# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1. **ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1. | Το φωτοαντιγραφικό μηχάνημα είναι ψηφιακής τεχνολογίας laser, καινούριο και αμεταχείριστο κι όχι προϊόν ανακατασκευής με εξαρτήματα προερχόμενα από δεύτερη επεξεργασία. Επιπλέον,είναι κυκλοφορούν μοντέλο τουλάχιστον τριετίας από το πρώτο έτος κυκλοφορίας του και το τελευταίο μοντέλο της σειράς του. | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Η φωτοαντιγραφή είναι υψηλής ποιότητας, η δε κατασκευή και λειτουργία του μηχανήματος ακολουθεί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, ειδικά όσο αφορά το θόρυβο, την ασφαλή αποθήκευση καταλοίπων, τον ιονισμό, την εκπομπή επικίνδυνων ακτινοβολιών και τα υλικά κατασκευής τυμπάνου. | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Να φέρει σήμανση/πιστοποίηση CE. Μαζί με την προσφορά να υποβληθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Να συμμορφώνεται με την Οδηγία RoHS. | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | Τυχόν άλλες πιστοποιήσεις που πιθανό να έχει το μηχάνημα. | Να αναφερθούν |  |  |
| 6. | Να λειτουργεί με ρεύμα 230V / 50 Hz χωρίς ανάγκη ειδικής εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Το φωτοαντιγραφικό μηχάνημα διαθέτει λειτουργίες αντιγραφής (copier), εκτύπωσης (printer) και σάρωσης (scanner) με ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (δυνατότητα σύνδεσης στο δίκτυο). | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan και να αναφερθεί η Τυπική Εβδομαδιαία Κατανάλωση Ενέργειας (Total Energy Consumption, TEC) σε kWh/εβδομάδα. | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Το μηχάνημα προσφέρεται με την αντίστοιχη βάση του, κατασκευής του ίδιου εργοστασίου ή άλλου κατασκευαστή. Η βάση αυτή είναι τροχήλατη στιβαρής κατασκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Έχει μέγιστο κύκλο εργασιών (maximum) 120.000 σελίδων μηνιαίως. Με την προσφορά να υποβληθεί σχετική βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Συνιστώμενη μηνιαία παραγωγή με επιβεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρεία τουλάχιστον 20.000 σελίδες μηνιαίως. | ΝΑΙ |  |  |
| 12. | Δέχεται πρωτότυπα μεμονωμένα φύλλα, βιβλία κλπ μέγιστης διάστασης Α3. | ΝΑΙ |  |  |
| 13. | Τροφοδοτείται με χαρτί, εκτός του συστήματος χειροκίνητης τροφοδοσίας Bypass, από τουλάχιστον δύο (2) κασέτες χωρητικότητας τουλάχιστον 500 φύλλων η κάθε μια, από τις οποίες μια τουλάχιστον δέχεται όλα τα είδη των ζητουμένων διαστάσεων (έως και Α3) και έχει τη δυνατότητα διπλής εκτύπωσης – αντιγραφής. | ΝΑΙ |  |  |
| 14. | Διαθέτει σύστημα χειροκίνητης τροφοδοσίας Bypass τουλάχιστον 100 φύλλων ή τρίτη κασέτα χαρτιού τουλάχιστον ίδιας χωρητικότητας, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τροφοδοσία ειδικών φύλλων (διαφάνειες, χοντρό χαρτί κλπ). | ΝΑΙ |  |  |
| 15. | Για φωτοαντιγραφή μέσω κασετών το εύρος του βάρους του χαρτιού είναι τουλάχιστον 60 – 120 gr/m2 και στην περίπτωση του χειροκίνητου bypass το εύρος είναι τουλάχιστον 60–200 gr/m2. | ΝΑΙ |  |  |
| 16. | Διαθέτει σύστημα αντιγραφής διπλής όψης (duplex) με αυτόματο τροφοδότη ARDF ή DADF. Να αναφερθεί η ταχύτητα αντιγραφής – εκτύπωσης διπλής όψης Α4. | ΝΑΙ |  |  |
| 17. | Διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής κασέτας (APS) και σύστημα αυτόματης επιλογής λόγου αναπαραγωγής (AMS). | ΝΑΙ |  |  |
