

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ)

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν την εγκατάσταση και σύνδεση της μηχανής προβολής καθώς και την προμήθεια της βάσης εγκατάστασης της και του VGA splitter.
2. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει με τρόπο που να διασφαλίζει πρώτιστα την ασφάλεια προσωπικού και μαθητών, την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού και της αίθουσας, την αισθητική εμφάνιση του χώρου, καθώς και την εύκολη συντήρηση του εξοπλισμού.
3. Η εγκατάσταση θεωρείται ολοκληρωμένη εφόσον πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο παρόν έγγραφο και όταν όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός εγκατασταθεί και τεθεί σε κανονική λειτουργία.
4. Η όλη εγκατάσταση πρέπει να ανταποκρίνεται στους κανονισμούς του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Ηνωμένου Βασιλείου και στους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου και να εκτελεστεί από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

B. ΧΩΡΟΘΕΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Η μηχανή προβολής να στερεωθεί στην οροφή της αίθουσας/εργαστηρίου σε ειδική συμβατή βάση και με ειδικό εξοπλισμό/εξαρτήματα εγκατάστασης κατάλληλα για το συγκεκριμένο μοντέλο και όπως περιγράφεται στους σχετικούς οδηγούς χρήσης τους.
2. Η βάση πρέπει να στερεωθεί, αν είναι δυνατό, στην οροφή της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή στήριξη της μηχανής προβολής.
3. Η μηχανή προβολής να εγκατασταθεί σε απόσταση που να εξασφαλίζει προβολή σε ολόκληρη την επιφάνεια προβολής όταν η ρύθμιση μεγέθυνσης (zoom), στη μηχανή προβολής βρίσκεται στο μέσο.
4. Ειδική πρόνοια θα πρέπει να ληφθεί σε αίθουσες ή εργαστήρια που διαθέτουν ψευδοροφή ή οροφή σε μεγάλο ύψος. Στις περιπτώσεις αυτές αν το βάθος της ψευδοροφής ή το ύψος της οροφής δεν επιτρέπει την κανονική εγκατάσταση του προβολέα, πρέπει να επεκταθεί η βάση ανάλογα, ώστε να εξασφαλιστεί η κανονική εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού.

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει υφιστάμενη πρόνοια για εγκατάσταση μηχανής προβολής, αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιείται εφόσον ανταποκρίνεται στους κανονισμούς του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Ηνωμένου Βασιλείου και τους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου .
2. Εκτεθειμένα καλώδια δεν γίνονται αποδεκτά.
3. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει υφιστάμενη πρόνοια θα πρέπει να γίνει νέα ηλεκτρική εγκατάσταση με πλαστικά κανάλια σύμφωνα με τις πιο κάτω ελάχιστες απαιτήσεις:
 - 3.1. Το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο αναλογικού σήματος εικόνας (VGA) να δρομολογηθούν μέσα από πλαστικό κανάλι έτσι ώστε τα δύο καλώδια να μην έρχονται σε επαφή. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε με εγκατάσταση καναλιού δύο διαμερισμάτων είτε με εγκατάσταση δύο διαφορετικών καναλιών. Όπου είναι δυνατό, συνιστάται η χρήση του καναλιού δύο διαμερισμάτων.
 - 3.2. Η τροφοδοσία της μηχανής προβολής πρέπει να ελέγχεται από διπολικό διακόπτη (heater switch), ο οποίος να τροφοδοτείται από το υφιστάμενο κύκλωμα πριζών, χωρίς να επηρεάζει την

συνέχεια και την ορθή συνδεσμολογία (Ring ή Radial) του κυκλώματος, και ο οποίος να είναι εύκολα προσβάσιμος από το προσωπικό.

