
ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

Βελβεντό00...../01/2022

ΜΑΡΙΑ ΑΠ. ΓΚΑΤΖΙΟΥΡΑ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΙΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ 124431
ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ Τ.Κ. Τ.ΗΛ. 24610 29815
Α.Φ.Μ. 132794247 - Δ.Ο.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ

Ο Μελετητής



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΓΕΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
1.1	Οικοδομικές εργασίες	2
1.2	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	2
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3
2.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	3
2.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.....	3
2.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ	3
2.4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	4
2.5	ΔΟΚΙΜΕΣ.....	4

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το παρόν έργο αποτελείται από δύο βασικές ομάδες εργασιών όπως παρακάτω,

- οικοδομικές εργασίες για την διαμόρφωση πυροδιαμερισμάτων όπου απαιτείται των σχολικών μονάδων, αποξήλωση και καθαίρεση δομικών κατασκευών, κτίσιμο τοίχων, πυράντοχες πόρτες, κατασκευή κλιμακοστασίων, εξόδων κινδύνου.
- ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες υλοποίησης των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας ανάλογα της έκτασης της κάθε σχολικής μονάδας που περιλαμβάνει απλές εγκαταστάσεις όπως φωτισμό ασφαλείας και σήμανσης, πυροσβεστήρες και πυροσβεστικά ερμάρια, πιο σύνθετες εγκαταστάσεις όπως πυρανίχνευσης, αναγγελίας πυρκαγιάς, έως πολυπλοκότερες εγκαταστάσεις όπως συστήματα κατάσβεσης και ανίχνευσης και διακοπή διαρροών καυσίμων αερίων.

Αποτελεί έργο συμμόρφωσης των σχολικών μονάδων με τις σχετικές διατάξεις και κανονισμούς πυροπροστασίας με στόχο την έκδοση Πιστοποιητικών Πυροπροστασίας για όλες τις σχολικές μονάδες του Δ. Βελβεντού.

Οι διάφορες σχολικές μονάδες βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δ. Βελβεντού. Η ακριβής θέση τους προσδιορίζεται σε κάθε περίπτωση και αναφέρεται παρακάτω:

Σ01 : ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

Σ02 : ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

1.1 Οικοδομικές εργασίες

Οι οικοδομικές εργασίες λαμβάνουν χώρα σε κάθε σχολική μονάδα και στόχος είναι η διαμόρφωση των σχολικών μονάδων με διάφορες παρεμβάσεις προκειμένου αυτές να είναι ασφαλείς από άποψη παθητικής πυροπροστασίας. Όπου αυτό δεν ήταν εφικτό σε συνεργασία με τη Πυροσβεστική Υπηρεσία προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνονται οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσίας μελέτες – σχέδια – προδιαγραφές.

1.2 Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες λαμβάνουν χώρα σε κάθε σχολική μονάδα και στόχος είναι η κατασκευή στις σχολικές μονάδες εγκαταστάσεων προκειμένου αυτές να είναι πλήρεις από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνονται οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσίας μελέτες – σχέδια – προδιαγραφές.

2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία όλου του αναγκαίου εξοπλισμού.

Αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Τεχνικών Προδιαγραφών όλες οι ΕΤΕΠ (Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) εφόσον υπάρχουν τέτοιες, τις οποίες ο ανάδοχος οφείλει κατά προτεραιότητα να εφαρμόζει σε κάθε περίπτωση.

Για προδιαγραφές εξοπλισμού πυροπροστασίας δες τεχνικές περιγραφές εγκεκριμένων μελετών πυροπροστασίας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Όλος ο εξοπλισμός που αποτελεί αντικείμενο προμήθειας στην εργολαβία αυτή θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.

Όλες οι ομοειδείς μονάδες του εξοπλισμού πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής και τα ομοειδή εξαρτήματα ομοίων μονάδων θα είναι εναλλάξιμα μεταξύ τους.

Στο σώμα του εξοπλισμού θα είναι τυπωμένα ανάγλυφα ή θα υπάρχει προσαρμοσμένη πινακίδα που θα αναγράφει τον οίκο κατασκευής, τον τύπο του μηχανήματος, τον αριθμό κατασκευής και όπου απαιτείται, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του.

Όλος ο εξοπλισμός, υλικά και εξαρτήματα θα παραδοθούν τελείως εγκατεστημένα και συνδεδεμένα και σε κατάσταση άριστης λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές αλλά και τις λειτουργικές απαιτήσεις.

Ο βασικός εξοπλισμός θα συνοδεύεται από οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης σε ελληνική γλώσσα. Θα συνοδεύεται επίσης με τα απαραίτητα έντυπα στα οποία προσδιορίζονται τα λειτουργικά τους χαρακτηριστικά.

Όλος ο εξοπλισμός θα διαθέτει τις απαραίτητες από τη νομοθεσία και τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ελληνικού κράτους εγκρίσεις, πιστοποιήσεις, τεκμηρίωση εγγράφων και δοκιμών, προκειμένου να ενσωματωθεί στο έργο, σε διαφορετική περίπτωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτος. Όλος ο εξοπλισμός θα είναι προέλευσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

2.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν προχωρήσει σε οποιαδήποτε παραγγελία υλικού για τον εξοπλισμό να υποβάλει στην Υπηρεσία λεπτομερή τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού.

