Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.03 13:03:30 EET
Reason:
Location: Athens

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**
**ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ**
**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ**
**ΜΟΝΑΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ**

**Κυπαρισσία 03/11/2026**
**Αρ. Πρωτ. 9507**

**Τμήμα: Οικονομικό**
**Γραφείο: Προμηθειών**
**Πληροφορίες: Γ. Καλκαβούρα**
**Δ/νση: Αλ. Καλαντζάκου 13**
**Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500**
**Τηλ. 27613-60170**
**E-mail**: promitheies@noskypar.gr

**Προς Εταιρεία:**
**Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Ε.Β.Ε.**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**
**ΑΡ. 45/2026**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΄΄ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ΄΄ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ (Α.Ο.Μ. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ), ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

| | |
|---|---|
| **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ** | Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας – Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας |
| **ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ** | Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος |
| **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ** | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. |
| **ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | Ημερομηνία: **17/11/2026** Ημέρα: **Τρίτη,** Ώρα:14:00 μ..μ. |
| **ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ** | Ημερομηνία: **18/11/2026** Ημέρα: **Τετάρτη,** Ώρα:10:00 π.μ. |
| **ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ** | Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας (Αλέξανδρου Καλαντζάκου 13 Κυπαρίσσια, Τ.Κ 24 500) |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | Ανάδειξη αναδόχου υπηρεσιών Συντήρησης Δικτύου και Μηχανημάτων Ιατρικών Αερίων της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας |
| **ΑΑΗΤ** | **1015.Ε00252.001** |
| **ΑΛΕ** | **2.4.2.03.04 (ΚΑΕ 0889)** |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ CPV** | **50411200-1** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ** | **7.316,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Νοσοκομείου. |
| **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | ΥΠΗΡΕΣΙΑ |
| **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** | Ένα (1) έτος |

| | |
|---|---|
| **ΤΡΟΠΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ** | Ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και ΚΗΜΔΗΣ |

**Η Αναπληρώτρια Διοικήτρια του Γ.Ν. Μεσσηνίας – Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας έχοντας υπόψη:**

**1. <u>Τις διατάξεις</u>:**

**α)** Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Φ.Ε.Κ. 147 Α΄/2016)
**β)** Το π.δ. 80/2016 (Α΄145) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες
**γ)** Του Ν. 3580/2007(Φ.Ε.Κ. 134/Α/2007) «Προμήθειες Φορέων Εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».

**δ)** του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α'/01-04-2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016)-Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
**ε)** του ν.4782/2021 ( ΦΕΚ Α'36/09-03-2021 ) «Εκσυγχρονισμός , απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»

**στ)** Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 112 Α΄/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
**η)** Την υπ΄αρίθμ. 20932/09-09-2025 Απόφαση Διοικητή του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας (ΦΕΚ 4850/12-09-2025) <<Εκχώρηση αρμοδιοτήτων Διοικητή στην Αναπληρώτρια Διοικήτρια του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας, με αρμοδιότητα στην Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας

**2. <u>Τις Αποφάσεις</u> :**

**1.** Το με αριθμ. πρωτ. **853/27-03-2018** διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΚΑΠΥ.
**3.** Την υπ΄ αριθμ. **987/05-02-2026** πράξη Αναπληρώτριας Διοικήτριας με την οποία εγκρίνεται η συγκρότηση διαφόρων επιτροπών σύμφωνα με τον Ν. 4024/2011 άρθρο 26.
**5.** Την υπ' αριθμ. **31/30-06-2026 (Θ:1 Τροποποίηση)** Απόφαση Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας σχετικά με την έγκριση Συντήρησης Δικτύου και Μηχανημάτων Ιατρικών Αερίων έτους 2026-2027 της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας.
**6.** Την υπ' αρ.1182/03-11-2026 Απόφαση Ανάληψη Υποχρέωσης και δέσμευση πίστωσης ποσού ύψους 7.316,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας **(ΑΔΑ:Ψ2ΣΘ46904Υ-ΡΚΚ).**

**<u>ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ</u>**

Με την διαδικασία της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος την απευθείας ανάθεση

για την ανάδειξη αναδόχου ΄΄**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**΄΄ για τις ανάγκες της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας του Γ.Ν. Μεσσηνίας, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **5.900,00 €** πλέον Φ.Π.Α, 24% **1.404,00 €** ήτοι **7.316,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για το χρονικό διάστημα **ενός (1) έτους, βάση των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ) και τους όρους της διακήρυξης,** ως κάτωθι :

| ***ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Α.Ο.Μ. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ ΑΛΕ 2.4.2.03.04 (ΚΑΕ 0889), CPV: 50411200-1*** | | | |
|---|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | **ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%** |
| 1 | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΗΣ Α.Ο.Μ. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 5.900,00 | 7.316,00 |
| | **ΣΥΝΟΛΟ** | **5.900,00** | **7.316,00** |

