



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/2

TISKOVÁ ZPRÁVA

REKTORÁT ČVUT

JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3, 160 00 PRAHA 6

V PRAZE 6. 11. 2020

KONTAKT PRO MÉDIA | ANDREA VONDRÁKOVÁ

ANDREA.VONDRAKOVA@CVUT.CZ, +420 605 76 35 06

První české plicní ventilátory CoroVent byly dodány do našich nemocnic

Plicní ventilátory CoroVent vyvinuté na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze a zaplacené ze sbírky občanů a firem jsou postupně dodávány do českých nemocnic. První instalace proběhla 31. října 2020 v Krajské zdravotní – Masarykově nemocnici Ústí nad Labem, kde byl pacient poprvé připojen na tento plicní ventilátor.

K dnešnímu dni proběhly instalace v těchto nemocnicích:

- 31. 10. Masarykova nemocnice Ústí nad Labem – 1 ks
- 4. 11. Nemocnice Rychnov nad Kněžnou – 2 ks, Nemocnice Slaný – 3ks
- 5. 11. Nemocnice Agel Valašské Meziříčí – 1 ks, Nemocnice Žatec o. p. s. – 2 ks
- 6. 11. Nemocnice Broumov – 2 ks, Krajská nemocnice Liberec – 3 ks

Další dodávky jsou plánovány na příští týden dle aktuální situace v nemocnicích. Tým ČVUT v Praze denně mapuje potřeby v jednotlivých nemocnicích a na základě poptávky plicní ventilátory CoroVent rozděljuje a distribuuje. Instalaci pro celou Českou republiku zajišťují dva odborné týmy, které zároveň proškolují nemocniční personál.

Vývoj plicního ventilátoru CoroVent započal tým pod vedením profesora Karla Roubíka z Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT v březnu tohoto roku v rámci první vlny pandemie koronaviru. Navržen byl z komponent běžně dostupných na trhu, což umožňuje jeho rychlou výrobu ve velkém počtu kusů, jelikož není třeba čekat na zakázkově vyráběné speciální díly. Ventilátory CoroVent začala sériově vyrábět společnost Mico Medical v Třebíči na základě licence ČVUT. Za 161 dní od začátku vývoje získal CoroVent prestižní certifikaci FDA EUA (Food and Drug Administration Emergency Use Autorzation), což mu umožnilo vstoupit na světové trhy. Dne 22. října 2020 získal CoroVent povolení k prodeji a použití jako zdravotnický prostředek od Ministerstva



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

2/2

TISKOVÁ ZPRÁVA

zdravotnictví ČR, což odstartovalo distribuci těchto ventilátorů do českých nemocnic.

„ČVUT děkuje všem dárcům, kteří přispěli na výrobu plicního ventilátoru CoroVent a pomohli tak zafinancovat našim nemocnicím nezbytné vybavení pro záchranu životů pacientů s koronavirem,“ říká rektor ČVUT v Praze doc. Vojtěch Petráček.

„Jsem rád, že se nám podařilo ve velmi krátké době vyvinout takovýto přístroj, který v krizové situaci zachraňuje lidské životy,“ uvedl prof. Karel Roubík z Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze.

Přiložená foto:

- 1) Ústí nad Labem – foto: MUDr. Josef Škola, primář Kliniky anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem
- 2) Nemocnice v Rychnově nad Kněžnou

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2020/21 nabízí ČVUT svým studentům 214 akreditovaných studijních programů a z toho 84 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1604 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 432. místě a na 9. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201.–250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ a „Material Sciences“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz