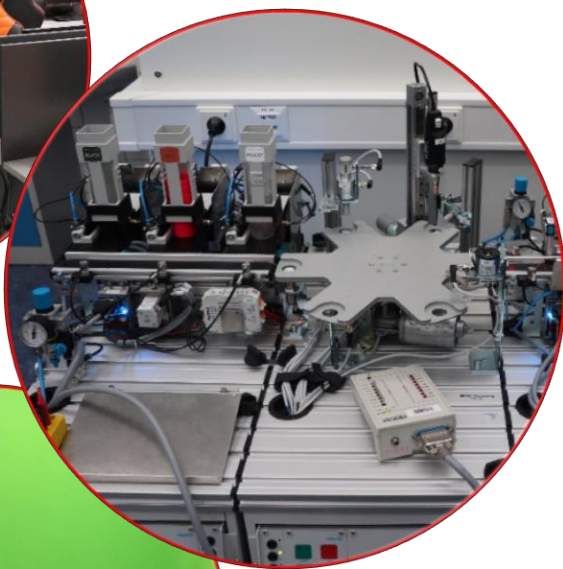
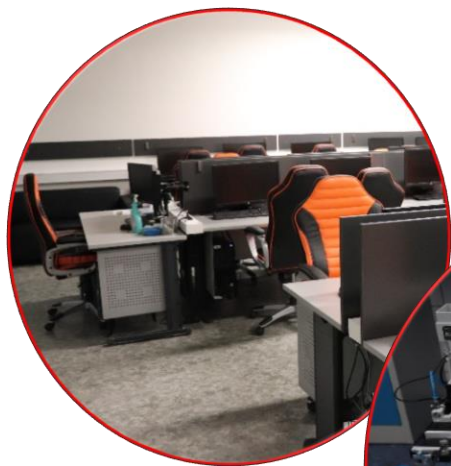




Střední **průmyslová** škola
na Proseku

MODERNIZACE ŠKOLY V ROCE

2021



ZŘIZOVATEL ŠKOLY

ROZŠÍŘENÍ A MODERNIZACE LABORATOŘE

VIRTUÁLNÍ REALITY

- rozšíření prostor stávající učebny o prostor pro testování VR aplikací, vč. stěny pro klíčování
- pořízení 3D brýlí pro VR Oculus Quest 2 v počtu 16 ks
- pořízení 3D brýlí pro VR Valve Index v počtu 2 ks
- pořízení 3D brýlí pro VR s rozlišení 8K Pimax Vision 8K X
- pořízení pohybové platformy KATVR Cat Walk Mini
- pořízení výkonného počítače pro VR s parametry:
 - procesor i7 11. generace
 - paměť 16 GB RAM
 - graf. k. GeForce RTX 3060 Ti 8GB
- pořízení systému pro sledování očí



MODERNIZACE PANELŮ PRO INTELIGENTNÍ BUDOVY

- doplnění výukových panelů Wago o odečet vody
- rozšíření centrálního rozvodu vzduchu do učebny pro simulaci toku tekutého média přes vodoměry
- doplnění výukových panelů Loxone o systém pro otevírání dveří 2N s funkcí elektronické čtečky a připojením přes IP



MODERNIZACE LABORATOŘE ELEKTROTECHNIKY

- pořízení 4-osého pájecího robota pro výuku automatizace procesu pájení
- pořízení zařízení pro výrobu oboustranných plošných spojů
- pořízení odsávacího systému pro zachycení zplodin z pájení
- výměna audiovizuální techniky za 86" (218,4 cm) interaktivní displej (tabuli)



MODERNIZACE LABORATOŘE METROLOGIE A ROBOTIKY

- úprava uspořádání laboratoře metrologie a robotiky, za účelem zvýšení kapacity učebny
- výměna audiovizuální techniky za 86" (218,4 cm) interaktivní displej (tabuli)
- pořízení malého číslicově řízeného obráběcího stroje HASS pro zástavbu do robotické buňky
- pořízení nového tvrdoměru s možnostmi zkoušení tvrdosti dle Brinella, Vickerse, Rockwella a Knoop



