

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ-Α-00458

ΕΚΔΟΣΗ 1η

**ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ (ΤΥΠΟΥ RENOY, ΚΕΩ)**

7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>1.</b>	<b>ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ .....</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....</b>	<b>1</b>
4.1.	ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ .....	1
4.2.	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ .....	1
4.3.	ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ .....	2
4.4.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ .....	2
<b>5.</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ .....</b>	<b>2</b>
5.1.	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	2
5.2.	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ .....	3
<b>6.</b>	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ .....</b>	<b>3</b>
6.1.	ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΌΡΟΙ .....	3
6.2.	ΕΓΓΥΗΣΗ .....	3
6.3.	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	3
6.4.	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ .....	3
<b>7.</b>	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....</b>	<b>3</b>
7.1.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ .....	3
<b>8.</b>	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ .....</b>	<b>4</b>
8.1.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ .....	4
8.2.	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΗΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ.....	4
<b>9.</b>	<b>ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ .....</b>	<b>4</b>
<b>10.</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>4</b>
10.1.	«Α» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΕΡΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ. ....	5
10.2.	«Β»ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ.....	6
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»</b>		

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα υδραργυρικού βαρομέτρου σταθεράς λεκάνης για κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

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

2.2. Πρότυπο 14001 «Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»

2.3. Πρότυπο Joint Committee for Guides in Metrology JCGM 100:2008 - ISO Technical Advisory Group 4 (TAG4).

«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 μνημονεύμενα πρότυπα, κασισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας».

## 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Το όργανο μετεωρολογίας που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, περιλαμβάνει υδραργυρικό βαρόμετρο σταθεράς λεκάνης η οποία ανήκει στην κλάση 6660 "Μετεωρολογικά Όργανα", ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 38120000-2.

## 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Το υπό προμήθεια όργανο χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της βαρομετρικής πίεσης στους Μετεωρολογικούς Σταθμούς του Δικτύου της ΕΜΥ, μέχρι ύψους 1500 μέτρων από τη Μέση Στάθμη Θαλάσσης. Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά της περιλαμβάνονται στο Παράρτημα «Α».

4.1.2. Το υπό προμήθεια όργανο πρέπει να είναι καινούργιο.

4.1.3. Ο χρόνος κατασκευής του οργάνου να είναι μικρότερος των 24 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .

4.1.4. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται στα υλικά και στις υπηρεσίες από τον προμηθευτή.

### 4.2. Σχεδίαση και Κατασκευή

4.2.1. Ο εσωτερικός γυάλινος σωλήνας του βαρομέτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικό γυαλί, εσωτερικής διαμέτρου 9 χιλιοστών (mm) περίπου. Ο σωλήνας (στήλη) θα πρέπει να είναι πλήρης υδραργύρου και εντελώς απαλλαγμένος από φυσαλίδες αέρα.

4.2.2. Ο εξωτερικός μεταλλικός σωλήνας και η λεκάνη υδραργύρου του βαρομέτρου θα πρέπει να είναι από μέταλλο βαμμένο με ειδικό χρώμα.

4.2.3. Οι κλίμακες του οργάνου θα πρέπει να είναι εγχάρακτες, από ορείχαλκο ή άλλο κατάλληλο υλικό και να καλύπτονται με γυάλινο κυλινδρικό περικάλυμμα.

4.2.4. Οι κλίμακες θα πρέπει να καλύπτουν εύρος τιμών από 600 έως 820 χιλιοστόμετρα (mm) και από 800 mbars έως 1100 mbars. Βαθμονόμηση κλιμάκων ανά 1 χιλιοστόμετρο (mm) και 1 mbar (hPa) .

4.2.5. Η μέτρηση της ανώτερης στάθμης του υδραργύρου του σωλήνα (στήλης) θα πραγματοποιείται μέσω βερνιέρου με τη βοήθεια κοχλία ρύθμισης, με προσέγγιση ανάγνωσης 0,1 του χιλιοστομέτρου.

4.2.6. Λεκάνη βαρομέτρου σταθερά προσαρμοσμένη με κοχλίωση.

4.2.7. Το όργανο θα πρέπει να έχει ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον  $\pm 0,1\text{hPa}$ .

4.2.8. Η κλίμακα του προσαρμοσμένου στο υδραργυρικό βαρόμετρο θερμομέτρου, θα πρέπει να είναι βαθμονομημένη από  $- 20^{\circ}\text{C}$  έως  $+ 45^{\circ}\text{C}$  περίπου και με διαβάθμιση τουλάχιστον ανά  $0,5^{\circ}\text{C}$ .

### 4.3. **Θήκη μεταφοράς, Ανταλλακτικά και Παρελκόμενα**

4.3.1. Κάθε βαρόμετρο θα πρέπει να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς κατασκευασμένη από ξυλεία αρίστης ποιότητας. Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό εξάρτημα κοχλιώσεως του υδραργυρικού σωλήνα, κοχλία μεταφοράς και λειτουργίας του οργάνου, άγκιστρο ανάρτησης του βαρομέτρου και στήριγμα λεκάνης βαρομέτρου.

4.3.2. Το βαρόμετρο θα συνοδεύει επίσης και ένας ανταλλακτικός γυάλινος υδραργυρικός σωλήνας πλήρης υδραργύρου εντελώς απαλλαγμένος από φυσαλίδες αέρα.

4.3.3. Ακόμη, το όργανο θα συνοδεύει ένα ανταλλακτικό γυάλινο κυλινδρικό περικάλυμμα και ένα ανταλλακτικό θερμομέτρο βαρομέτρου.

### 4.4. **Συσκευασία**

4.4.1. Κάθε ένας από τους γυάλινους υδραργυρικούς σωλήνες του βαρομέτρου θα πρέπει να συσκευασθεί εντός ξεχωριστής ξύλινης θήκης ή εντός αυλού από μεταλλικό σωλήνα και στη συνέχεια μέσα σε πτυχωτό χαρτόνι προστασίας. Επάνω σε κάθε έναν από τους γυάλινους υδραργυρικούς σωλήνες θα αναγράφεται ο αριθμός του βαρομέτρου στον οποίο αυτός αντιστοιχεί.

4.4.2. Ο υδράργυρος της λεκάνης του βαρομέτρου θα περιέχεται εντός καταλλήλου, σφραγισμένου φιαλιδίου, επί του οποίου θα αναγράφεται το ακριβές βάρος του περιεχομένου υδραργύρου και ο σειριακός αριθμός του βαρομέτρου για το οποίο προορίζεται. Το φιαλίδιο θα βρίσκεται εντός κλειστής συσκευασίας από σκληρό χαρτόνι ή άλλο κατάλληλο υλικό.

## 5. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### 5.1. **Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά**

5.1.1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 και ISO 14001 και τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

5.1.2. Όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE MARK.

5.1.3. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνοδεύουν την προσφορά τους με τεχνικά πληροφοριακά φυλλάδια PROSPECTUS για υποβοήθηση της Επιτροπής Εξετάσεως των προσφορών στην επιλογή Οικονομικοτεχνικώς πιο συμφέρουσας.

## 5.2. **Επιθεωρήσεις/Δοκιμές**

### 5.2.1. Κατά την Παραλαβή

5.2.1.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των υλικών και της επιμελημένης και καινούργιας κατασκευής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής και τους τελικούς όρους της σύμβασης. Επίσης θα γίνει έλεγχος για την πληρότητα των παρελκόμενων και της βιβλιογραφίας.

5.2.1.2. Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών.

### 5.2.1.3. Λειτουργικός Έλεγχος.

5.2.1.3.1. Ο έλεγχος του Υδραργυρικού Βαρομέτρου θα συνίσταται στη διαπίστωση των ανωτέρω χαρακτηριστικών ιδιοτήτων του. Επίσης, το όργανο θα συνοδεύεται από βεβαίωση της οικείας Κρατικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ότι αυτό χρησιμοποιείται στο δίκτυο των σταθμών της .

## 6. **ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### 6.1. **Απαράβατοι Όροι**

6.1.1. ΟΛΟΙ οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής, είναι απαράβατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

### 6.2. **Εγγύηση**

#### 6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.2.1.1. Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί για δύο (2) χρόνια άρτια λειτουργία του οργάνου , αντικαθιστώντας κάθε ελαττωματικό εξάρτημα και ολόκληρο το όργανο εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος σε περίπτωση βλάβης μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

### 6.3. Χρόνος Παράδοσης

6.3.1. Ο συντομότερος που θα καθορίζεται στις προσφορές των μειοδοτών.

### 6.4. Τόπος Παράδοσης

6.4.1. Ο τόπος παράδοσης ορίζεται η ΕΜΥ που εδρεύει στο Ελληνικό Αττικής, με ευθύνη και φροντίδα του προμηθευτικού οίκου.

## 7. **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### 7.1. **Υποχρεώσεις Προμηθευτή**

#### 7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

#### 7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή

7.1.2.1. Τα προς προμήθεια υλικά να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

### 7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

7.1.3.1. Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ). Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ιδιαίτερο ΦΣΜ για την προσφορά του (όλες οι στήλες είναι υποχρεωτικές). Στο Φύλλο Συμμόρφωσης να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται.

7.1.3.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στο Παράρτημα «Β».

## 8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

### 8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

8.1.1. Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στα Παραρτήματα «Α» και «Β», έχουν την έννοια του διαχωρισμού της απαίτησης κατά στοιχεία προκειμένου να καταγραφεί η προσφορά του προμηθευτή κατά στοιχείο με τη μορφή του φύλλου συμμόρφωσης και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

### 8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

8.2.1. ΦΣΜ Φύλλο Συμμόρφωσης.

8.2.2. ΕΜΥ Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

## 9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<https://www.prodiagrafes.army.gr>) υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για την βελτίωση της.

## 10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών του Υδραργυρικού Βαρομέτρου.

10.2. «Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ  
ΠΕΔ-Α-00458/7 Νοε 2017

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟΥ**  
**ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΕΡΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ (ΤΥΠΟΥ RENOY,KEW)**

<b>ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
1.	Ο εσωτερικός γυάλινος σωλήνας του βαρομέτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικό γυαλί, εσωτερικής διαμέτρου 9 χιλιοστόμετρων (mm) περίπου. Ο σωλήνας (στήλη) θα πρέπει να είναι πλήρης υδραργύρου και εντελώς απαλλαγμένος από φυσαλίδες αέρα.	ΝΑΙ
2.	Ο εξωτερικός μεταλλικός σωλήνας και η λεκάνη υδραργύρου του βαρομέτρου θα πρέπει να είναι από μέταλλο βαμμένο με ειδικό χρώμα.	ΝΑΙ
3.	Οι κλίμακες του οργάνου θα πρέπει να είναι εγχάρακτες, από ορείχαλκο ή άλλο κατάλληλο υλικό και να καλύπτονται με γυάλινο κυλινδρικό περικάλυμμα	ΝΑΙ
4.	Οι κλίμακες θα πρέπει να καλύπτουν εύρος τιμών από 600 έως 820 χιλιοστόμετρα (mm) και από 800 mbars έως 1100 mbars. Βαθμονόμηση κλιμάκων ανά 1 χιλιοστόμετρο (mm) και 1 mbar (hPa) .	ΝΑΙ
5.	Η μέτρηση της ανώτερης στάθμης του υδραργύρου του σωλήνα (στήλης) θα πραγματοποιείται μέσω βερνιέρου με τη βοήθεια κοχλία ρύθμισης, με προσέγγιση ανάγνωσης 0,1 του χιλιοστομέτρου.	ΝΑΙ
6.	Λεκάνη βαρομέτρου σταθερά προσαρμοσμένη με κοχλίωση.	
7.	Το όργανο θα πρέπει να έχει ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον $\pm 0,1\text{hPa}$ .	ΝΑΙ
8.	Η κλίμακα του προσαρμοσμένου στο υδραργυρικό βαρόμετρο θερμομέτρου, θα πρέπει να είναι βαθμονομημένη από $- 20^{\circ}\text{C}$ έως $+ 45^{\circ}\text{C}$ περίπου και με διαβάθμιση τουλάχιστον ανά $0,5^{\circ}\text{C}$ .	ΝΑΙ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ**

Παρά γραφ ος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ Υ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Βαρόμετρο Τύπου .....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Οι κλίμακες του οργάνου να είναι από 600 έως 820 χιλιοστόμετρα και 800 mbs έως 1100 mbs.	Κλίμακα = ....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Βαθμονόμηση κλιμάκων ανά 1 χιλιοστόμετρο και 1 mb (Hpa) .	Βαθμονόμηση κλιμάκων = .....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Προσέγγιση ανάγνωσης 0,1 του χιλιοστομέτρου.	Προσέγγιση ανάγνωσης = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Σφάλμα οργάνου να παραμένει σταθερό και όχι ανώτερο του $\pm 0,1$ του χιλιοστομέτρου	Σφάλμα Οργάνου = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Η κλίμακα του προσαρμοσμένου στο υδραργυρικό βαρόμετρο θερμομέτρου, θα πρέπει να είναι βαθμονομημένη από $- 20^{\circ}\text{C}$ έως $+ 45^{\circ}\text{C}$ περίπου και με διαβάθμιση τουλάχιστον ανά $0,5^{\circ}\text{C}$ .	Κλίμακα θερμομέτρου = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ** στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.



	<p><b>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ</b> ΣΥΝΤΑΞΗ α) Ανθστής (ΥΜΕ) Μπαγεώργου Ν. β) Εσμίας (ΥΜΕ) Γκουρμπάτση Μ. γ) Μ.Υ Φραγκόπουλος Δ.</p>
	<p><b>ΕΛΕΓΧΟΣ</b> Σμχος (ΜΤ) Καμπεράκης Νικόλαος</p>
	<p><b>ΘΕΩΡΗΣΗ</b> Σμχος (ΜΤ) Γατόπουλος Αθανάσιος</p> <p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 07-11-2017</p>