

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ T-2048-Γ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΘΕΜΙΟ (RACK) ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Η ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΤΥΠΟΥ 19 ΙΝΤΣΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
6. ΔΟΚΙΜΕΣ
7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ
8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-ΣΧΕΔΙΑ

1. **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τις απαιτήσεις των μεταλλικών ενθεμίων (racks) τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για εγκατάσταση τυποποιημένων ηλεκτρονικών συσκευών ή πλαισίων τύπου 19 ιντσών.

2. **ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ**

Μεταλλικό ενθέμιο, Μεταλλική ντουλάπα, Μεταλλικό ερμάριο.

3. **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

3.1. **Εγκατάσταση**

Το μεταλλικό ενθέμιο θα εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο με τις ακόλουθες συνθήκες.

3.1.1. Θερμοκρασία περιβάλλοντος : Από 0°C έως + 50°C

3.1.2. Σχετική υγρασία : Από 0 έως 90%

3.2. **Αποθήκευση**

Το μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένο για αποθήκευση σε εξωτερικό στεγασμένο χώρο με τις ακόλουθες συνθήκες :

3.2.1. Θερμοκρασία χώρου : Από - 20°C έως + 65°C

3.2.2. Σχετική υγρασία : Από 0 έως 95%

4. **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

4.1. Το μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να καλύπτει τους πρόσφατους κανονισμούς και τις σχετικές συστάσεις IEC, ANSI/EIA, DIN, BSI.

4.2. Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις αυτής της Προδιαγραφής διαφέρουν των κανονισμών και των συστάσεων της παραπάνω παραγράφου 4.1. θα πρέπει απαραίτητα να ικανοποιείται αυτή η τεχνική Προδιαγραφή.

4.3. Η τεχνική αυτή Προδιαγραφή έχει συνταχθεί με βάση τις συστάσεις του IEC-297-3.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

5.1. Κατασκευαστικά

5.1.1. Το μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής και απαραίτητα κατάλληλο για επιδαπέδια εγκατάσταση.

5.1.2. Το μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε γενικές γραμμές σύμφωνα με τη λεπτομέρεια 1 του σχεδίου T-2048-Γ/9.1.1. Επιθυμητό είναι (όχι απαραίτητο) να υπάρχει η δυνατότητα εύκολης συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του, προκειμένου να διευκολύνεται η μεταφορά και η αποθήκευσή του.

5.1.3. Το μεταλλικό ενθέμιο πρέπει απαραίτητα να ικανοποιεί και τα παρακάτω :

5.1.3.1. Η εμπρός και πίσω πλευρά του ενθεμίου να είναι τύπου πόρτας.

5.1.3.2. Η κάθε πόρτα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης και επανατοποθέτησης.

5.1.3.3. Κάθε πόρτα πρέπει να διαθέτει κλειδαριά με κλειδί για ασφάλισή της στο σταθερό τμήμα του ενθεμίου.

5.1.3.4. Κάθε πόρτα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο το 15% της επιφάνειάς της διάτρητο ή με περσίδες έτσι ώστε να υπάρχει φυσικός εξαερισμός των συσκευών που θα τοποθετηθούν στο εσωτερικό του ενθεμίου.

5.1.3.5. Κάθε πόρτα πρέπει να έχει πρόσθετη εσωτερική ενίσχυση (νεύρο) σε όλο το μήκος της για καλύτερη μηχανική αντοχή.

5.1.3.6. Επιθυμητό είναι (όχι απαραίτητο) κάθε πλαϊνή πλευρά του ενθεμίου να έχει τη δυνατότητα να αφαιρεθεί έτσι ώστε να μπορεί να εγκατασταθούν δύο ή περισσότερα ενθέμια πλάι - πλάι χωρίς να υπάρχει μεταξύ τους διαχωριστική πλευρά.

