



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## SOUTĚŽ V TECHNICKÝCH ZRUČNOSTECH

### 22.3.2023, ELEKTRO

Dne 22.3.2023 proběhlo finále soutěže včetně závěrečné prezentace a vyhlášení vítězů Soutěže v technických zručnostech se zaměřením na ELEKTRO v prostorách VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora. Do soutěže se přihlásilo celkem 7 soutěžních týmů ze škol: SOŠ a SOU, Kladno, Dubská, Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace a VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora. Celkový počet soutěžících byl 17.

Vyhlášení a přípravné aktivity soutěže probíhaly v období od 29.11.2022 do 22.3.2023. Zadání soutěže bylo zpracováno odborníkem z praxe a úkolem bylo vytvoření dálkově ovládané zásuvky s využitím programovací jednotky. V rámci této aktivity byl pro pedagogy zajištěn Workshop s odborníkem, který se konal 29.11.2022 online.

Studentům bylo soutěžní zadání předáno s dostatečným předstihem k přípravám a realizaci soutěžního úkolu a také přípravě prezentace finálního produktu před porotou.

Po zahájení soutěžního dne 22.3.2023 studenti z jednotlivých škol postupně představili jejich finální výrobek, který předvedli odborné porotě a veřejnosti. V rámci prezentace zmínili nápad, rozdělení práce v týmu, samotnou realizaci, testování, problémy ve zpracování a zároveň neopomněli také nedostatky, které by ještě rádi vylepšili. Po každém odprezentování následovaly doplňkové otázky od porotců, případně rady ke zlepšení některých částí.

Členy hodnotící komise byli zástupci z firem zabývajících se oborem elektro. Porota hodnotila dvě části soutěže. První částí byla týmová soutěž, ve které se hodnotil výsledný produkt jako celek, jeho originalita a inovativnost (1-10 bodů), kvalita a technické zpracování (1-10 bodů), vhodnost následného využití (1-10 bodů), zpracování prezentace (1-10 bodů), zvládnutí bezpečnosti práce (1-10 bodů), návod k použití výrobku (1-10 bodů), technická dokumentace (1-10 bodů), zkušební protokol (1-10 bodů), prohlášení o shodě k výrobku (1-10 bodů), zpracování výrobního štítku (1-10 bodů). Ve druhé části se hodnotila prezentace jednotlivých členů týmu, jejich kreativita (1-10 bodů), slovní projev (1-10 bodů) a způsob provedení prezentace (1-10 bodů).

Po sečtení bodů následovalo vyhlášení vítězů včetně předání diplomů a certifikátů o absolvování soutěže.

Výherci soutěže:

#### **1. Část – Týmová soutěž**

1. místo - VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora (Cihlář, Cimrman, Drábek, Jánský, Rulík, Kotek, Smolík) – Zásuvka pro venkovní použití (bazén, zavlažování, osvětlení apod.) a také jako učební pomůcka
2. místo – SOŠ a SOU Kladno, Dubská (Valenta, Tykal, Kozár) - Zásuvka pro venkovní použití (bazén, zavlažování, osvětlení apod.)
3. místo – SOŠ a SOU Kladno, Dubská (Vaněk, Kozár, Vrábel) – Zásuvka řízená pomocí GSM pro uživatele, kteří nemají chytrá zařízení.

#### **2. Část – Prezentační část soutěže**

1. místo – František Rulík (VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora)
2. místo – Jakub Vaněk (SOŠ a SOU Kladno, Dubská)
3. místo – Vojtěch Soldán (SOŠ a SOU Kladno, Dubská)

Během celého dne bylo pro všechny účastníky soutěže zajištěno občerstvení.