| 18. | Διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 9’’ τουλάχιστον λειτουργίας και χειρισμού με φωτεινές ενδείξεις με απεικόνιση των σημείων εμπλοκής του χαρτιού, έλλειψης αναλώσιμων υλικών, κλπ. στην ελληνική γλώσσα. Το panel πρέπει να διαθέτει ευανάγνωστα στοιχεία ή αντίστοιχες ρυθμίσεις μεγέθυνσης για χρήση από άτομα με περιορισμένη δυνατότητα όρασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 19. | Διαθέτει επεξεργαστή dual core 1,25 GHz τουλάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 20. | Έχει πληκτρολόγιο τουλάχιστον 10 πλήκτρων για προεπιλογή αριθμού φωτοαντιγράφων έως 999 τουλάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 21. | Διαθέτει σύστημα σμίκρυνσης μεγέθυνσης 25 έως 400% με δυνατότητα αυξομείωσης τουλάχιστον ανά 1% ανά βαθμίδα. | ΝΑΙ |  |  |
| 22. | Διαθέτει εξαψήφιο ή μεγαλύτερο γενικό μετρητή. | ΝΑΙ |  |  |
| 23. | Έχει χρόνο προθέρμανσης μέχρι 30 δευτερόλεπτα και χρόνο αντιγραφής πρώτου αντιγράφου μέχρι 6 δευτερόλεπτα πλέον της προθέρμανσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 24. | Διαθέτει αυτόματο τροφοδότη πρωτοτύπων σάρωσης διπλής όψης 100 φύλλων. | ΝΑΙ |  |  |
| 25. | Διαθέτει κωδικούς πρόσβασης ή δυνατότητα άλλου τρόπου αναγνώρισης πρόσβασης π.χ. ID Card. | ΝΑΙ |  |  |
| 26. | Διαθέτει σύστημα φωτοαντιγραφής από βιβλία (book mode). | ΝΑΙ |  |  |
| 27. | Έχει δυνατότητα εκτύπωσης από USB. | ΝΑΙ |  |  |
| 28. | Διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 2 GB, Σκληρό Δίσκο 320GB και δυνατότητα Κρυπτογράφησης δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| 29. | Έχει δυνατότητα δικτυακής σύνδεσης τουλάχιστον Ethernet 10/100/1000 BaseTX και ασύρματο τοπικό δίκτυο (IEEE 802.11 b/g/n). | ΝΑΙ |  |  |
| 30. | Τα αναλώσιμα και τα εξαρτήματα του μηχανήματος θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. | ΝΑΙ |  |  |
| 31. | Να αναφερθεί η εγγυημένη τιμή μέγιστου θορύβου σε πλήρη λειτουργία (declared A- weighted sound power LWad) της κατασκευάστριας εταιρίας σε dB(A). | Να αναφερθεί |  |  |
| 32. | Διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows XP, Vista, Windows 7/8/8.1/10, Server 2003/2008/2016 R2/2012, Mac OS X 10.3.9+, 10.7+, 9.1+, Citrix, Linux, UNIX. | ΝΑΙ |  |  |
| 33. | Έγχρωμο scanner, σάρωση δικτύου, ανάλυση σάρωσης 600 x 600 dpi, ταχύτητα σάρωσης Α4 70 ανά λεπτό/300 dpi τουλάχιστον (τόσο για μαύρο όσο και για έγχρωμο), Scan to FTP, e-mail, USB. | ΝΑΙ |  |  |
| 34. | Ασπρόμαυρη φωτοαντιγραφή – εκτύπωση. | ΝΑΙ |  |  |
| 35. | Ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35 σελίδες Α4 το λεπτό. | ΝΑΙ |  |  |
| 36. | Παραγωγή αντιγράφων διαστάσεων από Α5 έως Α3. | ΝΑΙ |  |  |
| 37. | Υψηλής ποιότητας φωτοαντιγραφή με ανάλυση τουλάχιστον 600 Χ 600 dpi και 256 τόνους του γκρι. | ΝΑΙ |  |  |
| 38. | Η εκτύπωση να είναι υψηλής ποιότητας με ανάλυση τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi. | ΝΑΙ |  |  |
| 39. | Διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικής σελιδοποίησης εγγράφων (finisher).  Επιθυμητός ενσωματωμένος μηχανισμός συρραφής, να αναφερθεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 40. | Όλες οι παράγραφοι και όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πρέπει να απαντηθούν με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία θα συνυποβάλλονται μαζί με το Έντυπο Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), η επαλήθευσή τους θα γίνεται από επίσημες βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρείας. | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **ΟΡΟΙ** | | | | |
