

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TQ15000138**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Robotizovaná automatizace delaborace vysloužilých Li-ion baterií

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2026

3. Cíl projektu

V předchozím projektu jsme vyvinuli systém pro recyklaci vysloužilých trakčních Li-ion baterií. Stejně jako standardní postup recyklace minimalizuje vyvinutý proces riziko vzplanutí. Navíc oproti standardním postupům získává proces vybitím zbytkovou elektrickou energii, delaborací čistý hliník z krytu a destilací elektrolyt.

Bezpečná příprava na destilaci jiných geometrií vysloužilých Li-ion baterií vyžaduje robotizaci, aby byla rychlá a ekonomická. Pak lze drcení a chemickou recyklaci provádět stejným postupem.

Cílem projektu je navrhnout kontejnerové, automatizované řešení umožňující kontrolu, případné dovybití článků, jejich delaboraci, odstranění elektrolytu a drcení. Výstupy procesu by byly elektrolyt, kovové části obalu a drť vhodná k použití ve dříve připraveném procesu.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Dr. Ing. Tadeáš Riley Wangle

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TQ15000138-V1	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie vybití, delaborace a destilace baterie
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie popisující technologie vybití, delaborace a destilace baterie vyvinutou během projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

IČ 44555601	Obchodní jméno Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Kód organizační jednotky 13520	Organizační jednotka Fakulta životního prostředí
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] LAVARIS s.r.o.

IČ 24663093	Obchodní jméno LAVARIS s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — TQ15000138

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 040 056	3 081 056	6 121 112
Výše podpory	2 357 809	2 392 000	4 749 809
Maximální intenzita podpory projektu	85 %		

Hlavní příjemce — [P] Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 036 056	1 036 056	2 072 112
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	96 000	105 000	201 000
Nepřímé náklady	283 000	285 000	568 000
Náklady projektu celkem	1 415 056	1 426 056	2 841 112
Výše podpory	1 202 809	1 212 000	2 414 809
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

Další účastník — [D] LAVARIS s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	590 000	610 000	1 200 000
Subdodávky	165 000	270 000	435 000
Ostatní přímé náklady	610 000	530 000	1 140 000
Nepřímé náklady	260 000	245 000	505 000
Náklady projektu celkem	1 625 000	1 655 000	3 280 000
Výše podpory	1 155 000	1 180 000	2 335 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

8. Další závazné parametry projektu

--