

ZDAS

ŽDAS, a.s.

Energy Project Division

Strojírenská 675/6, 591 01, Žďár nad Sázavou

Czech Republic

www.protur-turbine.com

www.zdas.com

PROTUR

precession rolling turbine



Miloš Janeček

Ředitel projektu

+420 724 259 934

janecek@protur-turbine.com

Lukáš Chmel, MBA

Ředitel energetické divize Žd'as, a.s.

+420 775 707 902

chmel@protur-turbine.com

Lucie Brožová

Product Manager

+420 607 786 622

lucie.brozova@zdas.cz

UNIKÁTNÍ MIKRO VODNÍ ZDROJ

www.protur-turbine.com



Představení technologie PROTUR

PROTUR je **mikrovodní zdroj pro výrobu elektrické energie**, založený na principu **odvalovací bezlopatkové vodní turbíny**.

Unikátností tohoto nového vodního zdroje je generování efektivního výkonu na spádech od 60 cm při nízkých průtocích. Poskytuje tak ojedinilou možnost využití hydropotenciálu na místech, kde doposud nebylo možné instalovat obdobná technická řešení. Je novým OZE vhodným pro komunální, komunitní a decentralizovanou energetiku ve vodních tocích a jiných vodních hospodářstvích. Zásadní výhodou je šetrnost k životnímu prostředí, fauně a flóře vodních toků.

Varianty technologie

PROTUR je aktuálně dodáván ve dvou základních řadách s veškerým potřebným elektropříslušenstvím včetně bateriového uložení. Může být kombinován se solárními panely nebo v provedení připraveném pro fázování vyrobené elektrické energie do sítě.

PROTUR 300

- Pracovní spád od 0,6 m
- Minimální požadovaný průtok vody 35–40 l/s
- Výkon 0,3–0,6 kW
- Denní produkce 7–14 kWh
- Standardní provedení + modifikace s jedním nebo dvěma plášti pro spád až do výšky 2,2 m
- Možnost instalace turbín v sestavách v jedné vodorovné rovině s použitím společných přelivových nátoků
- Rychlá instalace
- Vysoká mobilita
- Minimální požadavky na servis a údržbu během provozu

PROTUR 600

- Pracovní spád od 1 m
- Minimální požadovaný průtok vody 80–100 l/s
- Výkon 0,6–1 kW
- Denní produkce 14–24 kWh
- Možnost instalace turbín v sestavách v jedné vodorovné rovině s použitím společných přelivových nátoků
- Rychlá instalace
- Vysoká mobilita
- Minimální požadavky na servis a údržbu během provozu