



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ -
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Αλέξανδρος Δημόπουλος
Ευφροσύνη Κουτσοκώστα
Άννα Σιγάλα

Τ: 210-527 9185 – 9006 - 9015
E-mail: pde@et.gr

ΠΡΟΣ:

Κάθε ενδιαφερόμενο

Θέμα: Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση αναδιαμορφωμένων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια μίας (1) έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής 35cm x 50cm, CPV: 42991200-1, προϋπολογισμού 1.000.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Κάνουμε γνωστό ότι το Εθνικό Τυπογραφείο πρόκειται να προκηρύξει Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, για την προμήθεια μίας (1) έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής 35cm x 50cm με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, συνολικού προϋπολογισμού 1.000.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε συνέχεια της με αριθμό 22DIAB000024951 πρόσκλησης δημόσιας διαβούλευσης, η Υπηρεσία μας επανεισάγει τις τεχνικές προδιαγραφές της ως άνω προμήθειας, με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες προτάσεις και να επισημαίνουν συγκεκριμένους όρους των τεχνικών προδιαγραφών.

Η Προκαταρκτική Διαβούλευση θα διαρκέσει πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας στον δημόσιο διαδικτυακό τόπο του Εθνικού Τυπογραφείου και στο ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια και οι παρατηρήσεις θα διαβιβάζονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση diavoulefsi@et.gr βάσει πρότυπου εγγράφου υποβολής προτάσεων που βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr) στην ενότητα «Υπηρεσία» ⇔ «Διαβουλεύσεις». Επιπλέον, οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλλει τα σχόλια και τις παρατηρήσεις του μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (www.eprocurement.gov.gr) στη θεματική ενότητα «Διαβουλεύσεις».

Το Εθνικό Τυπογραφείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη

συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων ειδών και υπηρεσιών.

Η παρούσα πρόσκληση, καθώς και οι Τεχνικές Προδιαγραφές προς διαβούλευση, αναρτώνται στην επίσημη ηλεκτρονική σελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr) και στο ΕΣΗΔΗΣ.

Συνημμένο:

Το υπ' αρ. πρωτ. Ε 6321/22-09-2022 έγγραφο τεχνικών προδιαγραφών.

Ο Ειδικός Γραμματέας

Δημήτριος Γεωργίκος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής 35 cm X 50 cm

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ

Το προδιαγραφόμενο νέο εκτυπωτικό ψηφιακό μηχάνημα προορίζεται να καλύψει τις ανάγκες της Διεύθυνσης Εκτυπώσεων – Βιβλιοδεσίας του Εθνικού Τυπογραφείου. Η προμήθεια έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής κρίνεται επιτακτική καθώς η υποστήριξη του υπάρχοντος μηχανήματος, όσον αφορά στην τεχνική υποστήριξη αλλά και στην προμήθεια ανταλλακτικών, θα πάψει στο τέλος του τρέχοντος έτους και κατά συνέπεια θα σταματήσει και η λειτουργία της. Επιπλέον, το μεγαλύτερο μέρος των εργασιών εκτύπωσης και βιβλιοδεσίας πραγματοποιείται από ψηφιακό εκτυπωτικό μηχάνημα καθώς οι απαιτήσεις εκτύπωσης και βιβλιοδεσίας αυξάνονται συνεχώς, όπως υποδεικνύεται από τον προγραμματισμό της υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
A1. Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαραίτητοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: <i>prospectus, manuals</i> κ.λπ.), τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνεται και αναλυτικός κατάλογος ανταλλακτικών καθώς και πλήρης σειρά σχεδιαγραμμάτων του προς προμήθεια μηχανήματος και των υποσυστημάτων του. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε	ΝΑΙ		

σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας/προμηθεύτριας εταιρίας.			
<p>A2. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να αναγράφονται το καθαρό βάρος, οι διαστάσεις, η συνολική ισχύς και η απαιτούμενη τροφοδοσία πεπιεσμένου αέρα και ηλεκτρικής ενέργειας της έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής. Επιπλέον, πρέπει να υποβληθεί σχέδιο στο οποίο θα απεικονίζεται ο χώρος τοποθέτησης της προς προμήθεια μηχανής.</p> <p>Ο προμηθευτής οφείλει να επισκεφθεί το Εθνικό Τυπογραφείο και να υποδείξει τις τυχόν αλλαγές που θα χρειαστεί να γίνουν στον επιλεγμένο από την υπηρεσία χώρο τοποθέτησης της προς προμήθεια μηχανής.</p>	ΝΑΙ		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
<p>B1. Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, όχι προϊόν ανακατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας. Υποβολή σχετικής δήλωσης εκ μέρους του κατασκευαστή. Στιβαρής κατασκευής και μέγιστης αξιοπιστίας για συνεχή καθημερινή λειτουργία επί δεκαεξαώρου βάσεως τουλάχιστον. Εφοδιασμένη με την πιστοποίηση CE.</p>	ΝΑΙ		
<p>B2. Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να είναι το τελευταίο μοντέλο του εργοστασίου παραγωγής της που να καλύπτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές.</p>	ΝΑΙ		
<u>B3. Σαρωτής</u>			
<p>B3.1 Ταχύτητα σάρωσης από ADF τουλάχιστον 50 ppm (simplex) / 100 ipm</p>	ΝΑΙ		

(duplex) για ασπρόμαυρη (1-bit), grayscale (8-bit) και έγχρωμη (24-bit) σάρωση.			
B3.2 Σάρωση εγγράφων από τον αυτόματο τροφοδότη (ADF) με ελάχιστη διάσταση έως 128mm× 128mm και μέγιστη από 297mm×420mm.	NAI		
B3.3 Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη τουλάχιστον από 1 σελίδα έως 75 σελίδες (80gr/m ²).	NAI		
B3.4 Ελάχιστο μέγεθος Flatbed έως 297mm× 420mm.	NAI		
B3.5 Οπτική ανάλυση σάρωσης τουλάχιστον 600dpi.	NAI ≥600dpi		
B3.6 Μέγιστος κύκλος εργασιών τουλάχιστον 3.000 σελίδες την ημέρα.	NAI ≥3000		
B3.7 Scanner Drivers: TWAIN & WIA.	NAI		
B3.8 Να διαθέτει σύστημα αποτροπής τροφοδοσίας διπλού φύλλου και περιορισμού εμπλοκών.	NAI		
B4. Λογισμικό Διαχείρισης εκτυπώσεων			
B4.1 Να επιτρέπει την υποβολή των εκτυπωτικών εργασιών από απομακρυσμένο σταθμό εργασίας.	NAI		
B4.2 Το λογισμικό διαχείρισης εκτυπωτικών εργασιών θα πρέπει να περιλαμβάνει την κατάσταση κάθε εργασίας, τις υποβληθείσες εργασίες και τις ιδιότητες κάθε εργασίας.	NAI		
B4.3 Δυνατότητα δημιουργίας των χαρακτηριστικών μιας εκτυπωτικής εργασίας στο διεθνές πρότυπο JDF.	NAI		

B4.4 Δυνατότητα προσθήκης <i>barcodes</i> και <i>pressmarks</i> . Η επιπλέον βαθμολογία θα δοθεί στον προμηθευτή που θα παρέχει και τη δυνατότητα υδατογραφημάτων στο προς εκτύπωση αρχείο.	NAI		
B4.5 Δυνατότητα δημιουργίας ροής εργασίας (<i>workflow</i>) για αυτοματοποιημένη ένωση δύο διαφορετικών αρχείων (<i>merge</i>) με διαφορετική σελιδοποίηση και διαφορετικού μεγέθους (π.χ. A4 & A3) σε ένα αρχείο, με ενιαία σελιδοποίηση (<i>page numbering</i>) και μέγεθος.	NAI		
B4.6 Δυνατότητα παραγωγής προσωποποιημένων εντύπων μεταβλητών δεδομένων (όπως αρίθμησης, εναλλαγής ονομάτων και διευθύνσεων κ.λπ.).	NAI		
B4.7 Δυνατότητα αυτόματης ανασύνθεσης μικτών εκτυπωτικών εργασιών μέσω της δημιουργίας κατάλληλων οδηγιών/εντολών (<i>Color Splitting</i>).	NAI		
B4.8 Να παρέχει πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία για την ποιοτική βελτίωση της σαρωμένης εικόνας (<i>image enhancement</i>).	NAI		
B4.9 Να διαθέτει πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία για την απαλοιφή των “μαύρων τρυπών” που έχουν δημιουργηθεί από την διάτρηση των ψηφιοποιημένων πρωτοτύπων.	NAI		
B4.10 Να διαθέτει πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία για την αναγνώριση και απαλοιφή “θορύβων” (<i>despeckling</i>) του ψηφιοποιημένου πρωτοτύπου.	NAI		