5.1.3.7. Οι ράγες στερέωσης στο μπροστινό και στο πίσω μέρος του ενθεμίου θα πρέπει να είναι διάτρητες, με κατάλληλες οπές, όπου θα εγκαθίστανται τα παξιμάδια στήριξης για τη στερέωση των συσκευών τύπου 19 ιντσών, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια 2 του σχεδίου T-2048-Γ/9.1.1. Οι ράγες θα πρέπει να έχουν και τη δυνατότητα να μετακινούνται (μέσα - έξω) έτσι ώστε οι συσκευές που πρόκειται να εγκατασταθούν να μπορούν να τοποθετηθούν στο επιθυμητό βάθος μέσα στο ενθέμιο.

5.1.3.8. Η κάτω επιφάνεια (πάτωμα) του ενθεμίου πρέπει να ανοίγει τμηματικά ή ακόμη καλύτερα να αποτελείται από οπές με τάπες για την όδευση των καλωδίων.

5.1.3.9. Κάθε ενθέμιο θα παραδοθεί με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη συναρμολόγηση του.

5.1.3.10. Κάθε ενθέμιο θα συνοδεύεται απαραίτητα από 30 σετ στερέωσης συσκευών (κάθε σετ πρέπει να περιλαμβάνει βίδα, ροδέλα και παξιμάδι σύμφωνα με τη λεπτομέρεια 3 του σχεδίου T - 2048-Γ/9.1.1).

5.1.3.11. Κάθε μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να έχει στη βάση του κατάλληλη διάταξη για την γείωσή του.

5.1.3.12. Η βάση του ενθεμίου πρέπει να έχει κατάλληλες τρύπες (διαμέτρου περίπου 10mm) για τη στερέωσή του στο δάπεδο.

5.2. Ειδικές Κατασκευαστικές Απαιτήσεις

5.2.1. Κάθε μεταλλικό ενθέμιο πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τις παρακάτω απαιτήσεις :

5.2.1.1 Ποιότητα λαμαρίνας	Τύπου D.C.P
5.2.1.2 Πάχος λαμαρίνας	1 mm
5.2.1.3 Είδος βαφής	Ηλεκτροστατική ή φούρνου με προηγούμενη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία.
5.2.1.4 Χρώμα βαφής	Κατά προτίμηση απόχρωση του γκρι (RAL-7032)
5.2.1.5 Ωφέλιμο ύψος εγκατάστασης συσκευών στο εσωτερικό του ενθεμίου	42 U (Τυποποίηση κατά IEC-297, 1U=44,45mm)
5.2.1.6 Εξωτερικές διαστάσεις (τυποποίηση IEC -297)	Ύψος = 2.000 mm
	Πλάτος = 600 mm
	Βάθος = 600 mm
5.2.1.7. Βαθμός Προστασίας	IP 10 (IEC -529/76)

5.3. Εγχειρίδια – Σχέδια

Κάθε μεταλλικό ενθέμιο απαραίτητα θα συνοδεύεται από τα παρακάτω :

5.3.1. Οδηγίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης.

5.3.2. Τοπογραφικά σχέδια του ενθεμίου.

5.3.3. Κατάλογο των διαφόρων μερών και παρελκομένων που απαρτίζουν το κάθε ενθέμιο.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

Δεν αφορούν αυτή την Προδιαγραφή.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Δεν αφορούν αυτή την Προδιαγραφή.

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

8.1. Κάθε μεταλλικό ενθέμιο θα παραδοθεί μαζί με τα παρελκόμενά του σε κατάλληλη συσκευασία για ασφαλή μεταφορά με κλειστό φορτηγό αυτοκίνητο.

8.2. Η συσκευασία πρέπει να είναι τέτοια ώστε το μεταλλικό ενθέμιο να προστατεύεται από σκόνη και υγρασία.

8.3. Σε κάθε συσκευασμένο ενθέμιο και στο εξωτερικό μέρος της συσκευασίας, πρέπει να αναγράφονται τα εξής :

8.3.1. Ο αριθμός σύμβασης.

8.3.2. Όνομα κατασκευαστή.

8.3.3. Τύπος ενθεμίου.

8.3.4. Διαστάσεις της συσκευασίας.

8.3.5. Βάρος μικό της συσκευασίας.

