

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ

#### Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Για την εξυπηρέτηση πωλητών και αγοραστών στις υπαίθριες μετακινούμενες αγορές του Δήμου Βόλου, απαιτείται η μίσθωση ατομικών μεταφερόμενων χημικών τουαλετών, για τις υπαίθριες μετακινούμενες λαϊκές αγορές

Οι χημικές τουαλέτες θα είναι κλειστού τύπου (δηλαδή χωρίς οπτική επαφή των λυμάτων από τον χρήστη) με απολυμαντικό υγρό. Η λειτουργία τους συνοψίζεται στα εξής:

Μετά τη χρήση της τουαλέτας γίνεται χρήση μοχλού ώστε η διαχωριστική ταινία να περιστραφεί και να αδειάσει τα λύματα στην δεξαμενή. Ταυτόχρονα με την περιστροφή παρουσιάζεται η άλλη πλευρά της ταινίας, η οποία έχει καθαριστεί μηχανικά από ειδική μεταλλική λεπίδα. Το κάθισμα της λεκάνης με αυτόματο μηχανισμό μετά από κάθε χρήση θα βρίσκεται σε κάθετη θέση και θα παραμένει στεγνό. Η αντλία που καθαρίζει το διαχωριστικό διάφραγμα, χρησιμοποιεί μόνο καθαρό απολυμαντικό υγρό, που περιέχεται σε δεξαμενή ανεξάρτητη από την δεξαμενή λυμάτων. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η απόλυτη υγιεινή και καθαριότητα στον χρήστη και διασφαλίζονται υψηλά επίπεδα υγιεινής στον χώρο της χημικής τουαλέτας.

#### Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΟΥΑΛΕΤΑΣ

Υλικά κατασκευής:

Η χημική τουαλέτα θα πρέπει να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένη από υλικά άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές-χαμηλές θερμοκρασίες, σε κακώσεις και βανδαλισμούς.

Το εσωτερικό της καμπίνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υλικά μη πορώδη έτσι ώστε να είναι εφικτός ο γρήγορος καθαρισμός και η απολύμανση.

Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό.

Η οροφή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό ώστε επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός.

Τα χρώματα των τοιχωμάτων δεν θα πρέπει να αλλοιώνονται με τον καιρό ακόμα και σε μεταβαλλόμενες κλιματολογικές συνθήκες.

### Διαστάσεις

Οι εσωτερικές διαστάσεις να είναι 100 ÷110 cm x 100 ÷110 cm (βάση) και 200 ÷220 cm (ύψος).

Η εργονομία και το βάρος της τουαλέτας θα πρέπει να επιτρέπουν την εύκολη μετακίνησή της.

Ο όγκος της θα πρέπει να επιτρέπει την άνετη τοποθέτησή της σε οποιαδήποτε από τις καθορισμένες περιοχές.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά λεκάνης

Η λεκάνη να είναι εφοδιασμένη με μηχανισμό ανύψωσης του καπακιού σε κάθετη θέση μετά από κάθε χρήση.

Θα πρέπει να υπάρχει χαρτί υγείας σε ειδική θήκη.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά δεξαμενής

Ο σχεδιασμός της τουαλέτας θα πρέπει να επιτρέπει τον μέγιστο αριθμό πλήρων χρήσεων και την εκμετάλλευση όλης της χωρητικότητας της δεξαμενής λυμάτων.

Η δεξαμενή λυμάτων πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα διαφράγματος που εμποδίζει την οπτική επαφή με τα λύματα ενώ ταυτόχρονα να αποφεύγονται τυχόν πιτσιλίσματα, που μπορούν να μολύνουν το δέρμα του χρήστη και να λερώσουν το κάθισμα. Το διάφραγμα της δεξαμενής να είναι εξοπλισμένο με σύστημα καθαρισμού και απολύμανσης. Θα έχει εργονομικό σχεδιασμό και κατασκευή ώστε να επιτρέπεται ο εύκολος καθαρισμός της δεξαμενής. Η δεξαμενή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα εξαερισμού (που να καταλήγει εκτός καμπίνας) και να περιέχει το απαραίτητο χημικό υγρό για την εξουδετέρωση δυσάρεστων οσμών και να εξασφαλίζει την απολύμανση.

