



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
HOSPODÁRSTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 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)
<b>rok 2022</b>								
Štúdia uskutočniteľnosti 1	518 Ostatné služby	počet	1,0	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služby vypracovania jednej štúdie uskutočniteľnosti nevyhnutnej pre realizáciu úlohy 1.3 v roku 2022. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B29 a hárok Time Line, zlučená bunka DE39. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 03/2022. 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.
Štúdia uskutočniteľnosti 2	518 Ostatné služby	počet	1,0	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služby vypracovania jednej štúdie uskutočniteľnosti nevyhnutnej pre realizáciu úlohy 1.1 v roku 2022. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B29 a hárok Time Line, zlučená bunka RS37. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 10/2022. 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	súbor	1,0	1 000 000,00	1 000 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre realizáciu úlohy 1.1 v roku 2022. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: membrány, plsti, tesnenia, bipolárne dosky, prítlačné dosky, separátory, zberače prúdu, konštrukčné prvky, kontajnery, elektrolyty a prípravky pre jeho úpravu, čerpadlá, chladiaci a ohrevný systém, rozvodné skrine, káble, nádrže, prítlačné dosky, rôzne meracie prvky a príslušenstvo, ochranné oblečenie, okuliare a rukavice, prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B13 a hárok Time Line, zlučená bunka RS31. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 08/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 10/2022. 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	súbor	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 v roku 2022. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: membrány, plsti, tesnenia, bipolárne dosky, prítlačné dosky, separátory, zberače prúdu, konštrukčné prvky, kontajnery, elektrolyty a prípravky pre jeho úpravu, čerpadlá, chladiaci a ohrevný systém, rozvodné skrine, káble, nádrže, prítlačné dosky, rôzne meracie prvky a príslušenstvo, ochranné oblečenie, okuliare a rukavice, prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B13 a hárok Time Line, zlučená bunka JK32. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 04/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 06/2022. 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	súbor	1,0	8 000,00	8 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup rôzneho druhu materiálu nevyhnutného pre realizáciu úlohy 1.3 v roku 2022. Počítame s nasledovnými druhmi materiálu: bežný spotrebný materiál pre kancelárie, prípadne ďalšie materiály, ktoré si vyžiada realizácia úlohy. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B13 a hárok Time Line, zlučená bunka DE33. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 03/2022. 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 2022	518 Ostatné služby	mesiac	3,0	30 760,87	92 282,61	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.1 v roku 2022. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateľmi budú nepriami partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preklonená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B30 a hárok Time Line, súčet zlučených buniek RS25:VW25. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 08/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 10/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmito výdavkami počas 3 mesiacov v období 10-12/2022. 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 2022	518 Ostatné služby	mesiac	7,0	9 461,54	66 230,78	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.2 v roku 2022. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovatelia budú nepriamo partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preložená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B30 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek JK26:VW26. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 04/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 06/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 7 mesiacov v období 06-12/2022. 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 2022	518 Ostatné služby	mesiac	10,0	15 375,00	153 750,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.3 v roku 2022. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovatelia budú nepriamo partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preložená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B30 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek DE27:VW27. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2022. 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 2022	518 Ostatné služby	mesiac	10,0	11 510,00	115 100,00	57 550,00	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 v roku 2022. Celková výška výdavku je 1:1 preložená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B28 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek DE48:VW48. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2022. V rozpočte predloženej ŽoNFP uvádzame jednotkovú cenu v stĺpci E vo výške 11 510,00 EUR, pričom ide o priemernú jednotkovú cenu. Dôvodom uvedenia priemernej jednotkovej ceny je skutočnosť, že vo FGQ sa výdavky na prenájom priestorov postupne v čase navyšovali na základe plánovaného postupného využívania stále väčšej plochy prenajatých priestorov na realizáciu aktivít projektu. Výpočet: 115 100,00 EUR (hárok Time Line, súčet zlúčených buniek DE48:VW48) / 10 mesiacov = 11 510,00 EUR. 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.
