

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**Ψηφιακού Συστήματος**

**Υψηλής Παραγωγικότητας Ασπρόμαυρων Αντιγράφων & Εκτυπώσεων για τις ανάγκες του  
Εκτυπωτικού κέντρου του ΥΠ.Υ**

<b>A</b>	<b>Γενικά</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
A.1	Οι προσφορές να συνοδεύονται με έγγραφες βεβαιώσεις του προμηθευτή και του κατασκευαστικού οίκου ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι καινούργιος και αχρησιμοποίητος, μη ανακατασκευασμένος, είναι το τελευταίο μοντέλο της σειράς του και με έτος πρώτης κυκλοφορίας τουλάχιστον από το 2016 και μετά.	
A.2	Ο προμηθευτής να καταθέσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση παροχής ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών και υπηρεσιών συντήρησης για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών.	
A.3	Θα δοθεί κόστος αντιγράφου ανά σελίδα παραγωγής (χωρίς ελάχιστη χρέωση) για τρία έτη από θέσεως σε λειτουργία το οποίο θα καλύπτει: - το κόστος των αναλωσίμων (εκτός του χαρτιού και συρραπτικών) - συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, -προληπτικές συντηρήσεις ανά έτος -πλήρη κάλυψη όλων των επανορθωτικών επεμβάσεων που θα απαιτούνται -έξοδα εργασίας και μετάβασης τεχνικών, -όλα τα ανταλλακτικά καθώς και οτιδήποτε απαιτείται για την άριστη λειτουργία του μηχανήματος. -Τα έξοδα μεταφοράς των αναλωσίμων περιλαμβάνονται στο κόστος αντιγράφου.	
A.4	Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιοσδήποτε βλάβες παρουσιαστούν εκτός αυτών που θα οφείλονται σε ενέργειες βανδαλισμού και θα φέρουν εμφανή και αδιαμφισβήτητα στοιχεία και αποδείξεις του αναδόχου προς την υπηρεσία και την παράλληλη αποδοχή τους από την υπηρεσία	
A.5	Στην οικονομική προσφορά θα δίνεται: Α) Η τιμή κτήσης του μηχανήματος. Β) Το κόστος αντιγράφου ανά σελίδα, ανεξαρτήτως παραγωγής και κάλυψης σελίδας (χωρίς ελάχιστη χρέωση) για χρονικό διάστημα ίσο με τρία (3) έτη. Οι ανωτέρω τιμές κτίσης που θα προσφερθούν θα είναι ανεξάρτητες από πληθωρισμό, δείκτες τιμών καταναλωτή κλπ. και θα είναι ανεξάρτητες από το πλήθος των αντιγράφων σε όλο το παραπάνω χρονικό διάστημα.	

A.6	<p>Η συνολική τιμή σύγκρισης θα διαμορφωθεί από το άθροισμα :</p> <p>α) της τιμής κτήσεως του μηχανήματος.</p> <p>β) Το κόστος για την παραγωγή 300.000 φωτοαντιγράφων/μήνα και για όλο το χρονικό διάστημα των τριών ετών.</p>	
A.7	<p>Μαζί με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις παραγράφους και τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών με αντίστοιχες παραπομπές στα prospectus του κατασκευαστή των οποίων η κατάθεση είναι υποχρεωτική. Η μη κατάθεση του φύλλου συμμόρφωσης συνεπάγεται τον αποκλεισμό του διαγωνιζομένου. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται στα prospectus, η επαλήθευσή τους θα γίνεται από επίσημες έγγραφες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου. Προσφορές οι οποίες δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως ρητά αναφέρονται στην παρούσα απορρίπτονται ως απαράδεχτες.</p>	
A.8	<p>Να υπάρχει πιστοποίηση CE για την αποδοτική χρήση ηλεκτρικής ενέργειας, το θόρυβο, τα κατάλοιπα, τον ιονισμό, την εκπομπή επικίνδυνων ακτινοβολιών και τα υλικά κατασκευής.</p>	

<b>B</b>	<b>Εκτυπωτική Μηχανή</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
B.1	Να διαθέτει ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης μεγέθους A4 τουλάχιστον 95 σελίδων ανά λεπτό	
B.2	Να διαθέτει ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200x1.200 κουκκίδες ανά ίντσα (dpi).	
B.3	Να εκτυπώνει σε χαρτιά μεγέθους A5 έως A3+.	
B.4	Να εκτυπώνει σε χαρτιά βάρους 55 έως 250 gsm από τα συρτάρια τροφοδοσίας.	
B.5	Να διαθέτει μηνιαία παραγωγική ικανότητα τουλάχιστον 1.000.000 εκτυπώσεων μεγέθους A4. Η ικανότητα αυτή να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο.	
B.6	Χρόνος προθέρμανσης μικρότερος των 400 δευτερολέπτων	

<b>Γ.</b>	<b>Ενσωματωμένος Επεξεργαστής Εκτυπώσεων (RIP)</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
Γ.1	Να διαθέτει επεξεργαστή ταχύτητας τουλάχιστον 1,8 GHz και μνήμη τουλάχιστον 2 GB.	
Γ.2	Να διαθέτει μονάδα ή μονάδες αποθήκευσης εκτυπωτικών εργασιών χωρητικότητας τουλάχιστον 320 GB.	

Γ.3	Να διαθέτει διασύνδεση Ethernet και το πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP.	
Γ.4	Να υποστηρίζει τις γλώσσες περιγραφής σελίδας PDF, PostScript, PCL6 όπως και την εκτύπωση αρχείων μορφής PDF, Multi PDF κ.α	
Γ.5	Να διαθέτει τους οδηγούς εκτύπωσης (Printer Drivers) συμβατούς για τα λειτουργικά συστήματα Windows vista ή νεώτερη έκδοση	
Γ.6	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη προκειμένου ο χειριστής να ενημερώνεται για τις βλάβες του συστήματος, τις εμπλοκές του χαρτιού, την εξάντληση των αναλωσίμων υλικών και λοιπές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία του.	

<b>Δ.</b>	<b>Μονάδα Σάρωσης Πρωτότυπων Εντύπων</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
Δ.1	Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένο ή εξωτερικό σαρωτή οπτικής ανάλυσης τουλάχιστον 600x600 κουκκίδες ανά ίντσα (dpi).	
Δ.2	Να διαθέτει αυτόματο τροφοδότη πρωτοτύπων χωρητικότητας τουλάχιστον 100 φύλλων, μονού περάσματος διπλής όψης με δυνατότητα έγχρωμης σάρωσης.	
Δ.3	Να δέχεται πρωτότυπα διαστάσεων, έως A3, Βάρους τουλάχιστον 80 gsm.	
Δ.4	Να διαθέτει ταχύτητα ασπρόμαυρης και έγχρωμης σάρωσης μονής και διπλής όψης μεγέθους A4 τουλάχιστον 100 εικόνων ανά λεπτό (ipm).	
Δ.5	Να διαθέτει τη λειτουργία δικτυακής σάρωσης του πρωτοτύπου και αποστολής του ψηφιακού εντύπου μέσω του δικτύου προς Υπηρεσίας σε σταθμό εργασίας (H/Y), προς αποθήκευση και επεξεργασία σε μορφοποίηση, PDF, TIFF	
Δ.6	Να διαθέτει επίπεδη επιφάνεια σάρωσης για σάρωση πρωτοτύπων τα οποία δεν μπορούν να σαρωθούν από τον αυτόματο τροφοδότη (π.χ. βιβλία, ταυτότητες ή άλλα μικρότερα μεγέθη)	

<b>Ε.</b>	<b>Λειτουργίες Αντιγραφής</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
E.1	Να διαθέτει τη λειτουργία σάρωσης και εκτύπωσης του πρωτοτύπου σύμφωνα με τον καθοριζόμενο αριθμό παραγωγής αντιγράφων από τον χειριστή.	
E.2	Να διαθέτει φακό ZOOM από 25 - 400%, και να μπορεί να κάνει μεγεθύνσεις -σμικρύνσεις κατ' επιλογή του χρήστη σε βήματα 1%, και μετάπτωση σε προκαθορισμένα τυποποιημένα μεγέθη.	

