



ΔΕΑ-41993/ Τεύχος 7 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ - 41993**

**ΓΙΑ ΤΙΣ**

**Εργασίες Ανακαίνισης των Χώρων Υγιεινής (WC) του Κτιρίου της ΑΔΜΗΕ στη  
συμβολή των οδών Δυρραχίου 89 & Κηφισού.**

**ΤΕΥΧΟΣ 7**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**



## 1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του έργου είναι στα πλαίσια της συνολικότερης αναβάθμισης των χώρων εργασίας να υπάρξει αισθητική και λειτουργική βελτίωση των χώρων υγιεινής του κτηρίου.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο κτήριο λειτουργούν τρία συγκροτήματα WC σε κάθε όροφο με διπλές τουαλέτες γυναικών και ανδρών (από 1<sup>ο</sup> έως 5<sup>ο</sup>), ένα μεγάλο συγκρότημα WC γυναικών - ανδρών καθώς και μια σειρά μεμονωμένες τουαλέτες (9) στο ισόγειο του κτηρίου, που εξυπηρετούν τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες της εταιρείας.

Η θέση των WC θα παραμείνει ως έχει. Θα γίνει πλήρης ανακαίνιση οικοδομικών και υποδομών ως φαίνεται στα σχέδια και ως περιγράφεται ακολούθως.

### **ΜΠΑΝΙΟ 01 (Συγκρότημα WC Ισογείου).**

Το συγκρότημα WC Ισογείου θα αποξηλωθεί και θα ανακατασκευαστεί πλήρως.

Θα καθαιρεθούν όλες οι εσωτερικές τοιχοποιίες, θα αποξηλωθούν και θα απορριφθούν οι πόρτες, τα πλακίδια, τα είδη υγιεινής, οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τα αξεσουάρ λουτρού, οι υδραυλικές εγκαταστάσεις μέχρι το σημείο του γενικού παροχικού διακόπτη νερού του συγκροτήματος. Σημειώνεται ότι οι εργασίες αποξήλωσης δεδομένου ότι το κτήριο βρίσκεται εν λειτουργία θα εκτελεστούν Σάββατο - Κυριακή.

Θα κατασκευαστεί διαχωριστικός τοίχος από γυψοσανίδες ανθυγρές (2+2 με μόνωση πετροβάμβακα), ο οποίος θα διαχωρίζει τα WC Ανδρών από τα WC Γυναικών. Σε κάθε WC θα κατασκευαστούν τρεις χώροι με λεκάνες. Στα WC Γυναικών θα τοποθετηθούν τρεις νιπτήρες και ένα ερμάριο αποθήκευσης αναλώσιμων ως φαίνεται στα σχέδια. Στα WC Ανδρών θα τοποθετηθούν δύο νιπτήρες και τέσσερα ουρητήρια επίτοιχα.

Θα κατασκευαστεί νέα ψευδοροφή από ανθυγρή γυψοσανίδα επί της οποίας θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής ενδεικτικής διαμέτρου Φ22. Το πλήθος των φωτιστικών θα είναι τέτοιο που θα εξασφαλίζει την ικανοποιητική φωτεινότητα του χώρου. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα κατασκευαστεί εξ' αρχής. Θα εγκατασταθούν νέες γραμμές φωτισμού και νέα φωτιστικά τύπου LED, ως ανωτέρω περιγράφηκαν. Ο έλεγχος του φωτισμού θα γίνεται από αισθητήρες παρουσίας. Η νέα ηλεκτρική εγκατάσταση καλείται να τροφοδοτήσει, την νέα εγκατάσταση φωτισμού, τις ηλεκτροβάνες των ουρητηρίων και από μία στεγανή πρίζα (IP65) σε κάθε συγκρότημα Ανδρών – Γυναικών. Σημειώνεται επίσης η τοποθέτηση 4 φωτιστικών ασφαλείας.

Το έπιπλο των νιπτήρων θα είναι ιδιοκατασκευή. Θα αποτελείται από κουτιά μελαμίνης και πορτάκια βακελίτη ή pvc. Θα είναι ανηρημένο από τον τοίχο και θα απέχει από το δάπεδο 15cm. Ο πάγκος θα είναι από υλικό τύπου CORIAN και οι νιπτήρες θα είναι επικαθήμενοι στον πάγκο. Οι μπαταρίες θα είναι επί του νιπτήρα.

Οι νέες θύρες θα είναι ξύλινες με τελική επιφάνεια φορμαίκας, θα έχουν μεταλλικές κάσες βαμμένες εργοστασιακά. Ο διαχωρισμός των WC θα γίνει με βάση των χρωματισμό των θυρών. Σημειώνεται η προμήθεια και τοποθέτηση επαναφορέων τόσο σε αυτές όσο και στην εξωτερική πόρτα εισόδου του συγκροτήματος WC.

Πίσω από τον πάγκο και καθ' όλο το μήκος αυτού θα τοποθετηθεί καθρέπτης κολλητός χωρίς κορνίζα, τροχισμένος και ρονταρισμένος περιμετρικά. Το ύψος του καθρέπτη θα είναι 1,20m.



Τα πλακίδια δαπέδου θα είναι τετραγωνικής διατομής ενώ αυτά του τοίχου παραλληλόγραμμη. Τα πλακίδια του τοίχου θα φτάνουν μέχρι το ύψος της ψευδοροφής. Περιμετρικά της ψευδοροφής δεν θα τοποθετηθεί σκοτία ή γύψινη κορνίζα.

Οι λεκάνες θα είναι κρεμαστές με πίσω σιφόνι, καζανάκι ενσωματωμένο στον μηχανισμό στήριξης της λεκάνης και καπάκι βαρέως τύπου με φρένο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 66cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Οι νιπτήρες θα είναι τύπου κοίτη προκατασκευασμένοι λευκού χρώματος με εργοστασιακή οπή για τοποθέτηση μπαταρίας και οπή βαλβίδας με ρύθμιση. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 55X30cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Τα ουρητήρια θα είναι πορσελάνης με βαλβίδα νερού ελεγχόμενη από φωτοκύτταρο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Τα υδραυλικά δίκτυα θα κατασκευαστούν με μονοκόμματους πλαστικούς σωλήνες τρίτης γενιάς, με φράγμα οξυγόνου και εξωτερική ενίσχυση από φύλλο αλουμινίου. Εξωτερικά δε, θα φέρουν εργοστασιακή θερμική μόνωση με προστατευτικό φιλμ από PVC. Στο σημείο εισόδου του νερού θα τοποθετηθεί γενικός διακόπτης στην υφιστάμενη παροχική εγκατάσταση νερού τύπου ball valve ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου νερού.

Θα κατασκευαστεί πίνακας διανομής χωνευτός που θα περιλαμβάνει γενικούς διακόπτες ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου και σε κάθε αναχώρηση κατανάλωσης ζεστού – κρύου θα τοποθετηθεί διακόπτης. Ο πίνακας θα τοποθετηθεί στην πιο πρόσφορη θέση για την εξυπηρέτηση του ζεστού νερού στις καταναλώσεις, εντός κλειστού ερμαρίου. Θα τοποθετηθούν δύο πίνακες διανομής, ένας στο WC Γυναικών και ένας στο Ανδρών.

Τα αποχετευτικά δίκτυα θα κατασκευαστούν από πλαστικούς σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο (PP) με δακτυλίους στεγανοποίησης και σε κάθε λεκάνη ή αλλαγή διεύθυνσης θα τοποθετηθούν τάπες επίσκεψης – καθαρισμού. Επίσης θα αλλαχτεί όλο το αποχετευτικό δίκτυο εντός του χώρου των WC μέχρι του σημείου ένωσης με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.

Σε σημείο που θα καθοριστεί επί τόπου θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός για την καθαριότητα του χώρου.

Σε κάθε συγκρότημα WC (Ανδρών – Γυναικών) θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένα σιφόνι δαπέδου για την απορροή των νερών μετά τον καθαρισμό.

Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και να κριθεί με ευθύνη του Εργολάβου αν απαιτηθεί γέμισμα σε όλο το συγκρότημα για την απορροή των ακαθάρτων.

### **ΜΠΑΝΙΟ 02 – ΜΠΑΝΙΟ 03 (Συγκροτήματα WC Ορόφων πλευράς Α. Κηφισού στον 5° όροφο).**

Τα συγκροτήματα WC Ορόφων θα αποξηλωθούν και θα ανακατασκευαστούν πλήρως.

Θα αποξηλωθούν και θα απορριφθούν οι πόρτες, τα πλακίδια, τα είδη υγιεινής, οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τα αξεσουάρ λουτρού, οι υδραυλικές εγκαταστάσεις μέχρι το σημείο του γενικού παροχικού διακόπτη νερού του συγκροτήματος. Σημειώνεται ότι οι εργασίες αποξήλωσης δεδομένου ότι το κτήριο βρίσκεται εν λειτουργία θα εκτελεστούν Σάββατο - Κυριακή.

Θα κατασκευαστούν δύο πλήρως ανεξάρτητα WC Ανδρών – Γυναικών ανά συγκρότημα, τα οποία θα έχουν μία λεκάνη και ένα νιπτήρα επί επίπλου το καθένα.

Θα κατασκευαστεί νέα ψευδοροφή από ανθυγρά γυψοσανίδα επί της οποίας θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής ενδεικτικής διαμέτρου Φ22. Το πλήθος των φωτιστικών



θα είναι τέτοιο που θα εξασφαλίζει την ικανοποιητική φωτεινότητα του χώρου. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα κατασκευαστεί εξ' αρχής. Θα εγκατασταθούν νέες γραμμές φωτισμού και νέα φωτιστικά τύπου LED, ως ανωτέρω περιγράφηκαν. Ο έλεγχος του φωτισμού θα γίνεται από αισθητήρες παρουσίας. Η νέα ηλεκτρική εγκατάσταση καλείται να τροφοδοτήσει, την νέα εγκατάσταση φωτισμού, και από μία στεγανή πρίζα (IP65) σε κάθε συγκρότημα Ανδρών – Γυναικών. Σημειώνεται επίσης η τοποθέτηση 2 φωτιστικών ασφαλείας.

Το έπιπλο των νιπτήρων θα είναι ιδιοκατασκευή. Θα αποτελείται από κουτιά μελαμίνης και πορτάκια βακελίτη ή pvc. Θα είναι ανηρημένο από τον τοίχο και θα απέχει από το δάπεδο 15cm. Ο πάγκος θα είναι από υλικό τύπου CORIAN και οι νιπτήρες θα είναι επικαθήμενοι στον πάγκο. Οι μπαταρίες θα είναι επί του νιπτήρα.

Οι νέες θύρες θα είναι ξύλινες με τελική επιφάνεια φορμάικας, θα έχουν μεταλλικές κάσες βαμμένες εργοστασιακά. Ο διαχωρισμός των WC θα γίνει με βάση των χρωματισμό των θυρών.

Οι εξωτερικές πόρτες θα παραμείνουν ίδιες για ομοιομορφία με τις υπόλοιπες των ορόφων. Σημειώνεται η προμήθεια και τοποθέτηση επαναφορέων στις εξωτερικές πόρτες εισόδου.

Πίσω από τον πάγκο και καθ' όλο το μήκος αυτού θα τοποθετηθεί καθρέπτης κολλητός χωρίς κορνίζα, τροχισμένος και ρονταρισμένος περιμετρικά. Το ύψος του καθρέπτη θα είναι 1,20m.

Τα πλακίδια δαπέδου θα είναι τετραγωνικής διατομής ενώ αυτά του τοίχου παραλληλόγραμμη. Τα πλακίδια του τοίχου θα φτάνουν μέχρι το ύψος της ψευδοροφής. Περιμετρικά της ψευδοροφής δεν θα τοποθετηθεί σκοτία ή γύψινη κορνίζα.

Οι λεκάνες θα είναι κρεμαστές με πίσω σιφόνι, καζανάκι ενσωματωμένο στον μηχανισμό στήριξης της λεκάνης και καπάκι βαρέως τύπου με φρένο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 66cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Οι νιπτήρες θα είναι τύπου corian προκατασκευασμένοι λευκού χρώματος με εργοστασιακή οπή για τοποθέτηση μπαταρίας και οπή βαλβίδας με ρύθμιση. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 55X30cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Τα υδραυλικά δίκτυα θα κατασκευαστούν με μονοκόμματος πλαστικούς σωλήνες τρίτης γενιάς, με φράγμα οξυγόνου και εξωτερική ενίσχυση από φύλλο αλουμινίου. Εξωτερικά δε, θα φέρουν εργοστασιακή θερμική μόνωση με προστατευτικό φιλμ από PVC. Στο σημείο εισόδου του νερού θα τοποθετηθεί γενικός διακόπτης στην υφιστάμενη παροχική εγκατάσταση νερού τύπου ball valve ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου νερού.

Θα κατασκευαστεί πίνακας διανομής χωνευτός που θα περιλαμβάνει γενικούς διακόπτες ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου και σε κάθε αναχώρηση κατανάλωσης ζεστού – κρύου θα τοποθετηθεί διακόπτης. Ο πίνακας θα τοποθετηθεί στην πιο πρόσφορη θέση για την εξυπηρέτηση του ζεστού νερού στις καταναλώσεις, εντός κλειστού ερμαρίου. Θα τοποθετηθεί ένας πίνακας ανά συγκρότημα WC στο πιο προσιτό σημείο.

Τα αποχετευτικά δίκτυα θα κατασκευαστούν από πλαστικούς σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο (PP) με δακτυλίους στεγανοποίησης και σε κάθε λεκάνη ή αλλαγή διεύθυνσης θα τοποθετηθούν τάπες επίσκεψης – καθαρισμού. Επίσης θα αλλαχτεί όλο το αποχετευτικό δίκτυο εντός του χώρου των WC μέχρι του σημείου ένωσης με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.

Σε σημείο που θα καθοριστεί επί τόπου θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός για την καθαριότητα του χώρου.

Σε κάθε συγκρότημα WC (Ανδρών – Γυναικών) θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένα σιφόνι δαπέδου για την απορροή των νερών μετά τον καθαρισμό.



Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και να κριθεί με ευθύνη του Εργολάβου αν απαιτηθεί γέμισμα σε όλο το συγκρότημα για την απορροή των ακαθάρτων.

#### **ΜΠΑΝΙΟ 04 (Συγκροτήματα WC Ορόφων από 4<sup>ος</sup> έως 1<sup>ος</sup> όροφος πλευράς Δυρραχίου).**

Τα συγκροτήματα WC Ορόφων θα αποξηλωθούν και θα ανακατασκευαστούν πλήρως.

Θα αποξηλωθούν και θα απορριφθούν οι πόρτες, τα πλακίδια, τα είδη υγιεινής, οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τα αξεσουάρ λουτρού, οι υδραυλικές εγκαταστάσεις μέχρι το σημείο του γενικού παροχικού διακόπτη νερού του συγκροτήματος. Σημειώνεται ότι οι εργασίες αποξήλωσης δεδομένου ότι το κτήριο βρίσκεται εν λειτουργία θα εκτελεστούν Σάββατο - Κυριακή.

Θα κατασκευαστούν δύο πλήρως ανεξάρτητα WC Ανδρών – Γυναικών ανά συγκρότημα, τα οποία θα έχουν δύο λεκάνες και δύο νιπτήρες επί επίπλου το καθένα.

Θα κατασκευαστεί νέα ψευδοροφή από ανθυγρά γυψοσανίδα επί της οποίας θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής ενδεικτικής διαμέτρου Φ22. Το πλήθος των φωτιστικών θα είναι τέτοιο που θα εξασφαλίζει την ικανοποιητική φωτεινότητα του χώρου. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα κατασκευαστεί εξ' αρχής. Θα εγκατασταθούν νέες γραμμές φωτισμού και νέα φωτιστικά τύπου LED, ως ανωτέρω περιγράφηκαν. Ο έλεγχος του φωτισμού θα γίνεται από αισθητήρες παρουσίας. Η νέα ηλεκτρική εγκατάσταση καλείται να τροφοδοτήσει, την νέα εγκατάσταση φωτισμού, και από μία στεγανή τρίζα (IP65) σε κάθε συγκρότημα Ανδρών – Γυναικών. Σημειώνεται επίσης η τοποθέτηση 2 φωτιστικών ασφαλείας.

Το έπιπλο των νιπτήρων θα είναι ιδιοκατασκευή. Θα αποτελείται από κουτιά μελαμίνης και πορτάκια βακελίτη ή pvc. Θα είναι ανηρημένο από τον τοίχο και θα απέχει από το δάπεδο 15cm. Ο πάγκος θα είναι από υλικό τύπου CORIAN και οι νιπτήρες θα είναι επικαθήμενοι στον πάγκο. Οι μπαταρίες θα είναι επί του νιπτήρα.

Οι νέες θύρες θα είναι ξύλινες με τελική επιφάνεια φορμάικας, θα έχουν μεταλλικές κάσες βαμμένες εργοστασιακά. Ο διαχωρισμός των WC θα γίνει με βάση των χρωματισμό των θυρών.

Οι εξωτερικές πόρτες θα παραμείνουν ίδιες για ομοιομορφία με τις υπόλοιπες των ορόφων. Σημειώνεται η προμήθεια και τοποθέτηση επαναφορέων στις εξωτερικές πόρτες εισόδου.

Πίσω από τον πάγκο και καθ' όλο το μήκος αυτού θα τοποθετηθεί καθρέπτης κολλητός χωρίς κορνίζα, τροχισμένος και ρονταρισμένος περιμετρικά. Το ύψος του καθρέπτη θα είναι 1,20m.

Τα πλακίδια δαπέδου θα είναι τετραγωνικής διατομής ενώ αυτά του τοίχου παραλληλόγραμμη. Τα πλακίδια του τοίχου θα φτάνουν μέχρι το ύψος της ψευδοροφής. Περιμετρικά της ψευδοροφής δεν θα τοποθετηθεί σκοτία ή γύψινη κορνίζα.

Οι λεκάνες θα είναι κρεμαστές με πίσω σιφόνι, καζανάκι ενσωματωμένο στον μηχανισμό στήριξης της λεκάνης και καπάκι βαρέως τύπου με φρένο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 66cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Οι νιπτήρες θα είναι τύπου corian προκατασκευασμένοι λευκού χρώματος με εργοστασιακή οπή για τοποθέτηση μπαταρίας και οπή βαλβίδας με ρύθμιση. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και διάστασης άνω των 55X30cm. Θα είναι ευφήμως γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου.

Τα υδραυλικά δίκτυα θα κατασκευαστούν με μονοκόμματους πλαστικούς σωλήνες τρίτης γενιάς, με φράγμα οξυγόνου και εξωτερική ενίσχυση από φύλλο αλουμινίου. Εξωτερικά δε, θα φέρουν εργοστασιακή θερμική μόνωση με προστατευτικό φιλμ από PVC. Στο σημείο εισόδου του νερού θα



τοποθετηθεί γενικός διακόπτης στην υφιστάμενη παροχική εγκατάσταση νερού τύπου ball valve ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου νερού.

Θα κατασκευαστεί πίνακας διανομής χωνευτός που θα περιλαμβάνει γενικούς διακόπτες ζεστού (εισόδου – εξόδου) – κρύου και σε κάθε αναχώρηση κατανάλωσης ζεστού – κρύου θα τοποθετηθεί διακόπτης. Ο πίνακας θα τοποθετηθεί στην πιο πρόσφορη θέση για την εξυπηρέτηση του ζεστού νερού στις καταναλώσεις εντός κλειστού ερμαρίου. Θα τοποθετηθεί ένας πίνακας ανά συγκρότημα WC στο πιο προσιτό σημείο.

Τα αποχετευτικά δίκτυα θα κατασκευαστούν από πλαστικούς σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο (PP) με δακτυλίους στεγανοποίησης και σε κάθε λεκάνη ή αλλαγή διεύθυνσης θα τοποθετηθούν τάπες επίσκεψης – καθαρισμού. Επίσης θα αλλαχτεί όλο το αποχετευτικό δίκτυο εντός του χώρου των WC μέχρι του σημείου ένωσης με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.

Σε σημείο που θα καθοριστεί επί τόπου θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός για την καθαριότητα του χώρου.

Σε κάθε συγκρότημα WC (Ανδρών – Γυναικών) θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένα σιφόνι δαπέδου για την απορροή των νερών μετά τον καθαρισμό.

Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και να κριθεί με ευθύνη του Εργολάβου αν απαιτηθεί γέμισμα σε όλο το συγκρότημα για την απορροή των ακαθάρτων.

#### **Δύο Συγκροτήματα WC Ορόφων (από 4<sup>ος</sup> έως 1<sup>ος</sup> όροφος πλευράς Κηφισού).**

Ισχύουν αντίστοιχες Τεχνικές Περιγραφές για τα υπόψη συγκροτήματα WC με τις προδιαγραφές του ΜΠΑΝΙΟΥ 04.

Η θέση των ειδών υγιεινής και οι διαστάσεις στα έπιπλα των νιπτήρων θα είναι τέτοια ώστε να εξυπηρετήσει την υπάρχουσα οικοδομική διάταξη.

#### **Μεμονωμένα WC ισογείου (πλήθος 8).**

Ισχύουν αντίστοιχες Τεχνικές Περιγραφές για τα υπόψη μεμονωμένα WC με τις προδιαγραφές του ΜΠΑΝΙΟΥ 04.

Η θέση των ειδών υγιεινής και οι διαστάσεις στα έπιπλα των νιπτήρων θα είναι τέτοια ώστε να εξυπηρετήσει την υπάρχουσα οικοδομική διάταξη.

#### **Μεμονωμένο WC ισογείου για χρήση ΑΜΕΑ.**

Ένα εκ των μεμονωμένων WC ισογείου θα κατασκευαστεί για άτομα ΑΜΕΑ κοινής χρήσης τόσο για Άνδρες όσο και για Γυναίκες. Συνεπώς τόσο η κεντρική θύρα WC, η λεκάνη, ο νιπτήρας, τα υλικά κατασκευής του δαπέδου, η προμήθεια όλων των βοηθητικών στοιχείων, το σύστημα κλήσης βοήθειας και ότι άλλο προβλέπεται για αντίστοιχους χώρους θα είναι σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και προδιαγραφές κατασκευής που προβλέπει η ισχύουσα πολεοδομική νομοθεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν αντίστοιχες Τεχνικές Περιγραφές με τις προδιαγραφές του ΜΠΑΝΙΟΥ 01.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

#### **• ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**



Οι μπαταρίες στους νιπτήρες θα είναι με αυτόματα ρυθμιζόμενη ανάμιξη ζεστού – κρύου νερού και θα λειτουργεί με ποδοδιακόπτη.

