

V tejto časti je potrebné podrobne popísať, zdôvodniť a zadefinovať minimálne parametre za všetky výdavky s výnimkou personálnych výdavkov zaradených do skupiny výdavkov 521 - Mzdové výdavky, ktoré si žiadateľ/partner prostredníctvom predkladaného projektu nárokuje.				
ČRP	Názov položky	Popis rozpočtovej položky a zdôvodnenie využitia v projekte (žiadateľ kladie dôraz na preukázanie nevyhnutnosti výdavku vo vzťahu naplnenia stanovených cieľov v predkladanom projekte.)	Zdôvodnenie neexistencie duplicity (žiadateľ v tejto časti uvedie tie položky, ktoré v zmysle definície v prílohe „Zoznam technického, prístrojového a laboratórneho vybavenia (PO 2007-2013, PO 2014-2020)“ majú duplicitný charakter s nárokovým výdavkom a zdôvodní nevyhnutnosť obstarania novej (rovnakej alebo obdobnej) infraštruktúry/výdavku prostredníctvom predkladaného projektu.)	Minimálne technické parametre výdavku
OH1P18	Systém nositeľných zariadení schopných vzájomnej detekcie	Systém nositeľných zariadení schopných vzájomnej detekcie: sú nositeľné zariadenia schopné zbierať anonymizované údaje reprezentujúce kontakty s inými zariadeniami rovnakého typu. Kontakty s inými zariadeniami musia byť realizované s bezdrôtovými technológiami, pričom zariadenie nemôže obsahovať GPS modul, pre zaznamenávanie polohy. Zariadenie musí byť schopné detekcie iných zariadení, ich vzájomnej vzdialenosti a časovej dĺžke kontaktu. Zariadenie musí taktiež disponovať vstavaným certifikovaným teplomerom pre monitorovanie telesnej teploty nositeľa. Zariadenie musí byť schopné ukladať získané dáta na interné úložisko. Zariadenie musí byť napájané batériou s minimálnou výdržou 10 dní. Zariadenie musí byť schopné nabíjania pomocou mikro-USB konektoru. Nositeľné zariadenie musí byť malých rozmerov (podľa nižšie spomenutej presnej technickej špecifikácie) a taktiež musí disponovať možnosťou upevnenia na ruku ako nositeľný náramok. Nositeľné zariadenie musí byť schopné rýchlo odovzdávať dáta z internej pamäte prostredníctvom krátkého kontaktu s detekčnou bránou alebo smartfónom. Nositeľné zariadenie musí mať vnorenú UNS pre zabezpečenie vybraných kognitívnych funkcií na základe výskumu v rámci projektu. Predmetom obstarávania sú taktiež detekčné brány v počte kusov v pomere 1:20 ku nositeľným zariadeniam. Detekčné brány musia byť schopné komunikácie s nositeľnými zariadeniami v prípade, že sa dostanú do ich zóny signálu. Získané dáta nebudú uchovávať ale musia odosielať pomocou internetového pripojenia na server pre ďalšie spracovanie. Detekčné brány musia byť napájané zo siete 230V.	Nakoľko sa jedná o zariadenie vyšpecifikované presne podľa potrieb aktivít projektu a zároveň zariadenia musia spĺňať požiadavky pre vzdialené monitorovanie, bezdrôtovú komunikáciu či kompaktnú veľkosť neexistuje žiadna duplicita.	
OH1P17	Súčiastky a elektronické moduly	Súčiastky a elektronické moduly: Súčiastky a elektronické moduly špecifikované nižšie sú nevyhnutné k úspešnému riešeniu aktivít projektu, konkrétne aktivity 5 a 6. V rámci riešenia týchto aktivít bude prebiehať návrh a realizácia zariadení schopných monitorovať repiráciu, EKG, pohyb, teplotu atď. (aktivita 5), ako aj zariadení schopných zhromažďovať a prenášať dáta z takýchto systémov (aktivita 6). Rozsah a počet kusov elektronických prvkov plne korešponduje s dĺžkou projektu, ako aj náročnosťou pripravovaných výskumných a návrhových úloh popísaných v aktivitách projektu.	Nakoľko sa jedná o elektronické súčiastky a moduly vyšpecifikované presne podľa požiadaviek projektu neexistuje žiadna duplicita.	
OH1P19	Vývoj softvéru a firmvéru trackovacieho systému pre šírenie pandemických ochorení COVID-19 „tracker“	Vývoj softvéru a firmvéru trackovacieho systému pre šírenie pandemických ochorení COVID-19 „tracker“	Nakoľko sa jedná o systémy vyšpecifikované presne podľa potrieb aktivít projektu neexistuje žiadna duplicita.	
OH1P14	Výšetrovanie hladiny protilátok triedy IgG proti vírusu COVID-19	Výšetrovanie hladiny protilátok triedy IgG proti vírusu COVID-19	Nakoľko sa jedná o testy vyšpecifikované presne podľa potrieb aktivít projektu neexistuje žiadna duplicita.	
OH1P10	Test na infekčné respiračné ochorenie COVID-19	Test na infekčné respiračné ochorenie COVID-19	Nakoľko sa jedná o testy vyšpecifikované presne podľa potrieb aktivít projektu neexistuje žiadna duplicita.	
OH2P3_2	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník	Realizácia výskumných úloh v nasledujúcom rozsahu: - Konfigurácia protokolov a API, - Práca na tvorbe databázy, konfigurácii, rozširovaní databáz a ich funkcionalit - oboznámenie sa s problematikou a štúdiom vstupov a technológií - popis dát, identifikácia elementov - filtrácia a eliminácia artefaktov a vplyvov - identifikácia elementov s cieľom diagnostického výstupu - návrh frameworku na automatizovanú klasifikáciu dát s využitím strojového učenia a neuronových sietí - návrh predikčných modelov (pattern recognition, machine learning, deep learning, neural network) - - zadefinovanie algoritmov strojového učenia	Položka obsahuje nové pracovné činnosti, ktoré neboli v rámci projektu vykonávané.	Požiadavky na dátového analytika a programátora: • Dva a viac rokov skúseností s vývojom analytického, vedeckého, matematického a prognostického softvéru • Znalosť štatistických a numerických metód • Skúsenosti práce s Git - vytvárať feature branches, riešiť (git) konflikty • Skúsenosti s niektorými z programovacích jazykov a technológií: - C/C++ - Python - Matlab • Skúsenosti s testovaním funkčnosti vlastného kódu a opravou nájdených nedostatkov. • Skúsenosti s návrhom predikčných modelov, machine learning, deep learning a A.I. a výberom vhodných riešení pre dané produktové zadania. • Skúsenosti samostatne pracovať na ľubovoľnej zadanej programátorskej úlohe, riadenie junior developerov. • Skúsenosti s odhadovaním množstva práce potrebnej na dokončenie produktových zadaní.