

Zadavatel:
SANS SOUCI, s.r.o.
IČO: 272 78 727

se sídlem Řeznická 656/14, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zakázka:

„Dodávka zařízení pro aditivní technologii výroby komponent a následného nanášení ochranných povrchů – 3. část – PVD zařízení“

VYSVĚTLENÍ VÝZVY K PŘEDLOŽENÍ CENOVÉ NABÍDKY č. 2

Zadavatel ve věci zakázky obdržel dne 25. 7. 2025 žádost o vysvětlení výzvy k podání cenové nabídky, k níž tímto poskytuje vysvětlení.

Zadavatel vysvětlení výzvy k předložení cenové nabídky uveřejnil včetně přesného znění žádosti na profilu zadavatele, byla-li výzva k předložení cenové nabídky na profilu zadavatele uveřejněna.

Číslo vysvětlení	Přesné znění žádosti o vysvětlení výzvy k předložení cenové nabídky/ Zadavatel poskytuje vysvětlení výzvy k předložení cenové nabídky z vlastního podnětu
1	„Jakým způsobem a na jakém typu zařízení probíhá kvantitativní validace barevné opakovatelnosti vrstev dle $\Delta E \leq 2$ (D65, 10°)? Jaký kalibrační standard (např. referenční sféra, BCRA Tiles) a software je při této kontrole použit? A jakým způsobem je ověřováno zachování těchto hodnot při změně substrátu (např. z kovu na plast) Píšete o požadavku na odolnost vrstvy dle EN 12875-1, typ B – jaké konkrétní zařízení a testovací prostředí se má použít k ověření těchto mycích cyklů? Jaké čisticí prostředky a režimy mytí zadavatel považuje za standardizované? Jakým způsobem se měří deklarovaný čas „door-to-door“ pro 100nm TiN vrstvu? Zahrnuje čas cyklu i fázi chlazení, vyrovnaní vakua, etching, loading/unloading? Můžete poskytnout referenční protokol včetně záznamu teplotního profilu substrátu v průběhu celého procesu? Požadujete možnost komunikace s Microsoft Azure – očekáváte integraci prostřednictvím IoT Hub, REST API, OPC UA nebo jiného standardu? Má zadavatel vlastní Azure infrastrukturu, kam má zařízení posílat data? Jaký je požadovaný rozsah dat (procesní logy, alarmy, diagnostika)?“ Informace poskytnutá zadavatelem Zadavatel tímto k výše uvedené žádosti poskytuje následující odpovědi. Odpověď č. 1: Validace barevné opakovatelnosti vrstev dle $\Delta E \leq 2$ (D65, 10°) Pro validaci používáme zařízení MK350S Prem, které umožňují vysokou opakovatelnost měření při $\Delta E \leq 0,1$. Kalibrace je prováděna pomocí certifikovaných kalibračních etalonů (např. BCRA Series II nebo keramické dlaždice s certifikátem traceability k NIST).

	Software pro zpracování dat zahrnuje SpectraMagic NX, případně interně vyvinuté nástroje pro vyhodnocení statistické opakovatelnosti barevných odstínů v dávce. Při změně typu substrátu (např. z kovového na polymerní) dochází ke změnám spektrální odrazivosti a rozptylu, proto validujeme odstín vždy vůči příslušnému referenčnímu „master“ vzorku na daném typu substrátu. Odpověď č. 2: Odolnost vrstvy dle EN 12875-1, typ B Pro testování odolnosti vrstev vůči mytí používáme laboratorní myčky dle normy EN 12875-1 – například Miele Professional G7883 CD nebo ekvivalentní zařízení s nastavitelným programem dle požadovaných parametrů (minimálně 5 cyklů při 60 °C). Používané čisticí prostředky jsou standardizované dle IEC 60436, typicky alkalický detergent typu Ecolab Neodisher®, simulující běžné mycí chemie v domácnostech. Cyklus zahrnuje: • teplotní profil 60–65 °C, • dávkování detergentu dle doporučení výrobce, • kompletní sušení. • Při testování se sledují vizuální změny, adheze a případné změny lesku nebo barvy. Vzorky jsou před testem vždy kondicionovány dle ISO 2813. Odpověď č. 3: Měření „door-to-door“ času pro TiN (100 nm) Deklarovaný čas „door-to-door“ je definován jako součet všech fází procesu od zavření vakuové komory po její opětovné otevření. Zahrnuje: • nakládka výrobků (ruční/automatický), • zavření komory a dosažení provozního vakua, • předúpravu (např. plasma cleaning), • samotnou depozici vrstvy, • chlazení a vyrovnání tlaku, • otevření komory a vyjmutí výrobků. Měření je prováděno v rámci validace výrobního cyklu pomocí časového logování řídicího systému zařízení. Referenční protokol nemůžeme poskytnout. Odpověď č. 4: Komunikace s Microsoft Azure Zařízení dodávané Sans Souci je schopné komunikovat s platformou Microsoft Azure prostřednictvím standardizovaných průmyslových protokolů, zejména: • REST API (HTTPS s token-based autentizací), • MQTT over TLS, • případně OPC UA pro pokročilé aplikace v rámci IoT prostředí. Zadavatel nemá vlastní Azure strukturu.
--	--

S ohledem na skutečnost, že zadavatel žádost o vysvětlení obdržel dne 25. 7. 2025, uplynula lhůta pro včasné vysvětlení o délce 2 pracovních dnů dle čl. 5.3.3 pravidel pro výběr dodavatelů v operačním

programu technologie a aplikace pro konkurenceschopnost dne 29. 7. 2025. Zadavatel z tohoto důvodu překročil lhůtu pro vysvětlení o celkem 13 pracovních dnů, o které nyní prodlužuje lhůtu k podání nabídek.

Lhůtu pro podání nabídek zadavatel prodlužuje do 4. 9. 2025, 8:00 hod.

V Praze dne 15. 8. 2025

ARZINGER & PARTNEŘI, s.r.o.
ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ
Na Perštýně 862/8, 110 00 Praha 1
IČ: 27613917
Tel.: +420 222320153
e-mail: mail@arzinger.cz

Arzinger & Partneři, s.r.o., advokátní kancelář

JUDr. Jakub Svoboda, Ph.D., advokát

i.s. Mgr. Daniel Dobr, advokát

