

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

**ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ταχ.Διεύθυνση : Ευριπίδου 98

682 00 Νέα Ορεστιάδα

Πληροφορίες : Πυλούδης Δημήτριος

Τηλέφωνο : 2552 3 51435

Η-Ταχυδρομείο : pyloudis@pamth.gov.gr

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος  
για την προμήθεια οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού της Δ/νσης  
Μεταφορών και Επικοινωνιών Ορεστιάδας.**

Ανακοινώνεται ότι, η Περιφερειακή Ενότητα Έβρου, θα δεχτεί οικονομικές προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού, για τις ανάγκες της Δ/νσης Μεταφορών και Επικοινωνιών Ορεστιάδας.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1	Προμήθεια οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού της Δ/νσης Μεταφορών και Επικοινωνιών Ορεστιάδας.

Οι οικονομικές προσφορές που θα υποβληθούν θα εμπεριέχουν τον ΦΠΑ και θα έχουν ισχύ έως το τέλος του τρέχοντος έτους.

Οι προσφορές δεν είναι δεσμευτικές για την Π.Α.Μ.Θ., ούτε υποχρεούται αυτή να προχωρήσει άμεσα στην εν λόγω προμήθεια, για οποιονδήποτε λόγο.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν το έντυπο οικονομικής προσφοράς υπογεγραμμένο και σφραγισμένο με την φορολογική σφραγίδα του προσφέροντα (ιδιοχείρως / ταχυδρομικώς / η-ταχυδρομείο) μέχρι την Παρασκευή 07.10.2022 και ώρα 12.00 το μεσημέρι, στη Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών Ορεστιάδας Π.Ε. Έβρου Ταχ. Διεύθυνση: Ευριπίδου 98, 682 00 Νέα Ορεστιάδα, η-ταχυδρομείο: [metaforon.orestiada@pamth.gov.gr](mailto:metaforon.orestiada@pamth.gov.gr)

**Ακολουθεί έντυπο με τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας**

Ε.Π.  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΑΜΑΛΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
Διπλ.Μηχανολόγος Μηχανικός

# **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΘΟΝΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ

## **Γενικά**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού για την αίθουσα θεωρητικών εξετάσεων της Διεύθυνσης Μεταφορών & Επικοινωνιών Ορεστιάδας ΠΕ Έβρου και προκύπτει από την ανάγκη υλοποίησης των απαιτήσεων της παραγράφου 2 του άρθρου 8 του ν. 1850/2021, για τη λήψη περαιτέρω μέτρων για την αδιάβλητη και ομαλή διεξαγωγή των θεωρητικών εξετάσεων υποψηφίων οδηγών, κλπ.

Οι προδιαγραφές και ο πίνακας απαιτήσεων για τον εξοπλισμό περιγράφεται παρακάτω.

## **Οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού**

### Ενημέρωση οθόνης

Ο χειρισμός και ενημέρωση του ψηφιακού περιεχόμενου των εγκατεστημένων οθονών ψηφιακής σήμανσης θα γίνεται με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή PC, ο οποίος χρησιμοποιεί το εσωτερικό δίκτυο υπολογιστών Ethernet της οικίας Διεύθυνσης Μεταφορών και Επικοινωνιών της Περιφερειακής Ενότητας ή μέσω του Internet με χρήση ιδιωτικού εικονικού δικτύου VPN ή μέσω Cloud.

Την οθόνη θα συνοδεύει εξωτερική ειδική συσκευή (Digital Signage Media Box) που μπορεί να μετατρέψει οποιαδήποτε οθόνη σε οθόνη ψηφιακής σήμανσης με τη χρήση και μόνο της θύρας HDMI. Την οθόνη συνοδεύουν δύο καλώδια τύπου HDMI μήκους τουλάχιστον 10 μέτρων.

### Επιλογές τοποθέτησης

Η οθόνη θα έχει δυνατότητα τοποθέτησης σε:

- Ρυθμιζόμενη βάση τοίχου.
- Βάση δαπέδου σταθερή.

### Φωτεινότητα

Επειδή η οθόνη θα βρίσκεται σε κλειστό εσωτερικό χώρο, δεν απαιτείται να είναι αναγνώσιμη στον ήλιο, αλλά χρειάζεται να έχει επαρκή φωτεινότητα ώστε όταν προβάλετε μια εικόνα να έχει επαρκή φωτισμό, ένας ενδεικτικός μέσος όρος φωτεινότητας για σωστά αποτελέσματα είναι μεγαλύτερος από 100 nits.

### Διαστάσεις οθόνης

Προτεινόμενες διαστάσεις 49'' έως και 55''.

## **Πίνακας κάλυψης απαιτήσεων του παραπάνω εξοπλισμού**

Παρακάτω ακολουθεί πίνακας κάλυψης απαιτήσεων για τον προαναφερόμενο εξοπλισμό.

**Πίνακας κάλυψης απαιτήσεων οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού υλικού**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>1.</b>	<b>Γενικές απαιτήσεις οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου.</b>			
<b>1.1</b>	Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στην οθόνη ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.2</b>	Θα υπάρχει ευδιάκριτη, ευανάγνωστη σήμανση CE επάνω στη οθόνη.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.3</b>	Η υπό προμήθεια οθόνη θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.4</b>	Το προσφερόμενο μοντέλο οθόνης θα βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή βρίσκεται σε κατάσταση "End-of-Life".	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.5</b>	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου δεν θα χρειάζεται συντήρηση.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.6</b>	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα της καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την άμεση θέση της σε λειτουργία.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.7</b>	Διαθέτει σε ισχύ «Πιστοποιητικό CE»/«Δήλωση Συμμόρφωσης EU όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση της φορητής συσκευής ανίχνευσης συχνοτήτων, σε αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτή, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση «CE» (CE mark) για χρήση με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.8</b>	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήση στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα. Η προμήθεια περιλαμβάνει πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της διεύθυνσης, είτε δια ζώσης ή με τηλεδιάσκεψη, διάρκειας τουλάχιστον 3 ωρών.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.9</b>	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή προβολή του οπτικοακουστικού περιεχομένου χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων ρυθμίσεων ή εξειδικευμένων γνώσεων.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.10</b>	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει μέγεθος οθόνης σε ΄ντσες: 49" Wide (16:9) - 55" Wide (16:9)	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>1.11</b>	Ο τύπος οθόνης θα είναι τουλάχιστον: QLED	<b>ΝΑΙ</b>		

1.12	Η ανάλυση οθόνης θα είναι τουλάχιστον: 1920 x 1080 pixels - full HD	NAI		
1.13	Ο λόγος αντίθεσης της οθόνης θα είναι: Μεγαλύτερος από 1000:1	NAI		
1.14	Η φωτεινότητα της οθόνης θα είναι: 100 - 1.500 nits	NAI		
1.15	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα έχει γωνία θέασης: Μεγαλύτερη από 170°(H)/170°(V)	NAI		
1.16	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα είναι κατάλληλη για συνεχή λειτουργία: 7 x 21 ώρες.	NAI		
1.17	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει τύπος σύνδεσης με H/Y: Ethernet	NAI		
1.18	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει υποδοχή σύνδεσης δεδομένων τουλάχιστον USB 2.0. Θα διαθέτει επίσης δύο καλώδια τύπου HDMI μήκους τουλάχιστον 10 μέτρων το καθένα.	NAI		
1.19	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει ενσωματωμένα ηχεία.	NAI		
1.20	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου είναι κατάλληλη για: Εσωτερική χρήση.	NAI		
1.21	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει βάση τοποθέτησης για: Επίτοιχη ρυθμιζόμενη και επιδαπέδια σταθερή.	NAI		
1.22	Η διαχείριση της οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα γίνεται μέσω υπολογιστή με δωρεάν λογισμικό.	NAI		
1.23	Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα διαθέτει τηλεχειριστήριο και μενού λειτουργίας στα ελληνικά.	NAI		
1.24	Αναπαραγωγή του οπτικοακουστικού περιεχομένου: Ενσωματωμένη στην οθόνη. Με συσκευή Digital Signage Media Box.	NAI		
1.25	Η οθόνη υποστηρίζει εμφάνιση στατικού και δυναμικού περιεχομένου.	NAI		
1.26	Η οθόνη υποστηρίζει προβολή αρχείων οπτικοακουστικού περιεχομένου: JPG, JPEG, BMP, GIF, PNG, MPG, AVI, MP3, MP1, VOB, MKV, MOV, WEBM, ASF, WMA, PDF.	NAI		
1.27	Η οθόνη είναι κατάλληλη για σύνδεση σε τροφοδοσία 210 V AC, 50 Hz.	NAI		
1.28	Η οθόνη λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: Θερμοκρασία 0° C έως +10° C. Σχετική υγρασία έως και 80%.	NAI		