

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP):
ΤΥΠΙΚΟΣ ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια για Σταθερούς Υπολογιστές του
Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
A1. Ο Η/Υ είναι επιτραπέζιος (Desktop) κατάλληλος για χρήση βασικών εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, περιήγησης διαδικτύου και ειδικών εφαρμογών που απαιτούν επεξεργαστική ισχύ και μνήμη (ενδεικτικά: διαχείριση προσωπικού, πρωτοκόλληση και διαχείριση εγγράφων κλπ.). Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
A2. Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/ απόσυρσής του (κατάσταση End of Life).	NAI		
A3. Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας.	NAI		
A4. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του Η/Υ καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του και περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή της σύνθεσης του Η/Υ (μητρική κάρτα, επεξεργαστής, δίσκος αποθήκευσης δεδομένων, μνήμες, τροφοδοτικό κλπ.), με αναφορά στις εμπορικές ονομασίες των επιμέρους στοιχείων αυτού.	NAI		
A5. Τα χαρακτηριστικά του Η/Υ (A2, B1 έως B16) τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ.), τα οποία συνυποβάλλονται με την Τεχνική Προσφορά. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση γίνεται με σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή.	NAI		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Κουτί υπολογιστή mini tower ή μικρότερο.	NAI		
B2. Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 12μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση CPU PassMark στο https://www.cpubenchmark.net κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς τουλάχιστον 19.000 (Low margin Error). Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή.	NAI		

B3. Η μητρική πλακέτα διαθέτει UEFI με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο τύπος και το chipset.	NAI		
B4. Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη σε ένα (1) ή δύο (2) DIMM, με τουλάχιστον μία (1) ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη μνήμης.	≥ 16GB		
B5. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη.	≥ 64GB		
B6. Θύρα PCI-Express 16x ή ταχύτερη.	≥ 1		
B7. Θύρες SATA III και M.2 NVMe ή νεότερες.	≥ 3		
B8. Θύρες USB με αμφίδρομη ταχύτητα μεταφοράς τουλάχιστον 10 Gbps στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 1		
B9. Συνολικός αριθμός θυρών USB από τις οποίες τρεις (3) θύρες τουλάχιστον στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 6		
B10. Κάρτα δικτύου 100/1000, με δυνατότητα Network booting.	NAI		
B11. Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe με πρωτόκολλο επικοινωνίας PCIe.	Χωρητικότητα: ≥ 512GB Ταχύτητα Ανάγνωσης : ≥ 1.500MB/s		
B12. Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 2.160p, τουλάχιστον 2 ψηφιακές εξόδους εκ των οποίων μια τουλάχιστον τύπου HDMI έκδοσης ≥1.4 (ή αντίστοιχο μετατροπέα σε αυτή) και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 οθονών. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών.	NAI		
B13. Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου. Στο front panel υπάρχουν Mic-in/Head phone out ή Combo.	NAI		
B14. Τροφοδοτικό Η/Υ, με ενεργό PFC και επίπεδο αποδοτικότητας “80 plus bronze” ή υψηλότερο, ικανό να υποστηρίζει την προσφερόμενη σύνθεση Η/Υ και τη μέγιστη ισχύ που προβλέπει ο κατασκευαστής.	NAI		
B15. Πληκτρολόγιο πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο τύπος σύνδεσής του είναι USB. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		

B16. Ποντίκι Optical ή Laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Ο τύπος σύνδεσής του είναι USB. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
B17. Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR 64bit ή νεότερο (Ελληνική έκδοση).	NAI		
 B.18 Η μνήμη RAM και ο δίσκος αποθήκευσης δεδομένων (SSD) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων. Ο προσφέρων παρέχει σαφείς οδηγίες αποσυναρμολόγησης και επισκευής, ώστε να καταστεί δυνατή η μη καταστρεπτική αποσυναρμολόγηση του Η/Υ για τον σκοπό της αντικατάστασης βασικών κατασκευαστικών στοιχείων ή μερών για αναβαθμίσεις ή επισκευές. Οι οδηγίες θα είναι διαθέσιμες σε έντυπη μορφή ή μέσω της ιστοσελίδας του κατασκευαστή. Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής, στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
B19. Ο Η/Υ, το πληκτρολόγιο, και το ποντίκι φέρουν σήμανση CE. Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ» του κατασκευαστή για τα παραπάνω προσφερόμενα είδη.	NAI		
B20. Για τον Η/Υ, το πληκτρολόγιο, και το ποντίκι τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν.4819/2021.  Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: πλήρης μητρική πλακέτα (συμπεριλαμβανομένων CPU, RAM, μονάδων γραφικών), περιβλήματα και στεφάνες, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερικά καλώδια εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογέων και πακέτων μπαταριών).	NAI		
B21. Ο Η/Υ έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Desktop (το μοντέλο του Η/Υ περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified https://tcocertified.com/product-finder) ή ισοδύναμο.	NAI		

