**Příloha č. 1**

**Předávací protokol 2023**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY**

**Transmisní elektronový mikroskop model TALOS F200A**

**Výrobní číslo: 1044256**

**Vyroben roku: 2013**

**Dodavatel: FEI Europe B.V.**

Splňující funkce:

* Rozlišení v HRTEM 0.15 nm
* Volitelné urychlovací napětí v rozmezí od 80 do 200 kV

Splňující technické požadavky:

* Mikroskop se dvěma kamerami, náhledová kamera na stínítko (Flucam) a Ceta kamera s rozlišením 16 Mega pixel.
* Zdroj elektronů typu X-FEG s vysokou úrovní jasu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produktové číslo | Název | Počet |
| 1044256 | Talos F200A | 1 |
| 1053955 | Pre-installation Connection Box | 1 |
| 1044265 | Enclosure | 1 |
| 1044263 | Piezo-Enganced CompuStage (x,y) | 1 |
| FP 6596/05 | CompuStage Single-tilt Holder | 1 |
| 1048069 | Ceta 16M Camera 200 kV | 1 |
| FP 5460/10 | TEM AutoAdjust | 1 |
| 9432 909 94311 | Cooling Unit (Air) Haskris | 1 |
| 9432 909 96271 | Compressor 220 V, 50/60 Hz | 1 |
| FP 2490/36 | On-site Training/Support ( day, offered by Acht) | 10 |
| 4022 404 51109 | Installation Labor Talos F200A IC-AG | 1 |
| 4022 404 02109 | Installation Material Talos F200A IC-AG | 1 |
| 4022 404 53109 | Warranty Labor Talos F200A IC-AG | 1 |
| 4022 404 04109 | Warranty Material Talos F200A IC-AG | 1 |
| 4022 404 56109 | Aditional Year Warranty Parts Only Talos F200A IC-AG | 1 |

==================================================================================

**Předávací protokol 2024**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY**

**Příslušenství k transmisnímu elektronovému mikroskopu model TALOS F200A, výrobní číslo: 1044256**

Splňující funkce:

* Rozlišení ve STEM 0.20 nm
* Prvkové mapování vzorku

Splňující technické požadavky:

* EDS detektor složený ze 4 ekvivalentních segmentů, rovnoměrně rozmístěných okolo měřeného vzorku, každý segment s 4096 měřícími kanály s rozlišením menším než 140 eV.
* Držák vzorku pro materiálovou analýzu nanomateriálů, tedy s možností náklonu α (±35°) a β (±20°) v osách „x“ a „y“ a nízkým pozadím signálu pro EDS analýzu.
* HAADF detektor pro STEM režim použitelný při více možných urychlovacích napětí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produktové číslo | Název | Počet |
| 1009093 | High-visibility Low-background Double-tilt Holder | 1 |
| 1044267 | STEM Systém Hardware for Talos | 1 |
| FP 5360/22 | HAADF Detector for 120/200 kV | 1 |
| 1044273 | Super-X EDS Detector | 1 |
| 1044275 | Velox Analytical Software | 1 |