



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Δ.Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
"ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ"

ΑΔΑ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ: 6ΘΘΦ4690ΒΑ-ΞΣΙ
 ΑΔΑ:
 ΑΔΑΜ :

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘ. 34-2018
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (SERVER)

Στην Κομοτηνή σήμερα 25-6-2018 μεταξύ του κ. Φιλίππιδη Γεωργίου, που εκπροσωπεί νόμιμα το Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ενεργεί με εντολή και για λογαριασμό του Ιδρύματος αυτού και της ΓΟΥΔΕΒΕΝΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ νόμιμου εκπρόσωπου της εταιρίας 13CS ΓΟΥΔΕΒΕΝΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ & ΣΙΑ Ε.Ε. οδός ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΑΑ, ΤΚ 19023 Τ.Θ.1547, ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ-ΑΤΤΙΚΗ, ΤΗΛ. 22990 78100 – 88060 ΦΑΞ 22990 78102, ΑΦΜ 999481910 συμφωνήθηκαν τα παρακάτω:

Ύστερα από την υπ' αριθμ. 16-2018 διακήρυξη του Νοσοκομείου μας διενεργήθηκε συνοπτικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές, στον οποίο συμμετείχε και αναδείχθηκε μειοδότη η δεύτερη από τους συμβαλλομένους με την υπ' αριθ. 339/30-5-2018 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος.

Με την παρούσα σύμβαση ο πρώτος των συμβαλλομένων, με την ιδιότητα με την οποία παρίσταται και ενεργεί, αναθέτει στην παραπάνω εταιρία, που χάριν συντομίας θα ονομάζεται στο εξής "ΑΝΑΔΟΧΟΣ", την προμήθεια των παρακάτω ειδών:

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προμήθεια Πληροφοριακού Κέντρου Δεδομένων (Server)

ΑΡΘΡΟ 2 : ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΕΙΔΟΣ-ΑΞΙΑ

Προμήθεια ενός **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (SERVER)**, συνολικής αξίας σύμβασης: **44.640€** με ΦΠΑ, και **36.000€** χωρίς ΦΠΑ.

Το Πληροφοριακό Κέντρο Δεδομένων αποτελείται από:

- 1) **Δύο (2) διακομιστές/εξυπηρετητές (Server)**, μοντέλο Lenovo Server SR570
- 2) **Ένα (1) σύστημα αποθήκευσης εξυπηρετητών (SAN)**, μοντέλο Lenovo Thinksystem DS 4200
- 3) **Λογισμικό Εικονικών Μηχανών**, VMware Vsphere Essentials Plus (3 hosts)

με τις ακόλουθες Τεχνικές Προδιαγραφές:

1. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣ (SERVER) ΓΙΑ VIRTUALIZATION A/A - Τεχνική Περιγραφή / Προδιαγραφή
1.1 Ο εξοπλισμός είναι σύγχρονος και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του, όπως αναφέρεται στην Δήλωση Συνεργασίας Lenovo
1.2 Όλοι οι εξυπηρετητές είναι του ίδιου κατασκευαστή
1.3 Τα συστήματα έχουν πιστοποίηση CE
1.4 Διαθέτει Δύο (2) επεξεργαστές (CPU) ανά εξυπηρετητή .
1.5 Υποστηρίζει έως Δύο (2) επεξεργαστές (CPU) ανά εξυπηρετητή.
1.6 Διαθέτει Οχτώ (8) πυρήνες (cores) ανά επεξεργαστή (CPU).
1.7 Συχνότητα λειτουργίας των προσφερόμενων επεξεργαστών (CPU) είναι 2.1GHz.
1.8 Μνήμη Cache των επεξεργαστών είναι 11MB
1.9 Υποστηρίζεται η ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi-threading).
1.10 Παρέχεται πλήρης υποστήριξη για hardware assisted x86 virtualization
1.11 Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης 64 (GB) ανά εξυπηρετητή
1.12 Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης 1 TB ανά εξυπηρετητή
1.13 Τύπος παρεχόμενης μνήμης DDR4

1.14 Συχνότητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης είναι 2666MHz
1.15 Σχετικά με τις μνήμες υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων SDDC , ADDDC, Mirroring, Rank Sparring
1.16 Ο εξυπηρετητής υποστηρίζει 3 PCI slots τεχνολογίας PCIe 3.0
1.17 Ο εξυπηρετητής διαθέτει ένα (1) ελεγκτή δίσκων σε επίπεδο υλικού (hardware), μοντέλο ThinkSystem 530-8i, που υποστηρίζει RAID-1, RAID-0, RAID-10, RAID 5 & RAID 50 τεχνολογίας 12.
1.18 Ο εξυπηρετητής διαθέτει τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet (4x1GB)
1.19 Ο εξυπηρετητής διαθέτει 10 θέσεις δίσκων εκ των οποίων οι 4 τουλάχιστον θέσεις υποστηρίζουν τεχνολογίες SAS / SATA / NVME PCIe HDD στην ίδια θέση. Συγκεκριμένα διαθέτει 6x2.5.SAS και 4xAnybay.
1.20 Ο εξυπηρετητής διαθέτει 2 x 32 GB Mirrored M2 Disk Drives
1.21 Ο εξυπηρετητής διαθέτει ένα HBA SAS 12 Gbit Dual port (SR 430 8e)
1.22 Ο εξυπηρετητής διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδοτικά (power supplies) και τους αντίστοιχους ανεμιστήρες (fans) με δυνατότητα αλλαγής εν λειτουργία (hot-plug) (2x750W Hotpluggable PSU).
1.23 Τα Λειτουργικά Συστήματα Microsoft Windows 2012 R2, VMWARE, LINUX υποστηρίζονται επίσημα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.
1.24 Παρέχεται σύστημα διαγνωστικού ελέγχου μέσω λυχνιών
1.25 Παρέχεται λύση διαχείρισης (HW & SW) η οποία υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τα εξής : • Health status για CPU, Μνήμη, PCI adapters, Τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, τοπικούς δίσκους. • Power On / Off • Power Capping & Monitoring • Remote OS Deployment • Virtual Media • LDAP, DDNS, SNMP • Integration με κονσόλες διαχείρισης vCenter, Microsoft System Center
1.26 Ο εξυπηρετητής διαθέτει Trusted Platform Module (TPM).
1.27 Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή με επισκευή on-site και απόκριση τουλάχιστον Next Business Day (NBD).
1.28 Αριθμός Τεμαχίων: δύο (2) διακομιστές/εξυπηρετητές.

2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΩΝ (SAN)
A/A - Τεχνική Περιγραφή / Προδιαγραφή
2.1 Ο εξοπλισμός είναι σύγχρονος και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του, μοντέλο Lenovo Thinksystem DS 4200.
2.2. Το υποσύστημα δίσκων είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές (Lenovo).
2.3 Το σύστημα περιλαμβάνει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας 99.999%, χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure). Το ποσοστό διαθεσιμότητας αποδεικνύεται από έγγραφα του κατασκευαστή.
2.4 Το σύστημα διαθέτει διπλούς ελεγκτές (dual-controller) με συνολική μνήμη Cache (Read/Write) . Συγκεκριμένα 2 x Controllers 16 GB
2.5 Το σύστημα διαθέτει 2 θύρες gigabit για διαχείριση (2 Gb Ports 1/ Controller).
2.6 Το σύστημα υποστηρίζει 325000 Random Disk read IOPS.
2.7 Το σύστημα υποστηρίζει λειτουργία Failover σε περίπτωση βλάβης κάποιου ελεγκτή.
2.8 Το σύστημα υποστηρίζει ειδοποίηση μέσω email, καθώς επίσης και Telnet, SSH & SNMP.
2.9 Το σύστημα υποστηρίζει εγγενώς RAID 1,5,6,10 και Rapid Data Protection Technology (ADAPT)
2.10 Παρέχονται 4 διεπαφές SAS ανα controller
2.11 Το σύστημα υποστηρίζει την τεχνολογία Thin Provisioning. Προσφέρεται στη βασική σύνθεση.
2.12 Το σύστημα υποστηρίζει την τεχνολογία Snapshots. Προσφέρεται στη βασική σύνθεση.
2.13 Το σύστημα υποστηρίζει την τεχνολογία Real Time Tiering για όλους τους προσφερόμενους τύπους δίσκων. Προσφέρεται στη βασική σύνθεση.
2.14 Το σύστημα υποστηρίζει δίσκους 2.5" & 3.5" τεχνολογιών SSD, SAS, NL SAS.
2.15 Διακόσιοι σαράντα (240) υποστηριζόμενοι δίσκοι 2.5" χωρίς την προσθήκη επιπλέον controllers.

