



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

25REQ016579827
25REQ016579839
25PROC016579927

Ιωάννινα	02-04-2025
Αριθ. Πρωτ.	8566

Τμήμα	:	Προμηθειών		
Ταχ. Δ/νση	:	Λ. Στ. Νιάρχου		
	:	45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΠΡΟΣ:	ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΟ
Τηλέφωνο	:	2651099855		ΚΗΜΔΗΣ
e-mail	:	ppakou@uhi.gr		
Πληροφορίες	:	Π. ΠΑΚΟΥ	Κοιν. :	

ΘΕΜΑ :	Κατάθεση προσφοράς με απ' ευθείας ανάθεση με τη διαδικασία διαπραγμάτευσης με συλλογή κλειστών προσφορών για την παροχή εργασιών διαμόρφωσης χώρου για το νέο μαστογράφο
ΣΧΕΤ.:	α. Ν.2955/2001
	β. Ν. 4412/2016
	γ. Ν. 2286/ 1995 άρθρο 2 παρ. 12, περ.γ.
	δ. Ν. 3329/2005 όπως ισχύει σήμερα.
	ε. Ν.4605/19, άρθρα 43,44,45
	στ. Ν.4782/2021 όπως ισχύει.
	ζ. Το αριθμ. 157/31-03-2025 (ΕΝΤΟΛΗ 2345 με δεσμευση 925/01-04-2025) αίτημα της Τεχνικής υπηρεσίας.

Προκειμένου το Νοσοκομείο μας να προβεί στην **παροχή υπηρεσιών με απ' ευθείας ανάθεση με τη διαδικασία διαπραγμάτευσης με συλλογή κλειστών προσφορών και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή**, σύμφωνα με τα παραπάνω σχετικά, των ειδών του παρακάτω πίνακα, άκρως απαραίτητων για τη Διαχείριση Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, παρακαλούμε να κατέθεσετε **έως της 09-04-2025, ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 10:30 π.μ.** σχετική **έγγραφη κλειστή προσφορά**. Σημειώνεται ότι:

1. Οι τιμές να δοθούν, ανά ζητούμενο είδος και μονάδα μέτρησης σε ευρώ και να περιλαμβάνουν τις νόμιμες κρατήσεις.

2. Σε περιπτώσεις ειδών που συμπεριλαμβάνονται στο Παρατηρητήριο τιμών της Ε.Π.Υ, οι προσφερόμενες τιμές δεν θα υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ανώτατες τιμές του παρατηρητηρίου. Υποχρεωτικά σε κάθε προσφερόμενο είδος να αναγράφεται εάν το προσφερόμενο είδος συμπεριλαμβάνεται στο Παρατηρητήριο τιμών της Ε.Π.Υ και ο α/α του παρατηρητηρίου στον οποίο ανήκει το είδος ή όχι.

3. Στο φάκελο της προσφοράς να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει υπεύθυνα, ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί προμηθευτής σε είδη του παρακάτω πίνακα, δεσμεύεται να παρέχει τις ζητούμενες υπηρεσίες **εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

4. Σε περίπτωση που δεν εκτελεστούν τα ζητούμενα εντός των παραπάνω χρονικών ορίων θα εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.

5. Τον προμηθευτή βαρύνουν κρατήσεις, σύμφωνα με τους νόμους 3580/2007, 4013/2011, 4412/2016 και 4605/2019 όπως ισχύουν.

6. Ο χρόνος πληρωμής θα είναι σύμφωνος με το Π.Δ 166/5-06-2003.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στις εργασίες που απαιτούνται για την ακτινοπροστασία του χώρου του μαστογράφου του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων σύμφωνα με τη συνημμένη μελέτη ακτινοπροστασίας.

Θα τοποθετηθεί περιμετρικά - εξωτερικά του χώρου του μαστογράφου, από την πλευρά του διαδρόμου (καθ' υπόδειξιν της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου) διπλή στρώση γυψοσανίδας με βάρειο, τύπου safeboard Knauf, πάχους 12,5 mm. Η δεύτερη στρώση της γυψοσανίδας θα καλύψει και την κάσα της θύρας 1. Η ίδια ακριβώς εργασία θα πραγματοποιηθεί εσωτερικά από την πλευρά του χώρου του διαγνωστηρίου και όχι του μαστογράφου και συγκεκριμένα από το σημείο Γ' μέχρι τη θύρα 2. Για την πλευρά αυτή θα γίνει αποξήλωση των πάγκων εργασίας, των ηλεκτρολογικών καναλιών και του σοβατεπί, χωρίς καμία καταστροφή και επανατοποθέτηση αυτών. Η συνολική επιφάνεια είναι 42,00 m² (δηλαδή 84,00 m² για τη διπλή στρώση) και θα εκτείνεται μέχρι την ψευδοροφή (2,50 m ύψος για το διάδρομο και 2,80 m ύψος για το διαγνωστήριο).

Η τοποθέτηση θα γίνει στον υπάρχων σκελετό της υφιστάμενης γυψοσανίδας.

Η κάλυψη των αρμών και των κεφαλών των βιδών, για την αποφυγή της διαρροής της ακτινοβολίας, θα γίνει με το αντίστοιχο υλικό αρμολόγησης τύπου Safeboard Spachtel.

Θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια αλουμινίου σε όλες τις ακμές που θα δημιουργηθούν (περιμετρικά στην ψευδοροφή, στις τρεις πλευρές της κάσας της θύρας 1, στις τρεις κατακόρυφες ακμές του τοίχου και στη μία ακμή της θύρας 2.

Η αντικρουστική προστασία και οι πινακίδες θα αποξηλωθούν και θα επανατοποθετηθούν με σιλικόνη και ταινίες διπλής όψης.

Το σοβατεπί θα αποξηλωθεί και θα επανακολληθεί με βενζινόκολλα.

Στη θύρα 1 που φέρει θωράκιση μολύβδου 0,2 mm, θα γίνει αποξήλωση του υπάρχοντος μολύβδου, θα τοποθετηθεί ενιαίο φύλλο μολύβδου πάχους 0,5 mm, εάν αυτό δεν είναι διαθέσιμο στο εμπόριο, θα τοποθετηθεί ενιαίο φύλλο μολύβδου πάχους 1 mm και τέλος θα επικολληθεί φύλλο κόντρα πλακέ.

Θα πραγματοποιηθούν χρωματισμοί όλων των επιφανειών (42,00 m²), νέων και παλαιών (170,00 m²) και 5 θυρών. Στις παλαιές επιφάνειες συμπεριλαμβάνεται ο χώρος του μαστογράφου, του διαγνωστηρίου και ο παλιός χώρος αναμονής που συνενώθηκε με το χώρο του διαγνωστηρίου. Θα γίνει προετοιμασία των επιφανειών με σπατουλάρισμα σε αρμούς, βίδες και σε τυχόν σκασίματα-χτυπήματα. Θα γίνει αστάρωμα με υδροδιαλυτό υλικό νανοτεχνολογίας κατάλληλο για επιφάνειες ξηράς δόμησης και επιχρίσματος. Τέλος θα γίνει διάστρωση πλαστικού χρώματος σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας σε τρεις στρώσεις.

Θα γίνουν βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κάσας) αφού προηγηθεί απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ασταριού υδατοδιαλυτού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Στα οξειδωμένα τμήματα θα γίνει και στοκάρισμα με σιδηρόστοκο πριν το χρωματισμό.

Θα γίνουν βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών (θύρας) με προηγούμενη απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος δύο στρώσεων.

Για τις ξύλινες θύρες και τις σιδηρόκασες θα χρησιμοποιηθεί ριπολίνη νερού και για τους τοίχους του διαδρόμου ριπολίνη νερού γυαλιστερή και για τους εσωτερικούς τοίχους και τις οροφές πλαστικό χρώμα.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για αποφυγή λερώματος των υπόλοιπων οικοδομικών στοιχείων και λοιπού εξοπλισμού.

Οι κωδικοί των χρωμάτων θα δοθούν από την Τεχνική Υπηρεσία.

