



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



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
HOSPODÁRSTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Názov projektu **Produkcia integrovaného Smart textil produktu**

### Podrobný rozpočet projektu

Hlavná aktivita projektu - *Rozvoj existujúceho MSP*

| Názov výdavku                                                                                    | Skupina výdavkov                                      | Merná jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena (EUR) | Oprávnené výdavky celkom (EUR) | Spôsob stanovenia výšky výdavkov | Vecný popis výdavku (komentár k rozpočtu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inteligentný aplikačný software integrovaný so smart textilom s výstupmi pre koncového užívateľa | 013 Softvér                                           | ks             | 1,0             | 69 900,00             | 69 900,00                      | prieskum trhu                    | <p>Dielo: „Inteligentný aplikačný software integrovaný so smart textilom s výstupmi pre koncového užívateľa“</p> <p>Popis výdavku: tvorba nového aplikačného softwaru ktoré obsahuje nasledujúce skupiny riešení:</p> <p>a. Definuje procesy a algoritmy zo získaných nameraných hodnôt slúžiace pre počítačové spracovanie a zobrazenie personalizovanej diagnostiky a testovania fyzickej osoby.</p> <p>b. spracovanie matematických výpočtov dát v prostredí štandardu MatLab</p> <p>c. Softwarové aplikačné riešenie</p> <p>- Transpozícia definovaných procesov a algoritmov do softwarového aplikačného prostredia,</p> <p>- Spracovanie dát a ich manažment v cloudovom riešení,</p> <p>- Zobrazenie výsledkov vo forme užívateľského rozhrania, ktoré ma schopnosti vhodne a správne interpretovať namerané údaje pre procesy personalizovanej diagnostiky a testovania fyzickej osoby neinvazívnym spôsobom vo forme webového rozhrania a aplikáciu s OS Android a iOS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PC počítač s operačným programom Windows 10                                                      | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks             | 2,0             | 3 389,00              | 6 778,00                       | prieskum trhu                    | <p>1. ks Počítač slúžaci ako produkčný systém v týchto úrovniach činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práca s dátovou základňou - zber údajov zo smart textilu, preprocesing údajov , kontrola integrity údajov</li> <li>- generovanie výstupov s použitím klasifikačných a regresných modelov strojového učenia a štatistického modelovania</li> <li>- publikovanie dát a výstupov do cloudového prostredia, zabezpečený prenos dát, kontrola integrity dát,</li> <li>- manažovanie cloudového prostredia, prepojenie vyčlenenej datovej štruktúry pre koncového klienta, manažment klientských účtov</li> </ul> <p>2. ks Počítač slúžaci ako vývojový systém pre činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analýza a štatistické modelovanie vstupných údajov zo smart textilu</li> <li>- Návrh algoritmov a procesov dátového processingu a strojového učenia v prostredí MATLAB</li> <li>- Implementácia algoritmov pre dátový procsing a strojového učenia integráciou MATLABu s opensource frameworkami</li> <li>- Návrh a implementácia výstupných templates</li> <li>- Integrácia on-premise SW riešenia s cloudom cloudom a s post processingom dát. /integrita, škála, presnosť, fomát a pod. /</li> </ul> |
| Notebook                                                                                         | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks             | 1,0             | 2 500,00              | 2 500,00                       | prieskum trhu                    | <p>Notebook bude používaný v produkčnom procese pri riadení predaja, marketingu, relácií s klientmi, v pred predajnej fáze pre zber údajov, predvádzanie systému (live demo).</p> <p>Zároveň bude využívaný pri manažmente smart textil komponentov (registrácia, overenie identity koncového používateľa, pridelenia identifikátorov, evidencií súhlasu so spracovaním osobných a biometrických údajov)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                |                      |    |     |          |           |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-----|----------|-----------|---------------|
| Licencia na štandardizovanú platformu Matlab standart s Bioinformatics Toolbox | 014 Oceniteľné práva | ks | 1,0 | 9 320,00 | 9 320,00  | prieskum trhu |
| Spolu (Celkové oprávnené výdavky projektu)                                     |                      |    |     |          | 88 498,00 |               |

Matlab je štandardizovaná programová platforma určená špeciálne pre numerickú analýzu a modelovanie. Aplikovanie MATLABu v hlavnej aktivite projektu na analýzu údajov, vývoj algoritmov a na vytváranie klasifikačných a prediktívnych modelov. Signal Processing Toolbox je súbor nástrojov pre analýzu vstupných digitalizovaných signálov v časovej, frekvenčnej aj časovo-frekvenčnej oblasti, detekciu signálnych vzorov a trend analýzu dát v hlavnej aktivite projektu.