



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik
Prorektor ds. nauki



Politechniki w akcji pomocy

Działania Politechniki Rzeszowskiej w walce koronawirusem COVID - 19

1. Opracowanie konstrukcji przyłbic ochronnych,
2. Badania ergonomii przyłbic ochronnych dedykowanych dla służby zdrowia, służb mundurowych, służb technicznych, służb biurowych
3. Opracowanie konstrukcji respiratora z napędem pneumatycznym,
4. Badania konstrukcji urządzeń wspomagających oddychanie,
5. Badania konstrukcji respiratorów z zastosowaniem symulacji 3D-CAD oraz druku 3D,
6. Prace nad zdalnymi aplikacjami sterującymi procesem respiracji,
7. Prace nad zdalnym monitoringiem mobilnych systemów wspomagających oddychanie,
8. Prace nad zastosowaniem druku 3D do wytwarzania elementów wspomagających systemy ratownicze,
9. Prace nad systemami odkażania wyposażenia medycznego,
10. Prace nad systemami dekontaminacji towarów w łańcuchu dostaw,
11. Prace nad systemami automatycznego oczyszczania pomieszczeń.

Działania Politechniki Rzeszowskiej w walce koronawirusem COVID - 19

1. Podpisanie porozumień w sprawie wspólnych badań dotyczących konstrukcji rozwiązań zabezpieczeń dedykowanych dla służb medycznych, mundurowych, technicznych i administracyjnych.
2. Przekazanie kilku tysięcy przyłbic ochronnych m.in. do szpitali, służb medycznych bezpośredniej opieki nad pacjentami, służb ratownictwa, straży pożarnej, policji, straży granicznej, domów opieki społecznej, urzędów.
3. Podjęcie wspólnych działań z samorządami wojewódzkimi, instytucjami oraz firmami m.in.:
 - działania z Urzędem Miasta Rzeszowa, Firmą SPLAST, Urban Lab Rzeszów, PCI, Modern Forms w zakresie wytwarzania przyłbic ochronnych,
 - współpraca z Firmą CC Metal w zakresie badań konstrukcji urządzeń wspomagających oddychanie,
 - współpraca z Firmą InfoSoftware Polska w zakresie badań konstrukcji respiratorów z zastosowaniem symulacji 3D-CAD oraz druku 3D.

1. Zespół konstrukcji bezpośrednich zabezpieczeń fizycznych i ergonomii

prof. dr hab. inż. Grzegorz budzik, dr inż. Łukasz Przeszłowski

2. Zespół ds. zastosowania druku 3D do wytwarzania elementów wspomagających systemy bezpieczeństwa i ratownictwa

prof. Grzegorz Budzik, dr hab. inż. Mariusz Oleksy, dr inż. Łukasz Przeszłowski,
dr inż. Dawid Wydrzyński, dr Leszek Pyziak, mgr inż. Mariusz Dębski,
mgr inż. Katarzyna Bulanda, dr hab. inż. Damian Mazur

3. Zespół ds. badań konstrukcji urządzeń wspomagających oddychanie

mgr inż. Mariusz Cieplak, mgr inż. Mateusz Przytuła, prof. Grzegorz Budzik

4. Zespół ds. zdalnych aplikacji monitoringu respiracji

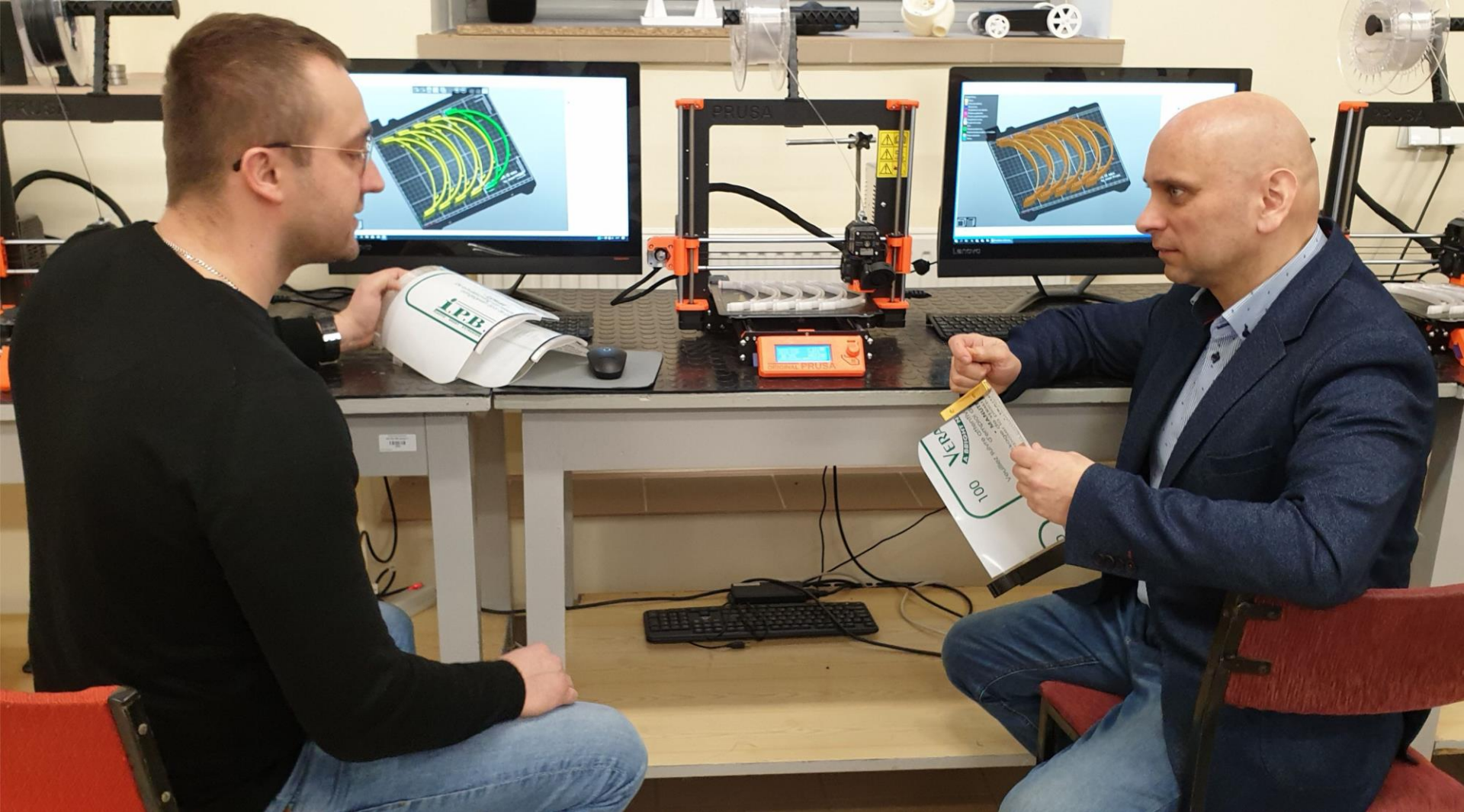
dr inż. Andrzej Paszkiewicz, dr inż. Marek Bolanowski, prof. Grzegorz Budzik

5. Zespół ds. dekontaminacji towarów w łańcuchu dostaw

dr hab. inż. Krzysztof Tereszkiwicz, dr Piotr Antos, dr inż. Łukasz Kulig

6. Zespół ds. systemów oczyszczania antywirusowego pomieszczeń

prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr hab. inż. Mariusz Oleksy,
dr hab. inż. Grzegorz Maślowski, dr inż. Łukasz Przeszłowski,
mgr inż. Mariusz Cielplak, mgr inż. Mateusz Przytuła



Prace nad prototypami przyłbic ochronnych z wykorzystaniem drukarek 3D
Katedra Konstrukcji Maszyn
dr inż. Łukasz Przeszłowski oraz prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik



Prace nad prototypem respiratora

Zespół Katedry Konstrukcji Maszyn:

mgr inż. Mariusz Cieplak, dr inż. Łukasz Przeszłowski, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik

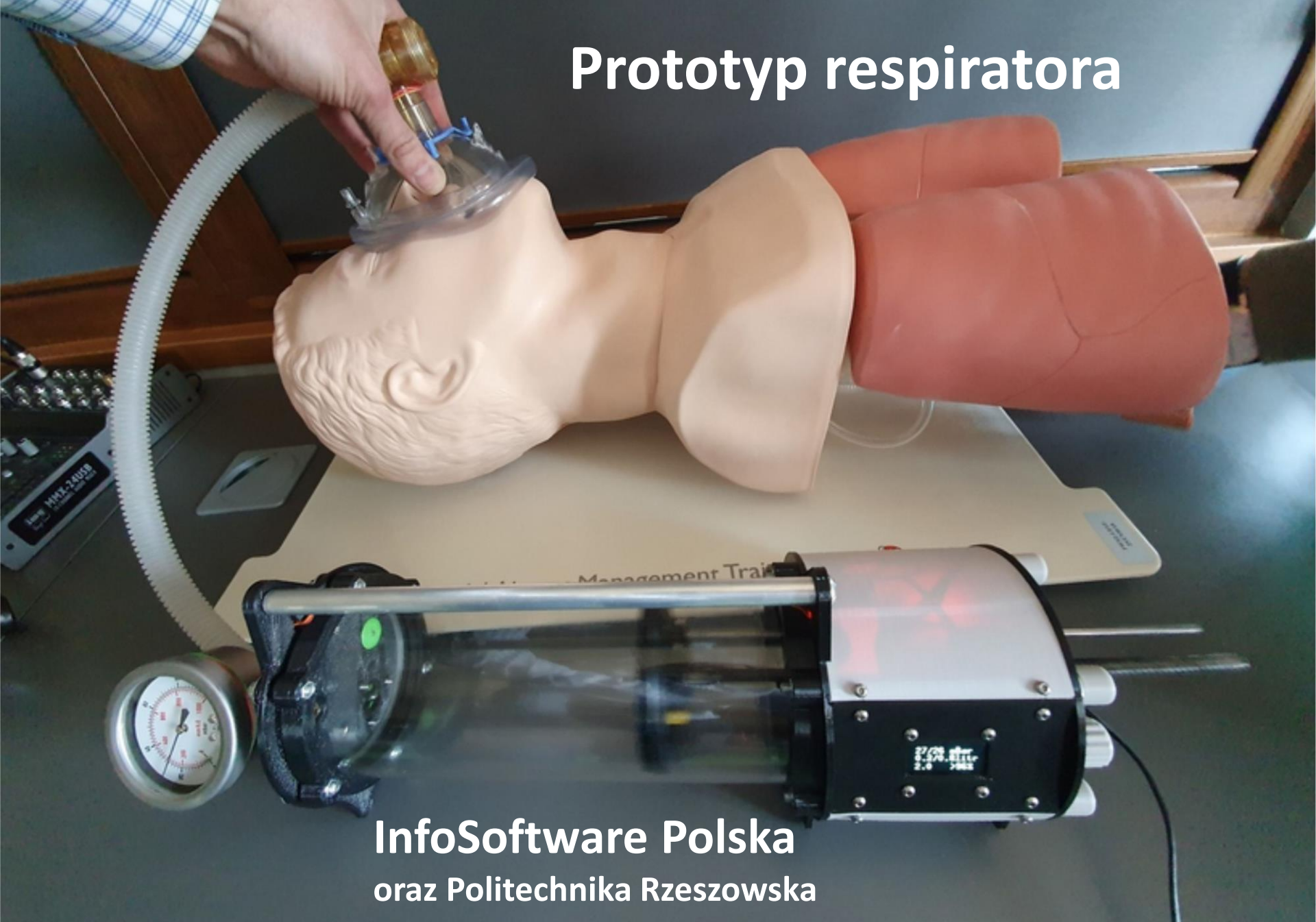


Prototyp respiratora. Projekt wspólny CC Metal i Katedry Konstrukcji Maszyn
Zespół autorski: mgr inż. Mariusz Cieplak, mgr inż. Mateusz Przytuła
prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik



**Prace nad zdalnymi aplikacjami dedykowanymi do drukarek 3D i respiratorów
Współpraca InfoSoftware Polska oraz Politechnika Rzeszowska
dr inż. Andrzej Paszkiewicz, dr inż. Łukasz Przeszłowski, dr inż. Marek Bolanowski**

Prototyp respiratora



InfoSoftware Polska
oraz **Politechnika Rzeszowska**

Dziękuję za uwagę

Opracowanie
prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik
Prorektor ds. nauki
e-mail: gbudzik@prz.edu.pl