



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ - ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

Δ/ση: Λεωφ. Αλεξάνδρας 171 – 115 22 ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: 210 64 09 000, Fax: 210 64 20 146

Αθήνα, 4-6-21

Αρ. Πρωτ. 15702 /1300

Δ/ση : Διοικητικού –Οικονομικού

Υποδ/ση : Οικονομικού

Τμήμα : Προμηθειών

Πληροφορίες : **Κάτσιου Ζωή**

Τηλ. : 210 – 64 09 644-145

Fax : 210 – 64 20 146

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 176(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ)
ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
CPV 44112310-4 (Διαχωριστικοί τοίχοι)**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 117 «Συνοπτικός διαγωνισμός» του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/2016) μέχρι 60.000€ πλέον ΦΠΑ.
2. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» περί πληρωμής τιμολογίων εντός 60 ημερών.
3. Το γεγονός ότι για λόγους δημοσίου συμφέροντος επιβάλλεται η διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του Νοσοκομείου μέσω της απαιτούμενης επάρκειας σε υλικά /υπηρεσίες.
4. Την υπ αριθμ 600/5-5-21 απόφαση του ΔΣ για την έγκριση πίστωσης 60.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ) και διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την προμήθεια και τοποθέτηση ψευδοροφών και τοιχοπετασμάτων για την ετήσια προληπτική συντήρηση του Νοσοκομείου και των Παραρτημάτων του για ένα έτος, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και την έγκριση της διακήρυξης μετά των τεχνικών προδιαγραφών αυτής
5. Την υπ αριθμ ΨΣ1Π469ΗΔ8-Ζ2Ο Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή:

ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
CPV 44112310-4 (Διαχωριστικοί τοίχοι)

ως αναφέρονται στο συνημμένο **60.000,00ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν δακτυλογραφημένη προσφορά στην Ελληνική γλώσσα, μέχρι τις **18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021** ημέρα **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** και ώρα **10.00πμ** και στη συνέχεια θα ακολουθήσει αποσφράγιση αποσφράγιση των φακέλων από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης διαγωνισμού.

Αντίγραφο της διακήρυξης (δωρεάν πρόσβαση) στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www. agsanvas-hosp.gr](http://www.agsanvass-hosp.gr), στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και τεύχη της διακήρυξης ΔΕΝ θα διατίθενται από το Νοσοκομείο

Για τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο διαγωνισμό δεν απαιτείται η υποβολή απόδειξης πληρωμής της διακήρυξης .

Για διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να απευθύνονται τις εργάσιμες ημέρες στα τηλ. 210-64.09.644 και 210-6409145

Οικονομικά στοιχεία	Τεχνικές Προδιαγραφές και Prospectus προσφερομένων ειδών.	Δείγμα
Απαραίτητα	+	-

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζει η παρούσα διακήρυξη της οποίας αναπόσπαστο μέρος αποτελούν το εξής παράρτημα :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Προϋπολογισμός προσφοράς ειδών με την εργασία τοποθέτησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: Οικονομική Προσφορά.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Οδηγίες για COVID-19.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Κατευθυντήριες οδηγίες για την πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων.

Επισυνάπτουμε το

[http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli/dliup.nsf/All/C0948AC68393B30BC2257E0C002BBFB9/\\$file/ODIGOS_DIAXIRISIS_COVID_19_ERGOTAXIA.pdf](http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli/dliup.nsf/All/C0948AC68393B30BC2257E0C002BBFB9/$file/ODIGOS_DIAXIRISIS_COVID_19_ERGOTAXIA.pdf) . που θα μοιραστεί οπωσδήποτε σε κάθε εργαζόμενο του αναδόχου , που θα εργαστεί στο Γ.Α.Ο.Ν.Α. «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ».

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο επισυνάπτεται και σε επεξεργάσιμη μορφή Word στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου .

Άρθρο 1° Τρόπος κατάρτισης και υποβολής προσφορών – Διαδικασία υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης μόνο από τους αναδειχθέντες αναδόχους.

- Οι προσφορές υποβάλλονται δακτυλογραφημένες από τους ενδιαφερόμενους μέσα στα χρονικά όρια που ορίζει η διακήρυξη σε έναν φάκελο (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο) υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα και συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.
- Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - Η λέξη “ΠΡΟΣΦΟΡΑ”.
 - Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
 - Ο αριθμός της διακήρυξης.
 - Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - Τα στοιχεία του αποστολέα.
- Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, και ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο 2.
- Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), τα οποιαδήποτε απαιτούμενα από την παρούσα διακ. δικαιολογητικά, οι οποιοσδήποτε απαιτούμενες από την παρούσα διακ. δηλώσεις, τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς καθώς και τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται μέσα στον φάκελο. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΥΠΟΦΑΚΕΛΛΟΥΣ.
- Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογεγραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ’ αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
- Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.**
- Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να αναγράφουν τον αύξοντα αριθμό είδους, τόσο στην τεχνική όσο και στην οικονομική προσφορά, αναγράφοντας οπωσδήποτε επί ποινή απορρίψεως τον αύξοντα αριθμό είδους, όπως ακριβώς αυτός καθορίζεται στη διακήρυξη
- Όταν από τη διακήρυξη προβλέπεται **κατάθεση δειγμάτων**, αυτά πρέπει να φέρουν αυτοκόλλητη ετικέτα που να αναγράφει ευκρινώς την επωνυμία του προμηθευτή, καθώς και τον αύξοντα αριθμό είδους ως ορίζεται στη διακήρυξη. Τα δείγματα πρέπει να κατατίθενται στο Τμήμα Προμηθειών.

9. Η προσφορά διαφορετικών προϊόντων στον ίδιο αύξοντα αριθμό είδους, μπορεί κατά την κρίση της επιτροπής να αποτελέσει λόγο απόρριψης της.

10. Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αυτόματα δεσμεύει τους συμμετέχοντες ότι τα είδη που προσφέρουν είναι ασφαλισμένα μέχρι της αποθήκης του Νοσοκομείου και επιπλέον εφόσον πρόκειται για συσκευές-μηχανήματα, ότι εγγυώνται την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία τους για χρονικό διάστημα ενός (1) τουλάχιστον έτους. **Απόκλιση από τον όρο αυτό συνεπάγεται αυτομάτως απόρριψη της προσφοράς.**

11. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν επί ποινή απορρίψεως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο το συνημμένο ως Παράρτημα Β Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

12. Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών και της ανάδειξης «προσωρινών αναδόχων» **θα εκδοθεί σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία θα κοινοποιηθεί στους συμμετέχοντες** και στην συνέχεια η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί **μόνο** τους προσφέροντες, στους οποίους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινούς αναδόχους»), να υποβάλουν τα εξής δικαιολογητικά:

Παραπομπή στην δήλωση σας στο ΤΕΥΔ	Απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ως αποδεικτικά μέσα της δήλωσης σας στο ΤΕΥΔ
Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού	
A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση αυτή αφορά: α) στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ, τους διαχειριστές. β) στις περιπτώσεις ΑΕ, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του ΔΣ. <u>Προσοχή:</u> Αναλόγως να υποβληθεί το ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό του Γ.Ε.ΜΗ. από το οποίο να προκύπτουν οι διαχειριστές ή ο Διευθύνων Σύμβουλος ή τα μέλη του ΔΣ.
B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	↓
↓	

Καταβολή φόρων	Φορολογική ενημερότητα.
Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	Ασφαλιστική ενημερότητα.
Γ. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα ↓	↓
Παραβίαση υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου	Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει τις πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.
Πτώχευση	• Πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση από Πρωτοδικείο.

Διευκρίνιση: Εάν κάποιος από τα απαιτούμενα αποδεικτικά μέσα δεν εκδίδεται από κάποιο κράτος-μέλος ή χώρα, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται κάποιο ή κάποια από τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα μέσα ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες περιπτώσεις.

13. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης των αναδειχθέντων «προσωρινών αναδόχων», η αναθέτουσα αρχή θα προβεί σε οριστική κατακύρωση του διαγωνισμού.

Άρθρο 2° – Προσφερόμενες τιμές

Η τιμή πρέπει να δίδεται σε ΕΥΡΩ για εκτέλεση του συνόλου του αντικειμένου που περιγράφεται στα συνημμένα Παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις, εκτός από το ΦΠΑ.

Θα αναγράφεται ξεχωριστά το ποσοστό ΦΠΑ που είναι 24%.

Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών και να αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.

Χρόνος ολοκλήρωσης του έργου : **Εντός (1) ενός έτους**

Σημείωση 1 :

Οι εταιρείες οφείλουν να καταθέσουν Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές δεν υπερβαίνουν, σε καμία περίπτωση, αυτές του Παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ, της ημερομηνίας κατάθεσης της προσφοράς αναγράφοντας και τον κωδικό παρατηρητηρίου που ανήκουν και εφόσον υπάρχουν

Σημείωση 2 : Σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγωνισμός από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγωνισμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν

Άρθρο 3° – Υποβολή ενστάσεων.

Για την τυχόν υποβολή ενστάσεων κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω του παρόντος διαγωνισμού ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 4° - Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με γνωμοδότησή του μπορεί να προτείνει:

- ♦ Την κατακύρωση της ανάδειξης αναδόχου
- ♦ Στην περίπτωση που οι προσφορές είναι ισότιμες δηλαδή με την ίδια ακριβώς τιμή το Νοσοκομείο επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων κατόπιν κλήρωσης, που θα γίνεται ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης ύστερα από έγγραφη πρόσκλησή του σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα .
- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης.

Άρθρο 5°- Σύμβαση (Πρόσκληση - Υπογραφή - Διάρκεια ισχύος).

Στον ανάδοχο στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, αποστέλλεται εγγράφως ανακοίνωση και προσκαλείται να προσέλθει σε (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής(εφόσον προβλέπεται).

- * Με την έγγραφη ανακοίνωση στον προμηθευτή (ή εργολήπτη), η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο
- * **Η διάρκεια της σύμβασης θα ισχύσει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και για ένα (1) έτος .**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που θα παραστεί ανάγκη προσφυγής σε δικαστική αρχή, καθορίζεται για όλα τα θέματα που ενδεχομένως θα προκύψουν από τις συμβάσεις που τελικώς θα υπογραφούν, ως τόπος εκτέλεσης η Αθήνα, υποβαλλομένων των προμηθευτών (ή εργοληπτών) ανεπιφύλακτα στη δικαιοδοσία τους.

Άρθρο 6°- Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

- ♦ Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την αρχή που τον διεξάγει, το αργότερο δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 7ο- Τεκμήριο από την συμμετοχή στον διαγωνισμό

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι, ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου. **Να κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση επί ποινή απορρίψεως και συγκεκριμένη αναφορά στα Παραρτήματα Ι, ΙV και V.**

Άρθρο 8° - Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις:

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών με έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής εντός δύο (2) μηνών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναγράψει ευδιάκριτα στο τιμολόγιο την ακριβή ονομασία του είδους σύμφωνα με την προσφορά του και τη σύμβαση.

Ο προμηθευτής κατά την πληρωμή υπόκειται στις πιο κάτω κρατήσεις:

- ♦ **Ποσοστό 0,07% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- ♦ **Ποσοστό 0,00252% για κράτηση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 7 της Υ.Α.5143/ΦΕΚ 3335/Β/2014).
- ♦ **Ποσοστό 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν4412/16).
- ♦ **Ποσοστό 0,00216% για κράτηση Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191/ΦΕΚ 969/Β/17).
- ♦ **Ποσοστό 2% υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου μετά την αφαίρεση των προηγούμενων κρατήσεων υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας (άρθρο 3 του Ν.3580/2007).
- ♦ **Φόρος εισοδήματος 4%** επί της καθαρής αξίας μετά την αφαίρεση των ανωτέρω κρατήσεων (άρθρο 24 του Ν. 2198/94). **ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις υπηρεσίες ο φόρος εισοδήματος είναι 8%.**

Η Πρόεδρος ΔΣ- Διοικήτρια

Ολγα Μπαλαούρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚ ΝΟ 176

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
CPV 44112310-4 (Διαχωριστικοί τοίχοι)

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**Α. ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ****Β. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ****ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Α. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	3
1.1. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.....	3
1.2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ	3
2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ.....	3
2.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	3
2.2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	3
2.2.1 ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
2.3.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΤΥΠΟΥ HYGENA.....	4
2.3.2 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΤΥΠΟΥ CLEAN ROOM.....	4
2.4 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	5
2.5 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΚΛΕΙΣΤΗ ΑΠΟ ΦΥΛΛΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ.....	5
2.6 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6
2.7 ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	7
2.8 ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.....	7
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	7
3.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ.....	7
3.2. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ.....	7
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ.....	8
4.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ	8
4.2. ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	8
4.3. ΑΝΟΧΕΣ	8
4.4. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	8
. ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	8
6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	9
7. ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ.....	9

Β. Β. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ -ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

1. ΟΡΙΣΜΟΣ.....	9
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	9
3. ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΑ- ΚΩΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ. ΈΛΕΓΧΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	10
5. ΤΡΟΠΟΙ /ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	10-18
6. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.....	19
7. ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ/ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ /ΧΡΗΣΕΙΣ.....	23
8. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	23
9. ΤΡΟΠΟΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	23
10. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.....	24

11. ΤΡΟΠΟΙ /ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ.....	24
12. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.....	24.
13. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ.....	25
14. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	25.
15.ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	25

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα αφορά τις απαιτήσεις υλικών και εργασιών για την κατασκευή ψευδοροφών αναρτούμενων σε οροφές από σκυρόδεμα, ή μέταλλο με σκελετό ανάρτησης από μέταλλο και πλήρωση με μεταλλικά φύλλα ή πλακίδια ή πλάκες. Οι ψευδοροφές νοούνται τελειωμένες με όλα τα εξαρτήματα τους.

Τα υπό προμήθεια είδη ψευδοροφών που θα προσκομίζονται στο Νοσοκομείο πρέπει να πληρούν οπωσδήποτε τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται ανά είδος στην παράγραφο 2 του παρόντος τεύχους. Οι προεργασίες καθώς και οι εργασίες τοποθέτησής τους θα γίνονται όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3 του παρόντος τεύχους.

Οι ποσότητες των ειδών και των εργασιών που αναγράφονται στο συνημμένο πίνακα μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες συντηρήσεως που θα προκύψουν στο Νοσοκομείο, για το χρονικό διάστημα ενός έτους.

1.1. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EN 10142:2000 Continuously hot-dip zinc coated low carbon steels strip and sheet for cold forming - Technical delivery conditions -- Χαλυβδοελάσματα και Χαλυβδοταινίες χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα για ψυχρή διαμόρφωση, με συνεχή επιψευδαργύρωση εν θερμώ. -Τεχνικές συνθήκες παράδοσης
DIN 4102-1 Fire behaviour of building materials and elements - Classification of building materials - Requirements and testing -- Συμπεριφορά δομικών υλικών και στοιχείων κτηρίων σε πυρκαγιά. Κατάταξη δομικών υλικών. Απαιτήσεις και δοκιμές

EN 13964:2004 Suspended ceilings - Requirements and test methods -- Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

DIN 18201 Tolerances in building - Terminology, principles, application, testing -- Ανοχές στα κτιριακά έργα - Ορολογία, αρχές, εφαρμογές, δοκιμές

DIN 18202 Dimensional tolerances in building construction - Buildings. -- Ανοχές διαστάσεων στα κτιριακά έργα - Κτίρια

ISO 354:2003 Acoustics -- Measurement of sound absorption in a reverberation room - Ακουστική - Μέτρηση ηχοαπορρόφησης σε αίθουσα αντήχησης

1.2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

ΦΕΚ 613/Β/12.10.92 "Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός" (ΝΕΑΚ).

2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, οι ψευδοροφές μπορεί να είναι τύπου εμφανούς, μερικής ή ολικής απόκρυψης του πλέγματος στήριξης, αποτελούμενες από στοιχεία όπως δεικνύεται στα κατασκευαστικά σχέδια και όπως περιγράφεται στην παρούσα (ένσημα πλέγματος στήριξης, ορυκτές πλάκες ή μεταλλικά πλακίδια ή λωρίδες, ειδικά τεμάχια).

Η ψευδοροφή, όταν υπόκειται σε διαφορά πίεσης λόγω του αερισμού, θα ανθίσταται σε άνωση μέσω της ύπαρξης επαρκών ανοιγμάτων εκτόνωσης με γρίλιες σε τακτικές αποστάσεις.

2.2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το σύστημα πλέγματος στήριξης θα συμμορφώνεται προς το πρότυπο DIN 18168. Το πλέγμα της οροφής θα βασίζεται κατ' αρχήν σε στοιχεία 60x60 cm². Οι κύριες βέργες και τα "Τ" θα αποτελούν το σύστημα πλέγματος στήριξης. Το σύστημα άμεσης ανάρτησης ψευδοροφής θα είναι μη εμφανούς τύπου, αποτελούμενο από διπλές ράβδους σχήματος "Τ". Οι ράβδοι θα είναι κατασκευασμένες από εξηλασμένο χάλυβα, γαλβανισμένο εν θερμώ, συμμορφούμενο προς τις απαιτήσεις του πρότυπου DIN 18168. Όλα τα στηρίγματα θα φέρουν επίστρωση εποξειδικού υλικού. Οι κύριες βέργες με άκαμπτους συνδέσμους και εγκάρσια "Τ" που κλειδώνουν σε ευθεία θα τοποθετηθούν στο ίδιο επίπεδο.

Τα υλικά του συστήματος πλέγματος στήριξης που θα χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνουν:

- σύστημα ανάρτησης αποτελούμενο από στοιχεία αναρτήσεων, στοιχεία αγκύρωσης αναρτήσεων, συνδέσμους και συναφή εξαρτήματα.
- κύρια "Τ" / κύριες βέργες.
- εγκάρσια "Τ".
- περιμετρικά φινιρίσματα.

Υλικό κατασκευής θα είναι χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ (πάχος γαλβανισμού όχι μικρότερο των 85 μ) σύμφωνα με το πρότυπο EN 10142:2000 ή εγκεκριμένο ισοδύναμο.

Η στερέωση στους τοίχους θα πρέπει να γίνει με εμφανείς αλουμιένιες ράγες προφίλ F ηλεκτροστατικά βαμμένες, πάχους τουλάχιστον 1.5 mm. Οι διαφορές θα απορροφηθούν από την τελευταία σειρά στους τοίχους. Ακόμη, στοιχεία με διάσταση μικρότερη του μισού πρέπει να αποφεύγονται.

Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας ο σκελετός (δόκοι, αναρτήσης) θα έχει καλυφθεί με ειδικό πυράντοχο χρώμα (διογκούμενο με τη φωτιά). Ειδικά, τα στοιχεία ανάρτησης θα περιβάλλονται και με κοχύλια λιθοβάμβακα πάχους 20 mm. Επιπλέον, το ενδιάμεσο κενό της ψευδοροφής θα διαμερισματούται με ειδικά πυράντοχα διαφράγματα (κυρίως πάνω από τα εσωτερικά χωρίσματα των χώρων) τα οποία θα έχουν τέτοια δομή ώστε u957 να συμβάλλουν και στην ηχομόνωση. ΠΕΤΕΠ:03-07-10-02 3/8

Το σύνολο των διαδικασιών μελέτης και εγκατάστασης ψευδοροφών θα πρέπει να συνάδει με τις απαιτήσεις του "Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός" (NEAK - ΦΕΚ 613 Β/12.10.92).

2.2.1. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Τα ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή ψευδοροφών σε χώρους με μεγάλες απαιτήσεις (χειρουργεία, ΜΕΘ κ.λ.π) περιλαμβάνουν τον σκελετό ανάρτησης, αναρτήρες, γωνιακά στηρίγματα και άλλα μικροεξαρτήματα από στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου, πάχους τουλάχιστον 0,6 mm. Όλα τα εμφανή τμήματα θα είναι χρωματισμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση ίδια με εκείνη των ψευδοροφών. Οι αναρτήρες θα είναι συνεχούς ρύθμισης από γαλβανισμένο σύρμα 4 mm ή στραντζαριστό γαλβανισμένο έλασμα αναλόγως της φέρουσας ικανότητας και της αντοχής σε φωτιά του συστήματος. Μικροεξαρτήματα ματίσματος, διασταύρωσης, στερέωσης (clips), σύνδεσης, μόρφωσης αρμών κ.λπ. θα είναι υλικό της ίδιας ποιότητας. Τα βύσματα αγκύρωσης θα είναι πλαστικά ή μεταλλικά, ανάλογα με την φέρουσα ικανότητα και την αντοχή σε φωτιά του συστήματος. Οι βίδες θα είναι μη οξειδούμενες (γαλβανισμένες, ανοξείδωτες, κ.λπ.).

2.3.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΤΥΠΟΥ HYGENA

Πλάκες οροφής που καθαρίζονται. Παράγονται από γυψοσανίδα ή ορυκτές ίνες με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας που έχει αντιμικροβιακή επεξεργασία. Η ειδική αντιμικροβιακή επίστρωση προσφέρει μια οροφή με βακτηριοκτόνες και αντιμυκητικές ιδιότητες, για διαδρόμους νοσοκομείων, μαγειρεία, εργαστήρια κ.λ.π. Χρησιμοποιούνται πλάκες 60x60 που θα έχουν περιμετρική πατούρα τέτοιας μορφής ώστε να επιτυγχάνεται η μερική ή ολική απόκρυψη των ακμών του σκελετού ανάρτησης αλλά να επιτρέπεται η επισκεψιμότητα..

Θα πρέπει να μπορούν να ενσωματώνουν χωνευτά φωτιστικά σώματα (spots), μεγάφωνα, στόμια κλιματισμού, ανιχνευτές φωτιάς και στόμια καταιονισμού σύμφωνα με τη μελέτη. Επίσης, η συνδεσμολογία τους με το σκελετό θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση φωτιάς ή σεισμού να μη δημιουργούνται αποσπάσεις.

2.3.2 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΤΥΠΟΥ CLEAN -ROOM

Σύστημα πιστοποιημένων ψευδοροφών τύπου clean room για χειρουργεία. Ψευδοροφές ειδικών προδιαγραφών "clean - room" τύπου Thermaclean της AMF από πλάκες ορυκτών ινών, χρώματος λευκού. Οι πλάκες θα σφραγίζουν πάνω στο σκελετό, θα διαθέτουν αντιμικροβιακή επικάλυψη από PVC, θα είναι πλενόμενες εξασφαλίζοντας μια οροφή με βακτηριοκτόνες και αντιμυκητικές ιδιότητες. Θα πρέπει να έχουν τη μέγιστη αντοχή σε ισχυρά απολυμαντικά, σε υγρασία και στην αντανάκλαση του φωτός. Οι πλάκες θα έχουν περιμετρική πατούρα τέτοιας μορφής ώστε να επιτυγχάνεται η μερική ή ολική απόκρυψη των ακμών του σκελετού ανάρτησης αλλά να επιτρέπεται η επισκεψιμότητα. Επίσης θα διασφαλιστεί αδιαπερατότητα και περιορισμός του αριθμού και του μεγέθους των μορίων στον αέρα, με την απαραίτητη σφράγιση των πλακών με το σκελετό. Τοποθέτηση ψευδοροφής μετά του ανάλογου σκελετού ηλεκτροστατικής βαφής για χώρους χειρουργείων: -Πλάκες ψευδοροφής με αντιμικροβιακή επεξεργασία, βινυλική επένδυση και φύλλο αλουμινίου, με κάλυψη περιμετρικά με ναύλον για στεγανοποίηση, διαστάσεων 600x600x9mm. -Ύψος τοποθέτησης σκελετού κατάλληλο ώστε να προσαρμοστούν τα συστήματα κλιματισμού και εξαερισμού. - Προσαρμογή στην ψευδοροφή όλων των συστημάτων του Χειρουργείου όπως είναι σήμερα (προβολείς, φωτιστικά, κλπ).

Επίσης, η συνδεσμολογία τους με το σκελετό θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση φωτιάς ή σεισμού να μη δημιουργούνται αποσπάσεις.

2.4 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ.

Τα μεταλλικά πλακίδια/ φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από επιψευδαργυρωμένο ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 10142 ή άλλο ισοδύναμο, και θα έχουν βαφεί εκ των υστέρων με σκόνη πολυεστέρα, η οποία θα εφαρμοσθεί ηλεκτροστατικά. Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 600x600 mm² και πάχος όχι μικρότερο των 0,7 mm. Από τον κατασκευαστή (προμηθευτή) θα πρέπει να δίδεται ο συντελεστής απορρόφησης α (SAB) για χαμηλές, μεσαίες και οξείες συχνότητες.

Τα προτεινόμενα υλικά θα είναι άφλεκτα, κατηγορίας A2 (θα χορηγηθεί από τον προμηθευτή - κατασκευαστή επίσημο πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης) σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102(τα υλικά θα υποστούν δοκιμές έναντι

φωτιάς, πυκνότητας καπνού και τοξικότητας, σύμφωνα με το DIN 4102, τμήμα 1: Εδάφιο 5.2), ικανοποιώντας τις εξής απαιτήσεις:

- Μηδενική καύση επιφανείας, σύμφωνα με την εξάπλωση φλόγας (κατηγορία A2).

- Μη παραγωγή τοξικών αερίων όταν θερμαίνονται.

- Δεν περιλαμβάνουν πλαστικό, ξύλο, ελαστικό ή ύφασμα.

Τα μεταλλικά πλακίδια/ φύλλα θα πρέπει να μπορούν να ενσωματώνουν χωνευτά φωτιστικά σώματα (spots), μεγάφωνα, στόμια κλιματισμού, ανιχνευτές φωτιάς και στόμια καταιονισμού σύμφωνα με τη μελέτη. Επίσης, η συνδεσμολογία τους με το σκελετό θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση φωτιάς ή σεισμού να μη δημιουργούνται αποσπάσεις.

Το υλικό μόνωσης για την περίπτωση ηχοαπορροφητικών απαιτήσεων θα είναι από μη εμποτισμένες ίνες λιθοβάμβακα, πάχους όπως προβλέπεται στη μελέτη, τοποθετούμενες πάνω από πυράντοχο πλίλημα.

2.5 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΚΛΕΙΣΤΗ ΑΠΟ ΦΥΛΛΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ.

Η χάραξη της ψευδοροφής θα γίνεται περιμετρικά στους τοίχους με laser ή αλφαδολάστιχο και χρωστικό νήμα (ράμμα). Η ανάρτηση των κυρίων οδηγών θα γίνεται με αναρτήρες ταχείας ανάρτησης ή αντιανεμικές αναρτήσεις (σε αποστάσεις 100 cm, για φορτίο μικρότερο από 0,15 kN/m² και 65 cm, για φορτίο μεγαλύτερο από 0,15 kN/m² - ≤ 0,30 kN/m²). Η στερέωση των αναρτήσεων στο δομικό στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα θα γίνεται με καρφί οροφής ονομαστικής διαμέτρου DN 6mm. Οι αποστάσεις των κυρίων και δευτερευόντων οδηγών, αν δεν φαίνεται διαφορετικά στα σχέδια, θα είναι 120 και 50 cm αντίστοιχα. Οι δευτερεύοντες οδηγοί θα τοποθετούνται ανάμεσα στους κύριους οδηγούς και θα συνδέονται στο ίδιο επίπεδο σταυρωτά με συνδετήρες Χ. Στην περίπτωση ψευδοροφής με απαιτήσεις πυραντίστασης, τα ελάσματα σύνδεσης θα κάμπτονται. Αν δε το συνολικό φορτίο είναι μεγαλύτερο από 0,24 kN/m², τα ελάσματα θα κάμπτονται και θα βιδώνονται με βίδες διαστάσεων 3,5x9 mm².

Στη συμβολή της ψευδοροφής με τα κατακόρυφα στοιχεία θα τοποθετηθεί διατομή διαστάσεων 28x27x06mm. Οι γυψοσανίδες θα βιδώνονται προοδευτικά στον αλφαδιασμένο σκελετό, από το ένα άκρο προς το άλλο, ώστε να μην παραμορφώνονται. Σε περίπτωση δεύτερης στρώσης γυψοσανίδας, κάθε στρώση θα στερεώνεται αυτόνομα με μετατεθειμένους τους αρμούς. Οι γυψοσανίδες θα βιδώνονται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς σε αποστάσεις 20 cm. Στην περίπτωση διπλής γυψοσανίδας, οι αποστάσεις βιδώματος θα είναι 60 cm για την πρώτη στρώση και 20 cm για την δεύτερη στρώση.

Οι βίδες θα διαπερνούν τη γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στους οδηγούς κατά τουλάχιστον 10 mm. Οι κεφαλές θα βυθίζονται κατά 1 mm από την επιφάνεια της γυψοσανίδας με κατάλληλη ρύθμιση του βιδοδράπανου, ώστε να μπορούν να στοκάρονται, χωρίς όμως να σχίζεται το χαρτόνι της. Παραμορφωμένες ή λάθος τοποθετημένες βίδες θα απομακρύνονται και θα αντικαθίστανται με καινούργιες σε απόσταση 5 cm από την προηγούμενη θέση.

Οι γυψοσανίδες μετά το τέλος της στερέωσης θα πρέπει να εφάπτονται τέλεια στο σκελετό στήριξης.

Θα υπάρχει πρόβλεψη για την διαμόρφωση των απαιτούμενων ανοιγμάτων για την ενσωμάτωση στην ψευδοροφή φωτιστικών σωμάτων, στομίων κλιματισμού κ.λ.π.

ΠΕΤΕΠ:03-07-10-01 7/9

Η αρμολόγηση και η επεξεργασία της τελικής επιφανείας u952 θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 18181:1990-091 και DIN 18350:2005-01, παράλληλα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος της ψευδοροφής. Θα γίνεται δε, όταν δεν αναμένονται πλέον συστολές ή διαστολές των γυψοσανίδων λόγω μεταβολών της σχετικής υγρασίας ή θερμοκρασίας στο χώρο τοποθέτησης. Η θερμοκρασία του χώρου κατά την διάρκεια της αρμολόγησης δεν θα είναι μικρότερη από 10° C και θα διατηρείται σταθερή δύο μέρες πριν και δύο μέρες μετά την εκτέλεση της εργασίας.

Οι γυψοσανίδες πριν την αρμολόγηση θα ελέγχονται, ώστε να είναι σταθερά βιδωμένες και να μην εξέχουν οι κεφαλές των βιδών. Οι αρμοί θα ξεσκονίζονται και τυχόν εκδορές, μικρές τρύπες και ρωγμές θα επιδιωρθώνονται με ειδικό υλικό επιδιόρθωσης για ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες. Για το στοκάρισμα των αρμών θα χρησιμοποιηθεί υλικό στοκαρίσματος, ειδικό για ανθυγρές γυψοσανίδες και ταινία αρμού, ενώ για τις πυράντοχες θα χρησιμοποιηθεί και υαλοταινία αρμού.

