



PODAKTIVITA (WORK PACKAGE) Č. 1

názov podaktivity:		RDI v oblasti testovania, vyhodnocovania a regenerácie použitých batérií		
výstupy (deliverables) podaktivity:				
por.č.	názov výstupu:	typ/druh výstupu:	stručný popis výstupu:	obdobie (v mesiacoch) od začiatku realizácie projektu potrebné pre dosiahnutie výstupu:
1.	<i>Vypracovanie metodiky a štandardov pre správu batériového úložiska</i>	metodická príručka - štúdiá	Tento výstup zahŕňa: - štúdiu, ktorá bude analyzovať legislatívne podmienky a limity skladu použitých batérií - vypracovanie koncepcie skladového hospodárstva - návrh štandardov pre batériové úložiská	V rámci dokumentu Project Portfolia, nebolo stanovené presné obdobie potrebné na dosiahnutie jednotlivých výstupov. Všetky výstupy označené v PP ako "Outcomes of WP1", a ktoré teraz uvádzame ako "deliverables", boli naviazané na koniec R&D fázy (pozri str. 50 a 67 v PP). Z tohto dôvodu uvádzame ako počet mesiacov potrebných na dosiahnutie daného výstupu. 30 mesiacov. Poznámka: dĺžka realizácie WP1 je 30 mesiacov.
2.	<i>Vypracovanie návrhu konštrukčného riešenia jednotlivých komponentov zariadenia pre testovanie a regeneráciu batérií. Vypracovanie technickej dokumentácie kľúčových uzlov zariadenia pre testovanie a regeneráciu batérií.</i>	technická dokumentácia	Tento výstup zahŕňa: - koncepčný návrh jednotlivých zariadení - vytvorenie 3D modelov niektorých zariadení - matematické modelovanie (tam kde to bude potrebné) - vyhotovenie úvodnej dokumentácie	V rámci dokumentu Project Portfolia, nebolo stanovené presné obdobie potrebné na dosiahnutie jednotlivých výstupov. Všetky výstupy označené v PP ako "Outcomes of WP1", a ktoré teraz uvádzame ako "deliverables", boli naviazané na koniec R&D fázy (pozri str. 50 a 67 v PP). Z tohto dôvodu uvádzame ako počet mesiacov potrebných na dosiahnutie daného výstupu. 30 mesiacov. Poznámka: dĺžka realizácie WP1 je 30 mesiacov.
3.	<i>Vývoj automatického procesu na vyhodnotenie stavu použitých batérií a určenie vhodnosti použitej batérie pre druhotné využitie</i>	technická dokumentácia	Cieľom je vyvinúť metodiku a navrhnuť zariadenie, ktoré vyhodnotí stav použitej batérie a jej vhodnosť pre ďalšie spracovanie. Zmyslom zariadenia je pustiť do procesu regenerácie len tie použité batérie, ktoré môžu byť úspešne regenerované. Proces by mal byť automatizovaný, aby sa zabezpečila vysoká produktivita.	V rámci dokumentu Project Portfolia, nebolo stanovené presné obdobie potrebné na dosiahnutie jednotlivých výstupov. Všetky výstupy označené v PP ako "Outcomes of WP1", a ktoré teraz uvádzame ako "deliverables", boli naviazané na koniec R&D fázy (pozri str. 50 a 67 v PP). Z tohto dôvodu uvádzame ako počet mesiacov potrebných na dosiahnutie daného výstupu. 30 mesiacov. Poznámka: dĺžka realizácie WP1 je 30 mesiacov.
4.	<i>Regeneračný softvér umožňujúci automatickú obnovu použitej batérie so schopnosťou prispôbiť sa aktuálnemu stavu použitej batérie s využitím technológie umelej inteligencie (AI)</i>	softvér (algoritmus)	Cieľom je vyvinúť algoritmus (softvér), ktorý bude schopný vykonať regeneračný proces použitých batérií tak, aby maximalizoval regeneračný efekt a prispôboval sa k špecifickému stavu regenerovanej batérie, k čomu by mu mala pomôcť aj implementácia technológie AI.	V rámci dokumentu Project Portfolia, nebolo stanovené presné obdobie potrebné na dosiahnutie jednotlivých výstupov. Všetky výstupy označené v PP ako "Outcomes of WP1", a ktoré teraz uvádzame ako "deliverables", boli naviazané na koniec R&D fázy (pozri str. 50 a 67 v PP). Z tohto dôvodu uvádzame ako počet mesiacov potrebných na dosiahnutie daného výstupu. 30 mesiacov. Poznámka: dĺžka realizácie WP1 je 30 mesiacov.
5.	<i>Vývoj softvéru pre správu batérií (BMS) s využitím technológie AI pre riadenie rôznych regenerovaných použitých batérií</i>	softvér	Cieľom je vyvinúť BMS, ktorý naplno využije potenciál regenerovaných batériových modulov. Tento softvér bude okrem iného schopný komunikovať s nadradeným riadiacim systémom a zabezpečiť bezpečnú prevádzku regenerovaných batériových packov.	V rámci dokumentu Project Portfolia, nebolo stanovené presné obdobie potrebné na dosiahnutie jednotlivých výstupov. Všetky výstupy označené v PP ako "Outcomes of WP1", a ktoré teraz uvádzame ako "deliverables", boli naviazané na koniec R&D fázy (pozri str. 50 a 67 v PP). Z tohto dôvodu uvádzame ako počet mesiacov potrebných na dosiahnutie daného výstupu. 30 mesiacov. Poznámka: dĺžka realizácie WP1 je 30 mesiacov.