



Politechnika
Wroclawska

Projekt wózka biegowego dla dzieci niepełnosprawnych o masie 20-60 kg



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Konkurs na najlepszy projekt wózka

Zwycięski projekt zostanie zrealizowany

Uroczyste wręczenie nagrody nastąpi podczas 4tej edycji
Biegu Uniwersytetu Medycznego
29 września 2018 roku

Założenia projektu:

- Komfort, wygoda dziecka podczas biegu, ochrona kręgosłupa,
- Stabilność podczas pokonywania zakrętów lub w nierównym terenie
- Bezpieczeństwo,
- Mechatroniczny moduł diagnostyczny mierzący m.in. przeciążenia i drgania dziecka podczas biegu

Wymagania szczegółowe:

- Niska masa wózka,
- Możliwość łatwej transformacji w przyczepkę rowerową,
- Wygoda regulacji,
- Łatwość w składaniu i użyciu,
- Odporność - długi okres użytkowania bez skomplikowanej konserwacji,
- Ochrona przed wiatrem i deszczem, możliwość jazdy w każdą pogodę.

Wózek biegowy – oczekiwania rodziców i fizjoterapeutów

- Niedrogi
- Lekki
- Stabilny
- Duże cienkie koła (masa pacjenta)
- Składany
- Regulowany uchwyt
- Pasy bezpieczeństwa
- Wygodny
- Stabilizacja głowy i tułowia
- Uchwyt na bidon dla biegacza i dziecka
- Regulowane oparcie
- hamulec w przednim kole
- linka łącząca wózek z opiekunem
- Folia ochronna opcjonalnie

Triathlon





Kapituła konkursu

Politechnika Wroclawska/ Katedra Inżynierii Biomedycznej, Mechatroniki i Teorii Mechanizmów:

Dr hab. inż. **Jacek Bałchanowski**

Prof. dr hab. inż. **Antoni Gronowicz**

Dr inż. **Sławomir Wudarczyk**

Dr inż. **Jarosław Szrek**



Politechnika Wroclawska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu / Fundacja Biegaj dla Zdrowia:

Dr hab. **Tomasz Zatoński**



UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im.Gromkowskiego we Wrocławiu

Mgr Łukasz Malaczewski

Urząd Miasta Wrocławia

Jarosław Delewski - Dyrektor Departamentu Edukacji

Jacek Sutryk - Dyrektor Departamentu Spraw Społecznych



Organizatorzy



UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Klinika Otolaryngologii
Chirurgii Głowy i Szyi



Politechnika Wroclawska

Katedra Inżynierii Biomedycznej,
Mechatroniki i Teorii Mechanizmów



Fundacja
Biegaj dla Zdrowia

STOWARZYSZENIE
PROGRESJA

Stowarzyszenie Na Rzecz Rozwoju
Nauki I Kultury "Progresja"



Partnerzy konkursu



ELEKTROTIM S.A.:
mgr inż. Andrzej Diakun
Prezes Zarządu



Nobo Solutions S.A.
mgr inż. Łukasz Maciejewski
założyciel i współwłaściciel



BALLUFF
sensors worldwide

Balluff Sp. z o.o.
Paweł Stefański
Prezes Zarządu