MODERNIZACE POČÍTAČOVÉ LABORATOŘE

- pořízení výukových standů pro montáž síťové kabeláže
- pořízení 52 ks serverů pro výuku do žákovské serverovny pro žákovské projekty, apod.
- pořízení rackových skříní na umístění serverů
- stavební část bude realizována až v roce 2022



VYBUDOVÁNÍ VELKÉ POČÍTAČOVÉ UČEBNY

- vybudování velké počítačové učebny pro 30 žáků
- dovybavení učebny 86" (218,4 cm) interaktivním displejem (tabulí)
- učebna je primárně využívána při výuce teoretických předmětů, při aktivitách, kdy je vhodné použít výpočetní techniku a při testování žáků
- při odborných cvičeních jsou i nadále žáci děleni do skupin



PŘESTĚHOVÁNÍ A MODERNIZACE UČEBNY MĚŘENÍ A REGULACE

- přestěhování učebny do vhodnějších prostor a oddělením části pro zabezpečovací systémy
- pořízení modulů systému RC2000 pro výuku třífázových systémů
- výměna audiovizuální techniky za 86" (218,4 cm) interaktivní displej (tabuli)



PŘESTĚHOVÁNÍ A MODERNIZACE UČEBNY ZABEZPEČOVACÍCH SYSTÉMŮ

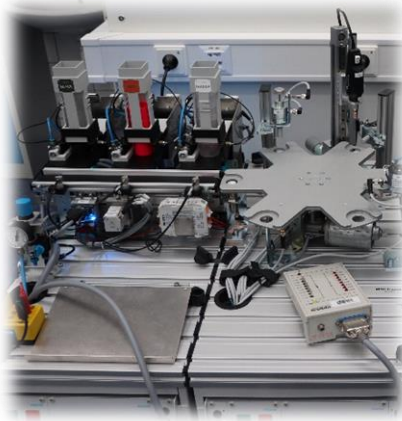
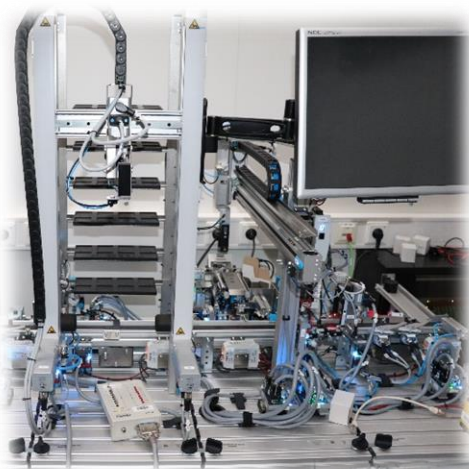
- přestěhování učebny do vhodnějších prostor a oddělením části pro elektrotechnických měření
- kompletní modernizace panelů zabezpečovacích systémů, výměna ústředny, doplnění o prvky automatizace a regulaci topení
- výměna audiovizuální techniky za 65“ (165 cm) interaktivní displej (tabuli)



PŘESTĚHOVÁNÍ A MODERNIZACE LABORATOŘE

MECHATRONIKY

- přestěhování učebny do prostor laboratoře měření a zabezpečovacích systémů
- doplnění automatizované linky s programovatelnými automaty Siemens o moduly vstupního skladu, zakládání vík a balení



ÚPRAVA KMENOVÝCH UČEBEN

- doplnění snížených stropů výrazně zlepšujících akustiku do části kmenových učeben
- výměna nábytku v části kmenových učeben



MODERNIZACE A ZVÝŠENÍ KAPACIT PROSTOR PRO UČITELE

- úprava vybraných kabinetů za účelem zvýšení jejich kapacity a vytvoření pracovní a odpočinkové zóny
- dovybavení kabinetů a kanceláří elektronickými zámky na čipy, jako je tomu na vstupu do odborných učeben
- rozšíření kapacity míst pro parkování mimopražských učitelů a rekonstrukce vnitřního oplocení školy