Για τον καθαρισμό του διαφράγματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά απολυμαντικά υγρά σε δεξαμενές εντελώς ξεχωριστές από τη δεξαμενή των λυμάτων. Το διάφραγμα διαχωρισμού θα διαθέτει ανοξειδωτη περιστρεφόμενη ταινία καθαριζόμενη με μηχανική δράση από ειδική λεπίδα. Η απολύμανσή του διαφράγματος θα γίνεται με ψεκασμό υγρού διαλύματος.

Απαγορεύεται ρητώς η ανακύκλωση των λυμάτων (ακόμη και αν φιλτράρονται) για τον καθαρισμό του διαφράγματος γιατί τα λύματα ακόμη και όταν φιλτράρονται παραμένουν μολυσμένα σε υψηλό βαθμό.

### Γενικά- Δυνατότητες

Για την τοποθέτηση της τουαλέτας δεν θα πρέπει να απαιτείται δίκτυο αποχέτευσης και παροχής νερού.

Στην καμπίνα της τουαλέτας θα πρέπει να υπάρχουν επαρκή ανοίγματα για αερισμό.

Η πόρτα θα πρέπει να έχει ένδειξη γένους και μηχανισμό κλεισίματος με ελατήριο και ένδειξη κατειλημμένου. Θα πρέπει επίσης να έχει σύρτη κλειδώματος από μέσα και σε περίπτωση ανάγκης να ανοίγει από έξω με ειδικό κλειδί.

Η ποιότητα κατασκευής των τουαλετών και η καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων χημικών, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και αναγνωρισμένα από τον ΕΛΟΤ.

#### Τοποθέτηση-Απομάκρυνση

Οι τουαλέτες πρέπει να τοποθετούνται από τον προμηθευτή, καθ' υπόδειξη του Δήμου Βόλου στις Λαϊκές Αγορές στον ενδεδειγμένο χώρο, στην αρχή της κάθε ημέρας δηλαδή στις 6:00 και όχι από την προηγούμενη και να παραμένουν στο χώρο έως τις 14:30 οπότε θα απομακρύνονται με τη μέριμνα και ευθύνη του προμηθευτή.

Οι ημέρες και οι περιοχές τοποθέτησης περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΗΜΕΡΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΛΑΪΚΗΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΟΥΑΛΕΤΕΣ
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
2	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ	ΕΙΔΗ ΕΝΔΥΣΗΣ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2
3	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΑΓΡΙΑ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
4	ΤΡΙΤΗ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
5	ΤΡΙΤΗ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
6	ΤΡΙΤΗ	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
7	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
8	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΒΟΛΟΣ	ΕΙΔΗ ΕΝΔΥΣΗΣ - ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2
9	ΠΕΜΠΤΗ	Ν. ΙΩΝΙΑ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
10	ΠΕΜΠΤΗ	Ν. ΙΩΝΙΑ	ΕΙΔΗ ΕΝΔΥΣΗΣ - ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2
11	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
12	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΒΟΛΟΣ	ΕΙΔΗ ΕΝΔΥΣΗΣ - ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2
13	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
14	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΒΟΛΟΣ	ΟΠΩΡΟΛΑΧΑΝΙΚΑ	2
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28</b>

Το συγκεκριμένο μέρος που θα τοποθετούνται θα υποδεικνύετε από την υπηρεσία μας πέντε (5) ημέρες τουλάχιστον πριν την ημέρα της Λαϊκής. Διότι αλλάζουν οι χώροι διεξαγωγής των Λαϊκών ανά περίοδο αλλά οποιοσδήποτε θα είναι εντός των πολεοδομικών συγκροτημάτων των Δημοτικών Κοινοτήτων που περιγράφονται στον παραπάνω πίνακα.

Αν υπάρχει μεταφορά της Λαϊκής Αγοράς (Λόγω αργίας ή κάποιου έκτακτου γεγονότος) σε άλλη ημέρα και σ' άλλο χώρο θα πρέπει να τοποθετούνται οι τουαλέτες στο νέο χώρο και την ημερομηνία που θα υποδειχτεί έγκαιρα από την υπηρεσία μας.

Ο προμηθευτής πρέπει να παραδίδει τις τουαλέτες σε άψογη κατάσταση και να είναι απόλυτα συνεπής κατά την τοποθέτηση και απομάκρυνσή τους.

