



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**

5η Υγειονομική Περιφέρεια
Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ

ΑΔΑ:
ΑΔΑΜ:

ΛΑΜΙΑ 20-06- -2019
Αριθμ. Πρωτ.: Β/ 13743

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Συνοπτικός διαγωνισμός για την «Προληπτική εξειδικευμένη συντήρηση - τεχνική υποστήριξη και επεμβατική συντήρηση (χωρίς ανταλλακτικά) του κεντρικού συστήματος έλεγχου και χειρισμού κτιριακών εγκαταστάσεων (BMS) του συστήματος ελέγχου και χειρισμού πυρανίχνευσης κατάσβεσης και του συστήματος ελέγχου και χειρισμού ανίχνευσης αερίου του δικτύου παροχής φυσικού αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο κτιριακό συγκρότημα και στο πέτρινο κτίριο (πρώην σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας «CPV:50710000-5» ενδεικτικού προϋπολογισμού 32.258,06€ χωρίς Φ.Π.Α & 40.000,00€ συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει τιμής.

Τόπος Διαγωνισμού	Τελική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού	Κριτήριο Κατακύρωσης	Προϋπολογισμός Δαπάνης
Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ	Ημερομηνία 2-07-2019	Ημερομηνία 03 -07 -2019	Πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη Προσφορά Αποκλειστικά βάσει της τιμής	32.258,06€ χωρίς Φ.Π.Α & 40.000,00€ συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α
	Ημέρα Τρίτη	Ημέρα Τετάρτη		
	Ώρα 14:30μ.μ.	Ώρα 11:00 π.μ.		

Έχοντας υπόψη

A . Νομοθεσία

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "**Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα**"
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "**Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις**" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) "**Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας**",
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) "**Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις**"

5. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
7. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
8. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
9. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
10. του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
11. του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
12. του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε μέχρι σήμερα και ισχύει.
13. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
14. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
15. Τις διατάξεις του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ 74/Α/19-05-2017) «Συνταξιοδοτικές Διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση των διατάξεων του Ν.4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο πλαίσιο Δημοσιονομικής στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα του Μέρους Γ' (ΙΔΡΥΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΩΝ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΦΟΡΕΩΝ), αρ.34 παρ.1 «Από την έναρξη ισχύος του παρόντος καταργείται κάθε αντίθετη στο παρόν διάταξη των νόμων 3580/2007, 3918/2011 και 2955/2001, ως και κάθε άλλη διάταξη ισχύουσας νομοθεσίας που έρχεται σε αντίθεση με τις διατάξεις του παρόντος, με την επιφύλαξη των προβλεπόμενων στις επόμενες παραγράφους», αρ.27, παρ.4, όπως αυτή προστέθηκε από την έναρξη ισχύος του Ν.4472/2017 με το άρθρο τέταρτο παρ.2 και 11 του Ν.4542/2018 (ΦΕΚ 95/Α/01-06-2018) “4.α) Για κάθε είδος προμήθειας, παροχή υπηρεσίας, εκτέλεση έργου, εκπόνηση μελέτης και παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, ανεξαρτήτως πηγής χρηματοδότησης, η έκδοση απόφασης έγκρισης σκοπιμότητας είναι αρμοδιότητα των εξής: γγ) Για ποσό από δεκαπέντε χιλιάδες (15.000) ευρώ μέχρι σαράντα πέντε χιλιάδες (45.000) ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, του Διοικητικού Συμβουλίου έκαστου, υπαγόμενου στη Δ.Υ.ΠΕ., φορέα.....”
16. Του Ν.4497/2017-Τροποποίηση Διατάξεων του Ν4412/2016,
17. Του Νόμου 4530/2018-Τροποποίηση διατάξεων Ν.4412/2016
18. Του Ν.4605/2019- Τροποποίηση Διατάξεων του Ν.4412/2016
19. Το άρθρο 33 του Ν.4608/2019-Τροποποιήσεις του Ν.4412/16
20. Το άρθρο 56 του Ν.4609/2019-Τροποποίηση Διατάξεων του Ν.4412/2016.

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού

δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Β. Τις Αποφάσεις - Έγγραφα

- Την με αρ. Γ4β/Γ.Π.οικ.6592/23-01-18 (ΦΕΚ 52/ΥΟΔΔ/01-02-18) Υπουργική Απόφαση διορισμού του Χατζημαργαρίτη Ευάγγελου ως Διοικητή του Γ.Ν. Λαμίας, αρμοδιότητας της 5^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Το αρ. ΦΕΚ 120/τ.ΥΟΔΔ/07-03-18) διόρθωσης Υπουργικής Απόφασης διορισμού του Χατζημαργαρίτη Ευάγγελου ως Διοικητή του Γ.Ν. Λαμίας, αρμοδιότητας της 5^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Την αρ. Α2β/Γ.Π.21667/16 (ΦΕΚ 185/ΥΟΔΔ/21-04-2017) Υπουργική Απόφαση Ορισμού μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, αρμοδιότητας της 5^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Την αρ. Γ2β/Γ.Π.οικ.18002/18 (ΦΕΚ 125/τ.ΥΟΔΔ/08-03-2018) Υπουργική Απόφαση Ορισμού του Χατζημαργαρίτη Ευάγγελου, Διοικητή του Γ.Ν. Λαμίας, ως Προέδρου στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, αρμοδιότητας της 5^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Το αρ.4662/14-09-16 έγγραφο της ΕΠΥ, με επισυναπτόμενο το αρ.88/07-09-16 (Θέματα 3, 4 και 5) Απόσπασμα Πρακτικού της, και το αρ.4690/15-09-2016 έγγραφο επίσης της Ε.Π/Υ, με τα οποία η Επιτροπή κρίνει ότι «η διάταξη του άρθρου 3, περ. (δ) του Ν. 3580/2007 περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών από την ΕΠΥ, είναι, από την θέση σε ισχύ του Ν.4412/2016, καταργημένη και ότι οι τεχνικές προδιαγραφές που εκπονούνται ή καθορίζονται από τους φορείς της παρ.1 του αρθρ.9 του ν.3580/2007, είτε ως αναθέτουσες αρχές είτε ως κεντρικές αρχές αγορών (ΚΑΑ), για την σύναψη δημόσιας σύμβασης οποιουδήποτε ποσού ιατροτεχνολογικών, υγειονομικών, φαρμακευτικών αγαθών και συναφών υπηρεσιών, πλέον δεν εγκρίνονται από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας».
- Τα αρ.4963/05-10-2016 και αρ.4972/06-10-2016 έγγραφα της Ε.Π.Υ, σύμφωνα με τα οποία «Τα δημόσια νοσοκομεία και οι λοιποί φορείς υγείας της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν.3580/2007 οφείλουν να διενεργούν, έως τον καθορισμό σύμφωνα το άρθρο 41 του ν.4412/2016 φορέων διενέργειας για τη διενέργεια διαγωνισμών σε επίπεδο κεντρικής δραστηριότητας αγοράς (ΚΑΑ), τις προμήθειές τους από τα ισχύοντα Π.Π.Υ.Φ.Υ και τηρώντας τα οριζόμενα στο νόμο αυτό»
- Το αριθμ. ΑΠ Β2α/Γ.Π.11185/21-02-2018, έγγραφο του Υπουργείου Υγείας με το οποίο εγκρίθηκε ο Προϋπολογισμός Οικονομικού έτους 2018, για το Νοσοκομείο Λαμίας.
- Το αριθμ. πρωτ.: 853/27-3-2018 έγγραφο, του Ε.ΚΑ.Π.Υ (ΕΘΝΙΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ), με θέμα «διευκρινιστικές οδηγίες για τις διατάξεις του Ν.4472/2017 και τις συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών των φορέων παροχής Υπηρεσιών Υγείας», όπου, μεταξύ άλλων, αναφέρει: «... Οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να υποβάλλουν πίνακα προγραμματισμού για τις συμβάσεις αρμοδιότητάς τους στην αρμόδια ΕΚΑΑ. Αναλυτικότερα οι ως άνω φορείς οφείλουν να προχωρήσουν κατόπιν της έγκρισης του Προϋπολογισμού τους στην σύνταξη πίνακα προγραμματισμού, ο οποίος θα αποστέλλεται ενημερωτικά στην ΕΚΑΠΥ, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη έγκριση του Υπουργού...», «... Ο συνημμένος πίνακας θα περιλαμβάνει τις ανάγκες έκαστης αναθέτουσας αρχής ανεξαρτήτως της διαδικασίας προμήθειας που θα ακολουθήσει και θα αποστέλλεται στην ΕΚΑΠΥ κατόπιν έγκρισης του αρμοδίου διοικητικού οργάνου (Δ.Σ. ή Διοικητή) και δύναται να τροποποιείται αναλόγως...»
- Το αριθμ. 14/23-05-2019 (θέμα ΕΗΔ 11^ο) με ΑΔΑ: Ω66Π4690ΒΜ-ΞΙΣ Απόσπασμα Δ.Σ του Γ.Ν Λαμίας «Τροποποίηση του Προγράμματος Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας (Π.Π.Υ.Υ) έτους 2018 για το Γ.Ν. Λαμίας», συνολικού κόστους 9.405.133,22€ στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και ο Συνοπτικός διαγωνισμός για **«προληπτική εξειδικευμένη συντήρηση - τεχνική υποστήριξη και επεμβατική**

συντήρηση (χωρίς ανταλλακτικά) του κεντρικού συστήματος έλεγχου και χειρισμού κτιριακών εγκαταστάσεων (BMS) του συστήματος ελέγχου και χειρισμού πυρανίχνευσης - κατάσβεσης και του συστήματος ελέγχου και χειρισμού ανίχνευσης αερίου του δικτύου παροχής φυσικού αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νεο κτιριακό συγκρότημα και στο πέτρινο κτίριο (πρώην σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας «CPV:50710000-5» ενδεικτικού προϋπολογισμού 32.258,06€ χωρίς Φ.Π.Α & 40.000,00€ συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει τιμής (CPV:50710000-5).

- Το αρ. πρωτ. Β/28485/5-12-2018 έγγραφο με το οποίο μας διαβιβάστηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, η οποία ορίστηκε με την Β/20450/11-09-2018 Απόφαση Διοικητή.
- Την με Αρ.19DIAB000004056 δημόσια διαβούλευση η οποία αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ από 22-01-2019 έως και 5-02-2019 και κατά την οποία δεν υπήρξαν παρατηρήσεις από τους οικονομικούς φορείς.
- Το αριθμ. 4/13-02-2019 (θέμα 7^ο) ΑΔΑ: 9ΦΟΖ4690ΒΜ-Ε7Δ ΑΔΑΜ:19REQ005105732 Απόσπασμα Τακτικής Συνεδρίασης Δ.Σ. του Γ. Ν. Λαμίας, με το οποίο εγκρίθηκε το αρ.πρωτ. Β/28485/5-12-2018 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών μετά από Δημόσια Διαβούλευση καθώς και η διενέργεια του Συνοπτικού Διαγωνισμού.
- Η αρ. Β/13286/13-06-2019 με ΑΔΑ:ΨΚΕΚ4690ΒΜ-9ΝΥ & ΑΔΑΜ:19REQ005112299 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης η οποία καταχωρήθηκε με α/α 1189 στον ΚΑΕ 439.01 στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας.

Προκηρύσσουμε:

1. Συνοπτικό Διαγωνισμό για την «προληπτική εξειδικευμένη συντήρηση - τεχνική υποστήριξη και επεμβατική συντήρηση (χωρίς ανταλλακτικά) του κεντρικού συστήματος έλεγχου και χειρισμού κτιριακών εγκαταστάσεων (BMS) του συστήματος ελέγχου και χειρισμού πυρανίχνευσης - κατάσβεσης και του συστήματος ελέγχου και χειρισμού ανίχνευσης αερίου του δικτύου παροχής φυσικού αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο πέτρινο κτίριο (πρώην σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας «CPV:50710000-5» ενδεικτικού προϋπολογισμού 32.258,06€ χωρίς Φ.Π.Α & 40.000,00€ συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει τιμής.
2. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Γ.Ν. Λαμίας στις **03-07-2019** **ημέρα Τετάρτη** και ώρα **11:00 π.μ.** από Αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του εν λόγω διαγωνισμού.
3. Οι προσφορές μπορούν να αποστέλλονται, Ταχυδρομικώς στην Διεύθυνση, Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας Παπασιοπούλου Τέρμα, Τ.Κ. 35131 Λαμία, Τμήμα Πρωτοκόλλου, σε σφραγισμένο φάκελο.
 - ✓ **Σημείωση:** Οι προσφορές θα παραλαμβάνονται έως την **Τρίτη 02-07-2019** και ώρα **14:30μ.μ.** από το Τμήμα Πρωτοκόλλου ειδάλλως δεν θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, μέσα **σε σφραγισμένο φάκελο.**

Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το Διαγωνισμό
- Ο αριθμός της Διακήρυξης και ο τίτλος του διαγωνισμού
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Τα στοιχεία του συμμετέχοντος (τίτλος εταιρείας, ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο, FAX, e-mail)

Μέσα στον **κυρίως φάκελο** τοποθετούνται σε χωριστό φάκελο όλα τα **δικαιολογητικά συμμετοχής**. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, εφόσον απαιτούνται, τοποθετούνται σε χωριστό φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**. Η μορφή ξεχωριστών φακέλων για τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την τεχνική προσφορά δεν συνιστά λόγο απόρριψης αυτής.

Οι οικονομικές προσφορές τοποθετούνται μέσα στον κυρίως φάκελο, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, επί ποινηή απορρίψεως**.

Η αρμόδια επιτροπή μπορεί να καλεί τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά συμμετοχής που έχουν υποβάλλει. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 1 του ν.4250/2014 (Α'74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί. Σχετικά με την επικύρωση αντιγράφων εγγράφων, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 1 του ν.4250/2014.