Spotreba energií 2022	502 Spotreba energie	mesiac	10,0	16 666,67	166 666,70	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odhadovanú spotrebu energií (elektrická energia, voda, plyn) na mieste, kde bude prebiehať realizácia výskumno-vývojových úloh projektu v roku 2022. Celková výška výdavku je 1:1 preložená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B26. Vo FGQ sa počítalo s výdavkami za spotrebu energií za jeden kalendárny rok, tj. za 12 mesiacov, vo výške 200 000,00 EUR. V rozpočte projektu teda počítame s jednotkovou cenou (tj. mesačným výdavkom) vo výške 16 666,67 EUR. Výpočet: 200 000,00 EUR (ročný výdavok) / 12 mesiacov = 16 666,67 EUR. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze 03/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2022. 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 2022	521 Mzdové výdavky	mesiac	10,0	41 506,00	415 060,00	42 532,00	0,00	V notifikovanom projekte v dokumente „Funding Gap Questionnaire“ (ďalej len „FGQ“), ktorý tvorí prílohu č. 8 schválenej ŽoNFP, je v rámci personálnych výdavkov zahrnutý všetok personál potrebný na realizáciu projektu, pričom sa nerozlišuje medzi zamestnancami a fakturujúcimi pracovníkmi. Aby prijímateľ dosiahol súlad rozpočtu s podmienkami oprávnenosti výdavkov stanovenými vo Výzve, rozdelil v tomto hároku 4.1 Rozpočet projektu celkovú sumu, ktorá bola vo FGQ vyčíslená na personálne výdavky medzi dve skupiny výdavkov, mzdové výdavky (zamestnanci) a ostatné služby (fakturujúci pracovníci). Vo FGQ sa v prvom roku realizácie projektu (pôvodne v roku 2021) počítalo s výdavkami na všetok personál vo výške 1 254 146,67 EUR za obdobie 12 mesiacov (hárok SOURCE DATA, bunka B25 a hárok Personnel Timeline, súčet buniek BH2:BH25), tj. s priemernými mesačnými výdavkami vo výške 104 512,22 EUR. Aktualizácia časového harmonogramu projektu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2022, a teda počítame s celkovými výdavkami na všetok personál v roku 2022 vo výške 1 045 122,20 EUR. Výpočet: 104 512,22 EUR (priemerné mesačné výdavky na všetok personál) x 10 (mesiacov) = 1 045 122,20 EUR. Túto sumu sme rozdelili medzi zamestnancov a fakturujúcich pracovníkov v tomto a nasledujúcom riadku, pričom sumy celkových oprávnených výdavkov v týchto dvoch riadkoch po súčte dávajú sumu 1 045 122,20 EUR. Výdavok v tomto riadku zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu, a ktorí sú uvedení v hároku 4.2 Personálna matica, v počte 15 zamestnancov za 10 mesiacov v roku 2022. 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 2022	518 Ostatné služby	mesiac	10,0	63 006,22	630 062,20	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa nákup služieb fakturujúcich pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu počas 10 mesiacov v roku 2022 v období 03-12/2022. Títo pracovníci budú v rámci svojich odborností získaných v akademicknej a komerčnej sfére prínášať 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 simuláčnych modeloch a vývoji softvérového riadenia BMS a EMS systémov. 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.

rok 2023

Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.1 2023	518 Ostatné služby	mesiac	12	31 529,90	378 358,80	0,00	0,00	<p>Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.1 v roku 2023. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateľmi budú nepriamo partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunky B30 a C30 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek XY25:ATAU25. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 08/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 10/2022. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 12 mesiacov v období 01-12/2023.</p> <p>Zároveň platí, že vo FGQ boli výdavky na zmluvný výskum a vývoj v druhom roku realizácie projektu (pôvodne v roku 2022) navýšené o infláciu vo výške 3% oproti cenám v roku 2021 (viď. inflačný koeficient v háru SOURCE DATA, bunka C31). V rozpočte schválenej ŽoNFP uvádzame jednotkovú cenu v stĺpci E vo výške 31 529,90 EUR, pričom ide o priemernú jednotkovú cenu. Dôvodom uvedenia priemernej jednotkovej ceny je posun časového harmonogramu realizácie projektu a zároveň zohľadnenie inflačného koeficientu, nakoľko v mesiacoch 01-02/2023 bude jednotková cena podľa FGQ vo výške 30 760,87 EUR (viď. hárok Time Line, zlúčené bunky XY25:ZAA25), kým v mesiacoch 03-12/2023 bude jednotková cena podľa FGQ vo výške 31 683,70 EUR (viď hárok Time Line, zlúčené bunky ABAC25:ATAU25, sumy navýšené o inflačný koeficient pre rok 2022 vo výške 1,03).