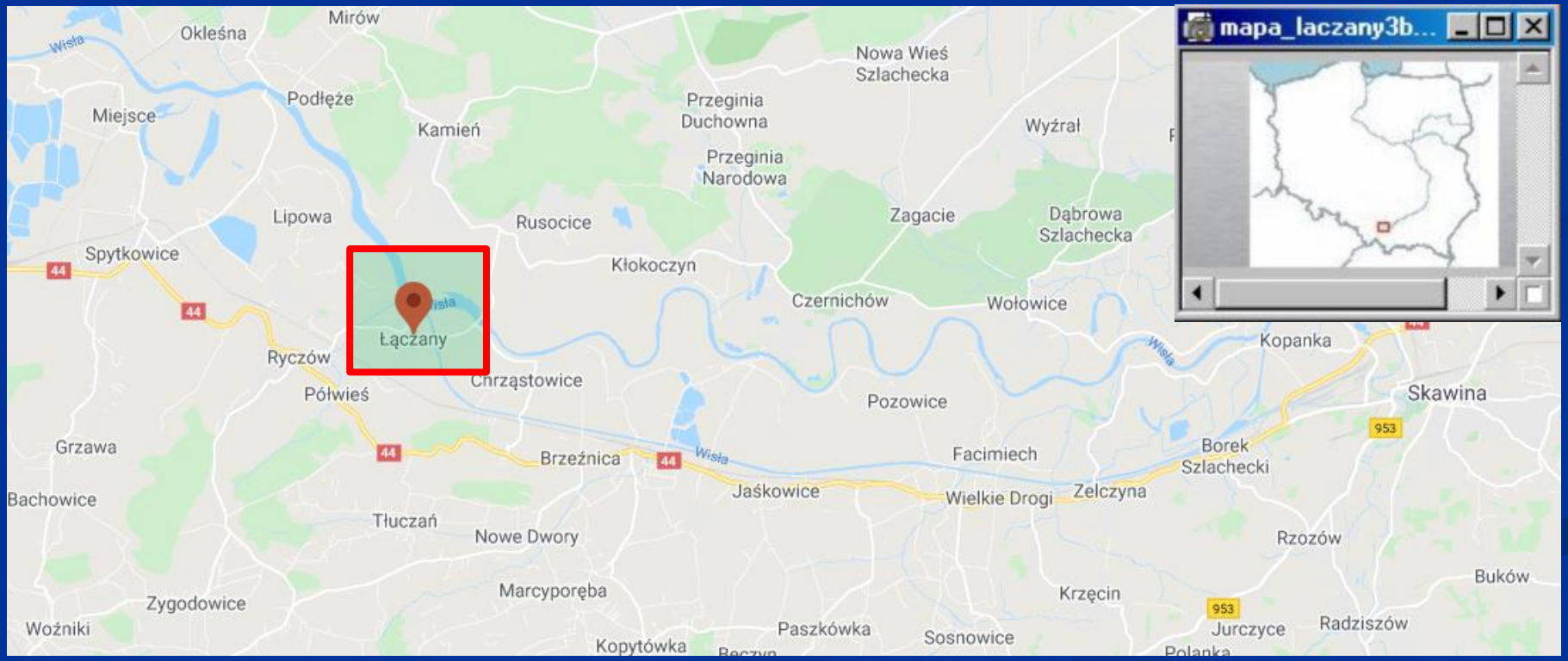
# Możliwości techniczne generacji energii elektrycznej w elektrowni wodnej

Aleksander Kyć
Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica S.A.

