**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Τμήμα 1 – Οπτομηχανικά στοιχεία** | | | |  |
| Α1 | **Πολυστρωματικοί καθρέπτες εστίασης στην φασματική περιοχή του XUV** |  |  |  |
| Α1.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α1.2 | Πολυστρωματικός Διαχωρισμένος XUV σφαιρικός καθρέπτης ('Bisected spherical mirror) | Ναι |  |  |
| Α1.3 | Διαμέτρου 1 ίντσας (1 inch diameter) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α1.4 | 0 μοιρες γωνία προσπτωσης ('0 degrees angle of incidence ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α1.5 | εστιακή απόσταση 5 εκ. (f=5 cm,) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α1.6 | Ανακλαστικότητα>20% στα 20 eV με FWHM 6 eV ('reflectivity >20% at 27 eV with FWHM 6 eV) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α2 | **Πολυστρωματικοί καθρέπτες εστίασης στην φασματική περιοχή του XUV** |  |  |  |
| Α2.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α2.2 | Πολυστρωματικός XUV σφαιρικός καθρέπτης (Spherical mirror) | Ναι |  |  |
| Α2.3 | Διαμέτρου 1 ίντσας (1 inch diameter) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α2.4 | 0 μοίρες γωνία πρόσπτωσης ('0 degrees angle of incidence ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α2.5 | εστιακή απόσταση 15 εκ. (f=15 cm,) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α2.6 | Ανακλαστικότητα>20% στα 20 eV με FWHM 6 eV ('reflectivity >20% at 27 eV with FWHM 6 eV) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α3 | **Οπτικά μεγάλης γωνίας πρόσπτωσης στην περιοχή XUV (Grazing Incidence XUV optics IR/XUV separartor)** |  |  |  |
| Α3.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α3.2 | Επίπεδος ΒΚ7 καθρέπτης (Πλάτος x Ύψος X Μήκος) 1.5 εκ.x3 εκ.x10 εκ. (Plane BK7 mirror (WxHxL) 1.5cmx3cmx10cm ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α3.3 | Με αντανακλαστική επίστρωση στο υπέρυθρο (IR 800 nm) για p πόλωση και 75 μοίρες γωνία πρόσπτωσης (with IR antireflection coating for p-pol IR (800nm) laser at 75 degrees angle of incidence) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α4 | **Οπτικά μεγάλης γωνίας πρόσπτωσης στην περιοχή XUV (Grazing Incidence XUV optics IR/XUV separartor)** |  |  |  |
| Α4.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α4.2 | Για 50 μοίρες γωνία πρόσπτωσης | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α4.3 | Χωρίς προστασία με επίστρωση χρυσού επίπεδοι καθρέπτες (ΠλάτοςxΎψοςXΜήκος) 1 εκ. x 2 εκ. x 2 εκ. Για 50 μοίρες γωνία πρόσπτωσης | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α5 | **Χωρίς προστασία με επίστρωση χρυσού σφαιρικοί καθρέπτες (Unprotected gold spherical mirrors)** |  |  |  |
| Α5.1 | τεμάχια: 4 (Items 4) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α5.2 | Εστιακής απόστασης 15 εκ. | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α5.3 | Διάμετρος: 1 ίντσα (25.4mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α6 | **Καθρέπτες με επίστρωση αργύρου για εστίαση IR ακτινοβολίας (Focusing spherical Mirror for the IR laser beam Ag+)** |  |  |  |
| Α6.1 | τεμάχια: 3 (Items 3) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α6.2 | Καθρέπτης με επίστρωση Αργύρου ('Silver mirror) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α6.3 | Εστιακής απόστασης 9 μέτρων (f=9 m) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α6.4 | Διάμετρος 75 mm και πάχος 15 mm (diameter 75 mm and thickness 15 mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α6.5 | 2 μοίρες γωνία πρόσπτωσης και υποστηριζόμενο φασματικό εύρος 730 nm-880 nm (2 degrees angle of incidence 730 nm - 880 nm wavelength range ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7 | **Εξασθενητής ενέργειας παλμού λέιζερ (Attenuator option for main laser)** |  |  |  |
| Α7.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7.2 | Επίστρωση οπτικών για 750 - 850 nm (Optics coated for 750 to 850 nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7.3 | Καθαρό άνοιγμα 25mm (Open aperture: diameter 25 mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7.4 | Μηχανοκίνηση και έλεγχος από υπολογιστή με windows 7 ή 10 (Motorized and computer controlled (software compatible with Windows 7 or 10) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7.5 | Τυπική διέλευση 1% έως 100% (Typical transmission 1% to 100%) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α7.5 | Συμπεριλαμβάνεται κατάλληλος οπτικό τηλεσκόπιο για ταίριασμα της οπτικής δέσμης λέιζερ στο καθαρό άνοιγμα του εξασθενητή (included the suitable telescope to adapt the amplifier diameter to the open aperture) | Ναι |  |  |
| Α7.6 | Εγγύηση σε οπτικά και εξαρτήματα τουλάχιστον 1 έτους | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8 | **Ίριδα με βάση (mounted standard iris)** |  |  |  |
| A8.1 | τεμάχια: 8 (Items 8) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8.2 | Μέγιστο άνοιγμα Ø25 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8.3 | μετρική με οπτικό στύλο Ø12.7 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8.4 | Ανοξείδωτο ατσάλι, | Ναι |  |  |
| A8.5 | Βίδα M4 στην κορυφή, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8.6 | Υποδοχή για βίδα M6 στη βάση, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A8.7 | L = 75 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A9 | **Φράγμα περίθλασης ανάκλασης, χάραξης (Ruled Reflective Diffraction Grating)** |  |  |  |
| A9.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A9.2 | 1200/mm, Βελτιστοποιημένο (blaze) στα 750 nm, 50 x 50 x 9.5 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A10 | **Φίλτρο ευρυφασματικής διέλευσης από χρωματισμένο γυαλί (Colored Glass Bandpass Filter)** |  |  |  |
| A10.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A10.2 | ^Ø25 mm, γυαλί Schott τύπου KG2, 304 - 785 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A11 | **Φίλτρο ευρυφασματικής διέλευσης από χρωματισμένο γυαλί (Colored Glass Bandpass Filter)** |  |  |  |
| A11.1 | τεμάχια: 4 (Items 4) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A11.2 | Ø25 mm, γυαλί Schott τύπου KG5, 330 - 665 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A12 | **Φίλτρο ευρυφασματικής διέλευσης από χρωματισμένο γυαλί (Colored Glass Bandpass Filter)** |  |  |  |
| A12.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A12.2 | Ø25 mm, γυαλί Schott τύπου KG3, 315 - 710 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A13 | **Αχρωματικό πλακίδιο καθυστέρησης μισού κύματος με βάση (Mounted Achromatic Half-Wave Plate)** |  |  |  |
| A13.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A13.2 | Ø1", Βάση με σπείρωμα SM1, 400 - 800 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A14 | **Αχρωματικό πλακίδιο καθυστέρησης ενός τετάρτου μήκους κύματος με βάση (Mounted Achromatic Quarter-Wave Plate)** |  |  |  |
| A14.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A14.2 | Ø1", Βάση με σπείρωμα SM1, 690 - 1200 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A15 | **Πολωτής τύπου Glan-Taylor (Glan-Taylor Polarizer)** |  |  |  |
| A15.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A15.2 | ^15 mm καθαρό άνοιγμα, χωρίς επίστρωση | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A16 | **Πολωτής τύπου Glan-Laser με βάση (Mounted Glan-Laser Polarizer)** |  |  |  |
| A16.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A16.2 | Ø15 mm καθαρό άνοιγμα, χωρίς επίστρωση | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A17 | **Επιπεδόκυρτος φακός (Plano-Convex Lens)** |  |  |  |
| A17.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A17.2 | Διάμετρος Ø1", | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A17.3 | υλικό N-BK7, | Ναι |  |  |
| A17.4 | με βάση με σπείρωμα τύπου SM1, f = 300.0 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A17.5 | αντιανακλαστική επίστρωση ARC: 350-700 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A18 | **Επιπεδόκυρτος φακός (Plano-Convex Lens)** |  |  |  |
| A18.1 | τεμάχια: 3 (Items 3) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A18.2 | Διάμετρος Ø1", υλικό N-BK7, f = 300.0 mm, χωρίς επίστρωση | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A19 | **Επιπεδόκυρτος φακός (Plano-Convex Lens)** |  |  |  |
| A19.1 | τεμάχια: 3 (Items 3) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A19.2 | Διάμετρος Ø1", Υλικό N-BK7, f = 500.0 mm, χωρίς επίστρωση | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A20 | **Επιπεδόκυρτος κυλινδρικός φακός (Plano-Convex Cylindrical Lens)** |  |  |  |
| A20.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A20.2 | Υλικό N-BK7, f = 100.00 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, χωρίς επίστρωση | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A21 | **Αχρωματικός φακός (Achromatic Doublet)** |  |  |  |
