



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



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

Názov realizovaného projektu: Nasadenie inteligentných mikrofónov, audio processingu a voice processingu v krízovej bezpečnostnej komunikácii.

Prijímateľ: CASSOVIA HARDWARE, s.r.o.
Popradská 66, 040 11 Košice

Kód projektu v ITMS2014+: 313012S011
Výzva - kód Výzvy: OPVaI-MH/DP/2018/1.2.2-17
Miesto realizácie Projektu: Košice - mestská časť Západ
Celková dĺžka projektu: 23 mesiacov.
Výška poskytnutého NFP: 202 305,70 EUR bez DPH.

V rámci projektu realizuje naša spoločnosť výskum a vývoj nového moderného a kvalitného mikrofónu s reproduktormi pre použitie v oblasti krízovej bezpečnostnej komunikácie, ktorý by ohľadom kvality zvuku, ovládateľnosti a rozhraní vyhovoval tým najmodernejším požiadavkám. Výsledkom bude nový výkonný produkt v podobe inteligentného mikrofónu „Roger Smart Microphone“. Projekt plánujeme realizovať prostredníctvom výskumno-vývojovej (V-V) časti a inovačnej časti. Projekt je realizovaný v Košiciach skúseným projektovým tímom. Priestory sú plne vybavené potrebnou infraštruktúrou pre realizáciu projektu.

Primárnym cieľom V-V časti je zdokonalenie kvality zvuku a jeho vylepšenie do takej miery, že už nebude nutné zachovávať definovaný malý odstup hovoriaceho od mikrofónu. To sa dosiahne prostredníctvom mikrofónových array v technike MEMS a spracovaním zvuku (audio processingom). Ďalším primárnym cieľom je zdokonalenie a uľahčenie ovládateľnosti, čo dosiahneme prostredníctvom spracovania hlasu (voice processingu) a využitím svetelných RGB LED prstencov a kapacitných tlačidiel. Sekundárnym cieľom je podpora zdokonalenia kvality zvuku využitím automatického riadenia zosilnenia Automatic Gain Control, prostredníctvom ktorého sa vlastne až ponúkne možnosť využitia voice processingu a tým detekcie kľúčových slov Keyword Detection a kontroly hlasovej aktivity Voice Activity Control. Ďalším sekundárnym cieľom je vylepšenie ovládateľnosti nasadením nových rozhraní ako USB Audio Class 2 a Web-USB, čo je zároveň podporou primárneho cieľa.

Hlavným cieľom realizácie inovačnej časti projektu je zvýšiť konkurencieschopnosť spoločnosti CASSOVIA HARDWARE, s.r.o..

K naplneniu hlavného cieľa prispievajú čiastkové ciele:

- Diverzifikácia ponúkaných produktov.
- Zachovať súčasnú úroveň tržieb existujúcich produktov.
- Zvýšiť tržby – o tržby za nový produkt.
- Znížiť náklady na jednotku výroby.
- Zvýšenie kvality.
- Zvýšenie pridanej hodnoty.
- Nové trhy a noví zákazníci.
- Udržanie pracovných miest.
- Zvýšenie ochrany životného prostredia.