**Technická specifikace**

**Popis systému:**

Předmětem poptávky je Ohřevová pec pro reaktor pracující na principu indukčního ohřevu jedné z reakčních složek. Tato pec musí být konstruována takovým způsobem, že umožní snadnou výměnu pokusných reaktorů.

**Technické požadavky na přístroj**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavky** | **Vyjádření účastníka** |
| 1. Konstrukce ohřevu musí být taková, aby bylo možné použít reaktorové trubky o průměru 30,40 a 45 mm |  |
| 1. Ohřev musí umožňovat vložení reaktorové trubice o délce 1000 mm |  |
| 1. Indukční ohřevová pec musí mít vlastní zdroj a regulaci. |  |
| 1. Indukční pec musí mít výkon minimálně 1 kW |  |
| 1. Indukční ohřev musí pracovat na pevné frekvenci vyšší než 25 MHz |  |
| 1. Zdroj vf energie musí tvořit generátor kmitočtu, předzesilovač a výkonový stupeň. |  |
| 1. Zařízení musí být umístěno v samostatném vf boxu (komoře). |  |
| 1. Cívka chlazená vodou. |  |
| 1. Přívod vf energie od zesilovače ohebným koaxiálním kabelem, o délce minimálně 2m |  |
| 1. Vf box musí být vybaven dolaďovacími prvky (vakuový kondenzátor) a obvody pro přizpůsobení k zesilovači výkonu. |  |
| 1. Elektrické komponenty včetně ovládání budou umístěny na mobilním stolku, který musí být součástí dodávky |  |