

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00766

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΝΕΦΟΣΚΟΠΙΟ

28 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	1
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	1
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1
4.1. Ορισμός Υλικού	1
4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων.....	1
4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή.....	1
4.4. Εγκατάσταση/Παράδοση	2
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	2
5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	2
5.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές.....	2
5.2.1. Κατά την Παραλαβή	2
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3
6.1. Απαράβατοι Όροι.....	3
6.2. Εγγύηση	3
6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης	3
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	3
7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή	3
7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση.....	3
7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή	3
7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης	3
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	4
8.1. Αξιολόγηση.....	4
8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα	4
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	4
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	4
10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ψηφιακών Βαρομέτρων	4
10.2. «Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως	4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	A-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»	B-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Πρότυπο ISO 9001:2015 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2. Πρότυπο EN ISO 14001:2015 «Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» (Environmental management systems. Requirements with guidance for use).

2.3. Πρότυπο ISO/IEC 17025 «Σύστημα Διαπίστευσης Εργαστηρίων Δοκιμών και Βαθμονόμησης– Απαιτήσεις».

«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, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.»

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Ο εξοπλισμός μετεωρολογίας που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, περιλαμβάνει νεφοσκόπιο το οποίο ανήκει στην κλάση 6660 "Μετεωρολογικά Όργανα", ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 38120000-2.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά νεφοσκόπιο για μέτρηση του ύψους βάσης νεφών και της κάθετης ορατότητας σε αεροδρόμια της Ελληνικής Δημοκρατίας. Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του περιλαμβάνονται στο Παράρτημα «Α».

4.1.2. Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι καινούργια.

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

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

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στο Παράρτημα «Α».

4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή

4.3.1. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.

4.3.2. Θα πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνολογία LIDAR και να παρέχει ύψος βάσης νεφών σε τρία στρώματα τουλάχιστον, καθώς και κάθετη ορατότητα.

4.3.3. Θα πρέπει να συνδέεται ενσύρματα με κτίριο του αεροδρομίου, στο οποίο θα είναι τοποθετημένος Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό. Σημειώνεται ότι η γραμμή θα παρέχεται από το αεροδρόμιο, ενώ όλος ο λοιπός τηλεπικοινωνιακός και αντικεραυνικός εξοπλισμός θα παρέχεται από τον Ανάδοχο.

4.3.4. Το λογισμικό θα πρέπει κατ' ελάχιστον να εμφανίζει αριθμητικά τις ενδείξεις του οργάνου, να δημιουργεί γραφική απεικόνιση και να αποθηκεύει τις ενδείξεις για 3 μήνες τουλάχιστον.

4.3.5. Το όργανο θα πρέπει να έχει δυνατότητα τοπικής διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή για τη συντήρηση και ρύθμιση του και το απαιτούμενο καλώδιο διασύνδεσης θα πρέπει να προσφέρεται.

4.3.6. Σε περίπτωση που απαιτείται οποιοσδήποτε επιπλέον εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του συστήματος, αυτός θα παρέχεται από τον Ανάδοχο (πχ datalogger). Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που απαιτηθεί datalogger, αυτή θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με το κύριο όργανο.

4.4. Εγκατάσταση / Παράδοση

4.4.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το σύνολο του ζητούμενου υλικού στο χώρο της κεντρικής υπηρεσίας της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ελ. Βενιζέλου 14, 16777, Ελληνικό Αττικής).

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.

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

5.1.3. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από τα απαιτούμενα εγχειρίδια χρήσης υλικού (instruction manual) και από τα εγχειρίδια συντήρησης (service manual), συνοδευόμενα με σχέδια και αναλυτικές περιγραφές των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Επιπρόσθετα τα εγχειρίδια θα πρέπει να περιλαμβάνουν διαδικασίες ρύθμισης (calibration) της συσκευής.

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. Θα πραγματοποιηθεί

έλεγχος της ορθής λειτουργίας του προσφερόμενου οργάνου από την ΕΜΥ.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1. Απαράβατοι Όροι

6.1.1. Όλοι οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και παραρτήματα), είναι अपαράβατοι 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. Το σύνολο του παρεχόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών και με ημερομηνία έναρξης, την ημερομηνία παραλαβής.

6.2.1.2. Ο προμηθευτής στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας υποχρεούται να αποκαταστήσει το συντομότερο δυνατό (εντός τριάντα εργάσιμων ημερών) οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία προκύψει είτε με πλήρη επισκευή είτε με αντικατάσταση του.

6.3. Χρόνος παράδοσης

6.3.1. Ο κατά το δυνατόν συντομότερος που να καθορίζεται στις προσφορές των μειοδοτών, χωρίς όμως να ξεπερνά τις 120 ημέρες.

6.4. Τόπος παράδοσης

6.4.1. Ο τόπος παράδοσης ορίζεται η ΕΜΥ (Διαχείριση Υλικού) που εδρεύει στο Ελληνικό Αττικής, με ευθύνη και φροντίδα του προμηθευτή.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή

7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

7.1.1.1. Όπως στα αντίστοιχα Παραρτήματα και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των υλικών.

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 «B».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. Αξιολόγηση

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 ΦΣΜ και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- 8.2.1. ΑΟ Απαράβατος Όρος.
- 8.2.2. ΦΣΜ Φύλλο Συμμόρφωσης.
- 8.2.3. ΕΜΥ Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr.>

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Νεφοσκοπίου.

10.2. «Β» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΝΕΦΟΣΚΟΠΙΟΥ

ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
2.	Να χρησιμοποιεί τεχνολογία LIDAR	ΝΑΙ
3.	Να είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.	ΝΑΙ
4.	Εμβέλεια οργάνου	>7km
5.	Ανάλυση (resolution)	<10m
6.	Μέτρηση ύψους νεφών	ΝΑΙ, 3 στρώματα τουλάχιστον
7.	Μέτρηση κάθετης ορατότητας	ΝΑΙ
8.	Ψύξη / θέρμανση οργάνου	ΝΑΙ
9.	Θερμοκρασία λειτουργίας -20 ° C έως 50 ° C (μόνο για το νεφοσκόπιο)	ΝΑΙ
10.	Στεγανότητα (μόνο για τον εξοπλισμό που βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο)	IP65 ή καλύτερο
11.	Βάση στήριξης του οργάνου στο έδαφος	ΝΑΙ
12.	Τάση τροφοδοσίας	230V AC
13.	Εσωτερική μπαταρία	ΝΑΙ
14.	Ασφαλής, επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία μεταφοράς	ΝΑΙ
15.	Εξοπλισμός για ενσύρματη διασύνδεση με κτίριο (modem ή άλλο) εντός αεροδρομίου (μέγιστο 3km)	ΝΑΙ
16.	Αντικεραυνική προστασία για την ανωτέρω διασύνδεση	ΝΑΙ
17.	Καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ για συντήρηση	ΝΑΙ, κατά προτίμηση USB
18.	Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό για οπτικοποίηση των ενδείξεων	ΝΑΙ
19.	Οι ενδείξεις στον Η/Υ εμφανίζονται σε αριθμούς και με γραφική απεικόνιση	ΝΑΙ
20.	Αποθήκευση ενδείξεων	ΝΑΙ, 3 μήνες τουλάχιστον

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παράγραφος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Νεφοσκόπιο τύπου Modem τύπου.... H/Y τύπου...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Να χρησιμοποιεί τεχνολογία LIDAR	Η σχεδίαση του νεφοσκοπίου είναι ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Να αναφερθεί αν είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.	Η σχεδίαση του νεφοσκοπίου είναι ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Εμβέλεια Οργάνου	Εμβέλεια οργάνου =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
5.	Ανάλυση (resolution)	Ανάλυση (resolution)=	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Μέτρηση ύψους νεφών	Ναι, σε ... στρώματα	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Μέτρηση κάθετης ορατότητας	Ναι	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Ψύξη / θέρμανση οργάνου	Ναι	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

9.	Θερμοκρασία λειτουργίας -20 ° C έως +50° C (μόνο για το νεφροσκόπιο)	Θερμοκρασία λειτουργίας = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Στεγανότητα (μόνο για τον εξοπλισμό που βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο)	IP....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Βάση στήριξης του οργάνου στο έδαφος	Η βάση στήριξης του οργάνου αποτελείται από...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Τάση τροφοδοσίας	Τάση τροφοδοσίας = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
13.	Εσωτερική μπαταρία	Ναι	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Ασφαλής, επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία μεταφοράς	Η συσκευασία μεταφοράς αποτελείται από...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Εξοπλισμός για ενσύρματη διασύνδεση με κτίριο (modem ή άλλο) εντός αεροδρομίου (μέγιστο 3km)	Αναλυτική περιγραφή	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
16.	Αντικεραυνική προστασία για την ανωτέρω διασύνδεση	Αναλυτική περιγραφή	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
17.	Καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ για συντήρηση	Ναι, τύπου ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
18.	Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό για οπτικοποίηση των ενδείξεων	Ο Η/Υ είναι τύπου... Το λογισμικό περιλαμβάνει...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

19.	Οι ενδείξεις στον Η/Υ εμφανίζονται σε αριθμούς και με γραφική απεικόνιση	Οι ενδείξεις στον Η/Υ εμφανίζονται...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
20.	Αποθήκευση ενδείξεων	Οι ενδείξεις αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα.	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Υπηρεσίας στα προηγούμενα παραρτήματα.

2. Τα χαρακτηριστικά των συσκευών θα δίνονται σε μονάδες και περιγραφές σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην προδιαγραφή. Αν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα εγχειρίδια, θα δοθούν οι τύποι μετατροπής.

3. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής στις στήλες (3) και (4) είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

4. Αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υλικού διαφέρουν από αυτά της προδιαγραφής θα πρέπει να επισυνάπτεται λεπτομερής εξήγηση για το πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας από το προσφερόμενο σύστημα.

5. Πάνω στα εγχειρίδια των υλικών να σημαίνεται κάθε σημείο παραπομπής, ούτως ώστε να διευκολύνεται η αντιστοίχιση τους με το ΦΣΜ.

6. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα υλικά όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως, π.χ. δεν είναι αποδεκτό στο ΦΣΜ να αναγράφεται ότι προσφέρεται καλώδιο σύνδεσης και στην οικονομική προσφορά αυτό να δίνεται σαν "OPTION" με επιπλέον χρέωση.

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

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗ Επγός (ΜΤ) Χαράλαμπος Καρβέλης Υπσγός (ΜΗ) Χρήστος Αποστολίδης ΙΔΑΧ (ΠΕ-ΜΕ) Ελένη Χατζηαποστόλου
	ΕΛΕΓΧΟΣ Ασμχος (ΜΤ) Γεράσιμος Αρμένης
	ΘΕΩΡΗΣΗ Σμχος (ΜΤ) Αθανάσιος Γατόπουλος ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 28 Δεκεμβρίου 2018