Στα κομμένα άκρα των γυψοσανίδων, ανεξάρτητα από τον τύπο του υλικού αρμολόγησης, θα τοποθετείται πάντα ταινία αρμού. Τα κατά πλάτος κομμένα άκρα των γυψοσανίδων θα πλανίζονται πριν το στοκάρισμα υπό γωνία 450 κατά το 1/3 του πάχους της γυψοσανίδας και η ακμή του κομμένου χαρτιού από την εμφανή πλευρά θα γυαλοχαρτίζεται.

Οι τελική επιφάνεια της ψευδοροφής θα σπατουλάρεται με υλικό φινιρίσματος που συνιστά ο κατασκευαστής, θα τρίβεται ελαφρά με τριβίδι και θα ξεσκονίζεται, ώστε να είναι έτοιμη για τις εργασίες χρωματισμού, οι οποίες θα γίνουν σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα των ΤΣΥ-ΤΠ.

Στις περιπτώσεις που το μήκος της ψευδοροφής είναι μεγαλύτερο των 15 m, θα προβλέπονται αρμοί διαστολής στις αντίστοιχες περιοχές του φέροντος οργανισμού. Για τη διαμόρφωση "κούτελων", εσοχών κ.λ.π., θα ακολουθείται ο ίδιος τρόπος κατασκευής με τα οριζόντια τμήματα, με κατάλληλη διαμόρφωση του σκελετού. Τέλος οι θυρίδες επίσκεψης διαστάσεων που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης θα είναι από αλουμίνιο με πλήρως αφαιρούμενη θυρίδα, ασφαλισμένη με βραχίονες και αλυσίδες συγκράτησης.

2.6 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τμήματα που παρουσιάζουν ρωγμές, φουσκώματα, λακουβίτσες, ξεθωριάσματα και άλλα ελαττώματα, θα απομακρύνονται και θα αντικαθίστανται από άλλα που ικανοποιούν u964 τις

συγκεκριμένες απαιτήσεις.

Για λόγους καλύτερης προστασίας, η τοποθέτηση των ψευδοροφών θα πραγματοποιείται όταν: - έχουν στεγνώσει όλες οι επιφάνειες στο χώρο,

- η θερμοκρασία και η υγρασία στο κτίριο βρίσκονται στα επίπεδα που προορίζονται για συνήθη χρήση.

Επίσης, θα γίνουν προβλέψεις, ώστε να αποτραπεί η ρύπανση άλλων εργασιών λόγω της εκτέλεσης των εργασιών της παρούσας προδιαγραφής.

Όλα τα υλικά θα αποθηκεύονται σε κατάλληλες συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα φύλλα θα αποθηκεύονται και μεταφέρονται κατά τρόπο, ώστε να αποφεύγεται το ξεθώριασμα, τα φουσκώματα ή ο σχηματισμός υγρασίας. Κατά την αποθήκευση του, το πλέγμα θα προστατεύεται έναντι μόνιμων παραμορφώσεων και διάβρωσης. Οι απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας θα διέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

2.7 ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά προσκομίζονται στο Νοσοκομείο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα αυτοκόλλητο ή μη, σε ποσότητα που να επιτρέπει τη φόρτωση και εκφόρτωσή τους και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα. Θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και θα ελέγχονται κατά την είσοδό τους ώστε να επιβεβαιώνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί, είναι καινούργια και βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.

2.8 ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα διακινούνται στο εργοτάξιο με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους. Θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους πάνω σε στηρίγματα, έτσι ώστε να μη δέχονται φορτία σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση, να αερίζονται και να είναι προστατευμένα από την υγρασία και τους ρύπους του εργοταξίου. Έτοιμες κατασκευές θα προσκομίζονται λίγο πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο προστατευμένες από κάθε φύσης κακώσεις και θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους.

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

3.1 Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών οποιδήποτε τύπου.

Καθαίρεση της παλαιάς ψευδοροφής οποιδήποτε τύπου συμπεριλαμβανομένων των σκελετών τους (πλάκες, λωρίδες, σκελετός στήριξης, αναρτήσεις). Οι εργασίες αποξήλωσης θα εκτελούνται με μέγιστη προσοχή σε ώρες και ημέρες που θα καθορίζονται μετά από συνεννόηση με τα τμήματα και την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου για να επιτευχθεί η κατά το δυνατόν μικρότερη όχληση στη λειτουργία του Νοσοκομείου. Αναγκαίο θεωρείται οι εργασίες να γίνονται στο συντομότερο δυνατό χρόνο, άρα απαιτείται και ικανός αριθμός τεχνιτών.

Τα υλικά θα συγκεντρώνονται με προσοχή και τάξη σε σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία και θα μεταφέρονται μέσω ανελκυστήρων, σε ώρες που θα καθορισθούν, σε containers που θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία έως την απομάκρυνσή τους με μέριμνα του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει πριν την τοποθέτηση της νέας ψευδοροφής για τυχόν επεμβάσεις που θα πρέπει να γίνουν στην οροφή των χώρων (καθώς και πλήρους καθαρισμός της) σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προσαρτήσει στη νέα ψευδοροφή ότι υπήρχε στην παλαιά ψευδοροφή. Σε όλους του τύπους των ψευδοροφών εντάσσονται, στερεώνονται ή αναρτώνται στοιχεία όπως: φωτιστικά σώματα- στόμια προσαγωγής και απαγωγής αερισμού ή κλιματισμού – πυροσβεστικοί καταιωτιστήρες. Οι εντάξεις των διαφόρων στοιχείων στις ψευδοροφές γίνονται με τήρηση των κανόνων της συμμετρικής ένταξης στην πλάκα ή την λωρίδα της εκάστοτε ψευδοροφής. Οι αναρτήσεις των διαφόρων στοιχείων γίνονται από τον φέροντα οργανισμό λαμβάνοντας υπόψη τις τυχόν διελεύσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων. Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Όλη η κατασκευή θα είναι έντεχνη, οι τεχνίτες έμπειροι και ιδιαίτερος προσεκτικοί λόγω της ιδιαιτερότητας του χώρου που θα εργασθούν.

3.2. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

Οι εργασίες τοποθέτησης της ψευδοροφής θα εκτελεστούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση τεχνικού με εμπειρία σε παρόμοια έργα.

Τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα:

α) να συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής, να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

β) να διαθέτουν όλο τον απαιτούμενο για την εργασία εξοπλισμό: αυτοφερόμενα ικριώματα και σκάλες, εξοπλισμό χάραξης, ανάμειξης, παρασκευής και διάσπρωσης κονιαμάτων και μεταφοράς υλικών, εργαλεία χειρός χειροκίνητα και μηχανοκίνητα.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

4.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ

Οι Υποβολές Υλικών (ΦΥΥ) θα ετοιμασθούν και θα υποβληθούν στην Υπηρεσία για έγκριση. Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, κάθε υποβολή υλικού θα περιλαμβάνει:

- Τα χαρακτηριστικά προϊόντος από τον κατασκευαστή. Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης. Οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.

- Εργοστασιακά σχέδια που δείχνουν την κατασκευή και εγκατάσταση όλων των στοιχείων, περιλαμβανομένων των σχεδίων ανόψεων ψευδοροφών, τομών, λεπτομερειών και συσχετισμών με άλλες εργασίες..

- Σεισμικούς υπολογισμούς.

- Πρόσφατα πιστοποιητικό ISO του κατασκευαστή ή ισοδύναμο πιστοποιητικό του συστήματος ποιοτικού ελέγχου.

Θα υποβληθεί επίσης δείγμα 300 mm που θα δείχνει το τελείωμα των κύριων κατά μήκος και των εγκαρσίων δοκών. Το χρώμα θα επιλεγεί από την Υπηρεσία μέσα από το χρωματολόγιο του κατασκευαστή.

ΠΕΤΕΠ:03-07-10-02 7/8

4.2. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Δείγματα από τα υλικά θα προσκομισθούν εγκαίρως για έγκριση από την Επίβλεψη. Επίσης, θα κατασκευασθούν δείγματα των εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης και τα εγκεκριμένα σχέδια της αντίστοιχης μελέτης.

4.3. ΑΝΟΧΕΣ

Οι ανοχές των ενσωματούμενων στοιχείων κατασκευής θα ακολουθούν τα πρότυπα DIN 18201, DIN 18202, EN 13964:2004.

Οι αποκλίσεις από την οριζοντιότητα της ψευδοροφής σε όλες τις διευθύνσεις δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5 mm, ελεγχόμενες με ευθύγραμμο κανόνα 4,00 m (αλφαδιασμένο).

Η απόκλιση ευθυγράμμισης των ορατών σκελετών θα έχει μέγιστη τιμή 2 mm σε μήκος 4 m.

Ο ορθογωνισμός των πλακών θα είναι απόλυτος, χωρίς απόκλιση

Η διαφορά περασιάς επιφανειών στις ενώσεις των διατομών του σκελετού δε θα ξεπερνά τα 0,5 mm.

4.4. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι εγκατεστημένες ψευδοροφές θα επιθεωρούνται οπτικά, ώστε:

- να ελεγχθεί ότι τα προς χρήση στοιχεία της ψευδοροφής δεν έχουν βαθουλώματα, κηλίδες, γρατσουνιές και άλλα ελαττώματα και ότι συμμορφώνονται προς τις εγκεκριμένες υποβολές υλικών.

- να ελεγχθεί ότι η εργασία εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατασκευαστικών σχεδίων και της παρούσας προδιαγραφής.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα

α) να συμμορφώνονται στην οδηγία 92/57/ΕΕ «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

β) να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). Δηλαδή:

• Προστατευτική ενδυμασία: EN 863:1995: Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία. Μηχανικές ιδιότητες. Δοκιμή αντοχής σε διάτρηση.

• Προστασία χεριών και βραχιόνων: EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks

-- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.

• Προστασία κεφαλιού: EN 397:1995: Industrial safety helmets (Amendment A1:2000) --

Κράνη προστασίας.

• Προστασία ποδιών: EN 345-2:1996: Safety Footwear for Professional Use - Part 2.

Additional Specifications Superseded by EN ISO 20345:2004 - Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (αντικαταστάθηκε από το πρότυπο EN ISO 20345:2004).

6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η επιμέτρηση θα πραγματοποιείται επί της πραγματικής επιφανείας η οποία και θα πιστοποιείται. Ο ανάδοχος θα συνυπολογίζει στην προσφορά του τις τυχόν ποσότητες φύρας.

Οι αναγραφόμενες ποσότητες μπορεί να τροποποιηθούν αν το επιβάλλουν οι ανάγκες συντήρησης που θα προκύψουν

7. ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

- Η προμήθεια των ψευδοροφών και των γυψοσανίδων θα γίνει από έναν προμηθευτή για το σύνολο του διαγωνισμού
- Οι προσφερόμενες τιμές θα δεσμεύουν τον προμηθευτή για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Β.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ -ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

1. Ορισμός

Δομικά κατακόρυφα συστήματα αποτελούμενα από μία ή περισσότερες στρώσεις γυψοσανίδων στερεωμένες αμφίπλευρα σε μεταλλικό σκελετό αποτελούμενο από ειδικά προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας με σκοπό τη διαμερισματοποίηση, διαμόρφωση, διαχωρισμό και δημιουργία λειτουργικών χώρων.



2. Περιγραφή του αντικειμένου

Εργασία τοποθέτησης γυψοσανίδων με το μεταλλικό σκελετό και τον πετροβάμβακα.

Εργασία πλήρους κατασκευής εσωτερικών διαχωριστικών ή επένδυσης τοίχου από γυψοσανίδες.

Σχήμα: Τελική επιφάνεια κατακόρυφη επίπεδη η καμπύλη συνολικού πάχους που ποικίλλει ανάλογα με της τεχνικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις του χώρου.

Είδη /Ποιότητες: Πολύ μεγάλη ποικιλία συστημάτων για απαιτήσεις όπως:

Θερμομόνωση

Ηχομόνωση

Πυραντίσταση

Μεγάλα ύψη

Μηχανικές αντοχές

Αντίσταση σε εκπομπή ακτινοβολίας

Για συγκεκριμένες απαιτήσεις χρησιμοποιούνται οι αντίστοιχες γυψοσανίδες, όπως αναφέρθηκαν στο σχετικό κεφάλαιο όπως και αντίστοιχα υλικά (μεταλλικά προφίλ, μονωτικά υλικά) σε συμφωνία με τα πρότυπα, που περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συστημάτων για τις πιο πάνω απαιτήσεις.



3. Παραπομπές σε πρότυπα- προδιαγραφές- κώδικες εφαρμογής. Έλεγχοι χαρακτηριστικών

ΕΛΟΤ EN 520:2005 Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

ΕΛΟΤ EN 14190:2005 Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

prEN 13915 –Prefabricated partition panels

DIN 18180- 1989 Gypsum plasterboard-Types, requirements and testing

DIN 18181- 1990 Dry lining and partitioning using gypsum plasterboard

DIN 18182 Accessories for use with gypsum plasterboard

DIN 18183-1988 Prefabricated gypsum plasterboard metal stud partitions

DIN 4102-part1 Fire behaviour of building materials and building components; summary and use of classified building materials, building components and special building components.

DIN 4102 –Part 4 Fire behaviour of building materials and building components; summary and use of classified building materials ,building components and special building components.

DIN 4103 Part 1 Internal non-load bearing partitions; requirements and testing

DIN 4103 Part 4 Internal non-load bearing partitions; timber framing



4. Υλικά που απαρτίζουν τα συστήματα επενδύσεων

Γυψοσανίδες

Μεταλλικά προφίλ (ορθοστάτες-στρωτήρες ή κανάλι οροφής-περιμετρικό κανάλι).

Ξύλινοι ορθοστάτες και στρωτήρες.

Υλικά αρμολόγησης.

Υλικά στερέωσης (βίδες, βύσματα, ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα).

Υλικά συγκόλλησης με βάση το γύψο σε περίπτωση απ'ευθείας επένδυσης της γυψοσανίδας. στο προς επένδυση δομικό στοιχείο, όπως αναφέρεται πιο κάτω.

Ταινίες αρμολόγησης (χαρτοταινίες, υαλοταινίες, αυτοκόλλητες δικτυωτές υαλοταινίες)

Αυτοκόλλητες ηχοαπορροφητικές ταινίες πολυαιθυλαίνιου.

Μονωτικά υλικά (διογκωμένη η εξηλασμένη πολυστερίνη, υαλοβάμβακας, ορυκτοβάμβακας).



5. Τρόποι/ Μέθοδοι εφαρμογής

Εσωτερικές εφαρμογές

Τα συστήματα χωρισμάτων σε εσωτερικές εφαρμογές αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (ορθοστάτες και στρωτήρες) πάνω στον οποίο βιδώνονται αμφίπλευρα οι γυψοσανίδες σε μία ή περισσότερες στρώσεις με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου, (υψηλά ποσοστά σχετικής υγρασίας, πυραντίσταση, ηχομόνωση, μηχανικές αντοχές, προστασία από εκπομπή ακτινοβολίας, μεγάλα ύψη κ.λ.π.), μπορεί να χρησιμοποιηθούν αντίστοιχες γυψοσανίδες και συστήματα τα οποία εκπληρώνουν αυτές τις απαιτήσεις. Είναι δυνατόν να κατασκευαστούν ακόμα και καμπύλα χωρίσματα με κατάλληλη επεξεργασία των γυψοσανίδων ή με ειδικές εύκαμπτες γυψοσανίδες.

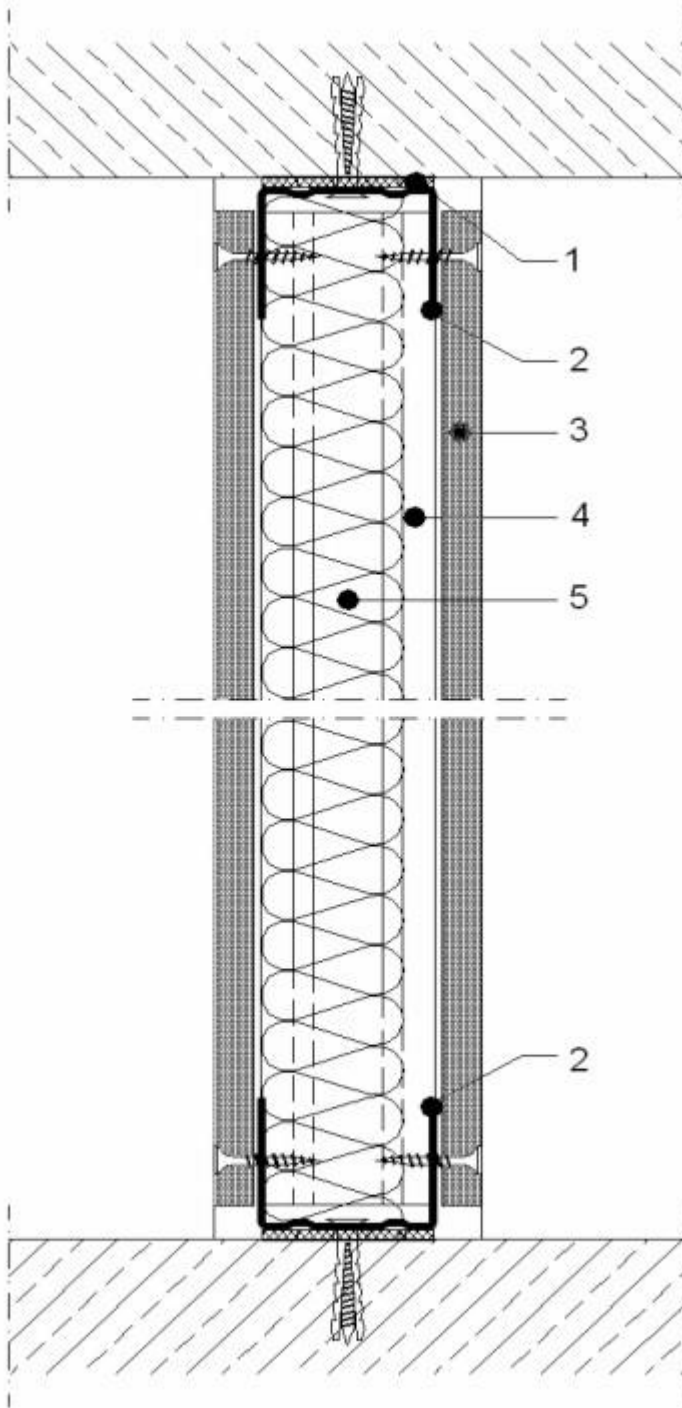
Η διαδικασία εφαρμογής ενός χωρίσματος ακολουθεί τα εξής βήματα:

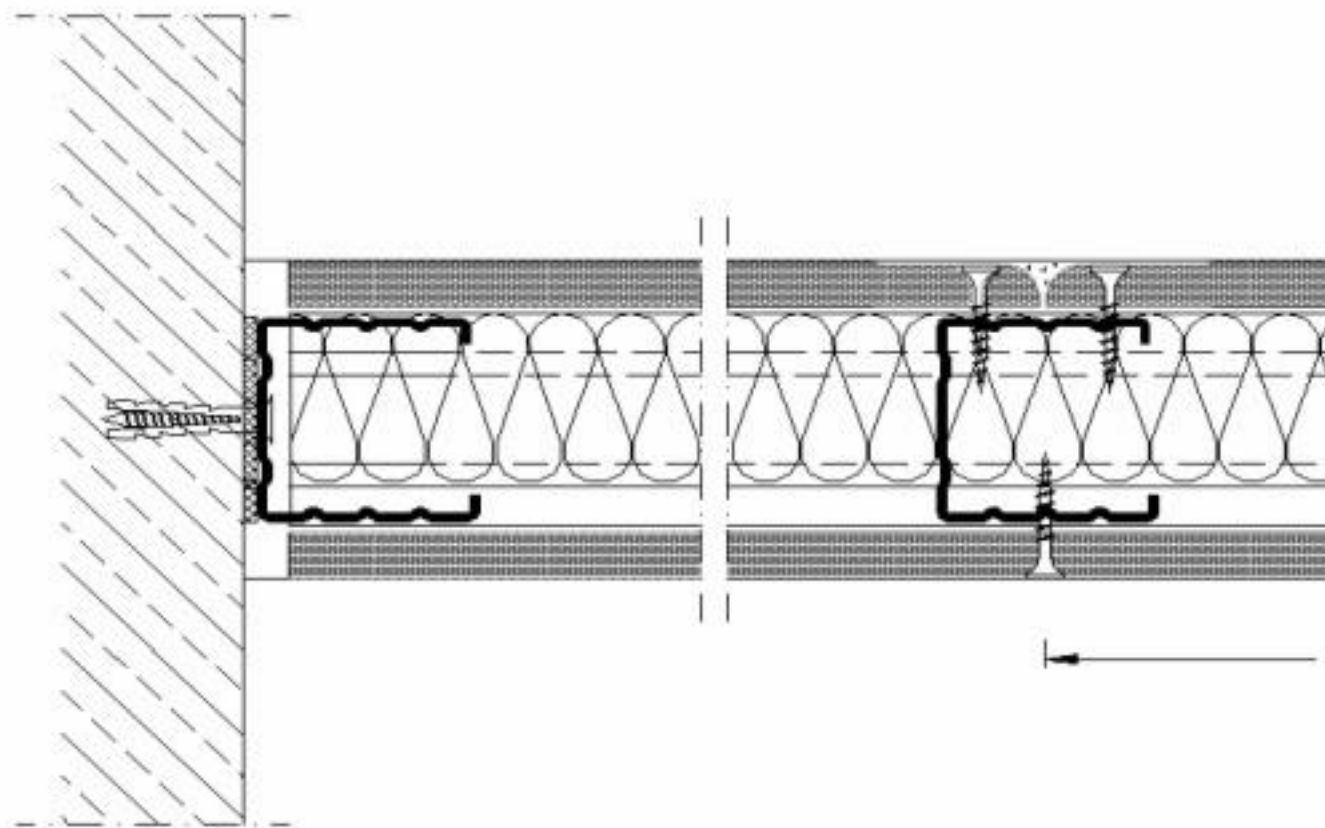
- Χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στην οροφή και το δάπεδο όπως και των ανοιγμάτων.
- Εφαρμογή του μεταλλικού σκελετού: Βίδωμα των στρωτήρων στο δάπεδο και την οροφή αφού προηγουμένως και για την αποφυγή των ηχογεφυρών επενδυθεί η πλευρά των στρωτήρων που θα βιδωθεί στο δάπεδο και την οροφή με αφρώδη αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου. Ακολουθώς εφαρμόζονται οι ορθοστάτες συνήθως σε αποστάσεις μεταξύ τους ανά 60 εκατοστά (εκτός αν υπάρχουν απαιτήσεις ανάρτησης αντικειμένων με μεγάλο βάρος ή απαιτήσεις μεγάλου ύψους του χωρίσματος).
- Εφαρμογή της πρώτης στρώσης γυψοσανίδων από τη μία πλευρά του χωρίσματος: Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην επαφή των γυψοσανίδων με το δάπεδο για την αποφυγή ανιούσας υγρασίας. Προς τούτο οι γυψοσανίδες συνιστάται να ανασηκώνονται 1-1,5 cm από το δάπεδο.
- Εφαρμογή των διαφόρων εγκαταστάσεων (ηλεκτρολογικών, υδραυλικών κ.λ.π.) και τυχόν συστημάτων στερέωσης ειδών υγιεινής: Οι καλωδιώσεις περνάνε εύκολα μέσα από τους ορθοστάτες μέσω προδιατρημένων οπών που υπάρχουν στη ράχη τους (πλάτος) και σε συγκεκριμένες καθ' ύψος αποστάσεις. Σε περίπτωση διαμέτρου μεγαλύτερης από 30 mm συνιστάται η εφαρμογή σκελετού αποτελούμενου από κανάλι οροφής με δεδομένη τη ρύθμιση του πάχους του διάκενου χώρου.
- Εφαρμογή του μονωτικού υλικού.
- Κλείσιμο του χωρίσματος με την εφαρμογή της πρώτης στρώσης των γυψοσανίδων από την άλλη μεριά.
- Αρμολόγηση της πρώτης στρώσης των γυψοσανίδων: (γέμισμα- ταινία αρμού- αρμολόγηση)
- Εφαρμογή της δεύτερης στρώσης των γυψοσανίδων και από τις δύο μεριές:
- Αρμολόγηση της δεύτερης στρώσης των γυψοσανίδων και από τις δύο μεριές του χωρίσματος: (γέμισμα- ταινία αρμού- αρμολόγηση- επεξεργασία αρμολογημένων επιφανειών), κ.ο.κ. αν υπάρχουν περισσότερες στρώσεις.
- Τελική επεξεργασία επιφανειών.

Είναι δυνατόν σε περιπτώσεις ειδικών τεχνικών ή/και κατασκευαστικών απαιτήσεων (π.χ. απαιτήσεις υψηλού σταθμισμένου δείκτη ηχομείωσης, ή διέλευση υδραυλικών εγκαταστάσεων με διάμετρο σωλήνων >30 mm), να χρησιμοποιηθούν ειδικά χωρίσματα με διπλές σειρές μεταλλικού σκελετού με διάκενο μεταξύ των ορθοστατών, ώστε να μπορούν να διέλθουν οι σωληνώσεις ή και χωρίς διάκενο.

Κατασκευαστικές λεπτομέρειες

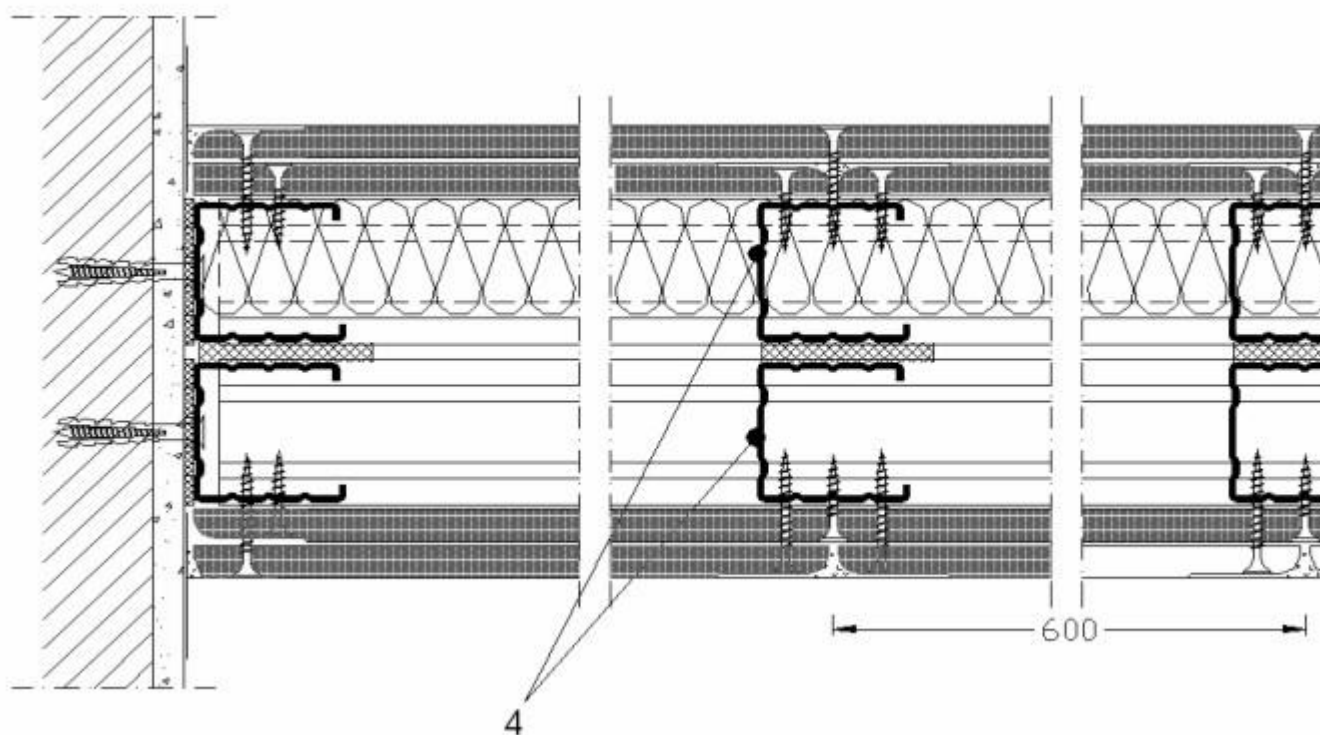
Στα πιο κάτω σχέδια εμφανίζονται οι πλέον χρησιμοποιούμενοι τύποι χωρισμάτων όπως και λεπτομέρειες αρμών διαστολής και αρμών ολίσθησης (σημείο ένωσης χωρίσματος με οροφή)





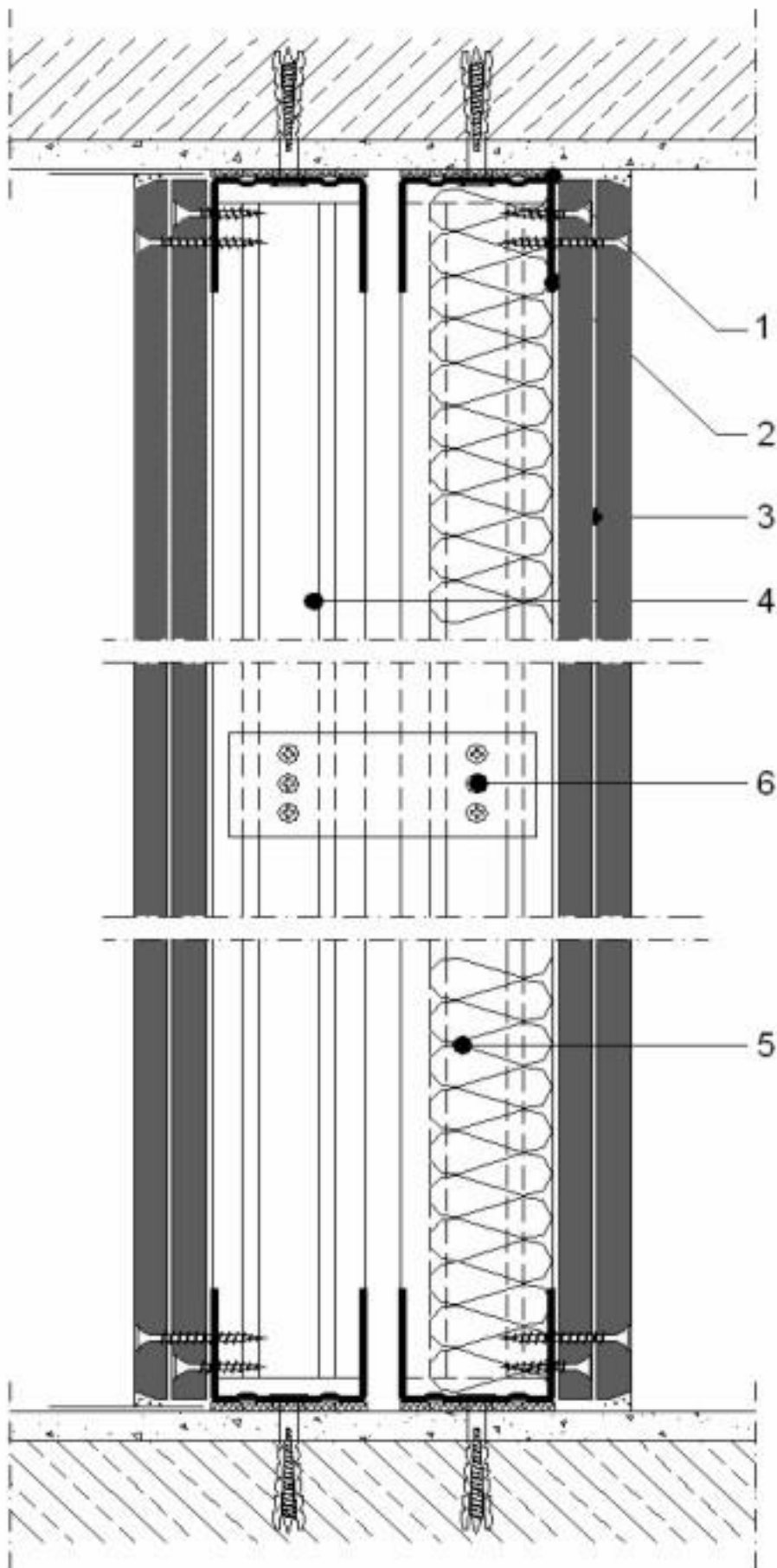
Σχ.2.1.1 Χώρισμα μονής σειράς γυψοσανίδων με μονό ορθοστάτη

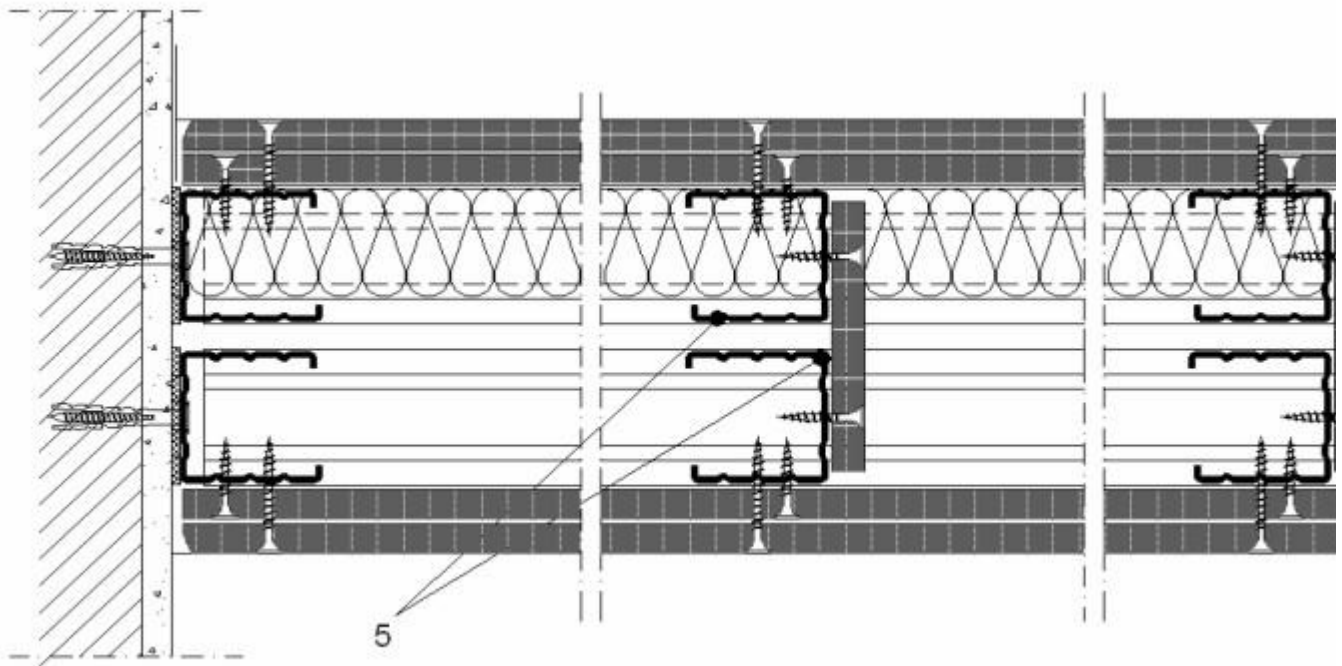
- 1=Αφρώδης ηχομονωτική ταινία σφράγισης
- 2=Στρωτήρας UW
- 3=Γυψοσανίδα
- 4=Ορθοστάτης CW
- 5=Μόνωση



Σχ.2.1.2 Χώρισμα με διπλή σειρά ορθοστατών με διπλή σειρά γυψοσανίδων (75+75/205 συνολικό πάχος χώρισματος)

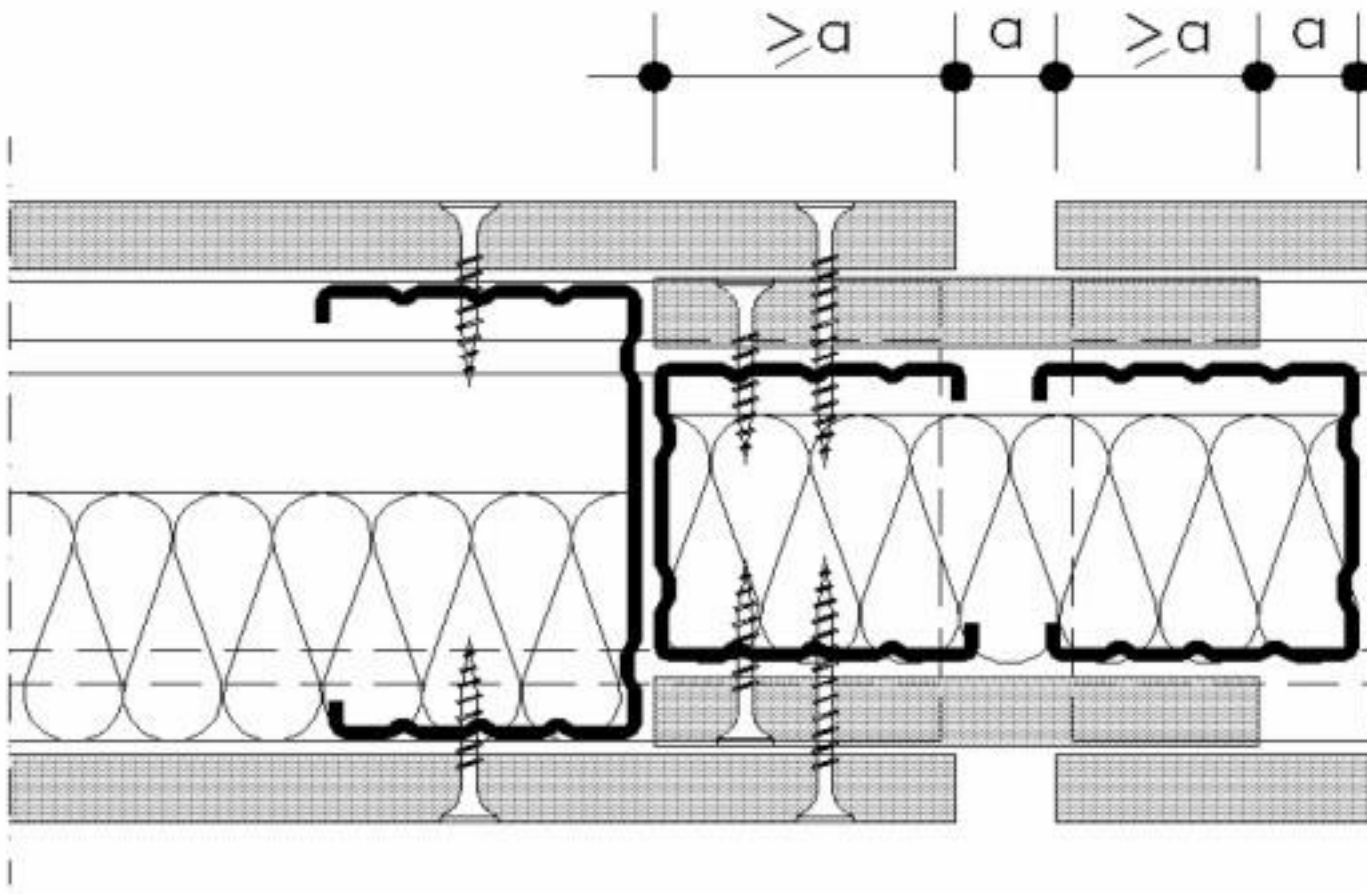
- 1 =Αφρώδης ηχομονωτική ταινία σφραγίσματος
- 2= Στρωτήρας UW
- 3=Γυψοσανίδα
- 4= Ορθοστάτης CW
- 5= Μονωτικό υλικό
- 6= Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία



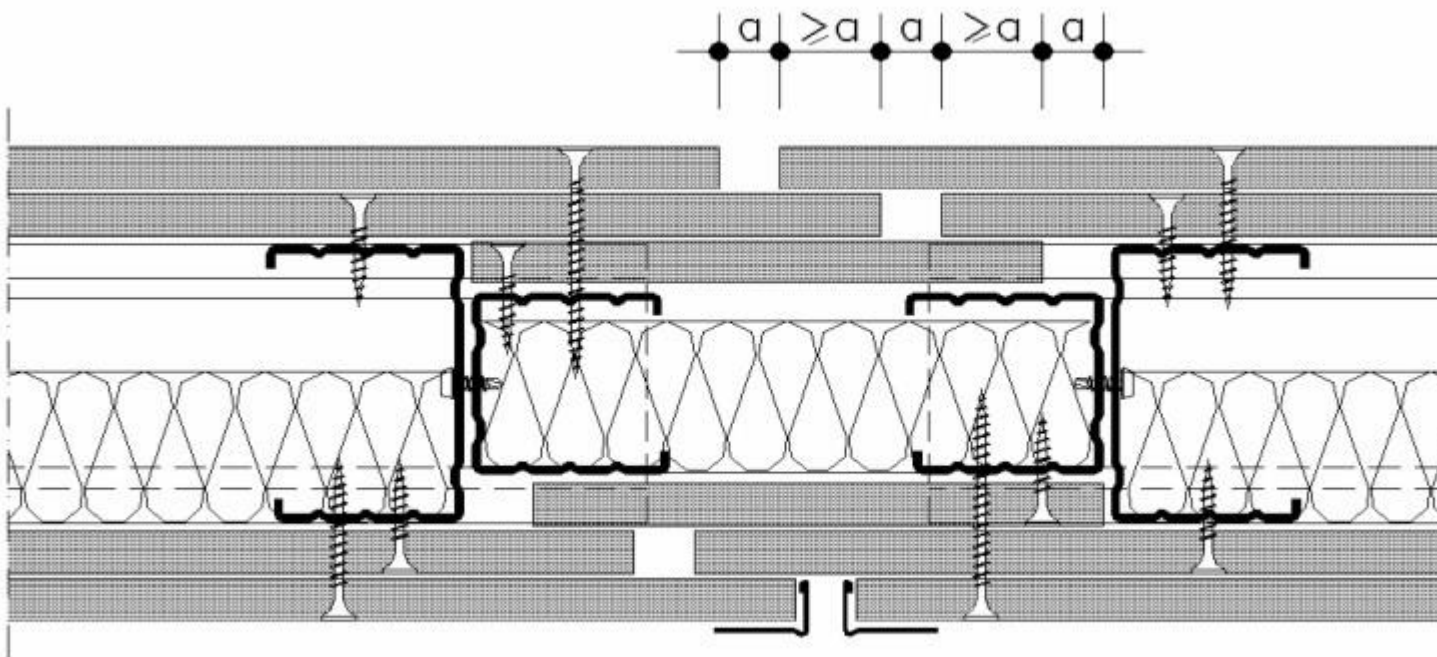


Σχ.2.1.3 Χώρισμα με διπλή στρώση γυψοσανίδων και διπλή σειρά ορθοστατών ενωμένων μεταξύ τους με λωρίδες γυψοσανίδων ή μεταλλικές λωρίδες (παρέχουν αντοχή σε θλίψη και κάμψη)

- 1=Αφρώδης ηχομονωτική ταινία πολυαιθυλενίου
- 2=Στρωτήρας UW
- 3=Γυψοσανίδα
- 4=Ορθοστάτης CW
- 5=Μονωτικό υλικό
- 6=Λωρίδες από γυψοσανίδα ή μεταλλικές λωρίδες



Σχ.2.1.4 Αρμός διαστολής για χωρίσματα με μονή σειρά γυψοσανίδων ($a \geq 20\text{mm}$)



Σχ.2.1.5 Αρμός διαστολής για χωρίσματα με διπλή σειρά γυψοσανίδων ($a \geq 20\text{mm}$)



Σχ.2.1.6 Αρμός ολίσθησης στην ένωση μεταξύ οροφής και χωρίσματος (όπου α είναι το βέλος κάμψης της οροφής)

Εξωτερικές εφαρμογές

Σε αντικατάσταση της εξωτερικής τοιχοποιίας (τούβλα, πορομπετόν, κυψελωτά δομικά στοιχεία κ.λ.π.) είναι δυνατό να εφαρμοστούν χωρίσματα εξωτερικών εφαρμογών που αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (ορθοστάτες ανά 60 ή 40 cm συνήθως και στρωτήρες) πάνω στον οποίο βιδώνονται από την εσωτερική πλευρά του κτιρίου μονή ή διπλή σειρά γυψοσανίδων και από την εξωτερική πλευρά μονή ή διπλή σειρά τσιμεντοσανίδων. Μέσα στο μεταλλικό σκελετό τοποθετείται μονωτικό υλικό ανάλογα με τις απαιτήσεις (θερμομόνωση, ηχομόνωση, πυροπροστασία κ.λ.π.). Συνήθως επιβάλλεται και η χρήση ειδικής ατμοδιαπερατής μεμβράνης μεταξύ του μεταλλικού σκελετού και των τσιμεντοσανίδων, για να διασφαλίζεται η στεγανότητα και η διαπνοή του συστήματος. Οι τσιμεντοσανίδες πρέπει να βιδώνονται με ειδικές βίδες ενισχυμένης αντιδιαβρωτικής προστασίας, τουλάχιστον 500 h αντοχής σε δοκιμασία αλατόνερου.

Σε περίπτωση εξωτερικών εφαρμογών και ειδικά σε περιπτώσεις εφαρμογής σε περιβάλλοντα υψηλής καταπόνησης σε διάβρωση, πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά μεταλλικά προφίλ με ενισχυμένη αντιδιαβρωτική προστασία.

Οι τσιμεντοσανίδες αρμολογούνται με υλικά αρμολόγησης με βάση το τσιμέντο που περιέχουν πολυμερή πρόσμικτα και ενισχύονται με ειδικές υαλοταινίες υψηλής αντιαλκαλικής αντοχής. Στην συνέχεια η επιφάνειά τους σπατουλάρεται με αντίστοιχα υλικά με βάση το τσιμέντο που περιέχουν πολυμερή πρόσμικτα και ενισχύονται με υαλόπλεγμα υψηλής αντιαλκαλικής αντοχής.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες του παραγωγού των τσιμεντοσανίδων.



6. Χαρακτηριστικά /Ιδιότητες

Η μεγάλη ποικιλία διαστάσεων και συνθέσεων γυψοσανίδων όπως και η ποικιλία διαστάσεων των μεταλλικών προφίλ αλλά και οι δυνατότητες που παρέχουν τα διάφορα εξαρτήματα έχουν σαν αποτέλεσμα το πολύ μεγάλο εύρος τιμών στα τεχνικά χαρακτηριστικά αλλά και στα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των συστημάτων χωρισμάτων με γυψοσανίδες. Ενδείκνυται η αναφορά στα τεχνικά φυλλάδια προδιαγραφών των παραγωγών.

Πάχος: Το ελάχιστο πάχος χωρισμάτων με γυψοσανίδες είναι 75 mm και αποτελούνται από μια στρώση γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm βιδωμένων εκατέρωθεν μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες-στρωτήρες) πλάτους 50 mm. Ο συνδυασμός της ποικιλίας στρώσεων και παχών γυψοσανίδων με την αντίστοιχη των πλατών των

μεταλλικών προφίλ δίνει τη δυνατότητα μεγάλης δυνατότητας εναλλακτικών λύσεων όσον αφορά το συνολικό πάχος των χωρισμάτων.

Βάρος: Τα συστήματα χωρισμάτων με γυψοσανίδες έχουν ελάχιστο βάρος 23 kg/m² (χωρίς μονωτικό υλικό) και ποικίλλουν ανάλογα με το μονωτικό υλικό, το είδος και το συνολικό πάχος των γυψοσανίδων.

Θερμομόνωση: Ο συνδυασμός γυψοσανίδων με μονωτικά υλικά και πιθανόν ύπαρξη διάκενου χώρου (στάσιμος αέρας) δίνουν τη δυνατότητα εξαιρετικών τιμών θερμοπερατότητας των συστημάτων επενδύσεων τα οποία σε συνδυασμό με την προς επένδυση επιφάνεια δίνουν συνολική θερμοπερατότητα εξωτερικού τοίχου που ικανοποιεί τις οποιεσδήποτε απαιτήσεις του κανονισμού θερμομόνωσης (ΦΕΚ 362Δ). Οι απαιτήσεις θερμομόνωσης δεν είναι τόσο επιτακτικές στην περίπτωση των εσωτερικών χωρισμάτων όσο σε περιπτώσεις εσωτερικών επενδύσεων και εξωτερικών χωρισμάτων (συνδυασμός γυψοσανίδων εσωτερικά με τσιμεντοσανίδες εξωτερικά βιδωμένες σε μεταλλικό σκελετό με προσθήκη κατάλληλου μονωτικού υλικού (συνήθως ινώδους— πετροβάμβακα- υαλοβάμβακα).

Ηχομόνωση: Τα συστήματα χωρισμάτων έχουν εξαιρετική συμπεριφορά όσον αφορά στην ηχομόνωση (σταθμισμένος φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης έως και >70 dB), ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων των απλών γυψοσανίδων, το χρησιμοποιούμενο μονωτικό υλικό (συνήθως πετροβάμβακας, υαλοβάμβακας κατά DIN 18165) τα χαρακτηριστικά του (πυκνότητα, πάχος), το είδος του μεταλλικού σκελετού (μονός, διπλός, πάχος) και το πάχος του διάκενου που τυχόν θα υπάρχει εξαιτίας της πιθανής διέλευσης ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και άλλων εγκαταστάσεων.

Ενδεικτικά στον πιο κάτω πίνακα αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN4109 τα επί μέρους υλικά που απαιτούνται για τη κατασκευή συστημάτων γυψοσανίδων με συγκεκριμένους φαινόμενους δείκτες ηχομείωσης.

Πιν.2.1.1 Πρότυπο ηχομόνωσης DIN4109 για χωρίσματα από γυψοσανίδες

Εργαστηριακές σταθμισμένες δείκτες ηχομείωσης R_w για ταυτοποίητες θηράς διάτρησης με γυψοσανίδες, κατά DIN 18165 με "ελαστικές" περιμετρικές συνδέσεις με ταυτοποίητες και ερμητικές (διαστάσεις σε mm).

Στήλη	1	2	3	4	5	6
Είδος	Παραδείγματα	t ₂ %	C-Wandprofil %	Μονωτικό υλικό (πλάτος) %	Μονωτικό υλικό (πάχος) %	R _w , dB
1						26 20 x 20
2						26 15 x 20
3		12,5				100 40 47
4						100 30 46
5						100 20 45
6						26 20 x 20
7						26 15 x 20
8		2 x 12,5				100 40 50
9						100 30 49
10						100 20 48
11						26 20 x 20
12						26 15 x 20
13		15 x 12,5				100 40 53
14						100 30 52
15						100 20 51
16						26 20 x 20
17						26 15 x 20
18		3 x 12,5				100 40 56
19						100 30 55
20						100 20 54
21						26 20 x 20

SB= Ελάχιστο πάχος της κάθε στρώσης των γυψοσανίδων

C-Wandprofil= Πλάτος και το πάχος των ορθοστατών

S= Συνολικό πάχος του χωρίσματος

SD= Πάχος του μονωτικού υλικού

Rw= Σταθμισμένος φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης του χωρίσματος

Πρέπει να σημειωθεί ότι οι δοκιμές των συστημάτων χωρισμάτων γίνονται στο εργαστήριο (σταθμισμένος φαινόμενος δείκτης), που σημαίνει ότι δεν έχουν ληφθεί υπ' όψη οι πιθανές απώλειες από πλευρικές μεταδόσεις ή εξ αιτίας πιθανών κατασκευαστικών αστοχιών. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός προβλέπει την διόρθωση (προσαύξηση) του εργαστηριακού δείκτη ανάλογα με την τιμή του, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πιν.2.1.2 Διόρθωση του σταθμισμένου φαινόμενου δείκτη ηχομείωσης του χωρίσματος

Rw, dB	R'w, dB
< 42	Rw + 0·d

43-48	Rw + 2·d
49-52	Rw + 3·d
53-55	Rw + 4·d
56-60	Rw + 6·d

Rw: σταθμισμένος φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης (χωρίσματος χωρίς πλευρικές μεταδόσεις), dB

R'w : σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης (λαμβάνονται υπ' όψη οι πλευρικές μεταδόσεις), dB.

d: πάχος χωρίσματος, mm

Η όσο το δυνατόν πιο πιστή εφαρμογή των προτύπων κατασκευής των συστημάτων ξηράς δόμησης ελαχιστοποιεί τις πιθανότητες ύπαρξης απωλειών. Σημαντικότατο ρόλο έχει επίσης ο ακουστικός σχεδιασμός του κτιρίου που σημαίνει ότι είναι απαραίτητη η ακουστική μελέτη από ειδικευμένο μηχανικό, τόσο σε περιπτώσεις ειδικών κτιρίων (αίθουσες συναυλιών, κινηματογράφοι, κτίρια γραφείων), όσο και σε περιπτώσεις απλών κατοικιών. Καθοριστική είναι η συμβολή του Κτιριοδομικού Κανονισμού σε όλες τις περιπτώσεις κτιρίων για την αποφυγή φαινομένων ηχορύπανσης και δημιουργίας άνετου και λειτουργικού περιβάλλοντος, πράγμα στο οποίο τα συστήματα ξηράς δόμησης προσφέρουν στο μέγιστο βαθμό.

Η αύξηση των στρώσεων των γυψοσανίδων σε ένα χωρίσμα ή μία επένδυση βελτιώνουν τον δείκτη ηχομείωσης τους λόγω αύξησης της μάζας. Ενδεικτικά μια επιπρόσθετη στρώση γυψοσανίδας βελτιώνει τον δείκτη ηχομείωσης κατά 2 περίπου dB, πράγμα το οποίο ισχύει περισσότερο σε χωρίσματα χαμηλού βάρους και λιγότερο σε χωρίσματα μεγάλου βάρους. Ομοίως η ύπαρξη διάκενου αέρα (στάσιμος αέρας) διαφόρων παχών συνεισφέρει στην βελτίωση της ηχομονωτικής αξίας του χωρίσματος.

Όσον αφορά τα μονωτικά υλικά, συνιστάται η χρήση ινωδών ηχοαπορροφητικών (υαλοβάμβακας, πετροβάμβακας) σε πυκνότητες και πάχη σύμφωνα με τη μελέτη ακουστικής του χώρου και σύμφωνα με τις απαιτήσεις που επιβάλλει ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (προς το παρόν προαιρετικά). Η αύξηση της πυκνότητας του μονωτικού υλικού δεν αλλάζει και πολύ θεαματικά το δείκτη ηχομείωσης ενός χωρίσματος (η αναγωγή του σε βάρος/m² δίνει μικρή προσάυξηση στη συνολική μάζα του χωρίσματος). Σε τέτοιες περιπτώσεις είναι προτιμότερη η αύξηση του πάχους.

Σε χώρους υψηλών απαιτήσεων (κινηματογράφοι, αίθουσες συναυλιών κ.λ.π.) φαινόμενα συντονισμού θα πρέπει να αποφεύγονται. Προς τούτο συνιστάται διαφορετικός αριθμός στρώσεων (διαφορετική μάζα) γυψοσανίδων εκατέρωθεν του σκελετού.

Πυραντίσταση: Ο συνδυασμός πυράντοχων συνήθως γυψοσανίδων (κλάσης A2 κατά DIN4102-1), μαζί με ινώδη υλικά (κατά DIN 18165-συνήθως πετροβάμβακα ή και υαλοβάμβακα), δημιουργεί συστήματα εξαιρετικής συμπεριφοράς στη φωτιά. Στα σχετικά με την συμπεριφορά στη φωτιά δομικών υλικών πρότυπα καθορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις των υλικών που απαρτίζουν ένα σύστημα για συγκεκριμένους δείκτες πυραντίστασης (F30, F60, F90, F120, F180). Οι ελάχιστες απαιτήσεις αφορούν αριθμό στρώσεων πυράντοχων γυψοσανίδων (συγκεκριμένου πάχους) και ελάχιστη πυκνότητα με αντίστοιχα ελάχιστο πάχος πετροβάμβακα. Ανάλογα με το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένος ο σκελετός (γαλβανισμένη λαμαρίνα ή ξύλο) η κατηγοριοποίηση του συστήματος διαφοροποιείται. Συστήματα ξηράς δόμησης με μεταλλικό σκελετό κατατάσσονται στη κατηγορία A ενώ τα αντίστοιχα με ξύλινο σκελετό κατατάσσονται στη κατηγορία B. Ο σκελετός μπορεί να είναι μονός ή διπλός.

Έτσι π.χ. για κλάση πυραντίστασης F90A (DIN 4102-1) απαιτείται κατ' ελάχιστο διπλή σειρά πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm (η κάθε γυψοσανίδα) εκατέρωθεν μεταλλικού σκελετού με πετροβάμβακα πυκνότητας 30 kg/m³ και πάχους 80 mm. Εάν ο σκελετός είναι από ξύλο, τότε για κλάση πυραντίστασης F90B για χωρίσμα, απαιτείται κατ' ελάχιστο διπλή σειρά πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm (η κάθε γυψοσανίδα) εκατέρωθεν του ξύλινου σκελετού με πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³ πάχους 80 mm. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν απλές γυψοσανίδες αντί για πυράντοχες αλλά μεγαλύτερου πάχους (πχ. αντί για πυράντοχη 12,5 mm μπορεί να χρησιμοποιηθεί απλή 18 mm).

Στους πιο κάτω πίνακες περιγράφονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102 τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που απαιτούνται για ένα χωρίσμα, έτσι ώστε να επιτευχθούν συγκεκριμένοι δείκτες πυραντίστασης.

Πιν.2.1.3 Μικρότερο επιτρεπόμενο πάχος πυράντοχης γυψοσανίδας σε μη φέρουσες τοιχοποιίες με μεταλλικό σκελετό και στοιχεία μονωτικού υλικού(Πρότυπο πυραντίστασης DIN 4102)

	Κατασκευαστικά στοιχεία					
Σειρά	Μονή αμφίπλευρη στρώση γυψοσανίδας	Ονομασία Κατηγορίας Πυραντοχής				
	Διπλή αμφίπλευρη στρώση γυψοσανίδας					
		F- 30 A	F- 60 A	F- 90 A	F- 120 A	F- 180 A

1	Μικρότερο επιτρεπόμενο πάχος d σε mm	12,5 ¹⁾	2 X 12,5 ²⁾	15 + 12,5	2 X 18 ³⁾	
2	Μικρότερο επιτρεπόμενο πάχος μονωτικού υλικού D σε mm/	40/30	40/40	40/40	40/40	
	μικρότερη επιτρεπόμενη πυκνότητα ρ σε mm ,					
	το μονωτικό υλικό είναι σύμφωνο με την παράγραφο 4.10.4					
	ή εναλλακτικά στις σειρές 1 και 2 για > F 90-A					
3	Μικρότερο επιτρεπόμενο πάχος d σε mm			2 X 12,5 ²⁾	2 X 15	3 X 12,5 ⁴⁾
4	Μικρότερο επιτρεπόμενο πάχος μονωτικού υλικού D σε mm/			80/30	80/50	80/50
	μικρότερη επιτρεπόμενη πυκνότητα ρ σε mm ,			ή	H	ή
	το μονωτικό υλικό είναι σύμφωνο με την παράγραφο 4.10.4			60/50	60/100	60/100
				ή		
				40/100		
1)	Εναλλακτικά επίσης GKB 18 mm ή > 2 X 9,5 mm GKB					
2)	Εναλλακτικά επίσης 25 mm					
3)	Εναλλακτικά επίσης 3 X 12,5 mm ή 25 mm + 12,5 mm					
4)	Εναλλακτικά επίσης 25 mm + 12,5 mm					

Μέγιστα ύψη: Η διάταξη του σκελετού σε συνδυασμό με το συνολικό πάχος των γυψοσανίδων αλλά και το πάχος του σκελετού παρέχουν τη δυνατότητα κατασκευής χωρισμάτων με μέγιστα ύψη έως και μεγαλύτερα από 13,5 m. Μειώνοντας τις αποστάσεις των ορθοστατών (από 60 cm που είναι το συνηθισμένο σε 40 η 30 cm – πάντοτε υποπολλαπλάσιο των 120 cm που είναι το πλάτος των φύλλων των γυψοσανίδων) -αυξάνεται η στατική επάρκεια των συστημάτων σε μεγαλύτερα ύψη. Επίσης το ίδιο ισχύει και στη περίπτωση που τοποθετηθεί διπλός σκελετός ή/και ενισχυθούν οι ορθοστάτες (πλάτη με πλάτη) αλλάζοντας ουσιαστικά τη διατομή τους (από μορφής Π σε προφίλ μορφής διπλού T).

Τα διάφορα πρότυπα καθορίζουν τα μέγιστα ύψη χωρισμάτων και επενδύσεων ανάλογα με την κατηγορία χρήσης του χώρου (πολυσύχναστοι ή όχι χώροι) και ανάλογα με τη διάταξη του σκελετού και τις στρώσεις των γυψοσανίδων. Στον πιο κάτω πίνακα περιγράφονται, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18183, τα συστήματα χωρισμάτων σε σχέση με τις απαιτήσεις μέγιστου ύψους (διάταξη σκελετού γυψοσανίδων).

Μηχανικές αντοχές: Η χρήση ειδικών ινογυψοσανίδων (οπλισμένες) με εξαιρετική συμπεριφορά σε μηχανικές καταπονήσεις (επιφανειακή σκληρότητα κατά Brinnel 35 N/mm²) δίνει τη δυνατότητα κατασκευής συστημάτων χωρισμάτων με μεγάλες αντοχές σε κρούσεις (χώροι νοσοκομείων, σχολείων, κυκλοφορίας περνοφόρων μηχανημάτων, αποθηκευτικών χώρων κ.λ.π.).

Αντοχή σε απορρόφηση ακτινοβολίας: Η δυνατότητα παραγωγής γυψοσανίδων επενδεδυμένων με φύλλα μολύβδου σε μεγάλη ποικιλία (συνήθως πάχος μολύβδου 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3 mm) δημιουργεί τη δυνατότητα συστημάτων χωρισμάτων με εξαιρετική συμπεριφορά στην απορρόφηση ακτινοβολίας, πράγμα πολύ χρήσιμο σε νοσοκομειακούς χώρους. Βέβαια το πάχος του μολύβδου καθορίζεται από εγκεκριμένα ινστιτούτα (Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος) και ύστερα από συγκεκριμένες μελέτες ανάλογα με τη χρήση του χώρου και το είδος των μηχανημάτων εκπομπής.



7. Πλεονεκτήματα/Εφαρμογές/Χρήσεις

Ανάρτηση μεγάλων φορτίων
Μεγάλη ταχύτητα κατασκευής
Εξοικονόμηση ωφέλιμου χώρου
Στεγνή και καθαρή κατασκευή
Προστιθέμενη αξία στη κατασκευή
Ευκολία βαφής και επένδυσης
Μεγάλη ευκολία στην ανακατασκευή και ανακαίνιση της κατοικίας
Πιστοποιημένα προϊόντα

**8. Κατανάλωση**

Τα υλικά και η κατανάλωση ανά m^2 για τα συστήματα επενδύσεων εξ αιτίας των διαφορετικών τύπων εφαρμογής και της μεγάλης γκάμας συστημάτων επενδύσεων ποικίλουν αρκετά. Συνιστάται η αναφορά σε τεχνικά φυλλάδια προδιαγραφών των παραγωγών αφού είναι σημαντική η γνώση αυτού του παράγοντα για την κοστολόγηση των κατασκευών.

**9. Τρόποι συσκευασίας**

Παλέτες (γυψοσανίδες-μεταλλικά προφίλ)

Σακιά (υλικά αρμολόγησης-υλικά συγκόλλησης)

Κουβάδες (υλικά αρμολόγησης-φινιρίσματος)

Κουτιά-κιβώτια (μεταλλικά εξαρτήματα-ταινίες-βίδες)

**10. Συνθήκες αποθήκευσης**

Σε στεγασμένους χώρους, εκτός από τα μεταλλικά προφίλ τα οποία αποθηκεύονται σε υπαίθριους χώρους.

**11. Τρόποι/ Μέθοδοι διακίνησης**

Τα επί μέρους υλικά που απαρτίζουν τα συστήματα επενδύσεων διακινούνται με φορτηγά, αυτοκίνητα ή και πλοία, στις συσκευασίες που αναφέρονται πιο πάνω.

Table 1. Dimensions of metal stud partitions

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Line	Partition type	CW stud as specified in DIN 18182 Part 1	Facing thickness per side 1), in mm	Thickness of partition, in mm	Maximum partition height, h, in mm, for room type 2)	Deflection of partition, f, due to loading as specified in DIN 4103 Part 1, for room type 2)			
						1	2	1	2
Single-stud partitions									
1	CW 50/75	CW 50 × 50 × 06	12,5	75	3000	2780			
		CW 50 × 50 × 07				2600			
2	CW 50/100	CW 50 × 50 × 06	12,5 + 12,5	100	4000	3500			
		CW 50 × 50 × 07				2600			
3	CW 75/100	CW 75 × 50 × 06	12,5	100	4500	3750			
4	CW 75/125	CW 75 × 50 × 06	12,5 + 12,5	125	5500	5000			
						3750			
5	CW 100/125	CW 100 × 50 × 06	12,5	125	5000	4250			
6	CW 100/150	CW 100 × 50 × 06	12,5 + 12,5	150	6500	5750			
Double-stud partitions, framing not consolidated									
7	CW 50+50/155	CW 50 × 50 × 06	12,5 + 12,5	155	4500	4000			
					4000	2800			
8	CW 75 + 75/205	CW 75 × 50 × 06		205	6000	5500			
9	CW 100 + 100/255	CW 100 × 50 × 06		255	6500	6000			
Double-stud partitions (facings not stabilized) and independent wall linings 3)									
10	CW 50 + 50/...	CW 50 × 50 × 06	12,5 + 12,5	... 4)	2600	—			
11	CW 75 + 75/...	CW 75 × 50 × 06	12,5		3000	2500			
12	CW 75 + 75/...	CW 75 × 50 × 06	12,5 + 12,5		3500	2750			
13	CW 100 + 100/...	CW 100 × 50 × 06	12,5		4000	3000			
14	CW 100 + 100/...	CW 100 × 50 × 06	12,5 + 12,5		4250	3500			
Key:									
 $l \leq h/100$  $h/100 < l \leq h/250$  $h/250 < l \leq h/300$									
1) Thickness of panelling in the case of independent wall linings.									
2) According to DIN 4103 Part 1, a distinction is made between the following two room types: Room type 1: Rooms where only a small number of persons gather, such as may be expected in dwellings, hotels, offices, hospitals, and corridors and halls. Room type 2: Rooms where large numbers of persons gather, such as may be expected in meeting halls, school classrooms, auditoria, exhibition halls, and rooms for commercial use. Included are partitions in rooms with a difference in floor level of 1 m and more.									
3) Example of designation of an independent wall lining: V-CW 75/87,5; V stands for Vorsatzschale (lining), CW 75 denotes the type of stud used, and 87,5 denotes the lining thickness.									
4) The thickness is to be selected as a function of the stud spacing.									

Πιν.2.1.4 Πρότυπο DIN 18183 που αφορά μέγιστα ύψη χωρισμάτων από γυψοσανίδες

12. Στοιχεία παραγγελίας

Με δεδομένη την σωστή προμέτρηση των υλικών βάσει των τεχνικών φυλλαδίων των παραγωγών εταιρειών και βάσει του προκαθορισμένου τρόπου συσκευασίας και συγκεκριμένης κωδικοποίησης στην παραγγελία αναγράφονται:

Τετραγωνικά μέτρα ή παλέτες γυψοσανίδων.
Τρέχοντα μέτρα μεταλλικών προφίλ.
Σακιά ή κουβάδες υλικών αρμολόγησης.
Κουτιά ή κιβώτια μεταλλικών εξαρτημάτων και ταινιών αρμολόγησης.
Τετραγωνικά μονωτικών υλικών.
Τρόπος μεταφοράς, τόπος και χρόνος παράδοσης.
Πιθανός τρόπος πληρωμής.

13. Ποιοτικός έλεγχος

Κατά την παραλαβή

Προσκόμιση

Τα δείγματα των υλικών προσκομίζονται στο τμήμα ποιοτικού ελέγχου του εκάστοτε γενικού εργολάβου και του κύριου του έργου. Η κάθε τέτοια προσκόμιση δείγματος περιλαμβάνει επίσης και στοιχεία όπως:

Προδιαγραφές προϊόντος (τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά) από τον παραγωγό.

Τρόπους εφαρμογής (κατασκευής).

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Οδηγίες αποθήκευσης, συντήρησης.

Κατασκευαστικά σχέδια, λεπτομέρειες, τρόπος εφαρμογής των συστημάτων.

Πρόσφατα πιστοποιητικά ISO του παραγωγού ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου.

Πιστοποιητικά υλικών και συστημάτων σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Δείγματα

Τα δείγματα που υποβάλλονται έχουν μέγεθος 400x400 mmxmm. Επίσης προσκομίζονται δείγματα και προέρχονται από κάθε σύστημα ή κατασκευή που προδιαγράφεται στα σχέδια ώστε να ελεγχθεί ότι είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επίβλεψης και των σχετικών προδιαγραφών.

Ανοχές

Οι απαιτούμενες ανοχές ακολουθούν τα πρότυπα.

Επί τόπου του έργου

Τα διάφορα συστήματα επιθεωρούνται μακροσκοπικά και επιβεβαιώνεται ότι:

Τα υλικά που απαρτίζουν τα συστήματα ξηρής δόμησης ταιριάζουν με τα εγκεκριμένα δείγματα των υλικών που προσκομίστηκαν αρχικά.

Η εργασία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και της απαιτήσεις των προδιαγραφών του έργου.

Η εργασία έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τα κατασκευαστικά σχέδια του παραγωγού.

Οι ανοχές των συστημάτων είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού και τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

14. Επιμέτρηση των εργασιών

Για τις επενδύσεις και τα χωρίσματα επιμετρείται η συνολική επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα χωρίς να αφαιρούνται τυχόν ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα) - επιφάνεια σεντόνι.

Για τις ψευδοροφές επιμετρείται η πραγματική εκτελεσθείσα εργασία σε τετραγωνικά μέτρα.

Ειδικά τεμάχια (π.χ. θυρίδες επίσκεψης, ειδικά προφίλ ενίσχυσης θυρών) επιμετρώνται είτε σε μέτρα μήκους, είτε ανά τεμάχιο.

Στο αντικείμενο συμπεριλαμβάνονται:

Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου των υλικών και μικροϋλικών στήριξης

Οι λοιπές βοηθητικές κατασκευές εγκατάστασης και προστασίας.

Τα ικριώματα.

Τα μηχανήματα και η χρήση αυτών.

Προεργασίες και έλεγχοι των προηγούμενων εργασιών

Εργασία ενσωμάτωσης και κατεργασίας, λήψης δοκιμών, προσκόμισης και κατασκευής δειγμάτων.



15. Υγιεινή και ασφάλεια

Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας

Τα συνεργεία που αναλαμβάνουν την εκτέλεση των εργασιών υποχρεούνται να:

-Συμμορφώνονται στην οδηγία 92/57/ΕΕ 'Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων' και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας(Π.Δ 17/96 και Π.Δ 159/99 κ.λ.π.).

-Διαθέτουν και χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας(ΜΑΠ) τα οποία είναι:

Προστατευτική ενδυμασία, ΕΛΟΤ EN 863:1995

Προστασία χεριών και βραχιόνων, ΕΛΟΤ EN 388 Ε2:2003

Προστασία κεφαλιού, ΕΛΟΤ EN 397:1995

Προστασία ποδιών, ΕΛΟΤ EN 345:1995

Καθαρισμός χώρων εκτέλεσης εργασιών

Οι χώροι εργασίας θα καθαρίζονται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και τακτικά ανά εβδομάδα, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι συνθήκες ασφαλούς, ομαλής και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

Με το τέλος της κάθε κατασκευής χωρισμάτων, επενδύσεων και οροφών και την αποδοχή τους από τον κύριο του έργου ανά αυτοτελές τμήμα του έργου, θα πρέπει να αποσύρεται ο εξοπλισμός του συνεργείου κατασκευής, να απομακρύνονται τα υλικά που τυχόν περίσσειαν, να καθαρίζονται τα πατώματα από όλα τα άχρηστα υλικά (κονιάματα, λάσπες) και να παραδίδονται οι χώροι σε κατάσταση κατάλληλη για την έναρξη των εργασιών που ακολουθούν.



Η Διευθύντρια της Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελική Γεωργούλη

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

**Α.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή/μ.μ	Δαπάνη
1.	Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών οιοδήποτε τύπου και απομάκρυνση αυτών εκτός του κτιρίου.	m2	1000,00	1,50	1.500,00 €
2	Ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν σε χώρους με μεγάλες απαιτήσεις (Χειρουργεία, ΜΕΘ, κ.λ.π.) Άρθρο 2.2.1 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	100,00	30,00	3.000,00 €
3	Ψευδοροφές ορυκτών ινών ή από γυψοσανίδα με βινυλική επένδυση σε πλάκες (60Χ60). Άρθρο 2.3.1 Τεχνικών Προδιαγραφών.	m2	700,00	18,00	12.600,00 €
4	Σύστημα πιστοποιημένο ψευδοροφής 60Χ60 cm τύπου CLEAN ROOM για χώρους Χειρουργείων κ.λ.π. Άρθρο 2.3.2 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	50,00	19,00	950,00 €
5	Ψευδοροφές μεταλλικές με πλάκες τετράγωνες 60Χ60cm με εμφανή σκελετό. Άρθρο 2.4 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	100,00	22,00	2.200,00 €
6	Ψευδοροφή κλειστή από φύλλα γυψοσανίδας πάχους 12mm. Άρθρο 2.5 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	50,00	15,00	750,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					21.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%					5.040,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					26.040,00 €

**Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή/μ.μ	Δαπάνη
1.	Κατασκευή πετάσματος με μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm (1+1), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00	26,00	1.300,00 €
2.	Κατασκευή πετάσματος με μονή γυψοσανίδα πάχους 20,5mm (2+2), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών με τοποθέτηση ηχομονωτικού πετροβάμβακα.	m2	300,00	32,00	9.600,00 €
3.	Κατασκευή πετάσματος με διπλή γυψοσανίδα πάχους 20,5mm, με γυψοσανίδα άνθυγρη, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών, με τοποθέτηση ηχομονωτικού πετροβάμβακα.	m2	60,00	38,00	2.280,00 €
4.	Επένδυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με γυψοσανίδα απλή πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	100,00	18,00	1.800,00 €
5.	Επένδυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με άνθυγρη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00	20,00	1.000,00 €
6.	Επένδυση με τσιμεντοσανίδα (1+1) πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	100,00	35,00	3.500,00 €
7.	Κατασκευή πετάσματος με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα (2+2), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00	40,00	2.000,00 €
8.	Προμήθεια και τοποθέτηση κάσας αλουμινίου και θυρόφυλλου σε πέτασμα γυψοσανίδας	τεμ.	3,00	250,00	750,00 €

9.	Κατασκευή ανοίγματος σε πέτασμα γυψοσανίδας για την τοποθέτηση υαλοστασίου με κάσσα αλουμινίου.	m2	20,00	30,00	600,00 €
10.	Κατασκευή από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με σκελετό για την κάλυψη κατακόρυφων εγκαταστάσεων και οριζόντιων (κούτελα, αεραγωγοί κ.λ.π.)	μ.μ.	100,00	20,00	2.000,00 €
11.	Εργασία αποκατάστασης μετά των μικρύλικών βλαβών-ζημιών σε παλαιά πετάσματα.	τεμ.	50,00	36,00	1.800,00 €
12.	Ειδική μεταλλική κατασκευή για ανάρτηση νιπτήρος.	τεμ.	15,00	50,00	750,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					27.380,00 €
Φ.Π.Α. 24%					6.571,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					33.951,20 €

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M	Ποσότητα	Τιμή/μ.μ	Δαπάνη
1.	Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών οιουδήποτε τύπου και απομάκρυνση αυτών εκτός του κτιρίου.	m2	1000,00		
2	Ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν σε χώρους με μαγάλες απαιτήσεις (Χειρουργεία, ΜΕΘ, κ.λ.π.) Άρθρο 2.2.1 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	100,00		
3	Ψευδοροφές ορυκτών ινών ή από γυψοσανίδα με βινυλική επένδυση σε πλάκες (60X60). Άρθρο 2.3.1 Τεχνικών Προδιαγραφών.	m2	700,00		
4	Σύστημα πιστοποιημένο ψευδοροφής 60X60 cm τύπου CLEAN ROOM για χώρους Χειρουργείων κ.λ.π. Άρθρο 2.3.2 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	50,00		
5	Ψευδοροφές μεταλλικές με πλάκες τετράγωνες 60X60cm με εμφανή σκελετό. Άρθρο 2.4 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	100,00		
6	Ψευδοροφή κλειστή από φύλλα γυψοσανίδας πάχους 12mm. Άρθρο 2.5 Τεχνικών Προδιαγραφών	m2	50,00		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M	Ποσότητα	Τιμή/μ.μ	Δαπάνη
1.	Κατασκευή πετάσματος με μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm (1+1), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00		
2.	Κατασκευή πετάσματος με μονή γυψοσανίδα πάχους 20,5mm (2+2), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών με τοποθέτηση ηχομονωτικού πετροβάμβακα.	m2	300,00		
3.	Κατασκευή πετάσματος με διπλή γυψοσανίδα πάχους 20,5mm, με γυψοσανίδα άνθυγρη, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών, με τοποθέτηση ηχομονωτικού πετροβάμβακα.	m2	60,00		
4.	Επένδυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με γυψοσανίδα απλή πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	100,00		
5.	Επένδυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με άνθυγρη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00		
6.	Επένδυση με τσιμεντοσανίδα (1+1) πάχους 12,5mm, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	100,00		
7.	Κατασκευή πετάσματος με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα (2+2), συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης και των μικροϋλικών.	m2	50,00		
8.	Προμήθεια και τοποθέτηση κάσας αλουμινίου και θυρόφυλλου σε πέτασμα γυψοσανίδας	τεμ.	3,00		
9.	Κατασκευή ανοίγματος σε πέτασμα γυψοσανίδας για την τοποθέτηση υαλοστασίου με κάσα αλουμινίου.	m2	20,00		
10.	Κατασκευή από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με σκελετό για την κάλυψη κατακόρυφων εγκαταστάσεων και οριζόντιων (κούτελα, αεραγωγοί κ.λ.π.)	μ.μ.	100,00		
11.	Εργασία αποκατάστασης μετα των μικροϋλικών βλαβών-ζημιών σε παλαιά πετάσματα.	τεμ.	50,00		

12.	Ειδική μεταλλική κατασκευή για ανάρτηση νιπτήρος.	τεμ.	15,00		
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ					ΣΥΝΟΛΟ:
ΣΦΡΑΓΙΔΑ /ΥΠΟΓΡΑΦΗ					Φ.Π.Α. 24%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

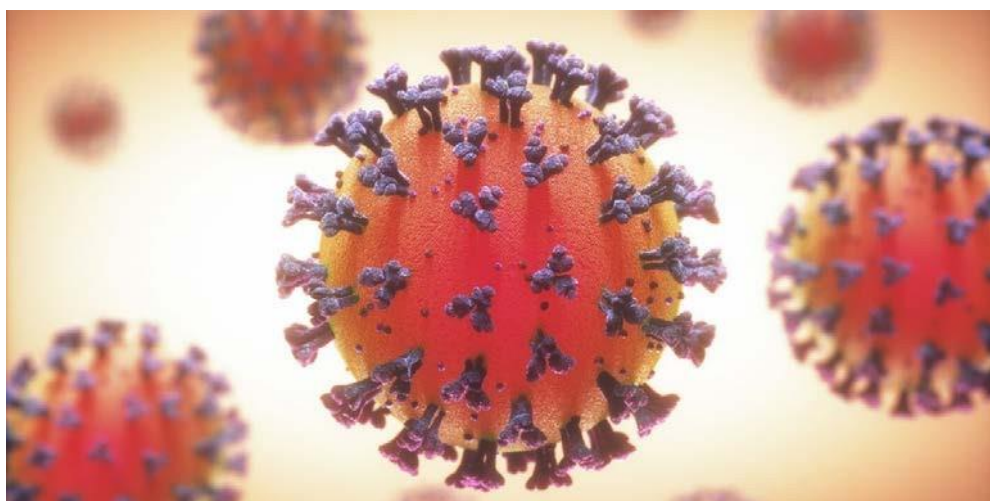
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

COVID-19

Ασφάλεια και Υγεία στα Εργοτάξια Οδηγός Διαχείρισης της Πανδημίας COVID-19



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή.....	2
2. Νομοθετικό Πλαίσιο	3
3. Αναθεώρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας.....	3
4. Οργάνωση & Προγραμματισμός Εργασιών – Προετοιμασία Εργοταξίου	3
5. Αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας Έργου	5
6. Εκπαίδευση προσωπικού	5
7. Προγραμματισμός εργασιών – Τήρηση απόστασης ασφαλείας	6
8. Μετακίνηση προς και από το Εργοτάξιο	7
9. Είσοδος – Έξοδος Προσωπικού και Επισκεπτών από το Εργοτάξιο	7
10. Διακίνηση εντός του Εργοταξίου	9
11. Πλύσιμο χεριών	9
12. Υγειονομικές διευκολύνσεις – Αποχωρητήρια	10
13. Αίθουσες / Χώροι λήψης γευμάτων και ανάπαυσης.....	10
14. Αποδυτήρια και ντους.....	12
15. Καθαριότητα – Αερισμός Χώρων Εργασίας	12
16. Πρώτες Βοήθειες.....	13
17. Συσκευές εργοταξίου	13
18. Παρακολούθηση και ιχνηλάτηση προσωπικού	13
19. Υποχρεώσεις προσώπων στην εργασία.....	13
20. Έλεγχος Εφαρμογής - Επιβολή Συμμόρφωσης.....	14
20.1. Επιθεώρηση	14
20.2. Κυρώσεις	14
21. Αναφορές – Πηγές πληροφόρησης	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Οδηγός διαχείρισης ύποπτου κρούσματος Covid-19 στον χώρο εργασίας.....	16
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Ερωτηματολόγιο Ελέγχου Μέτρων Προστασίας από τον κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Απλές Οδηγίες Προστασίας Εργαζομένων από τον Κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο	23

1. Εισαγωγή

Σκοπός του παρόντος Οδηγού είναι η παροχή καθοδήγησης για την εφαρμογή ειδικών προληπτικών και προστατευτικών μέτρων (οργανωτικών και τεχνικών) για την αποτελεσματική διαχείριση του κινδύνου μόλυνσης από τον κορωνοϊό COVID-19 κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια για την προστασία των προσώπων στην εργασία (εργαζόμενοι, εργοδοτούμενοι, αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα) και άλλων προσώπων.

Ο Οδηγός απευθύνεται σε όλους τους συντελεστές του έργου, τον κύριο του έργου (ιδιοκτήτη), τον μελετητή / επιβλέποντα, τους συντονιστές για τα θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης και κατά την εκτέλεση του έργου (συντονιστή α&υ μελέτης και συντονιστή α&υ εκτέλεσης), τον διευθυντή του έργου, τον διευθυντή ή υπεύθυνο μηχανικό του εργοταξίου, τον εργολάβο, τους υπεργολάβους, καθώς και σε οποιονδήποτε άλλο εργοδότη ή αυτοεργοδοτούμενο που δραστηριοποιείται στο εργοτάξιο.

Τα προτεινόμενα ειδικά μέτρα εφαρμόζονται επιπρόσθετα των απαιτούμενων μέτρων για την αποφυγή και διαχείριση των κινδύνων σύμφωνα με τις γενικές πρόνοιες της νομοθεσίας περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία και τις ειδικές πρόνοιες της νομοθεσίας αυτής που ρυθμίζουν τα θέματα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια.

Τα προτεινόμενα ειδικά μέτρα του παρόντος Οδηγού αποτελούν τα ελάχιστα απαιτούμενα μέτρα και αυτά δύνανται να διευρύνονται και να εξειδικεύονται / προσαρμόζονται ανάλογα με:

- ✓ τις ειδικές απαιτήσεις των κυρίων των έργων (ιδιοκτητών),
- ✓ το είδος και μέγεθος του έργου και του εργοταξίου όπου εφαρμόζονται,
- ✓ τις οδηγίες που συντάσσονται από τους συντονιστές για τα θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης και κατά την εκτέλεση του έργου και το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου ή/και τον Υπεύθυνο του εργοταξίου για την διαχείριση των θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας, και
- ✓ τις υποχρεώσεις των εργοδοτών για τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στο εργοτάξιο στο πλαίσιο των υιοθετούμενων διαδικασιών του εφαρμοζόμενου Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας, όπως προβλέπει η περί Ασφάλειας και Υγείας Νομοθεσία ή μέσω Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας κατά το πρότυπο ISO 45001:2018.

Σε κάθε περίπτωση εφαρμόζονται όλες οι οδηγίες και διατάγματα που εκδίδονται από το Υπουργείο Υγείας και άλλα αρμόδια Υπουργεία για την αντιμετώπιση της πανδημίας με τον κορωνοϊό COVID-19 . Σε περίπτωση που παρουσιάζεται κρούσμα μόλυνσης εργαζόμενου με τον κορωνοϊό COVID-19 εφαρμόζονται τα καθορισμένα πρωτόκολλα, σύμφωνα με το συνημμένο Παράρτημα 1: Οδηγός Διαχείρισης ύποπτου κρούσματος κορωνοϊού COVID-19 στο Χώρο Εργασίας.

Σε περίπτωση απασχόλησης στο εργοτάξιο ξενόγλωσσων, οι ενότητες του Οδηγού που τους αφορούν πρέπει να αποδοθούν και να επεξηγηθούν σε γλώσσα κατανοητή για αυτούς ή/και με τη χρήση εικονιδίων, από τους συντελεστές του έργου.

Ο Οδηγός ετοιμάστηκε από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων με τη συνεργασία των Ιατρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας.

2. Νομοθετικό Πλαίσιο

- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 1996 έως (Αρ. 2) του 2015 και Κανονισμοί που εκδίδονται κάτω από τους νόμους αυτούς.
- Επισημαίνονται οι πιο κάτω ειδικοί Κανονισμοί:
 - Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί του 2015 (Κ.Δ.Π. 410/2015).
 - Οι περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί του 2002 (Κ.Δ.Π. 173/2002).
- Επιπρόσθετα διευκρινίζεται ότι τα μέτρα που αναφέρονται στον παρόντα Οδηγό δεν επηρεάζουν τις απαιτήσεις που καθορίζονται για την αντιμετώπιση της πανδημίας από το Υπουργείο Υγείας με βάση την περί Λοιμοκαθάρσεως Νομοθεσία, και σε κάθε περίπτωση εφαρμόζονται οι απαιτήσεις αυτές.

3. Αναθεώρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας

- Ο κύριος του έργου και ο εργολάβος πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι πολιτικές ασφάλειας και υγείας και ιδίως αυτές σε σχέση με τον κορωνοϊό COVID-19, ενημερώνονται συνεχώς και έγκαιρα και ότι δημοσιεύονται / αναρτώνται / κοινοποιούνται για να μπορούν να τις πληροφορηθούν όλα τα πρόσωπα στην εργασία, υπεργολάβοι και προμηθευτές. Οι πολιτικές αυτές πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εργοταξίου.
- Αυτές οι πολιτικές θα πρέπει να καλύπτουν τον τρόπο λειτουργίας του εργοταξίου συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων:
 - ✓ της υγιεινής και απολύμανσης των χώρων (διάλυμα περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα),
 - ✓ της αναφοράς ασθενειών από όλα τα πρόσωπα στην εργασία,
 - ✓ της διασφάλισης της τήρησης της ελάχιστης απαιτούμενης φυσικής απόστασης των 2 μέτρων μεταξύ των εργαζομένων, και
 - ✓ του προγραμματισμού των εργασιών.

4. Οργάνωση & Προγραμματισμός Εργασιών - Προετοιμασία Εργοταξίου

Για την οργάνωση, τον προγραμματισμό και την προετοιμασία επαναλειτουργίας του εργοταξίου, μετά τη διακοπή των εργασιών, απαιτείται να διατεθεί ικανοποιητικός χρόνος για την εκ των προτέρων διεκπεραίωση των ακόλουθων ενεργειών:

- Σύσταση Ομάδας Διαχείρισης της Πανδημίας (ΟΔΠ)
 - Στην ΟΔΠ συστήνεται να συμμετέχουν κατά ελάχιστον, μεταξύ άλλων: ο διευθυντής του έργου ή άλλος εκπρόσωπος του κυρίου του έργου, ο επιβλέπωντας, οι συντονιστές για τα θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης και κατά την εκτέλεση του έργου, ο/η λειτουργός ασφάλειας του εργολάβου, αν υπάρχει ή εκπρόσωπος των Υπηρεσιών (Εξωτερικών ή Εσωτερικών) Προστασίας και Πρόληψης του εργολάβου καθώς και διευθυντικό στέλεχος του εργολάβου στο εργοτάξιο και εκπρόσωπος των εργοδοτούμενων.
 - Τα μέλη της ΟΔΠ συμφωνούν μεταξύ τους και ορίζουν τον συντονιστή της ομάδας.
 - Η ΟΔΠ αναλαμβάνει την υλοποίηση όλων των απαιτούμενων ενεργειών για τον προγραμματισμό, την οργάνωση των εργασιών και την προετοιμασία του εργοταξίου,

καθώς και την παρακολούθηση και τον έλεγχο της εφαρμογής των καθορισμένων μέτρων και της αναπροσαρμογής τους, όταν απαιτείται. Ο επιβλέπωντας και ο συντονιστής για τα θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του

έργου εμπλέκονται στην παρακολούθηση και τον έλεγχο της εφαρμογής των καθορισμένων μέτρων και της αναπροσαρμογής τους, όταν απαιτείται.

- Όλα τα μέρη και οι συμμετέχοντες στον χώρο του εργοταξίου υποχρεούνται να καθορίζουν τους ρόλους και τις ευθύνες τους και να τις γνωστοποιούν στο προσωπικό του εργοταξίου.
- Εφαρμογή διαδικασιών για έλεγχο του προσωπικού κατά πόσον ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες ή σε ομάδες αυξημένου κινδύνου μόλυνσης με τον κορωνοϊό COVID-19 (όπως επαφή με πρόσωπα τα οποία μολύνθηκαν ή πιθανόν να μολύνθηκαν, προηγούμενη απασχόληση σε εργοτάξιο ή άλλο χώρο εργασίας στον οποίο εντοπίστηκε κρούσμα μόλυνσης).
- Αναθεώρηση / Αναπροσαρμογή της Εκτίμησης των κινδύνων ανά φάση, δραστηριότητα και εργασία για το καθορισμό προληπτικών και προστατευτικών μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη την αναθεώρηση του Προγράμματος Εργασιών και την ιεράρχηση των απαιτούμενων μέτρων ελέγχου για προστασία από το κίνδυνο μόλυνσης με τον κορωνοϊό COVID-19 (Βλ. Παρ. 7). Για την αναθεώρηση των μέτρων λαμβάνονται υπόψη και οι εισηγήσεις της Συντονιστικής Επιτροπής Ασφάλειας του εργοταξίου, στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι του εργολάβου, των υπεργολάβων και όλων των εργοδοτών που εμπλέκονται στο εργοτάξιο.
- Αναθεώρηση / Αναπροσαρμογή του Προγράμματος Εργασιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων και του πρόσθετου χρόνου που απαιτείται για την απαιτούμενη αναδιοργάνωση των εργασιών για την διατήρηση της ασφαλούς απόστασης των 2 μέτρων και εφαρμογή καταλλήλων και επαρκών μέτρων ελέγχου για να αποφευχθεί συμφόρηση στους χώρους εργασίας και να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος μετάδοσης της μόλυνσης (Βλ. Παρ. 7), καθώς και για κατάλληλο καθαρισμό / απολύμανση των εργαζομένων και των εργαλείων / εξοπλισμού που χρησιμοποιούν.
- Αναθεώρηση / Αναπροσαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, περιλαμβανομένου και του Σχεδίου Δράσης διαχείρισης ατυχημάτων, επικινδύνων και εκτάκτων καταστάσεων.
- Προμήθεια κατάλληλου και επαρκούς εξοπλισμού εργασίας και εξοπλισμού ατομικής προστασίας.
- Προμήθεια καταλλήλων ειδών καθαριότητας και απολύμανσης (διάλυμα περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα), σε επαρκείς ποσότητες, για τακτικό καθαρισμό των χώρων, των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του εργοταξίου.
- Διευθετήσεις για την εγκατάσταση στο εργοτάξιο καταλλήλων και επαρκών χώρων διευκολύνσεων για το προσωπικό και συστήματος τακτικής καθαριότητας και απολύμανσης των χώρων του εργοταξίου, όπως καθορίζεται στα κεφάλαια του Οδηγού που ακολουθούν (Παρ. 11 έως 15).
- Σχεδιασμός διαδικασιών και διευθετήσεις για τον αποτελεσματικό έλεγχο και παρακολούθηση της εφαρμογής των απαιτούμενων μέτρων και μεταξύ άλλων:
 - ✓ Ορισμός αρμοδίων προσώπων. Τα ονόματα των προσώπων αυτών και τα τηλέφωνα τους αναρτώνται σε χώρο εμφανή μέσα στο εργοτάξιο μαζί με τα ονόματα και τα τηλέφωνα επικοινωνίας των αρμοδίων προσώπων για τις υπηρεσίες προστασίας και πρόληψης (εσωτερικές ή εξωτερικές) και του λειτουργού Ασφάλειας, όπου υπάρχει.
 - ✓ Καθημερινός έλεγχος εφαρμογής των μέτρων που καθορίζονται στον παρόντα Οδηγό με τη χρήση του συνημμένου, ως **Παράρτημα 2: Ερωτηματολόγιο Ελέγχου Μέτρων Προστασίας από τον κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο**. Τα ερωτηματολόγια αυτά κατάλληλα συμπληρωμένα και θεωρημένα από το αρμόδιο πρόσωπο είναι διαθέσιμα στο εργοτάξιο. Καθημερινά αναρτάται σε πινακίδα το ερωτηματολόγιο ελέγχου που ισχύει τη συγκεκριμένη ημέρα για το συγκριμένο εργοτάξιο.

- ✓ Χρήση άλλων ερωτηματολογίων ελέγχου (checklist) που αφορούν, μεταξύ άλλων, τα μέτρα για συγκεκριμένους χώρους και τα μέτρα για συγκεκριμένες δραστηριότητες και εργασίες.

- ✓ Εμπλοκή της Συντονιστικής Επιτροπής Ασφάλειας του εργοταξίου, στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι του εργολάβου, των υπεργολάβων και όλων των εργοδοτών που εμπλέκονται στο εργοτάξιο (για εργοτάξια που ασχολούνται ταυτόχρονα 10 ή περισσότερα πρόσωπα).

5. Αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας Έργου

- Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) αναπροσαρμόζεται με βάση την αναθεωρημένη εκτίμηση των κινδύνων και καθορίζονται σε αυτό:
 - ✓ τα ειδικά προληπτικά και προστατευτικά μέτρα ανά φάση, δραστηριότητα και εργασία, λαμβάνοντας υπόψη την αναθεώρηση του Προγράμματος Εργασιών και την ιεράρχηση των απαιτούμενων μέτρων ελέγχου για προστασία από το κίνδυνο μόλυνσης με τον κορωνοϊό COVID-19 (Βλ. Παρ. 7),
 - ✓ οι Κανόνες του εργοταξίου,
 - ✓ οι ειδικές διευθετήσεις για τη διαχείριση ατυχημάτων, επικινδύνων και εκτάκτων καταστάσεων που πιθανόν να δημιουργηθούν λόγω της πανδημίας του ιού Covid-19 (αναθεώρηση Σχεδίου Δράσης).
- Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται από τον συντονιστή α&υ εκτέλεσης σε συνεργασία με τον συντονιστή α&υ μελέτης και τον επιβλέποντα, τον διευθυντή του έργου ή τον διευθυντή του εργοταξίου και ενημερώνονται ανάλογα οι εργολάβοι, υπεργολάβοι.

6. Εκπαίδευση προσωπικού

- Όλοι οι εργαζόμενοι συμμετέχουν σε εισαγωγικό πρόγραμμα ενημέρωσης σε γλώσσα κατανοητή στους εργαζόμενους, για τα ακόλουθα και τηρούνται σχετικά στοιχεία τεκμηρίωσης της ενημέρωσης αυτής:
 - ✓ τους κινδύνους στους οποίους εκτίθενται,
 - ✓ τα διαθέσιμα μέσα καθαρισμού και απολύμανσης,
 - ✓ τα ειδικά προληπτικά και προστατευτικά μέτρα που εφαρμόζονται στο εργοτάξιο,
 - ✓ τα ειδικά μέτρα που εφαρμόζονται για τις εργασίες που τους αφορούν,
 - ✓ την ορθή χρήση της και άλλων ειδικών Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) προστασία από τον κορωνοϊό COVID-19 (μάσκα, ασπίδα ασφαλείας, προστατευτικών γαντιών, γυαλιών προστασίας),
 - ✓ τη συμπεριφορά τους στους χώρους του εργοταξίου,
 - ✓ τη χρήση κοινόχρηστων χώρων στο εργοτάξιο,
 - ✓ τον χειρισμό και την απολύμανση των ΜΑΠ και του εξοπλισμού εργασίας μετά τη χρήση τους,
 - ✓ τη συμπεριφορά τους μετά την αποχώρηση από το εργοτάξιο και στο σπίτι τους (όπως απολύμανσης προσωπικού εξοπλισμού και πλύσιμο / απολύμανση ρούχων και υποδημάτων εργασίας), και
 - ✓ παραμονή στο σπίτι τους ή σε εμφάνιση συμπτωμάτων στην εργασία, απομόνωση και άμεση επικοινωνία με το 1420 και τον προσωπικό ιατρό τους. Ενημέρωση του εργοδότη τους, σε περίπτωση που παρουσιάσουν συμπτώματα του κορωνοϊού COVID-19 ή έχουν έρθει σε επαφή με επιβεβαιωμένο κρούσμα του κορωνοϊού COVID-19 εκτός εργασίας.
- Σε όλα τα πρόσωπα στην εργασία δίνεται αντίγραφο του συνημμένου φυλλαδίου, ως

Παράρτημα 3: Απλές Οδηγίες Εργαζομένων Προστασίας από τον κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο, μεταφρασμένο σε γλώσσα κατανοητή από το καθένα ή/και με τη χρήση εικονιδίων, όπου αυτό απαιτείται. Επιπρόσθετα, δίνεται φυλλάδιο με πρόσθετες οδηγίες και

τους κανόνες που αφορούν το κάθε συγκεκριμένο εργοτάξιο, όπου αυτό απαιτείται, σε γλώσσα κατανοητή από τον καθένα ή/και με τη χρήση εικονιδίων.

- Σε κάθε εργοτάξιο πρέπει να εφαρμόζονται διευθετήσεις ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι ενημερώνονται (π.χ. σε καθημερινές ενημερώσεις τηρώντας τα απαιτούμενα μέτρα αποστασιοποίησης) για τα ειδικά μέτρα ελέγχου που είναι απαραίτητα για την προστασία των ιδίων, των συναδέλφων τους, των οικογενειών τους και του πληθυσμού.
- Σε περίοπτα σημεία του εργοταξίου πρέπει να αναρτηθούν απλές και κατανοητές οδηγίες και σχετικές αφίσες με εικονίδια, όπου είναι δυνατόν. Μεταξύ άλλων, να τοποθετηθούν οδηγίες με εικονίδια για την πλύση των χεριών σε όλα τα σημεία παροχής διευκολύνσεων καθαρισμού, καθώς και για τη χρήση масκών και γαντιών.

7. Προγραμματισμός εργασιών - Τήρηση απόστασης ασφαλείας

Οι εργασίες στο εργοτάξιο πρέπει να προγραμματιστούν και να οργανωθούν κατάλληλα πριν την επαναλειτουργία του εργοταξίου για να αποφευχθεί συμφόρηση στους χώρους εργασίας και να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος μετάδοσης της μόλυνσης ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες που εκδίδονται από το αρμόδιο Υπουργείο Υγείας επιπρόσθετα της εφαρμογής προληπτικών και προστατευτικών μέτρων που επιβάλλονται από τις σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας για τα θέματα ασφαλείας και υγείας στην εργασία.

Ιεράρχηση μέτρων ελέγχου

Εάν δεν είναι εφικτό να εκτελεστούν οι εργασίες διατηρώντας απόσταση δύο μέτρων, θα πρέπει να εξεταστεί εάν η δραστηριότητα πρέπει να συνεχίσει και, εάν ναι, να αξιολογηθεί ο κίνδυνος και να καθοριστεί / αναπροσαρμοστεί η ασφαλής μέθοδος εργασία και τα προληπτικά και προστατευτικά μέτρα με βάση τη γραπτή εκτίμηση των κινδύνων, ακολουθώντας τις γενικές αρχές πρόληψης, και την εφαρμογή των πιο κάτω μέτρων με προτεραιότητα ως ακολούθως:

Εξάλειψη κινδύνου	• Αναδιοργάνωση των εργασιών και επανασχεδιασμός των μεθόδων εργασίας ώστε: ✓ κάθε εργασία να εκτελείται από ένα άτομο ή να διατηρείται η ασφαλής απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των εργαζομένων, ✓ να αποφεύγεται η επαφή δέρμα με δέρμα ή/και πρόσωπο με πρόσωπο, ✓ να χρησιμοποιείται μηχανικός εξοπλισμός για να ελαχιστοποιείται η διασύνδεση / επαφή των εργαζομένων, και ✓ να χρησιμοποιούνται φορητές κάμερες για έλεγχο της διεξαγόμενης εργασίας, χωρίς την φυσική παρουσία επιστάτη, όπου είναι δυνατόν.
Μείωση κινδύνου	Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η διατήρηση της ασφαλούς απόστασης των 2 μέτρων (μέτρα κοινωνικής αποστασιοποίησης) για την εκτέλεση της εργασίας: • Ελαχιστοποίηση της συχνότητας και της διάρκειας του χρόνου που οι εργαζόμενοι βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη από 2 μέτρα μεταξύ τους . • Ελαχιστοποίηση του αριθμού των εργαζομένων που συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτών των εργασιών. • Θέση εργαζομένων με τέτοιο τρόπο, έτσι, ώστε να εργάζονται δίπλα-δίπλα, ή χωρίς να βλέπουν / αντικρίζουν ο ένας τον άλλο, δηλαδή όχι πρόσωπο με πρόσωπο. • Μείωση του αριθμού των προσώπων που εισέρχονται σε εξοπλισμό ανύψωσης προσώπων για να μειωθεί η συμφόρηση και η επαφή ανά πάσα στιγμή. Υποχρεωτική χρήση μάσκας. • Αύξηση του αερισμού σε κλειστούς χώρους. • Πλύσιμο ή απολύμανση των χεριών των εργαζομένων πριν και μετά τη χρήση οποιουδήποτε εργαλείου ή εξοπλισμού εργασίας. Όπου είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται τα ίδια εργαλεία και ο ίδιος εξοπλισμός από το ίδιο πρόσωπο. • Χρήση μάσκας ή/και ασπίδας προστασίας προσώπου.

Απομόνωση	Όπου είναι δυνατόν, το εργοτάξιο να διαχωρίζεται σε ζώνες ή να εφαρμόζονται άλλες μέθοδοι για να διαχωρίζονται τα συνεργεία / οι ομάδες εργαζομένων του κάθε υπεργολάβου και εργολάβου ή άλλου εργοδότη ανά πάσα στιγμή για να περιορίζεται τυχόν μετάδοση της μόλυνσης.
------------------	--

	- Καθορισμός ομάδων εργαζομένων που πρέπει να εργαστούν σε απόσταση μικρότερη των 2 μέτρων: ✓ Όσο το δυνατόν πιο μικρές μέχρι το πολύ τρία άτομα. ✓ Σταθερό προσωπικό - ίδια πρόσωπα εντός της ίδιας ομάδας. ✓ Μακριά από άλλους εργαζόμενους όπου είναι δυνατόν. - Χρήση διάφανων ακρυλικών παραπετασμάτων, κατάλληλα τοποθετημένων μεταξύ των εργαζομένων. - Χρήση μάσκας ή/και ασπίδας προστασίας προσώπου.
Έλεγχος	Όταν για την εκτέλεση μιας εργασίας απαιτείται οι εργαζόμενοι να βρίσκονται πρόσωπο με πρόσωπο σε απόσταση μικρότερη των 2 μέτρων: - Η διάρκεια της εργασίας να περιορίζεται σε 15 λεπτά ή λιγότερο, όπου είναι δυνατόν. - Εφαρμογή διαδικασίας έγκρισης από αρμόδιο πρόσωπο για τις εργασίες / δραστηριότητες αυτές. - Χρήση μάσκας ή/και ασπίδας προστασίας προσώπου. - Παροχή πρόσθετης επιτήρησης για παρακολούθηση και διαχείριση της συμμόρφωσης με τα καθορισμένα μέτρα.
Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	- ΜΑΠ έναντι του Κορωνοϊού COVID-19 (όπως μάσκες και ασπίδες προστασίας προσώπου) χρησιμοποιούνται μόνο στις περιπτώσεις που δεν πληρείται η απαιτούμενη απόσταση ασφαλείας (κοινωνικής αποστασιοποίησης) 2 μέτρων. Επίσης, χρησιμοποιούνται γάντια, όπου είναι δυνατόν και νοούμενου ότι δεν δημιουργούν άλλους κινδύνους. - Όταν δεν είναι δυνατή η διατήρηση απόστασης δύο μέτρων, ετοιμάζεται γραπτή εκτίμηση των κινδύνων για κάθε δραστηριότητα και εργασία με βάση την ιεράρχηση των μέτρων ελέγχου, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι αναπνευστικές μάσκες αποτελούν το τελευταίο μέτρο ελέγχου στην ιεράρχηση. - Τα ΜΑΠ πολλαπλής χρήσης θα πρέπει να καθαρίζονται με επιμέλεια μετά τη χρήση τους και να μην μοιράζονται μεταξύ των εργαζομένων, δηλαδή να χρησιμοποιούνται μόνο από τους ίδιους. - Τα ΜΑΠ μίας χρήσης θα πρέπει να απορρίπτονται σε κατάλληλα δοχεία απορριμμάτων με καλύμματα έτσι ώστε να μην μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν. - Τα πρόσωπα που εκτελούν ειδική εργασία ή εργασία σε ειδικές συνθήκες με αυξημένο το κίνδυνο μόλυνσης από τον κορωνοϊό COVID-19 (όπως η παροχή πρώτων βοηθειών σε άλλο εργαζόμενο ή η μεταφορά άλλου εργαζόμενου στον οποίο παρουσιάζονται συμπτώματα του κορωνοϊού COVID-19 ή παροχή πρώτων βοηθειών σε εργαζόμενο ο οποίος τραυματίζεται σε ατύχημα) πρέπει να παρέχονται για χρήση επιπλέον ειδικά ΜΑΠ για προστασία από τον κορωνοϊό COVID-19.

8. Μετακίνηση προς και από το Εργοτάξιο

- Όπου είναι εφικτό, οι εργαζόμενοι πρέπει να μετακινούνται προς και από το εργοτάξιο μόνοι τους και με δικά τους μεταφορικά μέσα (π.χ. οχήματα, ποδήλατα).
- Εάν οι εργαζόμενοι δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν δικά τους μεταφορικά μέσα, μοιράζονται μεταφορικά μέσα με άλλους εργαζόμενους τηρώντας τις σχετικές οδηγίες και συστάσεις του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων και του Τμήματος Οδικών Μεταφορών.
- Να προσαρμόζονται κατά το δυνατόν οι ώρες εργασίας του εργοταξίου ώστε να αποφεύγεται η χρήση των δημόσιων μεταφορικών μέσων κατά τις ώρες αιχμής και συμφόρησης των μέσων αυτών.

9. Είσοδος - Εξόδος Προσωπικού και Επισκεπτών από το Εργοτάξιο

- Απαγορεύεται η είσοδος σε επισκέπτες που δεν είναι αναγκαίο να εισέλθουν.

- Ελέγχεται η θερμοκρασία του κάθε εργαζόμενου και επισκέπτη πριν εισέλθει στο εργοτάξιο και υπενθυμίζεται στον καθένα ότι δεν επιτρέπεται να εισέλθει εάν έχει

συμπτώματα όπως πυρετό, βήχα, πόνο στο στήθος, πονόλαιμο ή διάρροιες, αλλά να ακολουθήσει τις σχετικές οδηγίες.

- Απαγορεύεται η είσοδος στο εργοτάξιο εργαζομένων και επισκεπτών που παρουσιάζουν συμπτώματα του ιού Covid-19.
- Σε κάθε περίπτωση μειώνεται κατά το δυνατόν ο αριθμός των προσώπων που βρίσκονται μέσα στο εργοτάξιο.
- Εξετάζεται το ενδεχόμενο και όπου είναι εφικτό να εφαρμόζεται σύστημα σταδιακής εισόδου και εξόδου από το εργοτάξιο, με ανάλογη αναθεώρηση / προσαρμογή του προγράμματος εργασιών για τη μείωση της συμφόρησης και της επαφής ανά πάσα στιγμή.
- Εισάγονται διευθετήσεις για διάθεση ικανοποιητικού αριθμού σημείων εισόδου και εξόδου ώστε να είναι δυνατή η τήρηση της επιβαλλόμενης κοινωνικής απόστασης και μείωσης της συμφόρησης. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και να διασφαλίζεται η παρακολούθηση της εισόδου και εξόδου αλλά και η ασφαλής διαφυγή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Διασφαλίζεται ότι τηρείται η απαιτούμενη απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των προσώπων που τυχόν αναμένουν σε σειρά για να εισέλθουν ή να εξέλθουν του εργοταξίου με κατάλληλη σήμανση του δαπέδου ή άλλο μέσο.
- Απενεργοποιούνται συστήματα εισόδου που απαιτούν επαφή με το δέρμα (π.χ. σαρωτές δακτυλικών αποτυπωμάτων) εκτός εάν καθαρίζονται οι επιφάνειες / σημεία επαφής μεταξύ κάθε χρήσης.
- Παρέχονται εγκαταστάσεις καθαρισμού των χεριών στις εισόδους και στις εξόδους του εργοταξίου. Ο καθαρισμός απαιτείται από όλους όσους εισέρχονται στο εργοτάξιο και γίνεται με σαπούνι και νερό, για 20 δευτερόλεπτα, καθώς και χρήση χάρτινης πετσέτας, όπου είναι δυνατόν, ή αλκοολούχο διάλυμα (περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα) απολύμανσης για τα χέρια, εάν δεν υπάρχει νερό .
- Καθαρίζονται σχολαστικά και συστηματικά, τηρώντας σχετικά στοιχεία (ώρα καθαρισμού, όνομα καθαριστή / καθαρίστριας) οι χώροι υποδοχής σε περίπτωση που υπάρχουν.
- Διατίθενται χώροι στάθμευσης για επιπλέον αυτοκίνητα και δίκυκλα / ποδήλατα.
- Εφαρμόζονται ειδικές διαδικασίες ελέγχου της εισόδου των επισκεπτών και προμηθευτών στο εργοτάξιο και μεταξύ άλλων:
 - Μειώνεται κατά το δυνατόν ο αριθμός των προσώπων που συμμετέχουν σε αναγκαίες επισκέψεις στο εργοτάξιο για σκοπούς επίβλεψης ή/και επιθεώρησης των εργασιών. Τα πρόσωπα αυτά παραμένουν σε εξωτερικούς χώρους, όπου αυτό είναι δυνατόν, τηρώντας την απαιτούμενη απόσταση ασφαλείας (κοινωνικής αποστασιοποίησης) των 2 μέτρων.
 - Σε περίπτωση εισόδου οχημάτων για την μεταφορά ή/και εκφόρτωση υλικών ή/και εξοπλισμού, οι οδηγοί πρέπει να παραμένουν στα οχήματά τους, εφόσον το φορτίο ή η διαδικασία εκφόρτωσης το επιτρέπει. Οι οδηγοί και οι εκφορτωτές πρέπει να πλένουν ή να απολυμαίνουν τα χέρια τους πριν εκφορτώσουν εξοπλισμό ή/και υλικά ή σε περίπτωση που είναι υποχρεωμένοι να βγουν από το όχημα τους.
 - Σε κάθε επισκέπτη και προμηθευτή επεξηγούνται οι διαδικασίες που εφαρμόζονται και δίδεται φυλλάδιο με σχετικές οδηγίες.
 - Εφαρμόζονται διαδικασίες χειρισμού δεμάτων και φακέλων που παραλαμβάνονται στο εργοτάξιο περιλαμβανομένης της αφαίρεσης των περιτυλιγμάτων ή απολύμανσης του περιεχομένου.

- Κάθε επισκέπτης και προμηθευτής χρησιμοποιεί υποχρεωτικά προστατευτική μάσκα και γάντια, καθ' όλη τη διάρκεια παραμονής του στο εργοτάξιο. Σε αντίθετη περίπτωση δεν του επιτρέπεται η είσοδος ή του παρέχεται προστατευτική μάσκα και γάντια.

- Ορίζονται αρμόδια πρόσωπα (βοηθοί), σε επαρκή αριθμό ανάλογα με τον αριθμό των εισόδων και τον αριθμό των προσώπων που εισέρχονται στο εργοτάξιο, για τον έλεγχο εφαρμογής των πιο πάνω μέτρων εισόδου. Τα πρόσωπα αυτά παραμένουν στα σημεία εισόδου καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου, όπου απαιτείται.

10. Διακίνηση εντός του Εργοταξίου

- Σε περίπτωση διακίνησης προσώπων εντός του εργοταξίου με τη χρήση οχήματος εφαρμόζονται τα ακόλουθα:
 - Απαγορεύεται να βρίσκονται εντός του ιδίου οχήματος περισσότερα από δύο πρόσωπα, ανά πάσαν στιγμή.
 - Διασφαλίζεται καλός αερισμός. Τα παράθυρα του οχήματος να παραμένουν ανοικτά κατά τη διάρκεια της διαδρομής.
 - Πριν από την είσοδο και μετά την έξοδο από το όχημα, οι επιβάτες πλένουν σχολαστικά τα χέρια τους (για 20 δευτερόλεπτα) χρησιμοποιώντας σαπούνι και νερό ή τα απολυμαίνουν με αλκοολούχο διάλυμα. Διάθεση υγρού αντισηπτικού χεριών εντός του κάθε οχήματος.
 - Όπου είναι πρακτικά εφικτό οι επιβάτες να φέρουν κατάλληλες μάσκες.
- Κατά προτίμηση χρήση κλιμακοστασίων αντί των ανελκυστήρων προσωπικού. Όπου είναι δυνατόν και ειδικά σε εργοτάξια όπου απασχολείται μεγάλος αριθμός εργαζομένων καθορίζεται η χρήση του κάθε κλιμακοστασίου σε μια κατεύθυνση μόνο, εκτός σε περίπτωση όπου απαιτείται άμεση εκκένωση λόγω έκτακτου περιστατικού (π.χ. πυρκαγιά, σεισμός).
- Σε περίπτωση χρήσης ανελκυστήρων προσωπικού:
 - περιορισμός της ανυψωτικής τους ικανότητας (χωρητικότητας) και καθορισμός του μέγιστου αριθμού των προσώπων που εισέρχονται, ανά πάσα στιγμή, με στόχο τη μείωση της συμφόρησης και της επαφής των επιβαινόντων,
 - χρήση μάσκας από τα πρόσωπα που εισέρχονται στον ανελκυστήρα,
 - καθημερινός καθαρισμός – απολύμανση των σημείων επαφής, όπως πόρτες, κουμπιά, χειρολαβές και άλλες επιφάνειες του ανελκυστήρα, και
 - ορισμός αρμόδιου προσώπου (βοηθού) για τον έλεγχο εφαρμογής των πιο πάνω μέτρων και καθαρισμό / απολύμανση του ανελκυστήρα, το οποίο βρίσκεται στο σημείο εισόδου στον ανελκυστήρα, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του ανελκυστήρα.
- Σε όλες τις εισόδους αιθουσών (όπως γραφεία, χώροι αναμονής, χώροι λήψης γευμάτων και άλλων διευκολύνσεων), ανελκυστήρων προσωπικού, εξοπλισμού ανύψωσης προσώπων ή άλλων χώρων στους οποίους εισέρχονται πρόσωπα πρέπει να τοποθετηθούν πινακίδες για το μέγιστο αριθμό προσώπων που επιτρέπεται να εισέρχονται ταυτόχρονα για αποφυγή της συμφόρησης και διατήρηση της καθορισμένης ελάχιστης απόστασης των 2 μέτρων.

11. Πλύσιμο χεριών

- Πρέπει να παρέχονται στον χώρο του εργοταξίου, κοντά στις θέσεις εργασίας, πρόσθετοι επαρκείς χώροι και εγκαταστάσεις καθαρισμού πλύσης των χεριών πέραν από τους απαιτούμενους χώρους καθαρισμού σε κανονικές συνθήκες. Ειδικά σε εργοτάξια που αναπτύσσονται σε μεγάλη έκταση ή απασχολείται μεγάλος αριθμός εργαζομένων, πρέπει

να γίνουν ιδιαίτερες διευθετήσεις ώστε οι χώροι και οι εγκαταστάσεις αυτές να είναι επαρκείς σε αριθμό, σε πολλά σημεία του εργοταξίου, εύκολα προσιτά στους εργαζόμενους.

- Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο σαπούνι, καθαρό νερό και χάρτινες πετσέτες καθόλη τη διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου και να συμπληρώνονται / αντικαθίστανται διαρκώς.
- Όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμοι επαρκείς χώροι και εγκαταστάσεις πλύσης χεριών πρέπει να παρέχεται επαρκής ποσότητα αλκοολούχου διαλύματος απολύμανσης για τα χέρια (περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα), κοντά στις θέσεις εργασίας, σε δοχεία διευκόλυνσης της χρήσης.
- Σε καθημερινή βάση και σε τακτά διαστήματα, τηρώντας στοιχεία (ημερομηνία, ώρα καθαρισμού, όνομα καθαριστή / καθαρίστριας) πρέπει να καθαρίζονται σχολαστικά οι χώροι καθαρισμού και πλύσης χεριών και να ελέγχεται ότι οι διαθέσιμες ποσότητες σαπουνιού, νερού, χάρτινων πετσετών ή/και αλκοολούχου διαλύματος απολύμανσης (περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα) είναι επαρκείς.
- Πρέπει να παρέχονται κατάλληλοι και σε επαρκή αριθμό κάδοι με καλύμματα για απόρριψη των χρησιμοποιημένων χάρτινων πετσετών χειρός με τακτική απομάκρυνση και αποκομιδή των απορριμμάτων.

12. Υγειονομικές διευκολύνσεις - Αποχωρητήρια

- Πρέπει να παρέχονται νιπτήρες / διευκολύνσεις με σαπούνι και καθαρό νερό για το πλύσιμο των χεριών πριν και μετά τη χρήση των αποχωρητηρίων.
- Σε καθημερινή βάση και σε τακτά διαστήματα, τηρώντας στοιχεία (ημερομηνία, ώρα καθαρισμού, όνομα καθαριστή / καθαρίστριας) πρέπει να καθαρίζονται σχολαστικά οι χώροι υγειονομικών διευκολύνσεων και να γίνεται συχνός καθαρισμός – απολύμανση (διάλυμα περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα) από ειδικό συνεργείο, ιδιαίτερα των χειρολαβών / κλειδαριών και λεκανών.
- Πρέπει να περιορίζεται ο αριθμός των ατόμων που χρησιμοποιούν τα αποχωρητήρια ανά πάσα στιγμή (π.χ. με τη χρήση αρμόδιου προσώπου ελέγχου / βοηθού). Σε εργοτάξια με μεγάλο αριθμό εργαζομένων να χρησιμοποιείται σήμανση, όπως σήμανση δαπέδου, για να διασφαλιστεί η απόσταση 2 μέτρων μεταξύ των προσώπων που αναμένουν σε σειρά.
- Τα κινητά αποχωρητήρια (φορητές τουαλέτες) (portable toilets) πρέπει να αποφεύγονται, όπου είναι δυνατόν, αλλά όπου αυτές χρησιμοποιούνται, πρέπει να καθαρίζονται – απολυμαίνονται (διάλυμα περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα) και να εκκενώνονται σε καθημερινή βάση ή/και σε τακτά διαστήματα, τηρώντας στοιχεία (ημερομηνία, ώρα καθαρισμού, όνομα καθαριστή / καθαρίστριας).
- Πρέπει να παρέχονται κατάλληλοι και σε επαρκή αριθμό κάδοι απορριμμάτων με καλύμματα για χαρτοπετσέτες χειρός, οι οποίοι πρέπει να αδειάζουν και να καθαρίζονται σε καθημερινή βάση και σε τακτά διαστήματα, τηρώντας στοιχεία (ημερομηνία, ώρα καθαρισμού, όνομα καθαριστή / καθαρίστριας).

13. Αίθουσες/Χώροι λήψης γευμάτων και ανάπαυσης

- Υπό κανονικές συνθήκες, τα πρόσωπα στην εργασία πρέπει να έχουν στη διάθεσή τους ευπρόσιτους, επαρκείς και κατάλληλους χώρους ως ακολούθως:
 - χώρους ανάπαυσης ή/και καταλύματα (προστατευτικά υπόστεγα) ή άλλους χώρους για χρήση, σε περίπτωση διακοπής της εργασίας λόγω κακοκαιρίας, υψηλού θερμοκινού φορτίου ή άλλων δυσμενών καιρικών συνθηκών ή εφόσον η ασφάλεια ή η υγεία των προσώπων στην εργασία το επιβάλλει, κυρίως σε συνάρτηση με το είδος της ασκούμενης δραστηριότητας ή εφόσον ο συνολικός αριθμός των προσώπων που απασχολούνται στο εργοτάξιο υπερβαίνει τους 10 ή λόγω έκτασης του εργοταξίου,

- χώρους λήψης γευμάτων που να διαθέτουν ανάλογες διευκολύνσεις, και
- οι χώροι ανάπαυσης ή/και τα καταλύματα πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις που να αντιστοιχούν στον αριθμό των προσώπων στην εργασία που διακόπτουν ταυτόχρονα την εργασία τους.

