

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)
Výskumno-vývojoví pracovníci - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	3 509 600,00	3 509 600,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov pracujúcich na pozíciách "Vedúci výskumno-vývojový pracovník" a "Výskumno-vývojový pracovník" v počte 37 zamestnancov za celú dobu realizácie projektu v súlade s personálnou maticou projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Inžinieri výrobných linky - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	960 400,00	960 400,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov pracujúcich na pozíciách "Vedúci výroby a údržby" a "Inžinier výrobných linky" v počte 11 zamestnancov za celú dobu realizácie projektu v súlade s personálnou maticou projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Pracovníci výrobných linky - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	984 400,00	984 400,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov pracujúcich na pozíciách "Pracovník výrobných linky" v počte 34 zamestnancov za celú dobu realizácie projektu v súlade s personálnou maticou projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Inžinieri výrobného dizajnu - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	1 557 700,00	1 557 700,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov pracujúcich na pozíciách "Vedúci inžinier výrobného dizajnu" a "Inžinier výrobného dizajnu" v počte 20 zamestnancov za celú dobu realizácie projektu v súlade s personálnou maticou projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Administratívni pracovníci - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	987 511,76	987 511,76	987 511,76	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov na koordinačných, podporných a manažérskych pozíciách, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu zabezpečovaním nevyhnutných administratívnych činností spojených s realizáciou IPCEI projektu (bližší popis pracovnej náplne všetkých pracovných pozícií je uvedený v personálnej matici projektu). Ide o výdavok za celú dobu realizácie projektu za všetky pracovné pozície č. 104-123 v personálnej matici projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.

Riadenie projektu - zamestnanci	521 Mzdové výdavky	projekt	1,0	63 273,60	63 273,60	63 273,60	0,00	Výdavok zahŕňa celkovú cenu práce zamestnanca, ktorý bude zabezpečovať riadenie projektu v súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP. Ide o výdavok za celú dobu realizácie projektu za pracovnú pozíciu č. 103 uvedenú v personálnej matici projektu (bližší popis pracovnej náplne je uvedený v personálnej matici projektu). Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry	551 Odpisy	projekt	1,0	4 828 750,00	4 828 750,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry za celú dobu realizácie projektu. Ide o poloautomatizovanú linku na výrobu prototypových batériových článkov a o laboratórne vybavenie pre interné laboratórium na výskum batériových článkov vo Voderadoch. Laboratórne vybavenie je a bude obstarávané priebežne na základe potrieb realizácie projektu, pričom aktuálne počítame s nasledovným vybavením, ktoré bude v prípade potreby priebežne dopĺňané o ďalšie vybavenie: rukavicaový box (glove box) pre výskum lítium-iónových batérií; diferenciálna skenovacia kalorimetria (DSC); termogravimetrická analýza (TGA); rotačný reometer; systém zachytávania NMP; kalorimeter s akcelorovanou rýchlosťou reakcie; potenciostaty (rôzne druhy); vákuové pece; vákuová pec s odnímateľnou vákuovou komorou; vákuový miešač na miešanie suspenzie; laboratórne váhy; nanášací stroj na výskum batérií; lis na valcovanie za tepla na výskum batérií; kompaktná disková rezačka na výrobu gombíkových batérií; automatizovaný formovač batériových článkov; automatizované zariadenie na demontáž gombíkových batérií; viskozimeter; laserový difrakčný analyzátor veľkosti častíc; systém počítačovej tomografie (Computed-Tomography - CT); FEG-skenovací elektrónový mikroskop-energetický disperzný röntgenový spektroskop (SEM-EDS); teplotná testovacia komora; digitálny mikroskop; opticko-emisný spektrometer (ICP-OES); vákuový miešač (rôzne druhy); pyknometer; trhací prístroj (testile tester); detektor úniku lítium-iónovej batérie; infračervená kamera; rozprašovač pre SEM/leštička prierezov pre výskum batérií; Karl Fisher titrácia; BET analyzátor plochy povrchu a distribúcie veľkosti pórov. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Odpisy budovy vedecko-výskumného centra	551 Odpisy	projekt	1,0	39 147,72	39 147,72	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy budovy, v ktorej sa nachádza vedecko-výskumné centrum, v ktorom sa budú realizovať aktivity projektu za 12 mesiacov v roku 2023. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy. Poznámka: Na zabezpečenie splnenia podmienok výzvy si žiadateľ InoBat Auto uplatnil právo na formálnu úpravu rozpočtu projektu za účelom dosiahnuť jeho súlad s podmienkami oprávnenosti výdavkov stanovenými vo výzve, ktoré je uvedené v poznámke pod čiarou vo výzve OPIL-MH/DP/2021/9.5-34 na strane 12. Predkladaná ŽoNFP v porovnaní s notifikovaným projektom neuväzuje s odpismi budovy za roky 2021 a 2022 z dôvodu zosúladenia reálneho stavu projektu a predloženej ŽoNFP.
Materiál pre výskum a vývoj	112 Zásoby	projekt	1,0	1 810 750,00	1 810 750,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre účely riešenia výskumno-vývojových úloh projektu za celú dobu realizácie projektu. Ide o nasledovné druhy materiálu, ktoré budú v prípade potreby priebežne dopĺňané o ďalší materiál: NMC811 prášok pre katódu lítium-iónovej batérie, anódový prášok, zmes kremíku/oxidu kremičitého a grafitu, NMP rozpúšťadlo, separátor, elektrolyty a ich komponenty (rozpúšťadlá, soli, aditíva), medená fólia, hliníková fólia, materiál na výrobu obalov batérií, uhlikové nanorúrky (CNT), polyméry-pojivá pre katódu a anódu (skupiny látok na báze PVdF, CMC, SBR, PAA a pod.). Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.