Η κατάθεση προσφοράς τεκμαίρει την αποδοχή πλήρως και ανεπιφυλάκτως από τον προσφέροντα, όλων των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού, εφόσον δεν έχουν ασκηθεί σχετικές ενστάσεις κατά της παρούσας διακήρυξης.

4. Το τεύχος της Διακήρυξης αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ (<https://diavgeia.gov.gr>), στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ. (<http://www.eprocurement.gov.gr>), στον ιστότοπο της 5ης ΥΠΕ Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας (www.dypethessaly.gr) και στον ιστότοπο του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας (<http://hosplam.gr>).
5. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει, σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α': Όροι διακήρυξης,
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' : Τεχνικές προδιαγραφές – Ποσότητες- Προϋπολογισμός
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' : Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ)
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' : Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε': Υπόδειγμα εγγυητικής καλής εκτέλεσης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ': Υπόδειγμα Σύμβασης

Τυχόν διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της Διακήρυξης από το τμήμα Προμηθειών του Γ.Ν. Λαμίας κα Κορομήλου Γαρυφαλλιά (Τηλ: 22313-56569), email: fkoromilou@hosplam.gr).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Μ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Αναθέτουσα Αρχή	Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας
Τίτλος προμήθειας / CPV	<p>➤ Συνοπτικός Διαγωνισμός με γραπτές σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με τις Διατάξεις του Ν.4412/2016(άρθρο117)</p> <p>«Προληπτική εξειδικευμένη συντήρηση -τεχνική υποστήριξη επεμβατική συντήρηση (χωρίς ανταλλακτικά) του κεντρικού συστήματος έλεγχου και χειρισμού κτιριακών εγκαταστάσεων (BMS) του συστήματος έλεγχου και χειρισμού πυρανίχνευσης - κατάσβεσης και του συστήματος έλεγχου και χειρισμού ανίχνευσης αερίου του δικτύου παροχής φυσικού αερίου».</p> <p>(CPV:50710000-5-Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου)</p>
Προϋπολογισμός Δαπάνης Χωρίς ΦΠΑ / με ΦΠΑ	<p>32.258,06€ χωρίς Φ.Π.Α & 40.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α</p>
Χρηματοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάληψη Υποχρέωσης : α/α 1189 στον ΚΑΕ 431.01
Τόπος Υποβολής Προσφορών	Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας (Παπασιοπούλου τέρμα, Λαμία, ΤΚ 35100, Τμήμα Πρωτοκόλλου
Δικαίωμα συμμετοχής	<p>Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε</p> <ul style="list-style-type: none"> • κράτος-μέλος της Ένωσης • κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) • τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων • τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση.
Τρόπος Υποβολής Προσφορών	Σφραγισμένες προσφορές
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	Τρίτη 02-07-2019 & ΩΡΑ 14:30μ.μ
Ημερομηνία Διεξαγωγής Διαγωνισμού	Τετάρτη 03-07-2019 & ΩΡΑ 11:00 π.μ.
Τόπος Διεξαγωγής Διαγωνισμού	Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας - Τμήμα Προμηθειών
Δημοσιότητα	<ul style="list-style-type: none"> • ΔΙΑΥΓΕΙΑ • ΚΗΜΔΗΣ

	<ul style="list-style-type: none"> • site της 5ης ΥΠΕ http://civil.dypethessaly.gr/hospitals • site του ΓΝ Λαμίας http://hosplam.gr
Χρόνος ισχύος προσφορών	Εκατόν είκοσι (120) μέρες
Δικαιολογητικά Συμμετοχής	<p><u>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</u></p> <p>1. ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) του αρ. 79 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με το Παράρτημα Γ΄.</p> <p>το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:</p> <p>- δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.</p> <p><u>-Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, το ΤΕΥΔ υποβάλλουν και υπογράφουν:</u></p> <p>α) <u>οι διαχειριστές</u>, όταν το νομικό πρόσωπο (Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.</p> <p>β) <u>ο νόμιμος εκπρόσωπος</u>, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, <u>υποβάλλεται ένα</u> Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (<u>ΤΕΥΔ</u>), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.</p> <p>Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται <u>ο νόμιμος εκπρόσωπος</u> αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.</p> <p><u>Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης.</u></p> <p>Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν.4412/2016, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.</p> <p>Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας να λαμβάνει το δικό του Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), μαζί με</p>

	<p>χωριστό Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μια από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.</p> <p>Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.</p> <p>2. Παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.</p> <p>Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).</p> <p>Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.</p>
Τεχνική Προσφορά	<p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά (τεχνικά χαρακτηριστικά, φυλλάδια, prospectus, εγγυήσεις, εμπειρία, κ.τ.λ.), βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Β΄. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE.</p>
Οικονομική Προσφορά	<p>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>Περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Συμπληρώνεται σύμφωνα με το Παράρτημα Δ΄, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επί ποινή απορρίψεως. ➤ Το υπόδειγμα παρέχεται προς διευκόλυνση και χωρίς δέσμευση για τους συμμετέχοντες και συμπληρώνεται αναλόγως. <p>Στην προσφορά να αναγράφεται η πλήρης περιγραφή του προσφερόμενου είδους η ποσότητα ανά συσκευασία η τιμή ανά τεμάχιο καθώς και η κατηγορία ΦΠΑ. Η τιμή να είναι σύμφωνη με το Παρατηρητήριο Τιμών και να αναγράφεται ο κωδικός, το GMDN & το ΕΚΑΠΤΥ (για τα υλικά που προβλέπεται).</p> <p>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</p>

Δικαιολογητικά
Κατακύρωσης

Ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται, υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο τα «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», ως κάτωθι:

➤ **Φυσικά πρόσωπα :**

1. Απόσπασμα μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, **έκδοσης του τελευταίου τριμήνου**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση
- δωροδοκία
- απάτη
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, από το οποίο να προκύπτει ότι **κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης**, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

3. Πιστοποιητικό/Βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού Μητρώου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

➤ **Νομικά Πρόσωπα:**

Τα παραπάνω δικαιολογητικά της παραγράφου «Φυσικά Πρόσωπα».

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του νομικού προσώπου, των ως άνω παραγράφων, **αφορά τους Διαχειριστές** όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε , Ε.Ε, Ε.Π.Ε. και ΙΚΕ, **τον διευθύνων Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου** όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους

	εκπροσώπους του.
Γλώσσα Εγγράφων	<p>Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.</p> <p>Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.</p>
Νόμισμα	Ευρώ (€)
Διενέργεια Διαγωνισμού	<p>1. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, εφόσον προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο ελέγχει την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής και αξιολογεί τις τεχνικές προσφορές σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Κατόπιν συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, καθώς και τους λόγους τυχόν απόρριψης συμμετεχόντων από τη συνέχεια του διαγωνισμού.</p> <p>2. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σ' ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, <u>προκειμένου να αποσφραγιστεί κατά την κρίση της επιτροπής, είτε ευθύς αμέσως, οπότε και συντάσσεται ένα ενιαίο πρακτικό τεχνοοικονομικής) είτε την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από το αρμόδιο όργανο με ειδική πρόσκληση αυτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό με σχετική ανακοίνωση που θα τους αποσταλεί.</u></p> <p>3. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων</p>

	<p>αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.</p> <p>4. Στη διαδικασία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών η αρμόδια επιτροπή ανακοινώνει τις τιμές σε όλους τους συμμετέχοντες των οποίων έγιναν αποδεκτές οι προσφορές και συντάσσει το ανάλογο πρακτικό με τα σχετικά αποτελέσματα.</p> <p>Μετά το πέρας του διαγωνισμού, η αρμόδια επιτροπή υποβάλλει προς το Τμήμα Προμηθειών του ΓΝ Λαμίας, όλα τα σχετικά έγγραφα, τους φακέλους και τα πρακτικά διενέργειας του διαγωνισμού στα οποία διατυπώνει επαρκώς αιτιολογημένη τη γνώμη της περί του συμφέροντος ή μη της προσφοράς του μειοδότη και μπορεί να προτείνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού. • τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών. • την οριστική ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όταν συντρέχουν λόγοι δημοσίου συμφέροντος. <p>5. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ειδοποίηση στον προσφέρων του οποίου πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, να υποβάλλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών σε σφραγισμένο φάκελο τα «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης».</p> <p>Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση προς το αρμόδιο όργανο του Γ.Ν. Λαμίας, προς έγκριση.</p>
<p>Προσφορά</p>	<p>Οι συμμετέχοντες μπορούν να δώσουν προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας ή για κάθε είδος ξεχωριστά αλλά υποχρεωτικά για το σύνολο της ποσότητας ανά είδος προμήθειας.</p> <p>Οι εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.</p> <p>Προσφορές που αποκλίνουν και δεν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης απορρίπτονται.</p> <p>Προσφορές που έχουν χρόνο ισχύος της προσφοράς μικρότερο από το ζητούμενο απορρίπτονται.</p>
<p>Κριτήριο Κατακύρωσης</p>	<ul style="list-style-type: none"> • κριτήριο κατακύρωσης Πλέον Συμφέρουσα από Οικονομική άποψη Προσφορά Αποκλειστικά Βάσει της Τιμής. • Η συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ δεν μπορεί να υπερβεί τον προϋπολογισμό. <p>Προσφορές που αποκλίνουν και δεν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης απορρίπτονται.</p>
<p>Ενοστάσεις</p>	<p>Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016</p>
<p>Εγγυήσεις</p>	<p>Εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό δεν απαιτείται- (άρθρο 72 Ν.4412/2016)</p> <p>Η κατάθεση εγγυητικής καλής εκτέλεσης είναι απαραίτητη</p>

<p>Κρατήσεις-χρόνος πληρωμής</p>	<p>Για την καταβολή της Αμοιβής των Αναδόχων απαιτείται η προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.</p> <p>Ειδικότερα, η Αμοιβή καταβάλλεται εντός εξήντα (60) ημερών από τη χορήγηση βεβαίωσης καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4152/2013, παρ. Ζ «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση</p> <p>Οι πληρωμές θα γίνονται για το σύνολο της αξίας μείον τις προβλεπόμενες νόμιμες κρατήσεις και κατόπιν θεώρησης από τον κ. Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.</p> <p>Τον Προμηθευτή βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.</p> <p>Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο αρ. 200 του Ν. 4412/2016. των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».</p>
<p>Κυρώσεις σε βάρος του Προμηθευτή</p>	<p>Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο Προμηθευτής θα βαρύνεται και για κάθε ζημιά που τυχόν θα προκύψει στο Νοσοκομείο από τη μη εκτέλεση ή κακή εκτέλεση της σχετικής σύμβασης.</p>
<p>Κατακύρωση Αποτελεσμάτων- Υπογραφή Σύμβασης</p>	<p>Ο τρόπος αξιολόγησης των προσφορών θα γίνει με τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη αποκλειστικά βάσει της τιμής στις προσφορές που θεωρούνται τεχνικά αποδεκτές στο στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης.</p> <p>Όταν ο ανάδοχος ο οποίος προσφέρει τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη τιμή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη, η κατακύρωση γίνεται στον ανάδοχο με την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη τιμή. Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον ανάδοχο με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους αναδόχους δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.</p> <p>Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές τελικός ανάδοχος επιλέγεται ο μειοδότης μετά από κλήρωση (Ν.4412/2016 άρθρο 90).</p> <p>Η υποβολή μόνο μιας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης (Ν.4412/2016 άρθρο 117 παρ.3).</p> <p>Η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, θα γίνει από το Δ.Σ. του Γ.Ν. Λαμίας.</p> <p>Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση θα αποσταλεί σχετική ανακοίνωση που θα αναφέρει και την προθεσμία υπογραφή της</p>

	<p>σύμβασης, σε περίπτωση που απαιτείται.</p> <p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σύμβασης.</p> <p>Σε περίπτωση που περάσει άπρακτη η πιο πάνω προθεσμία ή ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.</p>
Διάρκεια Σύμβασης	Η σύμβαση αρχίζει με την ημερομηνία υπογραφής και λήγει μετά δύο (2) έτη
Παράδοση-Παραλαβή	Η Παράδοση – Παραλαβή των Υλικών Θα γίνεται βάσει των σχετικών άρθρων 206,207,208,209 και 213 του Ν.4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Διετές Συμβόλαιο Προληπτικής Εξειδικευμένης Συντήρησης - Τεχνικής Υποστήριξης και Επεμβατικής Συντήρησης (χωρίς ανταλλακτικά), του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης - Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου, το οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, όπως αυτά αναφέρονται στο **Παράρτημα Ι**.

Το συμβόλαιο Ετήσιας Συντήρησης θα περιλαμβάνει:

- Α. Δύο (2) Τακτικές Επισκέψεις το χρόνο (κάθε έξι μήνες)** για τον έλεγχο, τη συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη των προγραμμάτων του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS).
- Β. Δύο (2) Τακτικές Επισκέψεις το χρόνο (κάθε έξι μήνες)** για τον έλεγχο, τη συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης.
- Γ. Δύο (2) Τακτικές Επισκέψεις το χρόνο (κάθε έξι μήνες)** για τον έλεγχο, τη συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου.
- Δ. Την παροχή Υπηρεσιών Απομακρυσμένης Επιτήρησης** μέσω τηλεφωνικής κλήσης και Τηλεπιτήρησης του συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ)

1. Η Εταιρεία που θα αναλάβει τη συντήρηση (ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ) του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου, θα πρέπει να διαθέτει ειδικευμένα κινητά συνεργεία για:

Την εξειδικευμένη συντήρηση, που περιλαμβάνει δύο (2) τακτικές επισκέψεις ανά έτος (κάθε έξι μήνες) για το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), δύο (2) τακτικές επισκέψεις ανά έτος (κάθε έξι μήνες) για το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης - Κατάσβεσης και δύο (2) τακτικές επισκέψεις ανά έτος (κάθε έξι μήνες) για το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορά το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας.