</p> <p>Výpočet: <math>[(30\,760,87\ \text{EUR} \times 2\ \text{mesiace}) + (31\,683,70\ \text{EUR} \times 10\ \text{mesiacov})] / 12\ \text{mesiacov} = 31\,529,90\ \text{EUR}</math></p> <p>Zároveň uvádzame, že vo FGQ sa v háru Time Line uvádzali jednotkové ceny (tj. mesačné výdavky) bez inflačného koeficientu, tj. v cenách v roku 2021, pričom k ich navýšeniu o inflačný koeficient došlo až po ich súčte v háru SOURCE DATA. V rozpočte schválenej ŽoNFP vzhľadom na formát záväzného formuláru háru 4.1 Rozpočet projektu sme o inflačný koeficient navýšili jednotkovú cenu (tj. mesačný výdavok) a nie súčet, preto sa môže hodnota celkových oprávnených výdavkov vypočítaná v stĺpci F po zaokrúhlení na 2 desatinné čísla v niekoľkých centoch líšiť od hodnoty celkových oprávnených výdavkov vypočítaných v háru SOURCE DATA v bunkách B30 a C30 vo FGQ.</p> <p>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.</p>
Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.2 2023	518 Ostatné služby	mesiac	12	9 698,08	116 376,96	0,00	0,00	<p>Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.2 v roku 2023. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateľmi budú nepriamo partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunky B30 a C30 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek XY26:ATAU26. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 04/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej od báze 06/2022. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 12 mesiacov v období 01-12/2023.</p> <p>Zároveň platí, že vo FGQ boli výdavky na zmluvný výskum a vývoj v druhom roku realizácie projektu (pôvodne v roku 2022) navýšené o infláciu vo výške 3% oproti cenám v roku 2021 (viď. inflačný koeficient v háru SOURCE DATA, bunka C31). V rozpočte schválenej ŽoNFP uvádzame jednotkovú cenu v stĺpci E vo výške 9 698,08 EUR, pričom ide o priemernú jednotkovú cenu. Dôvodom uvedenia priemernej jednotkovej ceny je posun časového harmonogramu realizácie projektu a zároveň zohľadnenie inflačného koeficientu, nakoľko v mesiacoch 01-02/2023 bude jednotková cena podľa FGQ vo výške 9 461,54 EUR (viď. hárok Time Line, zlúčené bunky XY26:ZAA26), kým v mesiacoch 03-12/2023 bude jednotková cena podľa FGQ vo výške 9 745,39 EUR (viď hárok Time Line, zlúčené bunky ABAC26:ATAU26, sumy navýšené o inflačný koeficient pre rok 2022 vo výške 1,03).</p> <p>Výpočet: <math>[(9\,461,54\ \text{EUR} \times 2\ \text{mesiace}) + (9\,745,39\ \text{EUR} \times 10\ \text{mesiacov})] / 12\ \text{mesiacov} = 9\,698,08\ \text{EUR}</math></p> <p>Zároveň uvádzame, že vo FGQ sa v háru Time Line uvádzali jednotkové ceny (tj. mesačné výdavky) bez inflačného koeficientu, tj. v cenách v roku 2021, pričom k ich navýšeniu o inflačný koeficient došlo až po ich súčte v háru SOURCE DATA. V rozpočte schválenej ŽoNFP vzhľadom na formát záväzného formuláru háru 4.1 Rozpočet projektu sme o inflačný koeficient navýšili jednotkovú cenu (tj. mesačný výdavok) a nie súčet, preto sa môže hodnota celkových oprávnených výdavkov vypočítaná v stĺpci F po zaokrúhlení na 2 desatinné čísla v niekoľkých centoch líšiť od hodnoty celkových oprávnených výdavkov vypočítaných v háru SOURCE DATA v bunkách B30 a C30 vo FGQ.</p> <p>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.</p>
Zmluvný výskum a vývoj - Úloha 1.3 2023	518 Ostatné služby	mesiac	2	15 375,00	30 750,00	0,00	0,00	<p>Výdavok zahŕňa nákup služieb zmluvného výskumu a vývoja u rôznych dodávateľov nevyhnutných pre realizáciu úlohy 1.3 v roku 2023. Počítame s výskumno-vývojovými službami, ktorých poskytovateľmi budú nepriamo partneri projektu, ďalšie akademické inštitúcie a/alebo právnické osoby a súkromné spoločnosti. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunky B30 a hárok Time Line, súčet zlúčených buniek XY27:ZAA27 (Pozor. Vo FGQ je v bunke ZAA27 započítaný aj výdavok „Správne poplatky spojené s právmi duševného vlastníctva“ vo výške 6 100,00 EUR, ktorý je v rozpočte schválenej ŽoNFP uvedený ako samostatná položka). Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte predloženej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 2 mesiacov v období 01-02/2023.</p> <p>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.</p>

Odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry	551 Odpisy	mesiac	10	76 388,89	763 888,90	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy výskumno-vývojovej infraštruktúry, ktorá je nevyhnutná na realizáciu výskumno-vývojových úloh projektu v roku 2023. Počítame s odpismi nasledovnej výskumno-vývojovej infraštruktúry: testovacie stolice, ultrazukové bezdotykové prietokomery, laboratórne zdroje energie, laboratórny nábytok, prísúšenstvo elektrotechnického laboratória – osciloskop, multimetre, termokamery, merače izolačného odporu, vysokonapäťový tester, výpočtová technika, programovateľné jednotky, dielenské vozíky, pec na aktiváciu píše, hydraulický lis s pumpou, prípravok na presné rezanie membrán a píše, rámy pre presnú montáž zväzkov, uťahovacie sady, CNC frézy, systém na tlakové testovanie stacku, kompresory, automatizovaný skladový systém, zdvihače vozíky, rampa, hydraulické žeriavy, zväračka plastových rúr, rezač na rúry, stacionárny závitovač, držiaky káblových bubnov, váhy, mikroskopy a prísúšenstvo pre presné meranie. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, súčet buniek C52-C53. Vo FGQ sa počítalo s odpismi výskumno-vývojovej infraštruktúry za jeden kalendárny rok, tj. za 12 mesiacov, vo výške 916 666,67 EUR. V rozpočte projektu teda počítame s jednotkovou cenou, tj. s mesačným odpisom, vo výške 76 388,89 EUR. Výpočet: 916 666,67 EUR (ročný výdavok) / 12 mesiacov = 76 388,89 EUR. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2022, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2023. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2023. 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	mesiac	10	17 250,00	172 500,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odpisy budovy miesta realizácie, na ktorom bude prebiehať realizácia výskumno-vývojových úloh projektu v roku 2023. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka C51. Vo FGQ sa počítalo s odpismi budovy za jeden kalendárny rok, tj. za 12 mesiacov, vo výške 207 000,00 EUR. V rozpočte projektu teda počítame s jednotkovou cenou, tj. s mesačným odpisom, vo výške 17 250,00 EUR. Výpočet: 207 000,00 EUR (ročný výdavok) / 12 mesiacov = 17 250,00 EUR. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2022, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2023. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 10 mesiacov v období 03-12/2023. 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 2023	518 Ostatné služby	mesiac	2	18 950,00	37 900,00	18 950,00	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 v roku 2023. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B28 a hárok Time Line, súčet zlučených buniek XY48:ZAA48. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2022 počítame s týmto výdavkom počas 2 mesiacov v období 01-02/2023. 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.
Spotreba energií 2023	502 Spotreba energie	mesiac	12	16 666,67	200 000,04	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa odhadovanú spotrebu energií (elektrická energia, voda, plyn) na mieste, kde bude prebiehať realizácia výskumno-vývojových úloh projektu v roku 2023. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunky B26 a C26. Vo FGQ sa počítalo s výdavkami na spotrebu energií za jeden kalendárny rok, tj. za 12 mesiacov, vo výške 200 000,00 EUR. V rozpočte projektu teda počítame s jednotkovou cenou vo výške 16 666,67 EUR. Výpočet: 200 000,00 EUR (ročný výdavok) / 12 mesiacov = 16 666,67 EUR. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 12 mesiacov v období 01-12/2023. 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.
