

# 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

Financujúci subjekt	Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu
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 inšpirácie 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