

Lubliniec, 2018-03-14

LIST REFERENCYJNY

dotyczący prac wykonanych przez:

Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych „Pro Novum” Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych „Pro Novum” Sp. z o.o. w roku 2018 dla EthosEnergy Poland S.A. wykonało:

- w ramach Zamówienia 82218 z dnia 15-05-2018r. i Zamówienia 83120 z dnia 18-06-2018r.:

„Honowanie i badanie otworu centralnego wirnika typu GTH-63 z EC Gdańsk”

w n/w zakresie:

1. Pomiar średnicy otworu przed i po honowaniu.
2. Czyszczenie i honowanie otworu centralnego.
3. Badania wizualne i prądowirowe otworu centralnego.
4. Badania magnetyczno-proszkowe otworu centralnego w obszarach wymagających weryfikacji po badaniach wizualnych.
5. Wykonanie badań ultradźwiękowych od strony otworu centralnego systemem wielokanałowym z możliwością wykrywania wad na głębokość do 20 mm od powierzchni otworu.
6. Opracowanie sprawozdania zawierającego:
 - interpretację i analizę wyników wykonanych badań i pomiarów,
 - ocenę stanu technicznego wału wirnika.

- w ramach Zamówienia 81848 z dnia 27-04-2018r. i Zamówienia 84558 z dnia 10-08-2018r.:

- **„Honowanie i badanie otworu centralnego wirnika generatora GTH-63, TG-1 z EC Wrocław”**
- **„Honowanie i badanie otworu centralnego wirnika generatora GT2-32-06, TG4, 30MW z EC II Bydgoszcz”**

w n/w zakresie:

1. Pomiar średnicy otworu przed i po honowaniu.
2. Czyszczenie i honowanie otworu centralnego.
3. Badania wizualne otworu centralnego.
4. Wykonanie badań ultradźwiękowych od strony otworu centralnego systemem wielokanałowym z możliwością wykrywania wad na głębokość do 20 mm od powierzchni otworu.
5. Badanie wiroprądowe powierzchni otworu centralnego.

Zarząd:	Sąd Rejonowy w Częstochowie	Kapitał zakładowy/wpłacony 35 373 720 PLN	Zakład Generatorów
Prezes Zarządu F. Zębik	XVII Wydział Gospodarczy KRS	NIP 575-00-08-008	Tel. + 48 34 357 24 30
Członek Zarządu B. Dośpiał	Rejestr Przedsiębiorców	NIP UE PL5750008008	Zakład Transformatorów
Członek Zarządu J. Osadnik	nr 0000056279	Regon 150058523	Tel. + 48 34 357 24 30
			Zakład Mechaniczny
			Tel. + 48 34 357 24 85



Spółka posiada Zintegrowany System Zarządzania wg norm: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001 certyfikowany przez LRQA.



6. Analiza i interpretacja wyników badań.
7. Opracowanie sprawozdania zawierającego ocenę żywotności przedmiotowego wirnika.

Honowaniu i ocenie podlegały otwory centralne z czterech wirników.

Wszystkie prace zostały wykonane zgodnie z harmonogramem, dokumentacją techniczną, wymaganiami ppoż., bhp, ochrony środowiska, zasadami wiedzy technicznej przy zachowaniu wysokiej jakości usług.

EthosEnergy Poland S.A.
~~PROKURENT~~
Dyrektor Zakładu Generatorów
dr inż. Damian Kardas