- Άμεση ανταπόκριση σε έκτακτες τηλεφωνικές κλήσεις για το χρονικό διάστημα από 09:00 – 17:00 από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώστε να εξακριβωθεί πιθανή βλάβη και να προχωρήσει στην επισκευή της, μέσω της απομακρυσμένης επιτήρησης.

2. Η εταιρία υποχρεούται να απαντάει σε κάθε κλήση του υπεύθυνου συντήρησης του Γ.Ν. Λαμίας, όσον αφορά για το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορά το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας, για το χρονικό διάστημα από 09:00 – 17:00 από Δευτέρα έως Παρασκευή.

3. Οι επισκέψεις για την πραγματοποίηση των τακτικών προγραμματισμένων συντηρήσεων, θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ του πελάτη και της εταιρείας (fax η email), η οποία θα πρέπει να έχει γίνει μία τουλάχιστον εβδομάδα νωρίτερα

Η περιοδική προληπτική εξειδικευμένη συντήρηση και ο έλεγχος ετοιμότητας θα γίνεται δύο (2) φορές ανά έτος (κάθε έξι μήνες) για το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), δύο (2) φορές ανά έτος για το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και δύο (2) φορές ανά έτος για το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορά το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας.

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θα κοινοποιεί στον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ (fax η email) κατάσταση με τα ονόματα των υπαλλήλων του, με τους οποίους ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ οφείλει να έρχεται σε συνεννόηση για την ημέρα και ώρα εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης.

Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταρτίζει κάθε φορά πρόγραμμα επισκέψεων, το οποίο θα κοινοποιεί εγκαίρως στις αρμόδιες Τεχνικές Υπηρεσίες του ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

4. Οι συνεννοήσεις νοούνται έγγραφες (fax η email). Ο Συντηρητής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και εάν είναι δυνατόν το είδος της και θα στέλνεται fax η email.

5. Κατά την διάρκεια του Συμβολαίου Συντήρησης θα τηρείται Ημερολόγιο Λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ., που θα παρακολουθείται και θα μονογραφείται από τον υπεύθυνο συντήρησης του Νοσοκομείου και τον τεχνικό του Συντηρητή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του συστήματος.

6. Σε κάθε επίσκεψη για την τακτική προληπτική συντήρηση θα συμπληρώνεται αντίστοιχο **Δελτίο Συντήρησης**, στο οποίο θα καταγράφεται το είδος των εργασιών που έγιναν, καθώς και πιθανές παρατηρήσεις. Το Δελτίο αυτό θα υπογράφεται από τον Τεχνίτη του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και από τον εκπρόσωπο του ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

Μετά από κάθε προγραμματισμένη συντήρηση ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αποστέλλει στο Νοσοκομείο Τεχνική Έκθεση με την κατάσταση του εξοπλισμού που συντηρήθηκε, η οποία θα περιέχει τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, υλικά που συντηρήθηκαν, παρατηρήσεις για την κατάσταση του εξοπλισμού αλλά και προτάσεις για την βελτίωσή του ή την αναβάθμισή του.

7. Το προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ που θα εμφανίζεται για συντήρηση θα πρέπει να πηγαίνει στον χώρο του BMS που βρίσκεται στο (-1) όροφο του Νοσοκομείου, να δηλώνει την άφιξή του στο Νοσοκομείο για την συντήρηση - επισκευή και θα υπογράφει στον αντίστοιχο πίνακα παρουσίας την ώρα της εισόδου και εξόδου.

8. Η Εταιρεία που θα αναλάβει τη συντήρηση είναι υποχρεωμένη να καταθέσει αναλυτική Τεχνική Έκθεση για την κατάσταση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που

αφορούν το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας, εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η τεχνική αυτή έκθεση θα περιλαμβάνει προτάσεις αποκατάστασης, βελτιώσεις καθώς και οικονομικά στοιχεία για τα παραπάνω. Ανάλογη έκθεση θα καταθέσει και εντός τριάντα (30) ημερών πριν την λήξη της σύμβασης.

9. Η Εταιρεία που θα αναλάβει τη συντήρηση είναι υποχρεωμένη, κατά την διάρκεια της ισχύος του Συμβολαίου Συντήρησης να προβαίνει στην συντήρηση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορούν το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας, τα τεχνικά στοιχεία του οποίου αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**, με σκοπό την πρόληψη βλαβών και την απρόσκοπτη λειτουργία του, εκτελώντας τις εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού της Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορούν το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας**, καθώς και άλλες που πιθανόν να μην έχουν συμπεριληφθεί στον παραπάνω Πίνακα, αλλά κρίνονται απαραίτητες από τον κατασκευαστή ή τον συντηρητή για την καλή λειτουργία όλων των προαναφερόμενων συστημάτων.

10. Γενικότερα η συντήρηση θα εκτελείται από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής, τους κανόνες της τέχνης, και λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας με δική του δαπάνη.

11. Εάν κατά την διάρκεια του Συμβολαίου Συντήρησης, απαιτηθούν επιπλέον επισκέψεις πέραν των δύο (2) προγραμματισμένων ανά έτος για το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), των δύο (2) προγραμματισμένων ανά έτος για το σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και των δύο (2) προγραμματισμένων ανά έτος για το σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου που αφορούν το Νέο Κτίριο και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας, όπως και υλικά και ανταλλακτικά για επισκευή, ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού και επιπλέον η βλάβη δεν οφείλεται σε πλημμελή συντήρηση, τότε η δαπάνη της πρόσθετης εργασίας και των ανταλλακτικών θα βαρύνει πρόσθετα τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, ύστερα από σχετική ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.

12. Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία δεν θα έχουν εκτελεστεί, κατά την περιοδική προληπτική συντήρηση, από υπαιτιότητα του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** και δεν θα έχει συμπληρωθεί και υπογραφεί το σχετικό Δελτίο Συντήρησης.

13. Το κόστος των ανταλλακτικών, καθώς και το κόστος της κάθε έκτακτης επίσκεψης, πέραν των προγραμματισμένων, δεν περιλαμβάνεται στην αξία της συντήρησης.

(Για τα ανταλλακτικά και το κόστος της κάθε έκτακτης επίσκεψης, θα εκδίδεται ειδικό τιμολόγιο προς εξόφλησή τους).

14. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει οπωσδήποτε να λάβουν γνώση της κατάστασης των εγκαταστάσεων του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο

Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, πριν την κατάθεση της προσφοράς τους και να καταθέσουν, με την προσφορά τους, βεβαίωση της Τ.Υ. του Νοσοκομείου ότι έλαβαν γνώση.

15. Στις υπηρεσίες απομακρυσμένης επιτήρησης εμπίπτει η τηλεφωνική κλήση (από 09:00 – 17:00 Δευτέρα έως Παρασκευή), για υποστήριξη του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Της Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, στην οποία περιλαμβάνεται η αποδοχή και η τηλεφωνική διεκπεραίωση κλήσεων του Νοσοκομείου προς τον Συντηρητή, αναφορικά με την λειτουργία του εγκατεστημένου συστήματος, ήτοι οδηγίες χρήσης, επανόρθωση βλαβών, κλπ., καθώς και η απομακρυσμένη επιτήρηση του BMS.

Όσον αφορά τον εξοπλισμό για την απομακρυσμένη επιτήρηση, το Νοσοκομείο θα είναι υπεύθυνο μόνο για την παροχή της απαιτούμενης τηλεφωνικής γραμμής, **ο υπόλοιπος εξοπλισμός για την εγκατάσταση των συστημάτων τηλεπλήρησης (modem, καλωδιώσεις κλπ) θα είναι υποχρέωση του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ-ΑΝΑΔΟΧΟΥ.**

16. Τα τεχνικά στοιχεία του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** το οποίο επισυνάπτεται.

17. Το Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, αναφέρεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** το οποίο επισυνάπτεται.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- Το κόστος προμήθειας ανταλλακτικών τα οποία δεν περιλαμβάνονται στην σύμβαση και πιθανόν να προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών Προληπτικής και Επισκευαστικής Συντήρησης από επιπλέον βλάβες που θα εντοπιστούν στις εγκαταστάσεις βαρύνουν **τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.** Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να υποβληθεί νέα τεχνική έκθεση η οποία θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη οικονομική προσφορά.
- Σε περίπτωση αλλαγής ανταλλακτικού, ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει πλήρως τους τεχνικούς φακέλους και τα Ημερολόγια Λειτουργίας του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, με τα στοιχεία του νέου ανταλλακτικού. Ακόμη θα τοποθετείται σημείωμα στον φάκελο με τα ακριβή στοιχεία του κατασκευαστή, ή προμηθευτή του και τα σχετικά στοιχεία για την παραγγελία του.
- Τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά θα είναι των εργοστασίων κατασκευής του Κεντρικού

Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, αντίστοιχα, όπου δε χρησιμοποιούνται υλικά του εμπορίου, αυτά θα είναι της εγκρίσεως του ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Τα φθαρμένα υλικά θα παραδίδονται στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

- Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης με ρύθμιση απαιτεί πολύ χρόνο (ημέρες), ή δεν υπάρχουν ετοιμοπαράδοτα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά, θα πρέπει να συνταχθεί αιτιολογημένη έκθεση από την Εταιρεία Συντήρησης, η οποία να υποβληθεί στο Γ.Ν. Λαμίας, προκειμένου να λάβει γνώση η Τεχνική Υπηρεσία του.
- Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα απαιτούμενα ανταλλακτικά του συστήματος BMS που αφορούν περιφερειακά υλικά Η/Μ εξοπλισμού (βάνες, αισθητήρια, σερβομοτέρ) ελεύθερα από το εμπόριο, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, ο δε ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα είναι υποχρεωμένος, σε περίπτωση αντικατάστασης λόγω φθοράς η βλάβης, να τα τοποθετήσει με δικές του ενέργειες (παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις ρυθμίσεις) χωρίς κόστος για τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Σε περίπτωση που τα απαιτούμενα ανταλλακτικά χρειάζονται προγραμματισμό (ελεγκτές, εξοπλισμός πινάκων αυτοματισμού), οι εργασίες και η προμήθεια υλικών θα βαρύνει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ κατόπιν τεchnοοικονομικής προσφοράς που θα υποβληθεί από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ εφόσον εγκριθεί από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα εκδίδεται ξεχωριστό τιμολόγιο προς εξόφλησή του.
- Τροποποιήσεις του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), οι οποίες επιφέρουν εκπόνηση αλλαγών στα προγράμματα των ελεγκτών και στην οπτικοποίηση του συστήματος θα κοστολογείται ξεχωριστά ενώ το κόστος θα βαρύνει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ κατόπιν τεchnοοικονομικής προσφοράς που θα υποβληθεί από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ εφόσον εγκριθεί από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα εκδίδεται ξεχωριστό τιμολόγιο προς εξόφλησή του.
- Σε περίπτωση που απαιτηθεί επέκταση ή αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), το κόστος των ανταλλακτικών, του προγραμματισμού αλλά και της παράδοσης του δικτύου σε άριστη λειτουργία, θα βαρύνει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ κατόπιν τεchnοοικονομικής προσφοράς που θα υποβληθεί από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ εφόσον εγκριθεί από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα εκδίδεται ξεχωριστό τιμολόγιο προς εξόφλησή του.
- Ως επέκταση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), ορίζεται η οποιαδήποτε προσθήκη σήματος έλεγχου.
- Ως αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), ορίζεται η οποιαδήποτε εγκατάσταση νέου λογισμικού - updates, καθώς και η εγκατάσταση υλικών στους πίνακες αυτοματισμού (ελεγκτές, εξοπλισμός πινάκων αυτοματισμού) λόγω βλάβης, με υλικά που υπάρχουν στην αγορά από τις κατασκευάστριες εταιρίες.
- Σε περίπτωση που απαιτηθεί επέκταση του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης –

Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου το κόστος των ανταλλακτικών, του προγραμματισμού αλλά και της παράδοσης του δικτύου σε άριστη λειτουργία, θα βαρύνει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ κατόπιν τεchnοοικονομικής προσφοράς που θα υποβληθεί από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ εφόσον εγκριθεί από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα εκδίδεται ξεχωριστό τιμολόγιο προς εξόφλησή του.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- Η Εταιρεία που θα αναλάβει την συντήρηση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, υποχρεούται κατά το χρονικό διάστημα της σύμβασης να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υλικών και ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν για ένα (1) έτος τουλάχιστον, εφόσον η προμήθεια τους γίνει από αυτή.
- Η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, η οποία θα προέλθει από αστοχία ανταλλακτικών και αναλώσιμων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει οπωσδήποτε να λάβει γνώση της κατάστασης του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας, πριν την κατάθεση της προσφοράς του και να καταθέσει, με την προσφορά του, βεβαίωση της Τ.Υ. του Νοσοκομείου ότι έλαβε γνώση.
2. Ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται να διαθέτει ο ίδιος στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης, για την συντήρηση ανάλογων συστημάτων και ειδικά του συγκεκριμένου.
3. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης να αναφερθεί αναλυτικά, με προσόντα τυπικά κ.λ.π. ως και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης.
4. **Θα κατατεθεί η εμπειρία σε ανάλογα συστήματα (παρόμοιων ή ίδιων) που έχουν εγκατασταθεί ή συντηρούνται από τους συμμετέχοντες στην Ελλάδα, σε δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια και ειδικά σε νοσοκομεία.**

