

रासायनिक अभियंत्रण विभाग

पत्र सं०: /के०इ०/२४

दिनांक: 24.08.2024

### सूचना

इच्छुक मेसर्स दाताओं को सूचित किया जात है कि विश्वविद्यालय के रासायनिक अभियंत्रण विभाग की प्रयोगशाला के प्रयोगार्थ Pyrolysis Reactor की कुल धनराशि जी०एस०टी० सहित फर्म के लेटर पैड पर GSTIN No. सहित विश्वविद्यालय के वित्त नियंत्रक एच०बी०टी०यू० कानपुर को सम्बोधन करते हुए सीलबन्द कुटेशन रासायनिक अभियंत्रण विभाग में दिनांक 15.09.2024 सायं 04:00 तक उपलब्ध करवाने का कष्ट करें जिसका विवरण निम्नवत है।

<b>Technical specification for Atmospheric Controlled Verticle Tubular Furnace</b>		
1.	Maximum temperature	900 <sup>0</sup> Centigrade
2.	Working temperature (Operating)	800 <sup>0</sup> C
3.	Heat zone length	Full length of heating zone length 150 mm
4.	Use full Volume	heated Quartz tube length of 300 mm and OD 40 mm having working zone 150 mm with SS flange with atmospheric controll
5.	Controllor	Microprocessor PID Controller having 08 ramp & 08 soak profile having set parameter with data logger configuration parameter, profile parameter, set point profile indicator, parameter for locking etc. with over temperature protection from secondary temperature controller
6.	Rate of Heating	1 to 5 <sup>0</sup> C per minute
7.	Temperature accuracy	±1 <sup>0</sup> C
8.	Input power	Single phase
9.	Heating Element	FeCrAl alloy (%C-<0.04,%Si-<0.4,%Cr-22,% Al-5.8,%Fe-71.7)

10.	Temperature sensor(Thermocouple)	K-Type
11.	Structure	Both Furnaces are double layer mild steel structure with 400 <sup>0</sup> C max and 350 <sup>0</sup> C working temperature OF furnace working length 150 mm heating zone
12.	Internal Chamber	Ceramic Board & Grooved Refractory Brick
13.	Insulation	Polycrystalline Alumina ceramic fibre( Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) fibrous insulation lining
14.	Alarm	NO
15.	Total Power	4KW
16.	Load Current Rating	7 Amps for 200V-230V , 50 Hz , Single Phase
17	Accuracy	±1°C