| A21.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A21.2 | f=200.0 mm, Ø1", Αντιανακλαστική επίστρωση ARC: 400-700 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A22 | **Αχρωματικός φακός (Achromatic Doublet)** |  |  |  |
| A22.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A22.2 | f=300.0 mm, Ø1", Αντιανακλαστική επίστρωση ARC: 400-700 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A23 | **Αχρωματικός φακός (Achromatic Doublet)** |  |  |  |
| A23.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A23.2 | f=500.0 mm, Ø1", Αντιανακλαστική επίστρωση ARC: 400-700 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A24 | **Αχρωματικός φακός (Achromatic Doublet)** |  |  |  |
| A24.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A24.2 | f=150.0 mm, Ø1", Αντιανακλαστική επίστρωση ARC: 400-700 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A25 | **Προστατευμένο κάτοπτρο αργύρου, πακέτο των 10 (Protected Silver Mirror, 10 Pack)** |  |  |  |
| A25.1 | τεμάχια: 5 (Items 5) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A25.2 | Ø1" | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A26 | **Προστατευμένο κάτοπτρο αργύρου, πακέτο των 10 (Protected Silver Mirror, 10 Pack)** |  |  |  |
| A26.1 | τεμάχια: 5, (Items 5) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A26.2 | Ø2 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A27 | **Προστατευμένο κάτοπτρο αργύρου, πακέτο των 10 (Protected Silver Mirror, 10 Pack)** |  |  |  |
| A27.1 | τεμάχια: 1, Πακέτο των 10 (Items 1, 10 Pack) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A27.2 | Ø1" | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A28 | **Προστατευμένο κάτοπτρο αργύρου, πακέτο των 10 (Protected Silver Mirror, 10 Pack)** |  |  |  |
| A28.1 | τεμάχια: 2, Πακέτο των 10 (Items 2, 10 Pack) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A28.2 | Ø2 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A29 | **Ευρυφασματικό διηλεκτρικό κάτοπτρο σχήματος "D" (Broadband Dielectric D-Shaped Mirror)** |  |  |  |
| A29.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A29.2 | Ø1", 750 - 1100 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A30 | **Έκκεντρο παραβολικό κάτοπτρο (Off-Axis Parabolic Mirror)** |  |  |  |
| A30.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A30.2 | Προστατευμένη επίστρωση χρυσού, | Ναι |  |  |
| A30.3 | 800nm-20μm, EFL 228.60mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A30.4 | Διάμετρος 76.20mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A30.5 | αντισταθμιστική γωνία 90°, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A30.6 | Μητρικό εστιακό μήκος 114.3mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A31 | **Περιστροφική βάση ακριβείας (High-Precision Rotation Mount)** |  |  |  |
| A31.1 | τεμάχια: 4 (Items 4) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A31.2 | για οπτικά Ø1" (25.4 mm) , μετρική | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A32 | **Μετρική βάση γραμμικής μεταφοράς με πλαϊνό μικρόμετρο (Metric Travel Linear Translation Stage, Side-Mounted Micrometer)** |  |  |  |
| A32.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A32.2 | Μήκος μεταφοράς 25 mm, υποδοχές για βίδες M6 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33 | **Ίριδα με βάση (mounted standard iris)** |  |  |  |
| A33.1 | τεμάχια: 6 (Items 6) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33.2 | Μέγιστο άνοιγμα Ø25 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33.3 | μετρική με οπτικό στύλο Ø12.7 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33.4 | Ανοξείδωτο ατσάλι, | Ναι |  |  |
| A33.5 | Βίδα M4 στην κορυφή, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33.6 | Υποδοχή για βίδα M6 στη βάση, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A33.7 | L = 75 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A34 | **Κινηματική βάση κατόπτρου (Kinematic Mirror Mount)** |  |  |  |
| A34.1 | τεμάχια: 10 (Items 10) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A34.2 | για οπτικά Ø1" | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A35 | **Κινηματική βάση κατόπτρου (Kinematic Mirror Mount)** |  |  |  |
| A35.1 | τεμάχια: 20 (Items 20) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A35.2 | για οπτικά Ø2" | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A36 | **Κινηματική βάση (Kinematic Mount)** |  |  |  |
| A36.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A36.2 | για ορθογώνια οπτικά με ύψος έως 1.3" (33 mm), δεξιόχειρο | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A37 | **Κινηματική βάση (Kinematic Mount)** |  |  |  |
| A37.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A37.2 | για ορθογώνια οπτικά με ύψος έως 1.3" (33 mm), αριστερόχειρο | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A38 | **Δεξιόχειρη κινηματική βάση κατόπτρου τύπου "D" (Right-Handed Kinematic Mount)** |  |  |  |
| A38.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A38.2 | για Ø1" κάτοπτρα σχήματος "D | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A39 | **Αριστερόχειρη κινηματική βάση κατόπτρου τύπου "D" (Left-Handed Kinematic Mount)** |  |  |  |
| A39.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A39.2 | για Ø1" κάτοπτρα σχήματος "D | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A40 | **Βάση τύπου "σωλήνα για φακούς" με σπείρωμα SM1 (SM1 Lens Tube Mount)** |  |  |  |
| A40.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A40.2 | για 15 mm πολωτικά πρίσματα | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A41 | **Σωλήνας για φακούς με σπείρωμα SM1 (SM1 Lens Tube)** |  |  |  |
| A41.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A41.2 | Βάθος σπειρώματος 1.50", με περιλαμβανόμενο ένα συγκρατητικό δαχτυλίδι | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A42 | **Βάθρο οπτικού στύλου, μετρικό (Pedestal Post Holder, metric)** |  |  |  |
| A42.1 | τεμάχια: 10 (Items 10) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A42.2 | Ø12.7 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A42.3 | με κομβίο βίδας ελατηρίου με ρυθμιζόμενο κλείδωμα, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A42.4 | L=104.7 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A43 | **Βάθρο οπτικού στύλου, μετρικό (Pedestal Post Holder, metric)** |  |  |  |
| A43.1 | τεμάχια: 30 (Items 30) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A43.2 | Ø12.7 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A43.3 | με κομβίο βίδας ελατηρίου με ρυθμιζόμενο κλείδωμα, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A43.4 | L=79.7 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A44 | **Οπτικός στύλος, πακέτο των 5 (Optical Post, 5 pack)** |  |  |  |
| A44.1 | τεμάχια: 8 (Items 8) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A44.2 | Ø12.7 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A44.3 | Ανοξείδωτο ατσάλι, | Ναι |  |  |
| A44.4 | Βίδα M4 στην κορυφή, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A44.5 | Υποδοχή για βίδα M6 στη βάση, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A44.6 | L = 75 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A45 | **Δίκρανο σύσφιξης, πακέτο των 5 (Clamping Fork, 5 Pack)** |  |  |  |
| A45.1 | τεμάχια: 8 (Items 8) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A45.2 | με θυρίδα οπής μήκους 1.24" (πατούρα) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A46 | **Ολισθητικό Κολάρο οπτικού στύλου, πακέτο των 5 (Slip-On Post Collar, 5 Pack)** |  |  |  |
| A46.1 | τεμάχια:1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A46.2 | για οπτικούς στύλους Ø1/2" | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A46.3 | με κομβίο βίδας M6 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A47 | **Κρύσταλλος ΒΒΟ για Γέννεσης Δεύτερης Αρμονικής (BBO crystal for SHG)** |  |  |  |
| A47.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A47.2 | Κρύσταλλος ΒΒΟ, τύπου-Ι με επίστρωσης προστασίας από την υγρασία καθαρού (BBO-crystal, type I pc) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A47.3 | Διαστάσεων 5Χ5mm2, πάχους 1mm (aperture: 5 x 5 mm²; thickness: 1 mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A47.4 | Κομμένος για παραγωγή δεύτερης αρμονικής από 800nm-->400nm (cut for SHG 800nm->400nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| A47.5 | Κολλημένος σε βάση διαμέτρου 1 (Crystal glued in a 1"-mount) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48 | **Κρύσταλλος λέηζερ Ti:Sapphire (Ti:Sapphire Laser crystal)** |  |  |  |