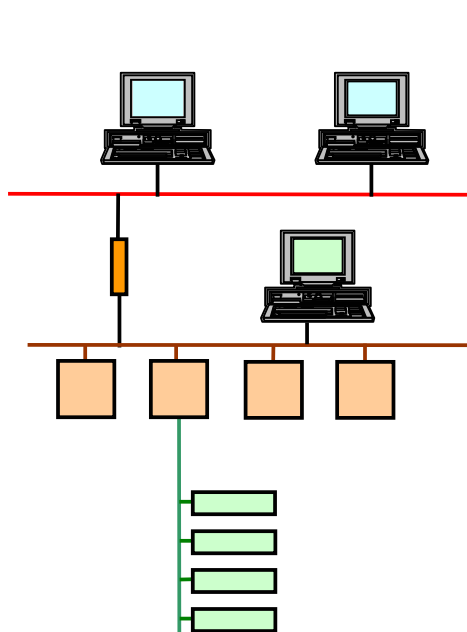
5. Ο Διαγωνιζόμενος με δικαιολογητικά θα αποδεικνύει την τεχνική του επάρκεια, τη γνώση ή εξειδίκευσή του στον τύπο/κατασκευαστή του συγκεκριμένου Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας.
6. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τουλάχιστον τρεις (3) πρόσφατες - των πέντε (5) τελευταίων ετών - Επιστολές Καλής Εκτέλεσης ή Βεβαιώσεις Συμμετοχής, σε Κατασκευή, Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη **Κεντρικών Συστημάτων Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), Συστημάτων Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης - Κατάσβεσης και Συστημάτων Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου Δικτύων παροχής Φυσικού Αερίου** από Δημόσια ή Ιδιωτικά Κτίρια, μεταξύ των οποίων μία (1) τουλάχιστον από Νοσηλευτικό Ίδρυμα.
7. Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει πλήρες «**Φύλλο Συμμόρφωσης**», στο οποίο θα απαντώνται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών.
8. Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να αναφέρει ότι διαθέτει ο ίδιος στην Ελλάδα, μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης κλπ.) για την υποστήριξη του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS), του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Πυρανίχνευσης - Κατάσβεσης και του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και στο Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας.
9. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει τα ως άνω περιγραφόμενα απαιτούμενα δικαιολογητικά ενώ εφόσον χρησιμοποιήσει άλλη επιχειρηματική μονάδα για τη συντήρηση είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τα άνω περιγραφόμενα δικαιολογητικά των υπαλλήλων της επιχειρηματικής μονάδας που θα χρησιμοποιήσει.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (BMS)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SIEMENSDESIGOINSIGHT**

Γενικά

Το Σύστημα είναι σχεδιασμένο για να παρέχει από ένα κεντρικό σημείο την παρακολούθηση της λειτουργίας, την ανίχνευση σφαλμάτων και βλαβών, την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και τις πληροφορίες προληπτικής συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών και άλλων εγκαταστάσεων του κτιρίου. Η λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων απεικονίζεται δυναμικά σε οθόνη Η/Υ, εξοπλισμένου με κατάλληλο λογισμικό, που προσφέρει περιβάλλον εργασίας εύκολο και φιλικό προς τον χειριστή. Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων θα αναπτύσσεται σε τρία διακριτά λειτουργικά επίπεδα:



Επίπεδο διαχείρισης

Αποτελείται από ηλεκτρονικούς υπολογιστές με λειτουργικό περιβάλλον Microsoft Windows 7 PRO λογισμικό διαχείρισης, κεντρικές μονάδες επεξεργασίας και δικτύου.

Επίπεδο αυτοματισμού εγκαταστάσεων

Αποτελείται από προγραμματιζόμενους ελεγκτές (τεχνολογίας DDC), που ρυθμίζουν τις λειτουργίες των εγκαταστάσεων βάσει συγκεκριμένων σεναρίων και χρονοπρογραμμάτων, δημιουργούν αναφορές βλαβών, εκτελούν υπολογισμούς, καταγραφές κλπ.

Επίπεδο αυτοματισμού πεδίου

Αποτελείται από όλα τα αισθητήρια, περιφερειακά όργανα και συσκευές ελέγχου από τα οποία και προς τα οποία μεταφέρονται οι πληροφορίες του κεντρικού συστήματος ελέγχου.

Τα όργανα και οι συσκευές Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων που είναι συνδεδεμένα σε δίκτυο, ανταλλάσσουν πληροφορίες μεταξύ τους σε πραγματικό χρόνο, επικοινωνία τύπου «σημείο προς σημείο».

Οι ηλεκτρονικές συσκευές και το λογισμικό σχηματίζουν το λειτουργικό επίπεδο διαχείρισης και αποτελούν τα Κέντρα Διαχείρισης (MS) του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων.

Οι προγραμματιζόμενοι ελεγκτές του λειτουργικού επιπέδου αυτοματισμού εγκαταστάσεων τοποθετούνται σε μεταλλικούς ηλεκτρικούς πίνακες μαζί με τις απαραίτητες διατάξεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας, προστασίας, ηλεκτρικών συνδέσεων και δικτυακής επικοινωνίας. Οι ηλεκτρικοί πίνακες αποτελούν τα Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου (Α.Κ.Ε.). Τα Α.Κ.Ε. έχουν δικτυακή επικοινωνία μεταξύ τους, συνδέονται με αισθητήρια, με περιφερειακά όργανα ή συσκευές ελέγχου και με τον εξοπλισμό των διαχειριζόμενων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Η τοπολογία του δικτύου των Α.Κ.Ε. φαίνεται στο Διάγραμμα 1. Σε περίπτωση διακοπής του καλωδίου του δικτύου επικοινωνίας, το κάθε ένα Α.Κ.Ε. συνεχίζει να λειτουργεί αυτόνομα και ανταλλάσσει πληροφορίες με τα Α.Κ.Ε. του εναπομείναντος δικτύου.

Οι προγραμματιζόμενοι ελεγκτές του λειτουργικού επιπέδου αυτοματισμού συσκευών μπορούν να λειτουργούν αυτόνομα και έχουν δικτυακή επικοινωνία μεταξύ τους. Συνδέονται με αισθητήρια, με χειριστήρια και με τα όργανα των συσκευών που ελέγχουν. Η τοπολογία του δικτύου τους είναι ελεύθερη, δηλαδή, επιτρέπεται η σύνδεση τους σε σειρά, αξονικά, ή σε συνδυασμό των παραπάνω. Επίσης, το δίκτυό τους επικοινωνεί είτε απευθείας, είτε μέσω των κατάλληλων μεταφραστών πρωτοκόλλων επικοινωνίας με το δίκτυο των Α.Κ.Ε..

Το δίκτυο των Α.Κ.Ε. συνδέεται με κεντρικές μονάδες επεξεργασίας του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων.

Τα Κέντρα Διαχείρισης συνδέονται με τις κεντρικές μονάδες επεξεργασίας σε δίκτυο, το οποίο είναι σύμφωνο με τα πρότυπα πρωτόκολλα επικοινωνίας Ethernet και TCP/IP και υποστηρίζει τις τελευταίες τεχνολογίες LAN, WAN.

Κέντρο Διαχείρισης Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων

Το κάθε Κέντρο Διαχείρισης του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων περιλαμβάνει τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό λειτουργίας, καθώς και τον εκτυπωτή, την συσκευή τηλεπικοινωνίας (modem), τα ηχεία και την κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Συνδέεται με το δίκτυο του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων σε οποιοδήποτε σημείο του. Στο ίδιο δίκτυο συνδέονται περισσότερα από ένα Κέντρα Διαχείρισης, ώστε να γίνεται ο έλεγχος της λειτουργίας των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου παράλληλα από πολλά σημεία.

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής του Κέντρου διαχείρισης έχει :

- Επεξεργαστή Intel Core i5 – 4440 3.1 GHz.
- Μνήμη RAM 8GB.
- 1 Σκληρό δίσκο 100GB SSD και 1 σκληρό δίσκο 1TBHDD.
- Μία παράλληλη θύρα.

- Δύο σειριακές θύρες.
- Κάρταδικτύου PCI faste type Ethernet adapter.
- CD-ROM 50X.
- Πληκτρολόγιο.
- Ποντίκι PS/2.
- Έγχρωμηοθόνη 22" flat screen, 1920x1080 / 60Hz, 0.25 dot pitch.
- Εκτυπωτή τεχνολογίας DotMatrix, μονόχρωμο, με δυνατότητα λήψης συνεχόμενου μηχανογραφικού χαρτιού.
- Λειτουργικό περιβάλλον MicrosoftWindows 7 Professional.
- Λογισμικό Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων.
- Λογισμικό Microsoft Internet Explorer 10.0. Apache open office 4.1.1.

Λογισμικό Κέντρου Διαχείρισης

Το λογισμικό του Κέντρου Διαχείρισης (SIEMENSDESIGOINSIGHT) έχει τις παρακάτω βασικές λειτουργίες:

- Εμφάνιση συνοπτικών αναφορών βλαβών λειτουργίας των εγκαταστάσεων του κτιρίου, ταξινομημένων σε τρεις ομάδες ανάλογα με την σημαντικότητα της βλάβης.
- Αποστολή αναφορών βλαβών λειτουργίας των εγκαταστάσεων του κτιρίου στον εκτυπωτή, στο φαξ, σε κινητό τηλέφωνο, στο σύστημα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή προς άλλη προγραμματισμένη συσκευή ανάγνωσης μηνυμάτων.
- Προστασία πρόσβασης.
- Διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης, ανάλογα με τον κωδικό του χειριστή.
- Αυτόματη εκτέλεση προγραμματισμένων διεργασιών.
- Πραγματοποίηση και διακοπή σύνδεσης με το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων.
- Ταυτόχρονη σύνδεση με Συστήματα Ελέγχου Εγκαταστάσεων άλλων κτιρίων.
- Δυναμική γραφική απεικόνιση και γραφικό περιβάλλον ελέγχου των εγκαταστάσεων του κτιρίου.
- Εμφάνιση των διαφορετικών εγκαταστάσεων του κτιρίου υπό μορφή δέντρου δεδομένων και εύκολη περιήγηση ανάμεσα σε αυτές.
- Αρχείο καταγραφής των βλαβών λειτουργίας των εγκαταστάσεων του κτιρίου, των συνδέσεων με το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων, των χειριστών του Κέντρου Διαχείρισης και των αντίστοιχων χειρισμών που αυτοί πραγματοποίησαν.
- Ημερολόγιο για τον προγραμματισμό και τον χειρισμό των χρονικών προγραμμάτων λειτουργίας των εγκαταστάσεων του κτιρίου.
- Απομακρυσμένος έλεγχος του Κέντρου Διαχείρισης, που θα υποστηρίζει τις λειτουργίες AutoDialLinks, ISDN, Ethernet TCP / IP LAN, Ethernet TCP / IP WAN.

Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου (Α.Κ.Ε.)

Τα Α.Κ.Ε. είναι μεταλλικοί ηλεκτρικοί πίνακες που περιλαμβάνουν όλα τα διασυνδεδεμένα τοπικά σημεία ελέγχου. Αποτελούνται από το σύνολο των ψηφιακών και αναλογικών εισόδων – εξόδων, καθώς επίσης και από τον ελεγκτή, έτσι ώστε το σύνολο να ανταποκρίνεται και να εκτελεί κατ' ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργίες:

- Αποκωδικοποίηση των τεχνικών διευθύνσεων του συστήματος.
- Συνεχή παρακολούθηση όλων των σημείων ελέγχου.
- Συνεχή έλεγχο μέσω προγραμμάτων, των διαδικασιών λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Συνεχή αυτοδιαγνωστικό έλεγχο όλων των διασυνδεδεμένων εξαρτημάτων.

Προγραμματιζόμενοι Ελεγκτές (Controllers) – Στοιχεία εισόδων / εξόδων

Διακρίνονται σε δύο τύπους απόλυτα συμβατούς μεταξύ τους:

- τις modular προγραμματιζόμενες μονάδες ελέγχου, και
- τις compact μονάδες

Τα στοιχεία εισόδων - εξόδων (modules), είναι ηλεκτρονικές κάρτες που τοποθετούνται στα Α.Κ.Ε. ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης. Υπάρχουν οι παρακάτω 4 βασικές κατηγορίες modules:

- Στοιχείο ψηφιακής εξόδου. (τύπος SIEMENSPTM1.8D20)
- Στοιχείο ψηφιακής εισόδου. (τύπος SIEMENSPTM1.2Q250)
- Στοιχείο αναλογικής εισόδου. Σαν σήματα αναλογικών εισόδων μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα γνωστά σήματα, (0-10Vdc, RTD resistors, 4-20ma) κλπ. (τύπος SIEMENSPTM1.2R1K/PTM1.4R1K/PTM1.2U10)
- Στοιχείο αναλογικής εξόδου (0-10Vdc) κλπ. (τύπος SIEMENSPTM1.4Y10S)

Οποιαδήποτε δυσλειτουργία, οποιουδήποτε module του Συστήματος, που θα μπορεί να οφείλεται είτε στο ίδιο το module, είτε σε οποιονδήποτε άλλο παράγοντα, (κακές συνδέσεις, βραχυκυκλώματα, κ.λ.π.), δεν επηρεάζει τις υπόλοιπες λειτουργίες και σημεία του συστήματος, παρά μόνο τα σημεία και τις λειτουργίες αυτών που είναι συνδεδεμένα στο συγκεκριμένο module.

Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι από άποψη χωρητικότητας σημείων ελέγχου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η επιλογή της κατάλληλης μονάδας, αναλόγως του μεγέθους της εγκατάστασης. Ανάλογα με τις απαιτήσεις μια ή περισσότερες μονάδες ελέγχου συνδυάζονται για τον σχηματισμό ενός περιφερειακού πίνακα ελέγχου, ο οποίος τοποθετείται κοντά στην, ή στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις. Στη συνέχεια οι περιφερειακοί πίνακες συνδέονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας (καλώδιο UTPCategory 5 για το δίκτυο του Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος του Γ.Ν. Λαμίας και καλώδιο UTPCategory 6 για το δίκτυο του Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας στο οποίο μπορεί να συνδεθεί ένας προσωπικός υπολογιστής τύπου AT / IBM συμβατός.