## 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Αναθέτουσα Αρχή: Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας (Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας), Διεύθυνση Αλέξανδρου Καλαντζάκου 13, ΤΚ 24500, Τηλέφωνο: 27613 60170, e-mail: promitheies@noskypar.gr.
Πληροφορίες: Γεωργία Καλκαβούρα

## 2. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

| **ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | **ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ** | **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ** |
|---|---|---|---|
| Πρωτόκολλο Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας (Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας) | **17/11/2026 Ώρα 14:00μ.μ.** | Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας (Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας), Αλέξανδρου Καλαντζάκου 13, Τ.Κ 24500, | **18/11/2026 Ώρα :10:00.π μ.** |

## 3. ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Πρόσκλησης διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (www.kyparissiahospital.gr) καθώς και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στην ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr, της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή και στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

## 4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
**α. Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου **ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.** Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη

υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. και αφορά αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019) γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δδ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.(άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

**β**. **Φορολογική ενημερότητα**

**γ. Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις /κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους που καθορίζονται στη Διακήρυξη.

**Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες προμηθευτών** που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

**Για τους Συνεταιρισμούς**, απαιτείται βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

**Σημείωση**: Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και ο αριθμός τηλεφώνου, φαξ και η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) όλων των μελών του.

## 5. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές είναι δυνατό:

**α.** να υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι και την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι **17/11/2026** ημέρα **Τρίτη** και ώρα 10:00 π.μ.

**β.** να αποστέλλονται στη διεύθυνση της Νοσηλευτικής Μονάδας με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχουν παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη ***«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»***.

## 6. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**1.** Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο,

**2.** Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

2.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.

2.3. Ο αριθμός της πρόσκλησης και το αντικείμενο του διαγωνισμού.

2.4. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

2.5. Τα στοιχεία του αποστολέα

**3.** Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

3.1. ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ της προσφοράς, τοποθετούνται σε σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ».

3.2. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».
3.3. ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ επί ποινή απορρίψεως τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».
3.4. Οι φάκελοι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

## 7.Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών **πραγματοποιείται σε ένα στάδιο**, που περιλαμβάνει τα παρακάτω επιμέρους βήματα:

- Παραλαβή των φακέλων και αποσφράγιση προσφορών
- Έλεγχος δικαιολογητικών συμμετοχής
- Αποσφράγιση και αξιολόγηση τεχνικών προσφορών
- Αποσφράγιση και αξιολόγηση οικονομικών προσφορών
- Ανάδειξη αναδόχου

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, προσθήκες ή διορθώσεις.

Το κριτήριο για την αξιολόγηση των προσφορών είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ήτοι η χαμηλότερη προσφερόμενη για το ενιαίο τμήμα συνολική τιμή, χωρίς Φ.Π.Α.

## 8. Εγγυήσεις συμμετοχής & καλής εκτέλεσης σύμβασης

Στην παρούσα διακήρυξη δεν απαιτείται

## 9. Ειδικοί όροι

Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ.
Κάθε είδους άλλη δαπάνη βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει να έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά.
Οι τιμές θα καταγράφονται ως εξής:
Α) Τιμή χωρίς ΦΠΑ
Β) Σύνολο προσφερόμενης τιμής
Γ) Ποσοστό ΦΠΑ και Σύνολο ΦΠΑ
Δ) Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να εναρμονίζεται με αυτή του Παρατηρητήριου Τιμών όπως αυτή καταγράφηκε κατά την τελευταία ημέρα της προθεσμίας υποβολής προσφορών (Ν. 4053/2012 άρθρο 14 παρ.7) εφόσον υπάρχει.
Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

## 10. Απόρριψη Προσφορών

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές οι προσφορές που είναι σύμφωνες με όλους τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης, **ενώ είναι δυνατό, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, να θεωρηθούν αποδεκτές και προσφορές που παρουσιάζουν ασήμαντες αποκλίσεις ή περιορισμούς**. Ως **ασήμαντες αποκλίσεις ή** περιορισμοί νοούνται οι αποκλίσεις και οι περιορισμοί που δεν επηρεάζουν την προμήθεια, την παροχή υπηρεσίας ή την ποιότητα εκτέλεσής της, δεν περιορίζουν σε κανένα σημείο τα δικαιώματα της Αναθέτουσας Αρχής ή τις υποχρεώσεις του Προσφέροντος και δεν θίγουν την αρχή της ίσης μεταχείρισης των Προσφερόντων.

**Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να απορρίψει αιτιολογημένα προσφορά, μετά από σχετική εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού.**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, απορρίπτεται προσφορά σε κάθε μία από τις κάτωθι περιπτώσεις:

**1**. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού.
**2**. Μη έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση δικαιολογητικών.
**3**. Προσφορά που δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
**4.** Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης.
**5**. Προσφορά στην οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
**6.** Προσφορά που υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
**7.** Προσφορά που δεν είναι σύμφωνη με τους επί μέρους υποχρεωτικούς όρους της παρούσας, όπου αυτοί αναφέρονται**.**
**8.** Προσφορά που τα είδη δεν έχουν αντιστοιχηθεί με τον κωδικό του Παρατηρητηρίου Τιμών, εφόσον αντιστοιχίζονται.
**9**. Ορίζει χρόνο υλοποίησης της υπηρεσίας μεγαλύτερο του προβλεπομένου στην παρούσα, ο χρόνος ισχύος της ορίζεται μικρότερος των 120 ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή δεν αναφέρεται καθόλου, παρουσιάζει κατά την αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης
**10**. Εναλλακτικές προσφορές, απορρίπτονται

Προσφορές που κατατίθενται μετά την **17/11/2026**, ημέρα **Τρίτη** και **ώρα 14:00 μ.μ.**, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της παροχής υπηρεσιών.

Χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σε εκατόν είκοσι ημέρες (120) .

## 11. Διοικητικές προσφυγές

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού και πράξεων της αναθέτουσας αρχής προβλέπεται η άσκηση ένστασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127, του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α΄/2016).

## 12. Υπογραφή Σύμβασης

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται οριστικά η συντήρηση είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, **προσκομίζοντας τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

- Φορολογική ενημερότητα.
- Ασφαλιστική ενημερότητα για όλους τους φορείς ασφάλισης του προσωπικού της επιχείρησης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, δεν παρουσιαστεί για την υπογραφή της σύμβασης, **κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Αρμοδίου Οργάνου**. Η Αναθέτουσα αρχή στην περίπτωση αυτή καλεί τον πρώτο επιλαχόντα για υπογραφή της σύμβασης και ακολουθείται αντίστοιχα η ίδια διαδικασία.

## 13. Παρακολούθηση και παραλαβή

Η παραλαβή της παροχής υπηρεσιών γίνεται από τις αρμόδιες επιτροπές που έχουν συσταθεί για το σκοπό αυτό σύμφωνα με το άρθρο 221 , παρ.11β του Ν.4412/2016.
Κατά τα λοιπά και σχετικά με τη διαδικασία, τις αντιρρήσεις, τις γνωστοποιήσεις και ότι άλλο αφορά τη διενέργεια ελέγχων και την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών σε εκτέλεση της παρούσας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016.

## 14. Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή της ανωτέρω παροχής υπηρεσίας, σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων σύμφωνα και με το άρθρο 13. Η πληρωμή θα λάβει χώρα βάσει των τιμολογίων του Αναδόχου και θα πραγματοποιηθεί με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του Αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νόμιμων κρατήσεων.
Όλα τα τιμήματα της Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της Σύμβασης.
Δεν προβλέπεται προκαταβολή

## 15. Υποχρεώσεις Αναδόχου

**1**.Καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών.
**2**.Ο Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την παροχή υπηρεσίας (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
**3**.Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
**4**.Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβαση να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις τις περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.
**5**.Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
**6**. Ο Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής
**7**. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

## 16. Κυρώσεις-Τεκμήριο από τη συμμετοχή στη διαδικασία

- Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 218 , του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α΄/2016), σε περίπτωση που οι υπηρεσίες παρασχεθούν μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες , με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
  α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών / ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας , επιβάλλεται ποινική ρήτρα

2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

- Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται /συμψηφίζεται από /με την αμοιβή του αναδόχου.
- Σε περίπτωση που Ανάδοχος είναι Ένωση, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της.
- Ο **Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από** την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203, του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α΄/2016).
- **Η συμμετοχή στην διαδικασία του διαγωνισμού συνιστά τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος, αλλά και κάθε μέλος του (σε περίπτωση διαγωνιζόμενης σύμπραξης ή κοινοπραξίας), έχει λάβει πλήρη γνώση της παρούσας Διακήρυξης και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της.**
- **Οι όροι της παρούσας ερμηνεύονται με τρόπο ώστε να μην προκύπτει αντίθεσή τους με κανόνες δικαίου. Σε περίπτωση σύγκρουσης όρου της Διακήρυξης (συμπεριλαμβανομένων των τευχών της) προς επιτακτικό κανόνα δημοσίου δικαίου ή προς κανόνα δημόσιας τάξης, υπερισχύει ο κανόνας δικαίου.**

## 17. Ματαίωση:

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης εξ' ολοκλήρου ή τμημάτων του διαγωνισμού χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντος φορέα, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου με υποχρέωση την ανακοίνωση της ματαίωσης στους συμμετέχοντες.

