

PODROBNÝ ROZPOČET PROJEKTU

Hlavná aktivita projektu "Podpora projektov, ktoré sú súčasťou IPCEI s názvom EuBatIn"

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Z toho oprávnené výdavky vynaložené mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia (EUR)	Z toho oprávnené výdavky vynaložené mimo Európskej únie v súlade s čl. 70 ods. 3 všeobecného nariadenia (EUR)	Vecný popis výdavku (komentár k rozpočtu)
Odborné štúdie, analýzy a posudky	518 Ostatné služby	projekt	1,0	110 000,00	110 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služby vypracovania jednej alebo viacerých odborných štúdií vrátane štúdií uskutočniteľnosti, odborných posudkov alebo analýz nevyhnutných pre realizáciu projektu. Môže ísť o štúdie/posudky/analýzy zaoberajúce sa manažmentom systému riadenia prietoku elektrolytu; k výstavbe výrobných kapacít a technológií, napr. assesment vhodnej výrobnéj technológie; EIA štúdie; market screening dodávateľov technológií; rizikové matice; analýzy konkurencie; cenové a trhové predikcie; prípadne iné štúdie/štúdie/posudky/analýzy, ktoré si vyžiada realizácia projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022, a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Materiál pre výskum a vývoj - Úloha 1.1	112 Zásoby	projekt	1,0	384 500,00	384 500,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre realizáciu úlohy 1.1 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: konštrukčné prvky, kontajnery, elektrolyt a prípravky pre jeho úpravu súvisiace s Úlohou 1.1, čerpadlá, rozvodné skrine, káble, nádrže, prítláčné dosky, rôzne meracie prvky a príslušenstvo, ochranné oblečenie, okuliare a rukavice, rezačka na rúry, battery charger, osciloskop, multimeter, merač izolačného odporu, vysokonapäťový tester, dielenský vozík, informačné technológie (počítače, monitory, smart telefóny, príslušenstvo k telefónom, tlačiarne, menšie prenosné IT technológie, ktoré nie sú odpisované s obstarávacou cenou nižšou ako 1.700 EUR), prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Materiál pre výskum a vývoj - Úloha 1.2	112 Zásoby	projekt	1,0	5 661 379,84	5 661 379,84	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre realizáciu úlohy 1.2 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: membrány, plsti, tesnenia, bipolárne dosky, prítláčné dosky, separátory, zberače prúdu, elektrolyt a prípravky pre jeho úpravu súvisiace s Úlohou 1.2., laboratórny nábytok s obstarávacou cenou do 1700 EUR, rám na presnú montáž stackov, uťahovací set, stacionárny zavítovač, presná páková rezačka, prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Materiál pre výskum a vývoj - Úloha 1.3	112 Zásoby	projekt	1,0	8 000,00	8 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre realizáciu úlohy 1.3 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: bežný spotrebný materiál pre kancelárie, informačné technológie (počítače, monitory, smart telefóny, príslušenstvo k telefónom, tlačiarne, menšie prenosné IT technológie, ktoré nie sú odpisované a s obstarávacou cenou do 1.700 EUR), prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.1	518 Ostatné služby	projekt	1,0	79 649,15	79 649,15	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.1 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateli budú nepriami partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Ide o nasledovné zákazky: zmluvný výskum a vývoj BMS systému pre správu a monitorovanie batérie, prípadne ďalšie výskumno-vývojové služby, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.2	518 Ostatné služby	projekt	1,0	573 600,00	573 600,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.2 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateli budú nepriami partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Ide o nasledovné zákazky: výskum zameraný na vývoj nového organického elektrolytu pre redoxnú prietokovú batériu; vývoj membrány pre ORFB; výskum základných mechanizmov degradácie redoxných prietokových batérií (RFB); Zákazkový vývoj a prototyping komponentov batériového zväzku 2/2023; dizajn batériového zväzku; zvýšenie teplotného pásma vanádiového elektrolytu; dodatočné analýzy k predmetným výskumno-vývojovým aktivitám podľa zadania obstarávateľa, prípadne ďalšie výskumno-vývojové služby, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.

Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.3	518 Ostatné služby	projekt	1,0	1 100 000,00	1 100 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.3 za celú dobu realizácie projektu. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovatelia budú nepriami partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Ide o nasledovné zádkazy: vývoj systému riadenia energie (EMS) a aplikácia umelej inteligencie (AI), prípadne ďalšie výskumno-vývojové služby, ktoré si vyžiadajú realizácia úlohy. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry	551 Odpisy	projekt	1	763 888,90	763 888,90	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry, ktorá je nevyhnutná na realizáciu výskumno-vývojových úloh projektu za celú dobu realizácie projektu. Počítame s odpismi nasledovnej výskumno-vývojovej infraštruktúry: ultrazvukové bezdotykové prietokomery, laboratórne zdroje energie; laboratórny nábytok s obstarávacou cenou nad 1700 EUR; termokamery; výpočtová technika s obstarávacou cenou nad 1700 EUR; programovateľné jednotky; pec na aktiváciu plste; hydraulický lis s pumpou; prípravok na presné rezanie membrán a plste; rámy pre presnú montáž zväzkov; CNC frézy; systém na tlakové testovanie stacku; kompresory; automatizovaný skladový systém; zdvíhacie vozíky; rampa; hydraulické žeriavy; zväračka plastových rúr; stacionárny závitovač; držiaky káblových bubnov; váhy; mikroskopy a príslušenstvo pre presné meranie; frekvenčný menič; vstrekolis; ponorný termostat; zariadenie na testovanie jedného stacku v kombinácii s elektrolytom; testovacia súprava pre testovanie článku a elektrolytu prietokovej batérie; potenciostaty; chladiča a ohrevný systém; demonstračná batéria; box na prácu v ochrannej atmosfére - GLOVEBOX; informačná technológia: CAD a PLC počítače s obstarávacou hodnotou nad 1700 EUR; monitory; kancelárska a reprodukčná telekonferenčná technika obstarávacou hodnotou nad 1700 EUR; veľkoformátové tlačiarne technických výkresov; technické vybavenie serverovne (serveri, záložné serveri, klimatizácia serverovne a ostatné výdavky spojené so zriadením serverovne). Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Odpisy budovy	551 Odpisy	projekt	1	172 500,00	172 500,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy budovy miesta realizácie, na ktorom bude prebiehať realizácia výskumno-vývojových úloh projektu za celú dobu realizácie projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Prenájom priestorov	518 Ostatné služby	projekt	1,0	153 000,00	153 000,00	76 500,00	0,00	Výdavok zahŕňa prenájom priestorov, v ktorých bude prebiehať realizácia výskumno-vývojových úloh projektu v mieste realizácie projektu vrátane administratívnych a koordinačných činností spojených s realizáciou projektu mimo oprávneného územia za celú dobu realizácie projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Služby	518 Ostatné služby	projekt	1,0	280 700,00	280 700,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa služby patentového právnika, notárske služby, prekladateľské služby, výdavky spojené s pracovnými cestami pracovníkov na IPCEI projekte hradené prijímateľom vrátane vedľajších nákladov spojených s pracovnou cestou (letenky, doprava, ubytovanie, vstup na konferencie, atď), poplatky za členstvá v asociáciách, náklady na správu a údržbu IT infraštruktúry, právne služby, služby verejného obstarávateľa, náklady na marketing (marketingové poradenstvo, príprava marketingových materiálov, služby spojené s webovou stránkou), účtovné poradenstvo a iné služby spojené s realizáciou projektu.
IPCEI Pracovné cesty	512 Cestovné náhrady	projekt	1,0	9 500,00	9 500,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa cestovné náhrady spojené s pracovnými cestami pracovníkov na IPCEI projekte: náhrada preukázaných cestovných výdavkov, náhrada preukázaných výdavkov na ubytovanie, stravné, náhrada preukázaných potrebných vedľajších výdavkov.
Softvér a licencie	013 Softvér	projekt	1,0	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa obstaranie softvérovej licencie ku PLC Siemens; licencie Siemens TIA Portal; softvér na spracovávanie a údržbu elektro technologickej dokumentácie; parametrický CAD softvér na návrh 3D digitálnych prototypových modelov; programovanie softvérové prostredie určené na vedeckotechnické numerické výpočty; softvér pre analýzu konečných prvkov naprieč platformami; simulačný softvér pre analýzu fluidnej dynamiky; simulačný softvér pre chemickú analýzu; simulačný softvér pre molekulárny modeling; softvér na tvorbu a editáciu chemických vzorcov; softvér na dátovú analýzu výsledkov zozbieraných z chemických experimentov; softvér - chemické inžinierske moduly; softvér na správu účtovníctva, miezd a podnikových procesov; licencie MS office; licencie antivírusového programu; kancelárske softvéry (napr. softvér na úpravu PDF dokumentov, MS Visio, MS Project); licencie na využívanie serverov a ďalší nehmotný majetok/licencie/softvéry potrebný pre realizáciu projektu.
Poistenie majetku	548 Výdavky na prevádzkovú činnosť	projekt	1,0	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa poistenie majetku obstaraného pre potreby realizácie projektu počas realizácie projektu.
Správny poplatok spojený s právami duševného vlastníctva	568 Ostatné finančné výdavky	počet	1	6 100,00	6 100,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa výšku správneho poplatku spojeného s registráciou práv duševného vlastníctva v roku 2023, pričom vo FGQ sa počítalo s podaním jednej patentovej prihlášky. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022 a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Personálne výdavky - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	1 873 867,06	1 873 867,06	1 549 689,29	0,00	Výdavok v tomto riadku zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu, a ktorí sú uvedení v hárku 4.2 Personálna matica, v počte 34 pracovných pozícií (vrátane 2 zlučených) za celú dobu realizácie projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022, a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.

Personálne výdavky - fakturanti	518 Ostatné služby	projekt	1,0	253 741,32	253 741,32	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb fakturujúcich pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu za celú dobu realizácie projektu. Títo pracovníci budú v rámci svojich odborností získaných v akademickej a komerčnej sfére prinášať do projektu skúsenosti s vývojom prietokových batérií, vyhodnocovaním testov a návrhom zmien, definovaním požiadaviek na dodávateľov komponentov batériových článkov a implementáciu do komerčnej fázy. V rámci vedecko-výskumného tímu budú pracovať na simulačných modeloch a vývoji softvérového riadenia BMS a EMS systémov. Zároveň výdavok zahŕňa aj služby iných pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii projektu, kde nie je možné vstúpiť do pracovno-právneho vzťahu podľa Zákonníka práce. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o 14 mesiacov, a teda projekt sa začne v 03/2022, a nie v 01/2021 ako bolo uvedené vo FGQ. Druhá fáza projektu tak bude trvať o 14 mesiacov dlhšie a výdavky plánované na týchto 14 mesiacov sa presunú do druhej fázy.
Spolu celkové oprávnené výdavky projektu					11 540 426,27	1 626 189,29	0,00	

Spolu celkové oprávnené výdavky projektu	11 540 426,27
Spolu oprávnené výdavky projektu vynaložené mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia	1 626 189,29
Podiel oprávnených výdavkov projektu vynaložených mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia na celkových oprávnených výdavkoch projektu	14,09