- 3.3. Ο διπολικός διακόπτης να τροφοδοτεί (συνδέεται με) ρευματοδότη (πρίζα) 13 A κοντά στη βάση της μηχανής προβολής (το πολύ 30 εκατοστά από τη βάση) με καλώδιο τύπου twin 2,5 mm².
4. Σε περίπτωση που ο βιντεοπροβολέας διαθέτει θύρα USB, θα πρέπει να εγκατασταθεί και καλώδιο του ίδιου τύπου USB. Το καλώδιο αυτό μπορεί να δρομολογηθεί μέσα από το ίδιο κανάλι που χρησιμοποιείται για το καλώδιο αναλογικού σήματος εικόνας (VGA).
5. Το καλώδιο αναλογικού σήματος εικόνας και το καλώδιο τύπου USB θα πρέπει να συνδεθούν με τον υπολογιστή ο οποίος θα υποδειχθεί από τη Διεύθυνση του σχολείου στον ανάδοχο εγκαταστάτη.
6. Το καλώδιο αναλογικού σήματος εικόνας πρέπει να είναι τύπου HD D – Sub 15 Pin (VGA to VGA).
7. Το μήκος του καλωδίου αναλογικού σήματος εικόνας (VGA) και το μήκος του καλωδίου τύπου USB αυτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1m μεγαλύτερο από όσο απαιτείται για τη σύνδεση μηχανής προβολής - υπολογιστή.

Δ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος εγκαταστάτης θα πρέπει να προμηθεύσει τα ακόλουθα:

Βάση εγκατάστασης η οποία να είναι συμβατή με το συγκεκριμένο μοντέλο της υπό εγκατάσταση μηχανής προβολής και να πληροί τις πιο κάτω προδιαγραφές:

A/A	Χαρακτηριστικά Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προσφορά
1	Ύψος από το ταβάνι	Ρυθμιζόμενη, σε απόσταση που απαιτείται για τη σωστή λειτουργία της υπό εγκατάσταση μηχανής προβολής (ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της εκάστοτε εγκατάστασης)	
2	Κλίση	±15°	
3	Μέγιστο βάρος φορτίου	11 kg	
4	Αριθμός σημείων για βίδωμα μηχανής προβολής	Όσα συνιστούνται από τον κατασκευαστή της υπό εγκατάσταση μηχανής προβολής	

Ένα 2 port VGA Splitter με το δικό του power adaptor και μαζί με τα ανάλογα καλώδια τύπου VGA για σύνδεση του splitter με την οθόνη, με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και με τη μηχανή προβολής της αίθουσας. Το splitter να πληροί τις πιο κάτω προδιαγραφές:

Α/Α	Χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση - Προσφορά
1	Διαθεσιμότητα	Το προϊόν πρέπει να είναι ανακοινωμένο, σε παραγωγή και διαθέσιμο στην αγορά κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς	
	Κατάσταση	Το προϊόν πρέπει να είναι αυθεντικό, καινούριο, αχρησιμοποιητό και συσκευασμένο σε αυθεντικό πακέτο συσκευασίας με πλήρη εγγύηση κατασκευαστή.	
	Απαιτούμενη Τροφοδοσία Ηλεκτρικού Ρεύματος	240V, 50Hz	
	Καλώδια Τροφοδοσίας	Για όλο τον εξοπλισμό με ρευματολήπτη συμβατό με το πρότυπο BS1363 ή ισοδύναμο	
	Καλώδια Διασύνδεσης	Για όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό	
	Σημάνσεις	Σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία για σήμανση CE 93/68/EEC. Σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/EC (WEEE)	
	Ασφάλεια	Συμβατό με την Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2006/95/EC	
	Ηλεκτρομαγνητικές Εκπομπές	Συμβατό με την Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Εκπομπής 2004/108/EC	
	Περιβαλλοντικά Χαρακτηριστικά	Το προσφερόμενο προϊόν πρέπει να είναι κατάλληλο για διάθεση και χρήση στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/95/EC (γνωστή ως Οδηγία RoHS)	
1	Εγγύηση και Συντήρηση	Το προσφερόμενο προϊόν πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση για τουλάχιστον 2 χρόνια από τον κατασκευαστή	