

"POLITECHNIKI POMAGAJĄ"

ZUT VS COVID-19



Opracował: Mateusz Lipka

ZABEZPIECZYLIŚMY SZCZECIŃSKIE SZPITALE

„Co mamy to damy #poZUTeczni” – pod takim hasłem 30 marca br. naukowcy z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie rozpoczęli zbiórkę m.in. maseczek, jednorazowych rękawiczek, fartuchów, które posiadali na wyposażeniu swoich laboratoriów i magazynów.

Przez pięć dni spontanicznej zbiórki udało się zebrać 46 okularów ochronnych, 90 maseczek, 12 500 par rękawiczek, 480 fartuchów, 2 200 czepków oraz 9 600 par ochraniaczy na obuwie.

ZABEZPIECZYLIŚMY SZCZECIŃSKIE SZPITALE

Wszystkie zebrane środki ochrony osobistej zostaną przekazane do Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 2 PUM w Szczecinie oraz Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie.



#poZ//Teczni



WNOŻIR ZUT



WTIICH ZUT



SZPITAL PUM

Przekazanie środków ochrony osobistej

„KOMPUTER DLA UCZNIA”


Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT przekazał 13 komputerów do nauki zdalnej najmłodszym mieszkańcom Szczecina, którzy nie posiadają w swoim domu tabletów, laptopów lub urządzeń stacjonarnych. 26 marca br. Centrum Informacji Miasta zwróciło się do osób i firm dysponujących nieużywanymi obecnie komputerami, z prośbą o pomoc szczecińskim uczniom w realizacji nauki zdalnej.

„KOMPUTER DLA UCZNIA”

7 kwietnia br. ZUT przekazał 13 komputerów zakupionych w 2013 roku. Przez ostatnie siedem lat, sprzęt był wykorzystywany podczas zajęć w pracowni dydaktycznej „Grafiki inżynierskiej” na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT.


Urządzenia zostały przekazane do Publicznej Szkoły Podstawowej Specjalnej Nr 67 im. Jana Brzechwy w Szczecinie. Stamtąd trafią do najbardziej potrzebujących rodzin.





ZUT PRZEKAZAŁ CZTERY URZĄDZENIA DO WALKI Z KORONAWIRUSEM

Pracownicy naukowcy Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie użyczyli wykorzystywany w swoich laboratoriach sprzęt diagnostyczny szczecińskim szpitalom oraz Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.



ZUT PRZEKAZAŁ CZTERY URZĄDZENIA DO WALKI Z KORONAWIRUSEM

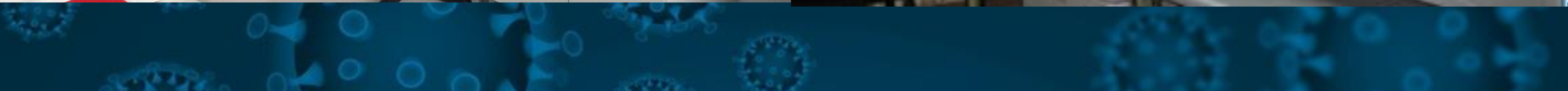
Udostępniony sprzęt to: automatyczna stacja dozująca epMotion, dwa urządzenia wraz z oprogramowaniem do wykrywania koronawirusa metodą Real-Time PCR oraz wirówka wysokoobrotowa Eppendorf Centrifuge. Przekazane urządzenia to wysokiej klasy sprzęt do diagnostyki molekularnej. Wysokospecjalistyczna aparatura umożliwi szpitalom i stacji sanepidu zwiększenie przepustowości laboratoriów, poprzez możliwość jednoczesnej analizy wielu próbek w kierunku koronawirusa (urządzenia do Real-Time). Użyczony przez naszą uczelnię sprzęt przyspieszy oraz w znacznym stopniu zwiększy bezpieczeństwo w trakcie izolacji wirusowego RNA dzięki automatycznej stacji pipetującej epMotion.



ZUT PRZEKAZAŁ CZTERY URZĄDZENIA DO WALKI Z KORONAWIRUSEM

Aparatura z ZUT-u trafiła do Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Szczecinie, Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego NR 1 im. prof. Tadeusza Sokołowskiego PUM w Szczecinie oraz do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.

ZUT PRZEKAZAŁ CZTERY URZĄDZENIA DO WALKI Z KORONAWIRUSEM



DRUKOWANIE PRZYŁBIC

1525

Zespół dra inż. Marcina
Królikowskiego

Wydział Inżynierii Mechanicznej i
Mechatroniki ZUT

DRUKOWANIE PRZYŁBIC

60

Przyłbice drukowane na drukarkach 3 D zabezpieczyły szpitale i przychodnie w całym województwie. 1595 sztuk przekazano do ponad 60 placówek.



Innowacyjny pomysł
szczecińskiego inżyniera

.

Szybką metodę wytwarzania przyłbic ochronnych dla personelu medycznego opracował inżynier ze Szczecina Kamil El Fray, absolwent Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT. Sposób wykonania osłon z folii do bindowania i taśm transportowych udostępnił w internecie.

#POZUTECHNI

14 000

Zespół #poZUTeczni , tym razem pod hasłem "Co potrafimy, to zrobimy" wytwarzał przyłbice według szybkiego sposobu, który opracował szczeciński inżynier i absolwent uczelni Kamil El Fray.

#PoZUTeczni

1

14 000

Ilość wykonanych przyłbic

3

30

Szpitale i przychodnie na terenie całego województwa

2

71

Osoby wykonujące przyłbice

4

16 KM

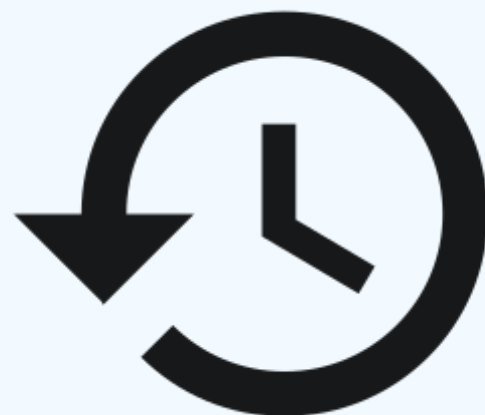
Taśmy PP

#POZUTECHNI

W LICZBACH




75 KG FOLII PVC



1400 GODZIN PRACY



25 DARCYŃCÓW



INŻYNIER Z ZUT WYDRUKOWAŁ RESPIRATOR NA DRUKARCE 3D

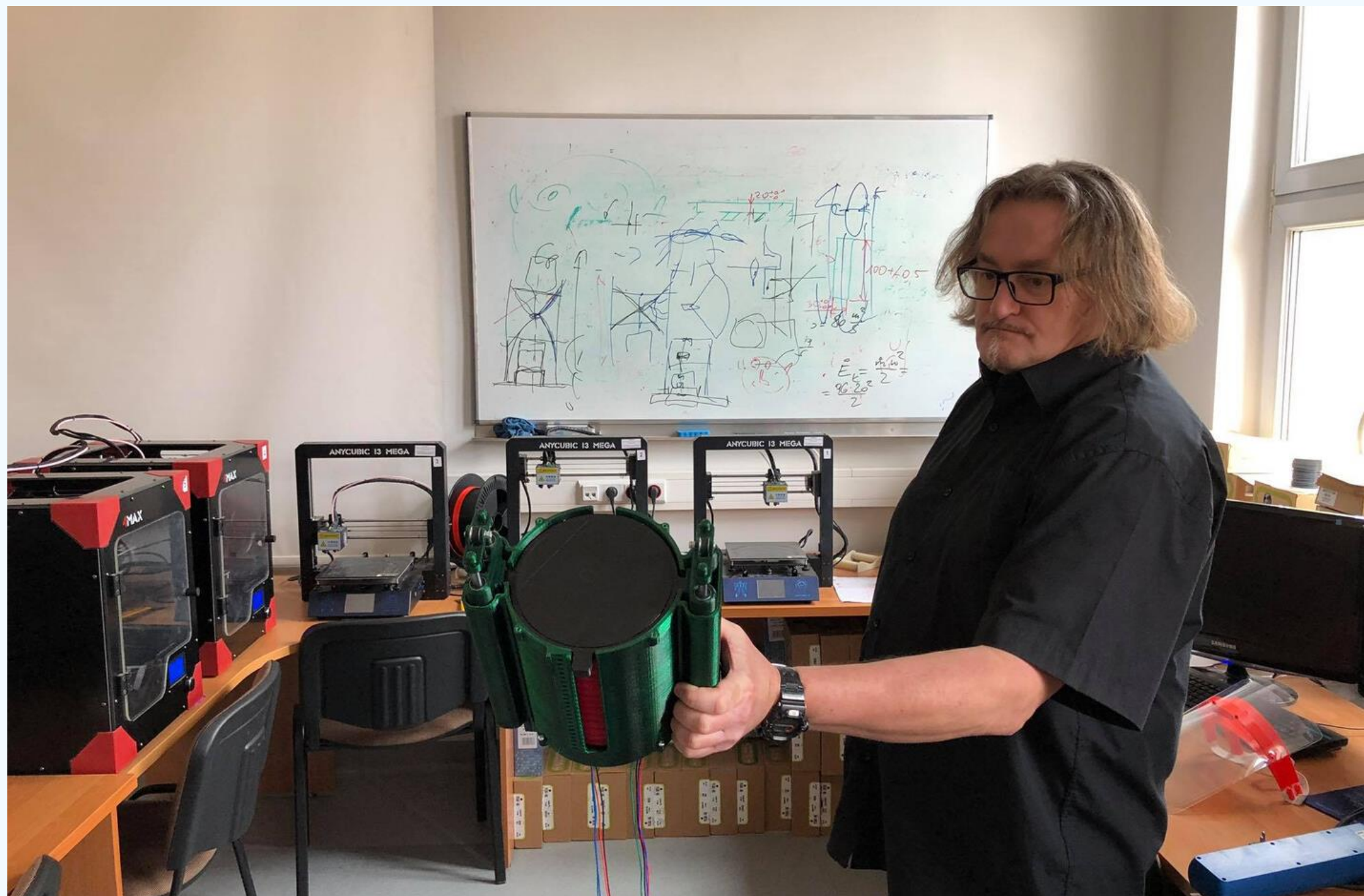
Dr inż. Marcin Królikowski z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT opracował prototyp respiratora przy użyciu drukarki 3D. Jest to zmodyfikowany VentilAid, czyli urządzenie krakowskich inżynierów.



INŻYNIER Z ZUT WYDRUKOWAŁ RESPIRATOR NA DRUKARCE 3D

Respirator szczecińskiego inżyniera został przeprojektowany od strony obudowy, sterowania i systemu napędzania. Została natomiast cała koncepcja, którą opracowali Mateusz Janowski i Szymon Chrupczalski z Krakowa. Respirator został przetestowany na specjalnej aparaturze w Pomorskim Uniwersytecie Medycznym.

NŻYNIER Z ZUT WYDRUKOWAŁ RESPIRATOR NA DRUKARCE 3D



Więcej na temat naszych działań:



FACEBOOK

<https://www.facebook.com/generacjaZUT/>.



TWITTER

<https://twitter.com/RzecznikZut>.