E.3	Να διαθέτει τη λειτουργία επιλογής συγκεκριμένου τροφοδότη με το χαρτί που επιθυμεί ο χειριστής να χρησιμοποιηθεί κατά την αντιγραφή.	
E.4	Να διαθέτει τη λειτουργία αυτόματης επιλογής τροφοδότη με το κατάλληλο χαρτί, βάσει μεγέθους του πρωτοτύπου, για να δημιουργεί αντίγραφα.	
E.5	Να διαθέτει τη λειτουργία επιλογής ρύθμισης της πυκνότητας (φωτεινό /σκούρο) των παραγόμενων αντιγράφων.	
E.6	Να διαθέτει λειτουργίες αντιγραφής βιβλίου.	
E.7	Να διαθέτει τη λειτουργία διαγραφής άκρων και σκιών περιθωρίου του πρωτοτύπου.	
E.8	Να διαθέτει ηλεκτρονική σελιδοποίηση για διαχωρισμό των set	
E.9	Να διαθέτει τουλάχιστον 500 κωδικούς χρηστών	

<b>ΣΤ.</b>	<b>Τροφοδοσία Χαρτιού</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
ΣΤ.1	Να διαθέτει τροφοδότες χαρτιού μεγέθους A4 τουλάχιστον 3.000 φύλλων, βάρους 80 gsm. Να αναφερθεί ο αριθμός των δίσκων.	
ΣΤ.2	Να διαθέτει τροφοδότες χαρτιού μεγέθους A3 τουλάχιστον 4.000 φύλλων, βάρους 80 gsm. Να αναφερθεί ο αριθμός των δίσκων.	
ΣΤ.3	Η συνολική χωρητικότητα τροφοδοσίας χαρτιού να ανέρχεται σε τουλάχιστον 7.500 φύλλα.	
ΣΤ.4	Να διαθέτει τη λειτουργία αυτόματης εναλλαγής (Automatic Tray Switching) των δίσκων τροφοδοσίας χαρτιού -χωρίς να απαιτείται η παρέμβαση του χρήστη-ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη ροή εκτυπώσεων.	

<b>Z</b>	<b>Έξοδος Παραγόμενων Εντύπων</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
Z.1	Να διαθέτει σύστημα στοίβαξης των εκτυπωμένων αντιγράφων συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 3.000 φύλλων.	
Z.2	Να διαθέτει ενσωματωμένο (on-line) μηχανισμό συρραφής 100 φύλλων μεγέθους A4, Βάρους 80 gsm.	

<b>H</b>	<b>Τεχνική Υποστήριξη-Συντήρηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>
H.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει δωρεάν όλες τις δευτερεύουσες αναβαθμίσεις (updates) του λογισμικού – όπως αυτές καθορίζονται από τον κατασκευαστικό οίκο- του	

	εξοπλισμού παραγωγής αντιγράφων.	
H.2	Ο χρόνος ανταπόκρισης βλάβης δεν θα ξεπερνά τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες, και ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης τις σαράντα οκτώ (48) ώρες κατά τις εργάσιμες ημέρες από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης.	
H.3	Τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.	
H.4	Οι προσφορές να συνοδεύονται με έγγραφη βεβαίωση των διαγωνιζομένων ότι αποδέχονται την αντικατάσταση του εξοπλισμού με αντίστοιχο τουλάχιστον ισοδύναμων τεχνικών χαρακτηριστικών, στην περίπτωση αδυναμίας αποκατάστασης βλαβών πέραν των τριάντα (30) ημερών από τη γραπτή γνωστοποίηση της βλάβης.	
H.5	<p>Το μηχάνημα θα προσφέρεται με συμβόλαιο συντήρησης διάρκειας τριών ετών από θέσεως σε λειτουργία το οποίο θα καλύπτει όλα τα εργατικά, ανταλλακτικά, αναλώσιμα υλικά (εκτός χαρτιού και συρραπτικών) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Να δοθεί το κόστος συντήρησης ανά παραγόμενο αντίγραφο μεγέθους A4 ως περιγράφεται ανωτέρω υπό την προδ. A5, χωρίς περιορισμούς για τον αριθμό παραγόμενων αντιγράφων. Στο κόστος αυτό θα περιλαμβάνονται τα πάντα (αναλώσιμα, ανταλλακτικά, εργασία) εκτός χαρτιού και συρραπτικών. Οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σταθερές και να είναι συγκεκριμένες. Δεν θα δίνονται πάγια κόστη. Η τιμολόγηση της συντήρησης θα γίνεται στο τέλος κάθε τριμήνου, και θα αφορά τα πραγματοποιηθέντα αντίγραφα του τριμήνου που προηγήθηκε, όπως αυτά εμφανίζονται στο μετρητή του μηχανήματος.</p> <p>Οι ανωτέρω τιμές, που θα προσφερθούν, θα είναι ανεξάρτητες από το πλήθος των αντιγράφων σε όλο το παραπάνω χρονικό διάστημα.</p>	