| 1. | Με δήλωση του εργοστασίου κατασκευής, να βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, ότι είναι το τελευταίο μοντέλο της σειράς του, καθώς και το έτος της πρώτης κυκλοφορίας του. | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 1400 ή ανώτερο, αντίγραφο του οποίου υποβάλλεται με την προσφορά. | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Τα μηχανήματα πρέπει να συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους από εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα, καθώς και από αναλώσιμα (toner, drum) **τουλάχιστον 100.000 σελίδων,** εκ των οποίων το ένα θα είναι εγκατεστημένο σε αυτά, πλην χαρτιού Α4. Η δαπάνη του πρώτου αυτού σετ αναλωσίμων θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Τα μηχανήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας. Να αναφερθεί ο προσφερόμενος χρόνος εγγύησης. | Να αναφερθεί |  |  |
| 5. | Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει δωρεάν έναν τουλάχιστον χειριστή - υπάλληλο κατά την εγκατάσταση. Η εκπαίδευση αυτή θα περιλαμβάνει την εκμάθηση του χειρισμού του μηχανήματος, η οποία θα συνδυάζεται με όλες τις παρεχόμενες δυνατότητές του καθώς και την άρση παρουσιαζομένων δυσλειτουργιών, όπως εμπλοκή χαρτιού κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Βεβαίωση κατασκευαστή ότι τα αναλώσιμα των φωτοαντιγραφικών-πολυμηχανημάτων θα υπάρχουν (παράγονται και θα κυκλοφορούν στην αγορά) τουλάχιστον για επτά (7) χρόνια. | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Ο χρόνος ανταπόκρισης σε περιπτώσεις αναγγελίας βλαβών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 12 εργάσιμες ώρες για την Αττική. | Να αναφερθεί |  |  |
| 8. | Ο οικονομικός φορέας ανεξάρτητα αν είναι αντιπρόσωπος ή όχι της κατασκευάστριας εταιρείας, θα δηλώσει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να βρει και να υποδείξει άλλη εταιρεία που θα αναλαμβάνει τη συντήρηση αντ' αυτού, σε περίπτωση που πάψει να υφίσταται ως εταιρεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Ο οικονομικός φορέας να υποβάλλει μαζί με το Έντυπο Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς Κατάσταση – Πίνακα με τα αναλώσιμα του φωτοαντιγραφικού μηχανήματος, την παραγωγική δυνατότητα αυτών (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή) και τις τιμές αυτών, οι οποίες θα είναι δεσμευτικές για δύο χρόνια. | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Σε περίπτωση που κατά την αρχική εγκατάσταση από τον προμηθευτή το μηχάνημα δεν λειτουργεί, αυτός οφείλει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες να το αντικαταστήσει με άλλο καινούριο που να λειτουργεί κανονικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Οι υποψήφιοι να δηλώσουν το χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Πρόσκληση. | Να αναφερθεί |  |  |
| 12. | Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται. | ΝΑΙ |  |  |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ**

Οι κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές εκπονήθηκαν από τη Διεύθυνση Διαχείρισης Υπολογιστικών Υποδομών της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών. Ημερομηνία έκδοσης : 01/2019.

| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |  |  |  |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
| Β1. Ο προσφερόμενος εκτυπωτής πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. | ΝΑΙ |  |  |
| B2. Να υποστηρίζει Ασπρόμαυρη Εκτύπωση | ΝΑΙ |  |  |
| B3. Μέγεθος χαρτιού εκτύπωσης | Α4 |  |  |
| B4. Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδας Α4 (ppm) | ≥ 60 |  |  |
| B5. Ανάλυση Εκτύπωσης (dpi) | ≥1200Χ1200 |  |  |
| Β6. Προσφερόμενη εγκατεστημένη μνήμη (ΜΒ) | ≥ 512 |  |  |
| Β7. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (ΜΒ) | ≥ 2560 |  |  |
| Β8. Υποστήριξη Fonts ELOT-928 | ΝΑΙ |  |  |
| Β9. Υποστήριξη Bar Codes (Συμβατός με code 128) |  |  |  |
| Β10. Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού (σελίδες) | ≥ 550 |  |  |
| Β11. Υποστήριξη εκτύπωσης Text & Graphics , Duplex και σε Διαφάνειες. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες. | ΝΑΙ |  |  |
| Β12. Να αναφερθεί η γλώσσα επικοινωνίας του εκτυπωτή (π.χ PCL-5e, PCL-6 ) | ΝΑΙ |  |  |
| B13. Να υποστηρίζει Interface επικοινωνίας Ethernet και USB 2.0 ή ανώτερο και να αναφερθούν, αν υπάρχουν, όλες οι επιπλέον δυνατότητες διασύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Β14. Υποστήριξη αυτόματης εναλλαγής εκτυπώσεων μεταξύ Ethernet & USB interface στην περίπτωση ταυτόχρονης χρησιμοποίησης και των δύο interfaces του εκτυπωτή από διαφορετικά PC´s | ΝΑΙ |  |  |
| Β16. Θόρυβος (κατά την εκτύπωση) (dB) | < 58 |  |  |
| Β17. Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας (sec) | < 4,5 |  |  |
| Β18. Μέγιστος Αριθμός Σελίδων ανά Μήνα (duty cycle) | > 300.000 |  |  |
| Β19. Προτεινόμενος όγκος Σελίδων ανά Μήνα | > 75.000 |  |  |
| Β20. Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός σελίδων στους πολλαπλούς τροφοδότες χαρτιού που υποστηρίζει ο εκτυπωτής | ΝΑΙ |  |  |
| Β21. Υποστήριξη Εξοικονόμησης ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
| Β22. Να δοθούν Drivers για Windows XP, Vista , 7, 8, 10. Γίνεται δεκτή και Υπεύθυνη σχετική Δήλωση της εταιρίας. | ΝΑΙ |  |  |
| Β23. Να προσφερθούν όλα τα καλώδια σύνδεσης του εκτυπωτή , ήτοι τροφοδοσίας ρεύματος καθώς και διασύνδεσης που περιγράφονται στο πεδίο Β.13 (μήκους τουλάχιστον 3m στην περίπτωση του δικτύου) . | ΝΑΙ |  |  |
| Β24. Να προσφερθούν **original** αναλώσιμα (toners & drums) ώστε να καλύπτεται η εκτύπωση **50.000** σελίδων ανά εκτυπωτή, μαζί με τα αρχικά εγκατεστημένα αναλώσιμα του | ΝΑΙ |  |  |
| Β25. O εκτυπωτής να φέρει σήμανση CE.  Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |  |  |  |
| Γ1. Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ΙSO14001.   |  | | --- | | Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά. | | NAI |  |  |
| Γ2. Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)],(Ν. 2939/2001, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103, Οδηγία 2002/96/EC) και να καταθέσει με την τεχνική προσφορά του τη σχετική βεβαίωση. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και καταθέτει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού των ΗΗΕ. | *ΝΑΙ* |  |  |
| Γ3. Όλα τα ζητούμενα είδη να παραδοθούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας μαζί με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και τη διασύνδεσή τους, ήτοι καλώδια δικτύου και καλώδια συνδέσεων, εγχειρίδια λειτουργίας, όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστές αυτών. | ΝΑΙ |  |  |
| Γ4. Κατά την παραλαβή η Επιτροπή Παραλαβής ελέγχει σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα σε ποσοστό 10% (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα και όχι λιγότερα από δύο) της παραδοθείσας ποσότητας | ΝΑΙ |  |  |
| Γ5. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2)έτη. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας. Οι υπηρεσίες εγγύησης θα είναι σύμφωνες με τον Πίνακα «Τεχνικές Προδιαγραφές Υπηρεσιών».  H αναφερόμενη εγγύηση να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εκτυπωτή ή τον τοπικό αντιπρόσωπό του και να αποδεικνύεται από κωδικό και την επίσημη δήλωση του (κατασκευαστή ή του τοπικού αντιπροσώπου του). | ΝΑΙ |  |  |
| Γ6. Ο προμηθευτής πρέπει μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβάλει κατάλογο αντιπροσώπου- συνεργατών και να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την τεχνική υποδομή της εταιρείας. | ΝΑΙ |  |  |
| Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα». |  |  |  |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Οι κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές εκπονήθηκαν από τη Διεύθυνση Διαχείρισης Υπολογιστικών Υποδομών της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών. Ημερομηνία έκδοσης : 01/2019.

| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |  |  |  |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
| Β1. Το προσφερόμενο πολυμηχάνημα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. | ΝΑΙ |  |  |
| B2.Να υποστηρίζει λειτουργίες:**Εκτύπωσης, Φωτοαντιγραφής, Έγχρωμης Σάρωσης, FAX.** | ΝΑΙ |  |  |
| B3. Να διαθέτει **Οθόνη Προβολής Πληροφοριών** με εικονίδια αφής ή πλήκτρα χειρισμού και να παρέχει ενημερωτικές ενδείξεις της συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
| B4. Να αναφερθεί αν το πολυμηχάνημα διαθέτει σύστημα χειροκίνητης ή αυτόματης ρύθμισης φωτεινότητας της **Οθόνη Προβολής Πληροφοριών** | ΝΑΙ |  |  |
| B5. Δυνατότητα μονόχρωμης - ασπρόμαυρης εκτύπωσης | ΝΑΙ |  |  |
| B6. Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού (ελάχιστη απαίτηση) | Α4 |  |  |
| B7. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες διαχείρισης άλλων μεγεθών σελίδων | ΝΑΙ |  |  |
| Β8. Προσφερόμενη εγκατεστημένη μνήμη (ΜΒ) | ≥ 500 |  |  |
| Β9. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GΒ) | ≥ 1024 |  |  |
| Β10. Υποστήριξη Fonts ELOT-928 | ΝΑΙ |  |  |
| Β11. Υποστήριξη Bar Codes (Συμβατός με code 128) |  |  |  |
| Β12. Χωρητικότητα χειροκίνητου τροφοδότη χαρτιού (bypass) (φύλλα) | ≥ 50 |  |  |
| Β13. Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη χαρτιού (Α4 φύλλα) | ≥ 500 |  |  |
| Β14. Υποστηριζόμενο Βάρος Χαρτιού (Τουλάχιστον σε gr/m2 ) | 80 |  |  |
| Β15. Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός σελίδων στους πολλαπλούς τροφοδότες χαρτιού που υποστηρίζει το πολυμηχάνημα | ΝΑΙ |  |  |
| Β16. Θόρυβος (κατά την εκτύπωση) (dB) | < 58 |  |  |
| Β17. Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας (sec) | < 10 |  |  |
| Β18. Μέγιστος Αριθμός Σελίδων ανά Μήνα (duty cycle) | > 80.000 |  |  |
| Β19. Προτεινόμενος όγκος Σελίδων ανά Μήνα |  |  |  |
| B20. Να υποστηρίζει Interface επικοινωνίας Ethernet και USB 2.0 ή ανώτερο. | ΝΑΙ |  |  |
| B21. Nα αναφερθούν άλλες τυχών δυνατότητες διασύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΚΤΥΠΩΣΗ** | | | |
| B22. Ανάλυση Εκτύπωσης (dpi) | ≥1200Χ1200 |  |  |
| Β23. Υποστήριξη εκτύπωσης Text & Graphics, Duplex και Διαφάνειες. | ΝΑΙ |  |  |
| B24. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες εκτύπωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| B25. Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδας Α4 (όχι duplex) (ppm) | ≥ 35 |  |  |
| Β26. Γλώσσα επικοινωνίας του εκτυπωτή **PCL-5e & PCL-6**. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες. | ΝΑΙ |  |  |
| Β27. Υποστήριξη αυτόματης εναλλαγής εκτυπώσεων μεταξύ Ethernet & USB interface στην περίπτωση ταυτόχρονης χρησιμοποίησης και των δύο interfaces του εκτυπωτή από διαφορετικά PC´s | ΝΑΙ |  |  |
| Β28. Δυνατότητα απευθείας εκτύπωσης από USB | ΝΑΙ |  |  |
| **ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΗ** | | | |
| Β29. Ανάλυση Φωτοαντιγραφής (dpi) | ≥600Χ600 |  |  |
| Β30. Χρόνος προθέρμανσης πολυμηχανήματος (sec) | < 25 |  |  |
| Β31. Δυνατότητα Zoom φωτοαντιγραφής τουλάχιστον 50% - 200% με δυνατότητα αυξομείωσης 1% | ΝΑΙ |  |  |
| Β32. Σύστημα φωτοαντιγραφής από βιβλία (Book Mode) | ΝΑΙ |  |  |
| Β33. Αναπαραγωγή Πολλαπλών Αντιγράφων (τουλάχιστον) | 1 - 99 |  |  |
| **ΣΑΡΩΣΗ** | | | |
| Β34. Ανάλυση Έγχρωμης Σάρωσης (dpi) | ≥600Χ600 |  |  |
| Β35. Να αναφερθεί το Βάθος Γκρί Χρώματος (gray scale) αλλά και Βάθος Χρώματος (color) σάρωσης | ΝΑΙ |  |  |
| Β36. Δυνατότητα σάρωσης από Αυτόματος Τροφοδότης Χαρτιού (ADF) με αναστροφέα πρωτοτύπων. Να αναφερθεί η χωρητικότητά του | ΝΑΙ |  |  |
