokumentaci.

V Praze dne 10. června 2023

Vypracoval :
Lubomír Rosenberg