

NEWSLETTER

SRPEN 2020

Po uzavření školy dne 11. března 2020 z důvodu koronaviru jsme se rozhodli vhodně vyplnit získaný karanténní čas rekonstrukcemi, které byly v plánu v pozdějším časovém horizontu. Rozhodli jsme se tak i z ekonomických důvodů, většinu nové výbavy a materiálu jsme stihli pořídit za staré ceny, tj. před zdražením, kdy koronavirová krize vyvolala výrazné posílení USD vůči Kč.

Okruhy rekonstrukce:

- Výměna vodovodních stupaček v celém hlavním traktu budovy
- Kompletní stavební rekonstrukce druhého patra
- Rekonstrukce učeben ve druhém patře
- Modernizace technické výbavy ve třídách (1. etapa)
- Vybudování páteřního rozvodu internetové sítě ve druhém patře
- Nové pokrytí prostor internetovým signálem Wi-Fi

Výměna stupaček

Výměna vodovodních stupaček na všech podlažích hlavního traktu. Bylo nutné vyměnit 35 let staré potrubí z důvodu koroze, což zhoršovalo kvalitu dodané vody do učeben a kabinetů. Nové rozvody jsou již provedeny v moderních plastových trubkách.



Kompletní stavební rekonstrukce chodby ve druhém patře

Velká rekonstrukce druhého patra je v celkové hodnotě přes jeden milion Kč. Hlavním důvodem pro rekonstrukci právě druhého patra bylo to, že ve druhém patře byla potřeba vybudovat páteřní síť internetu s rozbočením pro celou školu a zároveň opravit nejhorší stav podlahy ve škole. Společně s tím byly opraveny rozvody elektřiny a vody, takže se vlastně jedná o generální opravu patra. V následujících letech by podobným způsobem měly být postupně opraveny i další chodby a učebny.

V chodbě bylo i 35 let staré a poškozené linoleum. Na tento stav nás upozorňovaly již předešlé kontroly. Linoleum ve třech vrstvách bylo odstraněno i s původní dlažbou a nahrazeno novou slinutou dlažbou. Vyrovnaní podkladů bylo uděláno vrstvou samonivelačního roztoku anhydrit.

Kolem vodovodních stupaček byly odstraněny přizdívané pilíře a byly nahrazeny sádkartonovým opláštěním.



Montáž nových rozvaděčů na silnoproud včetně nových rozvodů elektřiny.



Nový kazetový strop (podhledy) s novým LED osvětlením chodby.



Byly vytvořeny nové koridory pod stropem pro rozvod internetu a vybudován výklenek pro centrální internetový rozvaděč.

Montáž drátěných krytů pro internetové kabely a nový kabelový rozvod internetové sítě ve druhém patře (nad kazetovým stropem).



Nová podlaha na chodbě v druhém patře. Vybourání staré podlahy, nalití podkladové vrstvy Anhydrit (sádrová samonivelační vrstva) a pokládka nové dlažby a kompletní malba celé chodby





Rekonstrukce učeben ve druhém patře

Nové LED osvětlení a nový nábytek ve třídách 2. patra, nové linoleum ve třídách 235, 238 a 241



Modernizace technické výbavy ve třídách (1. etapa)

Namontováno bylo 8 nových projektorů značky Benq s ultrakrátkou projekční vzdáleností v kombinaci s třídílnou keramickou tabulí Triptych na zvedacím systému, včetně nových počítačů pro vyučující. Tato unifikace vyučovacího systému byla provedena ve třídách č. 131, 132, 134, 139, 141, 237, 238 a 241.

Starší dataprojektory, které byly dříve v nově zrekonstruovaných učebnách jsme přemístily nově do učeben č. 166 a 433. A starší neposuvné keramické tabule z těchto nově zrekonstruovaných učeben nahradily staré černé křídové tabule ve třídách č. 433, 435, 436, 437 a 438.

Pořídili jsme i nejnovější techniku pro výuku. Jedná se o dotykový interaktivní LCD displej na pylonovém zvedacím systému s bílými keramickými křídly a novým PC. Tento displej nahrazuje klasickou tabuli a je ve třídách č. 137, 232, 234 a 332.

Dvě fotografie pod sebou ukazují kontrast ve výbavě mezi starou a novou učebnou.



Vybudování nového páteřního rozvodu internetové sítě

Ve druhém patře je nyní nově nainstalován centrální internetový rozvaděč s novými aktivními prvky umožňující budoucí zasíťování celého hlavního křídla budovy včetně pokrytí signálem Wi-Fi. Samotná instalace nebyla jednoduchá, jak můžete vidět z fotografií, na kterých je vidět postup práce.





Jedná se o první a základní etapu v rekonstrukci internetové sítě - kompletní zasíťování učeben, kabinetů a chodby druhého patra včetně dostupnosti Wi-Fi připojení. V dalších letech na to bude navazovat rekonstrukce sítě v 1., 3., a 4. patře.

Páteřní rozvod byl proveden na optickém kabelu s rychlostí dat 10 Gbps (což je desetinásobek původní rychlosti, která byla dosažena na klasickém metalickém rozvodu). Tento optický kabel pak následně v budoucnosti umožňuje další navyšování rychlosti připojení k internetu v učebnách a kabinetech.

V každé učebně ve druhém patře jsou nyní dvě datové zásuvky včetně pokrytí Wi-Fi. V kabinetech bylo instalováno šest zásuvek pro připojení k internetu.

Ve školní servrovně došlo k nahrazení novými komponenty centrálních prvků sítě, který dostačuje kapacitou i na vyšší novou rychlost sítě.

Pořídili jsme 31 nových počítačů, které jsou určeny do nových učeben, ale také jako výměna za starší počítače v učebně informatiky č. 261. Starší počítače z informatiky nahradí již zastaralé počítače v kabinetech.

Nové pokrytí prostor internetovým signálem Wi-Fi

Celé nově rekonstruované druhé patro je nyní nově pokryto signálem Wi-Fi. Nejen v každé učebně a kabinetě, ale i v prostoru samotné chodby. Dále máme také nové Wi-Fi pokrytí v sále B5, aule, studovně a na chodbě u vedení školy.

Celkový pohled na zrekonstruovanou chodbu s novou dlažbou



Poděkování

Kromě nové podlahy všechny stavební práce prováděli pracovníci naší školní údržby pod vedením pana Karla Mikuláška. Tím, že práce nemusely provádět externí firmy, jsme ušetřili nemalé peníze. Za ně, ale i za namáhavou práci v době koronaviru, patří všem z naší údržby velké poděkování.



K rekonstrukci internetové sítě přispěl i náš školní kaplan R.D. Mgr. Ing. Jiří Janalík. Díky jeho kontaktům se podařilo zakoupit síťové komponenty za velmi výhodné ceny. I jemu velmi děkujeme.

Zpracoval: Bronislav Berník, srpen 2020