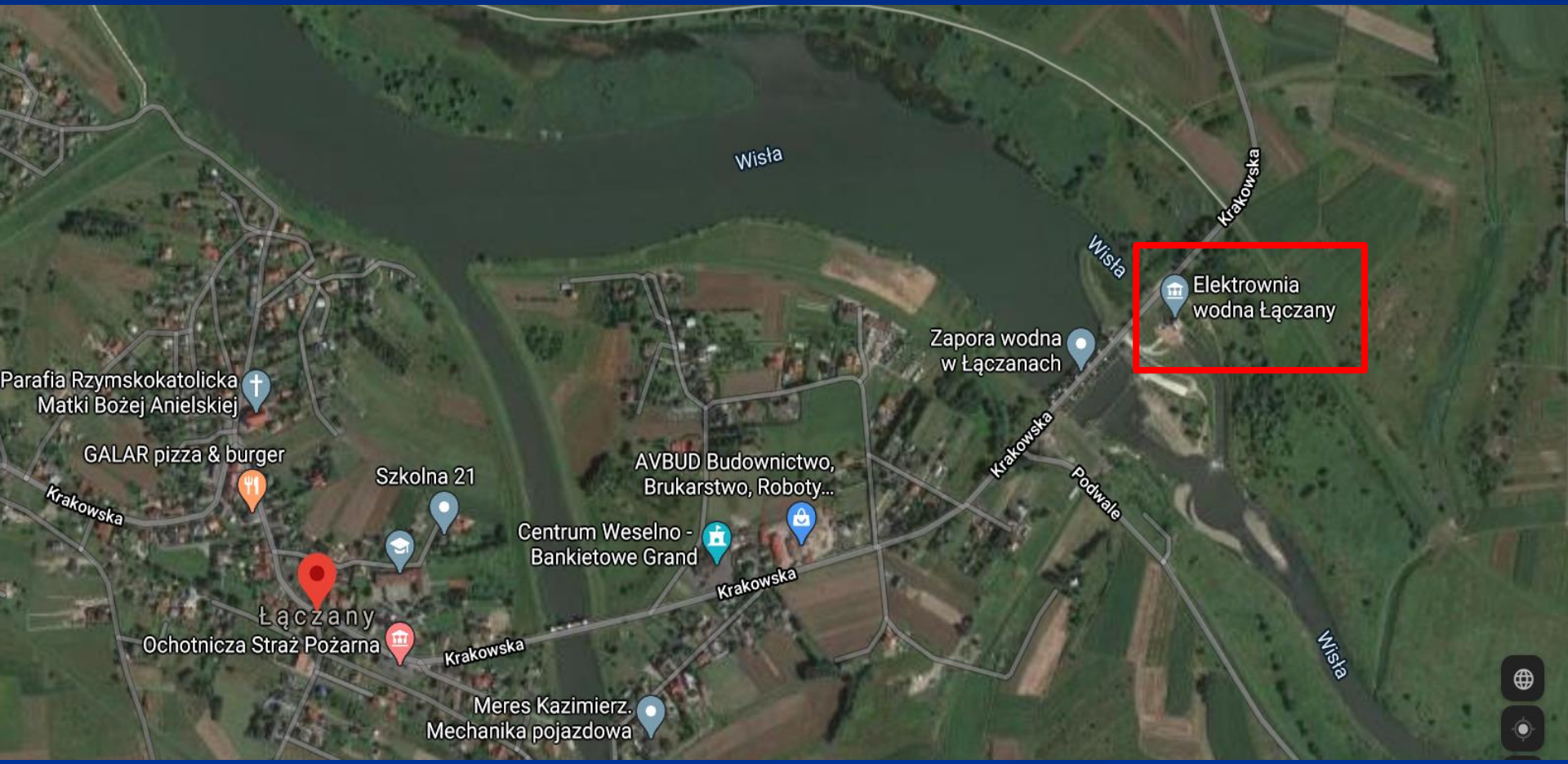
# Mała elektrownia wodna w Łączanach

MEW Łączany powstała w 2004 roku na rzece Wiśle, przy istniejącym stopniu piętrzącym Łączany, utworzonym pod koniec lat pięćdziesiątych w celach żeglugowych oraz dla poboru wody do celów chłodniczych dla Elektrowni Skawina.



