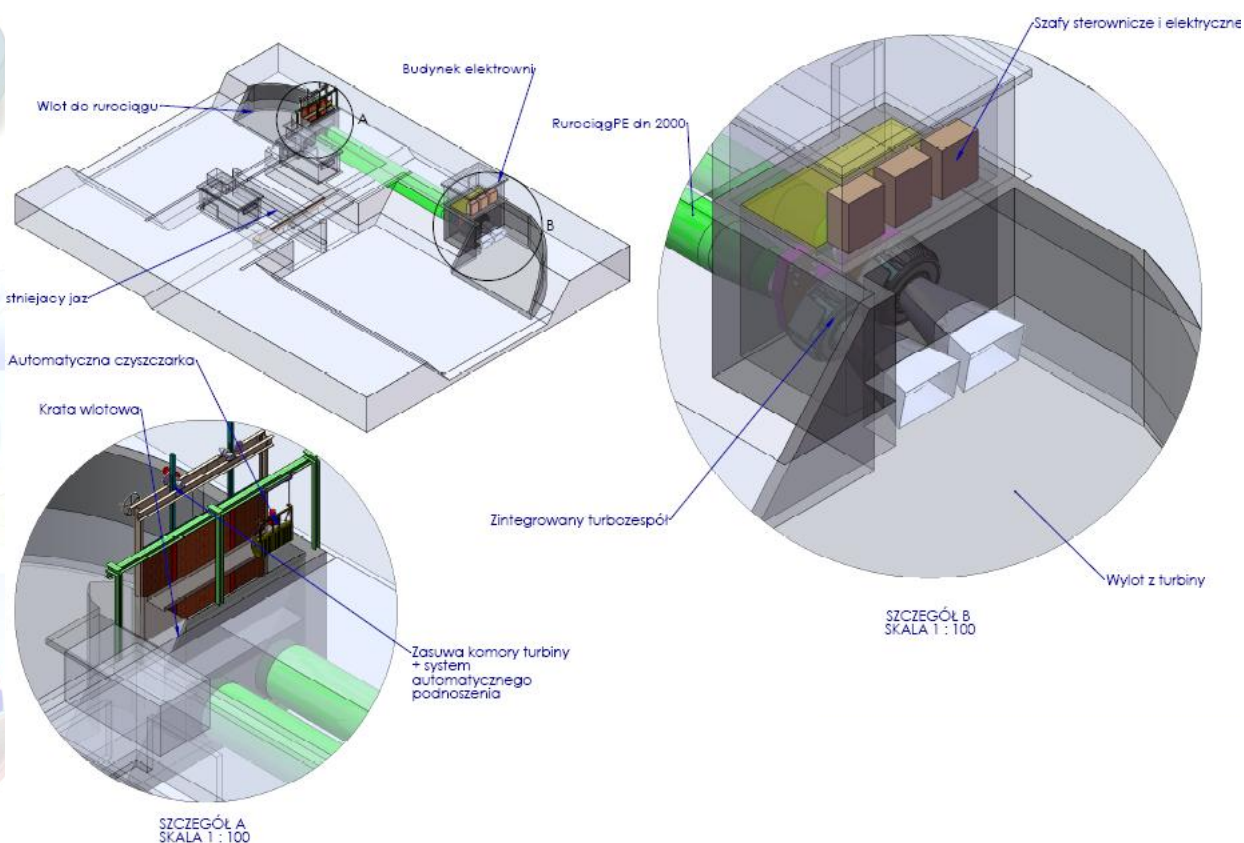


Uwaga! Nadchodzą zmiany w energetyce wodnej.

Firma CEDI, w imieniu norweskiej spółki Turbinova AS, instaluje dwie turbiny kompaktowe, każda o mocy 75kW. Instalacja jest na końcowym etapie, dlatego pragniemy poinformować wszystkich zainteresowanych o tym, dla nas najważniejszym, fakcie.



Turbiny zostały zaprojektowane od pierwszej kreski przez zespół CEDI, a Turbinova AS jest właścicielem patentu. Komponenty mechaniczne zostały wykonane przez firmy Metex Sp. z o.o. oraz Computer Progress Litwiniuk, a statory do zintegrowanych generatorów przez włoską firmę SOGA S.p.A.



Ryc.1 Turbina podczas finalnego składania w firmie Metex

Kolejną, ale jakże ważną część otoczenia turbozespołu, mianowicie system energoelektroniczny, zapewniła firma TWERD z Torunia.

W pracy i rozwoju myśli technologicznej nad turbozespołem inżynierowie CEDI wykorzystali zasadę działania urządzeń przy zmiennej prędkości obrotowej. Maszyny te stanowią przeciwwagę dla stosowanych od wieków, pracujących ze stałą synchroniczną prędkością obrotową, turbin wodnych.

To usprawnienie pozwala turbinie pracować z najwyższą możliwą sprawnością na wszystkich poziomach obciążenia.



Ryc.2 Turbina podczas instalacji na lokalizacji.

Skutkuje to istotnym wzrostem produkcji, a w efekcie zwiększonym zyskiem dla Inwestora. Właściwości nowych turbin zostały potwierdzone poprzez badania sprawnościowe modeli, wykonywane przez Laboratorium Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej.

Badania modelowe dają pewność Klientowi, co do sprawności maszyn, a także grają bardzo istotną rolę w generowaniu algorytmu systemu kontroli turbin.

Dzięki testom stworzona została możliwość wyboru prędkości pracy urządzenia przez jej własny system sterowania. Selekcja odbywa się na podstawie aktualnych warunków pracy, czyli spadów i przepływu natomiast odpowiedni wybór prędkości gwarantuje turbinie ciągłą pracę w zakresach najwyższej sprawności.

Firma CEDI oferuje turbiny oparte na priorytecie zmiennej prędkości obrotowej w różnych konfiguracjach, które mogą być dopasowane do nowych elektrowni wodnych, jak i istniejących instalacji.



Ryc.3 Diagram sprawności z testów modelowych.

Joanna Kołodziej

Sales Manager

CEDI Sp.z o.o

Nawojowa Góra, Ul. Krakowska 24

32-065 Krzeszowice

j.kolodziej@cedihydro.eu

tel. +48 12 357 20 00

mob. +48 668 678 676

www.cedihydro.eu