



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αφορά στην προμήθεια καθισμάτων για την κάλυψη αναγκών σε διάφορους χώρους των υπηρεσιών της Βουλής.

### Α. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟ

Το κάθισμα εργασίας πρέπει να είναι εργονομικά μελετημένο ώστε να είναι άνετο για πολύωρη χρήση και να είναι κατασκευασμένο με ανθεκτικά υλικά και εξαρτήματα ώστε να παρέχει μακροβιότητα και μορφολογικά να ανταποκρίνεται στη σύγχρονη αισθητική. και θα είναι όμοιο μορφολογικά με αυτό της φωτογραφίας.

Όλα τα μέρη του μεταλλικού σκελετού, θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στους 200C, για μεγάλη αντοχή στην τριβή και στο χάραγμα, αφού προηγουμένως γίνουν οι απαραίτητες εργασίες απολίπανσης και φωσφαλάτωσης.

Η βάση του καθίσματος θα είναι πεντακτινωτή, βαρέως τύπου, αποτελούμενη από πέντε οριζόντιες ισομήκεις ακτίνες, διαμέτρου 66-70εκ. κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από πολυαμίδιο. Στο άκρο των ακτίνων θα υπάρχουν οι κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση διδύμων τροχών. Οι τροχοί θα είναι αθόρυβοι, κατάλληλοι τόσο για μαλακά όσο για σκληρά δάπεδα, κατασκευασμένοι από πολυαμίδιο υψηλή αντοχής, τόσης ώστε ο κάθε τροχός να έχει την ικανότητα να φέρει φορτία ~100kg. Σε περίπτωση ολικής θραύσης ενός τροχού, το κάθισμα να μην ανατρέπεται. Για αυτόν τον λόγο είναι απαραίτητο, η προσφορά να συνοδεύεται από τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Η έδρα του καθίσματος πρέπει να είναι σχεδιασμένη με ανατομικές καμπύλες σύμφωνα με τους κανόνες της εργονομίας.

Ο σκελετός της έδρας και της πλάτης εσωτερικά θα είναι κατασκευασμένος από κόντρα πλακέ θαλάσσης για την έδρα  $\geq 12\text{mm}$  και από πολυαμίδιο ενισχυμένο με πολλαπλές νευρώσεις που ενισχύουν την αντοχή της έδρας και της πλάτης.

Το εξωτερικό μέρος της έδρας και της πλάτης θα καλύπτεται από χυτοπρεσσαριστό πολυπροπυλένιο πάχους  $\geq 40\text{mm}$  το οποίο θα κουμπώνει κατάλληλα στο εσωτερικό τμήμα της έδρας και της πλάτης αντίστοιχα.

Το κέλυφος της πλάτης θα φέρει εσωτερικά μεταλλική γωνία που να το συνδέει με την έδρα, το οποίο θα είναι καλυμμένο εξωτερικά με μαύρο πλαστικό κάλυμμα.

Το κάθισμα θα έχει **ψηλή πλάτη** και θα είναι όμοιο μορφολογικά με αυτό της φωτογραφίας.

Οι βραχίονες του καθίσματος θα είναι ανατομικής μορφής και θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της εργονομίας. Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο, θα συνδέονται με το κάθισμα μέσω ειδικών μεταλλικών υποδοχών και βιδών και θα είναι ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος (εύρος ρύθμισης 60cm).

Όλες οι βίδες στήριξης της έδρας να έχουν **οδοντωτό γκρόβερ** για μεγαλύτερη αντοχή και σταθερότητα.

Ο σκελετός θα πρέπει να έχει κατάλληλες υποδοχές για να βιδωθεί ο μηχανισμός **synchron** του καθίσματος.

Η ανύψωση του καθίσματος θα γίνεται με αμορτισέρ αερίου υψηλών προδιαγραφών. Εξωτερικά θα είναι επενδεδυμένο με μανδύα πολυαμιδίου.

Το ολικό ύψος της έδρας από το δάπεδο θα είναι 430-mm - 540mm + / - 5mm.

Το ύψος της πλάτης πρέπει να ρυθμίζεται με κατάλληλο μηχανισμό - καστάνια ( up-down πλάτης -κάθετη κίνηση διαδρομής ~80mm ) και με ευκολία από τον χρήστη χωρίς την χρήση βίδας.

Ο σκελετός της έδρας και της πλάτης θα είναι επικαλυμμένος με αφρώδη υλικά υψηλής πυκνότητας ~40Kg/m<sup>3</sup> και πάχους ~50 mm, μη παραμορφούμενα άκαυστα και μη τοξικά.

Η ρύθμιση της κλίσης και του ύψους της πλάτης και της έδρας καθώς και η σταθεροποίησή τους να επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλων μηχανισμών ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

Το κάθισμα (έδρα – πλάτη) θα έχει επένδυση από δερματίνη, υψηλής αντοχής σε μακροχρόνια χρήση.

Ειδικότερα, η δερματίνη θα πρέπει να είναι 100% pu, συνολικού βάρους ±5% 590g/mt (EN12127) σε φάρδος ±2% 1,40. Η αντοχή του υφάσματος στην τριβή (ISO12947-2Martindale) θα πρέπει να είναι στους ±10% 50.000 κύκλους τριβής.

Η δερματίνη θα πρέπει να είναι βραδύκαυστη και η σταθερότητα του χρώματός της στο τεχνητό φως –Xenon (ISO 105 B02) θα πρέπει να είναι κατηγορίας ≥5.

Όλες οι ραφές μετά την διαδικασία ραψίματος θα πρέπει να είναι ίσες και ομαλές χωρίς πτυχώσεις.

Το σύνολο της κατασκευής να μην φέρει αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο του ικανά να προκαλέσουν φθορά στην ενδυμασία του χρήστη ή τραυματισμό του.

Όλο το σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονου σχεδιασμού και αντίληψης, ώστε οι απαιτούμενες ρυθμίσεις να γίνονται με ευκολία από τον χρήστη. Η κατασκευή του καθίσματος θα είναι από υλικά υψηλής αντοχής ώστε να μην παραμορφώνονται από την χρήση, να παρέχουν μακροβιότητα στη δομή του καθίσματος, με μορφή που να το καθιστά εργονομικό και αναπauτικό για πολύωρη χρήση και από διαφορετικό χρήστη κάθε φορά.



## 2. ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ (Επισκέπτου)

Το κάθισμα συνεργασίας, πρέπει να είναι σταθερό, εργονομικό, υψηλής αντοχής, με καμπυλωμένα και όχι αιχμηρά άκρα και θα είναι όμοιο μορφολογικά με αυτό της φωτογραφίας.

Η έδρα του καθίσματος θα πρέπει να έχει πλάτος 45-50cm και βάθος ~55cm

Ο βασικός σκελετός του καθίσματος θα είναι μεταλλικός, κατασκευασμένος από χαλύβδινη **οβάλ** σωλήνα διατομής  $\geq 25$  mm, πάχους  $\geq 1.8$ mm, υψηλής αντοχής, με τέσσερα πόδια στο δάπεδο χωρίς μπράτσα.

Τα πόδια θα συνδέονται μεταξύ τους με τραβέρσες και θα φέρουν κουμπωτά αντιολισθητικά πέλματα από πολυπροπυλένιο για την αποφυγή κραδασμών - θορύβων και για την καλύτερη έδραση του καθίσματος. Όλα τα μέρη του μεταλλικού σκελετού, θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στους 200C, για μεγάλη αντοχή στην τριβή και στο χάραγμα, αφού προηγουμένως γίνουν οι απαραίτητες εργασίες απολίπανσης και φωσφαλάτωσης, χρώματος αλουμινίου.

Επάνω στον σκελετό θα προσαρμοσθεί η έδρα και η πλάτη του καθίσματος.

Ο σκελετός της έδρας και της πλάτης εσωτερικά θα είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένο πλαστικό με νευρώσεις πάνω στο οποίο θα γίνει η επένδυση, και το εξωτερικό κέλυφός της θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο θα προσαρμοσθεί στο κάτω μέρος της έδρας και αντίστοιχα στο πίσω μέρος της πλάτης.

Η εσωτερική επένδυση της έδρας και της πλάτης θα είναι από αφρώδη υλικά υψηλής πυκνότητας -μαλακή διογκωμένη πολυουρεθάνη (αφρολέξ) πυκνότητας  $\geq 40$  Kg/m<sup>3</sup> πάχους  $\geq 30$  mm για την έδρα και  $\geq 30$  Kg/m<sup>3</sup> πάχους  $\geq 30$  mm για την πλάτη, μη παραμορφούμενα άκαυστα και μη τοξικά. Η εξωτερική επένδυση θα είναι από δερματίνη, υψηλής αντοχής σε μακροχρόνια χρήση. Ειδικότερα, η δερματίνη θα πρέπει να είναι 100% pu, συνολικού βάρους  $\pm 5\%$  590g/mt (EN12127) σε φάρδος  $\pm 2\%$  1,40. Η αντοχή του υφάσματος στην τριβή (ISO12947-2Martindale) θα πρέπει να είναι στους  $\pm 10\%$  50.000 κύκλους τριβής. Η δερματίνη θα πρέπει να είναι βραδύκαυστη και η σταθερότητα του χρώματός της στο τεχνητό φως -Xenon (ISO 105 B02) θα πρέπει να είναι κατηγορίας  $\geq 5$ .

Όλες οι ραφές μετά την διαδικασία ραψίματος θα πρέπει να είναι ίσες και ομαλές χωρίς πτυχώσεις.

Το σύνολο της κατασκευής να μην φέρει αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο του ικανά να προκαλέσουν φθορά στην ενδυμασία του χρήστη ή τραυματισμό του.

Η κατασκευή του καθίσματος θα είναι από υλικά υψηλής αντοχής ώστε να μην παραμορφώνονται από την χρήση, να παρέχουν μακροβιότητα στη δομή του καθίσματος, με μορφή που να το καθιστά εργονομικό και αναπαυτικό για πολύωρη χρήση και από διαφορετικό χρήστη κάθε φορά.



► Καθίσματα συνεργασίας

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

1. Τα καθίσματα θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε έλεγχο καταλληλότητας βάσει EN1335-01-02-03 και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αρμοδίου διαπιστευμένου φορέα της Ε.Ε.
2. Τα καθίσματα θα πρέπει να πληρούν τους όρους ασφαλείας και αντοχής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας ISO 9001 διαχείρισης ποιότητας, ISO 14001 περιβαλλοντικής διαχείρισης, UNI STANDARDS EN1335 σταθερότητα-ποιότητα ασφάλεια για καθίσματα γραφείου
3. Λόγω του ότι τα καθίσματα δεν θα τοποθετηθούν στον ίδιο χώρο οι χρωματισμοί τους θα είναι διαφορετικοί. Η τελική επιλογή της δερματίνης ως προς τον τύπο/ποιότητα και ως προς το χρώμα θα γίνει από την Ε.Π.Π κατόπιν επίδειξης δειγμάτων- πιστοποιητικών από την παλέτα της ΙΟΝΙΣ.
4. Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγματα των προσφερόμενων καθισμάτων καθώς και πρόσθετα στοιχεία σχετικά με αυτά (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά κλπ.). Η τελική επιλογή θα γίνει μετά τον έλεγχο των δειγμάτων και των πρόσθετων στοιχείων από την επιτροπή διεξαγωγής του Διαγωνισμού, ότι τηρούν όλα τα χαρακτηριστικά της περιγραφής των ζητούμενων καθισμάτων.
5. Η παραλαβή των ειδών θα υλοποιηθεί συνολικά ή τμηματικά κατόπιν υποδείξεως της Ε. Π. Π.
6. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, να προβεί σε αύξηση ή μείωση των ποσοτήτων των ζητούμενων ειδών.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν τους χώρους προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των ειδικών συνθηκών του έργου.
2. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τον πλήρη συντονισμό όλων των φάσεων των εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν.
3. Για λόγους ασφαλείας ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως ενημερώνει την αρμόδια διεύθυνση της Βουλής σχετικά με τα ονοματεπώνυμα και τους αριθμούς ταυτότητας των προσώπων προσωπικού του, συνεργατών, βοηθών εκπλήρωσης) που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση του Έργου, ώστε να εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες εισόδου.
4. Η Βουλή έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την ελεύθερη κρίση του ακατάλληλο.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
6. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιοδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος της Βουλής η καταβολή οποιοσδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω έργο ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
7. Ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του Έργου.  
Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η Βουλή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Βουλή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του Έργου.
8. Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής. Επίσης πρέπει να είναι σύμφωνες και με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιριών των υλικών, όπως αυτές αναγράφονται στα τεχνικά φυλλάδια και λοιπά ενημερωτικά τεύχη.
9. Όλα τα υλικά-είδη και ο τεχνικός εξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστριών εταιριών (με πιστοποίηση ISO), που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, εφόσον δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Ελαττωματικά υλικά, είδη ή / και τεχνικός εξοπλισμός που εφθάρη κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών θα αντικατασταθούν ή διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής.

Ο ανάδοχος θα μεταφέρει όλα τα είδη κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να αποφευχθούν ζημιές και παραμορφώσεις κατά την μεταφορά.

Κάθε υλικό - είδος υπόκειται στην έγκριση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κρίνονται μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

10. Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του αναδόχου. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών της Βουλής. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η μεταφορά οποιουδήποτε άχρηστου υλικού με τους ανελευκυστήρες.
11. Στους διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προστασία όλων των ειδών εξοπλισμού καθώς και την προφύλαξη των αντικειμένων. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οίωνδηποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
12. Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών της Βουλής. Ειδικότερα όταν πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες που προκαλούν όχληση (θόρυβος, σκόνη κ.λ.π.) θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες των Υπηρεσιών του κτηρίου, ή ανάλογα με τις οδηγίες της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής.
13. Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την παραλαβή του Έργου θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων των χώρων, από ειδικευμένο συνεργείο με τη χρήση και ειδικών μηχανημάτων, εφόσον αυτό απαιτείται, ώστε όλοι οι χώροι του κτηρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.
14. Ως χρόνος παράδοσης των καθισμάτων ορίζονται οι δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την κοινοποίηση της απόφασης. Για την έγκαιρη παράδοσή τους, εάν απαιτηθεί, θα εργασθούν συνεργεία με βάρδιες, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τη Βουλή των Ελλήνων.
15. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εφάπαξ: 1) με την υποβολή της βεβαίωσης της αρμόδιας επιτροπής για την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των καθισμάτων και 2) με την προσκόμιση από τον ανάδοχο του σχετικού τιμολογίου.
16. Ως χρόνος εγγύησης ορίζεται το διάστημα των πέντε (5) ετών και για την διαθεσιμότητα/παρακαταθήκη των ανταλλακτικών στα επτά (7) έτη από την ημερομηνία που θα τα παραλάβει η επιτροπή. Εάν κατά τη διάρκεια των πέντε (5) ή επτά (7) ετών αντίστοιχα, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν υποστούν μερική ή ολική καταστροφή, που θα προκύψει από κατασκευαστικές ατέλειες ή σφάλματα τοποθέτησης/συνδεσμολογίας, από ελλιπή ή ελαττωματικά υλικά κλπ, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αποκαταστήσει χωρίς καθυστέρηση, με δικές του δαπάνες, μέσα στην σχετική προθεσμία που θα τεθεί από τη Βουλή.
17. Οι συμμετέχοντες θα προσφέρουν κατ' αποκοπή τίμημα. Στο κατ' αποκοπή τίμημα δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει τη Βουλή.
18. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά στο έντυπο της Τεχνικής Υπηρεσίας στο οποίο θα περιλαμβάνεται η αποδοχή των όρων της παρούσας τεχνικής περιγραφής και ότι έχουν λάβει υπόψη τις συνθήκες του έργου.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**



**Σ. ΚΟΡΙΜΕΝΤΖΑ**