

ΠΡΟΣ:

Πίνακας Αποδεκτών

ΚΟΙΝ.:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ-ΙΙ
Τηλ. 210.45.81.508
Φ.830/41/2836
Σ. 1111
Πειραιάς, 10 Σεπ 25

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς για την Προμήθεια Συσσωρευτών Φωτοβολταϊκής Χρήσης Κλειστού Τύπου AGM 12V/100AH.

Έχοντας υπόψη:

- α. Το Ν.Δ 721/1970 «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ε.Δ», (ΦΕΚ 251Α/70).
- β. Την απόφαση ΥΦΕΘΑ Φ.800/133/134893/07 (ΦΕΚ 2300//3-12-07) «Περί Μεταβιβάσεως Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των ΕΔ και σε προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση ΥΦΕΘΑ Φ.800/88/131798/Σ.2063/25-7-08(ΦΕΚ Β΄ 1753)».
- γ. Τον Ν. 4270/2014 (Α΄ 174) «Περί Αρχών δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- δ. Τον Ν.4412/2016 (Α΄147) «Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ε. Την Κ.Υ.Α 78366/19-05-23 « Κοινοποίηση Διατάξεων σχετικά με την Υποχρέωση Υποβολής Ηλεκτρονικών Τιμολογίων από τους Οικονομικούς Φορείς» (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-708).
- στ. Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αριθ. πρωτ.: 3614/05 Σεπ 25/ΓΕΝ/ΔΟΥ/ΟΕΠΝ/ΔΠ με ΑΔΑΜ:9Ω606-Γ08.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Υπηρεσία Φάρων (ΥΦ)
ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ:	10112030000000
ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ / ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:	Πιστώσεις από Α.Λ.Ε. 2410207001/αρμοδιότητας ΥΦ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ:	Μέχρι του ποσού των: Δέκα Επτά χιλιάδων Πεντακοσίων Είκοσι Ενός ευρώ και Είκοσι λεπτών (17.521,20€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, κρατήσεων – φόρου άρθρου 4
CPV:	31431000-6
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση εκτίμησης αυτής, τη χαμηλότερη τιμή

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Έως την Τρίτη 16 Σεπτεμβρίου και ώρα 13:00.
ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Τουλάχιστον εκατό είκοσι (120) ημέρες, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής οικονομικών προσφορών

1. Οι όροι (γενικοί και ειδικοί) και οι προϋποθέσεις που διέπουν τη διενέργεια έρευνας αγοράς για τη σύναψη σύμβασης προμήθειας του υλικού θέματος, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατά την έννοια του άρθρου 118 του Ν.4412/16, διατυπώνονται στα ακόλουθα άρθρα της παρούσης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος:

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της σύμβασης

1. Η Υπηρεσία Φάρων προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση προμήθειας υλικών που παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα, προς κάλυψη αναγκών Υπηρεσίας Φάρων:

ΑΡΘΡΟ 2

Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ AGM 12V-100AH	ΕΑ	150

1. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα πρέπει να υποβάλουν (προσωπικώς ή μέσω εκπροσώπου τους ή ταχυδρομικώς) τις προσφορές τους (δαχτυλογραφημένες), εντός ενσφράγιστου φακέλου στην Υπηρεσία Φάρων, η οποία εδρεύει στον Πειραιά (Τέρμα Προποντίδος, Πειραιάς, Τ.Κ.185 10), το αργότερο έως την **Τρίτη 16 Σεπτεμβρίου 2025 και ώρα 13:00**. Προσφορές που αποστέλλονται μέσω μηνύματος τηλεομοιοτυπίας (φαξ), **δεν θα γίνονται αποδεκτές**. Επιπλέον, οι προσφορές θα πρέπει να φέρουν ευκρινώς τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Τη λέξη «Προσφορά».
- Την επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (Υπηρεσία Φάρων/ Διεύθυνση Επιχειρήσεων/ Τμήμα-II).
- Τον τίτλο της σύμβασης (Πρόσκληση Υποβολής Οικονομικής Προσφοράς για την Προμήθεια Υλικών).
- Τα πλήρη στοιχεία του αποστέλλοντος οικονομικού φορέα, ήτοι επωνυμία, διεύθυνση, πόλη, Τ.Κ., αριθμό τηλεφώνου και φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Την ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών, ως καθορίζονται στην παρούσα πρόσκληση.

2. Ο Κύριος Φάκελος της προσφοράς να περιλαμβάνει:

α. Κλειστό φάκελο με την ένδειξη **«Υπεύθυνες Δηλώσεις»**, στον οποίο θα εμπεριέχονται, κατάλληλα συμπληρωμένες, οι υπεύθυνες δηλώσεις των Παραρτημάτων «Α» και «Β» της παρούσης.

Διευκρινίσεις

- Οι ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να φέρουν ημερομηνία, εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών, ενώ δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή Κ.Ε.Π.
- Είναι δυνατή η υποβολή των υπεύθυνων δηλώσεων των Παραρτημάτων της παρούσης, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων/υποψήφιος είναι ένωση οικονομικών φορέων, θα πρέπει εντός του οικείου φακέλου να εμπεριέχονται ξεχωριστές υπεύθυνες δηλώσεις (ως υποδείγματα Παραρτημάτων «Α» και «Β» της παρούσης) για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Οι εν λόγω υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να υπογράφονται αρμοδίως, από τον εκπρόσωπο (ως ορίζεται ανωτέρω) εκάστου οικονομικού φορέα που συμμετέχει στην ένωση σύμφωνα με τα προαναφερθέντα. Επιπλέον, διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση ανάδειξης ένωσης οικονομικών φορέων ως «προσωρινού αναδόχου», υφίσταται η υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών της παραγράφου 3 της υπεύθυνης δήλωσης του Παραρτήματος «Α» της παρούσης, από κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Επισημαίνεται ότι, εάν κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού που προβλέπονται στην παρούσα πρόσκληση, συντρέχει στο πρόσωπο ενός εκ των μελών της ένωσης, τότε η προσφορά της ένωσης οικονομικών φορέων θα απορρίπτεται.

β. Κλειστό φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος «Γ» της παρούσης και να είναι υπογεγραμμένη και σφραγισμένη από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα ή το νόμιμο εκπρόσωπο αυτού.

3. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία θα πρέπει να έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα (παρα.4 άρθρου 92 Ν.4412/16).

