

Ogrzewana rękawica do ochrony przed zimnem

CIOP PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy
– Państwowy Instytut Badawczy



Politechnika Warszawska
– Wydział Inżynierii Materiałowej



JAKAR

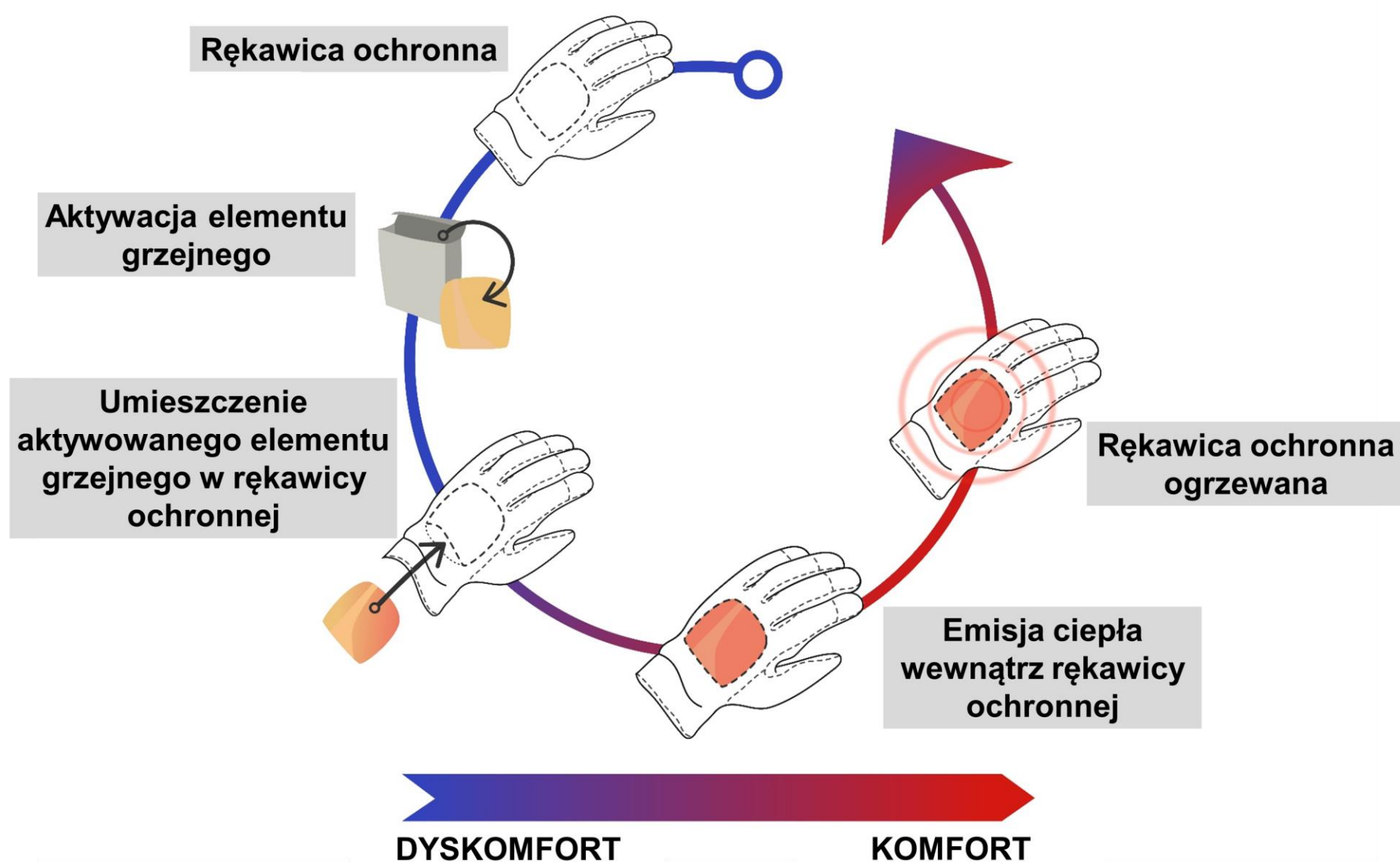
F.H. JAKAR Sp. j.



REK-SWED Sp. z o.o

W wyniku projektu opracowano **ogrzewaną rękawicę do ochrony przed zimnem (dwa wzory konstrukcyjne tj. pięciopalcowa i dwupalcowa)** z modułem tekstylnym pozwalającym na aplikację pasywnych źródeł ciepła wewnątrz rękawicy.

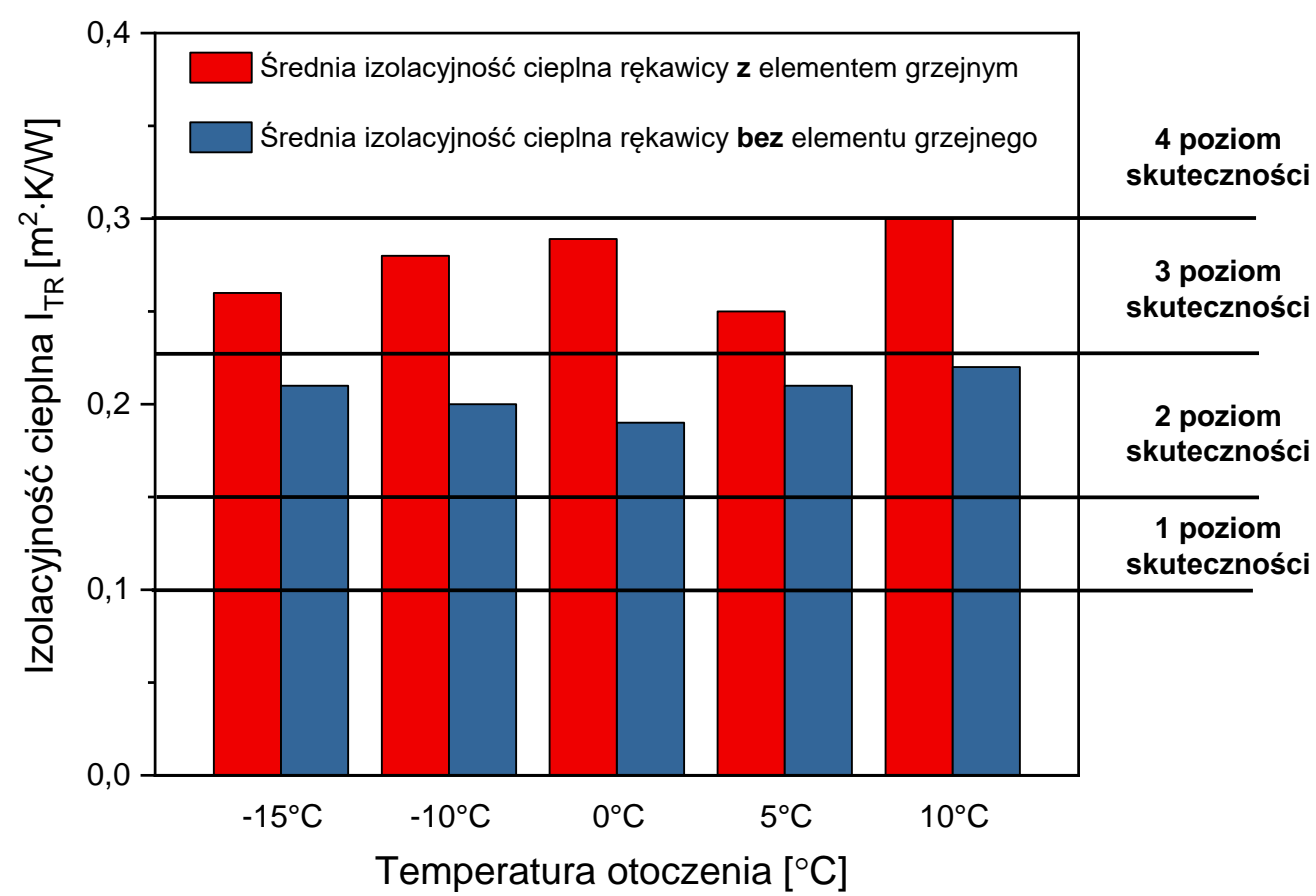
Koncepcja działania ogrzewanej rękawicy



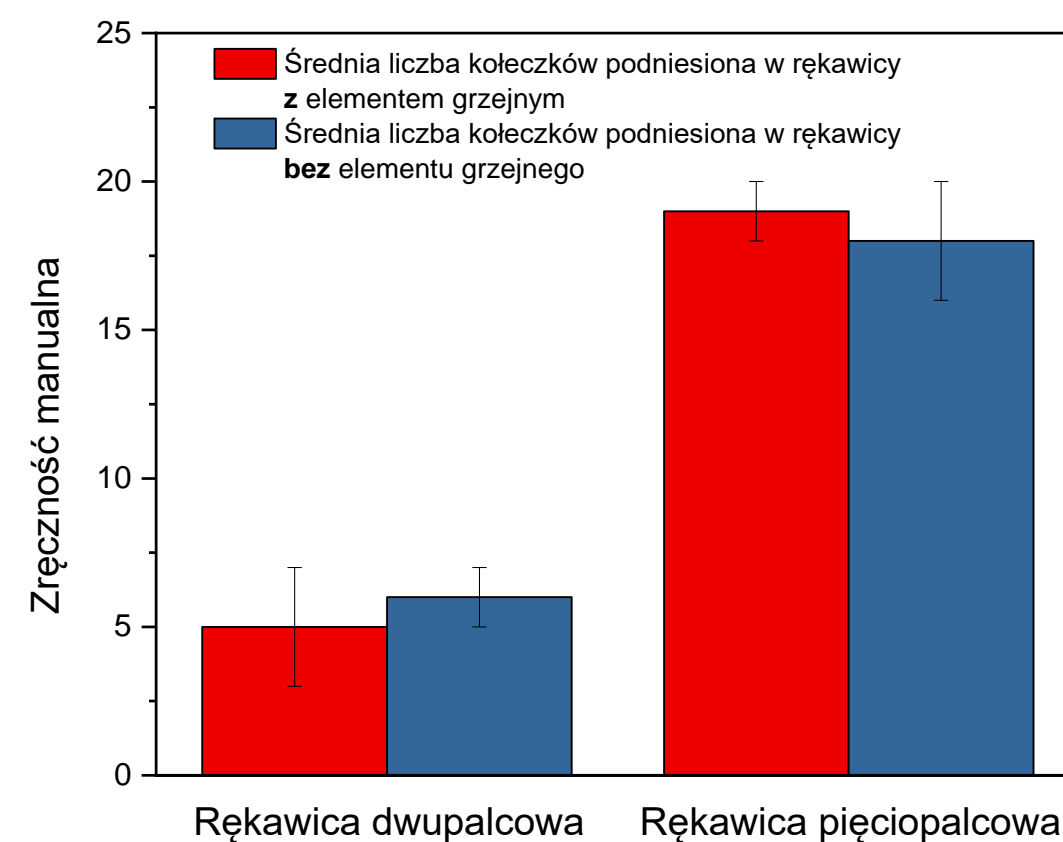
Modele rękawic w ujęciu rzeczywistym i schematycznym



Wyniki badań ochronnych w zakresie izolacyjności cieplnej



Wyniki badań użytkowych w zakresie zręczności manualnej



Zalety

- Usprawniona ochrona termiczna podczas ekspozycji na zimno
- Wysoka skuteczność w zakresie izolacyjności cieplnej
- Ergonomiczna i wygodna w użytkowaniu
- Spełnia wymagania obowiązujących norm na zgodność z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425

Zastosowanie

- Przemysł budowlany
- Transport
- Leśnictwo
- Rolnictwo
- Rybołówstwo
- Przemysł spożywczy

Wzór użytkowy, nr zgłoszenia W.127804 pt. Ogrzewana rękawica do zastosowań zawodowych i pozazawodowych z dnia 21.11.2018 r.

- 1) Irzmańska E., Wójcik P., Adamus-Włodarczyk A., Manual work in cold environments and its impact on selection of materials for protective gloves based on workplace observations, *APPLIED ERGONOMICS*, 2018, 68:186-196
- 2) Klarzak I., Ura-Bińczyk E., Płocińska M., Jurczyk-Kowalska M., Effects of temperature and humidity on heat effect of commercial chemical warmers based on iron powder, *THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS*, 2018, 6: 87-94
- 3) Irzmańska E., Bacciarelli-Ulacha A., Effects of simulated pressure of wooden, plastic, and metal materials on the thermal insulation of cold-protective gloves of various designs, *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 2018, 89, 19-20: 4060-4070
- 4) Irzmańska E., Bacciarelli-Ulacha A., Case study: measuring thermal insulation of heated protective gloves on a thermal hand model, *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, nr 1/2020