| Α48.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.2 | Κρύσταλλος λέιζερ υλικού Ti:Sapphire, διαστάσεις 3Χ6mm άξονας c παράλληλος στα 6mm (Face dimensions: 3x6 mm (c-axis parallel to 6 mm side ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.4 | Μήκος: 3,4 mm (Length: 3,4 mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.5 | Τερματικές επιφάνειες κομμένες σε γωνία Brewster (End faces Brewster cut) | Ναι |  |  |
| Α48.6 | Προσανατολισμός: a-cut (Orientation: a-cut) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.7 | Απορρόφηση: 42-46% σε δέσμη 527 nm (Absorption: 42-46% of 527 nm pump) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.8 | Δείκτης απόδοσης (Figure of Merit): >150 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.9 | Καθαρό άνοιγμα (Clear aperture): >90% | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.10 | Ακρίβεια διαστάσεων επιφανειών (Face dimensions tolerance): + 0/-0,1 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.11 | Ακρίβεια μήκους (Length tolerance): ±0,1 mm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.12 | Ακρίβεια παραλληλίας (Parallelism error): <30 arcsec | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.13 | Ακρίβεια καθετότητας (Perpendicularity error): <10 arcmin | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.14 | Προστατευτική λοξότμηση ( Protective chamfers): <0,15 mm at 45˚ | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.15 | Επίστρωση επιφανείας1 (Coating S1): χωρίς | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.16 | Επίστρωση επιφανείας2 (Coating S2): χωρίς | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.17 | Ποιότητα επιφανείας (Surface quality): 10-5 S-D | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.18 | Επιπεδότητα επιφανείας (Surface flatness): <λ/10@632,8 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.19 | Παραμόρφωση μετώπου κύματος (Wavefront distortion): λ/4 @ 632,8 nm εντός του καθαρού ανοίγματος | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Α48.20 | Κατώφλι καταστροφής επαγόμενης από λέηζερ (Laser induced damage threshold): >2 J/cm2 @ 800nm, 300 ps | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| **Γενικές απαιτήσεις** | | | | |
| Α49 | Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά | Ναι |  |  |
| Α51 | Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια | Ναι |  |  |
| Α52 | Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης | Ναι |  |  |
| Α53 | Χρόνος Παράδοσης τουλάχιστον 4 μήνες | Ναι, να αναφερθεί |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Τμήμα 2 – Οπτοηλεκτρικά στοιχεία** | | | |  |
| B1 | Καταστολέας θορύβου υψηλών εντάσεων laser (High-power noise eater) |  |  |  |
| B1.1 | Τεμάχια: 1 (Items: 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B1.2 | Ισχύς εισόδου > 1W (Input power > 1W) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B1.3 | Φασματική περιοχή λειτουργίας: 1050-1600nm (spectral range: 1050-1600nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B1.4 | Συντελεστής διέλευσης > 80% (Transmission coefficient > 80%) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B1.5 | Δυνατότητα διαμόρφωσης εισερχόμενης δέσμης (Input laser beam modulation feature) | Ναι |  |  |
| Β1.6 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B2 | Πολωσίμετρο (free space and fiber coupled polarimeter) |  |  |  |
| B2.1 | Τεμάχια: 1 (Items: 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B2.2 | Φασματική περιοχή λειτουργίας: 900 - 1700nm (spectral range: 900 - 1700nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B2.3 | Ακρίβεια < 0.5 μοίρες (Accuracy < 0.5 Degrees) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B2.4 | Ανοιχτή οπή και FC/APC συνδεσμος οπτικής ίνας (Free space and FC/APC fiber coupling) | Ναι |  |  |
| B2.5 | Κοινή διεπαφή με υπολογιστή (USB ή Ethernet) και λογισμικό ανάλυσης πόλωσης (common computer interface (USB or Ethernet) and full polarization analysis software) | Ναι |  |  |
| Β2.6 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B3 | Καθαριστής με πλάσμα φραγμάτων περίθλασης (Grating plasma cleaner) |  |  |  |