 B22. Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες των προσφερόμενων ειδών (Η/Υ, ηλεκτρολόγιο και ποντίκι) βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφάνειας άνω των 50 cm² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1. Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
Γ.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Γ1. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά υποβάλλεται το πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ2. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά δηλώνεται ο αριθμός καταχώρισης στο Ευρωπαϊκό Μητρώο EMAS (EU EMAS Register) ή υποβάλλεται το πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ3. Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 όπως ισχύουν). Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Βεβαίωση Συμμετοχής σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ» που να καλύπτει τα προς προμήθεια είδη.	NAI		
Γ4. Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας, με τις απαραίτητες άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος.	NAI		

Γ5. Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		
--	--	--	--

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP):**

ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια για Σταθερούς Υπολογιστές του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
A1. Ο Η/Υ είναι επιτραπέζιος (Desktop) κατάλληλος για χρήση βασικών εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, περιήγησης διαδικτύου και ειδικών εφαρμογών που απαιτούν επεξεργαστική ισχύ και μνήμη (ενδεικτικά: διαχείριση προσωπικού, πρωτοκόλληση και διαχείριση εγγράφων κλπ.). Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
A2. Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/ απόσυρσής του (κατάσταση End of Life).	NAI		
A3. Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας.	NAI		
A4. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του Η/Υ καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του και περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή της σύνθεσης του Η/Υ (μητρική κάρτα, επεξεργαστής, δίσκος αποθήκευσης δεδομένων, μνήμες, τροφοδοτικό κλπ.), με αναφορά στις εμπορικές ονομασίες των επιμέρους στοιχείων αυτού.	NAI		
A5. Τα χαρακτηριστικά του Η/Υ (A2, B1 έως B16) τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ.), τα οποία συνυποβάλλονται με την Τεχνική Προσφορά. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση γίνεται με σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή.	NAI		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Κουτί υπολογιστή mini tower ή μικρότερο	NAI		
B2. Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 12μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση CPU PassMark κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς στο https://www.cpubenchmark.net τουλάχιστον 30.000 (Low margin Error). Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή.	NAI		

B3. Η μητρική πλακέτα διαθέτει UEFI με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο τύπος και το chipset.	NAI		
B4. Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη σε ένα (1) ή δύο (2) DIMM, με μια (1) τουλάχιστον ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη μνήμης.	≥ 32GB		
B5. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη	≥ 64GB		
B6. Θύρα PCI-Express 16x ή ταχύτερη	≥ 1		
B7. Θύρες SATA III και M.2 NVMe ή νεότερες.	≥ 3		
B8. Θύρες USB με αμφίδρομη ταχύτητα μεταφοράς τουλάχιστον 10 Gbps στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 1		
B9. Συνολικός αριθμός θυρών USB από τις οποίες τρεις (3) θύρες τουλάχιστον στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 6		
B10. Κάρτα δικτύου 100/1000, με δυνατότητα Network booting.	NAI		
B11. Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe με πρωτόκολλο επικοινωνίας PCIe.	Χωρητικότητα: ≥ 1TB Ταχύτητα Ανάγνωσης: ≥ 2.000MB/s		
B12. Κάρτα γραφικών, με επίδοση GPU PassMark (G3D Mark) http://www.videocardbenchmark.net τουλάχιστον 1.000 (Αριθμός Δειγμάτων: Samples κατ' ελάχιστον 20) κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 2.160p, τουλάχιστον 2 ψηφιακές εξόδους εκ των οποίων 1 τουλάχιστον τύπου HDMI έκδοση ≥1.4 (ή αντίστοιχο μετατροπέα σε αυτή) και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 οθονών. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών.	NAI		
B13. Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου. Στο front panel υπάρχουν Mic-in/Head phone out ή Combo.	NAI		
B14. Τροφοδοτικό Η/Υ, με ενεργό PFC και επίπεδο αποδοτικότητας "80 plus silver" ή υψηλότερο, ικανό να υποστηρίζει την προσφερόμενη σύνθεση και τη μέγιστη ισχύ που προβλέπει ο κατασκευαστής.	NAI		
B15. Πληκτρολόγιο πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο τύπος σύνδεσης είναι USB. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		

