

# V Temelíně testují autonomní drony

3.7.2025 - Marek Sviták | Skupina ČEZ

**Dron, který nevyžaduje obsluhu, ale pouze sám zkонтroluje požadované místo. Tento systém moderní kontroly aktuálně testují v Jaderné elektrárně Temelín. Bezpilotní zařízení navrhli experti tak, aby uživatel pouze zadal místa, která je potřeba zkontovalovat. Samotný let, volba trasy i detekce případných závad už pak probíhá zcela v režii dronu. ČEZ ve spolupráci s VZÚ Plzeň tuto novinku v těchto dnech testoval v Jaderné elektrárně Temelín.**

„Pomocí speciálního software a pokročilé senzoriky zvládne dron nejen pohyb v členitém terénu bez satelitního signálu, ale také sám rozhodne o optimální trajektorii, dokáže se opakováně přiblížit ke kontrolovanému místu s milimetrovou přesností a bezpečně se vrátí na místo startu. Za pomocí umělé inteligence dokáže vyhodnotit místa, která pak vyžadují nějaký druh údržby nebo opravy,“

vysvětuje Filip Schmidt, vedoucí odboru Životnost technologií z VZÚ Plzeň a dodává, že projekt vzniká za podpory Technologické agentury České republiky.

V Temelíně odborníci z VZÚ Plzeň a Fly4Future autonomní dron testovali v jednom z pomocných provozů, konkrétně v Úpravně chladicí vody. „**Zatím to bylo o tom, zda se dron v členitém terénu dokáže samostatně pohybovat a sesbírat potřebná data. V tomto směru to splnilo svůj účel,**“ dodává Filip Schmidt.

Drony a roboty využívá ČEZ ve spolupráci s dodavateli už při kontrolách velkých nebo špatně přístupných míst. V Temelíně to jsou například kontroly chladicích věží, Dukovanech v minulosti odborníci ověřovali stav vnitřních částí kondenzátoru.

„Využití dronů a umělé inteligence se stává realitou i pro jádro. A není to v rozporu s prioritou zajištění bezpečnosti, naopak, posiluje naše možnosti. Před ostrým využitím každou technologii velmi pečlivě testujeme v chráněném prostředí. Chceme být stále na špice technologického vývoje, abychom drželi předpoklady pro efektivní nejméně šedesátnetý provoz,“

říká Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Testování autonomního dronu v Temelíně je dalším krokem ČEZ při zavádění moderních technologií v provozu jaderných elektráren. Už několik let využívají energetici například umělou inteligenci při snižování vlastní spotřeby nebo právě při využití dat, které sesbírají drony během kontrol.

*Od začátku roku elektrárna Temelín vyrábila 8,7 terawatt hodin elektřiny. Společně s Dukovany jde o zdroje, které produkují největší množství čisté elektrické energie a podílí se tak výraznou měrou na bezemisní výrobě Skupiny ČEZ. Ročně se díky jaderným elektrárnám nevypustí do ovzduší přibližně dvě desítky miliónů tun CO2.*

<http://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/v-temeline-testuji-autonomni-drony-222905>