

# DETAIL SPOLUPRÁCE

## BILATERÁLNA SPOLUPRÁCA

### Zavedenie výroby a využitia slovenského pľúcneho ventilátora Q-vent pre „bridging“ terapiu pacientov s COVID-19 a jednoduché lekárske zákroky

#### Základné informácie

<b>Financujúci subjekt</b>	<b>Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu</b>
Prijímajúca krajina	Keňa
Impl. subjekt	Prírodovedecká fakulta UK
Kód impl. subjekt	Univerzita, vysoká škola alebo iná vzdelávacia inštitúcia, výskumný ústav alebo think-tank
Geo lokácia	Republic of Kenya, KE
Zemepisná dĺžka	38.0
Zemepisná šírka	1.0
Dátum zazmluvnenia záväzku	18.08.2021
Dátum ukončenia záväzku	31.07.2023

#### Popis

V dôsledku rozsiahlych zdravotných a ekonomických následkov koronavírusovej (COVID-19) krízy bol začiatkom roka 2020 vedeckým tímom zloženým z odborníkov v oblasti medicíny, prírodných a technických vied vyvinutý alternatívny pľúcny ventilátor Q-vent. Zariadenie je primárne určené pre preklenovaciú terapiu pľúcnej verzie ochorenia COVID-19 v miestach, kde nie je dostupná klasická pľúcna ventilácia, pri transporte. Sekundárne určenie zariadenia je nad rámec koronavírusovej krízy, pre dychovú podporu pacientov počas jednoduchších zákrokov ako sú apendektómie a cisárske rezy ale aj pri zraneniach spôsobených nehodami. Cieľom projektu je významne zmierniť následky vzniknutej humanitárnej krízy, naučiť domácich pracovníkov v Keni vyrobiť si toto zariadenie z dostupných zdrojov a zaškoliť personál pre jeho ovládanie. Vďaka svojej lacnej, komplexnej, modulárnej, a od tlaku nezávislej konštrukcie je možné vyrobiť zariadenie nielen v Kenických podmienkach ale aj v podmienkach iných rozvojových krajín, pričom osobitný dôraz bol kladený na návrh súčastí a podporných modulov zariadenia tak, aby bolo možné zabezpečiť kompletný servis a výrobu náhradných súčiastok svojpomocne, použitím cenovo dostupných „centových“ 3D tlačiarňami a materiálmi. Po zavedení a zaškolení výroby zariadenia domácimi odborníkmi bude zaškolený tím domácich zdravotníkov následne humanitárne nasadených v cieľových lokalitách spolu so zariadeniami Q-vent. Na základe uvedených skutočností je zariadenie Q-vent dobrým a vhodným kandidátom pre nasadenie v oblasti Kene. Po zaškolení domácich pracovníkov vyrobiť a oživiť zariadenie sa môže dokonca jednať o projekt presahujúci nasadenie v Keni. V rámci projektu sa bude dbať na zostavenie tímu školených pracovníkov v Keni s ohľadom na rodovú rovnosť. Vysoká úmrtnosť na rozličné ochorenia v oblasti je vo veľkej miere spojená s nedostupnosťou štandardnej podpornej dychovej liečby vyžadujúcej vysokotlakové rozvody kyslíka pre konvenčné prístroje. Zariadenie Q-vent je schopné regulovať objem dychu, frekvenciu dychov v žiadanom rozsahu a takisto je schopné regulovať pomer inspirácie k expirácii. Reakcia na prehádzanie pacienta je zabezpečená senzormi

## Závazky a vyplatená suma (EUR)

Rok	Závazky	Vyplatená suma
2021	128 603 €	64 302 €
2022	0 €	51 441 €
<b>Spolu</b>	<b>128 603 €</b>	<b>115 743 €</b>

## Rozdelenie sektorov

Názov sektoru	Podiel
Zdravotnícke služby	100.0 %

## Štatistiky

Štatistiky zobrazujú pomer projektu Zavedenie výroby a využitia slovenského pľúcneho ventilátora Q-vent pre „bridging“ terapiu pacientov s COVID-19 a jednoduché lekárske zákroky voči ostatným filtrovaným pomociam

Všetky krajiny

Všetky toky

Všetky finan...

Porovnanie podľa regiónu



Zavedenie výroby a využitia slovens...

Ostatné filtrované pomoci