# Mała elektrownia wodna w Łączanach

## MEW Łączany, stopień wodny piętrzący oraz kanał wodny do EC Skawina



# Mała elektrownia wodna w Łączanach

## MEW Łączany i stopień wodny

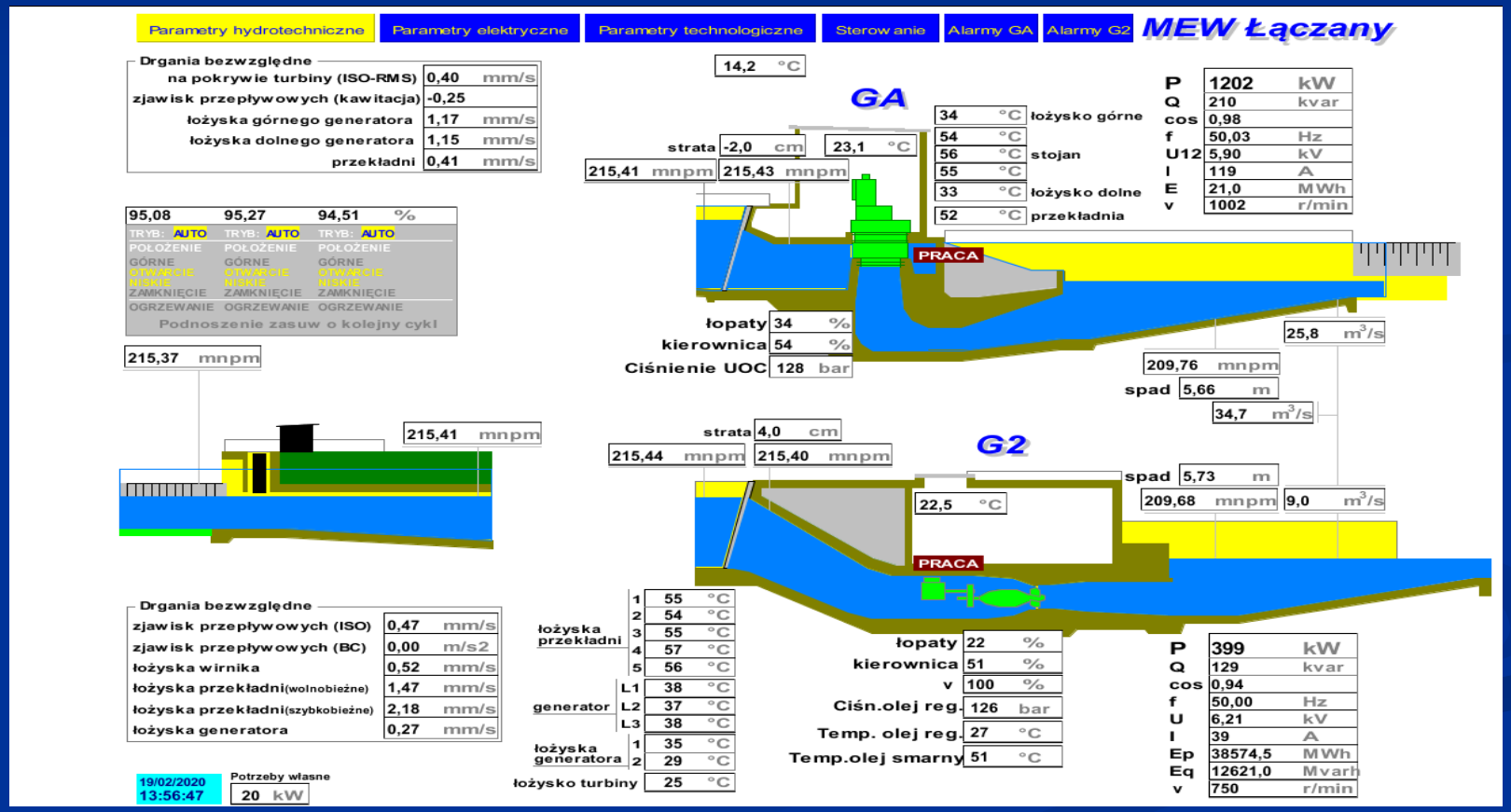
# Mała elektrownia wodna w Łączanach

W 2013 r. MEW Łączany zmodernizowano. Do istniejącego bloku z generatorem synchronicznym o mocy 2350 kW oraz turbiną typu KAPLAN (prod. MECAMIDI, Francja) dobudowano nowy blok energetyczny z turbiną czeskiej firmy MAVEL, o mocy 1350 kW.

# Mała elektrownia wodna w Łączanach

ZEW NIEDZICA S.A.