B16. Ποντίκι Optical ή Laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Ο τύπος σύνδεσης είναι USB. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
B17. Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR 64bit ή νεότερο (Ελληνική έκδοση).	NAI		
 B.18 Η μνήμη RAM και ο δίσκος αποθήκευσης δεδομένων (SSD) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων. Ο προσφέρων παρέχει σαφείς οδηγίες αποσυναρμολόγησης και επισκευής, ώστε να καταστεί δυνατή η μη καταστρεπτική αποσυναρμολόγηση του Η/Υ για τον σκοπό της αντικατάστασης βασικών κατασκευαστικών στοιχείων ή μερών για αναβαθμίσεις ή επισκευές. Οι οδηγίες θα είναι διαθέσιμες σε έντυπη μορφή ή μέσω της ιστοσελίδας του κατασκευαστή. Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής, στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
B19. Ο Η/Υ, το πληκτρολόγιο, και το ποντίκι φέρουν σήμανση CE. Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ» του κατασκευαστή για τα παραπάνω προσφερόμενα είδη.	NAI		
B20. Για τον Η/Υ, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.  Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: πλήρης μητρική πλακέτα (συμπεριλαμβανομένων CPU, RAM, μονάδων γραφικών), περιβλήματα και στεφάνες, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερικά καλώδια εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογέων και πακέτων μπαταριών).	NAI		
B21. Ο Η/Υ έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Desktop (το μοντέλο του Η/Υ περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified https://tcocertified.com/product-finder) ή ισοδύναμο.	NAI		

 B22. Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες των προσφερόμενων ειδών (Η/Υ, ηλεκτρολόγιο και ποντίκι) βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1. Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Γ1. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά υποβάλλεται το πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ2. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά δηλώνεται ο αριθμός καταχώρισης στο Ευρωπαϊκό Μητρώο EMAS (EU EMAS Register) ή υποβάλλεται το πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ3. Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 όπως ισχύουν). Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Βεβαίωση Συμμετοχής σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ» που να καλύπτει τα προς προμήθεια είδη.	NAI		
Γ4. Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας, με τις απαραίτητες άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος.	NAI		

Γ5. Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		
--	--	--	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΘΟΝΕΣ LED
ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,8 ΙΝΤΣΩΝ
Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια για Συσκευές απεικόνισης του
Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
A1. Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED. Η Οθόνη είναι καινούργια, αμεταχείριστη και όχι προϊόν ανακατασκευής.	ΝΑΙ		
A2. Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ		
A3. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο της Οθόνης με αναφορά στην εμπορική της ονομασία καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του.	ΝΑΙ		
A4. Τα χαρακτηριστικά της Οθόνης (A2 και B1 έως B12) τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ.), τα οποία συνυποβάλλονται με την Τεχνική Προσφορά. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση γίνεται με σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Τύπος panel:	IPS ή VA		
B2. Διάσταση διαγώνιου:	≥ 23,8"		
B3. Υποστηριζόμενη ανάλυση:	≥1920X1080		
B4. Ρυθμός ανανέωσης:	≥ 75Hz		
B5. Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G):	≥ E		
B6. Αναλογία Οθόνης:	≤ 16:9		
B7. Βάθος χρωμάτων (Αριθμός χρωμάτων):	≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα		
B8. Φωτεινότητα (brightness):	≥ 250cd/m ²		
B9. Χρόνος απόκρισης:	≤ 8ms		
B10. Τύπος σύνδεσης:	HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης)		

B11. Η Οθόνη συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥ 1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.	NAI		
B12. Διαθέτει τουλάχιστον ένα ενσωματωμένο ή εναλλακτικά προσαρτώμενο ηχείο.	NAI		
 B.13 Το Συγκρότημα οθόνης και η μονάδα οπισθοφωτισμού υγρών κρυστάλλων (LCD), η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ισχύος και ελέγχου και η βάση (δεν συμπεριλαμβάνεται η ενσωματωμένη στο περίβλημα) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων. Ο προσφέρων παρέχει σαφείς οδηγίες αποσυναρμολόγησης και επισκευής, ώστε να καταστεί δυνατή η μη καταστρεπτική αποσυναρμολόγηση της Οθόνης για τον σκοπό της αντικατάστασης βασικών κατασκευαστικών στοιχείων ή μερών για αναβαθμίσεις ή επισκευές. Οι οδηγίες θα είναι διαθέσιμες σε έντυπη μορφή ή μέσω της ιστοσελίδας του κατασκευαστή. Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής, στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I και καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
B14. Η Οθόνη φέρει σήμανση CE. Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται η «Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ» του κατασκευαστή για την Οθόνη.	NAI		
B15. Για την Οθόνη τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.  Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: περιβλήματα και στεφάνες, εξωτερικά καλώδια εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογέων).	NAI		
B16. Η Οθόνη έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Display (το μοντέλο της Οθόνης περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified https://tcocertified.com/product-finder) ή ισοδύναμο	NAI		
 B17. Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες της Οθόνης βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1. Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις προβλεπόμενες	NAI		

απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.			
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Γ1. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά υποβάλλεται το πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ2. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά δηλώνεται ο αριθμός καταχώρισης στο Ευρωπαϊκό Μητρώο EMAS (EU EMAS Register) ή υποβάλλεται το πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 ή ισοδύναμο).	NAI		
Γ3. Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 όπως ισχύουν). Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Βεβαίωση Συμμετοχής σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ» που να καλύπτει το προς προμήθεια είδος.	NAI		
Γ4. Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΘΟΝΕΣ LED
ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27 ΙΝΤΣΩΝ
Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια για Συσκευές απεικόνισης του
Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
A1. Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED. Η Οθόνη είναι καινούργια, αμεταχείριστη και όχι προϊόν ανακατασκευής.	ΝΑΙ		
A2. Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ		
A3. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο της Οθόνης με αναφορά στην εμπορική της ονομασία καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του.	ΝΑΙ		
A4. Τα χαρακτηριστικά της Οθόνης (A2 και B1 έως B12) τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ.), τα οποία συνυποβάλλονται με την Τεχνική Προσφορά. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση γίνεται με σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Τύπος panel:	IPS ή VA		
B2. Διάσταση διαγώνιου:	≥ 27		
B3. Υποστηριζόμενη ανάλυση:	≥1920X1080		
B4. Ρυθμός ανανέωσης:	≥ 75Hz		
B5. Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G):	≥ F		
B6. Αναλογία Οθόνης:	≤ 16:9		
B7. Βάθος χρωμάτων (Αριθμός χρωμάτων):	≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα		
B8. Φωτεινότητα (brightness):	≥ 250cd/m ²		
B9. Χρόνος απόκρισης:	≤ 8ms		
B10. Τύπος σύνδεσης:	HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης)		
B11. Η Οθόνη συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥	ΝΑΙ		

1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.			
B12. Διαθέτει τουλάχιστον ένα ενσωματωμένο ή εναλλακτικά προσαρτώμενο ηχείο.	NAI		
 B.13 Το Συγκρότημα οθόνης και η μονάδα οπισθοφωτισμού υγρών κρυστάλλων (LCD), η Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ισχύος και ελέγχου και η Βάση (δεν συμπεριλαμβάνεται η ενσωματωμένη στο περίβλημα) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων. Ο προσφέρων παρέχει σαφείς οδηγίες αποσυναρμολόγησης και επισκευής, ώστε να καταστεί δυνατή η μη καταστρεπτική αποσυναρμολόγηση της Οθόνης για τον σκοπό της αντικατάστασης βασικών κατασκευαστικών στοιχείων ή μερών για αναβαθμίσεις ή επισκευές. Οι οδηγίες θα είναι διαθέσιμες σε έντυπη μορφή ή μέσω της ιστοσελίδας του κατασκευαστή. Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής, στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		
B14. Η Οθόνη φέρει σήμανση CE. Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται η «Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ» του κατασκευαστή για την Οθόνη.	NAI		
B15. Για την Οθόνη τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.  Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: περιβλήματα και στεφάνες, εξωτερικά καλώδια εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογών).	NAI		
B16. Η Οθόνη έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Display (το μοντέλο της Οθόνης περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified https://tcocertified.com/product-finder) ή ισοδύναμο	NAI		
 B17. Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες της Οθόνης βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφάνειας άνω των 50 cm² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1. Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI		

Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Γ1. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά υποβάλλεται το πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001 ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
Γ2. Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα. Ως αποδεικτικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά δηλώνεται ο αριθμός καταχώρισης στο Ευρωπαϊκό Μητρώο EMAS (EU EMAS Register) ή υποβάλλεται το πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
Γ3. Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 όπως ισχύουν). Με την Τεχνική Προσφορά υποβάλλεται «Βεβαίωση Συμμετοχής σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ» που να καλύπτει το προς προμήθεια είδος.	ΝΑΙ		
Γ4. Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		