Οι κατασκευάστριες εταιρείες όλων των υλικών θα διαθέτουν σε ισχύ ISO9000 για τη διαδικασία που αφορά την κατασκευή των υλικών του έργου, τα δε υλικά θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά.

Όπου προβλέπεται από τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την οδηγία «οικολογικού σχεδιασμού», που θα πιστοποιείται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά έγγραφα και τεκμηρίωση.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και υλικά πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών αυτών. Για όλο τον εξοπλισμό και υλικά πρέπει να υποβληθούν τουλάχιστον τα στοιχεία: οίκος κατασκευής, τύπος και περιγραφικά έντυπα, στα οποία θα αναγράφονται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, οι κυριότερες διαστάσεις και το βάρος αν απαιτείται, στην ελληνική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει μαζί με τα ανωτέρω στοιχεία αιτιολογημένες προτάσεις για ενδεχόμενες τροποποιήσεις της μελέτης προς όφελος του έργου, χωρίς αυτό να σημαίνει αλλαγή των οικονομικών όρων του τιμολογίου.

Με την περαίωση του έργου ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στην Υπηρεσία:

- Οδηγίες λειτουργίας της εγκατάστασης και συντηρήσεως αυτής σύμφωνα με την οριστική διαμόρφωση της εγκατάστασης και του εξοπλισμού.
- Σχέδια όπως κατασκευάστηκαν της εγκατάστασης, κατόψεις, λειτουργικά διαγράμματα κ.λ.π. σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επίβλεψης.

2.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και τις οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής του και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα Πρότυπα και στους κανονισμούς κάθε εγκατάστασης.

Εάν πέρα από τις οδηγίες αυτές απαιτηθεί η αποστολή ειδικού τεχνικού από το εργοστάσιο κατασκευής, η αμοιβή αυτού καθώς και όλες οι δαπάνες κινήσεως, διαμονής κλπ. βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, που δεν δικαιούται για το λόγο αυτό καμία πρόσθετη αποζημίωση.

Η δαπάνη μεταφοράς επί τόπου του έργου και εγκαταστάσεως του εξοπλισμού γίνεται με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά καθώς και κάθε άλλη σχετική εργασία, ώστε να είναι ο εξοπλισμός έτοιμος για λειτουργία και θεωρείται ότι συμπεριλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς έστω και εάν δεν μνημονεύεται ρητά στο Τιμολόγιο.

2.5 ΔΟΚΙΜΕΣ

Οι δοκιμές και οι έλεγχοι καταλληλότητας του εξοπλισμού διακρίνονται σε:

- Δοκιμές του βασικού εξοπλισμού που θα γίνουν στο εργοστάσιο του κατασκευαστή. Η δαπάνη για τις δοκιμές αυτές βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος θα φροντίσει για την μεταφορά του εξοπλισμού όπου χρειάζεται.
- Δοκιμές που ετελούνται σε όλη την εγκατάσταση και αποτελούν τις δοκιμές προσωρινής παραλαβής, καθώς και οι δοκιμές της σωστής λειτουργίας των μερών της εγκατάστασης.

- Δοκιμές που εκτελούνται σε όλη την εγκατάσταση μετά την πάροδο του οριζόμενου χρόνου εγγυήσεως εφόσον η μέχρι τότε λειτουργία της εγκατάστασης κρίνεται ικανοποιητική.

Δοκιμές προσωρινής παραλαβής

Οι δοκιμές προσωρινής παραλαβής θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, παρουσία της επίβλεψης και θα γίνονται σε όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα και εγκαταστάσεις.

Οι δοκιμές προσωρινής παραλαβής περιλαμβάνουν λειτουργικές δοκιμές, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία εκτός από τις δοκιμές αυτές μπορεί να ζητήσει την εκτέλεση οιασδήποτε άλλης δοκιμής, που θα κρίνει δικαιολογημένα αναγκαία.

Σκοπός των δοκιμών είναι να διαπιστωθεί ότι όλη η εγκατάσταση είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών. Οι δαπάνες όλων των δοκιμών προσωρινής παραλαβής, εκτός από την δαπάνη ηλεκτρικής ενέργειας ή σύνδεσης με κοινωφελή δίκτυα γενικότερα, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε κάθε περίπτωση τηρούνται και συμπληρώνονται όλα τα σχετικά έγγραφα δοκιμών.

Δοκιμές οριστικής παραλαβής

Οι δοκιμές οριστικής παραλαβής περιλαμβάνουν τους ίδιους ελέγχους και δοκιμασίες με τις δοκιμές προσωρινής παραλαβής.

Τα απαραίτητα για την διεξαγωγή των δοκιμών όργανα, εξαρτήματα, μηχανικά μέσα, υλικά και εφόδια γενικά θα προσκομισθούν από τον ανάδοχο, ο οποίος θα διαθέσει και το απαραίτητο τεχνικό προσωπικό, ενώ οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας ή σύνδεσης με κοινωφελή δίκτυα γενικότερα, βαρύνουν τον εργοδότη.

Σε κάθε περίπτωση τηρούνται, συμπληρώνονται και παραδίδονται για έλεγχο όλα τα σχετικά έγγραφα δοκιμών.