- Λόγω των ειδικών συνθηκών αντιμετώπισης της πανδημίας λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:
- Παρέχονται πρόσθετοι χώροι λήψης γευμάτων και ανάπαυσης, από τους απαιτούμενους υπό κανονικές συνθήκες, ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων στο εργοτάξιο και τον αριθμό των εργαζομένων που διακόπτουν την εργασία τους ταυτόχρονα ώστε να διασφαλίζεται η διατήρηση των απαιτούμενων κοινωνικών αποστάσεων.
 - Εφαρμόζονται διευθετήσεις κλιμακωτής διακοπής των εργασιών / κλιμακωτά διαλείμματα για τη λήψη γευμάτων ή/και ανάπαυση, ώστε οι διαθέσιμοι χώροι να είναι επαρκείς για τον αριθμό των εργαζομένων που διακόπτουν την εργασία τους ταυτόχρονα για τη μείωση της συμφόρησης και αποφυγή της επαφής ανά πάσα στιγμή.
 - Εστιατόρια / Καντίνες στο χώρο του εργοταξίου μπορούν να λειτουργήσουν κατά τη διάρκεια της πανδημίας του Covid-19 μόνον εφόσον επιτραπεί η λειτουργία τους από το αρμόδιο Υπουργείο Υγείας.
 - Όπου είναι δυνατόν, οι εργαζόμενοι πρέπει να ενθαρρύνονται να φέρνουν το δικό τους φαγητό και τα δικά τους επαναχρησιμοποιούμενα μπουκάλια ροφημάτων.
 - Το προσωπικό του εργοταξίου πρέπει να παραμένει στον χώρο εργασίας μετά την είσοδό του και να μην χρησιμοποιεί καταστήματα, εκτός του εργοταξίου, για την αγορά τροφίμων ή/και ποτών.
 - Όπου δεν υπάρχουν πρακτικές εναλλακτικές λύσεις, οι καντίνες στον χώρο εργασίας μπορούν να παραμείνουν ανοιχτές για να παρέχουν φαγητό στο προσωπικό με κατάλληλες προσαρμογές / διευθετήσεις για την τήρηση των απαιτούμενων κοινωνικών αποστάσεων. Οι καντίνες μπορούν να παρέχουν μόνο υπηρεσία προ-παρασκευασμένου και πολύ καλά συσκευασμένου φαγητού σε δοχεία μιας χρήσης μόνο. Τυχόν πληρωμές θα πρέπει να πραγματοποιούνται με ανέπαφη κάρτα, όπου είναι δυνατόν.
 - Τα μέσα θέρμανσης τροφίμων και ζεστών ροφημάτων με χρήση βραστήρων, φούρνων μικροκυμάτων ή/και άλλες συσκευές που παρέχονται στο εργοτάξιο (όπως συσκευές ψύξης νερού) για τις οποίες δεν είναι δυνατός ο ασφαλής καθαρισμός τους μετά τη χρήση τους, πρέπει να απομακρυνθούν.
 - Η χωρητικότητα κάθε χώρου λήψης γευμάτων ή χώρου ανάπαυσης πρέπει να επισημαίνεται με σαφήνεια στην είσοδο του κάθε χώρου και πρέπει να υπάρχουν οι απαραίτητοι βοηθοί για την επίβλεψη της συμμόρφωσης με τα μέτρα κοινωνικής αποστασιοποίησης.
 - Παρέχεται πόσιμο νερό με κατάλληλες διατάξεις καθαρισμού του μηχανισμού της βρύσης.
 - Όλοι οι χώροι που χρησιμοποιούνται για φαγητό ή/και ανάπαυση και ειδικά οι επιφάνειες που αγγίζονται τακτικά πρέπει να καθαρίζονται καθημερινά με κατάλληλα προϊόντα καθαρισμού και απολύμανσης, όπως διάλυμα χλωρίνης, στο τέλος κάθε διαλείμματος και βάρδιας, συμπεριλαμβανομένων των καρεκλών, των χειρολαβών των θυρών, των αυτόματων μηχανημάτων, των συσκευών πληρωμής και άλλων συσκευών που είναι εγκατεστημένες στους χώρους αυτούς.
 - Παρέχονται εγκαταστάσεις καθαρισμού χεριών ή απολυμαντικών χεριών (διάλυμα περιεκτικότητας πέραν του 60% σε οινόπνευμα) στην είσοδο κάθε χώρου λήψης γευμάτων ή/και ανάπαυσης και το προσωπικό πρέπει απαραίτητα να καθαρίζει και να απολυμαίνει τα χέρια του κατά την είσοδο και την έξοδο από τους χώρους αυτούς.

- Οι εργαζόμενοι ενώ τρώνε πρέπει να κάθονται / βρίσκονται 2 μέτρα μακριά ο ένας από τον άλλο και να αποφεύγουν κάθε επαφή μεταξύ τους.
- Χρησιμοποιούνται πιάτα, σκεύη φαγητού, φλιτζάνια κ.λπ. μιας χρήσης μόνο εκτός εάν πλένονται με σαπούνι και στεγνώνουν μετά από κάθε χρήση.

- Τα τραπέζια καθαρίζονται μετά από κάθε χρήση.
- Όλα τα σκουπίδια τοποθετούνται από τους εργαζόμενους κατευθείαν στον κάδο και δεν αφήνονται σε κάποιον άλλο για να τα καθαρίσει.
- Το προσωπικό της καντίνας πλένει τα χέρια του συχνά με σαπούνι και νερό για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα πριν και μετά το χειρισμό φαγητού.
- Διατηρούνται συνεχώς ανοιχτά τα παράθυρα των αιθουσών ανάπαυσης και λήψης γευμάτων.

14. Αποδυτήρια και ντους

- Υπό κανονικές συνθήκες, εφόσον επιβάλλεται από το είδος εργασίας ή για λόγους υγιεινής, οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεσή τους κατάλληλα ντους και αποδυτήρια σε επαρκή αριθμό σε χωριστές αίθουσες για άνδρες και γυναίκες.
- Λόγω των ειδικών συνθηκών αντιμετώπισης της πανδημίας λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:
 - Πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο να αυξηθεί ο αριθμός ή το μέγεθος των διαθέσιμων εγκαταστάσεων των ντους και αποδυτηρίων, εάν είναι δυνατόν.
 - Εφαρμόζονται διευθετήσεις κλιμακωτών χρόνων έναρξης και λήξης της χρήσης τους για να μειωθεί η συμφόρηση και η επαφή ατόμων ανά πάσα στιγμή.
 - Καθορίζεται ο αριθμός των ατόμων που μπορούν να χρησιμοποιήσουν κάθε εγκατάσταση ανά πάσα στιγμή, με βάση το μέγεθός της και την απαίτηση τήρησης απόστασης δύο μέτρων μεταξύ ατόμων – χρηστών.
 - Απαιτείται να γίνεται τακτικός και επιμελής καθαρισμός με διάλυμα χλωρίνης 1/99 όλων των εγκαταστάσεων καθ' όλη τη διάρκεια και στο τέλος κάθε ημέρας.
 - Παρέχονται κατάλληλοι και σε επαρκή αριθμό κάδοι σκουπιδιών με καλύμματα σε αυτούς τους χώρους με τακτική απομάκρυνση και αποκομιδή.

15. Καθαριότητα – Αερισμός Χώρων Εργασίας

- Πρέπει να υπάρχουν σχολαστικές διαδικασίες τακτικού καθαρισμού – απολύμανσης σε ολόκληρο το εργοτάξιο με αραιωμένο διάλυμα χλωρίνης 1/99, ιδίως σε κοινόχρηστους χώρους και σημεία επαφής, όπως:
 - ✓ Βρύσες και εγκαταστάσεις πλύσης χεριών.
 - ✓ Λεκάνες τουαλέτας και καθίσματα τουαλέτας.
 - ✓ Λαβές και σημεία επαφής θυρών.
 - ✓ Χειρολαβές σε σκάλες και διαδρόμους.
 - ✓ Τηλεφωνικές συσκευές και εξοπλισμός (όπως ακουστικά).
 - ✓ Πληκτρολόγια, φωτοαντιγραφικά μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός γραφείου.
- Όλοι οι χώροι που χρησιμοποιούνται για φαγητό πρέπει να καθαρίζονται καλά στο τέλος κάθε διαλείμματος και βάρδιας, συμπεριλαμβανομένων καρεκλών, τραπεζιών, επιφανειών ετοιμασίας φαγητού, χειρολαβών των θυρών, αυτόματων μηχανημάτων και συσκευών πληρωμών.
- Τακτικός καθαρισμός – απολύμανση (με αραιωμένο διάλυμα χλωρίνης 1/99) του εσωτερικού των θαλάμων των οχημάτων των μηχανημάτων, καθώς και των χειριστηρίων

ανύψωσης, μηχανημάτων και εξοπλισμού και ιδίως μεταξύ της χρήσης από διαφορετικούς οδηγούς / χειριστές.

- Καθημερινός καθαρισμός των εργαλείων και άλλου εξοπλισμού εργασίας μετά την χρήση

τους και πριν την επανατοποθέτηση τους στο χώρο αποθήκευσης.

- Τα σημεία συλλογής και αποθήκευσης σκουπιδιών πρέπει να είναι επαρκή σε μέγεθος και αριθμό και να εκκενώνονται τακτικά καθ' όλη τη διάρκεια και στο τέλος κάθε ημέρας.
- Αύξηση του εξαερισμού σε κλειστούς χώρους. Όπου είναι δυνατόν τα παράθυρα να παραμένουν ανοιχτά καθόλη τη διάρκεια της χρήσης του χώρου.
- Συστηματικός έλεγχος και συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού και των κεντρικών συστημάτων τεχνητού εξαερισμού σε κλειστούς χώρους εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, στο μέγιστο δυνατόν βαθμό.

16. Πρώτες Βοήθειες

- Οι πρώτες βοήθειες θα πρέπει να χορηγούνται όπου απαιτείται από αρμόδια πρόσωπα κατάλληλα εκπαιδευμένα – πρώτους βοηθούς.
- Πρέπει να διασφαλίζεται η παροχή επαρκών μέσων και υλικών πρώτων βοηθειών.
- Τα σχέδια έκτακτης ανάγκης, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας, θα πρέπει να ενημερώνονται / επικαιροποιούνται και να ενημερώνεται ανάλογα το προσωπικό.
- Πρέπει να εξεταστούν πιθανές καθυστερήσεις στην ανταπόκριση των εξωτερικών υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης, λόγω της τρέχουσας κατάστασης και να γίνει ανάλογη πρόνοια παροχής πρώτων βοηθειών στο εργοτάξιο, ειδικά στις περιπτώσεις εργοταξίων όπου απασχολείται μεγάλος αριθμός εργαζομένων.

17. Συσκέψεις εργοταξίου

- Να προτιμάται η τηλεδιάσκεψη και εάν αυτό δεν είναι εφικτό:
 - Σε κάθε συνάντηση πρέπει να παρίστανται μόνο οι απολύτως απαραίτητοι.
 - Οι συμμετέχοντες πρέπει να απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 2 μέτρα και να χρησιμοποιούν προστατευτικές μάσκες και γάντια, όταν απαιτείται.
 - Οι χώροι συνεδριάσεων πρέπει να αερίζονται καλά και τα παράθυρα να ανοίγουν για να επιτρέπουν την καλή κυκλοφορία καθαρού αέρα.
 - Οι συναντήσεις να πραγματοποιούνται σε ανοικτούς χώρους και μόνον όπου δεν είναι αυτό δυνατόν σε κλειστούς.

18. Παρακολούθηση και ιχνηλάτηση προσωπικού

- Λόγω της περιόδου καθυστέρησης εμφάνισης των συμπτωμάτων του COVID-19, είναι εξαιρετικά σημαντικός ο εκ των υστέρων εντοπισμός των θέσεων όπου εργάστηκε ο κάθε εργαζόμενος.
- Για να είναι δυνατή η παροχή των απαιτούμενων πληροφοριών στην Μονάδα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Ελέγχου των Λοιμωδών Νοσημάτων, σε περίπτωση που ένας εργαζόμενος ελεγχθεί θετικά με τον κορωνοϊό COVID-19, πρέπει να εφαρμόζονται επαρκείς διαδικασίες ιχνηλάτησης ώστε ο κάθε εργοδότης να είναι σε θέση να παρέχει πληροφορίες για την ακριβή θέση εργασίας του κάθε εργοδοτούμενου του, καθώς και για τα στοιχεία επικοινωνίας οποιουδήποτε άλλου εργαζομένου που μπορεί να έχει εκτεθεί. Ανάλογες απαιτήσεις ισχύουν και για τους αυτοεργοδοτούμενους.
- Μεταξύ άλλων, πρέπει να τηρείται μητρώο του προσωπικού και των επισκεπτών με στοιχεία επικοινωνίας (όνομα, τηλέφωνο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).

19. *Υποχρεώσεις προσώπων στην εργασία*

- Κάθε πρόσωπο εφόσον βρίσκεται ή εκτελεί εργασία στο εργοτάξιο πρέπει να:
- φροντίζει για την ασφάλεια και υγεία του καθώς και των άλλων προσώπων που μπορεί να επηρεάζονται από πράξεις ή παραλείψεις του όταν βρίσκεται στην εργασία,
 - συνεργάζεται με τον εργοδότη του ή/και τον εκπρόσωπο του, το συντονιστή α&υ εκτέλεσης, τον διευθυντή ή/και τον υπεύθυνο του εργοταξίου ή/και εκπρόσωπο του, στην εκτέλεση κάθε καθήκοντος ή υποχρέωσης που επιβάλλεται σ' αυτόν σύμφωνα με τον παρόντα Οδηγό,
 - εφαρμόζει τους κανόνες του εργοταξίου,
 - συμμετέχει σε εκπαιδευτικό ή ενημερωτικό πρόγραμμα εφόσον αυτό του ζητηθεί από τον εργοδότη του ή/και εκπρόσωπο του, το συντονιστή α&υ εκτέλεσης, τον διευθυντή ή/και τον υπεύθυνο του εργοταξίου ή/και εκπρόσωπο του, και
 - χρησιμοποιεί τον προστατευτικό εξοπλισμό ή/και ιματισμό που του παρέχεται και οτιδήποτε παρέχεται για την ασφάλεια, υγεία και ευημερία του ιδίου ή άλλων προσώπων στην εργασία, χωρίς να επεμβαίνει αυθαίρετα ή να κάνει κακή χρήση εσκεμμένα ή απερίσκεπτα.

20. Έλεγχος Εφαρμογής - Επβολή Συμμόρφωσης

20.1. Επθεώρηση

Η Υπουργός Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων διορίζει Επιθεωρητές για την αποτελεσματική εφαρμογή των προνοιών του Οδηγού αυτού, με βάση τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους του 1996 έως (Αρ. 2) του 2015.

20.2. Κυρώσεις

Με βάση τις εξουσίες που παρέχονται στους αρμόδιους Επιθεωρητές από τους πιο πάνω Νόμους, σε περίπτωση που εντοπίζεται ότι, οποιοδήποτε πρόσωπο στο οποίο επιβάλλονται υποχρεώσεις με βάση τους Νόμους αυτούς, παραλείπει να συμμορφωθεί με τις πρόνοιες του παρόντος Οδηγού, οι Επιθεωρητές μπορούν να χρησιμοποιούν τα ακόλουθα νομικά εργαλεία για την επιβολή της συμμόρφωσης, κατά τη κρίση τους και με βάση τη σοβαρότητα των παραβάσεων που εντοπίζονται.

- (1) Έκδοση Ειδοποίησης Βελτίωσης προς το πρόσωπο που παραλείπει να συμμορφωθεί όπως, επανορθώσει την παράβαση ή, ανάλογα με την περίπτωση, τις συνθήκες που την προκαλούν, μέσα σε καθορισμένη στην Ειδοποίηση Βελτίωσης χρονική περίοδο, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 14 ημέρες.
- (2) Έκδοση Ειδοποίησης Απαγόρευσης προς οποιονδήποτε πρόσωπο που είναι υπεύθυνο ή αρμόδιο για το εργοτάξιο ή τον χώρο εργασίας ή για τις δραστηριότητες που διεξάγονται σ' αυτό, η οποία θα απαγορεύει τη χρήση του εργοταξίου ή του χώρου εργασίας ή την εκτέλεση των δραστηριοτήτων, μέχρις ότου εξαλειφθεί ο κίνδυνος σε τέτοιο βαθμό που να ικανοποιείται ο Επιθεωρητής. Η Ειδοποίηση Απαγόρευσης θα έχει άμεση εφαρμογή.
- (3) Εισήγηση για την ποινική δίωξη του προσώπου που παραλείπει να συμμορφωθεί με τις πρόνοιες του παρόντος Οδηγού.

21. Αναφορές - Πηγές Πληροφόρησης

Ιστοσελίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας για τον κορωνοϊό COVID-19

(CY) <https://www.covid19.cy>

Ιστοσελίδα Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ)

<http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli>

Ιστοσελίδα Διεθνούς Γραφείου Εργασίας (ILO)

ILO - COVID-19 and the world of work

<https://www.ilo.org/global/topics/coronavirus/lang-->

[en/index.htm](https://www.ilo.org/global/topics/coronavirus/lang--en/index.htm) ILO - Prevention and Mitigation of COVID-19 at

work (Checklist)

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/instructionalmaterial/wcms_741813.pdf

Ιστοσελίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού (EU-OSHA)

https://osha.europa.eu/sites/default/files/publications/documents/COVID19_EU_guidance.pdf

Απρίλιος 2020

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας,
Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας
και Κοινωνικών Ασφαλίσεων



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1:

Οδηγός διαχείρισης ύποπτου κρούσματος Covid-19 στον χώρο εργασίας

Με βάση τις πρόνοιες της περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία νομοθεσίας, κάθε εργοδότης πρέπει να ετοιμάσει και αν παραστεί ανάγκη να εφαρμόσει σχέδιο δράσης για τη διαχείριση ύποπτου κρούσματος Covid-19 στον χώρο εργασίας της επιχείρησης ή εγκατάστασης του. Επίσης πρέπει να ορίσει ομάδα διαχείρισης κρίσεων η οποία θα αναλάβει να εφαρμόσει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες που περιλαμβάνονται στο σχέδιο δράσης.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ύποπτο κρούσμα Covid-19 στον χώρο εργασίας, το προσωπικό της ομάδας διαχείρισης κρίσεων πρέπει να προβεί στις ακόλουθες πιο κάτω ενέργειες με ψυχραιμία, ηρεμία και σεβασμό στα προσωπικά δεδομένα του ύποπτου κρούσματος:

1. Να απομονώσει το ύποπτο κρούσμα στον χώρο εργασίας του ή σε άλλο προκαθορισμένο χώρο από τους άλλους εργοδοτούμενους, επισκέπτες ή άλλα πρόσωπα στην εργασία.
2. Να χορηγήσει άμεσα στο ύποπτο κρούσμα που εμφανίζει συμπτώματα λοίμωξης (πυρετό, βήχα, πόνο στο στήθος, πονόλαιμο και διάρροιες), μάσκα και χαρτομάντηλα.
3. Να ενημερώσει άμεσα την γραμμή του πολίτη της Υπηρεσίας Ασθενοφόρων στο τηλέφωνο 1420 (24ωρο) δίνοντας τις πιο κάτω πληροφορίες:
 - Όνομα και Επίθετο εργοδοτούμενου,
 - Χώρα Προέλευσης,
 - Συμπτώματα εργοδοτούμενου
 - Διεύθυνση εργασιακού χώρου
4. Να χορηγήσει απλή χειρουργική μάσκα και σε συνάδελφο του ύποπτου κρούσματος σε περίπτωση που χρειαστεί να μείνει κοντά του για να τον φροντίσει. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να δοθούν οδηγίες στον συνάδελφο του να πλένει τα χέρια του σχολαστικά με νερό και σαπούνι, κάθε φορά που έρχεται σε επαφή με εκκρίσεις του ύποπτου κρούσματος (π.χ. σάλιο) και οπωσδήποτε πριν αγγίξει το πρόσωπο του ή φάει ή πιει.
5. Να δώσει οδηγίες στο υπόλοιπο προσωπικό ή επισκέπτες να αποφύγει την είσοδο στον χώρο εργασίας του ύποπτου κρούσματος.

6. Να δώσει οδηγίες όπως ο χρησιμοποιούμενος προστατευτικός εξοπλισμός (μάσκα και γάντια) και άλλα αναλώσιμα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί από το ύποπτο κρούσμα και άλλους εργοδοτούμενους που ήρθαν σε επαφή μαζί του, να απορριφθούν σε κάδους απόρριψης με κάλυμμα και σε καμία περίπτωση να μην επαναχρησιμοποιηθούν.
7. Να δώσει οδηγίες στο ύποπτο κρούσμα και άλλους εργοδοτούμενους για τον τρόπο χρήσης, αφαίρεσης και απόρριψης του προστατευτικού ατομικού καθώς και οδηγίες για σχολαστικό πλύσιμο των χεριών με νερό και σαπούνι μετά την αφαίρεση του προστατευτικού ατομικού εξοπλισμού.
8. Να φροντίσει για άμεσο καθαρισμό και απολύμανση όλων των χώρων εργασίας όπου διακινήθηκε το ύποπτο κρούσμα συμπεριλαμβανομένων των χώρων εστίασης / ανάπαυσης και χώρων υγειονομικών διευκολύνσεων. Οι αναγκαίες διευθετήσεις πρέπει να γίνουν με βάση τις οδηγίες για περιβαλλοντικό καθαρισμό (απολύμανση) μη υγειονομικών μονάδων που έχουν εκτεθεί στον Covid-19.

Απρίλιος 2020

**Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και
Κοινωνικών Ασφαλίσεων**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Ερωτηματολόγιο Ελέγχου Μέτρων
Προστασίας από τον κορωνοϊό COVID-19 στο
Εργοτάξιο**

ΜΕΡΟΣ Α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ / ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ COVID-19 ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	
Επωνυμία:	
Διεύθυνση:	

A/A	ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ (✓)	ΟΧΙ ¹ (✓)	ΣΧΟΛΙΑ Α / ΑΡΜΟΔ ΙΟ ΠΡΟΣΩ ΠΟ
1.	Αναθεώρηση της Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας του εργολάβου και του κύριου του έργου (όπου εφαρμόζεται) σε σχέση με τη διαχείριση του COVID- 19 και ενημέρωση όλων των προσώπων στην εργασία, υπεργολάβων και προμηθευτών.			
2.	Σύσταση Ομάδας Διαχείρισης της Πανδημίας (ΟΔΠ).			
3.	Διαδικασίες έλεγχου των εργαζομένων αν ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες ή σε ομάδες αυξημένου κινδύνου μόλυνσης με τον κορωνοϊό COVID -19.			
4.	Αναθεώρηση της Γραπτής Εκτίμησης των Κινδύνων ανά φάση, δραστηριότητα και εργασία για τον καθορισμό μέτρων.			
5.	Αναθεώρηση του Προγράμματος Εργασιών για την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του COVID -19.			
6.	Αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας όσον αφορά:			
6.1.	Τη δομή της ΟΔΠ και καθορισμό ρόλων και αρμοδιοτήτων.			
6.2.	Τον καθορισμό ειδικών μέτρων αντιμετώπισης της πανδημίας (οργανωτικά και τεχνικά) με προτεραιότητα την εκτέλεση των εργασιών διατηρώντας την ασφαλή απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των εργαζομένων.			

6.3.	Τις διευθετήσεις για τον διαχωρισμό του εργοταξίου σε ζώνες ή διαχωρισμό των συνεργείων/ομάδων εργαζομένων του κάθε εργολάβου και υπεργολάβου για τυχόν μετάδοση της μόλυνσης.			
6.4.	Τις διευθετήσεις κατάρτισης Ομάδων Εργασίας ανά δραστηριότητα και εργασία μέχρι 3 άτομα.			
6.5.	Τη διαδικασία έγκρισης όταν απαιτείται οι εργαζόμενοι να βρίσκονται πρόσωπο με πρόσωπο σε απόσταση μικρότερη των 2 μέτρων.			
6.6.	Τις διαδικασίες παρακολούθησης και ελέγχου εφαρμογής των μέτρων.			
6.7.	Την αναθεώρηση διαδικασιών αντιμετώπισης ατυχημάτων, επαγγελματικών ασθενειών, επικίνδυνων συμβάντων (Σχέδιο Δράσης).			
7.	Διευθετήσεις για τον αποτελεσματικό έλεγχο και παρακολούθηση της εφαρμογής των απαιτούμενων μέτρων στο εργοτάξιο.			
8.	Ορισμός αρμόδιων προσώπων ελέγχου των μέτρων.			
9.	Ανάρτηση σε πινακίδα, σε περίοπτη θέση, στοιχεία των αρμόδιων προσώπων.			

¹ Καταγράφονται οι σχετικές επεξηγήσεις στη στήλη «ΣΧΟΛΙΑ»

	ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ (✓)	ΟΧΙ¹ (✓)	ΣΧΟΛΙΑ / ΑΡΜΟΔΙΟ ΠΡΟΣΩΠΟ
	Ορισμός αρμόδιου προσώπου για θεώρηση του ερωτηματολογίου ελέγχου σε καθημερινή βάση.			
	Διευθετήσεις καταλλήλων και επαρκών χώρων υγειονομικών διευκολύνσεων (τουαλετών), χώρων καθαρισμού και χώρων λήψης γευμάτων και ανάπαυσης.			
	Διευθετήσεις για συχνό καθαρισμό – απολύμανση των πιο πάνω χώρων και διαδικασίες ελέγχου και τήρησης στοιχείων.			
	Προμήθεια επαρκούς ποσότητας κατάλληλων ειδών καθαριότητας και απολύμανσης (νερό, σαπούνι, αλκοολούχο διάλυμα απολύμανσης για τα χέρια, καθώς και χάρτινες πετσέτες).			
	Προμήθεια κατάλληλου και επαρκούς εξοπλισμού εργασίας και εξοπλισμού ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) όπως π.χ. αναπνευστικές μάσκες, ασπίδες ασφαλείας, προστατευτικά γάντια, γυαλιά προστασίας καθώς και υλικών πρώτων βοηθειών).			
	Προμήθεια θερμομέτρου για έλεγχο της θερμοκρασίας σε όσους εισέρχονται εντός του εργοταξίου και καθορισμός σχετικής διαδικασίας και αρμόδιου προσώπου.			
	Διαδικασίες μείωσης της συμφόρησης και της επαφής στην είσοδο του εργοταξίου με την αύξηση του αριθμού σημείων εισόδου και εξόδου ή την εφαρμογή συστήματος σταδιακής εισόδου και εξόδου από το εργοτάξιο, όπου εφαρμόζεται.			
	Καθορισμός ειδικών διαδικασιών ελέγχου της εισόδου των επισκεπτών και προμηθευτών καθώς και ελέγχου χρήσης ΜΑΠ.			
	Καθορισμός χώρου για προσωρινή παραμονή ατόμων που τυχόν να παρουσιάσουν συμπτώματα του κορωνοϊού COVID-19 στο εργοτάξιο.			
	Διευθετήσεις για τη συμμετοχή των εργαζομένων σε εισαγωγικό πρόγραμμα ενημέρωσης καθώς και σε καθημερινή ενημέρωση για τα ειδικά μέτρα που αφορούν την εργασία τους, όπου εφαρμόζεται.			
	Ανάρτηση οδηγιών και αφισών σε περίοπτα σημεία του εργοταξίου για το πλύσιμο των χεριών καθώς και για τη			

	χρήση μασκών.			
	Διευθετήσεις ώστε να δίνεται σε όλα τα πρόσωπα στην εργασία το ενημερωτικό φυλλάδιο με τίτλο «Απλές Οδηγίες Προστασίας Εργαζομένων από τον κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο» και φυλλάδιο για τους ειδικούς Κανόνες του εργοταξίου, όπου εφαρμόζεται.			
	Διευθετήσεις για την εκπαίδευση προσώπων (πρώτων βοηθών) για τη διαχείριση κρούσματος ή υποψήφιου κρούσματος του κορωνοϊού.			
	Διαδικασία για τον συστηματικό έλεγχο και συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού και των κεντρικών συστημάτων τεχνητού εξαερισμού σε κλειστούς χώρους, όπου εφαρμόζεται.			

.....

(Υπογραφή)

.....
(Ονοματεπώνυμο)

Επιβλέπωντας ή νόμιμος εκπρόσωπος του Κύριου του έργου
Ημερομηνία:

.....

(Υπογραφή)

.....
(Ονοματεπώνυμο)

Εργολάβος ή νόμιμος εκπρόσωπός του (Διευθυντικό Στέλεχος)
Ημερομηνία:

.....

(Υπογραφή)

.....
(Ονοματεπώνυμο)

Συντονιστής Α&Υ Εκτέλεσης (όπου απαιτείται/εφαρμόζεται)
Ημερομηνία:



Ερωτηματολόγιο Ελέγχου

ΜΕΡΟΣ Β: ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ / ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ COVID-19 ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Επωνυμία:

.....

Διεύθυνση:

.....

	ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ (✓)	ΟΧΙ¹ (✓)	ΣΧΟΛΙΑ / ΑΡΜΟΔΙΟ ΠΡΟΣΩΠΟ
ΕΙΣΟΔΟΣ / ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ				
1	Είναι ελεγχόμενη η είσοδος / έξοδος από αρμόδια πρόσωπα για τον έλεγχο των μέτρων εισόδου;			
2	Τηρείται η απαιτούμενη απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των προσώπων που τυχόν αναμένουν σε σειρά για να εισέλθουν ή να εξέλθουν του εργοταξίου;			
3	Ελέγχεται η θερμοκρασία όσων εισέρχονται εντός του εργοταξίου;			
4	Υπάρχουν επαρκή και κατάλληλα είδη καθαριότητας και απολύμανσης (σαπούνι και καθαρό νερό ή/και αλκοολούχο διάλυμα απολύμανσης για τα χέρια καθώς και χάρτινες πετσέτες);			
5	Ελέγχονται οι επισκέπτες και οι προμηθευτές ότι χρησιμοποιούν προστατευτική μάσκα;			
6	Υπάρχει αναρτημένη πινακίδα με τους κανόνες εισόδου στο εργοτάξιο;			
7	Γίνεται η καταγραφή των στοιχείων του κάθε εργαζομένου και του χώρου όπου αυτός εργάζεται για σκοπούς ιχνηλάτησης όταν αυτό χρειαστεί;			
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				

8	Έγινε εισαγωγική εκπαίδευση σε όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο σε γλώσσα κατανοητή στον καθένα σε περίπτωση ξενόγλωσσων;			
9	Έγινε ενημέρωση των εργαζομένων για τα ειδικά μέτρα που αφορούν τις εργασίες τους που εκτελούνται κατά τη διάρκεια της ημέρας;			
	Δόθηκε σε όλους τους εργαζόμενους το ενημερωτικό φυλλάδιο «Απλές Οδηγίες Προστασίας Εργαζομένων από τον κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο» και όπου εφαρμόζεται, φυλλάδιο για τους ειδικούς Κανόνες του εργοταξίου σε γλώσσα κατανοητή για τους ξενόγλωσσους;			
ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ				
	Υπάρχουν πινακίδες για τον μέγιστο αριθμό προσώπων που επιτρέπεται να εισέρχονται ταυτόχρονα στους ανελκυστήρες προσωπικού και στους εξοπλισμούς ανύψωσης προσώπων;			

¹ Καταγράφονται οι σχετικές επεξηγήσεις στη στήλη «ΣΧΟΛΙΑ»

A/A	ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ (✓)	ΟΧΙ ¹ (✓)	ΣΧΟΛΙΑ / ΑΡΜΟΔΙΟ ΠΡΟΣΩΠΟ
12.	Βρίσκεται αρμόδιο πρόσωπο στην είσοδο του ανελκυστήρα για τον έλεγχο του αριθμού των προσώπων που εισέρχονται στον ανελκυστήρα, τη χρήση μάσκας και την καθαριότητα του ανελκυστήρα;			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ				
13.	Τηρείται η ασφαλής απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των εργασιών;			
14.	Έχει διαχωριστεί το εργοτάξιο σε ζώνες εργασίας ή έγινε διαχωρισμός των συνεργείων/ομάδων εργαζομένων του κάθε εργολάβου και υπεργολάβου για περιορισμό της τυχόν μετάδοσης της μόλυνσης;			
15.	Για εργασίες όπου δεν τηρείται η ασφαλής απόσταση των 2 μέτρων:			
15. 1.	Η κάθε ομάδα εργαζομένων απαρτίζεται από 3 άτομα κατά το μέγιστο;			
15. 2.	Στις περιπτώσεις που οι εργαζόμενοι βρίσκονται πρόσωπο με πρόσωπο υπάρχει έγκριση από αρμόδιο πρόσωπο και τηρείται ο περιορισμός της διάρκειας των 15 λεπτών της εργασίας;			
15. 3.	Γίνεται χρήση μάσκας ή/και ασπίδας προστασίας προσώπου;			
15. 4.	Γίνεται πρόσθετη επιτήρηση για τις εργασίες αυτές;			
ΠΛΥΣΙΜΟ ΧΕΡΙΩΝ / ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ / ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΝΤΟΥΣ				
16.	Είναι εφοδιασμένοι όλοι οι πιο πάνω χώροι με σαπούνι, καθαρό νερό, χάρτινες πετσέτες καθώς και αλκοολούχα διαλύματα απολύμανσης για τα χέρια (πέραν του 60% σε οινόπνευμα) τα οποία συμπληρώνονται/αντικαθίστανται διαρκώς;			
17.	Υπάρχουν πινακίδες με οδηγίες για τον ορθό τρόπο πλυσίματος και απολύμανσης των χεριών;			
18.	Υπάρχουν κατάλληλοι κάδοι με καλύμματα για απόρριψη των χάρτινων πετσετών χειρός ή των χαρτιών υγιείας στις υγειονομικές διευκολύνσεις/τουαλέτες;			
19.	Τηρείται η ασφαλής απόσταση των 2 μέτρων μεταξύ των προσώπων που αναμένουν σε σειρά για τις υγειονομικές διευκολύνσεις;			
ΧΩΡΟΙ ΛΗΨΗΣ ΓΕΥΜΑΤΩΝ / ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ				
20.	Υπάρχει πινακίδα για τη μέγιστη χωρητικότητα των χώρων λήψης γευμάτων/αιθουσών ανάπαυσης;			

21.	Υπάρχουν επαρκείς χώροι λήψης γευμάτων ή/και εφαρμόζονται διευθετήσεις κλιμακωτής διακοπής των εργασιών/κλιμακωτά διαλείμματα ώστε οι εργαζόμενοι ενώ τρώνε να κάθονται/βρίσκονται 2 μέτρα μακριά ο ένας από τον άλλο;			
22.	Επιβλέπεται η συμμόρφωση με τα μέτρα κοινωνικής αποστασιοποίησης από αρμόδιο πρόσωπο;			
23.	Υπάρχουν επαρκή και κατάλληλα είδη καθαριότητας και απολύμανσης (σαπούνι και καθαρό νερό ή/και αλκοολούχο διάλυμα απολύμανσης για τα χέρια καθώς και χάρτινες πετσέτες);			
24.	Υπάρχουν επαρκείς και κατάλληλοι κάδοι απορριμμάτων με καλύμματα για απόρριψη των σκουπιδιών/απορριμμάτων καθώς και των χάρτινων πετσετών χειρός ή των χαρτιών υγείας;			
25.	Τοποθετούνται από τους εργαζόμενους τα σκουπίδια/απορρίμματα κατευθείαν στους κάδους απορριμμάτων;			

	ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ (✓)	ΟΧΙ¹ (✓)	ΣΧΟΛΙΑ / ΑΡΜΟΔΙΟ ΠΡΟΣΩΠΟ
	Είναι όλα τα παράθυρα των χώρων λήψης γευμάτων και των αιθουσών ανάπαυσης ανοιχτά ώστε να αερίζονται κατάλληλα οι χώροι;			
	Έχουν απομακρυνθεί συσκευές για τις οποίες δεν είναι δυνατός ο ασφαλής καθαρισμός τους μετά τη χρήση τους (όπως βραστήρες, φούρνοι μικροκυμάτων, συσκευές ψύξης νερού);			
ΓΡΑΦΕΙΑ				
	Διατηρείται η ασφαλής απόσταση των 2 μέτρων εντός των γραφείων του εργοταξίου;			
	Είναι όλα τα παράθυρα των γραφείων ανοιχτά ώστε να αερίζονται κατάλληλα;			
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ				
	Τηρούνται στοιχεία για την ημερομηνία, ώρα καθαρισμού και όνομα καθαριστή/καθαρίστριας (πίνακας ελέγχου);			
	Γίνεται καθημερινός καθαρισμός των εργαλείων και άλλου εξοπλισμού εργασίας μετά τη χρήση τους και πριν την επανατοποθέτησή τους στον χώρο αποθήκευσης;			
	Εκκενώνονται τακτικά τα σημεία συλλογής και αποθήκευσης σκουπιδιών;			
ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ				
	Υπάρχει επαρκής εξοπλισμός πρώτων βοηθειών στο εργοτάξιο;			
	Βρίσκεται στο εργοτάξιο εκπαιδευμένος πρώτος βοηθός;			

.....

(Υπογραφή)

.....

(Υπογραφή)

φή)

.....

(Ονοματεπώνυμο)

Εργολάβος ή νόμιμος
εκπρόσωπός του

(Διευθυντικό στέλεχος)

Ημερομηνία:

.....

(Ονοματεπώνυμο)

Συντονιστής Α&Υ Εκτέλεσης ή άλλο
αρμόδιο πρόσωπο

Ημερομηνία:



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Απλές Οδηγίες Προστασίας Εργαζομένων από τον Κορωνοϊό COVID-19 στο Εργοτάξιο

Η προστασία της δικής σας υγείας και της οικογένειάς σας, καθώς και των συμπολιτών σας είναι πολύ σημαντική. Πρέπει να τηρείτε διαρκώς τους κανόνες του εργοταξίου στο οποίο εργάζεστε και να ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες των υπευθύνων του εργοταξίου τηρώντας τα ακόλουθα:

1. Αναφέρετε στον εργοδότη σας ή στον υπεύθυνο του εργοταξίου:

- Εάν ανήκετε στις ευπαθείς ομάδες, ώστε να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την προστασία σας.
- Εάν εργαστήκατε τις προηγούμενες ημέρες σε άλλο εργοτάξιο ή άλλο χώρο εργασίας, όπου εντοπίστηκε κρούσμα ή πιθανόν κρούσμα COVID-19.

2. Σε περίπτωση που παρουσιάσετε συμπτώματα COVID-19 ή έχετε έρθει σε επαφή με επιβεβαιωμένο κρούσμα COVID-19:

Παραμείνετε στο σπίτι σας ή απομονωθείτε στο καθορισμένο χώρο στην εργασία σας και φορέστε μάσκα. Επικοινωνήστε άμεσα με το 1420 και τον προσωπικό σας Ιατρό και ενημερώστε τον εργοδότη σας.

3. Γενικές οδηγίες

- Ενημερώστε το αρμόδιο πρόσωπο που έχει οριστεί σε περίπτωση που νιώσετε αδιαθεσία (συμπτώματα όπως πυρετό, βήχα, πόνο στο στήθος, πονόλαιμο ή διάρροιες) εσείς ή άλλο πρόσωπο.
- Διατηρείτε πάντοτε ασφαλή απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από άλλα πρόσωπα σε κάθε χώρο και κατά την είσοδο-έξοδο στο εργοτάξιο.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η επαφή δέρμα με δέρμα ή/και πρόσωπο με πρόσωπο με άλλους εργαζόμενους ή επισκέπτες.

4. Διακίνηση εντός Εργοταξίου

- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ να είστε στο ίδιο όχημα περισσότερα από δυο πρόσωπα. Διατηρείτε συνέχεια ανοιχτά τα παράθυρα του οχήματος.
- Χρησιμοποιείτε τα κλιμακостάσια, στην κατεύθυνση που επιτρέπεται, αντί τους ανελκυστήρες προσωπικού, όπου είναι δυνατόν.
- Τηρείτε τις οδηγίες για τον μέγιστο αριθμό ατόμων που επιτρέπεται να εισέρχονται ταυτόχρονα στους ανελκυστήρες.
- Φοράτε κατάλληλη μάσκα, όταν χρησιμοποιείτε ανελκυστήρες με άλλα άτομα.
- Απολυμάνετε τα μέρη του οχήματος που αγγίζετε με τα χέρια πριν και μετά τη χρήση του.

5. Θέσεις Εργασίας σε απόσταση μικρότερη των 2 μέτρων

- Χρησιμοποιείτε μάσκα ή/και ασπίδα προστασίας προσώπου.
- Εάν έχετε οδηγίες να εργαστείτε σε ομάδα με άλλα πρόσωπα, η ομάδα να αποτελείται από 3 άτομα – όχι περισσότερα.
- Εργαστείτε δίπλα-δίπλα, χωρίς να βλέπετε / αντικρίζετε ο ένας τον άλλο.
- Μπορείτε να εργαστείτε πρόσωπο με πρόσωπο (αντικριστά) με άλλο εργαζόμενο, μόνο μετά από έγκριση αρμόδιου προσώπου και όχι περισσότερο από 15 λεπτά.

6. Χρήση Εξοπλισμού και Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

- Πλένετε με σαπούνι και νερό ή απολυμαίνετε τα χέρια σας, πριν και μετά τη χρήση οποιουδήποτε εργαλείου ή εξοπλισμού εργασίας,
- Χρησιμοποιείτε τα ίδια εργαλεία και εξοπλισμό. Καθαρίζετε τα μετά από κάθε χρήση και πριν την επανατοποθέτησή τους στην αποθήκη.
- Χρησιμοποιείτε τα δικά σας Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). Μην τα μοιράζεστε με άλλα πρόσωπα. Καθαρίζετε τα ΜΑΠ πολλαπλής χρήσης επιμελώς μετά από κάθε χρήση.
- Απορρίψτε τα ΜΑΠ μίας χρήσης σε κατάλληλα δοχεία απορριμμάτων, μετά από την χρήση τους και κλείνετε το κάλυμμα.

7. Χρήση τουαλέτας - νιπτήρων

- Τηρείτε ασφαλή απόσταση 2 μέτρων, μεταξύ σας, εάν αναμένετε σε σειρά.
- Πλένετε ή απολυμαίνετε πάντοτε τα χέρια σας, πριν και μετά τη χρήση της τουαλέτας.
- Χρησιμοποιείτε χαρτοπετσέτες μιας χρήσης για το στέγνωμα των χεριών σας.
- Τοποθετείτε τα απορρίμματα σε κάδο απορριμμάτων και κλείνετε το κάλυμμα.

8. Χώροι λήψης γευμάτων και ανάπαυσης

- Τηρείτε 2 μέτρα απόσταση μακριά ο ένας από τον άλλο, όταν τρώτε και αποφεύγετε κάθε επαφή μεταξύ σας.
- Ακολουθείτε τους κανόνες για τον μέγιστο αριθμό προσώπων που μπορούν να εισέλθουν ταυτόχρονα σε έναν χώρο.
- Πλένετε με νερό και σαπούνι ή απολυμάνετε τα χέρια σας κατά την είσοδο και την έξοδο από τον χώρο λήψης γευμάτων.
- Προσπαθείτε να φέρνετε το δικό σας φαγητό και τα δικά σας επαναχρησιμοποιούμενα μπουκάλια ροφημάτων.
- Χρησιμοποιείτε τα δικά σας ή μιας χρήσης, πιάτα, σκεύη φαγητού, φλιτζάνια.
- Τοποθετείτε τα απορρίμματα σε κάδο απορριμμάτων και κλείνετε το κάλυμμα.

ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

- Αφαιρέστε και αφήστε τα υποδήματά σας έξω, πριν μπειτε στο σπίτι.
- Πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό και κάνετε ντους.
- Απολυμαίνετε τον προσωπικό σας εξοπλισμό.
- Πλένετε ή/και απολυμαίνετε τα ρούχα και τα υποδήματα εργασίας σας.

Απρίλιος 2020

**Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας,
Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας
και Κοινωνικών Ασφαλίσεων**

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

ΑΘΗΝΑ 2007

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΦΟΥΣΤΟΥΚΟΥ Μ., Δ/ντρια Μικροβιολογικού Εργαστηρίου ΓΝ Παίδων «Αγλαΐα Κυριακού»
ΠΕΠΠΑΣ Θ., Παθολόγος - Λοιμωξιολόγος, Γ.Ν. Νίκαιας
ΚΑΡΤΑΛΗ Σ., Καθηγήτρια Μικροβιολογίας Δημοκρίτειου Παν. Θράκης
ΚΑΛΑΙΤΖΗ Σ., Νοσηλεύτρια Επιτήρησης Λοιμώξεων, Γ.Ν. «Αγ. Σάββας»

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ

ΜΑΡΙΝΗΣ Ε., Επίτιμος Δ/ντής Μικροβιολογικού Εργαστηρίου Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Σωτηρία»
ΞΗΡΟΥΧΑΚΗ Ε., Αν. Καθηγήτρια Υγιεινής και Επιδημιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΜΑΛΤΕΖΟΥ Ε., Υπεύθυνη Γραφείου Νοσοκομειακών Λοιμώξεων, Μικροβιακής Αντοχής και Στρατηγικής Χρήσης Αντιβιοτικών, ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
ΜΑΡΑΓΚΟΣ Α., Νοσηλεύτης, Γραφείο Νοσοκομειακών Λοιμώξεων, Μικροβιακής Αντοχής και Στρατηγικής Χρήσης Αντιβιοτικών, ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΚΑΙ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ,
ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

ΑΘΗΝΑ 2007

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΕΛΙΔΑ

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Β. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ

Η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου
Οι υπεύθυνοι επιβλέποντες των συνεργείων κατασκευής Η Νομική
Υπηρεσία

Γ. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ.

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας/Μηχανικούς/Εργολάβους
2. Οδηγίες στο Ιατρικό /Νοσηλευτικό προσωπικό

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙ

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας/Μηχανικούς/Εργολάβους
2. Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας
3. Οδηγίες στο Ιατρικό /Νοσηλευτικό προσωπικό

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙΙ

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας/Μηχανικούς/Εργολάβους/Κατασκευαστές
2. Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας
3. Οδηγίες στο προσωπικό πρόληψης και ελέγχου νοσοκομειακών λοιμώξεων
4. Οδηγίες στο Ιατρικό /Νοσηλευτικό προσωπικό

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙV

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας/Μηχανικούς/Εργολάβους/Κατασκευαστές Α) Κατασκευαστικές εργασίες /Ανακαινίσεις

1/ Μέτρα ελέγχου διασποράς της σκόνης

2/ Μέτρα εξαιρισμού

3/ Εκτίμηση των μέτρων

Β) Υδραυλικές εργασίες

2. Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας

3. Οδηγίες στο προσωπικό πρόληψης και ελέγχου Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

Α) Κατασκευαστικές εργασίες /Ανακαινίσεις

1/ Μέτρα μείωσης των κινδύνων Νοσοκομειακών λοιμώξεων

2/ Εκτίμηση των μέτρων

Β) Υδραυλικές εργασίες

4. Οδηγίες στο Ιατρικό / Νοσηλευτικό προσωπικό Α) Κατασκευαστικές εργασίες /Ανακαινίσεις

Β) Υδραυλικές εργασίες

Ε. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΠΑΖΑ)

ΣΤ. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ζ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΜΕΣΩ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η. ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΡΡΟΗ ΝΕΡΟΥ

1. Σχεδιασμός για ατυχήματα από πλημμύρα

α. Τάπητες – Μοκέτες

β. Επίπλωση, εξοπλισμός και εντοιχισμένα έπιπλα

Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΥΣΙΜΟ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ / ΝΙΠΤΗΡΕΣ Ι.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β.
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ.
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Βιβλιογραφία

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι διεθνώς παραδεκτό ότι κατά την διάρκεια έργων κατασκευών και ανακαινίσεων σε νοσοκομεία, παρατηρούνται λοιμώξεις σε νοσηλευόμενους και ιδιαίτερα σε ασθενείς που πάσχουν από διάφορα είδη ανοσοκαταστολής.

Οι συχνότερα απομονωθέντες μικροοργανισμοί στις λοιμώξεις αυτές είναι μύκητες όπως *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Mucor*, *Acremonium kiliense*, *Scedosporium inflatum*, *Penicillium*, *Cladosporium* κλπ, ενώ από τα βακτηρίδια συνηθέστερα ενοχοποιείται η *Legionella*. Οι ασθενείς που βρίσκονται σε μεγαλύτερο κίνδυνο είναι αυτοί που πάσχουν από αιματολογικές κακοήθειες, έχουν υποβληθεί σε μεταμόσχευση μυελού, νοσηλεύονται σε ΜΕΘ ή μονάδες πρόωρων. Πολύ σπάνια έχουν παρατηρηθεί αντίστοιχες λοιμώξεις σε άλλα τμήματα νοσηλείας ασθενών ή ακόμα σπανιότερα στο προσωπικό.

Με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες και συστάσεις διεθνώς αναγνωρισμένων φορέων (*Center for Disease Control & Prevention [CDC]*, *Association of Professionals in Infection Control and Epidemiology [APIC]*, *Health Canada*, κλπ), συντάχθηκαν οι παρούσες οδηγίες. Σκοπός των οδηγιών είναι η ελαχιστοποίηση της πιθανότητας εμφάνισης νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορεί να προκληθούν από την έκθεση ασθενών σε μικροοργανισμούς που απελευθερώνονται στο περιβάλλον κατά την διάρκεια κατασκευαστικών έργων.

Θα πρέπει να γίνει κατανοητό ότι τα σπορια των μυκήτων αναμιγνύονται με τη σκόνη και λόγω της μικρής διαμέτρου και του ελάχιστου βάρους αιωρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα στον αέρα και μπορεί να μολύνουν ασθενείς, μηχανήματα και εξοπλισμό, σε απομακρυσμένες περιοχές από το χώρο του εργοταξίου.

Ο έλεγχος της διασποράς λοιμογόνων παραγόντων που είναι αναμεμιγμένοι μέσα στα οικοδομικά υλικά είναι ευθύνη του νοσοκομείου. Επομένως όλες οι εργασίες κατασκευών και ανακαινίσεων θα πρέπει να είναι ελεγχόμενες κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η έκθεση νοσηλευόμενων ασθενών, προσωπικού και μηχανημάτων στη σκόνη, την υγρασία και τους κινδύνους που αυτές συνεπάγονται.

B. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Είναι προφανές ότι η περιοχή στην οποία εκτελούνται έργα θα πρέπει να απομονώνεται από χώρους στους οποίους νοσηλεύονται ή μέσω των οποίων μεταφέρονται ασθενείς. Στους χώρους των έργων θα πρέπει να απαγορεύεται η πρόσβαση των ασθενών, συγγενών, ιατρικού, νοσηλευτικού και βοηθητικού προσωπικού του νοσοκομείου.

Για να επτευχθεί αυτό είναι απαραίτητη η συνεργασία των εμπλεκόμενων υπηρεσιών, Διοίκησης, Τεχνικής Υπηρεσίας και Επιτροπής Νοσοκομειακών

Λοιμώξεων, ώστε να προγραμματισθούν και να εφαρμοσθούν τα απαιτούμενα

προφυλακτικά μέτρα ανάλογα με το είδος του έργου και τον χώρο στον οποίο εκτελούνται.

Επίσης απαραίτητη είναι η προεργασία, ώστε τα συνιστώμενα κατά περίπτωση μέτρα να περιγράφονται λεπτομερώς στο σχεδιασμό του έργου και να περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου του έργου.

Υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό του έργου πριν την έναρξή του είναι:

Η Τεχνική Υπηρεσία, η οποία αφού πρώτα παρουσιάσει στην Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων (Ε.Ν.Λ.) όλα τα σχέδια των εργασιών, πρέπει να λάβει την έγκρισή της. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι για τους χώρους υψηλού κινδύνου (Ομάδα 3 και 4 όπως ορίζονται κατωτέρω) η Τεχνική Υπηρεσία πρέπει να λαμβάνει την έγκριση της Ε.Ν.Λ. ακόμα και για τις απλές τεχνικές εργασίες, κατασκευές ή ανακαινίσεις που θα γίνουν.

Οι υπεύθυνοι επιβλέποντες των συνεργειών κατασκευής οιοσδήποτε πρέπει να ακολουθούν τις εγκεκριμένες οδηγίες, έτσι ώστε να περιορισθεί στο ελάχιστο η παραγωγή και η διασπορά της σκόνης. Πρέπει να ενημερώνουν την Νοσηλευτική, Ιατρική Υπηρεσία και τον υπεύθυνο του τμήματος, για τις εργασίες που πρόκειται να γίνουν και τα μέτρα προφύλαξης που θα ληφθούν. Η επίβλεψη γίνεται σε καθημερινή βάση. Όταν κριθεί απαραίτητο καλούν την υπηρεσία καθαριότητας.

Η Νομική Υπηρεσία, η οποία μέσω στο συμφωνητικό ανάθεσης του έργου, θα περιλαμβάνει ειδικό όρο που θα αναφέρει ότι για κάθε εργασία θα πρέπει να υπάρχει έγκριση της ΕΝΛ και ότι η Διοίκηση θα έχει την δικαιοδοσία ανά πάσα στιγμή να διακόψει το έργο εάν δεν τηρούνται τα προτεινόμενα μέτρα προφύλαξης.

Γ. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ.

Για να εκδοθούν οικατάλληλες οδηγίες θα πρέπει να προσδιορισθούν: α) ο βαθμός επικινδυνότητας των εργασιών ως προς την πιθανότητα δημιουργίας και διασποράς σκόνης και β) το μέγεθος του κινδύνου εμφάνισης λοίμωξης στους ασθενείς, ανάλογα με τους χώρους του νοσοκομείου. Οι εργασίες κατασκευών και ανακαινίσεων κατατάσσονται κατά μέγεθος επικινδυνότητας με τα γράμματα *A, B, C, D* (Πίνακας Α). Β. Οι χώροι του νοσοκομείου ανάλογα με το μέγεθος του κινδύνου για λοίμωξη των ασθενών, κατατάσσονται σε 4 ομάδες από το 1-4 (Πίνακας Β). Με βάση το είδος των εργασιών και την επικινδυνότητα των χώρων, καθορίζεται η κατηγορία οδηγιών που εφαρμόζεται σε κάθε περίπτωση, κατηγορίες *I, II, III* (Πίνακας Γ)

ΠΙΝΑΚΑΣ Α ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ & ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ

Τύπος Α: Έλεγχος και συντήρηση κατασκευών : π.χ. αφαίρεση τμημάτων ψευδοροφής για άλλη επισκόπηση, βάψιμο χωρίς λείανση με γυαλόχαρτο, τοποθέτηση ταπετσαρίας, ελάσσονες ηλεκτρικές ή υδραυλικές εργασίες και εργασίες που δεν δημιουργούν σκόνη ή απαιτούν σκάψιμο στους τοίχους.

Τύπος Β: Εργασίες μικρής έκτασης και διάρκειας με ελάχιστη παραγωγή σκόνης που περιορίζεται στον χώρο της εργασίας, π.χ. τοποθέτηση καλωδίων τηλεφώνων ή υπολογιστών, εμφανειακό σκάψιμο στους τοίχους ή την οροφή.
Τύπος C: Οποιαδήποτε εργασία που δημιουργεί μέτρια προς υψηλή ποσότητα σκόνης, π.χ. κατεδάφιση, αφαίρεση τοίχων ή μεγάλων αντικειμένων από τους τοίχους, λείανση εμφανειών ή τοίχων με γυαλόχαρτο, αφαίρεση δαπέδων, ταπετσαρίας ψευδοροφών ή κουφωμάτων, τοποθέτηση σωλήνων ή ηλεκτρικών καλωδίων, κτίσιμο τοίχων ή διαχωρισμάτων κ.λ.π.
Τύπος D: Μείζονες κατασκευές ή κατεδαφίσεις με υψηλή ποσότητα σκόνης που διαφεύγει πέρα από το πεδίο των εργασιών.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β
ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ

Ομάδα 1 (Χαμηλός κίνδυνος): Χώροι γραφείων, άλλοι χώροι που δεν χρησιμοποιούνται από ασθενείς, χώροι που δεν αναφέρονται παρακάτω.
Ομάδα 2 (Μέτριος κίνδυνος): Χώροι που δεν αναφέρονται στις ομάδες 3 και 4, εξωτερικά ιατρεία, λυντήρια, κυλικεία, τραπεζαρία, διαιτολογικό, αποθήκες υλικών, αμφιθέατρα, αίθουσες διδασκαλίας, γραφείο κινήσεως, πυρηνική ιατρική, υπερηχοκαρδιογραφία, εργαστήρια που δεν αναφέρονται στην ομάδα 3, διάδρομοι κοινού.
Ομάδα 3 (Μέτριος προς υψηλός κίνδυνος): ακτινολογικό τμήμα, τμήμα μαγνητικού συντονισμού, τμήμα επειγόντων περιστατικών (Τ.Ε.Π.), μαιευτικές αίθουσες, ανάνηψη, αίθουσα νεογνών, τμήμα μικροεμβάσεων, φυσιοθεραπευτήριο, εργαστήρια (μικροβιολογικό, αιματολογικό, ανοσολογικό, βιοχημικό, κ.λ.π.), ενδοσκοπικό, βρογχοσκοπικό τμήμα, φαρμακείο, αποθήκες υγειονομικού υλικού, μονάδα τεχνητού νεφρού.
Ομάδα 4 (Υψηλός κίνδυνος): Θάλαμοι ασθενών, ειδικές μονάδες μεταμοσχεύσεων, μονάδες ειδικών λοιμώξεων (AIDS), τμήμα ακτινοθεραπείας, αίθουσες χειρουργείων και καθετηριασμών καρδιάς, μονάδες εντατικής θεραπείας, τμήμα προώρων νεογνών, αναισθησιολογικό, αποστείρωση, τμήμα ογκολογικών περιστατικών, χώροι διενέργειας χημειοθεραπειών, τμήματα ανάμιξης φαρμάκων κ.λ.π.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ
ΟΔΗΓΙΩΝ

Επικινδυνότητα α Χώρων	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
	ΤΥΠΟΣ Α	ΤΥΠΟΣ Β	ΤΥΠΟΣ C	ΤΥΠΟΣ D
Ομάδα 1	Κατηγορία I	Κατηγορία II	Κατηγορία III	Κατηγορία III/IV ^ο
Ομάδα 2	Κατηγορία I	Κατηγορία II	Κατηγορία III	Κατηγορία IV ^ο

Ομάδα 3	Κατηγορία I	Κατηγορία II	Κατηγορία III/IV	Κατηγορία IV
Ομάδα 4	Κατηγορία III	Κατηγορία III/IV	Κατηγορία III/IV	Κατηγορία IV

Οι επί μέρους οδηγίες, ανά κατηγορία, παρατίθενται στον Πίνακα Δ.

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Κατηγορία I. ➤ ➤ Εφαρμόστε μεθόδους που περιορίζουν τη διασπορά σκόνης. ➤ ➤ Ελαττώστε όσο το δυνατόν την έκθεση των ασθενών στις περιοχές όπου διενεργούνται εργασίες. ➤ ➤ Επαναποθετείστε όσο το δυνατόν ταχύτερα τα τμήματα της ψευδοροφής που αφαιρέθηκαν για αλληλεπίσκόπηση.
Κατηγορία II . ➤ ➤ Εφαρμόστε ενεργά μέτρα για την πρόληψη διασποράς της σκόνης στον αέρα. ➤ ➤ Σφραγίστε μεταινίατις πόρτες που δεν χρησιμοποιούνται. ➤ ➤ Χρησιμοποιείτε δοχεία απόρριψης άχρηστων οικοδομικών υλικών με καπάκι. ➤ ➤ Χρησιμοποιείτε το υγρό σφουγγάρισμα ή την σκούρα με φίλτρα αέρα <i>HEPA</i> μετά το τέλος κάθε ημέρας εργασίας. ➤ ➤ Τοποθετείστε κολλητικούς τάπητες στην είσοδο - έξοδο του χώρου εργασίας για παγίδευση της σκόνης από τα παπούτσια των εργατών και καθαρίστε τους ή αντικαταστήστε τους όταν δεν είναι πλέον αποτελεσματικοί. ➤ ➤ Απομονώστε τα συστήματα αερισμού - κλιματισμού. ➤ ➤ Μετά το τέλος της εργασίας σκουπίστε με υγρό πανί τις επιφάνειες.
Κατηγορία III . ➤ ➤ Απομονώστε τα συστήματα αερισμού - κλιματισμού. ➤ ➤ Συμπληρώστε όλα τα προστατευτικά μέτρα πριν από την έναρξη των εργασιών. ➤ ➤ Διατηρείτε αρνητική πίεση μέσα στο χώρο εργασίας, χρησιμοποιώντας μονάδες εξαερισμού με φίλτρα <i>HEPA</i>, ή άλλες μεθόδους που διατηρούν αρνητική πίεση. ➤ ➤ Μην αφαιρείτε τα προστατευτικά μέτρα από τον χώρο εργασίας μέχρις ότου όλο το έργο να έχει τελειώσει και η περιοχή να έχει καθαριστεί

προσεκτικά. ➤ ➤ Χρησιμοποιείτε υγρό σφουγγάρισμα ή την ηλεκτρική σκούπα με φίλτρα <i>HEPA</i> δύο φορές σε κάθε ωρο εργασίας ή όσο χρειάζεται. ➤ ➤ Αφαιρέστε τα προστατευτικά μέτρα με προσοχή έτσι ώστε να αποφευχθεί δημιουργία δευτερογενούς διασποράς. Τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν σαν προστατευτικά μέτρα πρέπει να καθαριστούν με υγρό σκούπισμα ή ηλεκτρική σκούπα ή να διαβραχούν με νερό πριν την αφαίρεσή και την απομάκρυνσή τους. ➤ ➤ Χρησιμοποιείτε δοχεία απορρίψης άχρηστων οικοδομικών υλικών με καπάκι. ➤ ➤ Τοποθετήστε κολλητικούς τάπητες στην είσοδο /έξοδο του χώρου εργασίας και καθαρίστε τους ή αντικαταστήστε τους όταν δεν είναι πλέον αποτελεσματικοί. ➤ ➤ Μετά το τέλος της εργασίας σκουπίστε με υγρό πανί τις εμφανείς.	Κατηγορία IV. Όλα τα προηγούμενα και επιπλέον: ➤ ➤ Συνεχής παρακολούθηση της αρνητικής πίεσης. ➤ ➤ Σφραγίστε όλες τις οπές ανοικτούς σωλήνες αγωγούς κλπ. για να περιορίσετε την διασπορά σκόνης. ➤ ➤ Κατασκευάστε προθάλαμο πριν την είσοδο στον κυρίως χώρο των εργασιών και απαιτείστε από όλο το προσωπικό να περνάει μέσα από αυτόν. Καθαρίζετε καθημερινά τον προθάλαμο με υγρό σφουγγάρισμα ή με ηλεκτρική σκούπα με φίλτρα <i>HEPA</i>. ➤ ➤ Κατά την διάρκεια εργασιών κατεδάφισης, εργασιών που παράγουν μεγάλη ποσότητα σκόνης, ή εργασιών στην οροφή, πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικές φόρμες και μαλούτσια που αφαιρούνται στον προθάλαμο κατά την αποχώρηση από την εργασία. ➤ ➤ Φροντίστε για την καθαριότητα της σκούπας που χρησιμοποιείται στην περιοχή. ➤ ➤ Μετά το τέλος της εργασίας χρησιμοποιείστε υγρό απολυμαντικό για τις εμφανείς και ηλεκτρική σκούπα με φίλτρα <i>HEPA</i> στις περιοχές που υπάρχουν τάπητες μοκέτες κλπ.
---	---

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I

Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας /Μηχανικούς
/Εργολάβους

A) Κατασκευαστικές εργασίες /Ανακαινίσεις

- Εφαρμόστε μεθόδους που περιορίζουν τη διασπορά της σκόνης. Εάν κατά την διάρκεια των εργασιών Τύπου Αυτάρχει πιθανότητα αναδημιουργηθεί

σκόνη πρέπει να εφαρμόζονται οι οδηγίες που ισχύουν για την κατηγορία *SS*.