Θ	<u>Παράδοση – Εκπαίδευση</u>	Απάντηση Προμηθευτή
Θ.1	Τον υποψήφιο ανάδοχο επιβαρύνουν τα κόστη μεταφοράς, εγκατάστασης, λειτουργίας και εκπαίδευσης, του συνόλου του εξοπλισμού, καθώς και το σύνολο των αναλωσίμων υλικών για την αρχική λειτουργία του εξοπλισμού. Τα ανωτέρω θα περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή των προσφερόμενων ειδών.	
Θ.2	Κατά την παράδοση, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τα εγχειρίδια χρήσης του συνόλου του εξοπλισμού σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή	

Θ.3	Η παράδοση, η εγκατάσταση και η λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης προμήθειας.	
Θ.4	Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, να εκπαιδεύσει τους χειριστές που θα χειρίζονται τον προσφερόμενο εξοπλισμό.	

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Τα μηχανήματα να συνοδεύονται κατά την παράδοση των από εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην Ελληνική.
2. Η δαπάνη του πρώτου σετ αναλωσίμων (για την αρχική λειτουργία κάθε μηχανής) θα βαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία.
3. Η προσφέρουσα εταιρία θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί για το Σύστημα Διαχείρισης της Ποιότητας που εφαρμόζει για την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μηχανημάτων, αναλώσιμων υλικών και ανταλλακτικών, κατά το πρότυπο ISO 9001:2008 και να προσκομίσει το σχετικό πιστοποιητικό. Επιπλέον με την προσφορά να κατατεθούν οι πιστοποιήσεις ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 της κατασκευάστριας εταιρίας. Τα πιστοποιητικά και οποιαδήποτε επίσημα τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή μπορεί να κατατεθούν στην Αγγλική γλώσσα.
4. Όλες οι βεβαιώσεις του κατασκευαστή να αναφέρονται στον συγκεκριμένο φορέα και αρ διακήρυξης
5. Η προσφέρουσα εταιρεία θα πρέπει να έχει προσχωρήσει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάσει του νόμου 2939/2001 και της Η.Π 23615/651/Ε103 του 2014, και να καταθέσει με την προσφορά της σχετική βεβαίωση.
6. Η προσφέρουσα εταιρεία θα πρέπει να αποτελεί εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρίας στην ελληνική αγορά για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των επτά ετών και προς επιβεβαίωση να καταθέσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου στην οποία θα πιστοποιείται επίσης η τεχνική εμπειρία της προσφέρουσας ως προς την δυνατότητα υποστήριξης και συντήρησης του εξοπλισμού.
7. Η προσφέρουσα εταιρία θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης που να αποτελείται από τουλάχιστον 5 τεχνικούς. Προς επιβεβαίωση θα πρέπει να προσκομίζεται με την προσφορά πρόσφατη κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από αρμόδια αρχή.

8. Η προσφέρουσα εταιρία θα πρέπει να έχει υλοποιήσει σε δημόσιο τομέα τουλάχιστον ένα (1) αντίστοιχο με το προκηρυσσόμενο έργο την τελευταία τριετία σε πανελλαδικό επίπεδο. Ως αντίστοιχο έργο νοείται έργο που αφορά ως φυσικό αντικείμενο την προμήθεια ψηφιακού εκτυπωτικού συστήματος υψηλής παραγωγικότητας, με προϋπολογισμό ίσο ή μεγαλύτερο του παρόντος. Προς επιβεβαίωση θα πρέπει να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά βεβαίωση καλής εκτέλεσης.
9. Όλοι οι παραπάνω όροι είναι απαιτητοί, επί ποινής αποκλεισμού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΨΑΡΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ -ΤΕ