Zmluvný výskum a vývoj	518 Ostatné služby	projekt	1,0	7 250 000,00	7 250 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre účely riešenia výskumno-vývojových úloh projektu za celú dobu realizácie projektu. Výdavok zahŕňa výskumno-vývojové služby poskytované technologickým partnerom projektu, spoločnosťou Wildcat Discovery Technologies, Inc., na základe dlhodobej zmluvy. V rámci výskumno-vývojových služieb bude dodávateľ skúmať rôzne variácie chemického zloženia batériových článkov na základe výskumnej mapy žiadateľa. Výdavok je pre realizáciu projektu nevyhnutný, nakoľko expertiza technologického partnera urýchľuje vylepšovanie výkonnosti batérií, znižuje náklady na výskum a vývoj a urýchľuje uvedenie inovácií batériových článkov na trh. Výdavok ďalej zahŕňa nákup služieb externého poradcu (Christian Jung) pre oblasť inžinieringu, konštrukcie a technológie v oblasti automobilového priemyslu, ktorý je členom technického poradného výboru pre IPCEI projekt. Výdavok tiež zahŕňa nákup služieb zmluvnej výroby demonštračných batériových článkov. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Projektový manažment - poradenské, právne a iné služby	518 Ostatné služby	projekt	1,0	606 152,70	606 152,70	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup poradenských, právnych a iných služieb od dodávateľov, expertov v danej problematike, ktoré sú nevyhnutné pre realizáciu projektu. Ide o výdavok za celú dobu realizácie projektu. Predmetná položka o.i. zahŕňa nasledovné služby, ktoré budú v prípade potreby priebežne dopĺňané o ďalšie služby : poradenstvo a konzultácie v oblasti obstarávania a verejného obstarávania; prenájom administratívnych priestorov/Mostová 6 Bratislava vrátane prevádzkových nákladov; všeobecné právne služby; služby patentového právnika; služby externého projektového manažmentu; prekladateľské služby; služby spojené s organizáciou podujatí IPCEI, ktoré sú súčasťou výstupov projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Pracovné cesty pre IPCEI projekt	512 Cestovné náhrady	projekt	1,0	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	Ide o výdavky spojené s pracovnými cestami zamestnancov, t.j. o cestovné náhrady (ubytovanie, doprava, účastnícke/konferenčné poplatky a iné služby spojené s pracovnými cestami hradené zamestnancami).
Poistenie	548 Výdavky na prevádzkovú činnosť	projekt	1,0	541 666,58	541 666,58	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup poistenia majetku za celú dobu realizácie projektu. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Spotreba energie vedecko-výskumného centra	502 Spotreba energie	projekt	1,0	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa spotrebu energie vedecko-výskumného centra, v ktorom sa budú realizovať aktivity projektu za celú dobu realizácie projektu. Konkrétne ide o výdavky na elektrickú energiu, zemný plyn, technické plyny, vrátane nákladov na distribučné a prenosové služby. Vzhľadom na potrebu aktualizácie časového harmonogramu realizácie projektu dochádza oproti FGQ k posunu o jeden mesiac, a teda projekt sa začne v 11/2021 (a nie v 10/2021 ako bolo uvedené vo FGQ). Druhá fáza projektu tak bude trvať o mesiac dlhšie a výdavky z 10/2021 sa presunú do druhej fázy.
Spolu celkové oprávnené výdavky projektu				25 189 352,36		1 050 785,36	0,00	

Spolu celkové oprávnené výdavky projektu	25 189 352,36
Spolu oprávnené výdavky projektu vynaložené mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia	1 050 785,36
Podiel oprávnených výdavkov projektu vynaložených mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia na celkových oprávnených výdavkoch projektu	4,17