2.16 Εννέα (9) προσφερόμενοι δίσκοι τεχνολογίας SAS 10k rpm.
2.17 Χωρητικότητα κάθε δίσκου SAS 10k rpm 1,2 TB
2.18 Υποστηρίζεται διαχείριση μέσω GUI.
2.19 Δεν απαιτείται άδεια χρήσης για τη σύνδεση των servers στο storage.
2.20 Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή με επισκευή on-site και απόκριση τουλάχιστον Next Business Day (NBD).
2.21 Αριθμός Τεμαχίων: Ένα (1) σύστημα Αποθήκευσης Εξυπηρετητών (SAN)

3.ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ
A/A - Τεχνική Περιγραφή / Προδιαγραφή
3.1 Κατασκευαστής του Λογισμικού Εικονικών Μηχανών (Virtualization): VMWare
3.2 Η τρέχουσα έκδοση & υποέκδοση του προϊόντος είναι VMWare Vsphere 6.5 Essentials Plus (3 hosts).
3.3 Προσφέρεται ένα ενιαίο προϊόν που καλύπτει το σύνολο των προδιαγραφών που ακολουθούν:
ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
3.3.1 Κεντρική διαχείριση των εικονικών μηχανών και των πόρων των εξυπηρετητών από κονσόλα διαχείρισης σε γραφικό περιβάλλον (GUI). VCenter
3.3.2 Μεταφοράς (migration) ενός Virtual Machine από έναν φυσικό εξυπηρετητή σε άλλον χωρίς διακοπή λειτουργίας. Vmotion
3.3.3 Προστασία από σφάλμα λειτουργίας φυσικού εξυπηρετητή με αυτόματη επανεκκίνηση όλων των Virtual Machines σε άλλους φυσικούς εξυπηρετητές. High Availability
3.3.4 Λήψη στιγμιότυπων (snapshots) των Virtual Machines για λόγους backup ή δοκιμών.
3.3.5 Απεικόνιση του συνόλου των Virtual Machines, των Hosts και των μεταξύ τους σχέσεων σε γραφικό περιβάλλον.
3.3.6 Διαχείριση όλων των Virtual Machines και πρόσβαση στην κονσόλα αυτών.
3.3.7 Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της διαθεσιμότητας των Virtual Machines και των φυσικών εξυπηρετητών.
3.3.8 Ειδοποιήσεις για σφάλματα ή συμβάντα μέσω email, SNMP traps.
3.3.9 Τρεις (3) υποστηριζόμενοι φυσικοί εξυπηρετητές (Host) προσφερόμενης αδειοδότησης.
3.3.10 Προστίθεται στη βασική σύνθεση η κονσόλα διαχείρισης της εικονικής υποδομής μέσω GUI.
3.3.11 Προστίθεται εικονικό appliance, του ίδιου κατασκευαστή, με δυνατότητα de-duplicated D2D backup των εικονικών μηχανών.
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ HYPERVISOR ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΚΔΟΣΗ
3.3.12 Εγκατάσταση απευθείας στον φυσικό εξυπηρετητή (Bare-metal architecture).
3.3.13 Τρεις (3) Hosts x 2 CPU φυσικοί επεξεργαστές (CPUs) ανά εξυπηρετητή.
3.3.14 Υπάρχει δυνατότητα χρήσης NFS για αποθηκευτικό χώρο.
3.3.15 Υπάρχει δυνατότητα χρήσης SAN LUNs (storage area network) για αποθηκευτικό χώρο.
3.3.16 Υπάρχει δυνατότητα χρήσης iSCSI LUNs για αποθηκευτικό χώρο
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ VIRTUAL MACHINES ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΚΔΟΣΗ
3.3.17 Διακόσιοι πενήντα έξι (256) εικονικοί επεξεργαστές ανά Virtual Machine
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
3.3.18 Τρία (3) έτη υποστήριξης του κατασκευαστή.