Τα χρώματα θα είναι οικολογικά και υδατοδιαλυτά με τις κάτωθι προδιαγραφές:

Πλαστικά Χρώματα

A. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

1. Ιξώδες : 110 ± 10 KU (ASTM D 562,25° C)
2. Πυκνότητα: $1,46 \pm 0,02$ Kg / L (ISO 2811) για το λευκό
3. Στιλπνότητα: < 5 μονάδες στις 85° (ISO 2813)
4. Φινίρισμα: MAT

B. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Πλαστικό χρώμα εσωτερικής χρήσης
2. Να είναι οικολογικό και αντιμικροβιακό με αντιβακτηριακές ιδιότητες σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22196
3. Να έχει χαμηλή οσμή κατά την εφαρμογή του και να κατατάσσεται στην κατηγορία A+ στην ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων
4. Να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα με εύρος απόδοσης από $15-18\text{m}^2/\text{L}$ για μία στρώση και $8-9\text{m}^2/\text{L}$ για δύο στρώσεις
5. Να έχει αντοχή στο συχνό πλύσιμο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11998
6. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε παλιές βαμμένες επιφάνειες και σε νέες επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά, τούβλα, γυψοσανίδες.

Ριπολίνη νερού

A. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

1. Ιξώδες : 95 ± 10 KU (ASTM D 562,25° C)
2. Πυκνότητα: $1,27 \pm 0,02$ Kg / L (ISO 2811) για το λευκό
3. Στιλπνότητα: < 5 μονάδες για ματ 20-40 μονάδες για σατινέ >75 μονάδες για γυαλιστερό στις 60° (ISO 2813)
4. Φινίρισμα: MAT

B. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Ριπολίνη νερού πολυουρεθάνης εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης
2. Να είναι οικολογική και αντιμικροβιακή με αντιβακτηριακές ιδιότητες σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22196
3. Να έχει χαμηλή οσμή κατά την εφαρμογή του και να κατατάσσεται στην κατηγορία A+ στην ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων
4. Να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα με εύρος απόδοσης από $12-15\text{m}^2/\text{L}$ για μία στρώση και $6-8\text{m}^2/\text{L}$ για δύο στρώσεις

5. Να έχει αντοχή στο συχνό πλύσιμο
6. Να είναι κατάλληλη για χρήση σε παλιές βαμμένες επιφάνειες με χρώματα νερού ή βερνικοχρώματα διαλύτου και σε νέες ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες.

Παρατηρήσεις

Τα απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση θα προμηθεύονται από τον ανάδοχο μετά από σχετική έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο συνεργείο για την τοποθέτηση των ζητηθέντων υλικών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τιμολόγια παροχής υπηρεσιών ή τιμολόγια έργου.

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 15 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Όλα τα οικονομικά στοιχεία για το δικαίωμα συμμετοχής, την τιμολόγηση, τις πιθανές ρήτρες σε περίπτωση καθυστέρησης κλπ αναγράφονται λεπτομερώς στη διακήρυξη.

Θα γίνει από τον ανάδοχο και θα καλυφθεί με δαπάνη του αναδόχου η έκδοση οποιασδήποτε διοικητικής πράξης για την εκτέλεση των ως άνω περιγραφομένων εργασιών απαιτείται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Θα προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προϋπολογισμός

10.000,00 € + ΦΠΑ (12.400,00 € με ΦΠΑ)

Αίθουσα 11-1121

Υφιστάμενες θωρακίσεις:

- Τοίχος AB: Έχει θωράκιση 1 mm Pb μέχρι την Θύρα 1.
- Τοίχος BB': Έχει θωράκιση 0,5 mm Pb.
- Τοίχος B'Γ': Έχει θωράκιση 0,3 mm Pb.
- Τοίχος Γ'Γ: Έχει θωράκιση 0,5 mm Pb.
- Τοίχος ΓΔ: Έχει θωράκιση 1 mmPb.
- Τοίχος ΔΕ: Έχει θωράκιση 33 mm γυψοσανίδα και κολώνα από μπετόν.
- Τοίχος ΕΖ: Έχει θωράκιση 33 mm γυψοσανίδα.
- Τοίχος ΖΑ: Έχει θωράκιση 36 mm γυψοσανίδα.
- Η οροφή και το δάπεδο έχουν θωράκιση τουλάχιστον 75 mm σκυροδέματος.
- Ο μολυβδύαλος χειριστηρίου έχει θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.
- Η θύρα 1 έχει θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0,2 mm.
- Η θύρα 2 έχει θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0,5 mm.
- Οι θύρες 3 και 4 έχουν καταργηθεί.

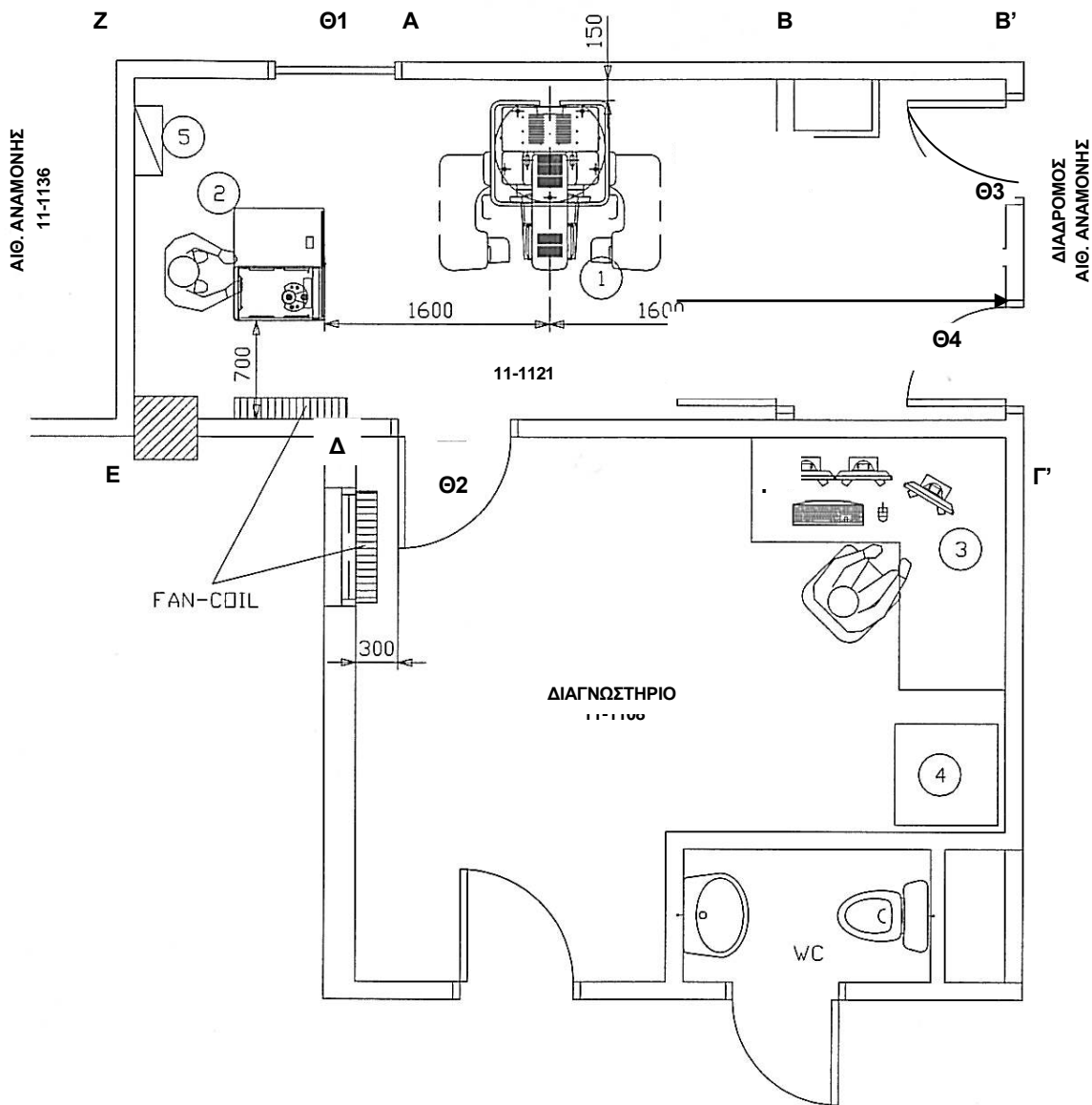
Απαιτούμενες επιπλέον θωρακίσεις:

Λαμβάνοντας υπόψη τους υπολογισμούς των θωρακίσεων οι τελικές απαιτούμενες θωρακίσεις προκύπτουν να είναι:

- **Τοίχος BB': Να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**
- **Τοίχος B'Γ': Να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**
- **Τοίχος Γ'Γ: Να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**
- **Τοίχος ΕΖ: Να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**
- **Τοίχος ΖΑ: Να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**
- **Στη θύρα Θ1 να προστεθεί θωράκιση ισοδύναμου πάχους μολύβδου 0.5 mm.**

Στο παράρτημα της μελέτης δίνονται αναλυτικές οδηγίες και στοιχεία για την κατασκευή των απαιτούμενων θωρακίσεων.

