**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Η προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CeraPrinter F-Serie υβριδικό σύστημα 3-D εκτύπωσης Inkjet/Aerosol Jet (αξίας 413.700,00 € προ ΦΠΑ)**  **(CeraPrinter F-Serie hybrid Inkjet/Aerosol Jet 3-D printing system (413.700,00 € without VAT))** | | | | |
|  | **Σύντομη Περιγραφή Είδους**  **(Short Item Description)** | | **Μον.**  **Μετρ. (Unit)** | **Πλήθος**  **(Quantity)** |
|  | CeraPrinter F-Serie υβριδικό σύστημα 3-D εκτύπωσης Inkjet/Aerosol Jet (CeraPrinter F-Serie hybrid Inkjet/Aerosol Jet 3-D printing system) | | ΣΕΤ  SET | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους**  **(Detailed Technical Specifications)** | | | **Απαί-**  **τηση (Requirement)** | **Παραπομπή (Response)** |
| Προμήθεια CeraPrinter F-Serie υβριδικού συστήματος 3-D εκτύπωσης Inkjet/Aerosol Jet, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά (CeraPrinter F-Serie hybrid Inkjet/Aerosol Jet 3-D printing system with the following technical specifications):  1. Υβριδική και αρθρωτή πλατφόρμα, με τα ακόλουθα (Hybrid Modular-based Platform, with the following):   * Σύστημα κίνησης 3D αξόνων XYZ 305x305x10 mm (High accuracy 3D Motion XYZ 305 x 305 x 10mm) * 4 υποδοχές κεφαλών εκτύπωσης πολλαπλών υλικών: έως 4 inkjet και 1 Aerosol Jet (4 Slots: Multi-material Printhead holder up to 4 inkjet & 1 Aerosol Jet) * 1 ενσωματωμένη υποδοχή με 1 αναλώσιμη κασέτα inkjet Dimatix DPN (1 Embedded slot with 1 Dimatix DPN disposable cartridge) * 3 κάμερες για την παρακολούθηση της εκτόξευσης, της ευθυγράμμισης και την ανάλυση της διαδικασίας εκτύπωσης (3 cameras for jetting, alignment and process analysis) * Αυτόματο σταθμό καθαρισμού (Automated cleaning station) * Μηχανοκίνητο τσοκ θέρμανσης κενού (Motorized vacuum heating chuck) * Πιστοποίηση ασφαλείας συμβατή με CE (CE compliant safety certification) * Κεφαλή εκτύπωσης Aerosol Jet (Aerosol Jet printhead slot) * Σύστημα μέτρησης ηλεκτρικής αγωγιμότητας (Sheet resistance measurement equipment) * Περιοχή μετα-επεξεργασίας: UV LED Bar 300mm 5W/cm2 (Post-process area: UV LED Bar 300mm 5W/cm2) | | | ΝΑΙ  YES |  |
| 2. Προηγμένη Σουίτα λογισμικού που περιλαμβάνει τα ακόλουθα (Advanced Software Suite):   * CeraSlice: Αποκλειστικό λογισμικό CAD/CAM (CeraSlice: Exclusive CAD/CAM Software) * DropAnalyser: Λογισμικό αυτοματοποιημένης ανάλυσης της εκτόξευσης σταγόνας (DropAnalyser: Automated Drop Jetting Analysis Software) * FabAnalyser: Λογισμικό χαρακτηρισμού μετά την εκτύπωση (FabAnalyser: Post-printing characterization Software) | | | ΝΑΙ  YES |  |
| 3. Γενικά (General):   * Συσκευασία, μεταφορά και εγκατάσταση (Packaging, Transportation and Installation) * Αρχική εκπαίδευση (Start-up & training) * Αρχική εκπαίδευση στο Aerosol Jet (Start-up & Training Aerosol Jet) | | | ΝΑΙ  YES |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης**  **Delivery - Installation Area** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες**  **Responsible for Information** | **Τηλ. Υπευθύνου**  **Telephone** | |
| Τμήμα: Μηχανικών Επιστήμης Υλικών  Εργαστήριο: MSS-NDE/ΕΙΣ  Κτίριο-Όροφος: MSS-NDE/ΕΙΣ  Department: Materials Science & Engineering  MSS-NDE/EIS Laboratory Building: MSS-NDE/ΕΙS | | Καθηγητής Θεόδωρος Ματίκας  Professor Theodore Matikas | (+30) 26510-07216 | |