**Príloha č.9**

**Plán skúšok**

1. **Všeobecne**

Skúšky Diela dopĺňajú súbor skúšok počas jednotlivých fáz realizácie Diela. Obsahujú hlavne (ale nie výlučne):

1. **Skúšky mechanických komponentov**

* Kontrola spaľovacieho motora: tesnosť, vibrácie, hlučnosť;
* Skúška generátora: správna funkcia, napäťové parametre;
* Kontrola výmenníkov tepla: účinnosť prenosu tepla, netesnosti;

1. **Elektrické skúšky**

* Meranie výstupného napätia, frekvencie a výkonu;
* Skúška ochranných prvkov (nadprúdová, prepäťová ochrana);
* Synchronizácia s elektrickou sieťou (ak je relevantná);

1. **Skúšky tepelného výkonu**

* Meranie tepelného výkonu pri rôznych záťažiach;

1. **Skúšky bezpečnosti a environmentálne skúšky**

* Meranie emisií;
* Hluk a vibrácie, t. j. vykonanie meraní preukazujúcich splnenie podmienok platnej právnej úpravy týkajúcej sa hluku a jeho vplyvu na okolie;
* Overenie funkcie havarijných systémov;
* Skúška hlásenia porúch a automatického odstavenia;

1. **Skúšky riadiaceho systému**

* Testovanie softvéru a automatizácie
* Simulácia porúch a reakcia systému
* Overenie komunikácie s nadradeným systémom (napr. SCADA, BMS)

1. **Skúšky prevádzkovej spoľahlivosti**

* Skúšobná prevádzka - vykonanie 72 hodinovej Komplexnej skúšky Diela v rámci trojdňovej stabilnej prevádzky
* Meranie spotreby paliva a porovnanie s hodnotami uvádzanými výrobcom
* Overenie funkčnosti pri rôznych režimoch (plný výkon, čiastočná záťaž)