

PROTOKOL O PROVEDENÍ PŘEJÍMACÍCH TESTŮ:

Předmět dodávky: **Řídicí systém pro naprašovací aparaturu**

Zařízení:

Dodavatel:

Odpovědná osoba dodavatele:

Místo přejímky: Crytur, spol. s r.o., Turnov

Odpovědná osoba přejímajícího:

1. Bezpečnostní test

<i>Systém</i>	<i>Výsledek testu</i>	<i>Poznámka</i>
Předvedení funkce všech bezpečnostních smyček	☐ OK ☐ NOK	_____
Předvedení funkce nouzového vypínače	☐ OK ☐ NOK	_____

2. Funkční test

<i>Systém</i>	<i>Výsledek testu</i>	<i>Poznámka</i>
Předvedení správné funkce všech mechanických součástí a systémů:		
Čerpací systém	☐ OK ☐ NOK	_____
Přetáčení terčů na vybranou pozici	☐ OK ☐ NOK	_____
Systém distribuce plynů k terčům neomezuje prostor pro vkládání rozměrných vzorků	☐ OK ☐ NOK	_____

Předvedení správné funkce všech elektrických a elektronických systémů:

Ovládání dotykovým displejem	☐ OK ☐ NOK	_____
Řídicí systém vakua	☐ OK ☐ NOK	_____
Řídicí systém procesu (včetně včasné detekce chybových stavů, reakce systému na vzniklou situaci a zotavení se)	☐ OK ☐ NOK	_____
Interface pro ovládání vodních chladicích okruhů	☐ OK ☐ NOK	_____
Hlídače průtoku chladicí vody	☐ OK ☐ NOK	_____

Vodní ohřev terčů	☐ OK	☐ NOK	_____
Naprašování podle času na pozici č. 1	☐ OK	☐ NOK	_____
Naprašování podle času na pozici č. 2	☐ OK	☐ NOK	_____
Připouštění procesního plynu (Ar)	☐ OK	☐ NOK	_____
Připouštění reaktivního plynu (O ₂)	☐ OK	☐ NOK	_____
Měření tloušťky krystalovou sondou	☐ OK	☐ NOK	_____

Vakuový test provedený s čistou komorou po předchozí době čerpání 8 hodin:

Čas pro vyčerpání komory na tlak $2 \cdot 10^{-6}$ mbar kratší než 30 min. po předchozím zavzdušnění na dobu 10 min.:

Naměřená hodnota: _____mbar ☐OK ☐NOK _____

Mezní tlak $< 5 \cdot 10^{-7}$ mbar:

Naměřená hodnota: _____mbar ☐OK ☐NOK _____

Natékací rychlost $S < 1 \cdot 10^{-4}$ mbar·l/s

Naměřené hodnoty (objem komory _____m³):

0 min. (start): _____mbar

po _____min.: _____mbar

po _____min.: _____mbar

Výsledek: _____mbar·l/s ☐OK ☐NOK _____

3. Test procesu

a) Naprašování vrstvy ITO na pozici č. 1:

○ Vzdálenost od terče (mm):

Poznámka:

Vzorek / Substrát	Čas (s)	Tlak (mbar)	Ar (sccm)	O ₂ (sccm)	Parametry zdroje (W)	Tloušťka vrstvy (nm)	Temperace (ano/ne)	Propustnost @350 nm (%)	Vodivost (kΩ)

b) Naprašování vrstvy ITO na pozici č. 2:

○ Vzdálenost od terče (mm):

Poznámka:

Vzorek / Substrát	Čas (s)	Tlak (mbar)	Ar (sccm)	O ₂ (sccm)	Parametry zdroje (W)	Tloušťka vrstvy (nm)	Temperace (ano/ne)	Propustnost @350 nm (%)	Vodivost (kΩ)

Výsledek testu

Poznámka

☐OK ☐NOK

Závěr:

V Turnově dne:

Za dodavatele:

Za přejímajícího: