**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.

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 19’’ 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| **1.** | **Γενικές απαιτήσεις οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου.** | | | |
| **1.1** | Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στην οθόνη ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.2** | Θα υπάρχει ευδιάκριτη, ευανάγνωστή σήμανση CE επάνω στη οθόνη. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.3** | Η υπό προμήθεια οθόνη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστη. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.4** | 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-οf-Life”. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.5** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου δεν θα χρειάζεται συντήρηση. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.6** | 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. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.7** | 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. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.8** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού  περιεχομένου θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.9** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού  περιεχομένου θα επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή προβολή του οπτικοακουστικού περιεχομένου χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων ρυθμίσεων ή εξειδικευμένων γνώσεων. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.10** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού  περιεχομένου θα έχει μέγεθος οθόνης σε Ίντσες:  19” Wide (16:9) - 55” Wide (16:9) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.11** | Ο τύπος οθόνης θα είναι τουλάχιστον:  QLED | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.12** | Η ανάλυση οθόνης θα είναι τουλάχιστον:  1920 x 1080 pixels - full HD | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.13** | Ο λόγος αντίθεσης της οθόνης θα είναι:  Μεγαλύτερος από 1000:1 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.14** | Η φωτεινότητα της οθόνης θα είναι:  100 - 1.500 nits | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.15** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα έχει γωνία θέασης: Μεγαλύτερη από 170°(H)/170°(V) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.16** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα είναι κατάλληλη για συνεχή λειτουργία: 7 × 21 ώρες. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.17** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει τύπος σύνδεσης με Η/Υ: Ethernet | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.18** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού  περιεχομένου θα έχει υποδοχή σύνδεσης δεδομένων τουλάχιστον USB 2.0 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.19** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει ενσωματωμένα ηχεία. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.20** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου είναι κατάλληλη για:  Εσωτερική χρήση. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.21** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει βάση τοποθέτησης για:  Επίτοιχη ρυθμιζόμενη και επιδαπέδια σταθερή. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.22** | Η διαχείριση της οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα γίνετε μέσω υπολογιστή με δωρεάν λογισμικό. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.23** | Η οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα διαθέτει τηλεχειριστήριο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.24** | Αναπαραγωγή του οπτικοακουστικού περιεχομένου: Ενσωματωμένη στην οθόνη.  Με συσκευή Digital Signage Media Box. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.25** | Η οθόνη υποστηρίζει εμφάνιση στατικού και δυναμικού περιεχομένου. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **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. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.27** | Η οθόνη είναι κατάλληλη για σύνδεση σε τροφοδοσία  210 V AC, 50 Hz. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.28** | Η οθόνη λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος:  Θερμοκρασία 0° C έως +10° C.  Σχετική υγρασία έως και 80%. | **ΝΑΙ** |  |  |