

Úvod - Projektová dokumentace řeší výměnu 5 ks stupaček a jejich napojení na stávající rozvody a otopná tělesa na akci „Stavební úpravy - D.1.4.1 Ústřední vytápění - výměna stupaček na chodbách - havarijný stav” Gymnazia a střední odborné školy Mikulov, příspěvková organizace, ul. Komenského 273/7, Mikulov.

Současný stav - V současné době je potrubí stupaček v chodbě ve velmi špatném technickém stavu z důvodu značné koroze zejména v místech kdy je potrubí vedeno pod podlahou ve vlhkém pískové násypu bez dostatečné izolace (pouze omotání plstěným pásem a vlnitou lepenkou), nebo ve zdivu bez jakékoliv izolace.

Z důvodu koroze dochází k únikům topné vody, což vyvolává nutnost jejího častého dopouštění, které je, s ohledem na použité kotle a z toho vyplývající úpravnu vody, ekonomicky náročné.

Úniky vody navíc zvyšují korozi na potrubí ze kterého unikají.

Jedná se o čtyři stupačky v hlavní chodbě a o jednu stupačku ve schodišti u služebního bytu.

Rozvody ÚT – s ohledem na již provedené výměny zkorodovaného potrubí je nově navržené potrubí z trubek z Cu. Dimenze potrubí je snížena s ohledem na to, že původní potrubí bylo navrhováno jako samotížné.

Před provedením tepelné izolace potrubí a zahazením drážek bude provedena tlaková zkouška potrubí !

Izolace tepelné - potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací s pěnového polyuretanu se součinitelem tepelného prostupu λ max. 0,05. Tloušťka tepelné izolace pro jednotlivé průměry potrubí je navržena stejná jako vnitřní průměr potrubí.

V místech se zvýšenou vlhkostí (v topných kanálech a pod podlahou, kde je potrubí vedeno v pískové násypu) bude tepelná izolace omotána teflonovými páskami.

Otopná tělesa – při napojování otopných těles na stupačkách, tam kde je to nutné, budou opraveny kotvící prvky těles, tak aby při občasném kontaktu se studenty se tělesa nehýbala. Toto opatření se provede u dalších vytipovaných těles (60 ks), protože při pohybu uvolněných těles dochází ke snížení těsnosti závitových spojů u jejich připojení a tím k dalším únikům topné vody se všemi důsledky- viz. výše.

Související stavební úpravy


Pro napojení stupaček v instalačním kanále pod chodbou v 1NP bude nutné

odstranit dlažbu s podkladními vrstvami a strop kanálu, po dokončení prací uvést strop kanálu a podlahu do původního stavu.

Pro uložení potrubí ve stěnách se provedou drážky a prostupy přes stropy. Pro provedení prostupů přes stropy nad 1NP je nutné opět rozebrat podlahu a vybrat násypy nad klenbami.

Po dokončení prací uvést stropy a podlahu do původního stavu. Rovněž se provede zahození drážek ve stěnách a oprava omítek nad drážkami a u prostupů a provede se výmalba opravovaných stěn a stropů. Výmalba se provede i pod radiátory, které byly sejmuty z důvodu opravy uvolněných konzol nebo uchycení radiátorů.

V Břeclavi, dne 20. 6. 2018


U P R O J E K T
N I
Ing. Polášek Josef
Budovatelská 6
691 41 BŘECLAV
IČO 415 268 41