| Β37. Δυνατότητα σάρωσης σε email(SMTP), σε κοινόχρηστο φάκελο (FTP,SMB) αλλά και σε USB ή SD Card | ΝΑΙ |  |  |
| Β38. Να αναφερθούν οι ταχύτητες μονόχρωμης σάρωσης απλής και duplex. | ΝΑΙ |  |  |
| **FAX** | | | |
| Β39. Λειτουργία FAX σε Συμβατότητα με Πρωτόκολλο Επικοινωνίας (G3 ή ανώτερο) | ΝΑΙ |  |  |
| Β40. Ανάλυση λειτουργίας FAX (dpi) | ≥200Χ200 |  |  |
| Β41. Μέγιστη Ταχύτητα Αποστολής Σελίδας - Modem Speed (kbps) | 33.6 |  |  |
| Β42. Να αναφερθεί η αποθηκευτική δυνατότητα-μνήμη του FAX | ΝΑΙ |  |  |
| Β43. Υποστήριξη Εξοικονόμησης ενέργειας ενέργειας σύμφωνα µε τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan | ΝΑΙ |  |  |
| Β44. Η Τάση λειτουργίας του να είναι 220-240V/50-60Ηz χωρίς ανάγκη ειδικής εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| Β45. Να δοθούν Drivers για Windows XP, Vista , 7, 8, 10. | ΝΑΙ |  |  |
| Β46. Να προσφερθούν όλα τα καλώδια σύνδεσης του πολυμηχανήματος, ήτοι τροφοδοσίας ρεύματος καθώς και διασύνδεσης που περιγράφονται στο πεδίο **Β.20** (μήκους τουλάχιστον 3m στην περίπτωση του δικτύου) . | ΝΑΙ |  |  |
| Β47. Να προσφερθούν του κατασκευαστή **original** αναλώσιμα (toners & drums) ώστε να καλύπτεται η εκτύπωση **25.000** σελίδων ανά πολυμηχάνημα, μαζί με τα αρχικά εγκατεστημένα αναλώσιμα του | ΝΑΙ |  |  |
| Β48. ‘Υψος προσφερόμενου πολυμηχανήματος (cm) | < 60 |  |  |
| Β49. Βάρος προσφερόμενου πολυμηχανήματος (Kg) | < 20 |  |  |
| Β50. Να αναφερθούν περεταίρω δυνατότητες του πολυμηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| Β51. To πολυμηχάνημα να φέρει σήμανση CE.  Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |  |  |  |
| Γ1. Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ΙSO14001.   |  | | --- | | Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά. | | NAI |  |  |
| Γ2. Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)],(Ν. 2939/2001, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103, Οδηγία 2002/96/EC) και να καταθέσει με την τεχνική προσφορά του τη σχετική βεβαίωση. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και καταθέτει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού των ΗΗΕ. | ΝΑΙ |  |  |
| Γ3. Όλα τα ζητούμενα είδη να παραδοθούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας μαζί με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και τη διασύνδεσή τους, ήτοι καλώδια δικτύου και καλώδια συνδέσεων, εγχειρίδια λειτουργίας, όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστές αυτών. | ΝΑΙ |  |  |
| Γ4. Κατά την παραλαβή η Επιτροπή Παραλαβής ελέγχει σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα σε ποσοστό 10% (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα και όχι λιγότερα από δύο) της παραδοθείσας ποσότητας | ΝΑΙ |  |  |
| Γ5. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον **δύο (2) έτη**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας. Οι υπηρεσίες εγγύησης θα είναι σύμφωνες με τον Πίνακα «Τεχνικές Προδιαγραφές Υπηρεσιών».  H αναφερόμενη εγγύηση να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εκτυπωτή ή τον τοπικό αντιπρόσωπό του και να αποδεικνύεται από κωδικό και την επίσημη δήλωση του (κατασκευαστή ή του τοπικού αντιπροσώπου του). | ΝΑΙ |  |  |
| Γ6. Ο προμηθευτής πρέπει μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβάλει κατάλογο αντιπροσώπου- συνεργατών και να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την τεχνική υποδομή της εταιρείας. | ΝΑΙ |  |  |
| Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα». |  |  |  |