4. Προσφορές που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης, απορρίπτονται ως μη κανονικές και δεν αξιολογούνται περαιτέρω.

5. Εναλλακτικές προσφορές ή προσφορές υπό αίρεση δεν γίνονται δεκτές. Επίσης, προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα (μη κανονικές προσφορές),

απορρίπτονται.

6. Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν οιασδήποτε μορφής παραποιήσεις/αλλοιώσεις ή διορθώσεις (διαγραφές, προσθήκες κ.λπ.). Εφόσον υφίσταται ανάγκη διόρθωσης ή προσθήκης, θα πρέπει να καθαρογράφεται και να μονογράφεται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα.

7. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των αιτούμενων υλικών του Πίνακα του άρθρου 2 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Χρόνος ισχύος προσφορών

1. Η ισχύς των οικονομικών προσφορών πρέπει να είναι διάρκειας τουλάχιστον **εκατόν είκοσι (120) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών που καθορίζεται στην παρούσα πρόσκληση. Προσφορές που ορίζουν μικρότερο, σε σχέση με τον προβλεπόμενο στην παρούσα, χρόνο ισχύος, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2. Αναφορικά με τη δυνατότητα παράτασης ισχύος των προσφορών, έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στις παρα.2 και 4 του άρθρου 97 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 4

Νόμιμες κρατήσεις - Φόρος Εισοδήματος

1. Η προμήθεια των υλικών, υπόκειται στις κάτωθι υπέρ τρίτων κρατήσεις αναλόγως τελικής πηγής χρηματοδότησης:

α.	ΜΤΕΛΟΑ	: 6%
β.	ΕΛΟΑΝ	: 2%
γ.	ΕΑΑΔΗΣΥ	: 0,10%
		Σύνολο : 6,1%

2. Σε επιπλέον **παρακράτηση Φόρου Εισοδήματος 4%** για προμήθεια υλικού επί της καθαρής αξίας, σύμφωνα με την παρα.2, άρθρου 64, Ν.4172/2013. Η βεβαίωση της παρακράτησης Φόρου Εισοδήματος θα επιδοθεί με μέριμνα του αρμόδιου φορέα πληρωμής της εν λόγω δαπάνης.

3. Η κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, διενεργείται για συμβάσεις ποσού μεγαλύτερου ή ίσου των 1.000,00€, ανεξαρτήτως της πηγής χρηματοδότησης και υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής, προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής τυχόν σύμβασης, σύμφωνα με την παρα.7 του άρθρου 375 του Ν.4412/16 και την ΥΑ 5143/ΥΠΟΙΚ (ΦΕΚ Β' 3335//11.12.2014).

4. Οικονομικές προσφορές υποψήφιων οικονομικών φορέων που δεν συμπεριλαμβάνουν τις κρατήσεις της ανωτέρω παρα.1 του παρόντος άρθρου, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

ΑΡΘΡΟ 5

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος οικονομικός φορέας **δεν** απαιτείται να καταθέσει στην αναθέτουσα Αρχή, σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης σε ποσοστό 4% επί της συνολικής συμβατικής αξίας εκτός ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 6

Αξιολόγηση προσφορών - Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης

1. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **των υλικών**, με βάση εκτίμησης αυτής, τη **χαμηλότερη τιμή (προ Φ.Π.Α.)**.

2. Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας (1) αποδεκτών **ισότιμων** προσφορών, η επιλογή του αναδόχου θα γίνει κατόπιν κλήρωσης μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 90 του Ν.4412/16.

3. Το Πολεμικό Ναυτικό διατηρεί το δικαίωμα ανάθεσης της προμήθειας σε μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα από την αναγραφόμενη στον πίνακα της ανωτέρω παρα.1 της παρούσας πρόσκλησης, σε ποσοστό μέχρι 20%, σύμφωνα με το Ν.4782/21.

4. Επιπλέον, η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης της διαδικασίας σύναψης της δημόσιας σύμβασης, καθώς και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 106 του Ν.4412/16. Σε αυτή την περίπτωση, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς δεν δικαιούνται να εγείρουν οιαδήποτε οικονομική αξίωση από την Υπηρεσία.

5. Συναφώς των ανωτέρω, διευκρινίζεται ότι, η παρούσα πρόσκληση εκδίδεται στο πλαίσιο διενέργειας διευρυμένης έρευνας αγοράς από την αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό τη σύναψη σύμβασης για την προμήθεια του υλικού θέματος, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, υπό την έννοια της διάταξης του άρθρου 118 του Ν.4412/16. Ως εκ τούτου, η αναθέτουσα Αρχή **δεν δεσμεύεται** για την οριστική ανάθεση της προμήθειας του αιτούμενου υλικού, ιδιαίτερα εάν διαπιστωθεί ότι, η συνολική αξία αυτού, βάσει της προσφοράς του μειοδότη οικονομικού φορέα, υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ή δεν παρασχεθεί τελικά η πίστωση που απαιτείται για τη χρηματοδότηση της δαπάνης, από την αρμόδια προς τούτο Υπηρεσία του Π.Ν.

6. Μετά την έκδοση της εγκριτικής απόφασης, θα κοινοποιηθεί η σχετική απόφαση ανάθεσης και με την πάροδο πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης αυτής, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας ή ο νόμιμος εκπρόσωπος του, θα κληθεί να προσέλθει στην Υπηρεσία Φάρων, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική έγγραφη ειδοποίηση, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Διευκρινίζεται ότι, για την έκδοση της απόφασης ανάθεσης απαιτείται η, με μέριμνα του μειοδότη οικονομικού φορέα, προηγούμενη προσκόμιση στην Υπηρεσία, των δικαιολογητικών της παρα.3 της Υπεύθυνης Δήλωσης του Παραρτήματος «Α» της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 7

Παράδοση - Παραλαβή υλικών

1. Τα υλικά θα παραδοθούν με μέριμνα και τυχόν έξοδα του αναδόχου, στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Φάρων στον Πειραιά (περιοχή τέρμα οδού Προποντιδός), το αργότερο εντός **Είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Φάρων στον Πειραιά.

2. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιηθεί, παρουσία του προμηθευτή ή του νόμιμου αντιπροσώπου του, από αρμόδια τριμελή ή πενταμελή επιτροπή της αναθέτουσας Αρχής, η οποία θα προβεί στη διενέργεια των κατά περίπτωση ενδεικνυόμενων / απαιτούμενων ελέγχων (μακροσκοπική εξέταση ή/και εργαστηριακή εξέταση ή/και πρακτική δοκιμασία) σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/16. Εν συνεχεία, με μέριμνα της επιτροπής θα συνταχθεί σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής ή Απόρριψης του συμβατικού αντικειμένου.

3. Επισημαίνεται ότι, το τιμολόγιο προμήθειας των υλικών θα πρέπει να κατατεθεί στην Υπηρεσία, κατόπιν έκδοσης του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής του συμβατικού υλικού.

ΑΡΘΡΟ 8

Τρόπος πληρωμής της δαπάνης - δικαιολογητικά

1. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος στον ανάδοχο για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα πληρωμής της δαπάνης με την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών.

2. Τα κύρια δικαιολογητικά που απαιτούνται για την αποπληρωμή του δικαιούχου οικονομικού φορέα είναι τα ακόλουθα:

α. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής των υλικών, το οποίο θα εκδοθεί από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας Φάρων.

β. Πρωτότυπο Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο μέσω πλατφόρμας ΑΑΔΕ με συνδρομή παρόχου για την υποβολή μέσω ΕΔΗΤ-ΓΓΠΣΨΔ με μητρώο ΑΑΗΤ Υπηρεσίας Φάρων :1011:2030000000.0045.

γ. Επί του τιμολογίου να αναγράφεται ο εταιρικός αριθμός του τραπεζικού λογαριασμού (IBAN), στον οποίο θα κατατεθεί το δικαιούμενο (πληρωτέο) ποσό του συμβαλλόμενου προμηθευτή, καθώς και βεβαίωση χρήσης IBAN από τράπεζα δικαιούχου.

δ. Αντίγραφο Σύμβασης.

ε. Πιστοποιητικά Φορολογικής (για χρήση από Φορείς της Κεντρικής Διοίκησης) και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

στ. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου.

ζ. Παραστατικό Εκπροσώπησης.

ΑΡΘΡΟ 9

Προβλεπόμενες ρήτρες - κυρώσεις

Σε περίπτωση που ο συμβαλλόμενος οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις, θα υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις που καθορίζονται ρητά στα άρθρα 203, 206, 207, 213 και 215 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10

Λοιπές Διατάξεις

1. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς δεν δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους στην παρούσα πρόσκληση.
2. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θεωρείται ότι, αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο, να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως, τους όρους της παρούσας.
3. Κατά τα λοιπά έχουν δεσμευτική ισχύ οι οικείες διατάξεις του Ν.4412/16, καθώς και κάθε άλλη σχετική εν ισχύ διάταξη της κείμενης νομοθεσίας που ρυθμίζει θέματα συναφή με τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων του ελληνικού Δημοσίου.
4. Η παρούσα είναι «Καταχωριστέα στο ΚΗΜΔΗΣ».

Για περαιτέρω πληροφορίες / διευκρινίσεις, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον **Ανθυποπλοίαρχο (Ε) Βασίλειο Ζαχαρόπουλο ΠΝ, Τμηματάρχη Επιχειρήσεων Υ. Φάρων**, (Τηλέφωνο:210.45.81.508, Email: yf_epix@navy.mil.gr), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 09:00-13:00.

5. Χειριστής θέματος: Σημαιοφόρος (Ε) Σταύρος Σταυρίδης ΠΝ, Επιτελής Τμήματος Επιχειρήσεων, Τηλ. 2104581508.

Αρχιπλοίαρχος (Μ) Ευστάθιος Παππής ΠΝ

Ακριβές Αντίγραφο

Διοικητής

ΜΠΥ Α' Βαθμού ΔΕ (Διοικ - Λογ)
Σταυρούλα Μπουρίκου

Τμηματάρχης Γραμματείας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α»: Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής των Όρων της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς της ΥΦ
- «Β»: Υπεύθυνη Δήλωση Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού από Συμμετοχή σε Διαδικασίες Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων
- «Γ»: Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για ενέργεια
ΥΦ/ΔΟΜΕ-ΙΙ/Γραφείο Εφοδιασμού

ΜΑΡΙΟΣ ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ.
Ελλανίκου 20, ΤΚ 116 35, Αθήνα
Τηλ. 210 7225471
EMAIL. helpdesk@photovoltaic.gr

NIGICO A.E.B.E
Ασυρμάτου 73, Αγ. Δημήτριος, Τ.Κ.17341, Αθήνα
Τηλ. 210 9855084
EMAIL. info@nigico.gr

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ι&Γ Ο.Ε.
20 χλμ ΛΕΟ Αθήνας-Λάρισας, ΤΚ 41448, Λάρισα
EMAIL. contactevagelosbatteries@gmail.gr

V.ROTTEC S.A.
23^{ης} Μαρτίου 15, Αχαρναί, Τ.Κ. 136 71, Αθήνα
Τηλ. 210 2207404
EMAIL. sales@vrottec.eu

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ-II
Πειραιάς, 10 Σεπ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ
Φ.830/41/2836/Σ. 1111

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΥΦ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν. 1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ						
Ο-Η Όνομα:			Επώνυμο:				
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία Γέννησης:							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			Τηλ:				
Τόπος Κατοικίας:		Όδος:				Αριθ.	ΤΚ:
ΑΡ. ΤΗΛΕΟΜ. (FAX):			Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚ. ΤΑΧΥΔΡ. (E-mail):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρα.6 του άρθρου 22 του Ν.1599/1986, δηλώνω ότι:

1) Έχω λάβει γνώση και αποδέχομαι πλήρως και άνευ επιφυλάξεων, το σύνολο των όρων της πρόσκλησης υποβολής τεχνικής και οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας Φάρων, που αφορά στην προμήθεια υλικών προς κάλυψη αναγκών συντήρησης του Φαρικού δικτύου, καθώς και ότι έλαβα γνώση των διατάξεων που διέπουν τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων.

2) Έχω λάβει γνώση της διάταξης της παρα.12 του άρθρου 66 του ΝΔ 1400/73 και δεν θα χρησιμοποιήσω ως άμεσους ή έμμεσους αντιπροσώπους μου,

μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς των τριών (3) κλάδων των Ε.Δ., για τους οποίους δεν έχει παρέλθει πενταετία από την αποστρατεία τους. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τους ανακαλούμενους στην ενέργεια μονίμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς.

3) Σε περίπτωση ανάδειξής μου ως «προσωρινού αναδόχου», αναλαμβάνω την υποχρέωση προσκόμισης, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης από την Υπηρεσία Φάρων, των παρακάτω εγγράφων και δικαιολογητικών που απαιτούνται ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, καθώς και για την πλήρωση των, κατά περίπτωση απαιτούμενων, κριτηρίων ποιοτικής επιλογής του άρθρου 75 του Ν.4412/16:

α. Αποδεικτικό έγγραφο νομιμοποίησης εκπροσώπου του οικονομικού φορέα.

β. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου του οικονομικού φορέα, καθώς και των μελών του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου αυτού ή προσώπων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

γ. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας (για ποσά άνω των 1.500,00€).

δ. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας (για ποσά άνω των 3.000,00€).

ε. Τεκμηρίωση και στοιχεία εγγραφής στο σχετικό επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, κατά τα καθοριζόμενα στο Παράρτημα «ΧΙ» του Προσαρτήματος «Α» του Ν.4412/16 (ήτοι, εγγραφή στο «Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο», προκειμένου για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών ή τυχόν εξασφάλιση ειδικής έγκρισης / σχετικής άδειας παροχής της υπό ανάθεση υπηρεσίας, προκειμένου για τις δημόσιες συμβάσεις παροχής γενικών υπηρεσιών ή εγγραφή στα νομαρχιακά μητρώα ή το ΜΕΕΠ, ως προς τις δημόσιες συμβάσεις έργων ή εγγραφή στο Μητρώο Μελετητών ή το Μητρώο Γραφείων Μελετών, αναφορικά με τις δημόσιες συμβάσεις εκπόνησης μελετών).

Ημερομηνία:/...../2025

**Ο Δηλών Οικονομικός Φορέας ή
Ο Νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα**

(Υπογραφή και σφραγίδα οικονομικού φορέα)

Αντιπλοίαρχος (Ο) Αναστάσιος Τοπκάρογλου ΠΝ

Ακριβές Αντίγραφο

ΔΟΜΕ

ΜΠΥ Α Βαθμού ΔΕ (Διοικ-Γραμ)
Σταυρούλα Μπουρίκου
Τμηματάρχης Γραμματείας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ-II
Πειραιάς, 10 Σεπ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ
Φ.830/41/2836/Σ.1111

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΠΟ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν. 1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ				
Ο-Η Όνομα:		Επώνυμο	:		
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:					
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:					
Ημερομηνία Γέννησης:					
Τόπος Γέννησης:					
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ.	ΤΚ:
ΑΡ. ΤΗΛΕΟΜ. (FAX):			Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚ. ΤΑΧΥΔΡ. (E-mail):		

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρα.6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1) Δεν έχει εκδοθεί σε βάρος μου (εάν ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο) ή σε βάρος οποιουδήποτε προσώπου (εάν ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο), το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου στον οικονομικό φορέα / εταιρεία «.....», για έναν ή περισσότερους από τους λόγους που καθορίζονται στην παρα.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16, όπως ισχύει, ήτοι για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη σε βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τρομοκρατικά εγκλήματα ή

εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

2) Ο οικονομικός φορέας / εταιρεία «.....» έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του/της, όσον αφορά την καταβολή φόρων ή/και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

3) Ο οικονομικός φορέας / εταιρεία «.....» δεν εμπίπτει σε μία ή περισσότερες καταστάσεις εκ των αναφερομένων στις περιπτώσεις α', β', στ', ζ' και θ' της παρα.4 του άρθρου 73 του Ν.4412/16, όπως ισχύει, για τις οποίες προβλέπεται δυνατότητα αποκλεισμού από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ημερομηνία:/...../2025

**Ο Δηλών Οικονομικός Φορέας ή
Ο Νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα**

(Υπογραφή και σφραγίδα οικονομικού φορέα)

Αντιπλοίαρχος (Ο) Αναστάσιος Τοπκάρογλου ΠΝ

Ακριβές Αντίγραφο

ΔΟΜΕ

ΜΠΥ Α Βαθμού ΔΕ (Διοικ-Γραμ)
Σταυρούλα Μπουρίκου
Τμηματάρχης Γραμματείας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ-II
Πειραιάς, 10 Σεπ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ
Φ.830/41/2836/Σ. 1111

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τόπος, ημερομηνία:.....
Αριθμός πρωτοκόλλου προσφοράς:.....

ΠΡΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ/ΤΜΗΜΑ-II

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΠΟΛΗ, Τ.Κ.:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΦΑΞ/E-MAIL:	
Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ.:	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	
Α.Δ.Τ. (Νόμιμου Εκπρόσωπου)	

1. Αναφερόμενοι στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υπ' αριθμόν Φ.830/41/2836/Σ.1111/ 10 Σεπ 25 της Υπηρεσίας Φάρων, σχετικά με την υποβολή προσφοράς για την προμήθεια υλικών για κάλυψη αναγκών Υπηρεσίας Φάρων, σας προσφέρουμε τα παρακάτω:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΑ ΥΛΙΚΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1					

2. Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις του άρθρου 4 της ανωτέρω πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, ενώ δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

3. Καταληκτικός χρόνος ισχύος οικονομικής προσφοράς: Έως-.....-25.

4. Τόπος παράδοσης υλικών: Υπηρεσία Φάρων (Τέρμα Προποντίδος, Πειραιάς).

5. Χρόνος παράδοσης υλικών: Εντός **Είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

6. Χώρα προέλευσης υλικών και κατάσταση αυτού (π.χ. factory new, new stock, κ.λπ.):

7. Αριθμός Εθνικού Μητρώου Παραγωγών Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΜΠΑ):..... (σε περίπτωση που δεν υφίσταται υποχρέωση εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών να υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση μη υποχρέωσης εγγραφής).

8. Αριθμός τραπεζικού λογαριασμού (IBAN) πληρωμής - Τράπεζα:

.....