**Η Αναπληρώτρια Διοικήτρια**
**της Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας**
**του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας**

**Δημητρούλα Καλομοίρη**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**
**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΗΣ Α.Ο.Μ. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ**
**ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**
Η συντήρηση των δικτύων των ιατρικών αερίων θα περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών (επίβλεψη, επιθεώρηση, έλεγχος, ρυθμίσεις, αποκαταστάσεις βλαβών, δοκιμές, χειρισμοί) και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την ασφαλή και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων της Ν.Μ. Καλαμάτας και της Ν.Μ. Κυπαρισσίας.
Οι εγκαταστάσεις οι οποίες θα καλύπτονται από τις υπηρεσίες συντήρησης δικτύων και μηχανημάτων είναι:

**Α.Ο.Μ. Κυπαρισσίας**
1. Η εγκατάσταση πλήρωσης των εφεδρικών φιαλών Ο2.
2. Το κέντρο και το δίκτυο του Ιατρικού Οξυγόνου, Συστοιχίες - Πρωτεύον και Δευτερεύον έως και τις τελικές λήψεις
3. Το κέντρο και το δίκτυο του Πρωτοξειδίου του Αζώτου, Συστοιχίες - Πρωτεύον και Δευτερεύον έως και τις τελικές λήψεις
4. Την παραγωγή και το δίκτυο Πεπιεσμένου Ιατρικού Αέρα 10 & 5 Bar, Πρωτεύον και Δευτερεύον έως και τις τελικές λήψεις συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων απόρριψης των αερίων των αναισθησιολογικών μηχανημάτων.
5. Την παραγωγή Κενού και το δίκτυο αναρρόφησης Πρωτεύον και Δευτερεύον έως και τις τελικές λήψεις.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Περιλαμβάνονται όλα τα συστήματα, διατάξεις, εξαρτήματα, σωληνώσεις, δικλείδες, φίλτρα, αισθητήρια και αυτοματισμοί που εμπλέκονται με άμεσο ή έμμεσο τρόπο στη καλή λειτουργία των ανωτέρω συστημάτων Ιατρικών Αερίων, από την παραγωγή τους έως και τις τελικές λήψεις αυτών.
- Η εγκατάσταση παραγωγής πεπιεσμένου αέρα περιλαμβάνει: Δύο αεροσυμπιεστές αέρα ιατρικής χρήσης, BOTTARINI Τύπος: KS28 μετά του συνοδού εξοπλισμού όπως αεροφυλάκια, μανόμετρα, διατάξεις αυτοματισμού, διατάξεις μείωσης της πίεσης, δικλείδες, φίλτρα, ξηραντήρες κ.λ.π.
- Η εγκατάσταση παραγωγής κενού περιλαμβάνει: Δύο διατάξεις αντλιών κενού BGS Τύπος: 170 PBO μετά του συνοδού εξοπλισμού όπως αεροφυλάκια, μανόμετρα, δικλείδες, φίλτρα, διατάξεις αυτοματισμού κ.λ.π.
- Τα κέντρα Ιατρικού Οξυγόνου, Πρωτοξειδίου του Αζώτου και Κενού περιλαμβάνουν: Τις συστοιχίες σύνδεσης των φιαλών, τις δικλείδες χειρισμού, τις διατάξεις μείωσης και εναλλαγής κατεύθυνσης, μανόμετρα, τη διάταξη πλήρωσης φιαλών ιατρικού οξυγόνου κ.λ.π.

<u>Στο τίμημα της σύμβασης συντήρησης περιλαμβάνονται:</u>

Α. Όλα τα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά, σύμφωνα με τον «ΤΥΠΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Παραγρ. Α. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ» για τις προγραμματισμένες συντηρήσεις και ότι άλλο απαιτείται, καθ' υπόδειξη του κατασκευαστή των μηχανημάτων πάσης φύσεως που αφορούν τις ανωτέρω εγκαταστάσεις.

Β. Το σύνολο των εργασιών των προβλεπόμενων συντηρήσεων καθώς και το κόστος εργασιών και το κόστος μετάβασης συνεργείου που θα προκύψουν σε περίπτωση βλαβών.

Γ. Την προληπτική αντικατάσταση άπαξ του έτους όλων των ελαστικών εξαρτημάτων – παρεμβυσμάτων όπως λ.χ. μεμβράνες μειωτών πίεσης, O-rings στεγανοποίησης των πάσης φύσεως λήψεων όπως και την αντικατάσταση όλων των πάσης φύσεως φίλτρων του αέρα στα κέντρα πρωτεύοντος και δευτερεύοντος δικτύου και στις λήψεις.

Δ. Τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας της εγκατάστασης των Ιατρικών Αερίων.

Στο τίμημα της σύμβασης συντήρησης ΔΕΝ περιλαμβάνεται:

Το κόστος των πάσης φύσεως ανταλλακτικών και εξαρτημάτων επισκευής που δεν αναφέρονται ανωτέρω.
Κατά την έναρξη ισχύος της σύμβασης θα υποβάλλεται στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση το αναλυτικό πρόγραμμα επισκέψεων και εργασιών με αναλυτική αναφορά στις εργασίες και τα αναλώσιμα ανά αντικείμενο και μηχάνημα, προκειμένου να διασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου και η ορθή τήρηση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Οι παρατηρήσεις της Τεχνικής Υπηρεσίας θα πρέπει αναντίρρητα να γίνονται σεβαστές και θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν ότι δύναται να καθορίσει τις επισκέψεις σε μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
Κατά το πέρας της κάθε επίσκεψης του συνεργείου συντήρησης αυτό θα καταθέτει δελτίο εργασιών και χρησιμοποιηθέντων υλικών που θα πρέπει να συμφωνεί με το κατατεθέν πρόγραμμα ή να αιτιολογείται επαρκώς η όποια διαφοροποίηση.
Επίσης μετά τον έλεγχο, θα παραδίδεται **βεβαίωση** της ορθής λειτουργίας της εγκατάστασης των Ιατρικών Αερίων.
Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο η ύπαρξη βλάβης θα πρέπει να αιτιολογηθεί και κοστολογηθεί άμεσα από τον ανάδοχο προκειμένου να προβεί το Νοσοκομείο στην άμεση αντιμετώπιση της.
Εάν απαιτηθούν υλικά για επισκευή ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου της εγκατάστασης και επιπλέον η βλάβη δεν οφείλεται σε πλημμελή συντήρηση, η δαπάνη των ανταλλακτικών θα βαρύνει το Γ.Ν. Μεσσηνίας, ύστερα από σχετική έκθεση της προκύπτουσας δαπάνης, εγκεκριμένη από την Τεχνική Υπηρεσία. Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία δε θα έχουν εκτελεστεί, από υπαιτιότητα του Αναδόχου συντηρητή, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 3 και δεν θα έχει συμπληρωθεί και υπογραφεί το σχετικό Δελτίο Συντήρησης.
Τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά θα είναι του εργοστασίου κατασκευής του επιμέρους εξοπλισμού, όπου δε χρησιμοποιούνται υλικά του εμπορίου, αυτά θα είναι της εγκρίσεως της Τεχνικής Υπηρεσίας.
Ο ανάδοχος συντηρητής θα εκτελεί τις εργασίες συντήρησης όπως αυτές ορίζονται στην παράγραφο 3 του παρόντος.
Ο ανάδοχος συντηρητής σε κάθε έλεγχο που θα πραγματοποιεί θα παραδίδει δελτίο συντήρησης στην Τεχνική Υπηρεσία.
Κατά το χρονικό διάστημα της σύμβασης ο Ανάδοχος συντηρητής παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υλικών και ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν και φέρει την αποκλειστική ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος στο προσωπικό του ή σε τρίτους από ενέργειες σχετικά με την εκτέλεση της συντήρησης των εγκαταστάσεων των ιατρικών αερίων.
Το Γ. Ν. Μεσσηνίας δε θα επιβαρύνεται για ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης βλάβης η οποία θα προέλθει από αστοχία ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση.
Εξαιρούνται οι περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε κακό χειρισμό, σε μη συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή/και την ορθή πρακτική, καθώς και σε παρέμβαση σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης από μη εξουσιοδοτημένα από τον συντηρητή άτομα.
Όλα τα ανταλλακτικά και υλικά που θα προσκομίζει ο ανάδοχος συντηρητής, για την αποκατάσταση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων του νοσοκομείου θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE. Το

Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούει σε κάθε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους.
Στην περίπτωση, που θα διαπιστωθούν φαινόμενα πλημμελούς συντήρησης των εγκαταστάσεων ή εμφάνισης αδιαφορίας εκ μέρους του συντηρητή, με αρνητικές επιπτώσεις στην εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα, να ακολουθήσει κατά την κρίση του κάθε νόμιμη διαδικασία και να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση.
Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος συντηρητής καθυστερήσει αδικαιολόγητα την προσέλευσή του πέραν των σαράντα οκτώ (48) ωρών, είτε δηλώσει αδυναμία διάγνωσης ή επισκευής της βλάβης των εγκαταστάσεων ή προμήθειας των απαιτούμενων ανταλλακτικών, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει οποιονδήποτε τρίτο κατά την κρίση του, για να επιδιορθώσει την τυχόν βλάβη ή φθορά 12 και η οποιαδήποτε δαπάνη εργασίας προκύψει θα βαρύνει τον συντηρητή και θα αφαιρεθεί από την αμοιβή του.
Ο ανάδοχος συντηρητής για την εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει τον απαραίτητο αριθμό από ειδικευμένους τεχνικούς.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών στον κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κλπ περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.
Ο ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε και για κάθε φύσεως και είδους ζημιές που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου του αναδόχου ή και του προσωπικού του που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών.
Εάν υποχρεωθεί το Γ.Ν. Μεσσηνίας να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Το Γ.Ν. Μεσσηνίας δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.
Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιας βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης ή / και ελέγχου των εγκαταστάσεων, στις Η-Μ εγκαταστάσεις, στα δομικά στοιχεία, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, να περισυλλέγει τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, να τα απομακρύνει και να τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.
Ο ανάδοχος συντηρητής θα πρέπει να δραστηριοποιείται στην παροχή τεχνικής κάλυψης των εγκαταστάσεων παροχής ιατρικών αερίων και να κατέχει τα παρακάτω 13 πιστοποιητικά:
• EN ISO 9001/2008 για την συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.
• ISO EN 13485/2003 για τη συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.

