



Střední průmyslová škola stavební Hradec Králové

Technické a materiální vybavení laboratoří TZB

Zhodnocení roční práce se zapůjčenou technikou

Měřicích přístrojů pořízených v rámci projektu bylo využíváno zejména při výuce laboratorních cvičení oboru TZB ve třetím a čtvrtém ročníku.

V lednu 2021 proběhlo seznámení vyučujících s novou měřicí technikou, které provedl zástupce dodavatele.

Vlastní praktické využití v prvním pololetí značně zkomplikovalo omezení prezenční výuky dané vládními nařízeními. Přesto se podařilo ještě v prvním pololetí roku vytvořit se žáky čtyři instruktážní videa, pomocí kterých byly demonstrovány metodické postupy a praktické použití pořízené techniky při reálných profesních měřeních na vybavení instalovaném ve školních laboratořích vytápění a vzduchotechniky. Tato videa jsou nyní využívána jako výuková pomůcka při výkladu technik používaných při těchto typech měření.

Využití zapůjčené techniky se naplno rozběhlo od září se začátkem nového školního roku při praktickém měření laboratorních úloh zaměřených ve čtvrtém ročníku na stanovení parametrů otopných soustav (například účinnost otopné soustavy a zdroje tepla, teplotní exponent otopného tělesa, stanovení rychlostního profilu proudění v potrubí nebo regulace vzduchotechnického zařízení). Zkrátka nepřišli ani žáci třetího ročníku, kteří přístroje využívají při základních profesních a fyzikálních měřeních (zejména pro měření teplot, tlaků a průtoků média v potrubí). Při těchto

měřeních nová technika významně doplňuje portfolio stávajícího měřicího vybavení profesních laboratoří TZB.

Nové vybavení se rozhodně osvědčilo. Žákům se s ním dle jejich ohlasů pracuje velmi dobře. Významný je pro ně i přínos v podobě praktického seznámení s prakticky reálně používanou měřicí technikou v praxi, což jim následně usnadní jejich zapojení do profesního života.