



**Vyšší odborná škola  
a Střední průmyslová škola elektrotechnická  
Plzeň, Koterovská 85**

## **ROČNÍKOVÁ PRÁCE**

**Téma: Koš na jednorázové E-cigarety**

**Autor práce: Martin Vracovský  
Třída: 3.L  
Vedoucí práce: Pavel JEDLIČKA  
Dne: 30. 4. 2024**

**Hodnocení:**



**Vyšší odborná škola a  
Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň,  
Koterovská 85**

<b>ZADÁNÍ ROČNÍKOVÉ PRÁCE</b>	
Školní rok	2023/ 2024
Studijní obor	78-42-M/01 Technické lyceum
Jméno a příjmení	Martin Vracovský
Třída	3. L
Předmět	Kybernetika
Hodnoceno v předmětu	Kybernetika
Téma	Koš na jednorázové E-cigarety
Obsah práce	<ul style="list-style-type: none"><li>• Návrh nádoby<ul style="list-style-type: none"><li>○ Výběr vhodných senzorů</li><li>○ Vývoj nádoby</li><li>○ Výběr vhodného materiálu odolávajícího ohni a žáru pro vnitřek nádoby</li></ul></li><li>• Vývoj vhazovacího mechanismu pro e-cigarety</li><li>• Systém počítání jednorázových e-cigaret v nádobě</li><li>• Instalace senzorů v nádobě</li><li>• Zpracování a analýza dat získaných ze senzorů</li><li>• Zobrazování naměřených hodnot na displeji nádoby</li></ul>
Zadávací učitel Příjmení, jméno	Jedlička Pavel
Podpis zadávajícího učitele	
Termín odevzdání	30. dubna 2024

## 1 ANOTACE

Jednalo by se o nádobu určenou na shromažďování jednorázových e-cigaret. Kvůli konstrukci samotných e-cigaret by byla nádoba vyrobena z materiálu, který by odolal alespoň částečně vzniklému ohni při vhození poškozeného, nebo vadného kusu. Z důvodu možného rizika vzniku požáru při zvýšené vlhkosti by byly uvnitř nádoby senzory pro měření teploty a vlhkosti vzduchu. Při překročení hodnot, které je akumulátor schopen vydržet, by bylo spuštěno varovné hlášení. Do nádoby by se e-cigarety vhazovaly přes elektronicky řízené otevírání za pomoci optické závory. Dvířka by musela být univerzálně provedena z důvodu několika druhů e-cigaret. Zároveň by optická závora počítala počet kusů v nádobě. Tyto hodnoty včetně vlhkosti a teploty by se zobrazovaly na display.

## 2 PROHÁŠENÍ AUTORA

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samostatně a použil literárních pramenů a informací, které cituji a uvádím v seznamu použité literatury a zdrojů informací. „Souhlasím s využitím mé práce učiteli VOŠ a SPŠE Plzeň k výuce.“  
V Plzni dne: . . . . . Podpis: . . . . .