• ISO EN 14001 για συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.
Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει το ΠΔ112/2012, σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 737 -3 και ISO 7396-1 (medical gas pipeline systems- Part 1: pipelines for compressed medical gases and vacuum) βάσει και των οποίων εκτελούνται οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις.
Τα υλικά που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, θα είναι σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς του είδους της ΕΕ και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλόλητας CE.

**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

Προβλέπονται δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις το χρόνο κατά τις οποίες εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες συντήρησης ανά αντικείμενο:

**Κέντρο πεπιεσμένου αέρα ιατρικής και μη ιατρικής χρήσης**
**Εργασία Συντηρήσεως**
- Καθαρισμός φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω)
- Αντικατάσταση φίλτρου εισαγωγής αέρα εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες.
- Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένο συμπιεστή)
- Έλεγχος της τάσεως ιμάντων.
- Έλεγχος της ομαλής εκκένωσης συμπυκνωμάτων από δοχεία.
- Αλλαγή φίλτρου λαδιού ή συχνότερα σε κάθε επίσκεψη εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες.
- Αλλαγή λαδιού ή συχνότερα σε κάθε επίσκεψη εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες λειτουργίας.
- Συσφίξεις των λυομένων συνδέσμων (ρακόρ).
- Καθαρισμός πτερυγίων ψυγείων λαδιού-αέρα. Αλλαγή φίλτρου διαχωριστή λαδιού (κάθε 3.000 ώρες).
- Έλεγχος της λειτουργικότητας των ασφαλιστικών διατάξεων.
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των ηλεκτρονικών συστημάτων.
- Έλεγχος ευκάμπτων σωληνώσεων και ιμάντων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές
- Αλλαγή ευκάμπτων σωληνώσεων εάν παρουσιάζουν ρωγμές
- Αλλαγή ιμάντων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές
- Αντικατάσταση φυσιγγίων φίλτρων επεξεργασίας π. αέρα AA, AO, CA, RM, RF, RA, RB. Σε περίπτωση κορεσμού πιθανή αντικατάσταση και σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα
- Εναλλαγή λειτουργίας διάταξης φίλτρων εισόδου – εξόδου, ξηραντήρων.
- Ψυκτικού τύπου καθαρισμός φίλτρου ηλεκτρο-βαλβίδας εκκένωσης. Εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο, να ανοιχθεί και να καθαρισθεί και η ηλεκτροβαλβίδα ψυκτικού τύπου.
- Οπτικός έλεγχος στο ψυκτικό κύκλωμα και εάν παρατηρηθούν ίχνη λαδιού είναι ένδειξη απώλειας ψυκτικού υγρού.
- Μετρήσεις ποιότητας π.αέρα (ποσοστό υγρασίας, %CO, %CO2, συγκέντρωση σωματιδίων ατμών λαδιού) – μία φορά ανά έτος.

**Κέντρο O2-N2O με φιάλες**
**Εργασία Συντηρήσεως**
- Έλεγχος στεγανότητας λυόμενων συνδέσμων και σύσφιξη τους.
- Έλεγχος στεγανότητας διακοπτών υψηλής πίεσης και αντικατάσταση φίλτρων κλείστρων όπου απαιτείται.
- Έλεγχος και ρύθμιση μειωτήρων υψηλής πίεσης – αλλαγή εάν απαιτείται

-μεμβράνες μειωτήρων
-κλείστρα μειωτήρων
-φίλτρα εισόδου
-στεγανοποιητικές φλάντζες των διαφόρων συνδέσμων

- Έλεγχος λειτουργίας εναλλαγής συστοιχιών – συντήρηση εναλλάκτη
- Έλεγχος Μανομέτρων – αισθητηρίων - πιεζοστατών
- Έλεγχος – προγραμματισμένες συντηρήσεις της διάταξης πλήρωσης φιαλών ιατρικού O2 (σωληνώσεις-εξαρτήματα, συμπιεστής, συλλεκτοδιανομέας).

**Κέντρο κενού**
**Εργασία Συντηρήσεως**

- Καθαρισμός μεταλλικού φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω) και αντικατάσταση εάν απαιτηθεί.
- Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένη την αντλία κενού).
- Αλλαγή φίλτρου λαδιού ή συχνότερα εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες.
- Αλλαγή λαδιού ή συχνότερα εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες λειτουργίας.
- Συσφίξεις των λυομένων συνδέσμων (ρακόρ).
- Καθαρισμός πτερυγίων ψυγείων λαδιού.
- Αλλαγή φίλτρων συγκρατήσεως ατμών λαδιού.
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των ηλεκτρονικών συστημάτων.
- Έλεγχος και αλλαγή εύκαμπτων σωληνώσεων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές.
- Έλεγχος πτερωτής και ελαστικών κομπλερ και αντικατάσταση τους όταν απαιτηθεί.
- Έλεγχος πτερυγίων και αντικατάστασή τους όταν απαιτείται.
- Έλεγχος ρουλεμάν και αντικατάστασή τους όταν απαιτηθεί.
- Αντικατάσταση φυσιγγίων βακτηριολογικών φίλτρων. Σε περίπτωση κορεσμού πιθανή αντικατάσταση και σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα.
- Εναλλαγή λειτουργίας διάταξης βακτηριολογικών φίλτρων εισόδου