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση των ειδών για το Νοσοκομείο Κομοτηνής, με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής. Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία παραμένει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 3: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Στην υποχρέωση του προμηθευτή συμπεριλαμβάνονται και οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού για την μεταφορά των υπαρχόντων φυσικών εξυπηρετητών (Servers) που λειτουργούν στην Αναθέτουσα Αρχή στη νέα virtual υποδομή καθώς και η εξασφάλιση πλήρους λειτουργικότητας όλων των εφαρμογών του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Υγείας (ΟΠΣΥ).
- Σε ότι αφορά τους **Εξυπηρετητές (Servers) – Hypervisors**, οι ελάχιστες απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης είναι:
 - Συναρμολόγηση & φυσική εγκατάσταση του συστήματος.
 - Φυσική σύνδεση του συστήματος και των υποσυστημάτων του στην ηλεκτρολογική υποδομή του Νοσοκομείου και στο υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS).
 - Ρύθμιση παραμέτρων των controllers παρακολούθησης και διαχείρισης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.
 - Εγκατάσταση Λειτουργικών Συστημάτων (Hypervisors) στους Servers.
 - Εκτέλεση δοκιμών & έλεγχος καλής λειτουργίας.
- Σε ότι αφορά το **Σύστημα Αποθήκευσης Εξυπηρετητών (SAN)**, οι ελάχιστες απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης είναι:
 - Φυσική εγκατάσταση του συστήματος και σύνδεσή του στην ηλεκτρολογική υποδομή του Νοσοκομείου και στο υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS).
 - Προγραμματισμός & δημιουργία λογικών μονάδων δίσκου σύμφωνα με την απαιτούμενη λειτουργική αρχιτεκτονική σε συνεννόηση με τους υπευθύνους του Γ.Ν. Κομοτηνής.
 - Διασύνδεση και παραμετροποίηση των δικτυακών πρωτοκόλλων επικοινωνίας του συστήματος με την υφιστάμενη Ethernet δικτυακή υποδομή.

Πιο συγκεκριμένα:

- Ρύθμιση Quality of Service βάσει της επιθυμητής προτεραιότητας των εφαρμογών της νέας υποδομής σε συνεννόηση με τους υπευθύνους τα ΕΠΑ. Υλοποίηση Active-Active configuration με αυτόματο failover και Load Balancing των LUNs.
- Ρύθμιση, παραμετροποίηση & προγραμματισμός μηχανισμού δημιουργίας τοπικών στιγμιαίων αντιγράφων με integration των νέων εφαρμογών.
- Ρύθμιση, παραμετροποίηση & προγραμματισμός δημιουργίας απομακρυσμένων αντιγράφων σε άλλο σύστημα εντός ή εκτός της υπάρχουσας υποδομής με σύγχρονο ή ασύγχρονο τρόπο λειτουργίας.
- Ρύθμιση & προγραμματισμός αυτόματης ειδοποίησης του administrator σε περίπτωση βλάβης με όλους τους διαθέσιμους από το σύστημα μηχανισμούς.
- Εκτέλεση δοκιμών & έλεγχος καλής λειτουργίας.
- Σε ότι αφορά το **Λογισμικό Εικονικών Μηχανών**, οι ελάχιστες απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης είναι:
 - Εγκατάσταση διαχειριστικού λογισμικού (κονσόλας).
 - Εγκατάσταση hypervisors στους 2 rack servers.
 - Δημιουργία 2 προδιαγεγραμμένων Εικονικών Εξυπηρετητών με τις απαιτούμενες συνθέσεις σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του ρόλου που θα έχει και της λειτουργικής Αρχιτεκτονικής που θα ακολουθεί ο κάθε εξυπηρετητής.
 - Εγκατάσταση λειτουργικών συστημάτων στους εικονικούς εξυπηρετητές με βασική δικτυακή και λειτουργική παραμετροποίηση.
 - Δημιουργία cluster υψηλής διαθεσιμότητας με κεντρικό σημείο αποθήκευσης, το προδιαγεγραμμένο σύστημα αποθήκευσης (storage).
 - Παραμετροποίηση εικονικών εξυπηρετητών για την προτεραιότητά τους στα αποθέματα που προέρχονται από τους πόρους των φυσικών εξυπηρετητών στους οποίους φιλοξενούνται οι hypervisors.
 - Παραμετροποίηση λογισμικού για ειδοποίηση του διαχειριστή σε περιπτώσεις ασφαμάτων μέσω email, SNMP traps ή/και οποιουδήποτε άλλου διαθέσιμου τρόπου.
 - Εκτέλεση δοκιμών & έλεγχος καλής λειτουργίας.
- Σε ότι αφορά τη παραμετροποίηση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ HOSPITAL, οι ελάχιστες απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης είναι:
 - Εγκατάσταση λογισμικού.
 - Παραμετροποίηση των image servers (CPU / Ram / HDD's / Network). Παραμετροποίηση Oracle Database Server.
 - Παραμετροποίηση Oracle Application Server.
 - Tuning Oracle Database Server. Tuning Oracle Application Server.
 - Εκτέλεση δοκιμών & έλεγχος καλής λειτουργίας.
 - Διαχωρισμός εργασιών ανά server.
 - Παραμετροποίηση διαδικασιών Λήψης & Ανάκτησης Αντιγράφων Ασφαλείας (Backup/Recovery), Planning Backup Strategy: Δημιουργία schedule job, rman script.
 - Συνδρομή στο τμήμα πληροφορικής όσον αφορά τον έλεγχο λήψης των αντιγράφων ασφαλείας & Διαχείριση Flash Recovery Area.
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας εφαρμογών και διασυνδέσεων Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος του Νοσοκομείου.
- Επιπλέον, σε ότι αφορά τη παραμετροποίηση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ HOSPITAL, να πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας και παραμετροποίηση στις παρακάτω εφαρμογές:

ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ FINANCE Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Οικονομικών Υπηρεσιών

- Δημόσιο Λογιστικό
- Γενική Λογιστική
- Μητρώο Δεσμεύσεων
- Διαχειρίσεις
- Προμήθειες – Συμβάσεις

ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ PERSONNEL

- Γραφείο Προσωπικού

ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ PAYROLL

- Γραφείο Μισθοδοσίας

ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ PHARMACY Πληροφοριακό Σύστημα Φαρμακείο

ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ™ DP Πληροφοριακό Σύστημα Πρωτοκόλλου

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Ασθενών

- Γραφείο Κίνησης
- Λογιστήριο Ασθενών
- Γραμματεία Εξωτερικών Ασθενών/ ΤΕΠ
- Ολοήμερη λειτουργία Ιατρείων
- Ραντεβού
- Τιμολόγηση Παρακλινικών Εξετάσεων

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Νοσηλείας Ασθενών

- Νοσηλευτικές Πράξεις
- Ιατρικές Πράξεις
- Ιατρικός Φάκελος, Διαγνώσεις, Πορίσματα

Ολοκληρωμένο Εργαστηριακό Πληροφοριακό Σύστημα

- Αιματολογικό
- Βιοχημικό
- Μικροβιολογικό

- Ο Ανάδοχος παρέχει **υποχρεωτικά** υπηρεσίες ρύθμισης/παραμετροποίησης/βελτιστοποίησης επί της υποδομής στην οποία λειτουργεί το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (Database – Application Server κλπ), καθώς και επί του ίδιου του ΟΠΣΝ, για τρεις (3) μήνες. Συνεπώς για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος ο Ανάδοχος με την οριστική παραλαβή, καταθέτει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή του πληροφοριακού κέντρου δεδομένων (server) θα γίνει εντός **ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών** από την 26-6-2018 στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, εγκατεστημένου και σε πλήρη λειτουργία στον χώρο που θα υποδείξει ο ΦΟΡΕΑΣ. Κατά συνέπεια η παράδοση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία θα γίνει έως την 23-9-2018, στο Νοσοκομείο.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και την εγκατάσταση του πληροφοριακού κέντρου δεδομένων (server) στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ **υποχρεούται να συνεργαστεί** με το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ για τον ακριβή χρόνο παράδοσης του /των μηχανημάτων

Μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να έχει προσκομίσει το σύστημα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, να έχει ολοκληρώσει την προσωρινή παραλαβή του, να έχει τοποθετήσει, συνδέσει, ρυθμίσει, δοκιμάσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία το προσκομισθέντα καινούργιο σύστημα, να έχει ολοκληρώσει την εκπαίδευση των χρηστών του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ έτσι ώστε να ολοκληρωθεί η οριστική παραλαβή του συστήματος.

