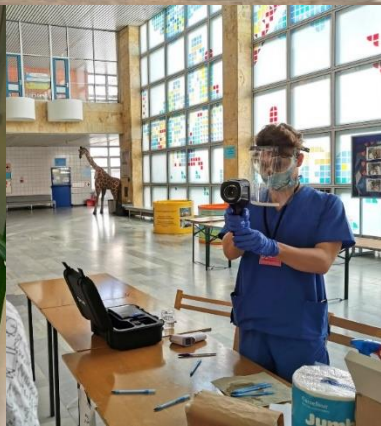




Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Kraków, 14.05.2020 r.





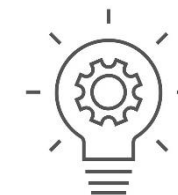
Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Przyłbice przy użyciu drukarek 3D

Już **28 marca 2020** pierwsza partia 50 przyłbic ochronnych została przekazana do Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II. W następnych dniach kolejne dostawy były przekazywane innym placówkom.

Przyłbice z PK trafiły do ponad **90 jednostek**

- szpitali, oddziałów szpitalnych, centrów diagnostycznych, przychodni, domów pomocy społecznej, ośrodków opiekuńczych, ratowników.



Inżynierowie z PK opracowali **dwa sposoby na przyspieszony druk przyłbic (aż o 63 %).**

Zainteresowani mogą skorzystać z **instrukcji** – dostępne na stronie www.pk.edu.pl.

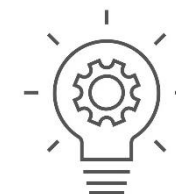




Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Kamery termowizyjne

Kilku krakowskim szpitalom użyczono kamery termowizyjne z PK, które pomagają personelowi medycznemu w szybkiej i bezpiecznej ocenie wstępnej, czy zgłaszający się do szpitala pacjent ma podwyższoną temperaturę (gorączka to jeden z najważniejszych objawów infekcji koronawirusem).

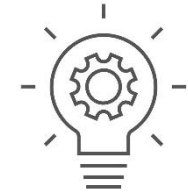


Sprzęt został skonfigurowany przez ekspertów z PK, a personel medyczny został przeszkolony.



Adaptery

Podwójne adaptery, które pozwolą podłączyć filtry medyczne do popularnych na rynku masek do snorkelingu (płytkiego nurkowania) zaprojektowali i wytworzyli metodą druku 3D wynalazcy z PK. Dzięki temu sprzęt dla amatorów nurkowania można wykorzystać jako maski chroniące ratowników medycznych i lekarzy przed koronawirusem.



Pomysł pierwotnie pojawił się we Włoszech, ale krakowscy ratownicy potrzebowali bardziej zaawansowanej wersji, która pozwoli podłączyć do maski nie jeden, a dwa filtry równoległe, a przy tym nie ograniczy swobody poruszania się w ciasnym wnętrzu karetki.





Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Płyn ochronny

PK przekazała do placówek medycznych i domów pomocy społecznej z Krakowa i okolic **300 litrów płynu do dezynfekcji rąk**, wyprodukowanego w laboratoriach uczelni zgodnie z zaleceniami **Światowej Organizacji Zdrowia**.

Główna część politechnicznej produkcji trafi – za pośrednictwem Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie – **do placówek sprawujących całodobową opiekę nad osobami starszymi, chorymi i niepełnosprawnymi**.



Prototyp respiratora

Urządzenie wyposażone jest w układ nawilżania i podgrzewania powietrza. Sprzęt, stworzony przez naukowców PK we współpracy ze specjalistami Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie, przeszedł już pierwsze testy, podczas których samodzielnie „oddychał”.



Do stworzenia konstrukcji wykorzystano standardowe podzespoły, które są dopuszczone do użytku medycznego oraz części własnego projektu inżynierów z PK.

To połączenie gwarantuje **szybkość i niski koszt produkcji całej konstrukcji**, a może także znacząco skrócić drogę do jej certyfikacji urządzenia.



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Wolontariusze z PK

Od początku walki z koronawirusem pracownicy Uczelni włączyli się w charytatywną akcję #PKpomaga. Obok projektów, możliwych do zrealizowania dzięki wykorzystaniu zaawansowanych technologii, pojawiły się też na PK przedsięwzięcia wymagające głównie dobrej woli – np. szycie maseczek ochronnych.





Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Dziękujemy za uwagę

Więcej informacji www.pk.edu.pl

#PKpomaga