**Λήψεις ιατρικών αερίων**
Εργασία Συντηρήσεως

- Έλεγχος της στεγανότητας των λήψεων των ιατρικών αερίων.
- Αντικατάσταση των φίλτρων λήψεων.
- Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών O-Ring λήψεων

**Εκτονωτές 2ου σταδίου (μειωτήρες)**
**Εργασία Συντηρήσεως**

- Έλεγχος στεγανότητας λυόμενων συνδέσμων και σύσφιξη τους
- Ρύθμιση και έλεγχος μειωτήρων και διακοπτών, αντικατάσταση φίλτρων – κλείστρων – μεμβρανών μειωτήρων εάν απαιτηθεί.

**Φωτοσημάνσεις**
**Εργασία Συντηρήσεως**

- Έλεγχος λειτουργίας κεντρικής φωτοσήμανσης και αισθητηρίων.
- Έλεγχος λειτουργίας τοπικών φωτοσήμανσεων και αισθητηρίων.

**Απαγωγή αναισθητικών αερίων**
**Εργασία Συντηρήσεως**

- Έλεγχος και ρύθμισης λειτουργίας κέντρου ΑΑΑ
- Έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας τοπικών συσκευών Venturi
- Έλεγχος τερματικών λήψεων ΑΑΑ και βαλβίδων expiral

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Για να διασφαλιστεί η ορθή και ασφαλής λειτουργία των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων για τους ασθενείς, το νοσηλευτικό προσωπικό καθώς επίσης και για το τεχνικό προσωπικό θεσπίστηκαν μια σειρά κανονισμών από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σύμφωνα με τους ισχύοντες αυτούς κανονισμούς σειρά ISO7396 (1,2) εναρμονίστηκαν και οι αντίστοιχοι Εθνικοί κανονισμοί των κρατών μελών. Το αντίστοιχο ελληνικό πρότυπο (εναρμονισμένο πλήρως με το ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 7396-1&2) είναι το ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7396.01&02 και σε πλήρη αντιστοιχία με αυτό οι οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας:

- ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009
- ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010

Οι κανονισμοί που προαναφέρθηκαν καθώς και το ΗΤΜ 02.01 υπαγορεύουν τον τρόπο σχεδιασμού-μελέτης, τον τρόπο και μέθοδο κατασκευής καθώς και την διαδικασία των δοκιμών.

Στην παράγραφο 12.1 ‘’Δοκιμές, έλεγχος και πιστοποίηση’’ (σελ 29 ISO 7396-1/2007) αναφέρεται πως σκοπός των δοκιμών είναι ο έλεγχος και εξασφάλιση επαρκούς και ασφαλούς απόδοσης όλων των εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ιατρικών αερίων (οξυγόνο, πρωτοξείδιο του αζώτου, πεπιεσμένο αέρα αναπνοής και πεπιεσμένου αέρα 800) και την εγκατάσταση του ιατρικού κενού. Οι δοκιμές αυτές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από ένα πιστοποιημένο φορέα που φέρει το κατάλληλο πιστοποιητικό της σειράς ΕΝ ISO 9001 και ΕΝ ISO 13485. Ο πιστοποιημένος φορέας με την σειρά του έχει το δικαίωμα να εκδίδει πιστοποιητικό ποιότητας της εγκατάστασης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 στο χώρο των εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων και να είναι πιστοποιημένος/εξουσιοδοτημένος (από εξουσιοδοτημένο φορέα) να ελέγχει και να πιστοποιεί τις εγκαταστάσεις αυτές. Για το σκοπό αυτό διαθέτει τα κατάλληλα όργανα μετρήσεων(διακριβωμένων), αναλύσεων και δοκιμών, την εμπειρία πιστοποιήσεων κεντρικών εγκαταστάσεων ΙΑ και να διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.