Η παράδοση των υλικών γίνεται μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο 206 του ν.4412/2016. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του ν.4412/2016. Η διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν.4412/2016. Η ναύλωση και η ασφάλιση πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 210 του ν.4412/2016. Η ανακοίνωση φόρτωσης των υλικών γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 211 του ν.4412/2016. Η απόρριψη των συμβατικών υλικών καθώς και η αντικατάστασή τους ορίζεται από το άρθρο 213 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΠΛΗΡΩΜΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η δαπάνη καλύπτεται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου Κομοτηνής.

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Φόροι, κρατήσεις υπέρ τρίτων, κάθε άλλη νομική επιβάρυνση, ως και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητά καθοριζόμενη από την παρούσα, εκτός από τον αναλογούντα ΦΠΑ επιβαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ΦΠΑ βαρύνει το Νοσοκομείο. Η πληρωμή του αναδόχου, γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 200 του ν. 4412/2016 μετά από την έκδοση χρηματικού εντάλματος.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο ανάδοχος κατάθεσε την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης αυτής με τα παρακάτω στοιχεία:

ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΚΔΟΣΗΣ:	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ:	143/7015100
ΠΟΣΟ:	1.800
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ:	31/12/2018

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η εγγύηση καλής λειτουργίας για το προσφερόμενο είδος είναι **τρεις (3) μήνες**. Ο χρόνος καλής λειτουργίας υπολογίζεται από την ημερομηνία της οριστικής ποιοτικής παραλαβής του μηχανήματος από την αρμόδια επιτροπή.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος **κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει με την προσφορά του**, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Για το προτεινόμενο διάστημα αυτό ο Ανάδοχος εγγυάται τα ακόλουθα, τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει **χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α.:**

Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης.

Ο χρόνος αυτός αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Σε περίπτωση που ανακύψουν τυχόν διαφορές ως προς την ερμηνεία ή εκπλήρωση των όρων της παρούσας σύμβασης, οι διαφορές αυτές καταβάλλεται προσπάθεια να επιλυθούν με φιλικό διακανονισμό, πάντα μέσα στα πλαίσια των κειμένων διατάξεων και της σύμβασης.

Σε περίπτωση αποτυχίας του φιλικού διακανονισμού, αρμόδια για την επίλυση της διαφοράς είναι τα Δικαστήρια της Κομοτηνής.

ΑΡΘΡΟ 10: ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανώτερα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανώτερη βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 11: ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Σε τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση των ειδών, η εφαρμογή των όρων της σύμβασης ανεξάρτητα από τον καταλογισμό κάθε άλλης ζημιάς του Δημοσίου από την καθυστέρηση της παράδοσης, μπορεί το Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής, ύστερα από αιτιολογημένη αναφορά της μονάδας, να του επιβάλλει πρόστιμο, η είσπραξη του οποίου γίνεται από το ποσό που έχει να εισπράξει ο ανάδοχος ή σε περίπτωση έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό, αυτό βεβαιώνεται σαν Δημόσιο έσοδο και εισπράττεται σύμφωνα με τις διατάξεις περί δημοσίων εσόδων και αποδίδεται στην μονάδα. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του αναδόχου σε τρίτους απαγορεύεται.

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν. 4412/2016 ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου όπως ορίζει το άρθρο 201 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13: ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου όταν συντρέχουν μία ή περισσότερες περιπτώσεις οι οποίες προβλέπονται από το άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

Η παρούσα σύμβαση αφού συντάχθηκε σε τρία (3) πρωτότυπα αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφεται νόμιμα από τους δύο συμβαλλομένους. Από τα πρωτότυπα αυτά, τα δύο (2) παραμένουν στο φάκελο διαγωνισμού και το ένα (1) επιδίδεται στον αναδόχο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ. Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