

ΣΥΜΒΑΣΗ υπ'αριθμ. 276/2014

**ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ Π.Γ.Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ – Γ.Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ “ΚΟΥΤΑΙΜΠΑΝΕΙΟ
ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ”
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
“ΚΟΥΤΑΙΜΠΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ”**

ΚΑΙ

**ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
«Hydroclave Hellas Α.Ε»**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

**«ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ»**

Συμβατικού Τιμήματος 189.840.00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
(το οποίο επιμερίζεται στο ποσό των 69.702,45 € για το οικονομικό έτος 2014 και
στο ποσό των 120.137,55 € για το οικονομικό έτος 2015)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΟΡΙΣΜΟΙ

ΑΡΘΡΟ 2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 3 ΤΜΗΜΑΤΑ, ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 4 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 5 ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 7 ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 8 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 10 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΑΡΘΡΟ 11 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

ΑΡΘΡΟ 12 ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 14 ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 15 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘ. 276/2014

Στη Λάρισα σήμερα την 1^η Αυγούστου του έτους 2014, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας - Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας ''ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ'' αποκεντρωμένη οργανική μονάδα Λάρισας '' ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ'' που εδρεύει στη Λάρισα, οδός Τσακάλωφ 1 Τ.Κ 41221 με ΑΦΜ 999681575, ΔΟΥ Β'-Γ' Λάρισας, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον ΑΘΑΝΑΣΙΟ Β. ΜΗΤΣΙΟ Διοικητή, και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

Η εταιρεία **HYDROCLAVE HELLAS A.E** που εδρεύει στην Λ. Δημοκρατίας 5, Μελίσσια Αθήνα Τ.Κ 15127 ,έχει αριθμό φορολογικού μητρώου 999079482 υπάγεται στη Δ.Ο.Υ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ και εκπροσωπείται νόμιμα από τον ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ ΧΑΤΖΗΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Προμηθευτής»,

Λαμβάνοντας υπόψη :

- 1) Την υπ. αριθ. 10/2013 διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την ανάδειξη αναδόχου «ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .
- 2) Την αριθ. πρωτ. 20523/25-11-2013 προσφορά του αναδόχου, που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.
- 3) Την υπ. αριθ. 2/21/4-8-2014 απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Ανάδοχο
- 4) Την υπ'αριθμ.2155/28-8-2014 Απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου περί έγκρισης δέσμευσης πίστωσης για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Νοσοκομείου Κ.Α.Ε. 0419αν, οικ. έτους 2014, για «ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» του Π.Γ.Ν. Λάρισας- Γ.Ν.Λάρισας ''ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ'' αποκεντρωμένη οργανική μονάδα Λάρισας '' ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ'' , η οποία καταχωρήθηκε με α/α 0/1390 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής και αναρτήθηκε στο διαδίκτυο με τον ΑΔΑ :ΩΗΥ469066-ΙΦΟ

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Αντίκλητος Το πρόσωπο που ο Ανάδοχος με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

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

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Έργο: : Η αποκομιδή, μεταφορά, και διάθεση νοσοκομειακών αποβλήτων όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης του έργου.

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η υπ'αρ.πρ.20523/25-11-2013 προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση του έργου, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση του έργου :

A. Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ- πρώην ΕΙΑ-MX) του Π.Γ.Ν. Λάρισας-Γ.Ν.Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ" αποκεντρωμένη οργανική μονάδα Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ", και των εποπτευόμενων Κέντρων Υγείας αυτού (Ελασσόνας, Φαρσάλων, Αγιάς, Τυρνάβου και Γόννων) η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση-μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση η οποία διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικών Μονάδων

B. Διαχείριση Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ - πρώην ΕΙΑ-MTX) και Άλλα Επικίνδυνα Αποβλήτα (ΑΕΑ- πρώην ΕΙΑ-TX) του Π.Γ.Ν. Λάρισας - Γ.Ν.Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ" αποκεντρωμένη οργανική μονάδα Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ", η οποία περιλαμβάνει συλλογή, μεταφόρτωση - μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση η οποία διενεργείται από σταθερή μονάδα διαχείρισης ΕΚΤΟΣ Υγειονομικών Μονάδων.

Το Έργο θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την αρ. πρ. 20523/25-11-2013 προσφορά του Αναδόχου, στην οποία αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές της προσφερόμενης υπηρεσίας, σε συνδυασμό με τους όρους της 10/2013 διακήρυξης και την υπ'αριθμ. 2/21/4-8-2014 απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα το έργο περιλαμβάνει:

Περιγραφή του έργου της αναδόχου εταιρίας και σχετικό χρονοδιάγραμμα:

1. Σταθερή Μονάδα Επεξεργασίας και Αποστείρωσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα ΕΑΑΜ της Εταιρείας Hydroclave Hellas A.E

Η μονάδα επεξεργασίας της εταιρίας μας αδειοδοτήθηκε από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης της Αιρετής Περιφέρειας Θεσσαλίας ενώ διαθέτει Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων από την Αποκεντρωμένη Περιφέρεια Θεσσαλίας και Άδεια απόρριψης αποστειρωμένων αποβλήτων από τον Ενιαίο σύνδεσμο Λάρισας (ΦΟΣΔΑ Λάρισας).

Δυνάμει της εξουσιοδοτικής διάταξης της παρ. 7 του άρθρου 38 του ν. 4042/2012 («Ποινική προστασία του περιβάλλοντος- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ- Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ- Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»), με την οποία ορίζεται ότι «Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του Υπουργού Υγείας και κοινωνικής Αλληλεγγύης, σε εφαρμογή των άρθρων 24, 25 και 26, καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα και οι όροι για τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων»,

τέθηκε σε ισχύ η υπ' αριθ. 146163/2012 Κοινή Υπουργική Απόφαση, «*Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων*» (ΦΕΚ Β, αριθ. 1537 της 8.5.2012).

Σύμφωνα με υπ' αριθ. 146163/2012 Κοινή Υπουργική Απόφαση τα απόβλητα που παράγονται από Υγειονομικές Μονάδες (ΑΥΜ) αναφέρονται στον κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της Απόφασης 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Μαΐου 2000, όπως εκάστοτε ισχύει και περιλαμβάνουν τις παρακάτω κατηγορίες:

i) Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) που προσομοιάζουν με τα οικιακά απόβλητα.

ii) **Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ):**

α. **Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)**, τα οποία εκδηλώνουν μόνο την επικίνδυνη ιδιότητα H9 σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Ο όρος «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)» αντικαθιστά τον όρο «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-MX)», ο οποίος προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

β. **Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)**, τα οποία εκδηλώνουν την επικίνδυνη ιδιότητα H9 ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Ο όρος «Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)» αντικαθιστά τον όρο «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα που έχουν ταυτόχρονα μολυσματικό και τοξικό χαρακτήρα (ΕΙΑ-MTX)», ο οποίος προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

γ. **Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)**, τα οποία εκδηλώνουν μία τουλάχιστον επικίνδυνη ιδιότητα εκτός της ιδιότητας H9. Ο όρος «Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)» αντικαθιστά τον όρο «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα αμιγώς τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-TX)», ο οποίος προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

1.4 Η μονάδα διαθέτει ψυκτικό θάλαμο για την αποθήκευση των απορριμμάτων σε περίπτωση βλάβης των μηχανημάτων. Ο ψυκτικός θάλαμος καλύπτει τις ανάγκες της μονάδας επεξεργασίας για τουλάχιστον τρεις μέρες ενώ είναι εφοδιασμένος με εφεδρικό σύστημα ψύξης και με ένα σύνθετο σύστημα φίλτρανσης του αέρα.

1.5 Η τελική διάθεση των αποστειρωμένων απορριμμάτων πραγματοποιείται από την εταιρία μας στα Χώρους Υγειονομικής Ταφής. Η μονάδα της εταιρείας έχει κατασκευαστεί και οργανωθεί ώστε η λειτουργία της να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη.

1.6 Η μέθοδος επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών η οποία ακολουθείται στην μονάδα επεξεργασίας της εταιρείας είναι η αποστείρωση με ατμό. Η αποστείρωση με ατμό βασίζεται στην έκθεση των μολυσματικών αποβλήτων σε

ατμό υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης με αποτέλεσμα την καταστροφή παντός είδους μικροοργανισμών και των σπόρων τους. Η μέθοδος της αποστείρωσης συνδυάζει θερμοκρασία και πίεση και επιτυγχάνει υψηλά επίπεδα αποστείρωσης (πρότυπο ΕΛΟΤ 12740/00). Τα πλεονεκτήματα της αποστείρωσης ΕΑΑΜ είναι τα εξής:

- Αποτελεί δοκιμασμένη μέθοδο με καλά αποτελέσματα
- Είναι απλή και κατανοητή τεχνολογία
- Εύκολη επίτευξη των προδιαγραφών θερμοκρασίας-πίεσης.
- Μείωση του όγκου των αποβλήτων
- Εύκολος έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας με την χρήση βιολογικών δεικτών.

1.7 Η εταιρεία μας έχει αναπτύξει ένα εξειδικευμένο λογισμικό σύστημα για την πλήρη παρακολούθηση της πορείας των αποβλήτων από την αποκομιδή τους ως την τελική τους διάθεση στο ΧΥΤΑ Λάρισας. Ο έλεγχος και η παρακολούθηση της ακριβούς πορείας των αποβλήτων γίνεται σε πραγματικό χρόνο. Μετά την άφιξη του φορτίου στο εργοστάσιο το σύστημα πραγματοποιεί τον έλεγχο και παρακολούθηση του φορτίου σε πραγματικό χρόνο σε όλα τα στάδια διαχείρισης δηλαδή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση. Καταχωρούνται στοιχεία του φορτίου όπως όνομα οδηγού, ημερομηνία, ώρα , όνομα ΥΜ, αριθμός περιέκτων και κιλά, εν συνεχεία κατά την άφιξη τους στο εργοστάσιο ξεκινά η επί τόπου παρακολούθηση του φορτίου πάντα σε πραγματικό χρόνο καταχωρώντας όλες τις πληροφορίες επεξεργασίας.

1.8 Με το σύστημα ικνηλασιμότητας που εφαρμόζει η εταιρεία μας δίνεται η δυνατότητα να υπάρχει έλεγχος σε όλα τα τμήματα των εργασιών από την αποκομιδή μέχρι την τελική παράδοση στο εργοστάσιο επεξεργασίας και στο ΧΥΤΑ Λάρισας σε πραγματικό χρόνο. Με το εξειδικευμένο λογισμικό σύστημα διασφαλίζεται η ικνηλασιμότητα σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, αποθήκευση, τελική επεξεργασία) διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων.

2.0 Συσκευασία των ΕΑΥΜ

2.1 Η εταιρεία μας θα παραλαμβάνει από το νοσοκομείο σας τα ΕΑΑΜ, κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με τα όσα ορίζει η ΚΥΑ 146163. Δηλαδή τα ΕΑΑΜ που θα παραλαμβάνει η εταιρεία μας από το νοσοκομείο σας και τα κέντρα υγείας αυτού, εφόσον η επεξεργασία των ΕΑΑΜ γίνεται εκτός της Υγειονομικής μονάδας, θα είναι συσκευασμένα σε κατάλληλους πιστοποιημένους υποδοχής ΕΑΑΜ. Συγκεκριμένα τα ΕΑΑΜ θα συσκευάζονται σε πλαστικές, κίτρινες, αδιαφανείς, μιας χρήσεως, σακούλες (πρωτογενής περιέκτης). Η εταιρεία μας δύναται να προμηθεύσει προαιρετικά σε περίπτωση που ζητηθεί ειδικές πλαστικές σακούλες κίτρινου χρώματος με τις ανάλογες για την κατηγορία αποβλήτου, σημάνσεις. Για την σύννομη μεταφορά των ΕΑΑΜ θα χρησιμοποιούνται οι ειδικοί και πιστοποιημένοι κατά ΑDR κίτρινοι τροχήλατοι κάδοι χωρίς καμία επιβάρυνση (δευτερογενής περιέκτης). Σε αυτήν την

περίπτωση τα φορτηγά ψυγεία θα φέρουν άδειους πιστοποιημένους κατά ADR κίτρινους τροχήλατους κάδους για την σύννομη συλλογή και οδική μεταφορά των συσκευασμένων ΕΑΑΜ του νοσοκομείου.

2.2 Για τη συσκευασία των ΕΑΑΜ θα εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις εξής απαιτήσεις: της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Οδικές Μεταφορές (Accord European relatif au transport internationales marchandises Dangerouses par Route-ADR), του Διεθνούς Κώδικα Θαλασσιών Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goodscod- IMO/IMDG), του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association-IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).

Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικινδύνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Ενδεικτικά δύνανται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δε σχίζονται εύκολα. Στην περίπτωση που η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται με τη μέθοδο της αποστείρωσης αυτά τοποθετούνται σε περιέκτες κίτρινου (σακούλες) χρώματος. Η εταιρεία μας δύναται να προμηθεύσει προαιρετικά σε περίπτωση που ζητηθεί ειδικές πλαστικές σακούλες κίτρινου χρώματος με τις ανάλογες για την κατηγορία αποβλήτου, σημάνσεις. Για την σύννομη μεταφορά των ΕΑΑΜ θα χρησιμοποιούνται οι ειδικοί και πιστοποιημένοι κατά ADR κίτρινοι τροχήλατοι κάδοι χωρίς καμία επιβάρυνση (δευτερογενής περιέκτης).

2.3 Σε περίπτωση διαχείρισης με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, αυτά θα τοποθετούνται σε σακούλες κόκκινου χρώματος, και στη συνέχεια σε ειδικούς περιέκτες τύπου Hospital box ίδιου χρώματος, χωρητικότητας 60l ή 40l. Η εταιρεία θα προμηθεύσει (με δικό της κόστος) τα απαραίτητα υλικά για την συσκευασία των ΜΕΑ και ΑΕΑ δηλαδή κόκκινες σακούλες (πρωτογενείς περιέκτες) και κόκκινους περιέκτες τύπου Hospital Box (δευτερογενείς περιέκτες)

2.4 Όλες οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να φέρουν ετικέτα με βασικές πληροφορίες για το περιεχόμενό τους καθώς και για την παραγωγή τους. Συγκεκριμένα θα φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι, θα έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή/και επικινδύνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται τα απόβλητα, θα φέρουν ευκρινώς τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα», θα αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους καθώς και θα αναγράφουν την ημερομηνία παραγωγής και συσκευασίας του αποβλήτου, την ακριβή θέση

παραγωγής (θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), την ποσότητα και τον προορισμό του αποβλήτου.

2.5 Τα αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες μιας χρήσεως με ενσωματωμένη τη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) θα συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους, αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς, πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC), με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει με ασφάλεια.

2.6 Οι υποδοχείς θα διαθέτουν ειδική διάταξη οπής υποδοχής, θα είναι ανθεκτικοί στη διείδυση και τη διαρροή, έτσι ώστε τα στοιχεία τους να μην μπορούν να πέσουν κατά τη διάρκεια της συσκευασίας τους, με κίνδυνο να τρυπηθεί κάποιος και κανένα στοιχείο του περιεχομένου τους να μην μπορεί να αφαιρεθεί από τον υποδοχέα. Το χρώμα τους θα πρέπει να είναι ανάλογο με τη μέθοδο επεξεργασίας των αποβλήτων. Οι υποδοχείς των αιχμηρών θα κλείνουν όταν θα έχουν γεμίσει κατά τα τρία τέταρτα του συνόλου τους. Εάν οι υποδοχείς των αιχμηρών πρόκειται να αποτεφρωθούν, θα τοποθετούνται σε κόκκινο περιέκτη με τα άλλα απόβλητα υψηλού κινδύνου. Εάν οι υποδοχείς των αιχμηρών πρόκειται να υποστούν αποστείρωση, θα τοποθετούνται σε κίτρινο περιέκτη με τα άλλα απόβλητα υψηλού κινδύνου. Η εταιρεία μας προαιρετικά μπορεί να προμηθεύσει σε περίπτωση που αυτό ζητηθεί υποδοχείς αιχμηρών σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

2.7 Τα απόβλητα από την ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων και μικροβιολογικών-βιοχημικών εξετάσεων (πλάκες, τριβλία καλλιέργειας και άλλα μέσα που έχουν μολυνθεί από παθογόνους παράγοντες) θα συλλέγονται είτε σε κόκκινες, είτε σε κίτρινες σακούλες και μπορούν να υποστούν επεξεργασία αντίστοιχα είτε με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, είτε με τη μέθοδο της αποστείρωσης, αρκεί να περιέχουν μόνο κάποιο μολυσματικό παράγοντα και να μην περιέχουν κάποιο χημικό αντιδραστήριο ή διαλύτη. Εάν περιέχουν κάποιο χημικό αντιδραστήριο ή διαλύτη τότε συλλέγονται σε κόκκινες περιέκτες.

2.8 Η χωριστή συλλογή υγρών, μολυσματικών αποβλήτων θα γίνεται κατά προτίμηση σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10 ή 30lit. Το υλικό των υποδοχέων θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα να μην έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξ αιτίας του οποίου να μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα. Η εταιρεία μας προαιρετικά μπορεί να προμηθεύσει σε περίπτωση που αυτό ζητηθεί υποδοχείς συλλογής υγρών σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

2.9 Τα ΕΑΑΜ θα συλλέγονται πλησίον του τόπου παραγωγής τους. Απαγορεύεται η διαδικασία εκκένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης του υποδοχέα. Η πλήρωση των υποδοχέων δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρία τέταρτα του συνολικού τους όγκου.

Κατά τη διαδικασία της συλλογής λαμβάνονται μέτρα, για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αερίων εκπομπών, σταγονιδίων καθώς και της μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών από την άμεση επαφή των χειρών ή του ιματισμού.

2.10 Οι σακούλες (πρωτογενής συσκευασία) θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5mm.

Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Οι σακούλες μεγάλου βάρους πρέπει να κλείνουν και με δεύτερη πλαστική σακούλα και να σφραγίζονται με ετικέτα του τύπου self-locking. Οι πλαστικές σακούλες δεν πρέπει να κλείνουν με συρραφή.

2.11 Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή EAAM είναι μιας χρήσεως, θα είναι σύμφωνες με την 146163, αδιαφανείς, κίτρινου χρώματος, ανθεκτικές κατά την μεταφορά, έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, χαρακτηρίζονται με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (EAAM)», είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, είναι φιλικές προς το περιβάλλον, φέρουν αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων.

2.12 Η συσκευασία των αποβλήτων προς αποτέφρωση θα γίνεται σύμφωνα με την Κ.Υ.Α οικ.146163

Συγκεκριμένα:

- μιας χρήσεως,
- κόκκινου χρώματος,
- είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες για ασφαλή μεταφορά,
- κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,
- είναι τέτοιου υλικού ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,
- είναι φιλικές προς το περιβάλλον,
- ο περιέκτης μπορεί να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται,
- ο περιέκτης μπορεί να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του,
- τα hospital boxes που θα χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά, είναι κατάλληλα κατά UN,
- έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή/και επικίνδυνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,

- αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ),
- φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προσορισμό αποβλήτων.

2.13 Η εταιρεία μας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού θα προμηθεύσει τους περιέκτες κόκκινου χρώματος που απαιτούνται για την συσκευασία των ΜΕΑ και ΑΕΑ που θα προορίζονται για επεξεργασία με την μέθοδο της αποτέφρωσης. Το κόστος προμήθειας της παραπάνω συσκευασίας θα βαρύνει την εταιρεία μας.

3 Συλλογή και Μεταφορά ΕΑΥΜ

3.1 Η εταιρεία μας κατέχει Διαπεριφερειακή Άδεια για τη συλλογή-μεταφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων για όλες τις περιφέρειες της Ελλάδος για τα παρακάτω επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα:

- Για τα ΕΑΑΜ τα οποία οδηγούνται για αποστείρωση στην μονάδα επεξεργασίας της εταιρείας μας στην βιομηχανική περιοχή της Λάρισας
- Για τα ΜΕΑ, ΑΕΑ τα οποία οδηγούνται για αποτέφρωση στον Αποτεφρωτήρα Άνω Λιοσίων, Αττικής, ΕΣΔΚΝΑ

3.2 Η εταιρεία μας με τα αδειοδοτημένα και πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά ψυγεία θα παραλαμβάνει τα συσκευασμένα ΕΑΑΜ με σκοπό την μεταφορά τους προς επεξεργασία και αποστείρωση στην σταθερή μονάδα αποστείρωσης της εταιρείας στην βιομηχανική περιοχή Λάρισας.

3.3 Το προσωπικό της εταιρείας μας θα μεταφέρει τα συσκευασμένα απόβλητα από τον ψυκτικό θάλαμο στο εσωτερικό του ψυκτικού θαλάμου του φορτηγού. Ο υπεύθυνος διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων του νοσοκομείου θα ελέγχει το βάρος που θα εμφανίζεται στην ηλεκτρονική οθόνη του ζυγιστικού συστήματος και μαζί με τον υπεύθυνο παραλαβής της εταιρείας θα συντάσσεται το συνοδευτικό έντυπο αναγνώρισης των ιατρικών αποβλήτων.