Οι δοκιμές και οι μετρήσεις γίνονται είτε σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις (και στην περίπτωση εκείνη γίνονται προτάσεις για βελτίωση των εγκαταστάσεων – αναβάθμισή τους για να είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ISO 7396-1 και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας) είτε σε νέες εγκαταστάσεις, οι οποίες και πιστοποιούνται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καταλληλότητας της εγκατάστασης – φόρμες δοκιμών σειρά D. Οι διαδικασίες βάσει των οποίων πραγματοποιούνται οι δοκιμές, που υποχρεωτικά πρέπει να γίνονται μετά την πλήρη αποπεράτωση των εγκαταστάσεων των Ιατρικών Αερίων και πριν από την παράδοση της προς χρήση τους σε λειτουργία, περιγράφονται στο παράρτημα C του προτύπου ISO 7396-1, ενώ οι αντίστοιχες φόρμες δοκιμών που πρέπει να συμπληρωθούν περιγράφονται στο 17 παράρτημα D του προτύπου ISO 7396-1 και παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα ακολούθως:

| α/α | Φόρμα | Περιγραφή δοκιμής | Απαιτηση δοκιμής NAI:N OXI:O | Εκτέλεση δοκιμής NAI:√ OXI:O | Αποτελέσματα δοκιμής Επιτυχής:Ε Επανέλεγχος: R | Διαδι κασία | Προδια γραφή | Ημερομηνία ολοκλήρω-σης δοκιμών και διαδικασιών |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D.15 | Συγκέντρωση σωματιδίων | ΝΑΙ | ΝΑΙ | | C.3.11 | 12.6.10 | |
| 2 | D.16 | Ποιότητα ιατρικού π. αέρα που παράγεται από συστήματα τροφοδοσίας με αεροσυμπιεστές | ΝΑΙ | ΝΑΙ | | C.3.12 | 12.6.11 | |
| 3 | D.17 | Ποιότητα π. αέρα για χρήση ιατρικών εργαλείων που | ΝΑΙ | ΝΑΙ | | C.3.12 | 12.6.12 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | παράγεται από συστήματα τροφοδοσίας με αεροσυμπιεστές | | | | | | |
| 4 | D.21.1 | Αναγνώριση ιατρικού αερίου με χρήση αναλυτή οξυγόνου | ΝΑΙ | ΝΑΙ | | C.3.16 | 12.6.16 | |
| 5 | D.21.3 | Αναγνώριση ιατρικού αερίου με χρήση αναλυτή αερίου | ΝΑΙ | ΝΑΙ | | C.3.16 | 12.6.16 | |

Αντίστοιχα οι διαδικασίες βάσει των οποίων πραγματοποιούνται οι δοκιμές, για τον έλεγχο του παραγόμενου οξυγόνου από συστήματα παραγωγής με χρήση γεννητριών παραγωγής οξυγόνου, περιγράφονται στο παράρτημα Ε του προτύπου ISO 10083:2006.

**Typical forms for certification of an oxygen concentrator supply system**

**Form E.1 – Specifications for oxygen – enriched air**

Form …… Sheet …….. of ……
Health care facility……

Test of oxygen – enriched air produced by the oxygen concentrator supply system.
**his is to certify that the oxygen – enriched air produced by the oxygen concentrator supply system has been tested for contaminants in accordance with Annex D ISO: 10083:2000

| Oxygen concentrator unit | Oil contamination $\leq$ 0,1mg/m$^3$ | Water contamination $\leq$ 67ml/m$^3$ | Carbon monoxide concetration $\leq$ 5ml/m$^3$ | Carbon dioxide concetration <300ml/m$^3$ | Oxygen concetration >90%volume factor |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Measuring instrument used | | | | | |

Μετά από κάθε δοκιμή συμπληρώνονται τα αντίστοιχα έντυπα δοκιμών της σειράς D και Ε για τα οποία υπάρχει απαίτηση όπως ορίζει ο κανονισμός ISO7396-1 και ISO 10083:2006. Στην περίπτωση που ικανοποιούνται όλες οι προκαθορισμένες δοκιμές εκδίδεται η αντίστοιχη δήλωση συμμόρφωσης της εγκατάστασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης γίνεται διόρθωση των μη συμμορφώσεων και επανέλεγχος.

[1] **Απαίτηση,** αιτιολογείται κάθε φορά λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:
1. Τεχνικές προδιαγραφές έργου
2. αντικείμενο - φάση κατασκευής του έργου
3. Απαιτήσεις πελάτη

[2] **Εκτέλεση**, ποιες δοκιμές εκτελέστηκαν με βάση το [1]

[3] **Αποτέλεσμα δοκιμής**, επιτυχής ή όχι (επανέλεγχος)

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:
- Δειγματοληπτική μέτρηση περιεκτικότητας ελαίου και περιεκτικότητας υδρατμών σε λήψεις και σημεία διέλευσης του δικτύου παραγόμενου πεπιεσμένου αέρα σε μη

επιθυμητές προσμίξεις
- Έλεγχος των υπόλοιπων στοιχείων πρόσμιξης στο κέντρο παραγωγής πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με EN ISO 7396 και Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία.
- Μέτρηση ποιότητας παραγόμενου οξυγόνου στο κέντρο παραγωγής οξυγόνου.
- Σύνταξη τεχνικής έκθεσης και αξιολόγηση των σχετικών αποτελεσμάτων των μετρήσεων.
-Σε περίπτωση ευρημάτων άνω των αποδεκτών ορίων διερεύνηση και υποβολή τεχνικών προτάσεων για τη βέλτιστη αποκατάσταση των εντοπισμένων προβλημάτων.