

# OKRĘTOWY ROZPROSZONY SYSTEM MONITOROWANIA JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



IP: know-how, P.443390, EP 23000148



Urządzenie do pomiaru i analizy jakości energii elektrycznej w czasie rzeczywistym zabezpiecza wybrane odcinki sieci energetycznej poprzez przesłanie informacji z modułów IoT PQ. Moduł IoT monitorujący jakość energii elektrycznej umożliwia wysyłanie alarmu o przekroczeniu założonych parametrów dopuszczalnych wskazując źródło zakłóceń lub zaburzeń jakości energii w sieci.

**7** / 9

**TRL**

testy prototypu  
w warunkach  
zbliżonych  
do rzeczywistych

**CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI**

ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia 

biznes@umg.edu.pl 

58-5586-402/58-5586-466 

www.umg.edu.pl 

**ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!**

Projekt realizowany w ramach programu pod nazwą "Inkubator Innowacyjności 4.0", realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego pn. "Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach" w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4). Praca przedwdrożeniowa UMG-04 (RWK/II 4.0/2/12/2020).



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



# SHIP-WIDE ELECTRICAL POWER QUALITY MONITORING SYSTEM FOR ELECTRICAL MACHINES AND EQUIPMENT



IP: know-how, P.443390, EP 23000148



A device for measuring and analyzing of power quality in real time protects selected sections of the power grid by sending information from IoT PQ modules. The IoT module which monitors the power quality, enables sending an alarm about exceeding the assumed permissible parameters, indicating the source of disturbances or disturbances in the quality of electricity in the network.

**7** / **9**

**TRL**

prototype tests  
in conditions  
close to real  
ones

## GDYNIA MARITIME UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER CENTRE

81-87 Morska St., 81-225 Gdynia  
Poland

[biznes@umg.edu.pl](mailto:biznes@umg.edu.pl)

58-5586-402/58-5586-466

[www.umg.edu.pl/en/](http://www.umg.edu.pl/en/)

### GET IN TOUCH WITH OUR TEAM!

The project is part of the Innovation Incubator 4.0 project carried out as part of non-competitive project entitled "Support for management of scientific research and commercialisation of the R&D outcomes of scientific entities and enterprises" under the Smart Growth 2014-2020 Operational Programme (Measure 4.4).  
Pre-implementation work UMG-04 (RWK/II 4.0/2/12/2020).



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