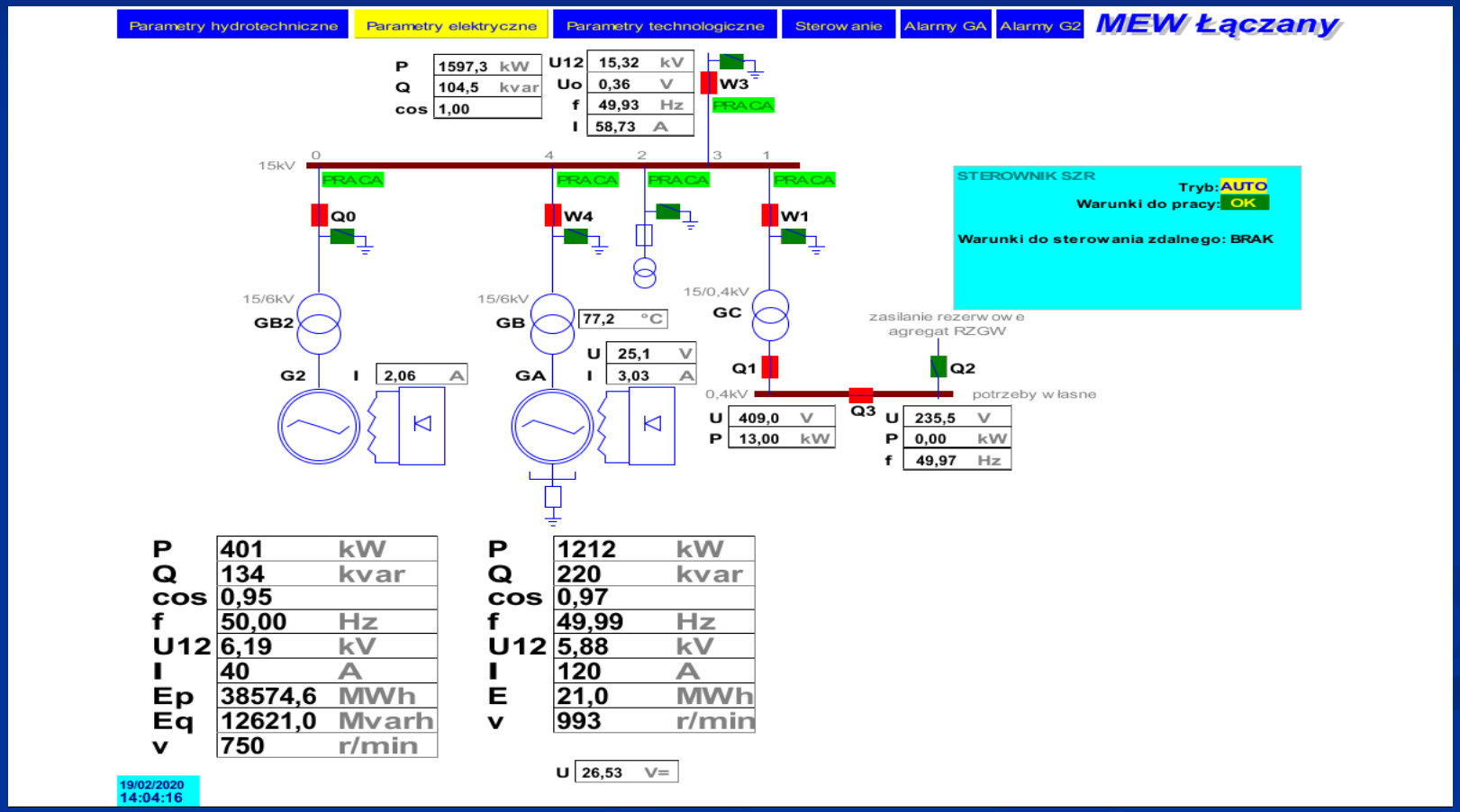
## Prowadzenie ruchu elektrowni bezobsługowej zdalnie, z Nastawni Elektrowni Wodnej w Niedzicy



# Mała elektrownia wodna w Łączanach

ZEW NIEDZICA S.A.

