**Příloha č. 2: Plnění požadovaných technických parametrů**

|  |  |
| --- | --- |
| Název zakázky | Zkušební komora pro klimatické namáhání |
| Druh zakázky | Dodávka |
| Místo plnění zakázky | T-CZ, a.s., Dělnická 475, Pardubice 530 03 |

Název dodavatele (vč. právní formy):

Sídlo / místo podnikání:

IČ:

DIČ:

Uchazeč vyplní níže uvedené tabulky údaji platnými ke dni podání nabídky.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem požadované technické parametry** | | **Splňuje** |
| Objem zkušebního prostoru | v rozmezí 580 - 620 l |  |
| Rozměry zkušebního prostoru (min) | 800 mm šířka  800 mm hloubka  950 mm výška |  |
| Provedení | zařízení musí být kompaktního charakteru s chladícím agregátem vzduchem chlazený (strojovna a zkušební prostor musí tvořit jeden celek). |  |
| Měřící čidla | teplota – platinové číslo Pt100  vlhkost – psychrometr (samočistící  s nuceným smáčením) |  |
| Technologická průchodka | min. 1 ks o průměru min. 50 mm a 1 ks o  průměru min. 125 mm |  |
| Osvětlení zkušebního prostoru | halogenové světlo |  |
| Pozorovací okno ve dveřích | min. rozměry okna 450x600 mm |  |
| Zatížení dna a stěn zkušebního prostoru | min. 160 kg |  |
| Ukládací rošt nerezový, vysouvací | s min. nosností 40 kg |  |
| Mobilní design | pojízdné provedení |  |
| **Hodnoty výkonu – TEPLOTA** | | |
| Teplotní rozsah | min. -72 °C až + 180 °C |  |
| Teplotní časová odchylka (střed zkušebního prostoru) | max. ±0,5 K |  |
| Teplotní homogenita prostorová (vztaženo na nastavenou hodnotu | max. ±1,0 K |  |
| Průměrná rychlost změny teploty, podle IEC 60068-3-5 měřená v přívodu vzduchu\* | ohřev: min. 4,0 K/min  chlazení: min 2,5 K/min |  |
| Tepelná kompenzace při +20°C/-20°C | min. 2500 W / 2500 W |  |
| **Hodnoty výkonu – VLHKOST** | | |
| Teplotní rozsah | min. +10 °C až + 95 °C |  |
| Teplotní časová odchylka (střed zkušebního prostoru) | max. ±0,3 K |  |
| Teplotní homogenita prostorová (vztaženo na nastavenou hodnotu | max. ±1,0 K |  |
| Rozsah vlhkostí\* | 10 % r.v. až 98 % r.v. (při 20 °C / 20% r.v) |  |
| Rozsah rosného bodu | až do -3 °C nesouvislý provoz |  |
| Vlhkostní časová odchylka (na střed zkušebního prostoru) | max. 3,0 % r.v. |  |
|
| Tepelná kompenzace od +25 °C do + 95° C a relativní vlhkost až do 90 % | min. 500 W |  |
|
| **Další požadované parametry** | | |
| Ethernet, RS 232 a USB | 100/10 Megabit pro napojení do sítě, rozhraní RS 232 umožňující řízení i přes zákaznické protokoly a USB rozhraní pro ukládání programovaných a naměřených dat na flashové uložiště |  |
| Digitální I/O | min. 4 výstupy (bezpotenciálový) min. 30mA min. 4 vstupy max. 24 V DC a min. 30 mA |  |
| Ochrana zkušebních vzorků | nezávisle nastavitelný teplotní omezovač s hodnotami tmin / tmax, tepelná bezpečnostní třída 2 podle EN 60519-2, 1993; individuálně nastavitelné pevné hodnoty |  |
| Integrovaný zásobník demineralizované vody | objem min. 20 l s automatickým dopňováním |  |
|
| Řízení | Vzdálení kontrola, možnost sledování a ukládání aktuálních naměřených dat teploty při průběhu zkoušky. Četnost ukládání musí být nastavitelná, nebo automatická s periodou alespoň 10 s.  SW musí dále umožňovat programování zkušebních průběhů, včetně možnosti vytváření programů grafickým způsobem přetažením myši přímo v grafu.  Plná podpora českého jazyka. |  |
| Dotykové ovládání | dotykový panel s podporou českého jazyka |  |
| Ukazatel stavu | Na dveřích, s možností ovládání základních funkcí. Zobrazení nastavených a aktuálních hodnoty teploty a relativní vlhkosti. |  |
| Jmenovitý výkon (3/N/PE AC 400 V±10% 50 Hz) | max. 9,2 kW |  |
| Třída ochranného krytí (rozvaděč a jednotka ovládání | IP54 |  |
|
| Hlučnost (měřeno ve volném prostoru, 1 m od přístroje) | <62 dB (A) podle EN ISO 11201 |  |
|
| tepelná disipace do okolí | <7.5 kW |  |
| Chladiva | ekologická neodbourávající ozónovou vrstvu prosté chloru s GWP hodnotou <1400 (na prvním stupni) |  |
| Kalibrace | akreditovaná dle ČSN EN ISO/IEC 17025 ve dvou teplotních bodech a jedné klimatické hodnoty vč. vystavení kalibračního certifikátu od české akreditované laboratoře |  |

\*Uchazeč musí doložit i grafickými výstupy

Dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis oprávněné osoby