Σχέδια κάτοψης εργαστηρίου



Παράρτημα

Οδηγίες και στοιχεία για την κατασκευή των θωρακίσεων

Στους χώρους όπου κρίνεται απαραίτητο να τοποθετηθούν θωρακίσεις πρέπει να τηρηθούν οι παρακάτω οδηγίες:

- Όπου προβλέπεται θωράκιση από μολύβδο, να είναι συνεχής και να φτάνει σε ύψος τουλάχιστον 2.2m από το δάπεδο.
- Όπου ενώνονται δύο διαφορετικά φύλλα μολύβδου, αυτά θα πρέπει να επικαλύπτονται κατά 2 cm περίπου. Η στήριξη του μολυβδόφυλλου στον τοίχο να γίνει με βίδες, σε απόσταση μεταξύ τους μια κάθε περίπου 30 cm.
- Όπου υπάρχουν ενώσεις ή συνέχειες διαφορετικών υλικών θωράκισης (π.χ. σκυρόδεμα και Pb) θα πρέπει το ένα υλικό να υπερκαλύπτει το άλλο ώστε να αποφευχθεί η πιθανότητα ασυνέχειας στην θωράκιση. Το πλάτος της υπερκάλυψης εξαρτάται από την απόσταση μεταξύ των διαδοχικών στρωμάτων θωράκισης, το πάχος θωράκισης του κάθε υλικού και το συνολικό ισοδύναμο πάχος θωράκισης. Σε κάθε περίπτωση το πλάτος της υπερκάλυψης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το πάχος του παχύτερου υλικού θωράκισης.
- Εσοχές στον προς θωράκιση τοίχο (π.χ. λόγω ηλεκτρολογικής εγκατάστασης) πρέπει να καλύπτονται έτσι ώστε να παρέχεται σε όλο το πλάτος του τοίχου ισοδύναμη θωράκιση ίση με την απαιτούμενη.
- Στα σημεία στα οποία βιδώνεται το φύλλο μολύβδου στον τοίχο, θα πρέπει να ληφθεί πρόνοια ώστε η κεφαλή της βίδας να επικαλύπτεται από μολύβι πάχους ίσου με το πάχος του μολυβδόφυλλου. Γενικά βίδες ή καρφιά που προκαλούν τρύπες στην θωράκιση πρέπει να καλύπτονται ώστε να παρέχεται ισοδύναμη θωράκιση σύμφωνα με την προβλεπόμενη.
- Σε όλα τα σημεία που διακόπτεται η θωράκιση (π.χ. οπή για τη διέλευση καλωδίων, πρίζες κτλ) πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την αποκατάσταση της ασυνέχειας.
- Σε κάθε θάλαμο που απαιτείται θωράκιση λόγω ακτινοβολίας X η πόρτα και τα κουφώματα πρέπει να παρέχουν την ίδια ισοδύναμη θωράκιση με τον παρακείμενο τοίχο. Η θωράκιση στις πόρτες θα πρέπει να φθάνει στις άκρες του κινητού φύλλου. Όσον αφορά στα κουφώματα της κάθε πόρτας πρέπει να υπάρχει υπερκάλυψη της θωράκισης του κουφώματος σε σχέση με αυτή της πόρτας κατά τουλάχιστον 1.5 cm. Η θωράκιση του κουφώματος πρέπει επίσης να υπερκαλύπτει τον παρακείμενο τοίχο κατά μήκος, τουλάχιστον όσο το πάχος του τοίχου.
- Ειδική πρόνοια πρέπει να ληφθεί για τη στήριξη των φύλλων της πόρτας καθώς και των κασών, εξαιτίας του ιδιαίτερου μεγάλου βάρους του μολύβδου (μολυβδόφυλλο πάχους 1 mm και εμβαδού 1 m², ζυγίζει 12 kgf).
- Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν στο εμπόριο τα προτεινόμενα πάχη μολυβδόφυλλων, θα πρέπει να τοποθετηθούν τα αμέσως μεγαλύτερα που είναι διαθέσιμα.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

καα

ΓΡΑΒΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