

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ – Α - 01194

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

## **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ**

21 ΜΑΪΟΥ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

**ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΠΕΔ	3
4.1 ΓΕΝΙΚΑ	3
4.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
4.3 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	4
4.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	4
4.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	4
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	5
5.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	5
5.1.1 ΓΕΝΙΚΑ	5
5.2.2 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	5
5.2.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	5
5.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	6
6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	6
6.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	6
6.2 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	6
7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	8
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	8
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	11

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις, τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά καθώς και τους ελέγχους παραλαβής για την προμήθεια αυτόματου απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπίων δύο θέσεων για κάλυψη αναγκών λειτουργίας του Γαστρεντερολογικού Ενδοσκοπικού Τμήματος.

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

α. Κοινή Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ.130648 (ΦΕΚ2198/Β'02.10.2009): Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

β. Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.1348 (ΦΕΚ 32/Β'16.01.2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

γ. Υπουργική απόφαση ΔΥ7/Γ.Π.Οικ.2480 (ΦΕΚ679/Β'13.9.1994): «Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

δ. Πρότυπο EN ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

ε. Πρότυπο EN ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξοχήν η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

## 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός του αυτόματου απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπίων δύο θέσεων που περιγράφεται ταξινομείται κατά NATO NSC (NATO Supply Classification): 6530, Νοσοκομειακά έπιπλα, εξοπλισμός, σκεύη και υλικά (Medical and Surgical Instruments, Equipment, and Supplies) ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 33191000-5, Συσκευές αποστείρωσης, απολύμανσης και υγιεινής Endoscopy, Endosurgery Devices INC 04497.

## 4. ΠΕΔ

### 4.1 Γενικά

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από ένα αυτόματο απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπίων δύο θέσεων και περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία του Παραρτήματος «Α». Τα χαρακτηριστικά (τεχνικά και λοιπά) που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα “prospectus” ή αυθεντικές εκθέσεις τεχνικών χαρακτηριστικών. Το προς

προμήθεια υλικό πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πλήρες, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας.

#### **4.2 Εγκατάσταση**

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να εγκαταστήσει με εξειδικευμένους τεχνικούς της εταιρείας, το ζητούμενο υλικό και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και να αναλάβει την επίδειξη του μηχανήματος και τη δωρεάν εκπαίδευση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού στο χώρο εργασίας του.

Επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου στον πρώτο βαθμό συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών του μηχανήματος, όπως και να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδιά του χωρίς την περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

#### **4.3 Συσσκευασία**

Το υπό προμήθεια προϊόν,(αυτόματος απολυμαντής εύκαμπτων ενδοσκοπιών δύο θέσεων), πρέπει να είναι συσκευασμένο με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του.

#### **4.4 Επιστημόνσεις**

Σε κατάλληλη θέση επί του αυτόματου απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπιών δύο θέσεων να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται τα εξής:

Η ονομασία, ο αριθμός μητρώου και ο SERIAL NUMBER.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης.

#### **4.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης**

Ο μέγιστος Χρόνος Παράδοσης όλων των Υλικών (δεν επιτρέπεται η τμηματική παράδοση) θα καθοριστεί στη διακήρυξη του διαγωνισμού, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δυο (2) ετών, η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή, για όλο το προσφερόμενο υλικό όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 4.1 της παρούσης.

Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει 10ετή εγγύηση διαθεσιμότητας των αναλωσίμων και των ανταλλακτικών του συστήματος. Να παρέχεται δωρεάν

συντήρηση τουλάχιστον 1 φορά τον χρόνο, μέχρι τη λήξη της εγγυήσεως, από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς στον χώρο του Νοσοκομείου.

Επίσης να αναλάβει την υποχρέωση επίλυσης προβλημάτων λειτουργίας και σε επείγουσες περιπτώσεις δυσλειτουργίας του μηχανήματος μέχρι τη λήξη της εγγύησης.

## **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ .**

### **5.1 Έλεγχος Παραλαβής**

#### **5.1.1 Γενικά**

Η παραλαβή του συνόλου του υπό προμήθεια υλικού όπως αυτό αναφέρετε στην παρ. 4.1 θα γίνει σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

**5.1.1.1** Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό θα πρέπει να επιδείξουν το προς προμήθεια είδος στην Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών εφόσον κριθεί αναγκαίο, για χρήση από το προσωπικό της Υπηρεσίας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια, προκειμένου η Επιτροπή να εκτιμήσει τις παραμέτρους αξιολόγησης όπως η ποιότητα κατασκευής η λειτουργικότητα, η εργονομία, η ευκολία στην χρήση, η τεχνογνωσία, η εμπειρία. Η μεταφορά ή οποιοδήποτε άλλο οικονομικό βάρος που δύναται να προκύψει από την απαίτηση για την δοκιμή του είδους θα βαρύνει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

**5.1.1.2** Τα μηχανήματα που θα προσφερθούν θα είναι κατασκευασμένα το μέγιστο ένα έτος πριν από την ημερομηνία παράδοσής τους.

**5.1.1.3** Δείγμα του είδους, εφ' όσον απαιτείται, αν δεν υπάρχει στην Ελλάδα, θα πρέπει να προσκομισθεί εντός εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση των προσφορών ή εναλλακτικά να επιδειχθεί σε εκπροσώπους της Επιτροπής αξιολόγησης στον τόπο κατασκευής τους, ή λειτουργίας τους με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή. Η απαίτηση για επίδειξη δείγματος θα ορίζεται στους όρους του Διαγωνισμού από την Υπηρεσία και θα εξαρτάται από τον αριθμό των υπό προμήθεια τεμαχίων. Κατά την εξέταση του υπόψη δείγματος θα συμμετέχουν οπωσδήποτε εκπρόσωποι της Υπηρεσίας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια.

#### **5.2.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

**5.2.2.1** Το υπό προμήθεια υλικό θα επιθεωρείται από την Επιτροπή Παραλαβών και θα ελέγχεται αν είναι καινούργιο και αμεταχείριστο, για την αρτιότητα και επιμέλεια της κατασκευής, τον εξοπλισμό, τα παρελκόμενα και γενικά τη συμφωνία με το όρους αυτής της ΠΕΔ

**5.2.2.2** Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από τη ΠΕΔ η Επιτροπή Παραλαβών ζητά την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από τη ΠΕΔ, πριν την εκτέλεση του λειτουργικού ελέγχου.

### 5.2.3 Λειτουργικός Έλεγχος

5.2.3.1 Ο λειτουργικός έλεγχος, γίνεται με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή για όλες τις δυνατότητές του καθώς και σε ότι άλλο η Επιτροπή Παραλαβών κρίνει απαραίτητο.

## 5.3 Έλεγχος Παραλαβής

5.3.1 Ο κατασκευαστής του αυτόματου απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπιών δύο θέσεων πρέπει να είναι πιστοποιημένος με Βεβαίωση Συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348, Πιστοποιητικό EN ISO 9001 και/ή Πρότυπο EN ISO 13485.

5.3.2 Το υπό προμήθεια είδος θα πληροί τους κανόνες ασφάλειας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες που ισχύουν για τα αντίστοιχα μηχανήματα .

5.3.3 Το υπό προμήθεια είδος θα διαθέτει έγκριση τύπου για την κυκλοφορία του στην Ελλάδα.

5.3.4 Ο υποψήφιος προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος από επίσημο κοινοποιημένο φορέα για διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

## 6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### 6.1 Αξιολόγηση Προσφορών

6.1.1 Στις προσφορές θα αναφερθούν αναλυτικά όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αυτόματου απολυμαντή εύκαμπτων ενδοσκοπιών δύο θέσεων, θα κατατεθούν τα αναγκαία σχέδια ή εγχειρίδια χρήσεως (Prospectus) και θα επισημανθούν τόσο οι συγκεκριμένες απαιτήσεις των περιγραφών που ικανοποιούνται, όσο και οι τυχόν βέλτιστες αποκλίσεις από αυτές ή ακόμη πρόσθετες ή εναλλακτικές δυνατότητες που ικανοποιούνται από τις προσφορές, για να είναι δυνατή η σύγκριση και αξιολόγηση.

6.1.2 Αντίστοιχα θα κατατεθούν και λεπτομερή σχέδια – εγχειρίδια χρήσεως, με αναλυτικές διαστάσεις του μηχανήματος, αναλυτική περιγραφή (ποιοτική και ποσοτική) του είδους και πλήθους των εξαρτημάτων, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση του συνόλου, ώστε να προκύπτει ότι πληρούνται και οι απαιτήσεις, στο σύνολό τους, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς για ελλιπή ή ασαφή στοιχεία.

6.1.3 Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλα τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής.

### 6.2 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ–ΕΝΤΥΠΑ–ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας: <http://www.geetha.mil.gr/media/1.tyropoihsh/index.html>.

Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ

#### **7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω συμπλήρωσης κατάλληλου εντύπου που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας:

<http://www.geetha.mil.gr/media/1.typopoihsh/index.html>.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ  
ΠΕΔ- Α-

**Πίνακας Τεχνικών-Λειτουργικών****Χαρακτηριστικών Αυτόματου Απολυμαντή Ευκάμπτων****Ενδοσκοπίων Δύο Θέσεων**

1.	Θα πρέπει να είναι δύο θέσεων, κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό και να πραγματοποιεί θερμοχημική επεξεργασία (υψηλού βαθμού απολύμανση) εύκαμπτων ενδοσκοπίων σε θερμοκρασία έως και 35 με 40 βαθμών Κελσίου.
2.	Να έχει δυνατότητα ελέγχου στεγανότητας, πρόπλυσης, καθαρισμού και απολύμανσης για δύο ενδοσκόπια σε χρόνο 20-30 λεπτά περίπου, για την καλύτερη δυνατή διαχείριση των ενδοσκοπικών περιστατικών του τμήματος.
3.	Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένες θήκη –καλάθι ή θήκες- καλάθια μέσα στις οποίες να τοποθετούνται τα ενδοσκόπια και τα αναλώσιμα υλικά εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη ασφάλεια κατά το πλύσιμο και για την αποφυγή φθοράς και καταστροφής τους. Το πλυντήριο θα πρέπει, ιδανικά, να διαθέτει ασύγχρονη λειτουργία δύο διαφορετικών κύκλων καθαρισμού.
4.	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας το οποίο να ελέγχει αυτόματα το επίπεδο των απολυμαντικών και του νερού στον κάδο του απολυμαντή, την ροή των χημικών και να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την διακοπή της λειτουργίας σε περίπτωση υπερβολικής θερμοκρασίας νερού.
5.	Να πραγματοποιεί ηλεκτρονικό έλεγχο κλειδώματος της πόρτας κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης. Στο τέλος κάθε κύκλου πλύσης ή σε περίπτωση απρόσμενης διακοπής ενός κύκλου να δίνεται η δυνατότητα από τον χρήστη για άνοιγμα της πόρτας χειροκίνητα ή ιδανικά με χρήση ποδοδιακόπτη.



6.	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης διαρροής του εσωτερικού των ενδοσκοπίων (leakage-tester) για πρόληψη από πιθανή φθορά των οργάνων.
7.	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα απολύμανσης ή φιλτραρίσματος του νερού και πιστοποιημένη εξασφάλιση της υψηλού βαθμού απολύμανσης.
8.	Να λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου EN 15883 και EN 14937 της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά την πιστοποίηση και τους απαραίτητους ελέγχους των αυτόματων απολυμαντών ενδοσκοπίων.
9.	Όλα τα κανάλια των ενδοσκοπίων να συνδέονται μέσω ειδικών προσαρμογέων έτσι ώστε κατά την διάρκεια του κύκλου πλύσης να διασφαλίζεται η ομαλή και προβλεπόμενη ροή απολυμαντικού και απορρυπαντικού υγρού προκειμένου να εξασφαλίζεται ο πλήρης καθαρισμός και η απολύμανσή των ενδοσκοπίων.
10.	Ο τρόπος καθαρισμού, το απορρυπαντικό και το απολυμαντικό να είναι απόλυτα φιλικά και συμβατά προς τα υλικά κατασκευής των ενδοσκοπίων χωρίς να προκαλούν φθορές.
11.	Να δύναται να επεξεργάζεται ενδοσκόπια όλων των εταιρειών, με τη χρήση κατάλληλων συνδετικών. Η δυνατότητα αυτή να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή. Να παραδοθούν τα απαραίτητα συνδετικά για τα υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος.
12.	Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοκαθαρισμού του απολυμαντή στο τέλος του προγράμματος πλύσης.
13.	Να πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης ( CE Mark) καθώς και υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.
14.	Να διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα φίλτρων καθαρισμού και αφαλάτωσης του εισερχόμενου νερού. Να αναφερθεί η συχνότητα αλλαγής όλων των φίλτρων ή της λάμπας UV καθώς και το κόστος τους το οποίο θα συνυπολογισθεί στην τιμή προμήθειας του απολυμαντή.
15.	Να διαθέτει εκτυπωτή ή να μπορεί να συνδεθεί σε εκτυπωτή δικτύου ο οποίος να εκτυπώνει όλες τις σημαντικές παραμέτρους του κύκλου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων του χρήστη, του ενδοσκοπίου, του ασθενή, του χρόνου και της θερμοκρασίας, καθώς και της ολοκλήρωσης του κύκλου. Επιπλέον να εκτυπώνει οποιοδήποτε μήνυμα λάθους.

16.	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης των ενδοσκοπίων προς απολύμανση (barcode reader, RFID reader ή άλλο), έτσι ώστε το πλυντήριο να προσαρμόζει τις παραμέτρους του κύκλου απολύμανσης, ανάλογα με το προς απολύμανση ενδοσκόπιο.
17.	Να διαθέτει δυνατότητα απολύμανσης υπερηχοενδοσκοπίων (EUS) κι ειδικών ενδοσκοπίων (δωδεκαδακτυλοσκοπίων κλπ.), διαθέτοντας δυνατότητα σύνδεσης και παρακολούθησης ροής τουλάχιστον 6 ανεξάρτητων καναλιών, εξαιρουμένου του leakage test.
18.	Να διαθέτει συνεχή έλεγχο της ροής των απολυμαντικών-καθαριστικών υγρών σε όλα τα κανάλια ξεχωριστά, εξασφαλίζοντας την ποιότητα απολύμανσης.

	<p style="text-align: center;"><b><u>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΤΑΞΗ</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>ΕΛΕΓΧΟΣ</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>ΘΕΩΡΗΣΗ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΤΑΞΧΟΣ ( ΥΙ ) ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ</b> ΔΚΤΗΣ 251 ΓΝΑ</p> <p style="text-align: center;"><b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b> 08/03/2021</p>
--	---