#### Έλεγχοι-Δοκιμές-Παραλαβή

Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν η πληρότητα, αρτιότητα και λειτουργία των παραλαμβανόμενων τουαλετών, αν δηλαδή αυτές πληρούν τις προδιαγραφές και

παρέχουν τις απαιτούμενες εγγυήσεις.

Παραλαβή δεν θα γίνεται δεκτή αν το προσφερόμενο αντικείμενο δεν είναι του εγκεκριμένου τύπου και δεν παρέχεται η απαιτούμενη εγγύηση καλής λειτουργίας. Επίσης παραλαβή δεν μπορεί να γίνει δεκτή αν κατά τη δοκιμή αποδειχθεί ότι η τουαλέτα δεν έχει όλες τις δυνατότητες, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά και δεν παρέχει όλες τις εγγυήσεις καλής λειτουργίας.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι επίσης, εκτός από την επίδειξη και δοκιμή των τουαλετών, και η ανάρτηση γραπτών αναλυτικών οδηγιών χρήσης τους. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας μέχρι την λήξη της σύμβασης (χωρίς περιορισμό συχνότητας χρήσεων) και θα καλύπτει όλα τα μηχανικά μέρη, πλην εκείνων που υπόκεινται σε φυσική φθορά.

## **Γ. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ**

Για τη σωστή λειτουργία των τουαλετών κατά την περίοδο της ενοικίασης ο μισθωτής θα πρέπει να αναλάβει:

Τη μεταφορά, τοποθέτηση στους καθορισμένους χώρους, τους απαιτούμενους τακτικούς καθαρισμούς και την απομάκρυνση της τουαλέτας μετά το πέρας της λειτουργίας της λαϊκής αγοράς, όπως επίσης και την τακτική συντήρησή τους.

Το σχολαστικό καθάρισμα των τουαλετών πριν τη μεταφορά τους στη θέση τους, το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Το άδειασμα της δεξαμενής (τουλάχιστον άπαξ ημερησίως ή και συχνότερα), λαμβάνοντας υπόψη τις μετεωρολογικές συνθήκες και τον αριθμό των χρηστών.
- Εκκένωση της δεξαμενής της τουαλέτας με αναρρόφηση και απομάκρυνση των λυμάτων από ειδικά βυτία. Θα ακολουθεί καθαρισμός με πίεση και απολύμανση με χημικό διάλυμα του εσωτερικού της δεξαμενής των λυμάτων.

- Καθάρισμα και απολύμανση του εσωτερικού της τουαλέτας με νερό υπό πίεση αμέσως μετά την εκκένωση της δεξαμενής λυμάτων, έτσι ώστε να μη μένουν υπολείμματα λυμάτων στα εσωτερικά της τοιχώματα με κίνδυνο τον πολλαπλασιασμό μικροβίων, δημιουργία οσμών και κακή εν γένει λειτουργία.
- Ανανέωση των χημικών για τη διάσπαση των λυμάτων και τοποθέτηση αναλωσίμων (χαρτί υγιείας κλπ).
- Όλοι οι απαιτούμενοι καθαρισμοί θα γίνονται σε χώρο που διαθέτει ο προμηθευτής και όχι στο χώρο τοποθέτησης ή στο όχημα μεταφοράς.

Ο προμηθευτής πρέπει να προβλέπει ότι μπορεί να παρουσιαστούν προβλήματα κατά τη διάρκεια χρήσης των τουαλετών γι' αυτό θα πρέπει να διεξάγει περιοδικούς ελέγχους και να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τυχόν δυσκολίες.

Ο Δήμος Βόλου διατηρεί το δικαίωμα τακτικών και έκτακτων ελέγχων τήρησης των όρων υγιεινής από αρμόδια όργανα. Οι τουαλέτες θα επιθεωρούνται και θα εγκρίνεται ή όχι η τοποθέτησή τους. Σε περίπτωση που οι τουαλέτες δεν πληρούν τους όρους υγιεινής, θα συντάσσεται πρωτόκολλο παράβασης προς την επιτροπή προμηθειών στο οποίο θα αναφέρονται οι παραβάσεις που διαπιστώθηκαν.

Η μη τήρηση των παραπάνω όρων θα συνεπάγεται τη λύση της σύμβασης και την προκήρυξη νέου διαγωνισμού με όλες τις προβλεπόμενες από τον νόμο συνέπειες.

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ, MSC**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΗΛΙΑΔΟΥ**