

## Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr 1/2024/PERUN

### Ogólna specyfikacja techniczna usługi

#### **Realizacja usługi badania wpływu wyładowania atmosferycznego typu bezpośredniego oraz pośredniego na zachowanie i wytrzymałość hybrydowej struktury nośnej**

##### **1. Parametry próby i realizacja próby:**

- a) Próbę wykonać na stoisku udarowym, wyposażonym w generatory udarowe i aparaturę pomiarową do kontroli i rejestracji składowych prądu,
- b) Badanie skutków bezpośrednich: Udary podać za pomocą elektrody udarowej w wyznaczonych miejscach różnych stref łopaty z odbiorem prądu na korpusie przegubu osiowego piasty wirnika nośnego. Bardziej szczegółowe dane dostępne po podpisaniu Umowy o poufności,
- c) Badanie skutków pośrednich będzie polegało na pomiarach napięć i prądów indukowanych w instalacji przeciwbłodzeniowej łopaty WN,
- d) Rejestrację przeprowadzić podczas badań określających skutki bezpośrednie oraz dodatkowo dla sygnału wymuszającego. Pomiary wartości indukowanych napięć i prądów wykonane zostaną w złączu elektrycznym łopaty WN, do których podłączone są poszczególne sekcje grzewcze,
- e) Prąd symulujący wyładowanie atmosferyczne przepuszczany zostanie od punktów na łopacie z odbiorem na korpusie przegubu osiowego piasty wirnika nośnego
- f) Wytyczne do prób opracuje „PZL-Świdnik”.

##### **2. Wymagania dotyczące opracowania wyników:**

- a) Wyniki z próby stoiskowej odporności łopaty wirnika nośnego śmigłowca na pełne wyładowanie atmosferyczne typu "direct" oraz pośrednich skutków wyładowań typu "indirect" przedstawić w formie sprawozdania z prób.
- b) Formularza sprawozdania na tym etapie nie określa się,
- c) W sprawozdaniu zamieścić: dokumentację stoiska, parametry generatorów udarowych, parametry aparatury kontrolno-pomiarowej oraz przebiegi zarejestrowanych sygnałów zakłóceń, dokumentację fotograficzną