Οι Τύποι των ελεγκτών modular είναι οι παρακάτω:

- PXC 64-U Ελεγκτής (Νέο Κτιριακό Συγκρότημα).
- PXC 128-U Ελεγκτής (Νέο Κτιριακό Συγκρότημα).
- PXC 50.D (Νέο Κτιριακό Συγκρότημα)

- ΡΧΣ 100.D (Πέτρινο Κτίριο)
- ΡΧΣ 200.D (Πέτρινο Κτίριο)

Ο κάθε ένας προγραμματιζόμενος ελεγκτής θα πρέπει κατ' ελάχιστο να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

- Έλεγχο διαδικασιών και μανδαλώσεων.
- Αναφορές συναγερμών εσφαλμένης λειτουργίας.
- Προκαθορισμένα σενάρια λειτουργίας και χρονοπρογράμματα.
- Απαρίθμηση πραγματικού χρόνου.
- Βέλτιστη στάση – εκκίνηση των εγκαταστάσεων.
- Υπολογισμούς και διαχείριση ενέργειας.
- Καταγραφή μετρούμενων φυσικών μεγεθών.
- Αυτόνομη λειτουργία, χωρίς να απαιτούνται τα Κέντρα Διαχείρισης.
- Αποθήκευση πληροφοριών και εφαρμογών ελέγχου.
- Σύνδεση με τερματική μονάδα χειρός, με την οποία θα μπορούν να γίνονται οι αλλαγές στις παραμέτρους λειτουργίας, χωρίς να απαιτείται η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Δίκτυο Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων

Οι κεντρικοί ελεγκτές των Κέντρων Διαχείρισης συνδέονται με το δίκτυο των Α.Κ.Ε..

Οι υποσταθμοί μέσω τηλεφωνικού καλωδίου διασυνδέονται σε δίκτυο, έτσι ώστε να είναι εύκολη η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ τους, καθώς επίσης και η συνολική παρακολούθηση όλων των εγκαταστάσεων μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών, οι οποίοι συνδέονται σαν κόμβοι σε οποιοδήποτε σημείο του δικτύου.

Η επικοινωνία των υποσταθμών μέσω του δικτύου είναι peer-to-peer, έτσι ώστε σε οποιαδήποτε διακοπή του δικτύου, τα Α.Κ.Ε. να συνεχίζουν σε αυτόνομη λειτουργία, καθώς επίσης να ανταλλάσσουν δεδομένα με τα Α.Κ.Ε. του εναπομείναντος δικτύου.

Σε περίπτωση διακοπής του δικτύου, όλα τα Α.Κ.Ε. συνεχίζουν σε αυτόνομη λειτουργία και ο κεντρικός Η/Υ εμφανίζει κατάσταση alarm.

Η τοπολογία του δικτύου των Α.Κ.Ε. φαίνεται στο Διάγραμμα 1.

Διασύνδεση Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων με άλλα Συστήματα

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων μπορεί να ανταλλάσσει πληροφορίες με άλλα αυτόνομα συστήματα ελέγχου ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, που έχουν δικτυακή επικοινωνία, όπως τα διάφορα συστήματα μέτρησης, το σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης, το σύστημα ασφαλείας, το σύστημα παράλληλης λειτουργίας ψυκτών, το σύστημα ελέγχου φωτισμού κλπ.. Η διασύνδεση, δηλαδή η σύνδεση των συστημάτων αυτών με το δίκτυο του Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων, θα γίνεται μέσω ηλεκτρονικών συσκευών μετάφρασης πρωτοκόλλων.

Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας θα είναι τυποποιημένα, όπως :

- BACNet - πρωτόκολλο επικοινωνίας καθιερωμένο από την ASHRAE, υιοθετημένο και υποστηριζόμενο από το ANSI (αριθμός τυποποίησης 135-1995, σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 1805-1 / 1997).
- MODBus / JBus - τυποποιημένο πρωτόκολλο επικοινωνίας του ISA (InstrumentSocietyofAmerica) το οποίο αναπτύχθηκε για τις ανάγκες της ρομποτικής και της βιομηχανίας.
- PROFIBus - τυποποιημένο πρωτόκολλο γερμανικής προέλευσης (EN 50170 Vol.2, σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 13321).
- LONMark - ιδιόκτητο πρωτόκολλο ανεπτυγμένο από την εταιρεία EchelonCorporation με βάση τους νευρωνικούς μικροεπεξεργαστές (σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 13154-2).
- EIB - τυποποιημένο πρωτόκολλο γερμανικής προέλευσης (DIN V VDE 0829, σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 13154-2).

Αρχιτεκτονική συστήματος ελέγχου και χειρισμού των εγκαταστάσεων

Επιγραμματικά το σύστημα B.M.S. επιτηρεί ή ελέγχει τα ακόλουθα:

- Αντλιοστάσια: Επιτήρηση και έλεγχος των πιεστικών συγκροτημάτων ύδρευσης και πυρόσβεσης. Λαμβάνονται σήματα alarm από τις αντλίες και ελέγχονται οι στάθμες των δεξαμενών.
- Ψυχοστάσιο: Επιτήρηση και έλεγχος των αντλιών πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, κυκλοφορητές ZNX κλπ.
- Υποσταθμός: Μετρήσεις Ηλεκτρικών Μεγεθών και Ενέργειας. Επιτήρηση καταστάσεων στους πίνακες και διασύνδεση με Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη.
- Κλιματισμός: Έλεγχος και επιτήρηση βλαβών στις κλιματιστικές μονάδες, Λειτουργία βασισμένη σε σενάρια εξοικονόμησης ενέργειας του Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος και του Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν Λαμίας.
- Ανελκυστήρες & Ανεμιστήρες: Επιτήρηση βλαβών και alarm ανελκυστήρων και ανεμιστήρων του Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος και του Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν Λαμίας.
- Φωτισμός: Επιτήρηση ζωνών φωτισμού περιβάλλοντος χώρου και επιτήρηση και εντολοδότηση ζωνών φωτισμού Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν Λαμίας.
- Επιτήρηση συστήματος πυρανίχνευσης Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος Γ.Ν. Λαμίας (software επικοινωνία), τηλεφωνικό κέντρο, μεγαφωνική εγκατάσταση, σύστημα ασφαλείας κλπ.

Περιγραφή Λειτουργίας

Τυπική Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα

Η εκκίνηση και η παύση της λειτουργίας γίνεται αυτόματα σύμφωνα με το χρονοπρόγραμμα που έχει ορισθεί, ή χειροκίνητα, κατόπιν ενεργοποίησης από τον χειριστή της αντίστοιχης επιλογής από το Κέντρο Διαχείρισης.

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του αέρα προσαγωγής γίνεται αυτόματα, με έλεγχο των αναλογικών κινητήρων των βαλβίδων ψυκτικού και θερμαντικού στοιχείου νερού, ανάλογα με την επιλεγμένη επιθυμητή θερμοκρασία, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη μέτρηση του αισθητηρίου θερμοκρασίας στον αεραγωγό προσαγωγής αέρα.

Η επιθυμητή θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής για την περίοδο της θέρμανσης τον χειμώνα και για την περίοδο της ψύξης το καλοκαίρι ορίζεται από τον χειριστή, με αντίστοιχη επιλογή από το Κέντρο Διαχείρισης. Επίσης η επιθυμητή θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής μεταβάλλεται αυτόματα βάση συγκεκριμένης καμπύλης (αντιστάθμιση), ανάλογα με την θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Οι ανωτέρω ρυθμίσεις έχουν χαρακτηριστική καμπύλη ελέγχου «PI».

Η καθαρότητα των φίλτρων προσδιορίζεται από τις ενδείξεις των διακοπών διαφορικής πίεσης αέρα. Όταν η διαφορική πίεση του αέρα στα φίλτρα ξεπεράσει το όριο που έχει τεθεί (η ρύθμιση του ορίου γίνεται τοπικά στον διακόπτη διαφορικής πίεσης σύμφωνα με της οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής των φίλτρων της κλιματιστικής μονάδας), εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα στο Κέντρο Διαχείρισης.

Ανεμιστήρες Αέρα

Η εκκίνηση και η παύση λειτουργίας γίνεται αυτόματα σύμφωνα με το χρονοπρόγραμμα που θα ορισθεί, ή χειροκίνητα, κατόπιν ενεργοποίησης από τον χειριστή της αντίστοιχης επιλογής από το Κέντρο Διαχείρισης.

Ψυκτικά Συγκροτήματα (υδρόψυκτοι ψύκτες)

Οι υδρόψυκτοι ψύκτες έχουν ανεξάρτητο ψηφιακό σύστημα ρύθμισης με δυνατότητα δικτυακής επικοινωνίας, το οποίο συνδέεται στο δίκτυο του Συστήματος Ελέγχου Εγκαταστάσεων του κτιρίου.

Αντλίες Νερού Δευτερεύοντος Δικτύου

Οι αντλίες νερού στο δευτερεύον δίκτυο ενεργοποιούνται αυτόματα, εφόσον οι λέβητες ή οι ψύκτες έχουν τεθεί σε λειτουργία.

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :

- Τις βλάβες των αντλιών νερού στο δευτερεύον δίκτυο.
- Τις διαφορικές πιέσεις στους αντίστοιχους δυσμενέστερους κλάδους στο δευτερεύον δίκτυο.

Εγκατάσταση Αποχέτευσης

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί τον εξοπλισμό της εγκατάστασης αποχέτευσης ομβρίων, λυμάτων και υδροφόρου ορίζοντα. Επιτηρείται η λειτουργία των αντλιών (κύριων και εφεδρικών) που ελέγχονται από αυτόνομα ηλεκτρομηχανικά όργανα, οι ώρες λειτουργίας τους και οι βλάβες. Επίσης επιτηρείται η στάθμη των δεξαμενών.

Εγκατάσταση Ύδρευσης

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί την λειτουργία του πιεστικού συγκροτήματος, του συστήματος επεξεργασίας νερού και τις στάθμες των δεξαμενών νερού.

Η λειτουργία του πιεστικού συγκροτήματος ελέγχεται από αυτόνομο ηλεκτρονικό σύστημα. Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί την λειτουργία των αντλιών, τις ώρες λειτουργίας τους, τις βλάβες και την πίεση στο δίκτυο ύδρευσης. Επίσης ελέγχει την επιθυμητή πίεση στο δίκτυο ύδρευσης με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας (η πίεση του νερού στο δίκτυο ύδρευσης μειώνεται τις βραδινές ώρες λόγω της περιορισμένης ζήτησης).

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί τη λειτουργία του συστήματος επεξεργασίας νερού εγκατάστασης ύδρευσης. Από τα αντίστοιχα αυτόνομα ηλεκτρονικά όργανα ελέγχου λαμβάνονται και καταγράφονται οι βλάβες.

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί την στάθμη του νερού στις δεξαμενές ύδρευσης.

Εξοπλισμός Διανομής Μέσης Τάσης

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :

Τις θέσεις και τις βλάβες των αυτόματων διακοπών στα πεδία μέσης τάσης.

Εξοπλισμός Ηλεκτρικού Υποσταθμού

- Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :
- Τις θέσεις και τις βλάβες των αυτόματων διακοπών των μετασχηματιστών μέσης τάσης.
- Τις βλάβες των μετασχηματιστών μέσης τάσης.
- Τις θέσεις και τις βλάβες των αυτόματων διακοπών χαμηλής τάσης.
- Τις βλάβες των ανεμιστήρων προσαγωγής νωπού και απόρριψης αέρα στους χώρους των μετασχηματιστών μέσης τάσης.

Εξοπλισμός Χαμηλής Τάσης

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί τις μετρήσεις των ηλεκτρικών μεγεθών, που αφορούν τη λειτουργία των γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης.

Εγκατάσταση Αδιάλειπτης Παροχής (UPS)

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :

- Τις βλάβες του συστήματος αυτοματισμού αδιάλειπτης παροχής.
- Τις καταστάσεις λειτουργίας συστήματος αδιάλειπτης παροχής.
- Την χαμηλή τάση των μπαταριών συστήματος αδιάλειπτης παροχής.

Εγκατάσταση Φωτισμού (περιβάλλοντος χώρου και γενικού φωτισμού του Πέτρινου Κτιρίου)

Επιτήρηση ζωνών φωτισμού περιβάλλοντος χώρου και επιτήρηση και εντολοδότηση ζωνών φωτισμού Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν Λαμίας. Η έναυση και η σβέση των ζωνών φωτισμού γίνεται αυτόματα σύμφωνα με το χρονοπρόγραμμα που έχει ορισθεί, ή χειροκίνητα, κατόπιν ενεργοποίησης από τον χειριστή της αντίστοιχης επιλογής από το Κέντρο Διαχείρισης. Ο αριθμός των ελεγχόμενων ζωνών αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης.

Ανελκυστήρες

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :

- Τις βλάβες και την κατάσταση λειτουργίας των ανελκυστήρων του Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος και του Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας.

Διαχείριση Εγκατάστασης Πυρόσβεσης

Το Σύστημα Ελέγχου και Χειρισμού Εγκαταστάσεων επιτηρεί :

- Την πίεση του νερού στο δίκτυο της πυρόσβεσης.
- Την ηλεκτρική τροφοδοσία και τις βλάβες του συστήματος ελέγχου του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Τις βλάβες των αντλιών του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Τη στάθμη του νερού στις δεξαμενές πυρόσβεσης.
- Την πίεση του νερού στο δίκτυο της πυρόσβεσης.
- Τη ροή νερού στα δίκτυα των sprinkler.
- Τη ροή νερού στα δίκτυα των πυροσβεστικών φωλεών.

Όλες οι παραπάνω λειτουργίες προγραμματίστηκαν σε ετήσια βάση, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα χειροκίνητης επέμβασης στο σύνολο των ελεγχόμενων συσκευών, καθώς και των ρυθμίσεων των παραμέτρων που σχετίζονται με αυτές, είτε μέσω του Κ.Σ.Ε.Ε., είτε τοπικά, μέσω των χειροκίνητων ρυθμιστικών διατάξεων, είτε μέσω της φορητής μονάδας παρακολούθησης που μπορεί να συνδεθεί τοπικά σε κάθε Α.Κ.Ε..

Περιφερειακά Όργανα Ελέγχου

Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου

Το αισθητήριο διαθέτει τα απαραίτητα εξαρτήματα για επίτοιχη τοποθέτηση.

Το εύρος του είναι : -40...70 °C.

Τύπος : SIEMENS QFA2060

Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου

Αισθητήριο τύπου καλωδίου.

Το εύρος του είναι : -30...130 °C.

Τύπος : SIEMENS QAP21.3

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού

Το αισθητήριο διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση σε αεραγωγό.

Τα ηλεκτρονικά στοιχεία και οι ακροδέκτες είναι σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP 42.

Το στέλεχος του αισθητηρίου είναι μία θερμοαντίσταση. Το εύρος του είναι : -50...80 °C, η δε επιτρεπόμενη απόκλιση του αισθητηρίου είναι $\pm 1\%$.

Τύπος : SIEMENS QAM2120.040

Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβάπτισης

Το αισθητήριο διαθέτει την κατάλληλη θήκη για την εμβάπτιση σε σωλήνα.

Τα ηλεκτρονικά στοιχεία και οι ακροδέκτες είναι σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP 42.

Το στέλεχος του αισθητηρίου είναι μία θερμοαντίσταση. Το εύρος του είναι : -30...130 °C, η δε επιτρεπόμενη απόκλιση του αισθητηρίου είναι ±1%.

Ενδεικτικός Τύπος : SIEMENS QAE2120.010, QAE2121.10

Αισθητήριο ταχύτητας αέρα

Το αισθητήριο διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση σε αεραγωγό.

Τα ηλεκτρονικά στοιχεία και οι ακροδέκτες είναι σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP 42.

Το εύρος του είναι: από 0-5m/s, 0-10m/s και 0-15m/s.

Ενδεικτικός Τύπος : SIEMENS QVM62.1

Διακόπτης διαφορικής πίεσης αέρα

Είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών χαμηλής πίεσης και συνεργασία με σύστημα κεντρικού ελέγχου.

Είναι κατάλληλο για επιτήρηση φίλτρων, ανεμιστήρων, ροής αέρα, υπερπίεσης ειδικών χώρων κλπ.

Έχει δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον στις ακόλουθες περιοχές :

20 ... 300 Pa

50 ... 500 Pa

100 ... 1000 Pa

Το αισθητήριο συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση στον αεραγωγό.

Ενδεικτικός Τύπος: SIEMENS QBM81-3 και SIEMENS QBM81-5 (για την ρυπαρότητα φίλτρων-απόλυτων φίλτρων Πέτρινου Κτιρίου).

Αισθητήριο πίεσης υγρών

Για την μέτρηση της πίεσης των υγρών χρησιμοποιούνται αναλογικά αισθητήρια πίεσεως, τα οποία είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε σωλήνα.

Δέχονται τροφοδοσία 24VAC και δίνουν έξοδο 0...10VDC για σύνδεσή τους στο κεντρικό σύστημα ελέγχου.

Η περιοχή μέτρησής τους είναι:

0...1bar

ή 0...5bar

ή 0...10barέωςκαι 0..40bar.

Η δε ακρίβειά τους είναι της τάξεως του 0,5% της κλίμακας.

Τύπος: SIEMENS QBE2003-P25.

Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας αεραγωγού

Το αισθητήριο διαθέτει τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση σε αεραγωγό.

Τα ηλεκτρονικά στοιχεία και οι ακροδέκτες είναι σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP 54.

Το αισθητήριο τροφοδοτείται με 24Vac και η έξοδός του είναι 0-10Vdc, ανάλογα με το μέγεθος της μετρούμενης θερμοκρασίας και υγρασίας του αέρα.

Ενδεικτικός Τύπος: SIEMENS QFM2160 και SIEMENS QFM2100 (Πέτρινο Κτίριο).

Αισθητήριο υγρασίας αεραγωγού

Το αισθητήριο διαθέτει τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση σε αεραγωγό.

Τα ηλεκτρονικά στοιχεία και οι ακροδέκτες είναι σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP 54.

Το αισθητήριο τροφοδοτείται με 24Vac και η έξοδός του είναι 0-10Vdc, ανάλογα με το μέγεθος της μετρούμενης θερμοκρασίας και υγρασίας του αέρα.

Ενδεικτικός Τύπος: SIEMENS QFM2100 (Πέτρινο Κτίριο).

Διακόπτης ροής υγρών

Για την επιτήρηση λειτουργίας των κυκλοφορητών, αντλιών της εν λόγω εγκατάστασης χρησιμοποιούνται διακόπτες ροής, οι οποίοι είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνα (σύνδεση 1”), διαθέτουν δε γλωσσίδιο με την απαραίτητη ευαισθησία για την ανίχνευση ροής. Το γλωσσίδιο είναι κατασκευασμένο από υλικό κατάλληλο για την χρήση.

Διαθέτουν μία μεταγωγική επαφή (SPDT) για την σύνδεσή τους στο κεντρικό σύστημα ελέγχου.

Ενδεικτικός Τύπος: QVE1900.

Κινητήρες διαφραγμάτων

Οι κινητήρες διαφραγμάτων είναι προοδευτικής λειτουργίας, περιστροφικοί, κατάλληλοι για επιφάνεια έως 3 τ.μ. (15 Nm). Συνδέονται στο Σύστημα B.M.S. από το οποίο δέχονται σήμα ελέγχου 0-10 VDC, τροφοδοσία 24Vac, ο δε χρόνος πλήρους περιστροφής τους δεν είναι μεγαλύτερος από 150 sec. Η σύνδεσή τους με το Σύστημα ελέγχου γίνεται μέσω ενός καλωδίου 3x1,5 mm.

Ενδεικτικός Τύπος: SIEMENS GBB161.1E και SIEMENS GLB131.1E (Πέτρινο Κτίριο).

Βαλβίδες ελέγχου

Οι βαλβίδες είναι τύπου έδρας. Το σώμα των βαλβίδων είναι gunmetal ή από χυτοσίδηρο, ενώ το εσωτερικό τους από χρώμιο, νικέλιο και ασάλι.

Οι βαλβίδες διαμέτρου μέχρι και 1 1/2” ίντσες είναι κοχλιωτής σύνδεσης, ενώ οι βαλβίδες διαμέτρου από 2” ίντσες και πάνω, είναι φλαντζωτής σύνδεσης.

Οι κινητήρες των βαλβίδων είναι προοδευτικής λειτουργίας με τάση λειτουργίας 24Vac, και σήμα ελέγχου 0...10VDC.

Ενδεικτικός Τύπος: SIEMENS VXG44../SQS6

Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού (Πέτρινο Κτίριο)

Το αισθητήριο διαθέτει τα απαραίτητα εξαρτήματα για τοποθέτηση σε PVC σωλήνα.

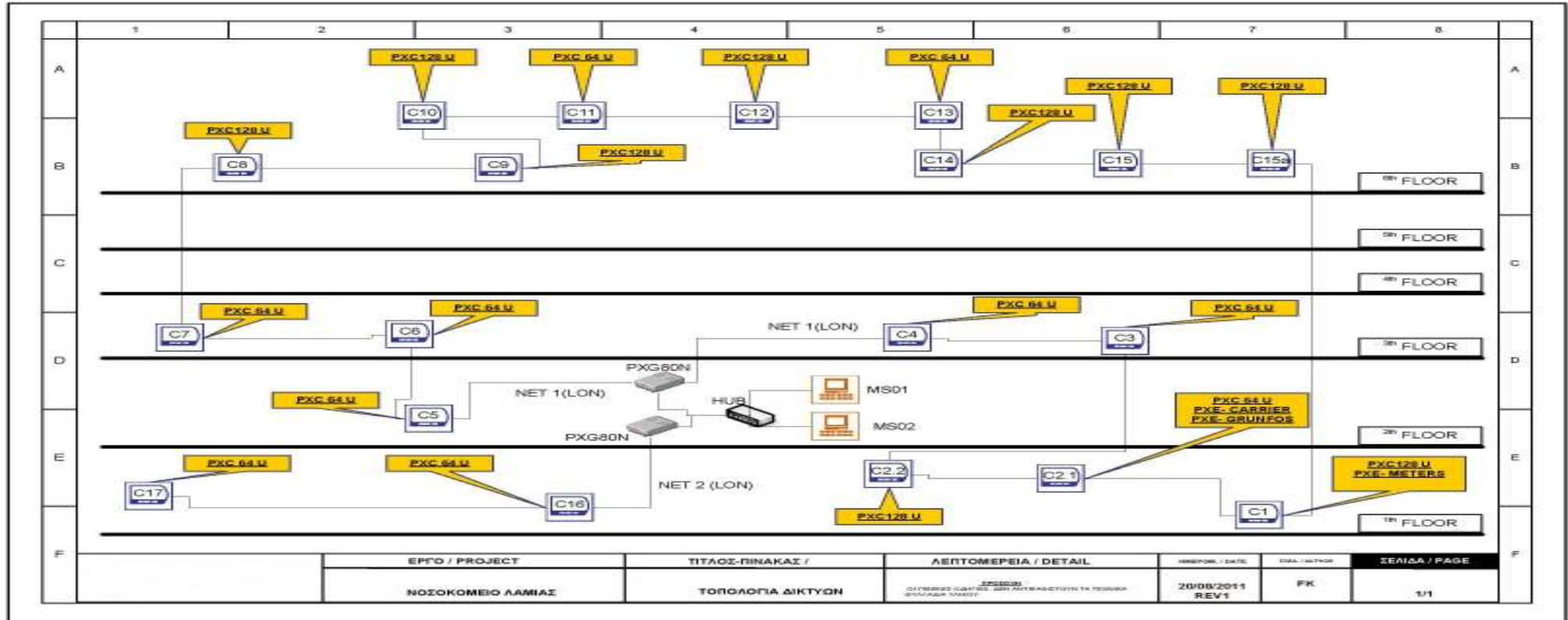
Το εύρος του είναι : -25...95 °C.

Ενδεικτικός Τύπος : SIEMENS QAP22

Α. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1.

Διάγραμμα Πινάκων ΑΚΕ

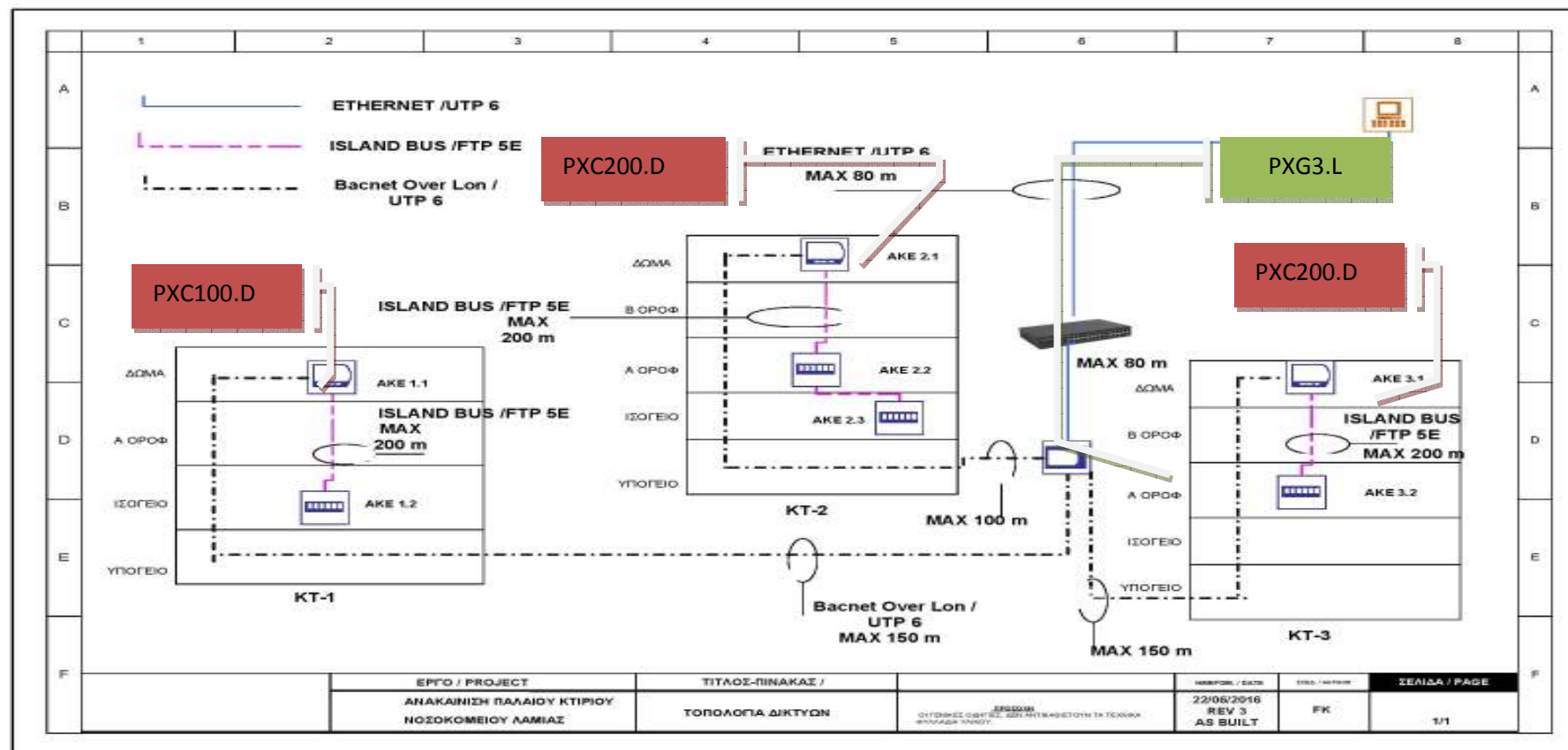
Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS) Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος Γ.Ν. Λαμίας



Β. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2.

Διάγραμμα Πινάκων ΑΚΕ

Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS) Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατόριο) Γ.Ν. Λαμίας



Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ		
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ CS 1140		
H47G 611	cabinet set with cutout H47G 611	Ατσάλινο μεταλλικό κιβώτιο πίνακα πυρανίχνευσης-κατάσβεσης, διαστάσεων σε mm 434x735x300, χρώματος RAL7035. Το κιβώτιο είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση και περιέχει την υποδομή και τις κατάλληλες εξωτερικές τομές για την φιλοξενία όλων των απαραίτητων στοιχείων του πίνακα
H23B 010	cover plate H23B 010	Πλαίσιο κάλυψης τομής του μεταλλικού κιβωτίου του πίνακα
Z3I 510	cable set to h47g Z3I 510	Καλώδια διασύνδεσης της κεντρικής πλακέτας ελέγχου του πίνακα με το χειριστήριο που βρίσκεται στην μπροστινή όψη του πίνακα
Z5B 630	inscription set CS11 english Z5B 630	Ετικέτες κειμένου για την πληροφόρηση του χειριστή. Τοποθετούνται στην μπροστινή όψη του χειριστηρίου B3Q460
Z3S 070	ram-set (typ512kx8) Z3S 070	Ψηφιακή μνήμη χωρητικότητας 2x512Kx8bit. Τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή του χειριστηρίου B3Q460
B2F 020	converter 230v/29,6v B2F 020	Στοιχείο τροφοδοσίας του πίνακα πυρανίχνευσης. (115 έως 230VAC -29,6V 6A). Τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή στο εσωτερικό του μεταλλικού πίνακα.
E3C 011	battery charging module E3C 011	Στοιχείο φόρτισης συσσωρευτών του πίνακα πυρανίχνευσης. Τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή στο εσωτερικό του μεταλλικού πίνακα.

RB12-7	Battery 12v/7ah	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 12V 7Ah.
Z1I 030	connecting cable Z1I 030	Καλώδιο διασύνδεσης πίνακα βρόγχων και κεντρικής μονάδας επεξεργασίας και χειρισμών.
E3G 070 (FM)	control module E3G 070 (FM)	Στοιχείο οδήγησης κυκλωμάτων ελέγχου ήτοι γενικών σειρηνών και διάφορων βοηθητικών εξόδων. Τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή στο εσωτερικό του μεταλλικού πίνακα. Διαθέτει δύο επιτηρούμενα κυκλώματα ελέγχου σειρηνών και 7 εξόδους.
Z1I 030	connecting cable Z1I 030	Καλώδιο διασύνδεσης στοιχείου εξόδων με τις κλέμες σύδνεσης του ελεγχόμενου εξοπλισμού.
E3M 111	line module analogplus E3M 111	Στοιχείο σύνδεσης περιφερειακού Addressable εξοπλισμού. Κάθε στοιχείο διαθέτει ικανότητα ελέγχου 4 βρόγχων έκαστος 128 στοιχείων.(πυρανιχνευτές, κομβία κλπ) Η καλωδίωση γίνεται με χρήση μη θωρακισμένου καλωδίου με μέγιστη απόσταση κάθε βρόγχου 2.000m (αγωγός 150Ω/300nF).
B3Q 660	control console B3Q 660 (Vers. EP7F)	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας και χειρισμών του πίνακα πυρανίχνευσης. Τοποθετείται σε κατάλληλη τομή της μπροστινής όψης του μεταλλικού κιβωτίου. Για την επικοινωνία με το χειριστή, διαθέτει οθόνη 240x168 pixels και τα κατάλληλα κομβία χειρισμού και Led ενδείξεων.
Τα περιφερειακά στοιχεία που παρατίθενται συνεργάζονται με τον πίνακα CS 1140		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ Γ. Ν. ΛΑΜΙΑΣ		
DO 1131A	smoke detector DO 1131A	Addressable ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτοηλεκτρονικός) με ενσωματωμένο απομονωτή (isolator) χρώματος RAL9011 (έως 128 ανά βρόγχο)
DT 1131A	heat detector DT 1131A	Addressable ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή (isolator) χρώματος RAL9011 (έως 128 ανά βρόγχο)
DB 1131A	base DB 1131A	Βάση adressable ανιχνευτών
DM 1131	Manual call point DM 1131	Addressable υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς με ενσωματωμένο απομονωτή (isolator) χρώματος RAL3000 (έως 128 ανά βρόγχο)

DMZ1191	Surface mounting box DMZ1191	Βάση επίτοιχης εγκατάστασης Addressable υαλόφρακτου κομβίου αναγγελίας φωτιάς
DC1131-AA	input module DC1131-AA	Addressable στοιχείο εισόδου μίας επιτηρούμενης επαφής με ενσωματωμένο απομονωτή (isolator) (έως 128 ανά βρόγχο)
DC1134-AA	output module DC1134-AA	Addressable στοιχείο εξόδου (μεταγωγικής επαφής 240V-4A) με ενσωματωμένο απομονωτή (isolator) (έως 128 ανά βρόγχο)
DCZ1190-AA	installation plate DCZ1190-AA	Βάση addressable στοιχείου εισόδου / εξόδου
DJ 1191	response indicator DJ 1191	Φωτεινός επαναλήπτης κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση (έως 4 ανιχνευτές ανά επαναλήπτη)
ALB24.1	Flashing signal lamp	Φωτεινός φάρος πυρανίχνευσης 24VDC
AGN24.1,5,6	Audible Alarm Device	Σειρήνα συναγερμού πυρανίχνευσης 24VDC
13050G	Door Holding device	Ηλεκτρομαγνήτης 24VDC συγκράτησης θύρας με κομβίο απελευθέρωσης
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ CI 1145-1		
CI1145-1	compact control unit CI1145-1	Πλήρης πίνακας πυρανίχνευσης-κατάσβεσης αποτελούμενος από ασάλινο μεταλλικό κιβώτιο διαστάσεων σε mm 436x740x140, χρώματος RAL7035 με εσωτερική πλακέτα ελέγχου, τροφοδοτικό και χειριστήριο.
K3M 080	line card coll. K3M 080	Κάρτα ελέγχου 4 συμβατικών (collective) γραμμών πυρανίχνευσης για σύνδεση του περιφερειακού εξοπλισμού των χώρων κατάσβεσης.
RB12-7	Battery 12v/7ah	
Z5B 630	inscription set CS11 english Z5B 630	Ετικέτες κειμένου για την πληροφόρηση του χειριστή. Τοποθετούνται στην μπροστινή όψη του

		χειριστηρίου του πίνακα.
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ		
OP 320 C	Optical smoke detector	Συμβατικός ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτοηλεκτρονικός) (έως 25 ζώνη)
HI 320 C	Heat detector (rate of rise and max. 60°)	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (έως 25 ζώνη)
SO 320	Detector base	Βάση συμβατικών ανιχνευτών
FL24	Warning Panel	Φωτεινή πινακίδα ειδοποίησης κατάσβεσης
FLASHNI	Alarm sounder with strobe	Σειρήνα συναγερμού κατάσβεσης με φωτεινό φάρο 24VDC
MBM246	Sounding pre-alarm Bell	Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού κατάσβεσης
MODEX	User control extinguishing module	Επίτοιχο χειριστήριο ζώνης κατάσβεσης με κλειδοδιακόπτη ακύρωσης κατάσβεσης και κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάσβεσης.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ – ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΠΕΤΡΙΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΠΡΩΗΝ ΣΑΝΑΤΟΡΙΟ)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ		
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ FC 724		
FH7203-Z3	Housing (comfort) FH7203-Z3	Ατσάλινο μεταλλικό κιβώτιο πίνακα πυρανίχνευσης-κατάσβεσης, διαστάσεων σε mm 430x796x160, χρώματος RAL7035. Το κιβώτιο είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση και περιέχει την υποδομή και τις κατάλληλες εξωτερικές τομές για την φιλοξενία όλων των απαραίτητων στοιχείων του πίνακα
FHA2015-A1	FM blind 2HU FHA2015-A1	Πλαίσιο κάλυψης τομής του μεταλλικού κιβωτίου του πίνακα
V24230-Z6-A4	Power supply (SV 24V-150W) V24230-Z6-A4	Στοιχείο τροφοδοσίας του πίνακα πυρανίχνευσης. Τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή στο εσωτερικό του μεταλλικού πίνακα.
FA2006-A1	Battery (12V, 26A h, VDS) FA2006-A1	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 12V 26Ah.
FCM72xx-xx	Operating unit FCM72xx-xx	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας
Z3171	Relay module Z3171	Μονάδα ελέγχου στοιχείων εξόδου
FCA2002-A1	RS485 module (isolated) FCA2002-A1	Στοιχείο σύνδεσης περιφερειακών συσκευών με θύρα RS485
FCA2001-A1	RS232 module (isolated) FCA2001-A1	Στοιχείο σύνδεσης σταθμών με θύρα RS232
FN2001-A1	Networking module (SAFEDLINK)	Στοιχείο δικτύωσης διάφορων σταθμών

Τα περιφερειακά στοιχεία που παρατίθενται συνεργάζονται με τον πίνακα FC 724		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΑΝΑΤΟΡΙΟΥ		
FT2010-C1	Floor repeater terminal FT2010-C1	Τοπικός τερματικός πίνακας
00H740	Automatic fire detector 00H740	Addressable ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτοηλεκτρονικός)
OP720	Automatic fire detector OP720	Addressable ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτοηλεκτρονικός)
FDB221	Detector base FDB221	Βάση addressable ανιχνευτών
FDBZ292	Air sampling smoke detection kit FDBZ292	Ανιχνευτής αεραγωγού
FDAI91	Alarm indicator FDAI91	Φωτεινός επαναλήπτης κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση
FDM225	Manual call point FDM225	Υαλόθραυστο μπουτόν
FDS229-R	Alarm sounder with supplementary optical indication FDS229-R	Φωτεινός επαναλήπτης

**Ε. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.
ΛΑΜΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	
MODELLO : ST.G/MTSLB (Gb)	
Housing :	Metal box 430x410x140mm (or 19"- 3 U RACK, without power supply)
Microprocessor :	8 bit 12 MHz
ERROM:	1X128 Kbytes
Non volatile memory:	1X128 Kbytes
Inputs in the standard config:	8,4-20 mA analogue inputs in the control panel
Output in the standard config	4 relays outputs (220 V- 1A)
Expandable inputs:	192 24 Zone expansion modules (module8) on 2 RS485 buses (12 per bus).

Expandable outputs:	128 remote outputs via the 8 expansion modules (module 16)on 2 RS485 buses (4 per bus)
Serial Ports:	N°1 RS 232 + N°2 RS485
Printer Ports:	CENTRONIC Parallel
Power Supply:	230V AC +/-10% 50Hz
Power consumption:	5,5W (without any detector connected)
Display :	LCD graphic retro illuminated display 256 x 64 pixels.
Visual indications LED:	Mains present Alarm 1 , Alarm 2 , Alarm 3 and fault
Event memory:	up to 800 events held in buffer
Temperature :	Operational 0-40° C Storage -15/+55C°
Relative humidity:	Operational 15-85% Storage 5-85% (non condensing)

POWER SUPPLY

Product Number	AL/3.5
Dimensions in mm:	L95 x H 104 x D 185
Weight	3.3Kg

PARTS LIST

- Field interface card
- Serial Card

<ul style="list-style-type: none">• CPU Card
<ul style="list-style-type: none">• Alarm signalling card
<ul style="list-style-type: none">• Stabilised power supply (with automatic battery charging)
<ul style="list-style-type: none">• Metal housing
Τα περιφεριακά στοιχεία που παρατίθενται συνεργάζονται με τον πίνακα CS 1140
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
<ul style="list-style-type: none">• Gas detector N.GOO12 B8922 Type:S1096ME

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Α. Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS) που αφορά το Νέο Κτίριακό Συγκρότημα και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
A/A	Ενέργεια Συντήρησης	6Μ	12Μ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Workstation (PC)			
1.1	Διαγνωστικός έλεγχος λειτουργικού συστήματος	X	X	
1.2	Έλεγχος χωρητικότητας αποθ. χώρου και καθαρισμός	X	X	
1.3	Έλεγχος ιστορικού σφαλμάτων/δυσλειτουργιών	X	X	
1.4	Έλεγχος για ιούς με χρήση του εγκατεστημένου διαγνωστικού	X	X	
1.5	Καθαρισμός κεντρικής μονάδας υπολογιστή		X	
1.6	Ενημέρωση (update) λειτουργικού υπολογιστή	X	X	Μόνο στην τρέχουσα έκδοση (Windows 7/10)
2	Λογισμικό Κτιριακής διαχείρισης Desigo			
2.1	Έλεγχος ώρας συστήματος	X	X	
2.2	Διαγνωστικός έλεγχος συστήματος	X	X	
2.3	Έλεγχος βάσης δεδομένων SQL και καθαρισμός	X	X	
2.4	Λήψη backup αντιγράφου	X	X	
2.5	Έλεγχος ιστορικού σφαλμάτων/δυσλειτουργιών	X	X	
2.6	Έλεγχος αποστολής/λήψης συναγερμών	X	X	
2.7	Έλεγχος καταγραφών συμβάντων	X	X	
2.8	Έλεγχος ρυθμίσεων χρηστών και	X	X	

	χρονοπρογραμμάτων			
2.9	Έλεγχος καταγραφών μεγεθών	X	X	
2.10	Αρχειοθέτηση καταγραφών μεγεθών	X	X	
2.11	Ενημέρωση (update) λογισμικού Desigo	X	X	Μόνο στην τρέχουσα έκδοση (V.6 ή CC V.3)
3	Integrations			
3.1	Έλεγχος επικοινωνίας με τρίτα συστήματα	X	X	
4	Δίκτυο επικοινωνίας BMS			
4.1	Έλεγχος επικοινωνίας μεταξύ των ελεγκτών	X	X	
4.2	Έλεγχος ποιότητας επικοινωνίας (ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων)	X	X	
5	Ελεγκτές (Controllers)			
5.1	Οπτικός έλεγχος	X	X	
5.2	Κατάσταση μπαταριών ελεγκτών	X	X	
5.3	Έλεγχος τροφοδοσίας	X	X	
5.4	Έλεγχος διαγνωστικών LED υλικών Siemens	X	X	
5.5	Read back / Compile προγραμμάτων ελεγκτών	X	X	
6	Περιφερειακά υλικά (αισθητήρια)			
6.1	Διαγνωστικός έλεγχος μέσω του υπολογιστή	X	X	

Β. Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και Χειρισμού Κτιριακών Εγκαταστάσεων (BMS) που αφορά το Νέο Κτιριακό Συγκρότημα και το Πέτρινο Κτίριο (πρώην Σανατόριο) του Γ.Ν. Λαμίας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ			
Α/Α	Είδος Παροχής	Κάλυψη	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Reports		
1.1	Στα πλαίσια της τεχνικής υποστήριξης παραδίδεται, μετά το πέρας της ημερήσιας επίσκεψης προληπτικής συντήρησης, έκθεση για τους ελέγχους που έγιναν καθώς και έκθεση με τις αναγκαίες αλλαγές/προσθήκες υλικών και λογισμικού για τον εκσυγχρονισμό του συστήματος.	X	
2	Αναβαθμίσεις		
2.1	Στα πλαίσια της τεχνικής υποστήριξης περιλαμβάνεται η γραπτή ενημέρωση σχετικά με κάθε νέα διαθέσιμη αναβάθμιση του λογισμικού κεντρικής διαχείρισης που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή του σταθμού διαχείρισης του κτιρίου όσον αφορά το κόστος έκδοσης και εγκατάστασης, τυχόν απαιτούμενες αλλαγές του λειτουργικού συστήματος ή και των τεχνικών χαρακτηριστικών του υπολογιστή, καθώς και η τεκμηρίωση της νέας έκδοσης του λογισμικού κεντρικής διαχείρισης σε γραπτή ή ηλεκτρονική μορφή.	X	
3	Υποστήριξη		
3.1	Τηλεφωνική Υποστήριξη Χρόνος απόκρισης (από κλήση): έως δύο (2) ώρες	X	(09:00 – 17:00) - (Δευτέρα – Παρασκευή)
3.2	Απομακρυσμένη υποστήριξη	X	Σε επίπεδο Η/Υ- Management Station Level

Γ. Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως Συστήματος Πυρανίχνευσης Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος και Πέτρινου Κτιρίου (πρώην Σανατορίου) του Γ.Ν. Λαμίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
Ενέργεια Συντήρησης	6Μ	12Μ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

A/A				
1.	Κεντρικοί Πίνακες Πυρανίχνευσης			
1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	X	X	
1.2	Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα	X	X	
1.3	Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού		X	
1.4	Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους		X	
1.5	Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία	X	X	
1.6	Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα		X	
1.7	Έλεγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζει είναι σωστές		X	
1.8	Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπτών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος		X	
1.9	Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού	X	X	
1.10	Σφίξιμο επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/ πλακετών		X	
1.11	Καθαρισμός πίνακα		X	
2.	Αισθητήρες και Σύστημα Ανίχνευσης			
2.1	Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών/ αισθητήρων			
2.1.1	Οπτικών	X		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΑ ΕΝΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΝΑ

				ΒΡΟΓΧΟ
2.1.2	Θερμοδιαφορικών	X		ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΑ ΕΝΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΝΑ ΒΡΟΓΧΟ
2.2	Έλεγχος του συνόλου των πυρανιχνευτών του Νοσοκομείου με ειδική συσκευή του κατασκευαστή, σήμανση των ελεγμένων ανιχνευτών με ετικέτα έλεγχου		X	ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ
2.3	Έλεγχος λειτουργίας κομβίων συναγερμού	X	X	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΑ ΈΝΑ ΚΟΜΒΙΟΝ ΑΝΑ ΒΡΟΓΧΟ
2.4	Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών	X	X	ΣΥΝΟΛΟ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΩΝ
2.5	Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με τη χρησιμοποίηση μαγνήτη ή σπρέι καπνού σε αισθητήρες και χρήση κομβίου. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος	X	X	
2.6	Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων		X	
3.	Άλλοι Έλεγχοι			
3.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας διατάξεων αυτομάτου κλεισίματος θυρών πυρασφάλειας	X	X	
3.2	Έλεγχος ενδείξεων πίνακα/ οθόνης	X	X	
3.3	Έλεγχος και ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος, μέσω προγράμματος	X	X	
3.4	Έλεγχος λειτουργίας σειρήνας και οπτικών ενδείξεων συναγερμού	X	X	
3.5	Έλεγχος καταγραφής συμβάντων (data logging)	X	X	

Δ. Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως Συστήματος Ανίχνευσης Αερίου του δικτύου παροχής Φυσικού Αερίου του Νέου Κτιριακού Συγκροτήματος του Γ.Ν. Λαμίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
A/A	Ενέργεια Συντήρησης	6Μ	12Μ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Κεντρικοί Πίνακες Πυρανίχνευσης			
1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	X	X	
1.2	Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα	X	X	
1.3	Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού		X	
1.4	Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους		X	
1.5	Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία	X	X	
1.6	Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα		X	
1.7	Έλεγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζει είναι σωστές		X	
1.8	Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος		X	
1.9	Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού	X	X	
1.10	Σφίξιμο επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/ πλακετών		X	
1.11	Καθαρισμός πίνακα		X	
2.	Αισθητήρες και Σύστημα Ανίχνευσης			

2.1	Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών/ αισθητήρων	X	X	
2.2	Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με τη χρήση εξειδικευμένου οργάνου φυσικού αερίου. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος	X	X	
2.3	Βαθμονόμηση ανιχνευτών φυσικού αερίου με ειδικό εξοπλισμό και πρότυπο αέριο		X	
3.	Άλλοι Έλεγχοι			
3.1	Έλεγχος ενδείξεων πίνακα/ οθόνης	X	X	
3.2	Έλεγχος και ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος, μέσω προγράμματος	X	X	
3.3	Έλεγχος λειτουργίας σειρήνας και οπτικών ενδείξεων συναγερμού	X	X	
3.4	Έλεγχος καταγραφής συμβάντων (data logging)	X	X	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: 5^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ :
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΠΑΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΤΕΡΜΑ 35100 ΛΑΜΙΑ
- Αρμόδιος για πληροφορίες:Κορομήλου Γαρυφαλλιά
- Τηλέφωνο: 22313-56569
- Ηλ. ταχυδρομείο: fkoromilou@hosplam.gr

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):.....

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):Ανάδειξη αναδόχου για την «Προληπτική Εξειδικευμένη Συντήρηση - Τεχνική Υποστήριξη και Επεμβατική Συντήρηση (χωρίς ανταλλακτικά) του κεντρικού συστήματος έλεγχου και χειρισμού κτιριακών εγκαταστάσεων (BMS) του συστήματος ελέγχου και χειρισμού πυρανίχνευσης - κατάσβεσης και του συστήματος ελέγχου και χειρισμού ανίχνευσης αερίου του δικτύου παροχής φυσικού αερίου τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Νέο κτιριακό συγκρότημα και στο πέτρινο κτίριο (πρώην σανατόριο) του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας».
- (CPV : 50710000-5-)
- - Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ:
- - Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες :ΥΠΗΡΕΣΙΑ
- - Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : 1
- - Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή:...../2019

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

ΜΕΡΟΣ II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....] [.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

ΜΕΡΟΣ III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. Συμετοχή σε εγκληματική οργάνωση.

2. Δωροδοκία
3. Απάτη
4. Τρομοκρατικά εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
5. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
6. Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>

<p>Εάν ναι, αναφέρεται:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[],</p> <p>σημείο(-α): [],</p> <p>λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]
--	---------

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις: α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων: λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

ότι:

α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,

β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα

δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτονα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

ΜΕΡΟΣ IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής; του:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

ΜΕΡΟΣ VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται στην παρούσα, εκτός εάν:

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στην παρούσα), προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' : Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤ ΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤ ΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑΠΤΥ	ΣΥΝΟΛ ΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ

- Το Υπόδειγμα παρέχεται προς διευκόλυνση και χωρίς δέσμευση για τους συμμετέχοντες και συμπληρώνεται αναλόγως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax) Ημερομηνία έκδοσηςΕΥΡΩ

Προς

5^η Υ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Γ.Ν.ΛΑΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΤΕΡΜΑ

Τ.Κ. 31135, ΛΑΜΙΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως).....στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της

εταιρείας.....

ΑΦΜ.....Δ/νση.....

Προς.....

για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τις υπηρεσίες(αρ.διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της αξίας της σύμβασης προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής .

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης, υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύηση μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος του συμβατικού χρόνου δηλ. να αναγράφει ότι λήγει τρεις (3) μήνες μετά την οριστική και ποιοτική εκτέλεση των υπηρεσιών.

Βεβαιείται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
5^η Υ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ**

ΣΥΜΒΑΣΗ υπ' αριθμ.....

**Μεταξύ του Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας
και της εταιρείας «.....»
για την ανάθεση της Προμήθειας « » (CPV:)
Συμβατικού Τιμήματος € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

Στην Λαμία σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας

που εδρεύει στη Λαμία, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον **ΕΥΑΓΓΕΛΟ Μ. ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ**, ο οποίος με την αρ.**Γ4β/Γ.Π.οικ.6592/23-01-2018** (ΦΕΚ 52/ΥΟΔΔ/01-02-2018) (διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 120/ΥΟΔΔ/07-03-2018), Υπουργική Απόφαση μετατέθηκε ως Διοικητής του Γ.Ν. Λαμίας, αρμοδιότητας της 5ης Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας

Και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία που εδρεύει στην, Τηλ.:, Fax:, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στην ΔΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ. της εταιρείας, σύμφωνα με το και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»

Λαμβάνοντας υπόψη :

- 1) Την υπ. αριθ. πρωτ. Β/..... Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια.
- 2) Την υπ. αριθ. με Α.Δ.Α. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. με Α.Δ.Α. Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης, η οποία φέρει αριθμό καταχώρησης (α/α) στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Οικονομικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1

ΟΡΙΣΜΟΙ

Διοικητική εντολή: Οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της προμήθειας στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση της προμήθειας.

συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της υπηρεσίας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Όλα τα τιμολόγια που εκδίδονται από τον Ανάδοχο και οι ακόλουθες πληρωμές από τον Αγοραστή προς τον Ανάδοχο θα είναι σε Ευρώ.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες διατάξεις. Στο ανωτέρω ποσό του προϋπολογισμού της προμήθειας, περιλαμβάνεται το σύνολο των προβλεπομένων επιβαρύνσεων του Προμηθευτή για την πλήρη εκτέλεση αυτής. Κατά την πληρωμή ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με τις προβλεπόμενες, από το νόμο, κρατήσεις και την παρακράτηση του φόρου εισοδήματος. Συγκεκριμένα:

- Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.: 0,06%

-Υπέρ Ψυχικής Υγείας: 2%

- Φόρος: {1% για υγρά καύσιμα, 4% για λοιπά αγαθά και 8% για υπηρεσίες}

- Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ: 0,02% {παράγραφος 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ. Α'147/08-08-2016)}

- Υπέρ Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών: 0,06% (με την επιφύλαξη του άρθρου 350 παρ. 3 του Ν 4412/2016)

Ο Φ.Π.Α επί της % στον οποίο ανάγεται η προμήθεια βαρύνει το Νοσοκομείο.

Άρθρο 6

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την προμήθεια.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την πορεία καλής εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης (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. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται προ της λήξης της ημερομηνίας εκτέλεσης της σύμβασης, να αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
5. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει τα συμβατικά είδη, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
6. Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
7. 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.
8. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

Άρθρο 7

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την

Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία σύμφωνα με το άρθρο 204 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 9

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν έχει υλοποιηθεί πλήρως το αντικείμενό της, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 10

ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου, η αριθμ. πρωτ. Β/..... Διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από κατατεθείσα προσφορά του Προμηθευτή αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

- α) Η παρούσα σύμβαση
- β) Ο Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου
- γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- δ) Η προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπόψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση του ή με φαξ.

Άρθρο 11

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμόεγγυητική επιστολή τηςΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού (€) (5% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Προμηθευτή, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος δεκατεσσάρων (14) μηνών, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

Άρθρο 12**ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Για ό,τι δεν προβλέπεται στην διακήρυξη, ισχύουν οι διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί, των σχετικών με τις προμήθειες νόμων και προεδρικών διαταγμάτων που έχουν προαναφερθεί στην διακήρυξη, τις οποίες θεωρείται ότι γνωρίζουν οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό και δεν μπορούν να επικαλεστούν άγνοιά τους.

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το Κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Η παρούσα, αφού γράφηκε σε τρία (3) όμοια αντίτυπα, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε, υπογράφηκε ως έπεται και έλαβε από ένα αντίτυπο ο καθένας των συμβαλλομένων.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για το Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Για τον Ανάδοχο