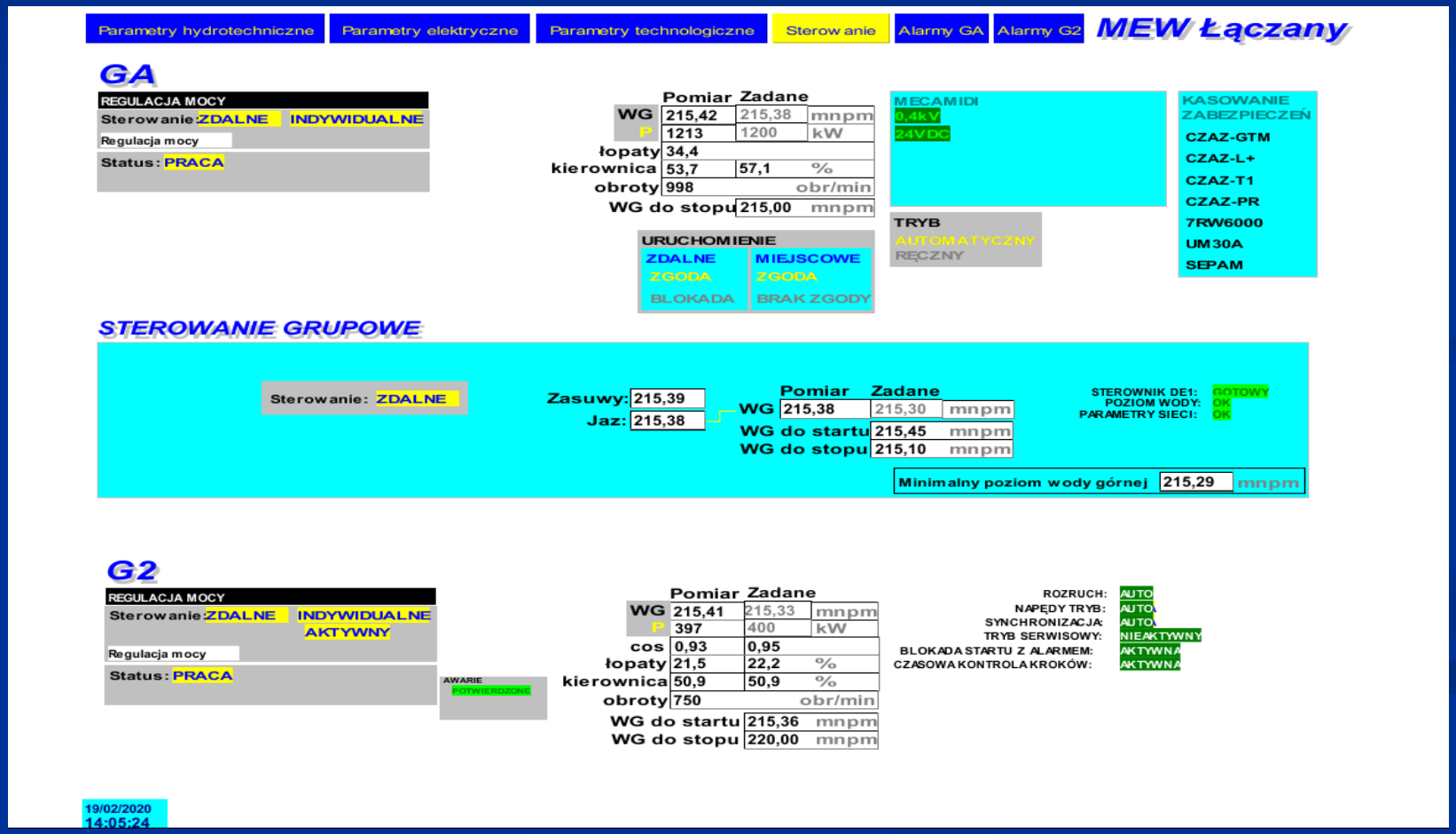
## Prowadzenie ruchu elektrowni bezobsługowej zdalnie, z Nastawni Elektrowni Wodnej w Niedzicy



# Mała elektrownia wodna w Łączanach

ZEW NIEDZICA S.A.