B4.11 Να διαθέτει πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία για τη διόρθωση κλίσης κειμένου (deskewing).	NAI		
B4.12 Να παρέχει τις λειτουργίες «αρνητική εικόνα» (negative image), «μετακίνηση εικόνας» (tilt) και «editing» των ψηφιοποιημένων πρωτοτύπων.	NAI		
B4.13 Διαχείριση της ποιότητας χρώματος των εκτυπωμένων αρχείων (colour management).	NAI		
B4.14 Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας χρωματικών προφίλ ICC και πιστοποίηση από τα διεθνή standards ISO, FOGRA39, GRACol και G7.	NAI		
B4.15 Τα προσφερόμενα λογισμικά να εξασφαλίζουν πλήρη συμβατότητα και συνεργασία μεταξύ τους.	NAI		
B4.16 Ο κάθε συμμετέχων θα πρέπει να δώσει αναλυτικές προδιαγραφές για τις μηχανογραφικές υποδομές που θα διαθέσει το Εθνικό Τυπογραφείο για την εγκατάστασή τους.	NAI		
B5 Λογισμικό και Επεξεργαστής εκτυπώσεων (Controller & Printing software)			
B5.1 Ο σταθμός επεξεργασίας RIP πρέπει να διαθέτει επεξεργαστή Dual Core τουλάχιστον 2.5 GHz.	NAI ≥2.5GHz		
B5.2 Να διαθέτει σκληρούς δίσκους χωρητικότητας τουλάχιστον 4TB.	NAI ≥4TB		
B5.3 Να διαθέτει μνήμη RAM χωρητικότητας τουλάχιστον 32GB.	NAI ≥32GB		

B5.4 Να μπορεί να διαχειρίζεται τουλάχιστον τις γλώσσες εκτύπωσης <i>Postscript 3, PDF, PDF/X, TIFF, EPS, JPEG, PPML</i> .	NAI		
B5.5 Το υπό προμήθεια προϊόν να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της απόδοσης των χρωμάτων (<i>calibration</i>) με χρήση φασματοφωτόμετρου, για να χρησιμοποιηθεί ως προεκτυπωτικό λιθογραφικό δοκίμιο.	NAI		
B5.6 Να διαθέτει πρόγραμμα ψηφιακής ένθεσης για βιβλιοδεσία, σημεία κοπής και είδη διπλώματος.	NAI		
B5.7 Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης εργασιών που έχουν εκτυπωθεί για μελλοντικές εκτυπώσεις χωρίς την ανάγκη <i>ripping</i> (επανάληψη επεξεργασίας δεδομένων).	NAI		
B5.8 Να υπάρχει δυνατότητα συγχώνευσης μεταβλητών δεδομένων με σταθερή φόρμα.	NAI		
B5.9 Να διαθέτει πρόγραμμα ρύθμισης των χρωμάτων της εκτύπωσης για συμβατότητα με <i>Pantone</i> και ικανότητα εκτύπωσης των πλακάτ χρωμάτων.	NAI		
B5.10 Να διαθέτει πρόγραμμα που δημιουργεί πρότυπα αναλόγως των ειδών χαρτιού που χρησιμοποιούνται, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της απόδοσης των χρωμάτων ανά τύπο χαρτιού.	NAI		
B5.11 Δυνατότητα παράλληλης επεξεργασίας αρχείων <i>PDF</i> .	NAI		

B5.12 Δυνατότητα κρυπτογράφησης των εργασιών με καθορισμό κωδικών πρόσβασης.	NAI		
B6. Τεχνολογία, Ποιότητα, Ταχύτητα και Παραγωγικότητα Εκτύπωσης			
B6.1 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να είναι πρέσα ψηφιακής τεχνολογίας LED ή Laser ή Inkjet με σύστημα τετράχρωμης εκτύπωσης κομμένου φύλλου.	NAI		
B6.2 Η ανάλυση τετράχρωμης εκτύπωσης να είναι τουλάχιστον 1200X1200 dpi.	NAI ≥1200x1200dpi		
B6.3 Η ταχύτητα τετράχρωμης εκτύπωσης να είναι τουλάχιστον 150 έως 230 σελίδες A4 το λεπτό ανεξάρτητα από το βάρος του χαρτιού.	NAI ≥150 έως 230 σελ.		
B6.4 Η εν λόγω μηχανή να αποτελεί ενιαίο σύστημα, δηλαδή να μην αποτελείται από συστοιχία διαφορετικών συνδεδεμένων εκτυπωτικών μηχανών.	NAI		
B6.5 Ο μέγιστος μηνιαίος όγκος παραγωγής να είναι τουλάχιστον 4.000.000 περάσματα το μήνα.	NAI		
B6.6 Το εν λόγω μηχάνημα εκτός από τα χρώματα εκτύπωσης CMYK να έχει τη δυνατότητα προσθήκης 5 ^{ου} μελανιού (αναβάθμιση μηχανήματος με προσθήκη νέου αντίστοιχου εξαρτήματος)	NAI		
B6.7 Η προτεινόμενη λύση να εκτυπώνει με μελάνια/γραφίτη για τα οποία να πιστοποιείται η ασφάλεια των συστατικών τους ως προς την ανθρώπινη υγεία με σχετικό έγγραφο.	NAI		

B7. Τροφοδοσία και διαχείριση χαρτιού			
B7.1 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να εκτυπώνει σε κομμένο φύλλο μέγιστης διάστασης εκτυπώσιμης περιοχής τουλάχιστον 350mm×500 mm από τουλάχιστον 2 βασικούς δίσκους τροφοδοσίας και δίσκο τροφοδοσίας με διάσταση κατά μήκος μεγαλύτερη από 500mm.	NAI		
B7.2 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να εκτυπώνει σε χαρτί ξηρογραφικό και σε χαρτιά που χρησιμοποιεί για εκτύπωση offset το Εθνικό Τυπογραφείο, βάρους από 60gr έως και 350gr από όλους τους προσφερόμενους δίσκους.	NAI		
B7.3 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να διαθέτει τέσσερις (4) τουλάχιστον δίσκους τροφοδοσίας χαρτιού.	NAI		
B7.4 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να έχει δυνατότητα φόρτωσης χαρτιού και μελανιών κατά την ώρα της λειτουργίας της χωρίς διακοπή της εργασίας.	NAI		
B7.5 Σε περίπτωση όπου μια αποθήκη τροφοδοσίας χαρτιού αδειάσει, να διασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη ροή εκτυπώσεων από διαφορετική αποθήκη τροφοδοσίας με τον ίδιο τύπο χαρτιού.	NAI		
B7.6 Η συνολική χωρητικότητα των αποθηκών (δίσκων) τροφοδοσίας χαρτιού να είναι τουλάχιστον 10.000 φύλλα στα 80 gr/m ² με δυνατότητα αναβάθμισης έως 19.000 φύλλα.	NAI ≥10.000 έως 19.000 φύλλα		

B7.7 Οι μονάδες εξόδου χαρτιού θα είναι δύο (2) με χωρητικότητα τουλάχιστον 3.000 φύλλων εκάστη.	NAI ≥3.000		
B7.8 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να διαθέτει μονάδα εισαγωγής προεκτυπωμένων σελίδων, χωρίς να περνούν από το φούρνο του μηχανήματος.	NAI		
B7.9 Να υπάρχει δυνατότητα διασφάλισης των συμπτώσεων για τις εκτυπώσεις διπλής όψης.	NAI		
B8. Περιφερειακά συστήματα			
B8.1 Να διασφαλίζεται πλήρης inline συνδεσιμότητα της έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής με το σύστημα booklet maker για δημιουργία έτοιμων φυλλαδίων (booklets).	NAI		
B8.1.1 Μονάδα Συρραφής Δημιουργίας Περιοδικών (Booklet Maker)			
B8.1.1.1 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να διαθέτει μονάδα αυτόματης συρραφής σε in-line διάταξη, η οποία έχει την δυνατότητα συρραφής από 2 έως και 55 φύλλων χαρτιού A3 80 gr/m ² .	NAI		
B8.1.1.2 Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή να διαθέτει μονάδα αυτόματης παραγωγής φυλλαδίων σε in-line διάταξη, η οποία να παράγει αυτόματα και χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, φυλλάδια με αρχικές διαστάσεις από 119mm x180mm έως 356mmx520mm, με τελικό αποτέλεσμα αυτόματη διπλή καρφίτσα ράχης και δίπλωση.	NAI		