8.3.6. Κάθε άλλη απαραίτητη πληροφορία που απαιτείται για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση του ενθεμίου.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΣΧΕΔΙΑ

9.1. Σχέδιο με στοιχεία T-2048-Γ/9.1.1.

9.2. Οδηγίες τρόπου υποβολής - σύνταξης της τεχνικής προσφοράς.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΡΟΠΟΥ ΥΠΟΒΟΛΗΣ - ΣΥΝΤΑΞΗΣ

ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΡΙΘΜΟΣ : T-2048-Γ)

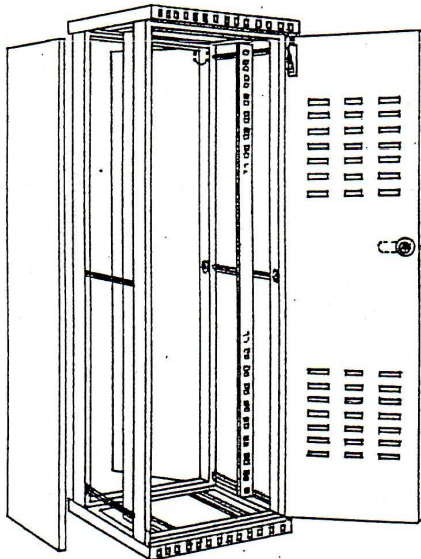
1. Η τεχνική προσφορά πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη απαραίτητα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και θα υποβληθεί σε δύο (2) αντίγραφα.
2. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα παρακάτω :
 - 2.1. Πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων του επακριβώς προσφερόμενου τύπου μεταλλικού ενθεμίου σύμφωνα με την παράγραφο 5.3. της τεχνικής προδιαγραφής μας.
 - 2.2. Απαντητικό φύλλο συμμόρφωσης στις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής μας.

Στο φύλλο αυτό ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή όχι των χαρακτηρισμών του προσφερομένου ενθεμίου σε σχέση με τις αντίστοιχες απαιτήσεις της προδιαγραφής μας με υποχρεωτική απάντηση σε κάθε παράγραφο.
Οι απαντήσεις πρέπει να είναι σαφείς και να παραπέμπουν στα τεχνικά εγχειρίδια ή άλλα σχετικά ως εξής:

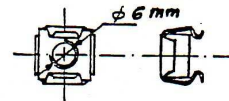
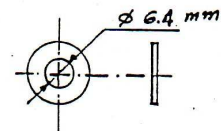
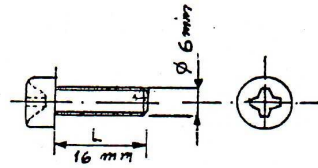
Επί συμφωνίας : Ναι, συμφωνούμε και προσφέρουμε (βλέπε σελίδα..... αριθμός παράγραφος..... του εγχειριδίου μας).

Επί ασυμφωνίας : Όχι, αποκλίνουμε και προσφέρουμε αντί αυτού (βλέπε σελίδα..... αριθμός παράγραφος..... του εγχειριδίου μας).
 - 2.3. Δείγμα μεταλλικού ενθεμίου για τεχνική αξιολόγηση.
 - 2.3.1. Οι προσφέροντες, σε διάστημα μέχρι δέκα (10) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία που θα υποβάλλουν την προσφορά τους για αξιολόγηση πρέπει να προσκομίσουν στην αιτούσα τεχνική υπηρεσία δείγμα του προσφερόμενου ενθεμίου για τεχνική αξιολόγηση, αλλιώς η προσφορά θα κριθεί μη τεχνικά αποδεκτή.
 - 2.3.2. Σε περίπτωση που το προσφερόμενο ενθέμιο είναι το ίδιο με προηγούμενη προμήθεια του ΑΔΜΗΕ δεν είναι απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να αναφέρεται ο αριθμός της σχετικής σύμβασης.
 - 2.3.3. Το δείγμα θα παραμείνει στη διάθεση της επιτροπής, τουλάχιστο όσο χρόνο ισχύει η οικονομική προσφορά στον υπόψη διαγωνισμό.
 - 2.4. Πιστοποιητικά - βεβαιώσεις που ζητούνται από τις προδιαγραφές.
3. Διευκρινιστικά, επί της υποβολής των τεχνικών προσφορών πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπ' όψη τα παρακάτω :
 - 3.1. Κάθε παράγραφος που δεν απαντήθηκε καθόλου ή απαντήθηκε με ασάφεια, αοριστία ή προϋπόθεση, θα θεωρηθεί ότι απαντήθηκε αρνητικά.
 - 3.2. Προσφορά που δεν συνοδεύεται από τα ζητούμενα της παραγράφου 5.3. της τεχνικής προδιαγραφής στο σύνολό τους θα απορριφθεί σαν τεχνικά μη αποδεκτή.
 - 3.3. Για την τεχνική κατακύρωση του διαγωνισμού θα ληφθούν σοβαρά υπόψη :
 - 3.3.1. Η συμμόρφωση προς τις τεχνικές προδιαγραφές και άλλες απαιτήσεις μας.
 - 3.3.2. Η συνέπεια του προμηθευτή και η ποιότητα των υλικών που ενδεχομένως προμήθευσε στην Επιχείρηση μέχρι τώρα.
 - 3.3.3. Ο χρόνος παράδοσης του αιτούμενου εξοπλισμού.

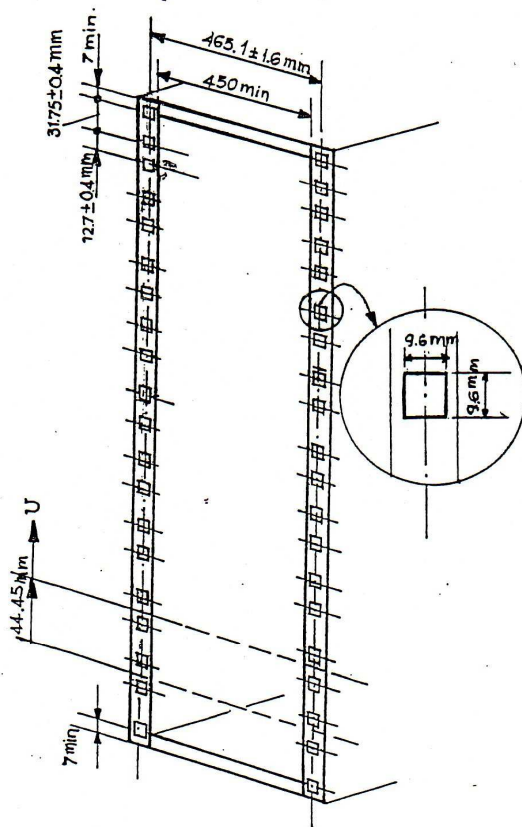
T - 2048 Γ / 9.1.1.



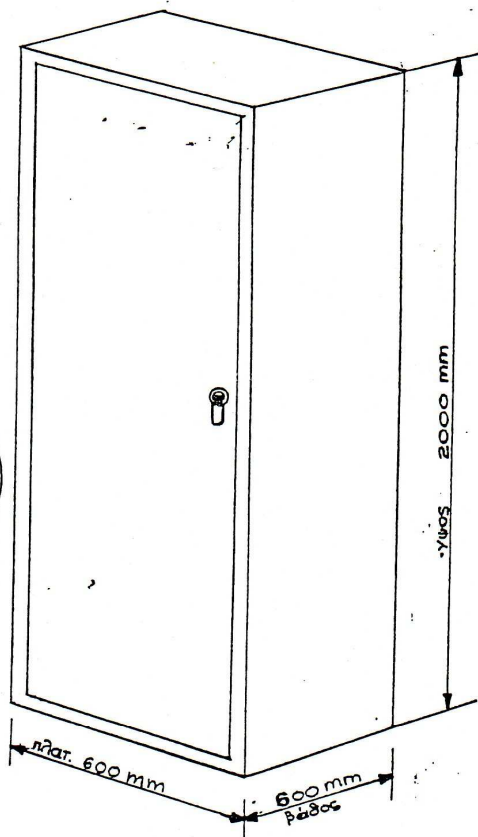
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ①



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ③



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ②



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΝΘΕΜΙΟΥ