



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ.Δ/νση: Μαυριωτίσης
Ταχ.Κώδικας: 52 100 Καστοριά
Πληροφορίες: Τζιάρας Λουκάς
Τηλέφωνο: 24673 50621
Fax: 24673 50657
email: prom1@kastoriahospital.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Καστοριά, 24/01/2022
Αριθμ. Πρωτ.: 1017

ΠΡΟΣ
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΟΥ Γ. Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς
ΕΔΡΑ	Μαυριωτίσης Τ.Κ. 52 100 Καστοριά
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	www.kastoriahospital.gr
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV)	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου (50710000-5)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α.	10.800,00€ με ΦΠΑ 24%
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή)
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Τακτικό Προϋπολογισμό του Φορέα έτους 2022, ΚΑΕ: 0879
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	Όπως ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	4-2-2022 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 11:00 π.μ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	4-2-2022 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 12:00 π.μ
ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΤΕΥΧΟΥΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ	et.diavgeia.gov.gr (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), www.eprocurement.gov.gr (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.), www.kastoriahospital.gr

Το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς λαμβάνοντας υπόψη:

1. την αριθμ. 4/14-01-2022 απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου και
 2. Το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016,
 3. την υπ' αριθμ. 982/21-01-2022 (ΑΔΑ: Ω8Τ64690ΒΥ-079) απόφαση ανάληψης δημοσιονομικής υποχρέωσης
- προβαίνει σε συλλογή προσφορών με σκοπό την ανάθεση υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, για την κάλυψη των ετήσιων αναγκών του Γ. Ν. Καστοριάς και των φορέων ευθύνης του
- Η διαγωνιστική διαδικασία χωρίζεται στα κάτωθι τμήματα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ (50531100-7)	1.900,00€
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ (50750000-7)	4.900,00€
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΕΝΟΥ (50531200-8)	4.000,00€

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέσουν προσφορά για ένα ή για περισσότερα τμήματα

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- κράτος-μέλος της Ένωσης,
- κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

- Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) ενεργητική δωροδοκία, γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

- Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους, στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την διαγωνιστική διαδικασία
- Ο αριθμός της πρόσκλησης και το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας
- Η ημερομηνία διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας.
- Τα στοιχεία του αποστολέα

- Το τμήμα ή τα τμήματα για τα οποία υποβάλει προσφορά

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

- **Υπεύθυνη δήλωση** για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/16 «Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης 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.»
- **Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** (σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του)
- **Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας** (σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του)
Τα ανωτέρω δεν απαιτούνται αν κάποιος υποβάλει προσφορά μόνο για τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης καυστήρων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 11 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16
- **Πλήρη τεχνική περιγραφή** στην ελληνική γλώσσα του αντικειμένου της προσφερόμενης υπηρεσίας, σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της πρόσκλησης
- **Την οικονομική προσφορά**

Οι προσφερόμενες τιμές για την παροχή υπηρεσιών, θα δοθούν σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως, τόσο χωρίς ΦΠΑ, όσο και με τον αναλογούντα ΦΠΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο κωδικός Παρατηρητηρίου Τιμών της ΕΠΥ είναι υποχρεωτικό να αναγράφεται στην οικονομική προσφορά. Προσφορές με τιμή υψηλότερη από την τιμή του παρατηρητηρίου τιμών θα απορρίπτονται (Ν.3918/11 άρθρο 13 -Ν.4052/12, άρθρο 14, παρ. 7). Σε περίπτωση που κάποια υπηρεσία δεν παρακολουθείται από το Παρατηρητήριο Τιμών, αυτό θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση.

Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.

Προσφορές που οι τιμές τους υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη απορρίπτονται

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από την πρόσκληση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την επιτροπή αξιολόγησης.

Το αποτέλεσμα θα κατακυρωθεί με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, το οποίο και θα λάβει την απόφαση για υπογραφή σύμβασης, για την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας.

Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής, δεν παρουσιαστεί για την υπογραφή της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Αρμοδίου Οργάνου.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ:

Κατά της πρόσκλησης, πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής προβλέπεται η άσκηση ένστασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127, του Ν. 4412/2016.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Με την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομισθεί εγγυητική καλής εκτέλεσής της. Το ύψος της εγγυητικής θα ανέρχεται στο 4% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τον συμβατικό χρόνο.

Στην περίπτωση που η αξία της σύμβασης που θα προκύψει είναι μικρότερη ή ίση των 2.500,00€ εκτός ΦΠΑ, δεν απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης.

ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται σε ευρώ, εντός (60) εξήντα ημερών υπολογιζόμενων από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου από τον προμηθευτή, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο.

Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.

Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του Ανάδοχου, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος υπόκειται στις εκάστοτε υπό του νόμου οριζόμενες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΜΑΤΑΙΩΣΗ

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) ο προμηθευτής, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Για ότι δεν αναφέρεται στην παρούσα πρόσκληση, ισχύουν οι περί προμηθειών του Δημοσίου νόμοι και διατάξεις (Ν.4412/2016).

Ο Διοικητής

Χάτσιος Γρηγόριος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ****ΟΡΟΛΟΓΙΑ-ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ**

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

Α. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς.

Β. ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο, στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσης συμβάσεως, η εκτέλεση του έργου, στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο .

Γ. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο οριζόμενος από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ διπλωματούχος μηχανικός ως αρμόδιος για την παρακολούθηση της εκτελέσεως της εν λόγω συμβάσεως και οι τυχόν οριζόμενοι με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.

Δ. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο, για την λειτουργία και συντήρηση των Η/Μ εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του Νοσοκομείου και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. στο Άργος Ορεστικό.

Ε. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η σύμβαση.

ΣΤ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ: Το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς.

Ζ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ που περιλαμβάνονται στις παρ. 2 και 3 κατωτέρω.

Θ. Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: Το σύνολο των Η/Μ εγκαταστάσεων μηχανημάτων και συσκευών Νοσοκομείου και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ., πλην των ιατρικών μηχανημάτων. Ενδεικτικά περιγράφεται ο εν λόγω εξοπλισμός ως ακολούθως: (βλέπε παραπομπές Θ1 και Θ2).

Παραπομπή Θ1**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

ΑΤΜΟΥ (ατμογεννήτριες, κλίβανοι αποστείρωσης κλπ).

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (καυστήρες, δεξαμενές, δίκτυα κλπ).

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ (δίκτυο λυμάτων εσωτερικά και εξωτερικά, αντλιοστάσιο λυμάτων, δίκτυο όμβριων).

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (δίκτυα, πυροσβεστικές φωλιές, πυροσβεστήρες, πυροσβεστικό συγκρότημα, τοπικά συστήματα κλπ).

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (μηχανοστάσια, δίκτυα, εξαεριστήρες, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, chillers, κλπ).

ΨΥΞΗΣ (μηχανοστάσια, ψυκτικοί θάλαμοι, ψυγεία κάθε τύπου, τράπεζες αίματος, κλπ).

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (μηχανοστάσια, δίκτυα, θερμαντικά σώματα, F.C.U. ατμοπαγίδες, λέβητες, κλπ).

ΟΞΥΓΟΝΟΥ (εξωτερική δεξαμενή υγρού οξυγόνου, κέντρα διανομής, δίκτυα)

ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (N₂O) (κέντρο διανομής, δίκτυα, φιάλες διανομής).

ΚΕΝΟΥ (κέντρο παραγωγής, δίκτυα).

ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ (κέντρο παραγωγής, δίκτυα).

ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΚΑΘΕ ΦΥΣΗΣ & ΚΡΕΒΑΤΙΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ που εξυπηρετούν τα παραπάνω.

ΚΑΘΕ ΑΛΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑ ή ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΑΦΩΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ.

Παραπομπή Θ2**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ (χώρος κυψέλης ΔΕΗ, κυψέλες διανομής μέσης τάσεως, μετασχηματιστές με βοηθητικά συστήματα ασφαλείας, πίνακες διανομής χαμηλής τάσεως ΔΕΗ & ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, συστήματα διόρθωσης συνφ, συστήματα γείωσης).

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ (μετά των βοηθητικών του εγκαταστάσεων, πχ. πίνακες αυτοματισμών, δεξαμενές πετρελαίου Η/Ζ).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΚΙΝΗΣΗΣ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ (και αυτόματης κατάσβεσης πυροσβεστικό συγκρότημα, μόνιμα συστήματα).

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ (καταμεμητές, δίκτυα εσωτερικά και αστικά, τηλεφωνικές συσκευές),

ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ μετά των δικτύων τους, (μέσω αντίστοιχων εταιριών).

ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ-ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ – ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΩΡΟΛΟΓΙΩΝ

ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (κεραίες, δίκτυα).

ΣΥΣΤΗΜΑ U.P.S. (συστοιχίες συσσωρευτών, δίκτυο τροφοδοσίας αδιάλειπτης λειτουργίας κλπ)

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (PAGING)

ΔΙΚΤΥΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΓΕΝΙΚΩΣ (BMS, μονάδες κεντρικού ελέγχου, ΚΣΕ, PLC, αισθητήρια, κέντρα ελέγχου κλπ).

ΚΑΘΕ ΦΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ή ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ή ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (π.χ. ηλ/κές θερμάστρες, κουζίνες, ανεμιστήρες φορητοί και επιτοιχίοι, ειδικά φωτιστικά σώματα, ρολόγια καρτών προσωπικού, κρεβάτια φοριαμοί, κλπ.) πλην ΙΑΤΡΙΚΩΝ.

ΚΑΘΕ ΑΛΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑ ή ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΑΦΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ή ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ (πλην ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.- ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της παρούσας είναι να καθοριστούν τα πλαίσια, μέσα στα οποία θα γίνει η λειτουργία και συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού του Νοσοκομείου και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. στο Άργος Ορεστικό, στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο, με κατ αποκοπή τίμημα η χρέωση μετά από παρακολούθηση κάθε εργασίας, σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα παροχής υπηρεσιών ανά ειδικότητα .

2.- ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία και η συντήρηση αφορά και περιλαμβάνει την συνεχή σε 24ωρη και όλες τις ημέρες της εβδομάδος, θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση του Η/Μ εξοπλισμού του Νοσοκομείου και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. στο Άργος Ορεστικό, την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας, την αντικατάσταση ή και επισκευή εξαρτημάτων ή συσκευών και μηχανημάτων, την αποκατάσταση οιασδήποτε βλάβης καθώς και την προληπτική συντήρηση.

Γενικώς στην ευθύνη του εκάστοτε ΑΝΑΔΟΧΟΥ στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο, περιλαμβάνεται κάθε εγκατάσταση, συσκευή, μηχανήμα κλπ. του Η/Μ εξοπλισμού, πλην των ιατρικών μηχανημάτων.

[βλέπε και τις ανωτέρω παραπομπές Θ1 & Θ2.].

3.- ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο, αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό, για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΚ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Στην ευθύνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ανήκει η συνεχής και επί 24ώρου βάσεως καθ' όλη την εβδομάδα (συμπεριλαμβανομένων εορτών και αργιών πάσης φύσεως) λειτουργία των εγκαταστάσεων εντός των ορίων ευθύνης που καθορίστηκαν στην παράγραφο 2. (Οι πρωινές βάρδιες παροχής υπηρεσιών Ηλεκτρολόγου θα καλύπτονται από το υφιστάμενο προσωπικό του νοσοκομείου) .

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ στο σύνολό του ή επιμέρους ανά ειδικότητα τεχνικού και αντικείμενο, είναι υποχρεωμένος να εκτελεί όλες τις εργασίες και ενέργειες που απαιτούνται για την σωστή συντήρηση και λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού του Νοσοκομείου και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. στο Άργος Ορεστικό.

4.- ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Σύναψη ετήσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Κάτοχος άδειας συντηρητή καυστήρων.

Αντιμετώπιση βλαβών, συντηρήσεις, τροποποιήσεις, επεκτάσεις, αναβαθμίσεις και ετήσια συντήρηση των επτά καυστήρων και ο καθαρισμός των λεβήτων. **Αφορά για ετήσια συντήρηση επτά καυστήρων, ο καθαρισμός των λεβήτων με την έκδοση φύλλου συντήρησης και η επισκευή βλαβών. Τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν το Νοσοκομείο.**

Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η σύμβαση.

Ο συντηρητής καυστήρων πρέπει να είναι στην διάθεση του Νοσοκομείου για όλο το 24ώρο, για την αντιμετώπιση των ανωτέρω βλαβών στο Νοσοκομείο Καστοριάς, και του ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. στο Άργος Ορεστικό.

ΤΜΗΜΑ 2

Σύναψη ετήσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ:

Κάτοχος άδειας συντηρητή ανελκυστήρων, Δ ειδικότητας (ΦΕΚ 281/08-03-2002 Τεύχος Β), αφορά αντιμετώπιση βλαβών, συντηρήσεις, τροποποιήσεις, αναβαθμίσεις, εργασίες που απαιτούνται για την πιστοποίηση των ανελκυστήρων και επανελέγχου αν απαιτηθεί, (όχι την αμοιβή του Ελεγκτή) (ΦΕΚ 2604/22-12-2008), που αφορούν τους παρακάτω ανελκυστήρες:

α/α	Ανελκυστήρας	Ισχύος KW	Στάσεων
1	Υδραυλικός ασθενοφόρος 14 ατομων	12	2
2	Υδραυλικός ασθενοφόρος 17 ατομων	35	3
3	Υδραυλικός προσώπων 8 ατομων	12	3
4	Υδραυλικός φορτίων μικρός	9.5	2
5	Υδραυλικός φορτίων μικρός	9.5	2

Θα γίνεται η απαραίτητη ετήσια συντήρηση των ανελκυστήρων σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή τις αντίστοιχες οδηγίες του ΥΒΕΤ και σύμφωνα με την Αρ. Απ. 18173/30.8.1988 ΦΕΚ 664/Β/9.9.1988.

A. Ειδικές υποχρεώσεις συντηρητή

Η προληπτική (τακτική) συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή τις αντίστοιχες οδηγίες του Υ.Β.Ε.Τ.). Ο συντηρητής με την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει:

Να γνωστοποιήσει με υπεύθυνη δήλωση στην Υποδ/νση Τεχνικού του Νοσοκομείου την σύνθεση του συνεργείου που θα χρησιμοποιήσει για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και τα τηλέφωνα επικοινωνίας.

Κάθε μεταβολή πρέπει να γνωστοποιείται έγκαιρα με υπεύθυνη δήλωση.

1.3. Η προληπτική συντήρηση και η επίβλεψη λειτουργίας απαραίτητα περιλαμβάνουν:

α. Λεπτομερή επιθεώρηση, έλεγχο και δοκιμές όλων των τεχνικών λεπτομερειών εκάστου ανελκυστήρα και ιδιαίτερα των διατάξεων ασφαλείας.

β. Προληπτικό έλεγχο, ρύθμιση, λίπανση και καθαρισμό των διαφόρων μηχανημάτων και κινητών μερών.

γ. Ο αριθμός των συντηρήσεων δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 24 συντηρήσεις τον χρόνο και κάθε φορά που κρίνει ο συντηρητής ότι πρέπει να εκτελέσει εργασίες συντήρησης χωρίς να απαιτείται για αυτό ειδική υπόδειξη ή υπόμνηση από το Νοσοκομείο.

δ. Αποκατάσταση βλαβών ανελκυστήρων

1.4. Πέραν της επίβλεψης λειτουργίας και της τακτικής συντήρησης, ο συντηρητής οφείλει:

α. Να ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε κλήση από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Νοσοκομείου και να αποστέλλει συνεργείο για την αποκατάσταση βλαβών επείγουσας φύσης, όλες τις ώρες του 24ώρου και όλες τις ημέρες του έτους.

β. Σε περίπτωση καθυστέρησης άφιξης πέραν των (2) ωρών το Ίδρυμα διατηρεί το δικαίωμα να αποταθεί σε άλλο συνεργείο, καταλογίζοντας τα σχετικά έξοδα στον συντηρητή. Με επανάληψη του φαινομένου θα μπορεί το Νοσοκομείο να ακυρώσει μονομερώς την σύμβαση συντήρησης.

1.5. Όλες οι εργασίες των προηγούμενων παραγράφων 1.3.α, 1.3.β, 1.3.γ, και 1.4.α, θα καταχωρούνται με ευθύνη του συντηρητή σε ειδικό βιβλίο που θα προσκομίσει ο ίδιος, χωριστό για κάθε ανελκυστήρα που θα διατηρείται στο αντίστοιχο μηχανοστάσιο. Οι εργασίες καθώς και τα χρησιμοποιούμενα υλικά – ανταλλακτικά θα καταχωρούνται από τον επικεφαλής του συνεργείου του συντηρητή, είτε πρόκειται για τακτική συντήρηση, είτε για έκτακτη επισκευή και θα βεβαιώνονται απαραίτητα από τεχνικό – εκπρόσωπο του Νοσοκομείου.

Με ποινή απόρριψης της δαπάνης ή της μηνιαίας αμοιβής, η τήρηση των παραπάνω βιβλίων είναι υποχρεωτική για τον συντηρητή.

1.6. Ανεξάρτητα με τις εγγραφές στα βιβλία της προηγούμενης παραγράφου, ο συντηρητής οφείλει να ειδοποιεί έγκαιρα και έγγραφα το Νοσοκομείο για κάθε αλλαγή εξαρτήματος ή μηχανισμού, ανεξάρτητα με το ύψος της σχετικής δαπάνης, ώστε να παίρνει την σχετική έγκριση πριν να προχωρήσει στην εκτέλεση της αντικατάστασης – επισκευής. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η έγκαιρη γραπτή προειδοποίηση για επισκευές που σχετίζονται με την ασφάλεια των ανελκυστήρων.

Οι μη φυσιολογικές φθορές ή αυτές που οφείλονται σε αμέλεια ή κακή συντήρηση, θα επισκευάζονται απροφάσιστα, χωρίς αναβολή με δαπάνη του συντηρητή.

Καθ όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, καθώς και τυχόν παρατάσεων της, ο συντηρητής ευθύνεται για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των κείμενων διατάξεων (νομοθετικών και αστυνομικών) και την έγκαιρη ειδοποίηση των αρμοδίων Υπηρεσιών προκειμένου για την ανάληψη ή την διακοπή της συντήρησης.

1.8. Ο υπεύθυνος συντηρητής οφείλει να παρίσταται κατά τον περιοδικό έλεγχο ενός ανελκυστήρα και να συνδράμει στην διεξαγωγή του, να εκτελεί τις αναγκαίες εργασίες μετατροπών και προσαρμογών σύμφωνα με τις υποδείξεις των ελεγκτών.

1.9 Ο συντηρητής σε περίπτωση κλήσης να έχει φυσική παρουσία στον χώρο των εγκαταστάσεων σε μισή ώρα το ανώτερο

1.10 Θα τηρούνται οι διατάξεις του νόμου του (ΦΕΚ 2604/22-12-2008).

Β. Ευθύνη συντηρητή

Ο συντηρητής φέρει ακέραια αστική ευθύνη για την περίπτωση ατυχήματος οφειλομένου σε αμέλεια ή παράληψη δική του ή των συνεργείων του, υποχρεούμενος να αποζημιώσει τους τυχόν παθόντες για κάθε σωματική βλάβη που προκλήθηκε από το ατύχημα και ζημία θετική ή αποθετική.

Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η σύμβαση.

Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η σύμβαση.

Ο συντηρητής ανελκυστήρων πρέπει να είναι στην διάθεση του Νοσοκομείου για όλο το 24ώρο, για την αντιμετώπιση των ανωτέρω βλαβών στο Νοσοκομείο Καστοριάς.

ΤΜΗΜΑ 3

Σύναψη ετήσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΕΝΟΥ

Η εταιρεία που θα αναλάβει την συντήρηση πρέπει έχει εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει το ΠΔ55/2000 για τα ιατρικά αέρια και ώστε να πραγματοποιούνται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς

EN 737 -3 της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ISO 7693/87 (non flammable medical gas pipeline systems),

HTM 2022

ISO 7396-1:2002

οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας

οδηγίες του ΕΟΦ.

Στο συγκρότημα πεπιεσμένου αέρα πρέπει να γίνεται οπωσδήποτε συντήρηση δύο φορές τον χρόνο, στο συγκρότημα κενού μια φορά.

Τα υλικά συντήρησης, όπως φίλτρα, λιπαντικά διαχωριστές αέρα – λαδιού, θερμοστατικές βαλβίδες με τα έμβολά τους, ιμάντες, θα συμπεριλαμβάνονται στο κόστος της σύμβασης υποστήριξης. Οι εργασίες είναι έλεγχοι καλής λειτουργίας αλλαγή φίλτρων, λαδιών και ότι άλλο προβλέπεται από τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων, όπως παρακάτω:

1. Κέντρο π. αέρα ιατρικής χρήσης

Που αποτελείται από:

A/A	ΜΕΡΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΥΠΟΣ
1	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	3	55 m ³ /h FAD, 10 bar, 7,5 KW/380V	ΒΟΤΤΑΡΙΝΙ ΚΣ 10
2	ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ	2	54 m ³ /h, 0,55KW/380 V, min. 4 bar- max.12 bar, πίεση λειτουργίας 10 bar	ΒΟΤΤΑΡΙΝΙ ΔΑ 40
3	ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ	2	500 l, πίεση λειτουργίας 12 bar	
4	ΦΙΛΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΩΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ	2	Παροχή 60 m ³ /h	BEA FILTER CDF 100 MD RB
5	ΦΙΛΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΩΣ ΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	2	Παροχή 60 m ³ /h	BEA FILTER CDF 100 MD RA
6	ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2	Παροχή 60 m ³ /h, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar	BEA FILTER CDF 100 MD CA
7	ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ	2	Παροχή 180 m ³ /h, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar	BEA FILTER MAB - P1

	1 ^η	2 ^η
Εργασία Συντηρήσεως		
Καθαρισμός φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω)	☺	☺
Αντικατάσταση φίλτρου εισαγωγής αέρα κάθε ~500 ώρες ή εάν έχει κορεστεί νωρίτερα.	☺	☺
Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένο συμπιεστή)	☺	☺
Έλεγχος της τάσεως ιμάντων.	☺	☺
Έλεγχος της ομαλής εκκένωσης συμπυκνωμάτων από δοχεία.	☺	☺
Αλλαγή φίλτρο 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	☺	☺

Έλεγχος και ρύθμιση μειωτήρων σταθεροποίησης πίεσης π. αέρα – αλλαγή εάν απαιτείται μεμβράνες μειωτήρων Κλείστρα μειωτήρων Φίλτρα εισόδου Στεγανοποιητικές φλάντζες των διαφόρων συνδέσμων	☺	☺
Εναλλαγή λειτουργίας διάταξης φίλτρων εισόδου – εξόδου, ξηραντήρων	☺	☺
Περιοδική συντήρηση ξηραντήρων π. αέρα και έλεγχος λειτουργίας ξηραντήρων.	☺	☺
Ψυκτικού τύπου καθαρισμός φίλτρου ηλεκτρο-βαλβίδας εκκένωσης. Εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο να ανοιχθεί και να καθαριστεί και η ηλεκτροβαλβίδα ψυκτικού τύπου	☺	☺
Οπτικός έλεγχος στο ψυκτικό κύκλωμα και εάν παρατηρηθούν ίχνη λαδιού είναι ένδειξη απώλειας ψυκτικού υγρού	☺	☺
Προσοροφητικού τύπου αλλαγή ξηραντικού μέσου (κάθε 5 έτη) ή σε συντομότερα σε περίπτωση κορεσμού.	☺	
Μετρήσεις ποιότητας π.αέρα (ποσοστό υγρασίας, %CO, %CO ₂ , συγκέντρωση σωματιδίων ατμών λαδιού) (Δεν αποτελεί τυπική διαδικασία μόνον μετά από αίτηση του νοσοκομείου και απαιτείται επιπλέον χρέωση)		

Παρατηρήσεις

Φίλτρα: Τα στοιχεία των φίλτρων πρέπει να αλλάζονται με καινούργια πριν η πτώση της πίεσεως σ' αυτά γίνει μεγαλύτερη από 0,7 bar. Η πτώση της πίεσεως ελέγχεται από τα διαφορικά μανόμετρα. Το στοιχείο του φίλτρου ενεργού άνθρακα αντικαθίσταται κάθε 400 ώρες λειτουργίας του συμπιεστή. Σε κάθε περίπτωση τα φυσιγγία των φίλτρων πρέπει να αντικαθίστανται ανεξάρτητα των προαναφερθέντων συνθηκών, απαραίτητα 6 μήνες. Η μη αντικατάσταση των φυσιγγίων των φίλτρων σημαίνει ότι ο διερχόμενος δια μέσω αυτών π. αέρας δεν υφίσταται τις επιθυμητές επεξεργασίες και γι' αυτό δεν θα πληρούνται οι απαιτούμενες συνθήκες του ιατρικού αέρα

Φίλτρα αποστειρώσεως.

Τα στοιχεία των φίλτρων αποστειρώσεως, μπορούν να αποστειρώνονται με ατμό σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

20 λεπτά σε ατμό	130 °C	μέγιστος αριθμός αποστειρώσεων 70
20 λεπτά σε ατμό	145 °C	μέγιστος αριθμός αποστειρώσεων 50

Τα στοιχεία των φίλτρων θα πρέπει να αντικαθίστανται με καινούργια είτε όταν έχει ξεπεραστεί ο αριθμός των κύκλων αποστειρώσεως που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, είτε όταν η πτώση της πίεσεως στο φίλτρο φθάσει στα 0,7 BAR.

2. Κέντρο κενού

Με δίδυμες αντλίες κενού της εταιρείας BGS S.R.L. τύπος 100 PBO,

Εργασία Συντηρήσεως	1ⁿ
Καθαρισμός μεταλλικού φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω) και αντικατάσταση εάν απαιτηθεί	☺
Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένο σταματημένη την αντλία κενού)	☺
Αλλαγή φίλτρο 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 φίλτρα συγκρατήσεως ατμών λαδιού.	☺

Έλεγχος των ρυθμίσεων των ηλεκτρονικών συστημάτων.	☺
Έλεγχος και αλλαγή ευκάμπτων σωληνώσεων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές	☺
Έλεγχος πτερωτής και ελαστικών κομπλερ και αντικατάσταση τους όταν απαιτηθεί	☺
Έλεγχος πτερυγίων και αντικατάσταση τους όταν απαιτείται	☺
Έλεγχος ρουλεμάν και αντικατάσταση τους όταν απαιτηθεί	☺
Αντικατάσταση φυσιγγίων βακτηριολογικών φίλτρων Σε περίπτωση κορεσμού πιθανή αντικατάσταση και σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα	☺
Εναλλαγή λειτουργίας διάταξης βακτηριολογικών φίλτρων εισόδου	☺

Το στοιχείο του βακτηριολογικού φίλτρου πρέπει να αντικαθίσταται κάθε έξι (6) μήνες ή νωρίτερα, εφόσον παρατηρηθεί στα διαφορικά μανόμετρα των φίλτρων σημαντική πτώση κενού (δείκτης στην κόκκινη περιοχή). Η μη έγκαιρη αντικατάσταση των φυσιγγίων των βακτηριολογικών φίλτρων μπορεί να προκαλέσει την μόλυνση των αντλιών κενού.

Ο προϋπολογισμός του ετήσιου κόστους περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών και των απαιτούμενων υλικών, για την συντήρηση των συγκροτημάτων πεπιεσμένου αέρα και παραγωγής κενού.

5.- ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Τα απαιτούμενα αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία και συντήρηση, όπως καύσιμα, λιπαντικά, αέρια, υλικά καθαρισμού, κλπ., καθώς επίσης και όλα τα ανταλλακτικά που απαιτούνται, **(πλην της συντήρησης συγκροτημάτων πεπιεσμένου αέρα και παραγωγής κενού, όπου περιλαμβάνονται)** και πλην των περιπτώσεων βλαβών, υπαιτιότητας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, προμηθεύονται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εφοδιάσει το προσωπικό του με τα απαραίτητα εργαλεία, όργανα, συσκευές και γενικά τα απαραίτητα μέσα (συμπεριλαμβανομένων υποδημάτων ασφαλείας και ομοιόμορφου ρουχισμού) που απαιτούνται για την εργασία.

6. ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προκληθεί από εργατικό ατύχημα σε Τεχνίτες, Εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή γι' αυτές τις ζημιές ή βλάβες καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά του ή των αντιπροσώπων του ή των υπαλλήλων του.

7. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Σε περίπτωσης έκτακτης ανάγκης το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ακολουθεί τις οδηγίες και εντολές του ΕΡΓΟΔΟΤΗ διευκολύνοντας το έργο του Νοσοκομείου στις νέες συνθήκες, ανεξάρτητα από προγράμματα, σχεδιασμούς και άλλες δεσμεύσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

8.- ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΕΙΣ –ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Όλες οι συνεννοήσεις μεταξύ εκάστοτε ΕΡΓΟΔΟΤΗ, από το ένα μέρος και ΑΝΑΔΟΧΟΥ από το άλλο, είτε αφορούν την παροχή ή αίτηση οδηγιών, είτε σε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση, γίνονται οπωσδήποτε εγγράφως. Οι οποιοσδήποτε φύσεως προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπόψιν, και κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να τις επικαλεσθεί με οποιοδήποτε τρόπο.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν έχει καμιά υποχρέωση να συμμορφωθεί με τη διαταγή η οποία του δίνεται προφορικά. Σε περίπτωση κατά την οποία λόγω του επειγόντος του χαρακτήρα της δίδεται προφορικά, καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή έδωσε ο επιβλέπων, αυτός οφείλει να ενημερώσει έγγραφα τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ για την έκδοση διαταγής.

9.- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

- α) Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοεμ/17Δεκ.1953, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).
- β) Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. του Ελληνικού Κράτους, ΤΕΕ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΚ κλπ.
- γ) Τους Κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών (Αμερικανικούς, Αγγλικούς, Γερμανικούς, Γαλλικούς), όπου δεν υπάρχουν αντίστοιχοι Ελληνικοί ή είναι ανεπαρκείς.
- δ) Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.
- ε) Τους κανόνες της επιστήμης και της εμπειρίας.

10.- ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΜΦΙΒΟΛΗ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Αν κατά την πρόοδο των εργασιών ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει την γνώμη ότι εδόθη εντολή από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ ή τον επιβλέποντα για κάποια εργασία, η οποία κάνει αμφίβολη την αποκατάσταση βλάβης ή την λειτουργία εγκαταστάσεων ή έχει σαν συνέπεια παρέκκλιση από τους ισχύοντες κανονισμούς, τότε πρέπει πριν από την έναρξη κάθε σχετικής εργασίας να υποβάλλει αμελητί, με έγγραφο στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, τις αντιρρήσεις του.

11.- ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

Καθ' όλο το διάστημα του χρόνου ισχύος της σύμβασης τηρείται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ ημερολόγιο, στο οποίο εγγράφονται καθημερινώς όλες οι βλάβες και ανωμαλίες στο έργο, όπως και οι εργασίες που γίνονται για την άρση αυτών ή οποιαδήποτε σχετικά στοιχεία στη σύμβαση απαιτούνται. Οι ως άνω εγγραφές θα θεωρούνται από τον αρμόδιο επιβλέποντα.