| B3.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B3.2 | Ανθεκτικό συγκολλημένο 6061 T6 ορθογώνιο θάλαμο κενού αλουμινίου, Durable Welded 6061 T6 Rectangular Aluminum Vacuum Chamber; | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.3 | Σχετικές εσωτερικές διαστάσεις. 7,5 "W x 8,5" D x 3,5 "H, Ενιαία 7" W x 8 "D Οριζόντια" ( Inside Dimensions; 7.5”W x 8.5”D x 3.5”H.,Single 7”W x 8”D horizontal “) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.4 | Άμεση επαφή "RF ηλεκτρόδιο με απόσταση περίπου 2" ύψος ανοικτού χώρου (Direct Contact” RF powered electrode with approximately 2” chamber height clearance),400 Watt, 50 KHz | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.5 | 5 μετρητές αερίου, 0-25 κ.εκ. / λεπτό με βαλβίδες βελόνας ακριβείας., (5 CFM 2-Stage Direct Drive Oil Vacuum Pump, Oxygen Service (Krytox Charged)) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.6 | Pirani Vacuum Gauge, 1-2000 mT, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.7 | PLC Σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή. ( PLC Microprocessor Control System) | Ναι |  |  |
| Β3.8 | Πληκτρολόγιο με διεπαφή χρήστη με αλφαριθμητική απεικόνιση. Keypad user interface with alpha-numeric display. Storage of 1 process recipe for automatic process sequencing. | Ναι |  |  |
| Β3.9 | Αποθήκευση μιας συνταγής επεξεργασίας για αυτόματη ανάλυση της διαδικασίας. | Ναι |  |  |
| Β3.10 | Διαστάσεις κονσόλας. 14 "W Χ 14.5" Δ Χ 16 "Η. ( Console Dimensions; 14”W X 14.5”D X 16”H. ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β3.11 | Σύνθεση: 'Να περιλαμβάνει πλήρη έλεγχο από υπολογιστή / φορητό υπολογιστή πολλαπλή αποθήκευση συνταγών, καταγραφή δεδομένων και 1 MFC ( Includes PC/laptop controller for full PC control with multiple recipe storage, data logging and 1 MFC ) | Ναι |  |  |
| Β3.12 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β4 | **Laser power reader display (Αναγνώστης ισχύος λέιζερ)** |  |  |  |
| B4.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β4.2 | Eμβέλεια 4pW έως 3W (range 4 pW - 3 W) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B4.3 | Ακρίβεια 0.25% (accuracy 0.25%) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β4.4 | Στατιστική ανάλυση τιμών (statistics) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| B4.5 | Έγχρωμη οθόνη αφής υγρών κρυστάλλων (color liquid crystal display) | Ναι |  |  |
| Β4.6 | Σύνδεση USB (USB connection) | Ναι |  |  |
| Β4.7 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β5 | **Πολυκαναλικές ανιχνευτικές πλάκες (MultiChannel Plate (MCP))** |  |  |  |
| B5.1 | τεμάχια: 8 (Items 8) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β5.2 | Eξωτερική διάμετρος 34mm (34 mm outside diameter) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β5.3 | Διάμετρος ενεργής περιοχής μεγαλύτερη από 30mm (Active Area Diameter mm not less than 30mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β5.4 | Mέγεθος πόρου 10μm (Pore Size 10 μm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β5.5 | Πάχος πλάκας 0.4mm (Plate Thickness mm 0.4) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6 | **Vacuum Compatible linear stages (Συμβατά με κενό γραμμικές βάσεις μεταφοράς)** |  |  |  |
| B6.1 | τεμάχια:2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.2 | Υλικό ανοξείδωτο ατσάλι (Material Stainless Steel) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.3 | Περιοχή μετακίνησης 27mm (Travel Range 27mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.4 | Ελάχιστο βήμα κίνησης 0.1μm (Minimum Incremental Motion 0.1μm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.5 | Μέγιστη ταχύτητα 0.5mm/s ('Maximum Speed 0.5mm/s) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.6 | Συμβατό για κενό 10-6 hPa (Vacuum Compatibility 10-6 hPa) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β6.7 | Συμπαγής ελεγκτής κίνησης μοτέρ 8 αξόνων (Motor Controller, Piezo, 8 Axis) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7 | **Μοτέρ πικομετρικής μεταφοράς συμβατό με κενό (Vacuum Compatible Picomotor Actuator)** |  |  |  |
| B7.1 | τεμάχια: 4 (Items 4) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7.2 | Συνολική μετακίνηση 0.5 ίντσα (0.5 in. Travel) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7.3 | Ελάχιστο βήμα κίνησης <30 nm (Minimum Incremental <30 nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7.4 | Μέγιστη ταχύτητα 1.2 mm/min (Maximum Speed 1.2 mm/min) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7.5 | Συμβατό κενό 10-6 Torr (Vacuum Compatibility 10-6 Torr) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β7.6 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β8 | **Βάση μεταφοράς με μικρομετρική ακρίβεια (Translation Stage with Standard Micrometer precision)** |  |  |  |
| B8.1 | τεμάχια:5 (Items 5) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β8.2 | Περιοχή μετακίνησης 25mm (Travel Range 25mm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β8.3 | Μετακίνηση 500 µm ανά στροφή (Translation 500 µm per Revolution) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β8.4 | Κατακόρυφη χωρητικότητα φορτίου (μέγιστο 4.0 kg) Vertical Load Capacity (Max 4.0 kg) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9 | **Kινηματική βάση μετατόπισης 3 αξόνων XYZ με βηματικά μοτέρ με διαχειριστή βηματικών (XYZ Motorized Translation Stages (Stepper motor) in three axis (formed a system ΧΥΖ) with 3 axis stepper motor controler and Power supply)** |  |  |  |
| Β9.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9.2 | Δυνατότητα μετατόπισης 50mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9.3 | κλίσης βίδας-οδηγού 0.25 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9.4 | διακριτική ικανότητα, 1.25 µm σε πλήρες βήμα και με δυνατότητα 1/8 του βήματος, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9.5 | μέγιστη ταχύτητα 5mm/s, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β9.6 | δυνατότητα φορτίου: οριζόντια 5 kg, κατακόρυφα 3 kg | Ναι |  |  |
| B9.7 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10 | **Φωτοευαίσθητες δίοδοι ακτίνων Χ (Xray photosensitive diodes)** |  |  |  |
| Β10.1 | τεμάχια: 2 (Items 2) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.2 | Ενεργός επιφάνεια (Active Area ) 100 mm x 100 mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.3 | Aντίσταση παραδιακλάδωσης (Shunt Resistance) Rsh VB = ± 10 mV 20 M-ohm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.4 | Απόκριση (Responsivity) >0.25 A/W για 5 to 50 nm. | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.5 | Αντίστροφη τάση κατάρρευσης (Reverse Breakdown Voltage ) VR= 10 Volt IR = 1 µA 5 | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.6 | Χωρητικότητα (Capacitance) C=10 nF | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β10.7 | Χρόνος έγερσης (Rise Time ) 10 usec | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β11 | **Ευρυζωνικός κούφιος οπισθοανακλαστήρας (Broadband hollow retroreflector)** |  |  |  |
| Β11.1 | τεμάχια: 1 (Items 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β11.2 | Καθαρή διάμετρος () 63.5mm, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β11.3 | παραλληλότητα (parallelism) 5arcsec, | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β11.4 | μέγιστη ανακλαστικότητα 450-10,000 nm | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12 | **Μετρητής μήκους κύματος (Laser Wavemeter)** |  |  |  |
| Β12.1 | Τεμάχια: 1 (Items: 1) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.2 | Φασματική περιοχή λειτουργίας: 350 - 1100nm (spectral range: 350 - 1100nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.3 | Ευαισθησία εισόδου: 1 pW (Input Sensitivity: 1 pW) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.4 | Ακρίβεια: 0.001 nm (Accuracy: 0.001 nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.5 | Διακριτική ικανότητα: < 0.05 nm (Spectral resolution: < 0.05 nm) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.6 | Ανοιχτή οπή ή FC συνδεσμος οπτικής ίνας (Free space or FC fiber coupling) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.7 | Είσοδος: Συνεχές ή παλμικό laser (Input: CW or pulsed laser) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.8 | Κοινή διεπαφή με υπολογιστή (USB ή Ethernet) και λογισμικό μέτρησης και ανάδρασης (common computer interface (USB or Ethernet) and measurement and feedback software) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| Β12.9 | Εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (minimum 1 year guaranty ) | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| **Γενικές απαιτήσεις** | | | | |
| Β13 | Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά | Ναι |  |  |
| Β14 | Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια | Ναι |  |  |
| Β15 | Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης | Ναι |  |  |
| Β16 | Χρόνος Παράδοσης τουλάχιστον 4 μήνες | Ναι, να αναφερθεί |  |  |

