Příloha č. 2 Kupní smlouvy – technická specifikace

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE VAKUOVÉ ŽÍHACÍ PECE**

**Vakuová žíhací pec s možností práce ve vakuu nebo atmosféře inertních plynů**

***Popis zařízení:*** " Vakuová žíhací pec s možností práce ve vakuu nebo atmosféře inertních plynů, jednozónová trubková pec s drátovým vinutím a s maximální pracovní teplotou 1200°C, s programovatelným teplotním regulátorem pro žíhání především tenkovrstvých vzorků, s vakuovou čerpací jednotkou včetně turbočerpadla a dvoustupňového lamelového čerpadla, dále měřič tlaku a průtokoměr pro připojení interního plynu.

a) Vysokoteplotní pec musí být schopna dosáhnout maximální teploty 1200°C.

b) Vysokoteplotní pec musí být schopna udržet teplotu 1100°C pro dlouhodobý provoz.

c) Jednozónová trubková pec s drátovým vinutím – drátové vinutí je pevně umístěno přímo keramickou pracovní trubku.

d) Rozměr trubkové pece: vnitřní průměr fixní trubky min. 62 mm a topná délka min. 525 mm.

e) Doba ohřevu do 50 minut a maximální výkon max. 2100W.

f) Pec umožňuje zpožděný start nebo procesový časovač.

g) Pec je dodána včetně ovládacího modulu.

h) Pec je dodána včetně možnosti připojení ochranné atmosféry.

i) Pec umožňuje pracovat ve vakuu v řádu alespoň 10-3Pa.

j) K zařízení musí být dodána pracovní trubka pro vakuovou atmosféru s vnitřním min. 48 mm včetně radiačních štítů a koncovým těsněním s připojením na vakuum a vstupem pro kontrolní termočlánek.

k) Pec musí být vybavena programovatelným digitálním teplotním regulátorem. Regulátor musí být typu PID pro dosažení vynikající regulace teploty. Regulátor musí umožnit uložení alespoň 1 programu a zároveň musí sloužit jako jednoduchý ovladač pro ruční nastavení teploty.

l) Regulátor se montuje do panelu zařízení a je vybaven dobře čitelným LED displejem.

m) Pec je ovládaná pomocí jednoduchého ovládání skrze max. 4 ovládací tlačítka. Displej umožňuje současné zobrazení nastavené hodnoty a skutečné teploty. Dále je vybaven alarmem upozorňující na příliš vysoké i nízké teploty, dále umožňuje indikovat poruchu nebo selhání elementu.

n) Záruka na systém je poskytnuta na dobu minimálně 2 roky.

o) Součástí dodávky je instalace a zprovoznění systému včetně zaškolení 2 osob (obsluhy) a předvedení funkčnosti.