

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ Α4
ΜΕ ΒΑΣΗ ΠΑΡΘΕΝΕΣ ΙΝΕΣ**

(που περιέχει δυνητικά και ένα ποσοστό ανακτημένων ινών)

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις για το φωτοαντιγραφικό χαρτί (ΦΕΚ Β'/466/2021), καθώς και άλλα πράσινα κριτήρια.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
A1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους των φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων και των εκτυπωτών (Laser και Inkjet) και εμφανίζει καλή ποιότητα εκτύπωσης.	NAI		
A2. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί είναι κατάλληλο για την απευθείας φωτοαντιγραφή του πρωτοτύπου και από τις δύο όψεις του.	NAI		
A3. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί δεν επηρεάζεται από το μεγάλο διάστημα αποθήκευσης, υπό τις συνήθεις κλιματολογικές συνθήκες.	NAI		
A4. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί παράγεται από παρθένες ίνες δέντρων δασικών περιοχών και δυνητικά μπορεί να περιέχει και ένα ποσοστό ανακτημένων ινών. Με την τεχνική προσφορά υποβάλλεται τεχνικό φυλλάδιο ή βεβαίωση του κατασκευαστή ¹ του προσφερόμενου φωτοαντιγραφικού χαρτιού όπου αναγράφεται η σύνθεση της πρώτης ύλης.	NAI		
A5. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί είναι ECF (Elemental Chlorine Free – χαρτί με λεύκανση χωρίς στοιχειακό χλώριο) ή TCF (Totally Chlorine Free - χαρτί με λεύκανση χωρίς καμία χλωριούχο ένωση) ή PCF (Processed Chlorine Free – χαρτί που περιέχει ανακυκλωμένες ίνες με λεύκανση χωρίς καμία χλωριούχο ένωση). Προς απόδειξη της ανωτέρω απαίτησης, υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά α) το οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU Ecolabel) ή άλλο οικολογικό σήμα τύπου I σύμφωνο με το πρότυπο ISO 14024, με το οποίο βεβαιώνεται η πλήρωση της συγκεκριμένης απαίτησης, ή β) τεχνικός φάκελος, ή γ) βεβαίωση του κατασκευαστή ¹ .	NAI		
A6. Για το προσφερόμενο φωτοαντιγραφικό χαρτί δεν παραβιάζονται οι ρυθμίσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.	NAI		

A7. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί παραδίδεται σε ορθογωνισμένα φύλλα λευκού ή υπόλευκου χρώματος, με διαστάσεις όπως αναφέρονται στα Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά (B1) και συσκευασμένα σε δεσμίδες και χαρτοκιβώτια σύμφωνα με τις απαιτήσεις Συσκευασίας (Δ1 – Δ5).	NAI		
B. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Διαστάσεις φύλλων A4 (EN ISO 216) 21,0 cm x 29,7cm	NAI		
B2. Περιεκτικότητα σε υγρασία (ISO 287) 3,5 % - 5,5 % κ.β	NAI		
B3. Μάζα (ISO 536) 80 g/m2 ± 4%	NAI		
B4. Πάχος (EN 534) 100 ± 10 μm	NAI		
B5. Επίπεδο κοπής αποδεκτό για κάθε ακμή. ≤3	NAI		
B6. Αντοχή στο χνούδιασμα (ISO 3783) για το ηλεκτρικό μοντέλο: MD ≥1,0m/s	NAI		
B7. Αδιαφάνεια (ISO 2471) ≥85%	NAI		
B8. Λευκότητα - CIE Whiteness > 140 Whiteness Units (ISO 11475 – outdoor daylight, D65/10°, UVadj.) ή >120 Whiteness Units (ISO 11476 – indoor light)	NAI		
B9. Λαμπρότητα > 90% (ISO 2470-1, indoor lighting) ή >95% (ISO 2470-2, outdoor daylight)	NAI		
B10. Επιφανειακή τραχύτητα κατά Bendtsen (ISO 8791-2) 110 - 330 ml/min	NAI		
B11. Αντοχή στον εφελκυσμό (ISO 1924-2) MD≥3,5 kN/m	NAI		
B12. Κατεύθυνση ιών (EN 644) Παράλληλη προς τη μεγαλύτερη διάσταση	NAI		

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ			
<p>Γ1. Ο προσφέρων υποβάλει με την τεχνική προσφορά α) υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνει την εμπορική επωνυμία του προσφερόμενου προϊόντος, τον κατασκευαστή¹, την εταιρεία, το εργοστάσιο παραγωγής του και τον τόπο εγκατάστασής του, και β) φωτογραφία του προσφερόμενου προϊόντος, στην οποία φαίνεται ευκρινώς η εμπορική του επωνυμία (έγχρωμη φωτογραφία δεσμίδας).</p>	NAI		
<p>Γ2. Η εταιρεία παραγωγής του προσφερόμενου φωτοαντιγραφικού χαρτιού διαθέτει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά τα πρότυπα του συστήματος οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή κατά τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλου ισοδύναμου προτύπου με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο με δραστηριότητα παραγωγής χαρτιού.</p> <p>Προς απόδειξη της πλήρωσης της ανωτέρω απαίτησης, εντός της τεχνικής προσφοράς, α) δηλώνεται ο αριθμός καταχώρησης της εταιρείας παραγωγής στο Ευρωπαϊκό Μητρώο EMAS (EU EMAS Register) ή β) υποβάλλεται πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης, εκδοθέν κατά τα πρότυπα του ISO 14001 ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.</p>	NAI		
<p>Γ3. Οι παρθένες ίνες ξύλου που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του χαρτιού πρέπει να προέρχονται από νόμιμες πηγές συγκομιδής.</p> <p>Προς απόδειξη της ανωτέρω απαίτησης υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά α) πιστοποιητικό αλυσίδας ελέγχου παραγωγής PEFC ή FSC (PEFC chain of custody certification ή FSC chain of custody certification) του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος, ή β) το οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU Ecolabel) ή γ) άλλο οικολογικό σήμα τύπου I εκδοθέν κατά τα πρότυπα του ISO 14024, με το οποίο βεβαιώνεται η νόμιμη πηγή συγκομιδής.</p>	NAI		
<p>Γ4. Ο προσφέρων ο οποίος ανακηρύσσεται προσωρινός ανάδοχος, υποβάλει, μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης και μετά από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, δελτίο εργαστηριακού ελέγχου από το Γενικό Χημείο του Κράτους ή άλλο εργαστήριο διαπιστευμένο για τους ελέγχους αυτούς με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του προσφερόμενου φωτοαντιγραφικού χαρτιού με τα ειδικά χαρακτηριστικά των παραγράφων Β1 έως Β12, με ημερομηνία εντός του τελευταίου τριμήνου από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή και μεταγενέστερη της ημερομηνίας αυτής.</p>	NAI		

Γ5. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει τις δεσμίδες στις οποίες θα βρεθούν σκισμένα, τσαλακωμένα ή ελαττωματικά φύλλα (φύλλα που δεν πληρούν τα Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά B1 έως B12), τόσο κατά την παραλαβή όσο και κατά τη χρήση.	NAI		
Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
Δ1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί είναι συσκευασμένο σε δεσμίδες των 500 φύλλων ακριβώς.			
Δ2. Οι δεσμίδες δεν περιέχουν σκισμένα, τσαλακωμένα ή ελαττωματικά φύλλα (φύλλα άλλων διαστάσεων ή άλλης κατηγορίας χαρτιού).	NAI		
Δ3. Οι δεσμίδες είναι περιτυλιγμένες με αδιάβροχο υλικό (πλαστικοποιημένο ή κερωμένο χαρτί, εξωτερικά ή εσωτερικά), για την προφύλαξη του φωτοαντιγραφικού χαρτιού από την υγρασία του περιβάλλοντος και συσκευασμένες σε χαρτοκιβώτιο, το οποίο περιέχει πέντε (5) από αυτές.	NAI		
Δ4. Στο περιτύλιγμα κάθε δεσμίδας αναγράφονται με ευκρινή και ανεξίτηλο τρόπο οι παρακάτω επισημάνσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η εμπορική επωνυμία του προϊόντος. • Οι διαστάσεις των φύλλων. • Ο αριθμός των φύλλων. • Η μάζα (g/m²). • Το σήμα FSC ή PEFC, εφόσον έχει απονεμηθεί στο προσφερόμενο προϊόν. • Το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel) ή άλλο οικολογικό σήμα τύπου I, εφόσον έχει απονεμηθεί στο προσφερόμενο προϊόν. 	NAI		
Δ5. Στο χαρτοκιβώτιο, όπου συσκευάζονται οι δεσμίδες αναγράφονται οι ακόλουθες επισημάνσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η εμπορική επωνυμία του προϊόντος. • Το είδος και οι διαστάσεις του χαρτιού. • Ο αριθμός των δεσμίδων ή των συνολικών φύλλων που περιέχει. 	NAI		

¹ Ο κατασκευαστής νοείται κατά τον ορισμό του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020 (περ. 8 του άρθρου3).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Κατά την παραλαβή των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος με τους ακόλουθους τρόπους:

i. Μακροσκοπικός έλεγχος

Οι απαιτήσεις των παρ. Α7 και Δ1 έως Δ5 των Τεχνικών Προδιαγραφών ελέγχονται μακροσκοπικά. Για τον σκοπό αυτό, η Επιτροπή Παραλαβής λαμβάνει και ελέγχει τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα (δεσμίδες) σε ποσοστό 2% της παραδοθείσας ποσότητας (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα) και πάντως όχι λιγότερο από δύο (2) και μέχρι είκοσι (20) δεσμίδες.

ii. Πρακτική δοκιμασία

Για τις απαιτήσεις των παρ. Α1 και Α2 των Τεχνικών Προδιαγραφών διενεργείται πρακτική δοκιμασία στα φωτοαντιγραφικά μηχανήματα και τους εκτυπωτές του φορέα. Η Επιτροπή Παραλαβής διενεργεί την πρακτική δοκιμασία σε επαρκές αριθμό φύλλων από όλες τις δεσμίδες που έλαβε για τον μακροσκοπικό έλεγχο.

iii. Εργαστηριακός έλεγχος;

Η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να λάβει δείγματα και αντιδείγματα του παραδοθέντος χαρτιού και να αποστέλλει τα δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο στο Γενικό Χημείο του Κράτους. Η ποσότητα του δείγματος είναι μία (1) κλειστή δεσμίδα των 500 φύλλων, εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς μετά από επικοινωνία με το εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος έχει σκοπό την εξακρίβωση της συμφωνίας ή μη των ιδιοτήτων του χαρτιού που εξετάζονται εργαστηριακά με τις απαιτήσεις των παρ. Β1 έως Β12 των τεχνικών προδιαγραφών. Τα αντιδείγματα φυλάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής για το ενδεχόμενο κατ' έφεσιν εξέτασης. Δικαίωμα για εργαστηριακό έλεγχο διατηρεί και η ΕΚΑΑ η οποία δύναται μετά την υπογραφή κάθε εκτελεστικής σύμβασης να ζητά από τον αγοραστή να της αποστείλει ένα δείγμα και αντίδειγμα της παραδοθείσας ποσότητας για να το αποστείλει για εργαστηριακό έλεγχο.

Αναφορικά με τα δείγματα, τη διαδικασία δειγματοληψίας, το κόστος των δειγμάτων και το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 214 και 208 του ν. 4412/2016. Το κόστος των εργαστηριακών εξετάσεων και τα δείγματα που λαμβάνονται βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση των δειγμάτων, ώστε σε κάθε περίπτωση να παραδίδεται η αρχικώς συμφωνηθείσα ποσότητα.