- **ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ**

Η τροφοδότηση του ζεστού νερού θα γίνει από τρία (3) ηλεκτρομπόιλερ, ένα για κάθε συγκρότημα, τοποθετημένο μέσα σε μεταλλική λεκάνη η οποία θα συνδεθεί με το δίκτυο αποχέτευσης ,σε χώρο και θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία στο πατάρι του ισογείου. Από την θέση του κάθε ηλεκτρομπόιλερ που θα τοποθετηθεί στο πατάρι θα περαστούν 4 σωλήνες μονωμένες κάθετα προς το πρώτο υπόγειο (περίπου 5 μ. μήκος η καθεμία) για την τυχόν εξυπηρέτηση μελλοντικής χρήσης.

Για την ανακυκλοφορία του ζεστού νερού θα τοποθετηθούν καινούργιες σωληνώσεις στις θέσεις όδευσης των σωληνώσεων θέρμανσης των WC. Η ανακυκλοφορία του ζεστού νερού θα γίνεται μέχρι και στα collecter ζεστού νερού στους πίνακες των WC. Για την ανακυκλοφορία θα χρησιμοποιηθούν τρεις (3) κυκλοφορητές.

Τα ηλεκτρομπόιλερ θα συνδεθούν με το κύκλωμα θέρμανσης των εγκαταστάσεων μας και ηλεκτρικά για την θέρμανση του νερού.

Στην είσοδο του κυκλώματος θέρμανσης του ηλεκτρομπόιλερ θα τοποθετηθούν διακόπτες ball valve εισόδου – εξόδου και δύο ηλεκτροβάνες ( με by pass διακοπών ball valve ).

Στο χώρο που θα τοποθετηθεί κάθε ηλεκτρομπόιλερ (πατάρι ισογείου) θα τοποθετηθεί πίνακας για την τροφοδοσία κάθε ηλεκτρομπόιλερ, του κυκλοφορητή και των ηλεκτροβανών. Αυτοί οι πίνακες θα τροφοδοτηθούν από νέο υποπίνακα (πρώτο υπόγειο) ο οποίος θα συνδεθεί με τον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης που βρίσκεται στο δεύτερο υπόγειο. Στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση συμπεριλαμβάνονται και τα παροχικά καλώδια ένωσης των πινάκων. Επίσης και ένα καλώδιο εντολής τεσσάρων ζευγών από τον πίνακα του λεβητοστασίου σε κάθε πίνακα τροφοδοσίας.

Στην εγκατάσταση του ηλεκτρομπόιλερ θα τοποθετηθούν τα αντίστοιχα ασφαλιστικά πίεσης και εξαεριστικά.

Η επιλογή της διατομής των σωληνώσεων του απαιτούμενου όγκου των ηλεκτρομπόιλερ (τουλάχιστον 250 lt, τριφασικής παροχής) και των κυκλοφορητών θα προκύψει από αντίστοιχη μελέτη που θα εξυπηρετεί τις ζητούμενες καταναλώσεις ζεστού νερού ανά κλάδο. Σημειώνεται ότι οι σωληνώσεις ανακυκλοφορίας ζεστού νερού μέχρι και τα collecter θα είναι μονωμένες για περιορισμό της θερμικής απώλειας.

- **ΘΕΡΜΑΝΣΗ WC**

Στα WC θα τοποθετηθούν σώματα καλοριφέρ θερμικής απόδοσης αντίστοιχης με τα υπάρχοντα που αποξηλώνονται εκτός από το μπάνιο 01 (Συγκρότημα WC Ισογείου) που εκεί η επιλογή των σωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις διαστάσεις των νέων χώρων που θα δημιουργηθούν. Η σύνδεση των σωμάτων θα γίνει στην πιο κοντινή κατακόρυφη παροχή με καινούργιες σωληνώσεις. Στο σημείο ένωσης των καινούργιων γραμμών με το παλιό δίκτυο θα υπάρχουν διακόπτες ball valve εισόδου – εξόδου και δύο ηλεκτροβάνες ( με by pass διακοπών ball valve ) για κάθε WC και διακόπτες ball valve εισόδου – εξόδου σε κάθε σώμα. Σημειώνεται ότι σε κάθε θερμαντικό σώμα θα υπάρχουν περιστροφικοί διακόπτες εισόδου – εξόδου. Τα καλώδια τροφοδοσίας των ηλεκτροβανών θα οδηγηθούν στο σημείο των ηλεκτρικών πινάκων των ηλεκτρομπόιλερ. Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλαστικές και ανάλογης διατομής που να εξυπηρετούν τη λειτουργία των σωμάτων. Επίσης στο μπάνιο 01 (Συγκρότημα WC Ισογείου) για την τροφοδοσία των σωμάτων θα χρησιμοποιηθεί collecter εισόδου εξόδου και οι ηλεκτροβάνες με το by pass και τους διακόπτες θα τοποθετηθούν στη είσοδο των collecter.



