

**trolley:2.0**  
for smart cities



# In motion charging in Gdynia

Mikołaj Bartłomiejczyk





**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI



## Our IMC projects

- Project GEPARD in Gdynia
- Trolley 2.0



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

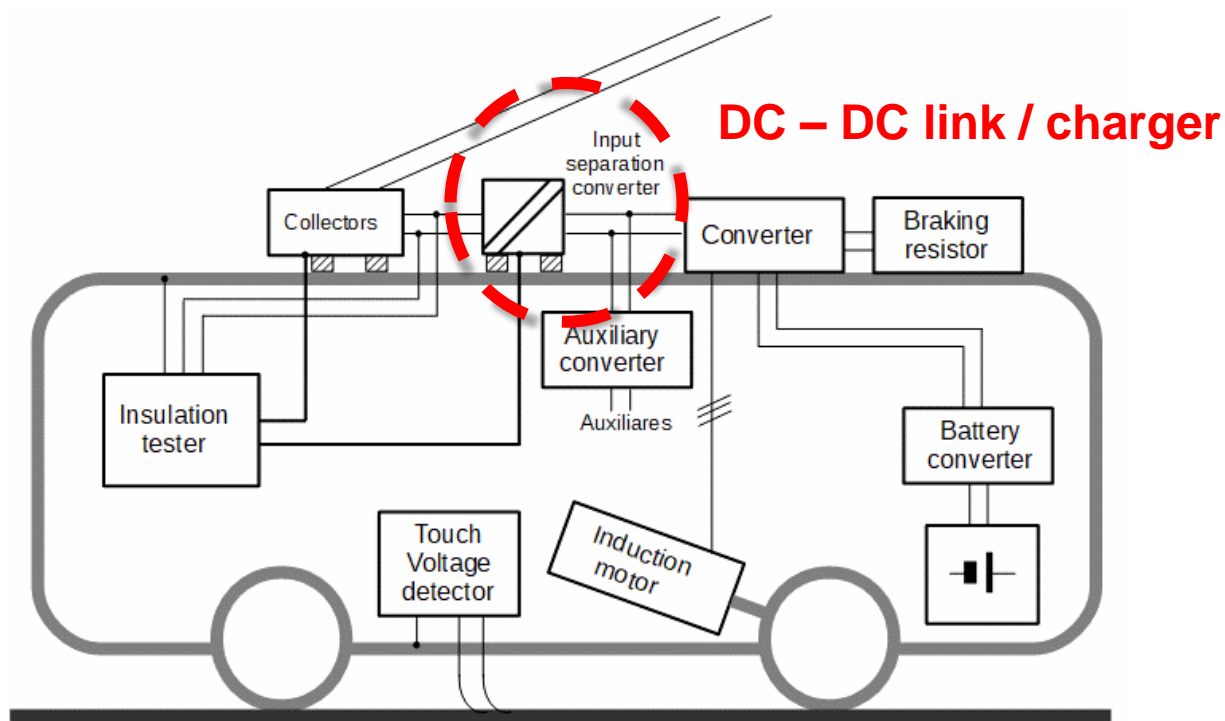
## GEPARD project

- Replacement bus route 170 by IMC vehicles
- Route 170: 40 % trolley, 60 % battery
- 6 vehicles
- The main idea: maximum unification with standard electric bus
- At the moment tender is running