- Επαναποθετείστε όσο το δυνατόν ταχύτερο τα αφαιρεθέντα τμήματα της ψευδοροφής.
- Καθαρίστε την περιοχή των εργασιών.

B) Υδραυλικές εργασίες

- Προγραμματίστε τις διακοπές του νερού σε ώρες μειωμένης κατανάλωσης (π.χ. το βράδυ).
- Αφήστε να τρέξει διάφθορο νερό πριν παραδώσετε το δίκτυο για χρήση.
- Ελέγξτε το νερό για πιθανή αλλαγή χρώματος.
- Διατηρείτε το χώρο εργασίας όσο είναι δυνατόν στεγνό και αναφέρετε οποιουδήποτε βαθμού υγρασία τοίχους παρατηρήσετε στο πάτωμα και στους

Οδηγίες στο Ιατρικό / Νοσηλευτικό προσωπικό

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις

- Περιορίστε όσο είναι δυνατόν την έκθεση των ασθενών στις περιοχές όπου εκτελούνται τα έργα.

B) Υδραυλικές εργασίες

- Αναφέρατε κάθε αλλαγή χρώματος του νερού και διαρροές αυτού.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

Όλα τα προηγούμενα και εππλέον:

Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας / Μηχανικούς / Εργολάβους

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις

1. Μέτρα έλεγχου διασποράς της σκόνης:

- Για την κατασκευή του έργου, ελέγξτε τεχνικές που περιορίζουν στο ελάχιστο την παραγωγή σκόνης και την διασπορά της στο περιβάλλον κατά την διάρκεια των εργασιών.
- Καθαρίζετε με υγρό σφουγγάρισμα και αν κριθεί αναγκαίο χρησιμοποιήστε και ηλεκτρική σκούπα.
- Χρησιμοποιήστε προστατευτικά χωρίσματα ελαφριάς κατασκευής (π.χ. *Harbor*) για τον έλεγχο της σκόνης.
- Καταβρέχετε τις εμφανιζόμενες εργασίες όταν τισκάβετε.
- Σφραγίζετε με ταινία παράθυρα και πόρτες που δεν χρησιμοποιούνται.
- Σφραγίζετε τους αεραγωγούς που υπάρχουν στο χώρο κατασκευής / ανακαίνισης.
- Τοποθετήστε κολλητικούς τάπητες στην είσοδο - έξοδο του χώρου εργασίας.

2. Συστήματα εξαερισμού - κλιματισμού στο χώρο κατασκευής / ανακαίνισης:

- Διακόψτε τη λειτουργία του συστήματος εξαερισμού μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.
- Ελέγξτε την ανάγκη αλλαγής ή καθαρισμού των φίλτρων.

3) Μπάζα και αποκομιδή αυτών:

- Τοποθετήστε τα μπάζα σε δοχεία απορριψής με καπάκι ή σκεπάστε αυτά με βρεγμένα πανιά μέχρι την αποκομιδή τους.

Β) Υδραυλικές εργασίες

- Μην αφήνετε τον ερόνα μένει στάσιμος στις σωληνώσεις και στις δεξαμενές.
- Σκεφθείτε την υπερχλωρίωση με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 5,25% (οικιακή χλωρίνη) σε αραιώση 1:25 ή την υπερθέρμανση του στάσιμου πόσιμου νερού με έκλυση των σωληνώσεων περισσότερο από 5' με νερό θερμοκρασίας 165° C (ιδιαίτερα εάν υπάρχει ήδη *Legionella* στο πόσιμο νερό).

Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις.

Έλεγχος σκόνης:

- Μετά την ολοκλήρωση του έργου σφουγγαρίστε και σκουπίστε την περιοχή με ηλεκτρική σκούπα που έχει φίλτρα *HEPA*.
- Καθαρίστε με απολυμαντικό τις οριζόντιες επιφάνειες εργασίας π.χ. 10-20 ml / lit υποχλωριώδους νατρίου (οικιακή χλωρίνη).

Οδηγίες στο Ιατρικό / Νοσηλευτικό προσωπικό Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις

Μέτρα μείωσης κινδύνου νοσοκομειακών λοιμώξεων:

- Καταγράψτε τους ασθενείς υψηλού κινδύνου και μεταφέρετέ τους προσωρινά μακριά από την ζώνη των κατασκευών.
- Βεβαιωθείτε ότι εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν σε ασθενείς προστατεύονται από την έκθεση σε σκόνη.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙΙ

Όλες οι προηγούμενες οδηγίες (I,II) και επιπλέον:

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας / Μηχανικούς / Εργολάβους / Κατασκευαστές

Α) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις

1) Μέτρα μείωσης κινδύνου νοσοκομειακών λοιμώξεων:

- Βεβαιωθείτε ότι η Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων έχει ολοκληρώσει την γνωμοδότηση και ότι έχουν εγκριθεί τα μέτρα πρόληψης και ελέγχου νοσοκομειακών λοιμώξεων.

2) Μέτρα ελέγχου διασποράς της σκόνης:

- Απομονώστε τον χώρο εργασίας κατασκευάζοντας φραγμούς (προσωρινά χωρίσματα) αδιαπέραστους στην σκόνη, με γυψοσανίδες ή διπλά φύλλα πολυαιθυλενίου. Οι φραγμοί αυτοί θα εκτείνονται από το πάτωμα έως το ταβάνι, περιλαμβανομένης και της περιοχής πάνω από την ψευδοροφή.
- Βεβαιωθείτε ότι πόρτες, παράθυρα, οπές από υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, είσοδοι και έξοδοι αέρα συστημάτων

εξαερισμού που βρίσκονται μέσα στο χώρο της εργασίας, είναι προσεκτικά σφραγισμένοι με πλαστικά καικολλητικές ταινίες.

- • Απομονώστε και καλύψτε τα συστήματα κλιματισμού.
- • Καθαρίστε με ηλεκτρική σκούπα το κενό πάνω από την ψευδοροφή και τους αεραγωγούς, εάν το κρίνετε αναγκαίο.
- • Βεβαιωθείτε ότι οι εργάτες φορούν προστατευτικά ρούχα δουλειάς, τα οποία αφαιρούν κάθε φορά που φεύγουν από τον χώρο εργασίας, πριν εισέλθουν σε περιοχές όπου υπάρχουν ασθενείς.
- • Μην αφαιρείτε τους φραγμούς μέχρι την πλήρη ολοκλήρωση του έργου, τον προσεκτικό καθαρισμό και την επιθεώρηση του.
- • Αφαιρέστε τα προσωρινά χωρίσματα με προσοχή ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο η διασπορά της σκόνης.

3) Μέτρα εξαερισμού:

- • Διατηρείτε αρνητική πίεση μέσα στο χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας φορητές μονάδες καθαρισμού αέρα που λειτουργούν με φίλτρα *HEPA*.
- • Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας βγαίνει κατευθείαν στον εξωτερικό χώρο και μακριά από τους αεραγωγούς αερισμού του κτιρίου ή ότι φιλτράρεται μέσα από φίλτρα *HEPA* πριν ανακυκλοφορήσει.
- • Βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα εξαερισμού / κλιματισμού λειτουργούν σωστά και ότι εάν μολύνθηκαν από σκόνη και χρώματα καθαρίστηκαν μετά τη ολοκλήρωση του έργου.

4) Αποκομιδή μάζων, καθαριότητα:

- • Απομακρύνετε τα μάζα κατά τις απογευματινές / νυκτερινές ώρες, με κλειστά αμαξίδια.
- • Τοποθετήστε εξωτερικά αγωγό απομάκρυνσης υλικών (τσουλήθρα) εάν η κατασκευή δεν γίνεται στο ισόγειο.
- • Σκουπίστε τον χώρο εργασίας με σκούπα που έχει φίλτρα *HEPA* μια φορά την ημέρα ή πιο συχνά όταν χρειάζεται.

B) Υδραυλικές εργασίες

- • Αφήστε να τρέξει άφθονο νερό από τους σωλήνες που βρίσκονται στην περιοχή της ανακαίνισης / κατασκευής καθώς και στους γειτονικούς θαλάμους των ασθενών πριν το χρησιμοποιήσουν οι ασθενείς.

2. Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας

Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαίνισεις

- • Αυξήστε τη συχνότητα καθαρίσματος των περιοχών που γειτονεύουν με την περιοχή του έργου, όσο χρόνο διαρκούν οι εργασίες.
- • Σε συνεργασία με την επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων βεβαιωθείτε ότι η περιοχή του έργου έχει καθαριστεί πολύ καλά όταν οι εργασίες ολοκληρωθούν.

3. Οδηγίες στο προσωπικό πρόληψης και ελέγχου νοσοκομειακών λοιμώξεων

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

- 1) Μέτρα μείωσης κινδύνου νοσοκομειακών λοιμώξεων:
 - • Μεταφέρετε σε άλλη περιοχή τους ασθενείς υψηλού κινδύνου που νοσηλεύονται εντός ή πλησίον των κατασκευαστικών έργων.
 - • Σε συνεργασία με το προσωπικό καθαριότητας βεβαιωθείτε ότι η περιοχή των έργων έχει καθαριστεί προσεκτικά μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.
 - • Επθεωρήστε τους φραγμούς σκόνης.
- 2) Ρύθμιση «κυκλοφορίας»:
 - • Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του έργου σχεδιάστε πλάνο ώστε οι μετακινήσεις των εργατών να μην γίνονται μέσα από τον χώρο των ασθενών και οι μεταφορές του αποστειρωμένου ή καθαρού υγειονομικού υλικού και των εργαλείων να μην γίνονται μέσα από την κατασκευαστική ζώνη.

B) Υδραυλικές εργασίες

- • Εξετάσετε το ενδεχόμενο υπερχλωρίωσης ή υπερθέρμανσης του στάσιμου πόσιμου νερού ιδιαίτερα εάν υπάρχει ήδη *Legionella* στο πόσιμο νερό (όπως αναφέρεται στην κατηγορία II).

4. Οδηγίες στο Ιατρικό / Νοσηλευτικό προσωπικό A)

Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

Μέτρα μείωσης κινδύνου νοσοκομειακών λοιμώξεων:

- • Μεταφέρετε σε άλλη περιοχή του νοσοκομείου τους ασθενείς υψηλού κινδύνου που νοσηλεύονται εντός ή πλησίον της περιοχής των κατασκευαστικών έργων.
- • Βεβαιωθείτε ότι οι ασθενείς δεν πλησιάζουν την περιοχή των έργων.
- • Σε συνεργασία με την Επιτροπή Λοιμώξεων και το προσωπικό καθαριότητας βεβαιωθείτε ότι η περιοχή των έργων έχει καθαριστεί προσεκτικά μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IV

Ισχύουν ΟΛΕΣ οι προηγούμενες οδηγίες (I, II, III) και επιπλέον:

1. Οδηγίες στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας / Μηχανικούς / Εργολάβους / Κατασκευαστές .

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

- 1) Μέτρα ελέγχου διασποράς της σκόνης:

- • Πριν από την έναρξη των εργασιών τοποθετήστε φραγμούς αδιαπέραστους στη σκόνη /π.χ. γυψοσανίδες, πλαστικά/και κατασκευάστε ένα προθάλαμο.
- • Τοποθετήστε κολλητικούς τάπητες έξω και μέσα από τον προθάλαμο για παγίδευση της σκόνης από τα παπούτσια των εργατών, τα μηχανήματα, τα μπάζα.
- • Οι εργάτες πρέπει να φεύγουν από το εργοτάξιο μέσα από τον προθάλαμο και να αφαιρούν την σκόνη από τα ρούχα με ηλεκτρική σκούπα που έχει φίλτρα HEPA ή αναλλακτικά να αλλάζουν και να αφήνουν εκεί τα ρούχα της δουλειάς, κάθε φορά που βγαίνουν από το εργοτάξιο, που είναι και πλέον πρακτικό.
- • Όσοι εισέρχονται στον χώρο των έργων ή εργάζονται σ' αυτόν πρέπει να φορούν ποδονάρια τα οποία και να αφαιρούν κάθε φορά που βγαίνουν από τον χώρο της εργασίας.
- • Επιδιορθώστε εντός 8 ωρών όλες τις οπές στους τοίχους ή σφραγίστε τις προσωρινά.

2. Μέτρα εξαερισμού:

- • Διατηρείτε σταθερά αρνητική πίεση αέρα μέσα στον προθάλαμο και στο εργοτάξιο.
- • Βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα εξαερισμού των περιοχών πλησίον του έργου λειτουργούν σωστά.
- • Επανελέγξτε το σύστημα εξαερισμού της περιοχής των έργων με την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων για να επιβεβαιωθεί ότι το σύστημα είναι το κατάλληλο και λειτουργεί σωστά.

3. Εκτίμηση των μέτρων:

- • Όταν το έργο ολοκληρωθεί, μαζί με τα άλλα μέλη σχεδιασμού του έργου ή με κάποιο εξουσιοδοτημένο άτομο, εναρμονίστε τα μέτρα πρόληψης των λοιμώξεων, αξιολογήστε την επάρκεια τους και προσδιορίστε τα προβλήματα που μπορεί να υπάρχουν.

B) Υδραυλικές εργασίες

- • Εάν υπάρχουν υποψίες για *Legionella* σκεφθείτε την υπερχλωρίωση ή την υπερθέρμανση του στάσιμου πόσιμου νερού και αφήστε να τρέξει άφθονο νερό στις σωληνώσεις πριν το νερό δοθεί για κατανάλωση.

2. Οδηγίες στην υπηρεσία καθαριότητας Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

Εκτίμηση των μέτρων:

- • Όταν το έργο ολοκληρωθεί, μαζί με τα άλλα μέλη σχεδιασμού του έργου ή με κάποιο εξουσιοδοτημένο άτομο, εναρμονίστε τα μέτρα πρόληψης των λοιμώξεων, αξιολογήστε την επάρκεια τους και προσδιορίστε τα προβλήματα που μπορεί να υπάρχουν.

3. Οδηγίες στο προσωπικό πρόληψης και έλεγχου Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

1) 1/Μέτραμείωσης κινδύνουνοσοκομειακών λοιμώξεων:

- Ναεπισκέπτεστετακτικάτην περιοχή των έργων, για να είστε βέβαιοι ότι τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης. Να φοράτε προστατευτική μπλούζα και γοδονάρια όταν επισκέπτεστε το έργο.

2) 2/Εκτίμηση των μέτρων:

- Όταν το έργο ολοκληρωθεί, μαζί με τα άλλα μέλη σχεδιασμού του έργου ή με κάποιο εξουσιοδοτημένο άτομο, εανεκτιμήστε τα μέτρα πρόληψης των λοιμώξεων, αξιολογήστε την επάρκεια τους και προσδιορίστε τα προβλήματα που μπορεί να υπάρχουν.

B) Υδραυλικές εργασίες

- Εάν υπάρχουν υποψίες για *Legionella* σκεφθείτε την υπερχλωρίωση ή την υπερθέρμανση του στάσιμου πόσιμου νερού (όπως αναφέρεται παραπάνω στην κατηγορία II) και ξέπλυμα με άφθονο νερό όλων των σωληνώσεων πριν το νερό δοθεί για κατανάλωση.

4. Οδηγίες στο Ιατρικό / Νοσηλευτικό προσωπικό

Απαγορεύεται το προσωπικό να επισκέπτεται την περιοχή κατασκευής των έργων.

A) Κατασκευαστικές εργασίες / Ανακαινίσεις

Εκτίμηση των μέτρων:

- Όταν το έργο ολοκληρωθεί, μαζί με τα άλλα μέλη σχεδιασμού του έργου ή με κάποιο εξουσιοδοτημένο άτομο, εανεκτιμήστε τα μέτρα πρόληψης των λοιμώξεων, αξιολογήστε την επάρκεια τους και προσδιορίστε τα προβλήματα που μπορεί να υπάρχουν.

B) Υδραυλικές εργασίες

- Μετά από μεγάλες υδραυλικές εγκαταστάσεις /επιδιορθώσεις, σκεφθείτε την χρήση μιας άλλης πηγής πόσιμου νερού για τους ασθενείς υψηλού κινδύνου μέχρι να απολυμανθεί το πόσιμο νερό και η *Legionella* να μην ανιχνεύεται σ' αυτό.

E. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΠΑΖΑ)

Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και ειδική τεχνική απομόνωσης των χώρων όπου διενεργούνται εργασίες. Είναι απαραίτητη η χρήση φραγμών (πίνακας Ε) και φίλτρων *HEPA* τα οποία κατακρατούν το 99% των μορίων σκόνης μεγέθους έως 0,3 μ, για την πρόληψη της αερογενούς εξάπλωσης της σκόνης.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΡΑΓΜΟΥ ΣΚΟΝΗΣ

Φραγμοί:

- ❖ ❖ Πλαστικόφύλλο, πάχους 6mm, βραδύκαυστο.
- ❖ ❖ Ξύλινες πόρτες με μεταλλικό πλαίσιο (κάσα).
- ❖ ❖ Φορητό σύστημα περιορισμού σκόνης (π.χ. *Zippwall, by Zipp Wall LLC, Cambridge, Mass.*).
- ❖ ❖ Μονάδες αερισμού με φίλτρα HEPA (π.χ. *HPA Airmode PAS2000 HC*).
- ❖ ❖ Σωλήνες εξαερισμού υψηλής αντοχής (π.χ. *WPC by Federal House Mfg. Co. Springfield, OH 44077*).
- ❖ ❖ Κολητικοί ταπήτες, 60x90cm (π.χ. *3M St. and MN55144* ή παρόμοιους).
- ❖ ❖ Απολυμαντικά επιφανειών.
- ❖ ❖ Φίλτρα σιτισμού εισόδου και εξόδου του αέρα, πυκνωτά - 10 πυκνές ανάμ., πάχος 2χιλ., ελάχιστη απόδοση 25/35%.

Τα ανωτέρω προϊόντα αναφέρονται ενδεικτικά και μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάθε προϊόν αντίστοιχων προδιαγραφών.

Έλεγχος της “κυκλοφορίας”

- Οι εργάτες και τα οχήματα μεταφοράς υλικών πρέπει να χρησιμοποιούν εισόδους και ανελκυστήρες διαφορετικούς από αυτούς του προσωπικού και των επισκεπτών.
- Ταμάκια πρέπει να μεταφέρονται με κλειστά μαξίδια
- Απαγορεύεται η είσοδος στο εργοτάξιο για το προσωπικό του νοσοκομείου, ασθενείς και επισκέπτες.
- Τα παράθυρα των γειτονικών μετεωρολογικών θαλάμων, θα πρέπει κατά την διάρκεια των εργασιών να παραμένουν ερμητικά κλειστά και να ελέγχονται οι χώροι για παρουσία σκόνης (π.χ. ορατά αποτυπώματα υποδημάτων και ύψαρη εντόμων όπως μυγών και κωνόπων).

ΣΤ. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Καλλιέργειες ρουτίνας στο περιβάλλον δεν συνιστώνται. Εμβάλεται μόνον περιοδικός έλεγχος του νερού για *Legionella*. Αντιθέτως, τονίζεται ότι περιοδικοί έλεγχοι του αέρα με καλλιέργεια δεν συνιστώνται, εμφάνισης παρά μόνο σε περιπτώσεις κρουσμάτων ασπυρίλλωσης.

Ζ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙ ΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΜΕΣΩ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

Για να αποφευχθεί η μετάδοση λοιμώξεων μέσω του νερού πρέπει να διατηρείται δυναμική ροή του νερού σε όλα τα σημεία του δικτύου. Ο καθαρισμός

των σωλήνων ύδρευσης πρέπει να γίνεται με ορμητικό νερό, ώστε να απομακρύνονται διάφορα μικρά σωματίδια.

Όταν νοσηλεύονται ασθενείς υψηλού κινδύνου που υπάρχει πιθανότητα να νοσήσουν από *Legionella*, η καλύτερη μέθοδος καθαρισμού των σωλήνων νερού περιλαμβάνει τα εξής: χλωρίωση του νερού, καθαρισμός των σωλήνων με άφθονο

ορμητικό καυτό νερό και μέθοδο του ιονισμού.

Η . ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΡΡΟΗ ΝΕΡΟΥ .

Στην βιβλιογραφία αναφέρονται περιπτώσεις αερογενούς διασποράς μυκήτων που προέρχονταν από υγρασία, σε χώρους όπου υπήρχαν υδρατμοί. Γενικά οι ζημιές που δημιουργούνται στο νοσοκομείο από την διαρροή νερού είναι δύσκολο να εντοπισθούν και να ελεγχθούν.

1. Σχεδιασμός για ατυχήματα από πλημμύρα .

- • Καταγραφή των κατεστραμμένων από νερό περιοχών του κτιρίου, όπως των υλικών και της επίστρωσης. Ιδιαίτερη προσοχή να δίδεται σε περιοχές καλυμμένες με ταπητοκάλυψες, κάτω από πλαϊνά διαφόρα άλλα ερμάρια.
- • Χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών υγρασιόμετρων, στην προσπάθεια καθορισμού του μεγέθους της ζημιάς από την υγρασία, με σκοπό την άμεση αποκατάστασή της.
- • Απολύμανση με ψεκασμό με σκεύασμα που έχει βάλση το χλώριο ή αραιωμένο διάλυμα χλωρίου. Ακολουθεί αερισμός και στεγνώματα χώρου.
- • Σωστός εξαερισμός με σκοπό να δημιουργηθεί αρνητική πίεση στις περιοχές. Σφράγιση των περιοχών με ειδική ταινία και προσεκτικός έλεγχος της ροής του αέρα με αλλά μέτρα (φλόγα κεριού).
- • Λήψη καλλιεργειών από διάφορες επιφάνειες του χώρου για εκτίμηση του αποτελέσματος του καθαρισμού και της αποκατάστασης.

α. Τάπητες – Μοκέτες

Η μεγαλύτερη ζημιά που επφέρεται είναι από πλημμύριση. Οι τάπητες που έχουν διαβραχεί πρέπει να πεταχτούν και να απολυμανθεί η περιοχή με διάλυμα αραιωμένου χλωρίου.

α. Εάν η περιοχή έχει νερά ή υγρασία, τα οποία παραμένουν για διάστημα μεγαλύτερο των 24-48 ωρών, η περιοχή θεωρείται ήδη μολυσμένη με μύκητες και πρέπει να απορριφθούν οι τάπητες και οι μοκέτες.

β. Εάν πάλι, η περιοχή είναι υγρή εξ αιτίας υδρατμών ή διαρροής νερού, αλλά για χρονικό διάστημα λιγότερο των 24-48 ωρών, ισχύει το ίδιο πρωτόκολλο καθαρισμού, επιδιόρθωσης και απολύμανσης που προαναφέρθηκε.

γ. Τέλος σε περιοχή όπου υπάρχει υγρασία για χρονικό διάστημα 12-24 ωρών, απαιτείται εξαερισμός με αλάνεμιστήρα δαπέδου ή άλλου τύπου μέχρι να εμπορευθεί το στέγνωμα της περιοχής.

β. Επίπλωση, εξοπλισμός και εντοιχισμένα έπιπλα.

Επίπλωση: Έπιπλα τα οποία δε μετακινούνται εύκολα θα πρέπει να τοποθετούνται σε υπερυψωμένες πλατφόρμες ή να αναρτώνται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ελάχιστη απόσταση 15-30 εκατοστά από το πάτωμα. Αυτό επιτρέπει την μετακίνησή τους για να είναι εφικτό το καθαρίσμα κάτω και πίσω από αυτά. Προσοχή πρέπει να δίδεται σε χώρους αποθήκευσης που υπάρχουν ηλεκτρικές συνδέσεις ή συνδέσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών. Έπιπλα καλυμμένα με ταπετσαρία που έχουν διαβραχεί ή διαποτιστεί με νερά από πλημμύρες ή λύματα, θα πρέπει να αντιμετωπίζονται όπως οιτάπητες (βλέπε παραπάνω).

Το αλυστέγνωμα αρκεί μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις, όπου τα έπιπλα έχουν υγρανθεί μερικώς με ατμό. Σκληρό ξύλο με ανέπαφο καπλαμά μπορεί να καθαριστεί και να απολυμανθεί με αραιωμένο χλώριο. Έπιπλα από κοντραπλακέ στα οποία έχει αποκαλυφθεί τμήμα σανιδιού κάτω από την εφάνεια ή έπιπλα από πεπεσμένο ξύλο ή ξυλοπολτό, νοβοπάν, όταν διαποτισθούν με υγρά θα πρέπει να απορρίπτονται.

Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΥΣΙΜΟ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ / ΝΙΠΤΗΡΕΣ.

Είναι απαραίτητη η δημιουργία νιπτήρων στο εργοτάξιο για το πλύσιμο των χεριών των εργαζομένων σε αυτό. Το πλύσιμο πρέπει να γίνεται οπωσδήποτε πριν την έναρξη και στο τέλος των εργασιών.

Επίσης είναι απαραίτητη η χρήση ειδικής στολής (φόρμας) και υποδημάτων, τα οποία θα παραμένουν στο χώρο του εργοταξίου μετά τη λήξη των εργασιών. Όσοι επισκέπτονται το εργοτάξιο π.χ. Διοικητικοί, Ε.Ν.Α, Τεχνική

Υπηρεσία κλπ, οφείλουν να χρησιμοποιούν ποδονάρια.

Ι. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για τον σχεδιασμό και προγραμματισμό όλων των απαιτούμενων ενεργειών ή παρεμβάσεων καθώς και για τον έλεγχο της τήρησης των οδηγιών που έχουν εκδοθεί, πρέπει να συσταθεί Επιτροπή από υψηλόβαθμα στελέχη της Διοίκησης, της Τεχνικής Υπηρεσίας και της Επιτροπής Λοιμώξεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ :

- • Προσωπικό Τεχνικής Υπηρεσίας
(Μηχανικούς/εργολάβους/κατασκευαστές/)
- • Ιατρικό-Νοσηλευτικό προσωπικό.
- • Προσωπικό πρόληψης και ελέγχου νοσοκομειακών λοιμώξεων.
- • Προσωπικό καθαριότητας.

A. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Ενημέρωση Εμπροστών Λοιμώξεων.
- Απόφαση της διοίκησης για δικαιοδοσία πιθανής διακοπής εργασιών.
- Σχεδιασμός εργασιών - διακοπών - βλαβών και προκαταβολική ενημέρωση.
- Αναγνώριση ομάδων ασθενών που βρίσκονται σε κίνδυνο και εφαρμογή μέτρων.
- Επτήρηση (*surveillance*) για *Legionella*.
- Επλογή υλικών (άντοχή, αντισκωρικές, αντιβακτηριδιακές ιδιότητες/).
- Περιορισμός σκόνης και αποκομιδή άχρηστων οικοδομικών και μη υλικών, με κλειστά αμαξίδια.
- Καθορισμός της «κυκλοφορίας» εργατών και υλικών.

B. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Μεταφορά ανοσοκατασταλμένων ασθενών.
- Σφράγισμα όλων των παραθύρων-θυρών στην περιοχή των εργασιών.
- Φραγμός σκόνης από το πάτωμα μέχρι την οροφή.
- Δημιουργία προθαλάμων.
- Εφαρμογή αρνητικής πίεσης στον χώρο των εργασιών ~~ΗΕΡΑ~~ φίλτρα.
- Κολλητικοί τάπητες στην είσοδο/έξοδο της περιοχής.
- Στολές εργατών που παραμένουν μέσα στον χώρο των εργασιών.
- Καθημερινό σκούπισμα με σκούπα φορές σε που έχει φίλτρα ~~ΗΕΡΑ~~ (τουλάχιστον 2 κάθε 8ωρο εργασίας).
- Καθαρά ή αλυστρωμένα υλικά δεν διέρχονται μέσα από την εργασία.. περιοχή
- Ειδικά δοχεία με καπάκια για τα άχρηστα υλικά.
- Μεταφορά άχρηστων οικοδομικών υλικών ~~(μπαζα)~~ κατά τις απογευματινές/νυχτερινές ώρες.
- Παροχή πόσιμου νερού από άλλη καθαρή πηγή ή με ειδικές συσκευές όταν υπάρχει διακοπή.
- Αναφορά για κάθε αλλαγή στο χρώμα και την διαφάνεια του νερού βρύσης.
- Αφαίρεση σωλήνων εξερισμού, συστήματος αποχέτευσης κάτω από ειδικά μέτρα ασφαλείας.
- Τακτικός έλεγχος από Ε.Ν.Α.
- Καλλιέργειες ρουτίνας στο περιβάλλον δεν συνιστώνται.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν ύποπτα ή διαγνωσμένα κρούσματα (απεργυλώσεις, λεγιονελλώσεις κλπ) λαμβάνονται καλλιέργειες αέρα και νερού.

Γ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Καθαρισμός όλων των εμφανειών σκόνης. πριν την αφαίρεση του φραγμού
- Έλεγχος από Ε.Ν.Α. πριν την κανονική λειτουργία του τμήματος.
- Καθαρισμός ~~Ε~~ Έλεγχος του συστήματος κλιματισμού.
- Ξέλυμα όλων των σωληνώσεων υπόδρευσης πριν την τελική χρήση τους.
- Μέτρα για την αντιμετώπιση της *Legionella* εφόσον ανιχνευθεί.
- Απολύμανση πύργων ψύξης και σωληνώσεων.
- Έλεγχος του θερμού νερού.
- Έλεγχος των μέτρων και προτάσεις για βελτίωση.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) *APIC State-of-the-Art Report: The role of infection control during construction in health care facilities. Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC), 1999.*
- 2) *Construction-related Nosocomial Infections in Patients in Health Care facilities. Canada communicable Disease report, 2001 www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc*
- 3) *Infection Control Guidelines related to Construction / Renovation. The John Hopkins Hospital. Interdisciplinary Clinical Practice Manual. 2001. www.hopkins-hic.org*
- 4) *Centers for Disease Control and Prevention: Recommendations for Prevention of Nosocomial Pneumonia 1996 http://www.cdc.gov/ncidod/hip/pneumonia/2_intro.htm*
- 5) *Boice SE. Infection control during construction: planning is the key. Healthcare Facilities Management Series (#094300) Chicago (IL): ASHE of American Hospital Association 1993*