- **ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ WC**

Για τον εξαερισμό των WC θα χρησιμοποιήσουμε τις υπάρχουσες υποδομές εξαερισμού της εγκατάστασης. Θα τοποθετηθούν στόμια στις νέες ψευδοροφές και θα συνδεθούν με κατάλληλο τρόπο με τα υπάρχοντα κανάλια εξαερισμού της εγκατάστασης. Στην υποχρέωση του αναδόχου έγκειται ο έλεγχος του υπάρχοντος συστήματος εξαερισμού και σε περίπτωση που κρίνει ότι υπάρχει υστέρηση στην καλή λειτουργία του συστήματος να υλοποιήσει σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα υπηρεσία τις απαιτούμενες ενέργειες για τις απαραίτητες βελτιώσεις του συστήματος .

- **ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ WC**

Για την εξυπηρέτηση διακοπών νερού κρύου – ζεστού θα κατασκευαστούν θυρίδες ελέγχου στις γυψοσανίδες οροφής όπου κριθούν απαραίτητες από την επίβλεψη του έργου.

- **ΠΛΑΚΑΚΙΑ WC**

1. ΠΛΑΚΑΚΙ ΔΑΠΕΔΟΥ

Κεραμικός γρανίτης διάστασης 45X45, Α' διαλογής, με πιστοποίηση CE, ματ επιλογής, που ικανοποιεί το ISO 13006 /EN 14411. Εργοστασίου παραγωγής πιστοποιημένου με ISO σε ισχύ.

2. ΠΛΑΚΑΚΙ ΤΟΙΧΟΥ

Κεραμικός γρανίτης διάστασης 30X60, Α' διαλογής, με πιστοποίηση CE, ματ επιλογής, που ικανοποιεί το ISO 13006 /EN 14411. Εργοστασίου παραγωγής πιστοποιημένου με ISO σε ισχύ .

- **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Η κατασκευή του έργου θα είναι τμηματική σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.
2. Η αποθήκευση των υλικών θα γίνει σε χώρους του Αναδόχου μέχρι τη στιγμή της τοποθέτησής τους.

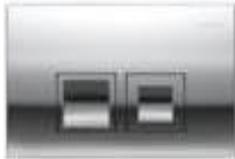
#### **4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ WC**

Σημειώνεται ότι τα υλικά που συνοδεύουν την Τεχνική περιγραφή αποτελούν ενδεικτικές και επιθυμητές προτάσεις όχι όμως περιοριστικές. Σε κάθε περίπτωση τα προσφερόμενα είδη θα είναι αντίστοιχης ποιότητας και αισθητικής.

- Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι, θα υποβάλουν με την προσφορά τους τον «ΠΙΝΑΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» του Τεύχους 8 «Υποδείγματα», στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα βασικά υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου, τα οποία θα πρέπει να είναι αντίστοιχης ποιότητας και αισθητικής με αυτά των ενδεικτικών προτάσεων.
- Τα εργοστάσια κατασκευής των υλικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα με ISO και σε λειτουργία.
- Αποκλίσεις στα ποιοτικά και αισθητικά χαρακτηριστικά των υλικών, θα αξιολογηθούν και, εφόσον κριθούν σοβαρές, θα συνιστούν λόγο απόρριψης της προσφοράς

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
------------------



<b>ΠΛΑΚΑΚΙ ΔΑΠΕΔΟΥ</b>		
1	<p>ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 45Χ45 ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ MIRAGE ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ CENDRE Η ΑΠΟΧΡΩΣΗ ALUMINIUM CC02 (Κεραμικά πλακίδια υψηλής ποιότητας, ανυάλωτα που πληρούν την ΝΟΡΜΑ EN 14411-G. Εργοστασίου παραγωγής πιστοποιημένου με ISO σε ισχύ. Διαστάσεων 30Χ60 και 45Χ45 της ίδιας επιφανείας, και αποχρώσεων τα μεν 30Χ60 απόχρωσης γρι-μπεζ τα δε 45Χ45 απόχρωσης ανοιχτού γκρι.)</p>	
<b>ΠΛΑΚΑΚΙ ΤΟΙΧΟΥ</b>		
2	<p>ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 30Χ60 ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ MIRAGE ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ CENDRE Η ΑΠΟΧΡΩΣΗ VOYAGE CC03 (Κεραμικά πλακίδια υψηλής ποιότητας, ανυάλωτα που πληρούν την ΝΟΡΜΑ EN 14411- G. Εργοστασίου παραγωγής πιστοποιημένου με ISO σε ισχύ . Διαστάσεων 30Χ60 και 45Χ45 της ίδιας επιφανείας, και αποχρώσεων τα μεν 30Χ60 απόχρωσης γρι-μπεζ τα δε 45Χ45 απόχρωσης ανοιχτού γκρι.)</p>	
<b>ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ</b>		
3	<p>ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΕΝΤΙΧΟΙΖΟΜΕΝΟ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GEBERIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ DELTA. ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 458.160.00.1 ΠΛΑΙΣΙΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΑΠΟ ΜΠΡΟΣΤΑ. ΠΑΧΟΥΣ 120MM ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΡΟΗ 6 Ή 9 ΛΙΤΡΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗ 3 Ή 4 ΛΙΤΡΑ</p>	
4	<p>ΠΛΑΚΕΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΡΟΗΣ GEBERIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ DELTA 50 Ή DELTA 21 ΜΕ ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΧΡΩΜΕ MAT Ή ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ</p>	



5	ΛΕΚΑΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DURAVIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ D-CODE NEW ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2535090002 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 54X35 ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΝΕΡΟΥ 4,5 L/F ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ SOFT CLOSE ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 0067390000	
6	ΛΕΚΑΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DURAVIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ COLOMBA ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2547090000 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 57X36 ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΝΕΡΟΥ 6L/F ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ SOFT CLOSE ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 801601207	
7	ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DURAVIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ DURASTYLE ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2804300000 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 34X30 ΜΕ ΚΡΥΦΗ ΠΑΡΟΧΗ	
8	ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΟΥΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GEBERIT ΟΠΩΣ ΚΟΥΤΙ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 115.801.00.5 , ΣΩΛΗΝΑ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 119.704.16.1 , ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΜΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 152.489.16.1 , ΠΑΓΙΔΑ ΟΥΡΗΤΗΡΙΟΥ 50MM ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 152.983.00.1	
9	ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GEBERIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ HYBASIC ΣΕ ΧΡΩΜΕ ΜΑΤ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 115.818.46.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ ΡΟΗΣ 3-15 sec ΚΑΙ ΡΟΗ 0,3L/sec	



10	ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DURAVIT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑΣ DURASTYLE UTRONIC ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2804310000 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 34X30 ΜΕ ΚΡΥΦΗ ΠΑΡΟΧΗ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΑΓΙΔΑ ΟΥΡΗΤΡΙΟΥ 1L	
<b>ΑΜΕΑ</b>		
11	ΛΕΚΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΠΙΣΩ ΣΙΦΩΝΙ ΑΜΕΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ D0290/01	
12	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ <u>ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΜΠΟΥΤΟΝ</u> ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ D0123/01	
13	ΚΑΘΙΣΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΜΕΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ D0552/01	
14	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΑΜΕΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ D0280/01 ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 60X55	



15	<p>ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΜΕΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ D0131/01 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	
16	<p>ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΜΕΑ 46X56 ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-D0020 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	
17	<p>ΛΑΒΗ ΣΤΑΘΕΡΗ 40CM ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-M40 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	
18	<p>ΛΑΒΗ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ 75CM ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΜΕ ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B75 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	



<b>ΑΞΕΣΟΥΑΡ</b>		
<b>19</b>	<p>ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΖΙΚΖΑΚ ΥΛΙΚΟΥ ABS ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B525/65 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	
<b>20</b>	<p>ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΡΟΛΟΥ ΧΕΡΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ABS ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B253/65 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	
<b>21</b>	<p>ΝΤΙΣΠΕΝΣΕΡ ΥΛΙΚΟΥ ABS ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B251/65 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)</p>	



22	ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΙΓΚΑΛ ΥΛΙΚΟΥ ABS ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B251/65 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)	
23	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΡΟΛΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ABS ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GOMAN ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL 2008 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ LEO-B113 (Χρωματικές επιλογές: RAL 5002 Blu, RAL 3002 ROSSO, RAL 6034 TURCHESE, RAL1018 GIALLO, RAL 2004 ARANCIO, RAL 6018 VERDE, RAL 6019 VERDE CHIARO και λευκά RAL 9016)	
24	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18 MICRA ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ 15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΕΙΡΑΣ STAR	
25	ΑΓΓΙΣΤΡΟ ΔΙΠΛΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 18 MICRA ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ 15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΕΙΡΑΣ STAR	



<b>26</b>	ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΙΓΚΑΛ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 18 MICRA ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
<b>27</b>	ΧΑΡΤΟΔΟΧΕΙΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΝΤΙΜΑΓΝΗΤΙΚΟ 18/10 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 5LT ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	