Správny poplatok spojený s právmi 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. Celková výška výdavku je 1:1 preklopená z FGQ, hárok SOURCE DATA, bunka B30 a hárok Time Line, zlučená bunka ZAA27 a hárok 1.3 EMS Costs, bunka F5. Aktualizácia časového harmonogramu spôsobila, že kým vo FGQ bol tento výdavok plánovaný na 12/2021, v rozpočte schválenej ŽoNFP je plánovaný na 02/2023. 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 2023	521 Mzdové výdavky	mesiac	12	57 727,20	692 726,40	52 314,40	0,00	<p>Vo FGQ sa v druhom roku realizácie projektu (pôvodne v roku 2022) počítalo s výdavkami na všetok personál vo výške 1 448 393,97 EUR za obdobie 12 mesiacov (hárok SOURCE DATA, bunka C25 a hárok Personnel Timeline, súčet buniek BH26:BH49 navýšený o infláciu), tj. s priemernými mesačnými výdavkami vo výške 120 699,50 EUR.</p> <p>Aktualizácia časového harmonogramu projektu spôsobila, že kým vo FGQ boli výdavky na všetok personál plánované na mesačnej báze od 01/2021, v rozpočte predloženej ŽoNFP sú plánované na mesačnej báze od 03/2022. To znamená, že v roku 2023 počítame s týmto výdavkom počas 12 mesiacov v období 01-12/2023. Zároveň platí, že vo FGQ boli personálne výdavky v druhom roku realizácie projektu (pôvodne v roku 2022) navýšené o infláciu vo výške 3% oproti cenám v roku 2021 (viď. inflačný koeficient v hároku SOURCE DATA, bunka C31).</p> <p>V rozpočte schválenej ŽoNFP uvádzame výdavky na všetok personál v roku 2023 v celkovej hodnote 1 416 019,44 EUR (súčet buniek F34:F35), ktorá je nižšia než hodnota uvedená vo FGQ. Priemerná mesačná výška výdavkov na všetok personál je 118 001,62 EUR (súčet buniek E34:E35). Dôvodom je posun časového harmonogramu realizácie projektu a zároveň zohľadnenie inflačného koeficientu, nakoľko v mesiacoch 01-02/2023 sme v súlade s FGQ počítali s priemernými mesačnými nákladmi na všetok personál vo výške 104 512,22 EUR, tj. totožne ako v prvom roku realizácie (viď komentár v bunke I23) a v mesiacoch 03-12/2023 sme počítali s priemernými mesačnými nákladmi na všetok personál vo výške 120 699,50 EUR (viď. prvý odsek tejto bunky).</p> <p>Výpočet: <math>[(104\ 512,22\ \text{EUR} \times 2\ \text{mesiace}) + (120\ 699,50\ \text{EUR} \times 10\ \text{mesiacov})] / 12\ \text{mesiacov} = 118\ 001,62\ \text{EUR}</math></p> <p>V roku 2023 teda počítame s celkovými výdavkami na všetok personál počas 12 mesiacov v období 01-12/2023 vo výške 1 416 019,44 EUR a túto sumu sme rozdelili medzi zamestnancov a fakturujúcich pracovníkov v tomto a nasledujúcom riadku, pričom sumy celkových oprávnených výdavkov v týchto dvoch riadkoch po súčte dávajú sumu 1 416 019,44 EUR.</p> <p>Výdavok v tomto riadku zahŕňa celkovú cenu práce zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu, a ktorí sú uvedení v hároku 4.2 Personálna matica, v počte 15 zamestnancov za 12 mesiacov v roku 2023.</p> <p>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.</p>
Personálne výdavky - fakturanti 2023	518 Ostatné služby	mesiac	12	60 274,42	723 293,04	0,00	0,00	<p>Výdavok zahŕňa nákup služieb fakturujúcich pracovníkov (SZČO), ktorí sa budú podieľať na realizácii projektu počas 12 mesiacov v roku 2023 v období 01-12/2023. 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. 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.</p>
<b>Spolu celkové oprávnené výdavky projektu</b>					<b>11 540 426,27</b>	<b>171 346,40</b>	<b>0,00</b>	

<b>Spolu celkové oprávnené výdavky projektu</b>	<b>11 540 426,27</b>
<b>Spolu oprávnené výdavky projektu vynaložené mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia</b>	<b>171 346,40</b>
<b>Podiel oprávnených výdavkov projektu vynaložených mimo oprávneného územia v súlade s čl. 70 ods. 2 všeobecného nariadenia na celkových oprávnených výdavkoch projektu</b>	<b>1,48</b>