

## Prosincové aktivity pro žáky ZŠ v projektu IKAP

Na Střední škole elektrotechnické v Lipníku nad Bečvou se uskutečnily závěrečné aktivity v roce 2021 v rámci projektu IKAPOK2 CKP 18 Virtuální realita.

Tou první byl workshop pro žáky 9. ročníku ZŠ Lipník nad Bečvou, Osecká 315. Workshop nesl název Den moderních technologií na SŠE Lipník a konal se dne 3. prosince. Žáci v průběhu dopoledne procházeli odbornými učebnami. V hlavním areálu školy na Tyršově navštívili učebnu programování a robotiky, dále silnoproudu, poté se přesunuli na stanoviště základů elektrotechniky a nakonec zakotvili v učebně ICT s virtuální realitou. V učebnách si mohli vyzkoušet programování, vývoj webových stránek, obsluhovat modul inteligentního domu nebo si nasadit virtuální brýle a procházet se virtuální realitou. V elektrotechnických činnostech pracovali se soupravou Didaktik – elektřina a magnetismus, součástky a přístroje přiřazovali ke správnému názvu, stolní lampou osvětlovali fotovoltaický panel, zapojovali jednoduchý obvod se žárovkou, měřili proud a napětí na multimetru i měřili napětí na různých zdrojích, včetně citronu, měděné destičky a ocelového hřebíku.

Žáci také navštívili budovu dílen Na Horecku. Prohlédli si učebny silnoproudu a seznámili se s různými typy zapojení obvodů, včetně napojení na elektrický motor. Sami si zkusili zapojit elektrický obvod. Prohlédli si také montážní učebnu fotovoltaických systémů.

Dne 15. prosince se pak konal poslední předvánoční kroužek pro žáky ZŠ Lipník, Osecká spojený se soutěží. Učitelé představili žákům modul Arduino a minimum jazyka Wiring a naučili je ovládat výstupy. Poté žáci tvořili program. V závěru akce soutěžili o nejlepší blikátko. Na třetím místě se v soutěži umístil Tomáš Anderla, na druhém Lukáš Válek a první místo obsadil Jindra Plachý. Všichni soutěžící obdrželi dárky a vítěz v soutěži sadu nářadí značky Extol.

První rok projektu IKAPOK2 máme za sebou, a můžeme tak připravovat akce pro druhý projektový rok 2022. Tímto bych chtěl poděkovat panu řediteli a pedagogům ze ZŠ Lipník, Osecká a pedagogům ze SŠE Lipník za skvělou spolupráci a za jejich podíl na všech aktivitách projektu, které mají za cíl přitažlivým způsobem rozvíjet technické vzdělání a dovednosti žáků základních škol. Přejme si, aby spolupráce mezi středními a základními školami se dále s úspěchem rozvíjela.

*Vyšlo v lednovém čísle Lipenských listů*