## IMC vehicles with the central DC - DC converter



II insulation



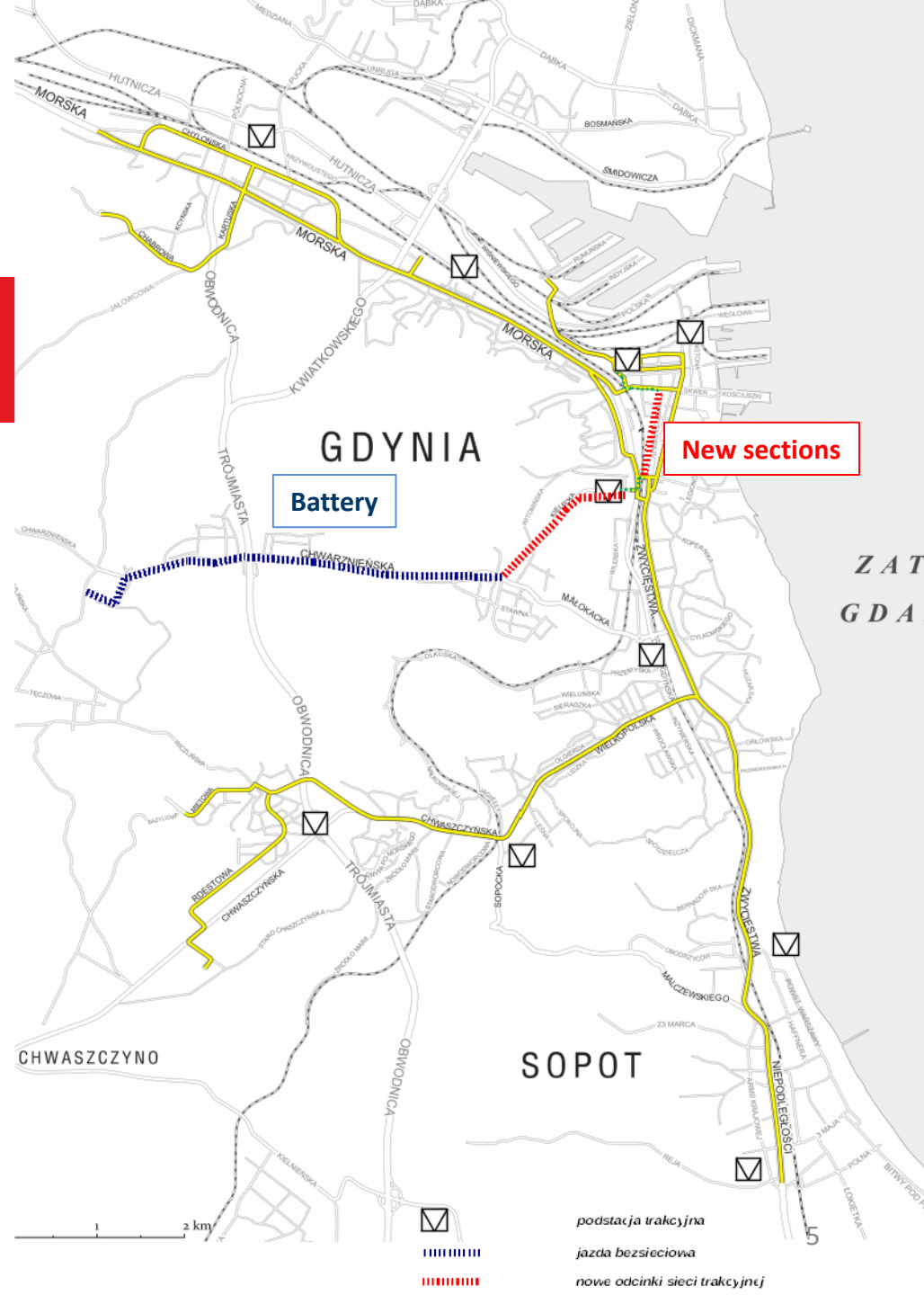
Separation konverter



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

## Further perspectives (I)



**trolley:2.0**  
for smart cities

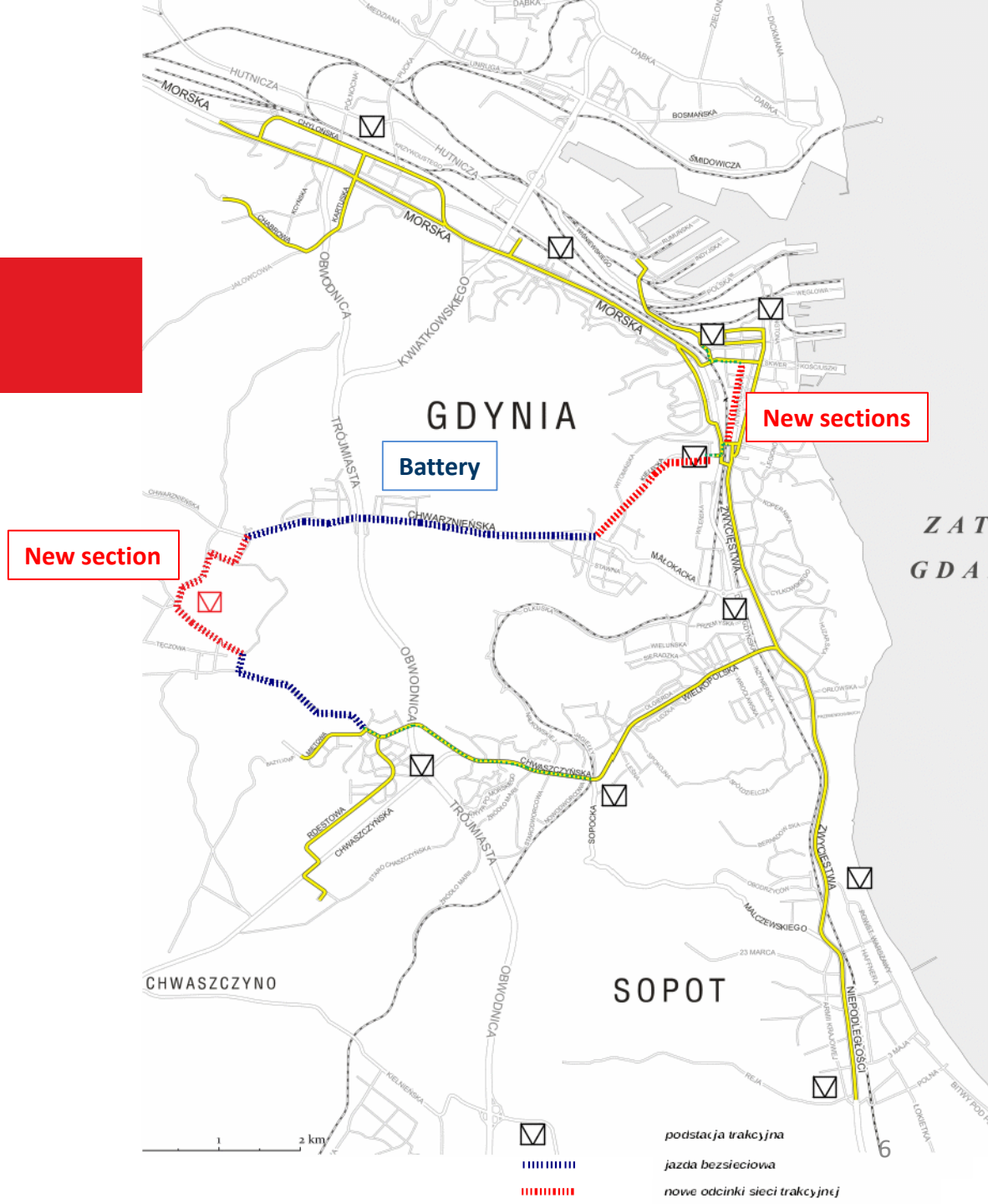


**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

## Further perspectives (II)

**trolley:2.0**  
for smart cities





---

HISTORIA MĄDROŚCIĄ  
PRZYSZŁOŚĆ WYZWANIEM