B8.1.1.3 Η μονάδα συρραφής να έχει δυνατότητα χειρισμού υλικών βάρους από 60gr έως 350 gr.	NAI		
B8.1.2 Μονάδα Βιβλιοδεσίας <u>(Book Binder) Off-Line</u>			
B8.1.2.1 Να διαθέτει Off-line διαδικασία παραγωγής βιβλίων με χρήση θερμής κόλλας.	NAI		
B8.1.2.2 Να διαθέτει οθόνη επαφής μέσω της οποίας ο χειριστής να καθορίζει τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την παραγωγή των βιβλίων.	NAI		
B8.1.2.3 Να διαθέτει επιπρόσθετο τροφοδότη εξωφύλλων μεγέθους τουλάχιστον A4, βάρους από 80 έως 300gr/m ² .	NAI		
B8.1.2.4 Να διαθέτει μηχανισμό “πίκμανσης” των εξωφύλλων σε τουλάχιστον 4 σημεία βελτιστοποιώντας τη δημιουργία της ράχης του βιβλίου καθώς επίσης και πλαϊνής κόλλας.	NAI		
B8.1.2.5 Να διαθέτει την ικανότητα παραγωγής βιβλίων με ελάχιστη διάσταση έως 100mm×100mm και μέγιστη έως 385mm×375mm.	NAI		
B8.1.2.6 Να διαθέτει την ικανότητα παραγωγής βιβλίων πάχους –η ράχη του εντύπου– τουλάχιστον 50mm.	NAI		
B8.1.2.7 Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) βασικούς κυλίνδρους για την διαδικασία τοποθέτησης της θερμής κόλλας στη ράχη του βιβλίου.	NAI		

B8.1.2.8 Να διαθέτει μονάδα εξόδου στοίβαξης των παραγόμενων βιβλίων.	ΝΑΙ		
B8.1.2.9 Να διαθέτει παραγωγική ικανότητα τουλάχιστον 350 βιβλίων/ώρα.	ΝΑΙ		
Γ. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
Γ1. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έως 5 ετών, στην οποία να περιλαμβάνεται η δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης της προς προμήθεια μηχανής, την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από ή προς το χώρο της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
Γ2. Κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αντικαταστήσει δωρεάν κάθε εξάρτημα και ανταλλακτικό που θα παρουσιάσει βλάβες οι οποίες δεν θα οφείλονται σε κακή χρήση του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
Γ3. Η προσφορά θα συνοδεύεται με έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου, σύμφωνα με την οποία θα αναλαμβάνει τη δέσμευση παροχής εξειδικευμένου προσωπικού, εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον (επτά) 7 ετών μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
Γ4. Να επιδείξει στην υπηρεσία όμοιες μηχανές σε πλήρη λειτουργία που έχει προμηθεύσει σε άλλους οργανισμούς.	ΝΑΙ		
Δ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			

Δ1. Η προς προμήθεια μηχανή θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί μέσα στο κτήριο του Εθνικού Τυπογραφείου. Το ακριβές σημείο θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Θα γίνει εγκατάσταση και θα τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία, χωρίς δαπάνη για την υπηρεσία. Τα αναλώσιμα υλικά που θα απαιτηθούν για τη δοκιμαστική λειτουργία θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
Ε. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
Ε1. Η έγχρωμη ψηφιακή εκτυπωτική μηχανή θα παραδοθεί έτοιμη προς πλήρη λειτουργία εντός 6 έως 8 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ 6 μήνες έως 8 μήνες		
ΣΤ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΣΤ1. Με την παράδοση της προς προμήθειας μηχανής ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει 8 χειριστές, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα υποβάλλει, χωρίς δαπάνη για την υπηρεσία.	ΝΑΙ		
Ζ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ			
Ζ1. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να μεριμνήσουν για την κατόπτευση του χώρου εγκατάστασης του μηχανήματος ώστε να διασφαλιστεί ότι είναι δυνατή η πρόσβαση και εγκατάστασή του στους χώρους του Εθνικού Τυπογραφείου (Καποδιστρίου 34, Αθήνα).	ΝΑΙ		

Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός για την προμήθεια της έγχρωμης ψηφιακής εκτυπωτικής μηχανής 35cm x 50cm ανέρχεται στο ποσό του 1.000.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ
ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ 35cm*50cm**

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 86 παρ.11&13 του Ν.
4412/2016 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

ΒΑΣΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (κ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ)
	ΟΜΑΔΑ Α: Τεχνολογία, ποιότητα, ταχύτητα και παραγωγικότητα εκτύπωσης		
1	Συστήματα ανίχνευσης γνησιότητας εγγράφων	100-120	σ1 = 20%
2	Ταχύτητα τετράχρωμης εκτύπωσης	100-120	σ2 = 30%
3	Χωρητικότητα αποθηκών (δίσκων) τροφοδοσίας χαρτιού	100-120	σ3 = 20%
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:		70%
	ΟΜΑΔΑ Β: Εγγύηση καλής λειτουργίας και χρόνος παράδοσης		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-120	σ3 = 15%
4	Χρόνος παράδοσης	100-120	σ4 = 15%
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:		30%
	ΣΥΝΟΛΟ:		100%

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ως κριτήριο ανάθεσης λαμβάνεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Για την επιλογή της προσφοράς αυτής, αξιολογούνται μόνο όσες προσφορές έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λουπούς όρους της Διακήρυξης.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (Λ) είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της συγκριτικής τιμής της οικονομικής προσφοράς προς τη βαθμολογία της (U), δηλαδή καθορίζεται από το λόγο:

$$\text{Συμφέρουσα Οικονομική Προσφορά (Λ)} = \frac{\text{Συγκριτική Τιμή Προσφοράς}}{\text{Σταθμισμένη Βαθμολογία (U)}}$$

Η Σταθμισμένη Βαθμολογία (U) είναι ο Γενικός Βαθμός που προκύπτει από το επιμέρους άθροισμα:

$$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

όπου: σ_n είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n ,

και ισχύει: $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

Η βαθμολογία κάθε Κριτηρίου (K) είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, ενώ αυτή δύναται να αυξάνεται έως τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα κατωτέρω κριτήρια:

Κριτήριο 1^ο: Συστήματα ανίχνευσης γνησιότητας εγγράφων

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει δυνατότητα προσθήκης barcodes και pressmarks στο προς εκτύπωση αρχείο, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 100, ενώ οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει δυνατότητα προσθήκης barcodes, pressmarks και υδατογραφημάτων στο προς εκτύπωση αρχείο, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 120.

Κριτήριο 2^ο: Ταχύτητα τετράχρωμης εκτύπωσης

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει ταχύτητα τετράχρωμης εκτύπωσης 150 σελίδες A4 το λεπτό, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 100, ενώ οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει ταχύτητα τετράχρωμης εκτύπωσης 230 σελίδες A4 το λεπτό, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 120. Οποιαδήποτε τιμή του εξεταζόμενου κριτηρίου μεταξύ της κάτω και της άνω τιμής του κριτηρίου θα βαθμολογείται με γραμμική παρεμβολή, με στρογγυλοποίηση στον εγγύτερο ακέραιο.

Κριτήριο 3°: Χωρητικότητα αποθηκών (δίσκων) τροφοδοσίας χαρτιού

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει χωρητικότητα αποθηκών (δίσκων) τροφοδοσίας χαρτιού 10.000 φύλλα στα 80gr/m², θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 100, ενώ οι διαγωνιζόμενοι των οποίων το προσφερόμενο έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα θα έχει χωρητικότητα αποθηκών (δίσκων) τροφοδοσίας χαρτιού 19.000 φύλλα στα 80gr/m², θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 120. Οποιαδήποτε τιμή του εξεταζόμενου κριτηρίου μεταξύ της κάτω και της άνω τιμής του κριτηρίου θα βαθμολογείται με γραμμική παρεμβολή, με στρογγυλοποίηση στον εγγύτερο ακέραιο.

Κριτήριο 4°: Εγγύηση καλής λειτουργίας

Οι διαγωνιζόμενοι που θα προσφέρουν 2 έτη εγγύησης καλής λειτουργίας του έγχρωμου εκτυπωτικού μηχανήματος, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 100, ενώ οι διαγωνιζόμενοι που θα προσφέρουν 5 έτη εγγύησης καλής λειτουργίας του έγχρωμου εκτυπωτικού μηχανήματος, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 120. Οποιαδήποτε τιμή του εξεταζόμενου κριτηρίου μεταξύ της κάτω και της άνω τιμής του κριτηρίου θα βαθμολογείται με γραμμική παρεμβολή, με στρογγυλοποίηση στον εγγύτερο ακέραιο.

Κριτήριο 5°: Χρόνος παράδοσης

Οι διαγωνιζόμενοι που θα παραδώσουν σε 8 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης το έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 100, ενώ οι διαγωνιζόμενοι που θα παραδώσουν σε 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης το έγχρωμο εκτυπωτικό μηχάνημα, θα βαθμολογούνται με τιμή ίση με 120. Οποιαδήποτε τιμή του εξεταζόμενου κριτηρίου μεταξύ της κάτω και της άνω τιμής του κριτηρίου θα βαθμολογείται με γραμμική παρεμβολή, με στρογγυλοποίηση στον εγγύτερο ακέραιο.