(Υπογραφή και Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα)

Αντιπλοίαρχος (Ο) Αναστάσιος Τοπκάρογλου ΠΝ

Ακριβές Αντίγραφο

ΔΟΜΕ

ΜΠΥ Α Βαθμού ΔΕ (Διοικ-Γραμ)
Σταυρούλα Μπουρίκου
Τμηματάρχης Γραμματείας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ-ΙΙ
Πειραιάς, 10 Σεπ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ
Φ.830/41/2836/Σ.1111



Τεχνική Προδιαγραφή - Πληροφοριακό Έντυπο:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΦΑΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΜΗΜΑ Ι



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ AGM»



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΦΑΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΜΗΜΑ Ι
Πειραιάς 13 Ιουν 2019

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							
ΗΜ/ΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΤΜΗΜΑ	No.	No.
			ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ		ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ		
			ΥΠΗΡΕΣΙΑ		ΥΦ		
			ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ		Ανθυποπλοίαρχος (Ε) Δ. Σαμπατακάκης ΠΝ		
			ΕΛΕΓΧΟΣ		Αντιπλοίαρχος Β. Μαγγίνας ΠΝ Αντιπλοίαρχος (Μ) Γ. Μπαλαγιάννης Π.Ν.		
			ΕΓΚΡΙΣΗ		Αρχιπλοίαρχος (Μ) Π. Σταυριανάκος Π.Ν. Διοικητής ΥΦ		
	ΙΟΥΝΙΟΣ 2019						

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΦΑΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
Τμήμα Ι

Ημερομηνία 13 Ιουν 2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ AGM

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σκοπός της παρούσης Τεχνικής Προδιαγραφής είναι η περιγραφή συσσωρευτών φωτοβολταϊκής χρήσης κλειστού τύπου AGM οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν από την Υ. Φάρων στο Ελληνικό Φαρικό Δίκτυο.

2. ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

2.1 IALA Guideline 1067-3 on Electrical Energy Storage for Aids to Navigation.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

3.1 Τύποι / Κατηγορία Συσσωρευτών

3.1.1 Συσσωρευτές κλειστού τύπου AGM βαθέως κύκλου εκφορτίσεως.

3.1.2 Ο τύπος / κατηγορία των υπό προμήθεια συσσωρευτών είναι 12V 100 Ah, που σε χρόνο εκφόρτισης 100h και σε θερμοκρασία 25C°, θα έχει τάση πέρατος 10,8V.

3.1.3 Είναι δεκτή απόκλιση της ονομαστικής τιμής της χωρητικότητας των ανωτέρω συσσωρευτών της τάξεως + 10%.

3.2. Γενικές Απαιτήσεις

3.2.1 Ρεύμα Φορτίσεως και Εκφορτίσεως:

3.2.1.1 Μέγιστο ρεύμα φορτίσεως $I_{20} = C_{20} / 20hr$

3.2.1.2 Ο μέσος όρος ρεύματος φορτίσεως: $I_{50} = C_{50} / 50hr$

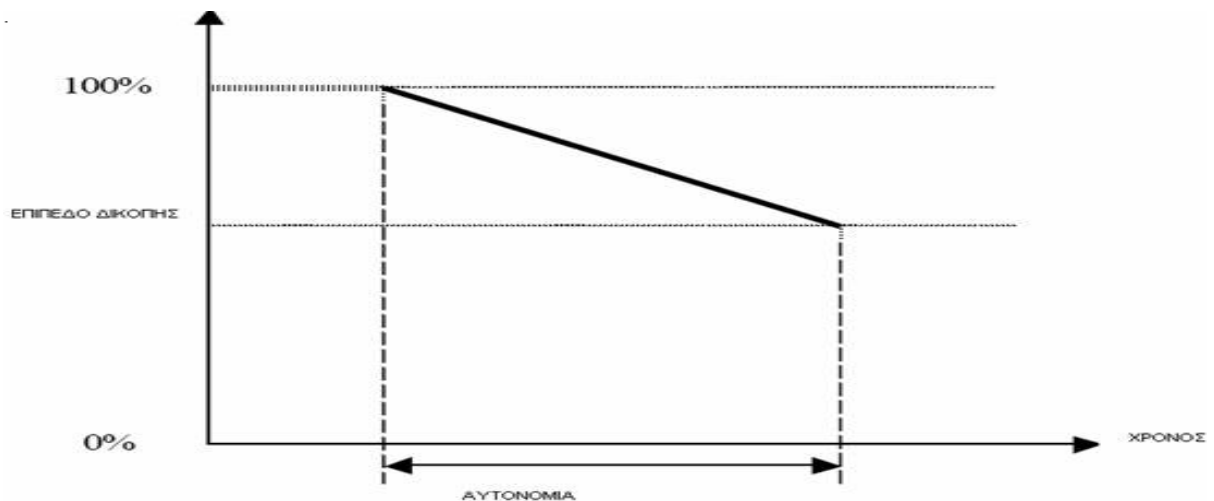
3.2.1.3 Το ρεύμα εκφορτίσεως καθορίζεται από το φορτίο. Ο μέσος όρος του ρεύματος εκφορτίσεως είναι: $I_{100} = C_{100} / 100hr$

Διευκρινίζεται ότι ο όρος C20 είναι ο λόγος της χωρητικότητας του συσσωρευτή σε ampere / hours, όταν αυτός εκφορτίζεται για 20 hrs, (το αντίστοιχο ισχύει για τα αναφερόμενα ανωτέρω C100, C50).

3.2.2 Αυτονομία Συσσωρευτών:

3.2.2.1 Οι συσσωρευτές πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής που να αντιστοιχεί τουλάχιστον σε 500 κύκλους σε βάθος εκφόρτισης (DOD) από 50% και άνω, σε θερμοκρασία 25 C° τουλάχιστον.

3.2.2.2 Οι συσσωρευτές πρέπει να συνοδεύονται από διάγραμμα καμπυλών στο οποίο να αναγράφονται / απεικονίζονται, τα στοιχεία του προσφερόμενου συσσωρευτή, (το υποβαλλόμενο διάγραμμα να έχει στοιχεία μεταβλητών αντίστοιχα με το υπόδειγμα που ακολουθεί).



3.3 Ειδικά Χαρακτηριστικά Συσσωρευτών:

3.3.1 Οι συσσωρευτές να είναι κατάλληλοι για χρήση σε φωτοβολταϊκές [photovoltaic (PV)] εφαρμογές αυτόνομων εγκαταστάσεων, οι οποίες λειτουργούν σε σταθερούς πυρσούς και πλωτούς φωτοσημαντήρες του Ελληνικού Φαρικού Δικτύου.

3.3.2 Οι συσσωρευτές να φορτίζονται κατά την διάρκεια της ημέρας ακόμη και σε συνθήκες χαμηλής ηλιοφάνειας και να εκφορτίζονται την νύκτα, όταν θα τίθεται σε λειτουργία η φωτιστική πηγή του αντίστοιχου πυρσού.

3.3.3 Οι συσσωρευτές να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικά υλικά ώστε να αντέχει η κατασκευή τους σε μηχανικό στρες (εναπόθεση / πτώση από ύψος 10cm) και μεταφορά τους κάτω από αντίξοες συνθήκες, χωρίς να αλλοιώνεται η απόδοσή τους. Επίσης πρέπει να είναι κατασκευασμένοι ώστε να διατηρούν την απόδοσή τους και τα χαρακτηριστικά τους κατά τη λειτουργία τους σε επαναλαμβανόμενα φαινόμενα (κυματισμός). Όλα τα προαναφερθέντα πρέπει να πιστοποιούνται με την κατάθεση δήλωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή των συσσωρευτών και αναφορά στους αντίστοιχους ελέγχους (tests).

3.3.4 Ο προμηθευτής με την τεχνική προσφορά να προσκομίσει πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής όπου θα αναφέρεται ότι οι προσφερόμενοι τύποι συσσωρευτών είναι κατάλληλοι για PV χρήση.

3.3.5 Δεν γίνονται αποδεκτοί συσσωρευτές που έχουν κατασκευαστεί για χρήση σε αυτοκινούμενα οχήματα, ή αυτοκίνητα, ή μηχανήματα κ.λ.π, ή για άλλου είδους εφαρμογές. Για την πιστοποίηση των ανωτέρω και για το λόγο αυτό απαιτείται δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 3.3.4

3.3.6 Οι συσσωρευτές δεν πρέπει να παρουσιάζουν το φαινόμενο της ιζηματογέννησης, το οποίο επηρεάζει την λειτουργία τους, για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Για την πιστοποίηση των ανωτέρω, απαιτείται δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

3.3.7 Η σύνδεση του κιβωτίου με το κάλυμμα του συσσωρευτή καθώς και η σύνδεση του καλύμματος με τους ακροδέκτες του συσσωρευτή να είναι αεροστεγής και στεγανή, ώστε να αποφεύγεται εμφάνιση παρασιτικής πολώσεως στην επιφάνεια του διηλεκτρικού. Για την πιστοποίηση των ανωτέρω, απαιτείται δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

3.3.8 Ο προμηθευτής να προσκομίσει βεβαίωση ή πιστοποιητικό ή εγχειρίδιο ή πρωτότυπο φυλλάδιο πληροφοριών (PROSPECTUS) του κατασκευαστικού οίκου, στο οποίο θα αναγράφονται οι παρακάτω πληροφορίες:

3.3.8.1 Μέθοδοι συντήρησης και αποθήκευσης.

- 3.3.8.2 Ποσοστό απόδοσης όταν οι συσσωρευτές λειτουργούν έξω από τις ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας.
- 3.3.8.3 Ποσοστό παραγωγής υδρογόνου σε κανονικές ή μη συνθήκες.
- 3.3.8.4 Τεχνικά στοιχεία / δεδομένα [Τεχνικό Δελτίο Πληροφοριών (DATA SHEET)].
- 3.3.8.5 Δεδομένα Ασφαλείας Υλικού [Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας υλικού (MATERIALS SHEET DATA SAFETY- MSDS)]
- 3.3.8.6 Η ανάγκη των συσσωρευτών για μηχανικό εξαερισμό (ανεμιστήρα).
- 3.3.9 Δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή ότι ο προσδοκώμενος χρόνος ζωής (Design Life) του συσσωρευτή στους 20⁰ C θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) ετών σύμφωνα με την οδηγία Eurobat Guide 1999.
- 3.3.10 Η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πιστοποίηση των δηλούμενων πιστοποιούμενων από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή στοιχείων ανωτέρω παραγράφων από ανεξάρτητο φορέα, για κάθε προσφερόμενο συσσωρευτή. Τα έξοδα πιστοποίησης βαρύνουν τον προμηθευτή.
- 3.3.11 Σε περίπτωση που δηλούμενα / πιστοποιούμενα στοιχεία σε παραπάνω παραγράφους αποδειχθούν στο μέλλον αναληθή, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε αποζημιώσεις ή αντικατάσταση των συσσωρευτών, για την περίοδο ισχύος εγγύησης του υλικού.
- 3.3.12 Κάθε συσσωρευτής να φέρει πινακίδα στην οποία να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα στοιχεία :
- 3.3.12.1 Επωνυμία κατασκευαστικού οίκου
- 3.3.12.2 Μοντέλο
- 3.3.12.3 Χωρητικότητα σε Αμπερώρια
- 3.3.12.4 Ημερομηνία κατασκευής
- 3.3.12.5 SERIAL NUMBER εργοστασίου κατασκευής (Εκτός από το Serial Number επιθυμητό και όχι δεσμευτικό είναι να υφίσταται και barcode).
- 3.3.12.6 Κατά την διαδικασία παραλαβή τους, δεν θα γίνονται δεκτοί συσσωρευτές που έχουν κατασκευασθεί πέραν των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής.
- 3.3.13 Η Τεχνική Προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από σχέδια, στα οποία πρέπει να φαίνονται οι διαστάσεις και το βάρος του συσσωρευτή, προκειμένου να αξιολογηθεί σε σχέση με την υπάρχουσα υποδομή στο Φαρικό Δίκτυο (όρια διαστάσεων, βάρους όπως παρακάτω παράγραφο 3.3.17).
- 3.3.14 Η Τεχνική Προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα για κάθε τύπο των προσφερομένων συσσωρευτών, από δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή (Ανάδοχος) με διαγράμματα-καμπύλες στα οποία θα αναλύονται:
- 3.3.14.1 Η χωρητικότητα (AH) σε συνάρτηση με το ρεύμα εκφορτίσεως σε θερμοκρασία εκφορτίσεως 20C□.
- 3.3.14.2 Η τάση εκφορτίσεως σε συνάρτηση με τον χρόνο εκφορτίσεως για ονομαστική χωρητικότητα 100 αμπερωρίων.
- 3.3.15 Οι συσσωρευτές να φέρουν απαραίτητα κατάλληλες εξωτερικές σταθερές χειρολαβές, ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά τους.
- 3.3.16 Κάθε συσσωρευτής να φέρει ευδιάκριτη και ανεξίτηλη ένδειξη θετικού (+) και αρνητικού (-) πόλου και τους απαραίτητους ακροδέκτες.
- 3.3.17 Οι διαστάσεις και το βάρος του προσφερόμενου συσσωρευτή σε σχέση με την υπάρχουσα υποδομή είναι οι ακόλουθες:
- 3.3.17.1 Μέγιστο βάρος 30 Kg +10%
- 3.3.17.2 Μέγιστο Μήκος 340mm +10%
- 3.3.17.3 Μέγιστο Πλάτος 180 mm +10%
- 3.3.17.4 Μέγιστο Ύψος 240 mm +10%
- 3.4. Περιβαλλοντικές συνθήκες:

3.4.1 Οι συσσωρευτές να είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση και λειτουργία στις αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες των Ελληνικών ακτών, σε θερμοκρασία από -10°C έως +55°C, σε Σχετική Υγρασία Περιβάλλοντος έως 90%, και να είναι κατάλληλοι για βιομηχανικές εφαρμογές.

4. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

Κατά την παράδοση οι συσσωρευτές να συνοδεύονται από εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.

5. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Κατά την διενέργεια του διαγωνισμού και για την αξιολόγηση των προσφορών είναι στην ευχέρεια της επιτροπής να ζητήσει δείγμα για κάθε τύπο των προσφερόμενων συσσωρευτών. Το δείγμα θα πρέπει να προέρχεται από την ίδια σειρά παραγωγής με τους προσφερόμενους συσσωρευτές. Η επιτροπή έχει την ευχέρεια να ζητήσει επίδειξη λειτουργίας από αντιπρόσωπο της εταιρείας ή τον προμηθευτή. Κατά την παραλαβή των συσσωρευτών, η Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό δύναται, με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, να διενεργήσει έλεγχο ορθής λειτουργίας των από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα.

6. ΕΓΓΥΗΣΗ

6.1 Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί για την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των συσσωρευτών για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής των πρωτοκόλλων ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής τους. Στην περίοδο αυτή θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάστασή τους εάν αυτό κριθεί αναγκαίο χωρίς καμία επιβάρυνση της Υ. Φάρων.

6.2 Υποχρεώσεις Προμηθευτή στο Πλαίσιο της Εγγύησης:

Οι υποχρεώσεις του προμηθευτή για την εγγύηση ανωτέρω παραγράφου 6.1 καθορίζονται ως ακολούθως:

α. Περίπτωση βλάβης:

(1) Σε περίπτωση βλάβης/ αστοχίας/ δυσλειτουργίας εξαρτημάτων/ τμημάτων συσκευής που τελούν υπό εγγύηση, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύσει / αντικαταστήσει / επισκευάσει τα βεβλαμμένα υλικά και να παρέχει τυχόν αναγκαία τεχνική υποστήριξη στην έδρα του Φορέα Λειτουργίας.

(2) Το σύνολο των δαπανών για τα υλικά και τις εργασίες επισκευής καθώς και τα μεταφορικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

β. Χρόνοι Ανταπόκρισης/ Αποκατάστασης:

(1) Ο προμηθευτής οφείλει να ανταποκριθεί στα αιτήματα του Φορέα Λειτουργίας εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών και να προμηθεύσει / επισκευάσει εάν απαιτηθεί / παράσχει τα απαραίτητα υλικά και τεχνική υποστήριξη στην έδρα του Φορέα Λειτουργίας, στα πλαίσια της εγγύησης το αργότερο εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία αναγγελίας σε αυτόν της βλάβης.

(2) Η αναγγελία θα γίνεται από τον Φορέα Λειτουργίας σε συγκεκριμένο σημείο επαφής (ΡΟC) του προμηθευτή, μέσω οιονδήποτε πρόσφορου μέσου (ηλεκτρονικού ή μη).

(3) Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στοιχεία / σχέδιο επικοινωνίας.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

7.1. Περιεχόμενο Τεχνικών Προσφορών

7.1.1. Φυλλάδιο με τίτλο «Φύλλο Συμμόρφωσης προς την Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)» στο οποίο θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς όλες τις απαιτήσεις της Τ.Π. παράγραφο προς παράγραφο. Θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι

συμφωνίες ή αποκλίσεις και θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα στοιχεία ή διευκρινίσεις που ζητούνται. Για την τεκμηρίωση της απαίτησης να υπάρχει παραπομπή σε συγκεκριμένη σελίδα / παράγραφο τεχνικού εγχειριδίου ή άλλου συνοδευτικού εγγράφου.

7.1.2. Βεβαίωση όπου να φαίνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν παραδοθεί και χρησιμοποιηθεί σε ανάλογες PV εγκαταστάσεις, την τελευταία πενταετία.

7.1.3 Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης Συστήματος Ποιότητας σειράς ISO 9001:2015 αντιπροσώπου της εταιρείας ή προμηθευτού καθώς και του εργοστασίου κατασκευής, από τα οποία να προκύπτει ότι το πεδίο εφαρμογής τους είναι συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

7.1.4 Παράρτημα με τυχόν πλεονεκτήματα ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία πέραν των ελαχίστων απαιτήσεων της Τ.Π.

7.1.5 Υπεύθυνη δήλωση ότι αν αναδειχθεί μειοδότης θα προσκομίσει πιστοποιητικά συμμόρφωσης (Certificate of Conformity) και πιστοποιητικά προέλευσης (Certificate of Origin) του κατασκευαστή.

7.1.6 Πιστοποιητικό βιοτεχνικού / βιομηχανικού / επαγγελματικού επιμελητηρίου από το οποίο να προκύπτει ότι το αντικείμενο απασχόλησης του προμηθευτή είναι συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

7.1.7 Παραστατικό εκπροσώπησης εφόσον ο προμηθευτής συμμετέχει στην διαγωνιστική διαδικασία με αντιπρόσωπο του.

7.1.8 Στοιχεία επικοινωνίας της προβλέπεται στη παράγραφο 6.2.β(3)

7.1.9 Τεχνικό Δελτίο Πληροφοριών (DATA SHEET) του προσφερόμενου συσσωρευτή και Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS).

7.1.10 Πιστοποιητικό ή βεβαίωση εγγραφής ή συνεργασίας του προμηθευτή στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών που τηρεί ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) καθώς και πιστοποιητικό ή βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.ΑΝ. Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών όπου θα φαίνεται ότι οι προσφερόμενοι συσσωρευτές περιέχονται της αντίστοιχους καταλόγους.

7.1.11 Τα έγγραφα / δηλώσεις του εργοστασίου κατασκευής ή του προμηθευτή (Ανάδοχος) που αναφέρονται της παραγράφους. 3.3.3, 3.3.4, 3.3.6, 3.3.7, 3.3.8, 3.3.9, 3.3.13 και 3.3.14 της παρούσης.

7.1.12 Τα διαγράμματα / καμπύλες, μετρήσεις, κοκ, που αναφέρονται της παραγράφους 3.2.2.2 και 3.3.14 της παρούσης.

7.1.13 Εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα της αναφέρονται στην παράγραφο 4.

7.1.14 Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται όλους της όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής.

7.1.15 Φύλλο Τεχνικών Στοιχείων Προσφοράς σύμφωνα με την ΠΡΟΣΘΗΚΗ <<1>>.

7.1.16 Όλα τα παραστατικά που απαιτούνται να υποβληθούν να είναι σύμφωνα με τον Ν.2690//9-3-99(ΦΕΚ45/99), Ν.3345//16-6-05 (138/05) και Ν.4250//26-3-14(ΦΕΚ 74/14). Γίνονται αποδεκτά:

α. Ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 1 του Ν.4250/2014.

Β. Ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο καθώς και ευκρινή αντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 1 του Ν.4250/2014.

7.1.17 Έγγραφο του εργοστασίου κατασκευής που θα αναφέρεται ότι οι προσφερόμενοι τύποι συσσωρευτών είναι κατάλληλοι για PV χρήση.

7.1.18 Ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές

αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί πρωτίστως από δικηγόρο.

Κατ' εξαίρεση και αποκλειστικά για της υπεύθυνες δηλώσεις δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερόμενου, όταν προσέρχεται αυτοπροσώπως προσκομίζοντας το δελτίο ταυτότητας και εφόσον είναι νόμιμος διαχειριστής και αυτό προκύπτει από το θεωρημένο αντίγραφο του καταστατικού της εταιρείας του. Σε αντίθετη περίπτωση απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του υπογράφοντος, πλην της ανωτέρω παραγράφου 7.1.16 β.

8. ΓΕΝΙΚΑ

8.1 Όλες οι απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής θεωρούνται ανελαστικές και οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτές συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς. Επίσης η προσκόμιση όλων των εγγράφων, πιστοποιητικών και δηλώσεων της παραγράφου 6 είναι και αυτή ανελαστική και η μη προσκόμισή τους συνεπάγεται με αποκλεισμό του προμηθευτή.

Ο ΕΚΠΟΝΗΣΑΣ

ΟΙ ΕΛΕΓΞΑΝΤΕΣ

Ανθυποπλοίαρχος (Ε) Δ. Σαμπατακάκης ΠΝ Αντιπλοίαρχος Β. Μαγγίνας ΠΝ

Αντιπλοίαρχος (Μ) Γ. Μπαλαγιάννης ΠΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αρχιπλοίαρχος (Μ) Π. Σταυριανάκος Π.Ν.

Διοικητής

ΠΡΟΣΘΗΚΗ:

``1`` Φύλλο Τεχνικών Στοιχείων Προσφοράς

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ``1``
ΣΤΗΝ Τ.Π. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ
ΤΥΠΟΥ AGM
Ημερομηνία 13 Ιουν 2019

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΦΑΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
Τμήμα Ι

ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όλες οι Τεχνικές Προσφορές πρέπει να υποβάλλονται με πλήρως συμπληρωμένο κατά περίπτωση τον παρακάτω πίνακα τεχνικών στοιχείων για κάθε τύπο συσσωρευτών:

α. Χωρητικότητα:

- (1) C20 : _____ ΑΗ
(2) C50 : _____ ΑΗ
(3) C100 : _____ ΑΗ

β. Αυτοεκφόρτιση : _____ % X C10 ανά μήνα

γ. Εκφόρτιση:

(1) Συνιστώμενο βάθος εκφορτίσεως από τον κατασκευαστή :%

(2) Μέγιστο επιτρεπόμενο βάθος εκφορτίσεως%

δ. Βαθμός αποδόσεως : _____%

ε. Σταθερότητα κύκλου :

(1) _____ κύκλοι με 50% βάθος εκφορτίσεως

(2) _____ κύκλοι με 20% βάθος εκφορτίσεως

στ. Φόρτιση - Επίπεδα τάσεως φορτίσεως

(1) Αρχική φόρτιση V

(2) Οριακή τάση για φόρτιση με ηλιακές γεννήτριες : V.

2. Θερμοκρασία λειτουργίας :

α. Μέγιστα επιτρεπόμενα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας

β. Μέγιστα επιτρεπόμενα όρια θερμοκρασίας αποθηκεύσεως (εν ξηρώ):

3. Κατασκευαστικά στοιχεία συσσωρευτή:

Δώσατε περιληπτική περιγραφή των ακόλουθων στοιχείων:

- α. Τύπος συσσωρευτών :
β. Είδος κράματος μολύβδου :
γ. Σύσταση θετικών πλακών :
δ. Σύσταση αρνητικών πλακών :
ε. Υλικών διαχωριστών :
στ. Υλικό κιβωτίου στοιχείων :
ζ. Συνδετήρες (τύπος - υλικό):
η. Μέθοδος σφραγίσματος ακροδεκτών :
θ. Πάχος πλακών

4. Διαστάσεις και βάρος :

ΒΑΡΟΣ(Kgr)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm)		
	Μήκος:	Πλάτος:	Ύψος:

5. Συνιστώμενος μέγιστος χρόνος αποθήκευσης πριν την εγκατάσταση.
6. Προσδοκώμενος χρόνος ζωής (Design Life) του συσσωρευτή στους 20⁰ C.
7. Πρόσθετες πληροφορίες:
Σημειώσατε ενδεχόμενες πρόσθετες πληροφορίες (εφόσον είναι απαραίτητες) σχετικά με την λειτουργία, την διάρκεια ζωής και την συντήρηση των συσσωρευτών :
.....
.....
.....
.....
.....
.....
8. Σημειώσατε τα διαγράμματα / καμπύλες που επισυνάπτονται / υποβάλλονται για κάθε τύπο των προσφερομένων συσσωρευτών.

Αντιπλοίαρχος Μ. Τριανταφύλλου ΠΝ
Διευθυντής Επιχειρήσεων

Ακριβές Αντίγραφο

ΜΠΥ Α Βαθμού , ΔΕ (Διοικ.-Γραμ) Σ. Μπουρίκου
Τμηματάρχης Γραμματείας