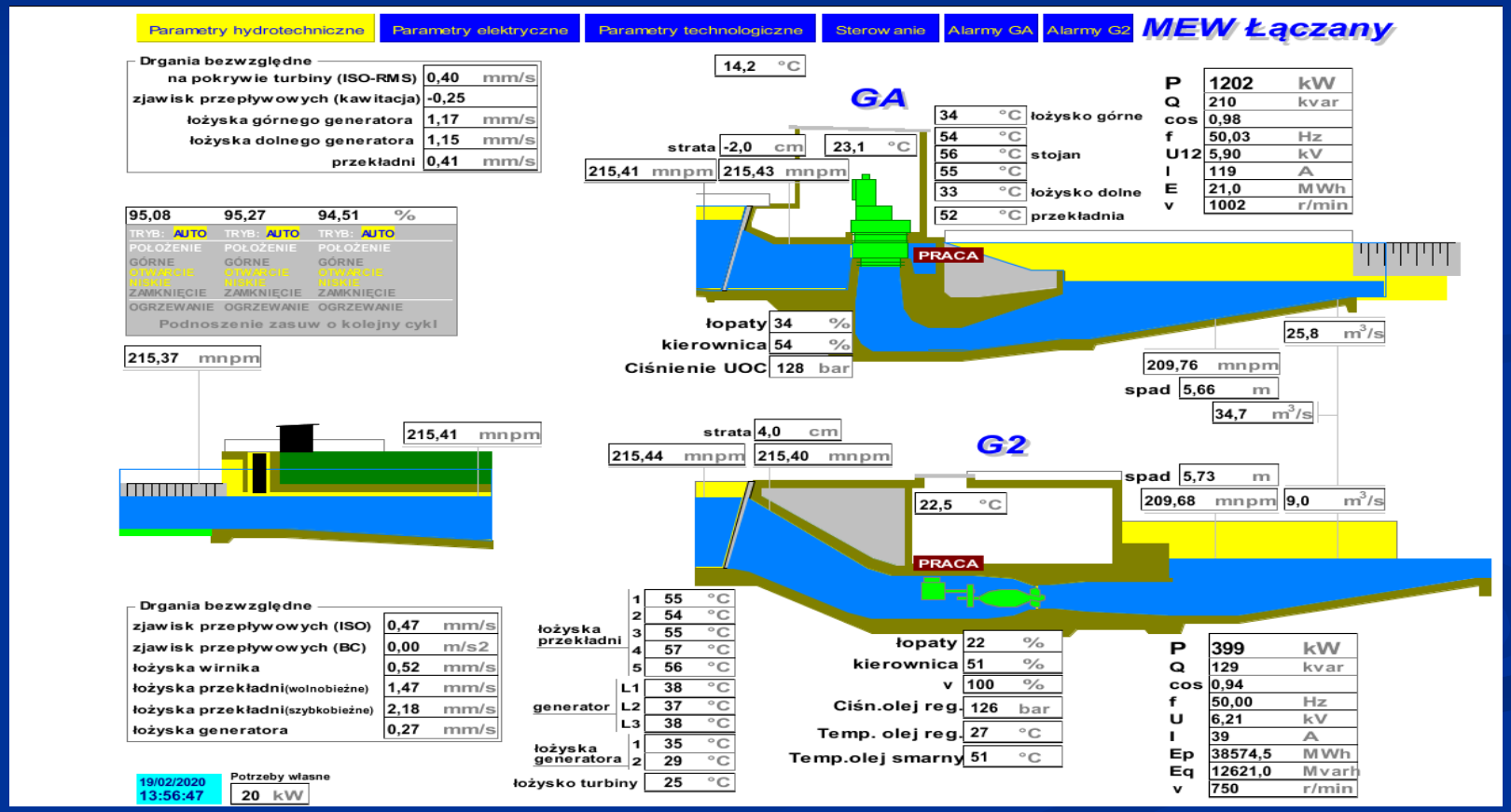
## Prowadzenie ruchu elektrowni bezobsługowej zdalnie, z Nastawni Elektrowni Wodnej w Niedzicy



# Mała elektrownia wodna w Łączanach

ZEW NIEDZICA S.A.

## Prowadzenie ruchu elektrowni bezobsługowej zdalnie, z Nastawni Elektrowni Wodnej w Niedzicy



# Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii - KlastER

KlastER

AGH

NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

MINISTERSTWO AKTYWÓW PAŃSTWOWYCH

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Projekt współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków" GOSPOSTRATEG

Dziękuję za uwagę

Aleksander Kyć

Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica S.A.