***Οδηγίες συμπλήρωσης πίνακα τεχνικών προδιαγραφών στο χώρο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ***

*Για τη συμπλήρωση των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών στο χώρο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σημειώνεται ότι:*

*Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.*

*Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Προσφέροντα η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά.*

*Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί «ΝΑΙ, να αναφερθεί», ή ένα αριθμητικό μέγεθος, στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Αναδόχου η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά ή αναφορά του προσφερόμενου μεγέθους. Απλή κατάφαση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.*

*Σε περίπτωση που ένα κελί είναι ΚΕΝΟ εκλαμβάνεται ως αρνητική απάντηση (ΟΧΙ) και αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς*

*Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η* ***σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς*** *το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Είναι απαραίτητη η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες οφείλουν να είναι* ***συγκεκριμένες*** *(π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, αριθμός παραπομπής κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη, θα αριθμηθεί η παραπομπή και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. Α.18).*

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IΙ – Υποδείγματα

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

………………………..(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

……….(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ ΠΟΣΟ …………………..ΕΥΡΩ.

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ........................ (πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ ........ Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την συμμετοχή της ................ στον διαγωνισμό τηςμε αρ πρωτ........ (αριθ. πρωτ Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) για την υλοποίηση του έργου **«**Πειραματικές Διατάξεις Οπτομηχανικών και Οπτοηλεκτρονικών Στοιχείων**» - Τμήμα….** και για κάθε αναβολή αυτού.

Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η ............ δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της .............. ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι ……… ή μέχρι να επιστραφεί σ’ εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ’ εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωση της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

………………………..(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

……….(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ ...... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ……………..ΕΥΡΩ.

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ........................ πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ. ......... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή εκτέλεση των όρων της **Σύμβασης Προμήθειας** του διαγωνισμού (αριθ. Πρωτ. Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) μεταξύ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και της ................., στο πλαίσιο του έργου «Πειραματικές Διατάξεις Οπτομηχανικών και Οπτοηλεκτρονικών Στοιχείων» **- Τμήμα….**

Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η ................ δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ................ ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ’ εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ’ εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωση της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3**

**ΠΙΝΑΚΑΣ των ΤΡΙΩΝ (3) ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ της ……(επωνυμία προσφέροντα)…**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **κύριος του έργου (αγοραστής)** | **έτος εκτέλεσης** | **Αντικείμενο σύμβασης** | **Αξία σύμβασης** | **Συνημμένο αποδεικτικό** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

Σημ. : Συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός έργων που ζητούνται στην παράγραφο 2.2.6.