3.4 Για την σύννομη μεταφορά των ΕΑΑΜ θα χρησιμοποιούνται οι ειδικοί και πιστοποιημένοι κατά ADR κίτρινοι τροχήλατοι κάδοι χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση (δευτερογενής περιέκτης). Σε αυτήν την περίπτωση τα φορτηγά ψυγεία θα φέρουν άδειους πιστοποιημένους κατά ADR κίτρινους τροχήλατους κάδους για την σύννομη συλλογή και οδική μεταφορά των συσκευασμένων ΕΑΑΜ του νοσοκομείου.

3.5 Το προσωπικό της εταιρείας μας θα οδηγεί το φορτηγό ψυγείο πλησίον του ψυκτικού θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης των ΕΑΑΜ του νοσοκομείου και θα παραλαμβάνει τα κατάλληλα συσκευασμένα, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, απόβλητα.

3.6 Ο υπεύθυνος διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων του νοσοκομείου θα ελέγχει το βάρος που θα εμφανίζεται στην ηλεκτρονική οθόνη του ζυγιστικού συστήματος και μαζί με τον υπεύθυνο παραλαβής της εταιρείας θα συντάσσεται το συνοδευτικό έντυπο αναγνώρισης των ιατρικών αποβλήτων. Τα συσκευασμένα απόβλητα θα τοποθετούνται στο εσωτερικό του ψυκτικού θαλάμου του φορτηγού για την μεταφορά τους στη μονάδα επεξεργασίας της εταιρείας μας.

3.7 Κατά την παραλαβή των ΕΑΑΜ από την υγειονομική μονάδα θα γίνεται έλεγχος των περιεκτών για ραδιενέργεια με ειδικό φορητό διακριβωμένο μηχάνημα. Το μηχάνημα που χρησιμοποιείται είναι το Radiagem™ 2000 της εταιρείας Canberra. Τα αποτελέσματα των ελέγχων καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο .

3.8 Σε περίπτωση που εντοπιστεί ραδιενεργό περιεχόμενο σε κάποιον περιέκτη, αυτός επιστρέφεται στην υγειονομική μονάδα με ευθύνη της οποίας θα διαχειριστεί κατάλληλα.

4. Μεταφορά.

4.1 Η εταιρεία μας θα συνεργάζεται με τους υπευθύνους διαχείρισης ιατρικών αποβλήτων του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης για την συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων.

4.2 Επιπρόσθετα η εταιρεία μας θα παραλαμβάνει από το Κέντρο Μοριακού Ελέγχου Αίματος τις σακούλες κόκκινου χρώματος οι οποίες περιέχουν απόβλητα μολυσματικού χαρακτήρα που προκύπτουν από μηχανήματα κλειστού τύπου του ανωτέρω τμήματος .Σύμφωνα με την διακήρυξη οι σακούλες κόκκινου χρώματος οι οποίες τοποθετούνται σε κίτρινους περιέκτες, φέρουν την σήμανση(AUTOCLAVEBAGFORBIO-HAZARDOUSMATERIALTOBEAUTOCLAVED).

4.3 Η εταιρεία μας θα διαθέσει για το έργο της διαχείρισης των νοσοκομειακών αποβλήτων του Γενικού Νοσοκομείου δύο(2) πιστοποιημένα κατά ADR φορτηγά ψυγεία μεταφοράς ΕΑΥΜ.

4.4 Τα οχήματα μεταφοράς πληρούν τους όρους και τις προδιαγραφές σύμφωνα με το παράρτημα 1, παράγραφος 2.2.4 της Κ.Υ.Α οικ.146163. Είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο, είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. και διαθέτουν χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης. Διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό. Τα φορτηγά οχήματα διαθέτουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των οδηγών και του εργατών. Τα φορτηγά οχήματα δεν χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.

4.5 Τα ιατρικά απόβλητα θα μεταφέρονται με ειδικά φορτηγά – ψυγεία σύμφωνα το ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Ασφάλεια στις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων).

4.6 Η μεταφορά εκτός Υγειονομικής Μονάδας προς την σταθερή μονάδα αποστείρωσης Hydroclave για τα ΕΑΑΜ θα πραγματοποιείται ,σύμφωνα με την διακήρυξη του διαγωνισμού, δύο (2) φορές την εβδομάδα (Δευτέρα-Πέμπτη) και των ΕΑΑΜ των Κέντρων Υγείας μία (1) φορά τον μήνα τις πρωινές ώρες και εργάσιμες ημέρες, παρουσία επιτροπής διαχείρισης αποβλήτων της ΥΜ. Σε έκτακτες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί συχνότερη αποκομιδή των ΕΑΑΜ, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης. Η συλλογή και μεταφορά θα γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό με ειδικά οχήματα-ψυγεία τελείως κλειστά και στεγανά.

4.7 Η εταιρία μας διαθέτει Άδεια συλλογής μεταφοράς ιατρικών αποβλήτων ΕΑΑΜ και ΜΕΑ, ΑΕΑ σε διαπεριφερειακό επίπεδο, η οποία ισχύει και για τις δεκατρείς περιφέρειες της χώρας.

4.8 Τα πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά οχήματα ψυγεία της εταιρείας μας που θα χρησιμοποιηθούν για την συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ θα είναι ειδικά οχήματα-ψυγεία, τελείως κλειστά, στεγανά και με δυνατότητα ψύξης $\leq 8^{\circ}\text{C}$. Επιπλέον η καμπίνα του οδηγού και των εργατών φόρτωσης των αποβλήτων θα είναι απόλυτα μονωμένη από το υπόλοιπο αποθηκευτικό μέρος του οχήματος. Τα συγκεκριμένα οχήματα δεν διαθέτουν μηχανισμό συμπίεσης των απορριμμάτων και επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά των ΕΙΑ κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες.

4.9 Το εσωτερικό του χώρου φόρτωσης των οχημάτων θα είναι απόλυτα στεγανό και θερμαντικά μονωμένο έτσι ώστε να εκμηδενίζονται οι πιθανότητες εκροών ή οι απώλειες ψύξης κατά την διαδικασία φόρτωσης και μεταφοράς των ΕΑΥΜ. Επίσης το εσωτερικό του χώρου φόρτωσης των οχημάτων είναι κατάλληλα διαμορφωμένο με επίπεδες επιφάνειες (λείας υφής) ώστε να καθίσταται εύκολη και αποτελεσματική η πλύση και απολύμανση του. Η πλύση και απολύμανση του ψυκτικού θαλάμου θα γίνεται με καθαριστικά – απολυμαντικά λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275 και ΕΛΟΤ EN 1276.

4.10 Στις εξωτερικές επιφάνειες του ειδικού οχήματος είναι ευκρινώς προσαρτημένο το διεθνές σύμβολο σήμανσης οχημάτων μεταφοράς Επικινδύνων Ιατρικών Αποβλήτων (ΕΙΑ) και το διεθνές σύμβολο σήμανσης δραστηριοτήτων διαχείρισης ΕΑΥΜ.

4.11 Διαθέτουν επίσης διευκολύνσεις για την ατομική προστασία των οδηγών και των χειριστών, επιτρέποντας έτσι την ασφαλή μεταφορά. Τα οχήματα μεταφοράς θα καθαρίζονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης και θα απολυμαίνονται συστηματικά ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση.

4.12 Οι οδηγοί διαθέτουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ατομικής προστασίας, έχουν εμβολιαστεί και είναι πλήρως καταρτισμένοι στην αντιμετώπιση οποιασδήποτε

δύσκολης κατάστασης. Συγκεκριμένα η εταιρεία μας έχει καταρτίσει ειδικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του φορτίου.

4.13 Κατά την παραλαβή των ΕΑΑΜ ο υπεύθυνος δρομολογίου θα συμπληρώσει και θα παραδώσει στον υπεύθυνο παράδοσης των απορριμμάτων το έγγραφο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων. Τα επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα συλλέγονται από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης των υγειονομικών μονάδων (ΥΜ) από το προσωπικό της εταιρείας Hydroclave Hellas A.E. Τα ΕΑΑΜ εντός της ΥΜ συλλέγονται σε ειδικούς περιέκτες σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/ΦΕΚ1537Β/8-5-2012.

4.14 Κατά την διαδικασία φόρτωσης τα απορρίμματα ζυγίζονται και συμπληρώνεται το συνοδευτικό έντυπο αναγνώρισης των ΕΑΥΜ, το οποίο περιλαμβάνει πληροφορίες όπως βάρος και είδος αποβλήτων, ΥΜ προέλευσης, ημερομηνία και ώρα παραλαβής, αρ. κυκλ. φορτηγού οχήματος και όνομα οδηγού. Το όχημα στη συνέχεια μεταφέρει τα απόβλητα στη μονάδα επεξεργασίας – αποστείρωσης των μολυσματικών αποβλήτων.

4.15 Η Υγειονομική Μονάδα (Νοσοκομείο-Κέντρα Υγείας) θα παραδίδει στην εταιρεία μας τα απόβλητα κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με την ΚΥΑ και τον κώδικα ADR και θα μεταφέρονται στο φορτηγό ψυγείο από τον ειδικό ψυκτικό θάλαμο της Υγειονομικής Μονάδας από προσωπικό της εταιρείας μας.

5.0 Διαχείριση των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικού Χαρακτήρα ΕΑΑΜ στην Σταθερή Μονάδα Επεξεργασίας Και Αποστείρωσης HYDROCLAVE HELLAS

5.1 Η σταθερή μονάδα αποστείρωσης ΕΑΑΜ διαθέτει όλες τις απαραίτητες άδειες για την σύννομη λειτουργία. Συγκεκριμένα διαθέτει άδεια λειτουργίας από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης της Αιρετής Περιφέρειας Θεσσαλίας ενώ διαθέτει Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων από την Αποκεντρωμένη Περιφέρεια Θεσσαλίας.

5.2 Στη μονάδα επεξεργασίας της εταιρείας μας γίνεται χρήση του τεχνικού εξοπλισμού και της απaráμιλλης τεχνογνωσίας της καναδικής εταιρίας HYDROCLAVE SYSTEMS CORP., η οποία κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως στο χώρο της κατασκευής συστημάτων επεξεργασίας ιατρικών απορριμμάτων. Συστήματα HYDROCLAVE λειτουργούν με απόλυτη επιτυχία σε παρά πολλά μέρη του κόσμου.

5.3 Τα ΕΑΑΜ τοποθετούνται στο εσωτερικό του μηχανήματος της εταιρείας και μετά από ένα πλήρη κύκλο επεξεργασίας τα ΕΑΑΜ είναι 100% αποστειρωμένα. Η εταιρεία μας ελέγχει την αποτελεσματικότητα κάθε κύκλου επεξεργασίας με την χρήση βιολογικών δεικτών (EN 11138). Ενώ γίνεται περαιτέρω έλεγχος με αποστολή δείγματος αποστειρωμένου υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια της χώρας μας.

5.4 Ειδικότερα οι κλίβανοι Hydroclave αποτελούνται από έναν κυλινδρικό θάλαμο πίεσης διπλών τοιχωμάτων (με μανδύα), μέσα στον οποίο υπάρχει ένα πανίσχυρο σύστημα κατακερματισμού και ανάδευσης των μολυσματικών ιατρικών αποβλήτων.

Μερικοί από τους στόχους που επιτυγχάνονται με την μέθοδο αποστείρωσης με το σύστημα Hydroclave είναι:

- Ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας σε όλα τα σημεία του φορτίου, ανεξαρτήτως της αρχικής συσκευασίας ή της μορφής των αποβλήτων.
- Αφαίρεση της υγρασίας (ξήρανση) των απορριμμάτων
- Κατατεμαχισμός των αποβλήτων, στον ίδιο το θάλαμο αποστείρωσης
- Ανάδευση των αποβλήτων σε όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας
- Σημαντική μείωση του όγκου των αποβλήτων
- Μείωση του όγκου και του βάρους των απορριμμάτων .
- Μετατροπή των απορριμμάτων σε απολύτως ακίνδυνα, τα οποία προσομοιάζουν με τα οικιακά και μπορούν να γίνουν δεκτά σε ΧΥΤΑ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων .
- Διαχείριση υγρών μολυσματικών απορριμμάτων. Η Hydroclave Canada είναι η μόνη εταιρεία παγκοσμίως που παρέχει εγγύηση αποστείρωσης των υγρών μολυσματικών απορριμμάτων.

Το Hydroclave είναι ειδικά σχεδιασμένο για τη διαχείριση των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (EAAM), σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347/98.

5.5 Έλεγχος της αποστείρωσης με την χρήση βιολογικών δεικτών

Η Hydroclave Sys. Corp έχει προβλέψει ειδικό χώρο στα συστήματα-κλιβάνους αποστείρωσης για την τοποθέτηση βιολογικών δεικτών ΕΛΟΤ 866-97 όπως αυτό έχει αντικατασταθεί από τα πρότυπα EN ISO 11138, όπου πραγματοποιείται ο έλεγχος της αποστείρωσης των απορριμμάτων. Οι δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποστείρωσης είναι

- 3M Attest Rapid Readout Biological Indicator (Άμεσος Βιολογικός Δείκτης) όπου τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε τρεις ώρες
- Raven Labs Biological indicators όπου τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε είκοσι τέσσερις ώρες. Οι παραπάνω βιολογικοί δείκτες χρησιμοποιούνται για κάθε φορτίο που υποβάλλεται σε επεξεργασία.

5.6 Η Hydroclave Sys. Corp. έχει πραγματοποιήσει κατά καιρούς πολλές εργαστηριακές μελέτες σε κρατικούς Καναδικούς οργανισμούς, όπως το University of Ottawa και το Kingston General Hospital, από τους οποίους έχει αναγνωρισθεί και πιστοποιηθεί ότι το σύστημα επιτυγχάνει απολύτως την αποστείρωση των μολυσματικών απορριμμάτων. Θα πρέπει να επισημάνουμε ότι ανάλογοι εργαστηριακοί έλεγχοι έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στο Ηνωμένο Βασίλειο και την Κίνα και το σύστημα HYDROCLAVE έχει χαρακτηριστεί από τα Υπουργεία Υγείας αυτών των χωρών ως το πλέον κατάλληλο και αξιόπιστο. Ειδικά στην Κίνα κατά την περίοδο έξαρσης του SARS το σύστημα HYDROCLAVE θεωρήθηκε ως το πλέον

αξιόπιστο και τοποθετήθηκε σε Υ.Μ που αντιμετωπίζουν πολλαπλά κρούσματα της ασθένειας. Ενώ σε μελέτη που πραγματοποιήθηκε στο Ηνωμένο Βασίλειο βρέθηκε ότι το σύστημα Hydroclave επιτυγχάνει βαθμό αποστείρωσης **STAAT 4**

5.7 Στο τέλος της διαδικασίας επεξεργασίας στην μονάδα αποστείρωσης της εταιρείας τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ είναι μη αναγνωρίσιμα. Σύμφωνα με την εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ με αρ.πρωτ. 29960/3800 στις 15/6/2012 ως μη αναγνωρίσιμο νοείται το μη επαναχρησιμοποιούμενο. (Παρ.8(ι))

5.8 Οι αποστειρωτές της εταιρείας Hydroclave Canada επιτυγχάνουν τον υψηλότερο βαθμό αποστείρωσης, με το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ (STAATT 4)

5.9 Τα απόβλητα τεμαχίζονται στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση, ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα, γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης αλλά και στην μείωση του όγκου τους. Σύμφωνα με την εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ με αρ.πρωτ. 29960/3800 στις 15/6/2012 «για αισθητικούς λόγους είναι δυνατόν τα απόβλητα να υποστούν και περαιτέρω τεμαχισμό μετά την αποστείρωση, όπως προβλέπεται και στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00»

6.0 Τελική διάθεση των αποστειρωμένων

6.1 Μετά το τέλος του κύκλου επεξεργασίας το στεγνό και αποστειρωμένο περιεχόμενο προωθείται πλέον στο σύστημα ενσακκισμού. Τα απορρίμματα τοποθετούνται σε ανθεκτικούς κίτρινους υποδοχείς και στη συνέχεια σφραγίζονται. Πάνω σε κάθε υποδοχέα αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή τα εξής:

- Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ
- Όνομα μονάδας επεξεργασίας- Hydroclave Hellas ΑΕ
- Ημερομηνία Αποστείρωσης
- Ονομασία Υ.Μ.

Τα συσκευασμένα και αποστειρωμένα απόβλητα μέσω μεταφορικής ταινίας προωθούνται σε ειδικό κάδο-container για την τελική τους διάθεση στον ΧΥΤΑ

6.2 Κυλιόμενη μεταφορική ταινία προωθεί τα συσκευασμένα και αποστειρωμένα πλέον απορρίμματα σε ειδικό container για την τελική τους διάθεση στον οικείο ΧΥΤΑ. Η εταιρεία μας διαθέτει άδεια απόρριψης των αποστειρωμένων απορριμμάτων στο οικείο ΧΥΤΑ καθώς και άδεια συλλογής μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων που αφορά τα αποστειρωμένα απόβλητα. Η μεταφορά των αποστειρωμένων και συσκευασμένων αποβλήτων γίνεται με ιδιότητα φορτηγά.

7.0 Ψυκτικός Θάλαμος

Στην σταθερή μονάδα αποστείρωσης νοσοκομειακών αποβλήτων της εταιρείας μας στην ΒΙΠΕ Λάρισας υπάρχει ένας ψυκτικός θάλαμος εμβαδού 100 τμ με δύο ψυκτικά μηχανήματα (ένα λειτουργίας και ένα εφεδρικό σε περίπτωση βλάβης). Στην πόρτα

καθώς και σε άλλα ευκρινή σημεία υπάρχει σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου.

Ο ψυκτικός θάλαμος βρίσκεται στο χώρο εκφόρτωσης των νοσοκομειακών αποβλήτων όπου διευκολύνει την διακίνηση των οχημάτων συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ.

Όλες οι επιφάνειες του θαλάμου είναι λείες με αποτέλεσμα να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα και αποτελεσματικά διαθέτοντας επίσης αποχετεύσεις ελεγχόμενης απορροής. Ο ψυκτικός θάλαμος διαθέτει επίσης σύστημα φίλτρανσης του αέρα στο εσωτερικό του αποτελούμενο από προφίλτρο, σακόφίλτρο, φίλτρο HEPA και φίλτρο ενεργού άνθρακα. Ο ψυκτικός θάλαμος είναι εντελώς κλειστός μονωμένος και δεν επιτρέπει τον διασκορπισμό των ΕΥΑΜ στο περιβάλλον.

Διαθέτει επίσης μέσα πυρασφάλειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας της μονάδας επεξεργασίας. Διαθέτει επίσης alarm σε περίπτωση βλάβης και εκτυπωτικό μηχάνημα όπου εκτυπώνονται οι παράμετροι ψύξης του θαλάμου

Η απολύμανση των μέσων μεταφοράς των αποβλήτων και των αποθηκευτικών χώρων γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275 και ΕΛΟΤ EN 1276.

8.0 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΤΡΑ

8.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η εταιρεία μας διαθέτει συνολικά πέντε φορτηγά ψυγεία για το έργο της συλλογής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ. Επιπροσθέτως η εταιρεία μας διαθέτει στο σύνολο πέντε οδηγούς οι οποίοι μπορούν να καλύψουν τους συναδέλφους τους σε περιπτώσεις κωλύματος ή έκτακτης ανάγκης καθώς επίσης και τέσσερα φορτηγά ψυγεία στο σύνολο έτσι ώστε σε περίπτωση μηχανικής βλάβης να μην δημιουργηθεί πρόβλημα στην διαχείριση των αποβλήτων

Η εταιρεία μας συνεργάζεται με εξουσιοδοτημένα συνεργεία για την κάλυψη οποιασδήποτε ανάγκης επισκευής.

Τέλος το προσωπικό της εταιρείας μας είναι εκπαιδευμένο για την τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου σε περιπτώσεις διασποράς φορτίου. Η εταιρεία μας έχει συντάξει τα παρακάτω σχέδια έκτακτης ανάγκης:

- Σχέδιο έκτακτης ανάγκης για την συλλογή και μεταφορά της εταιρείας.
- Σχέδιο έκτακτης ανάγκης για την επεξεργασία και αποστείρωση των ΕΑΑΜ της σταθερής μονάδας της εταιρείας.

Η εταιρεία μας είναι ασφαλισμένη με ασφαλιστήρια συμβόλαια αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης όπως ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Τέλος όλοι οι εργαζόμενοι παρακολουθούνται από το γιατρό εργασίας και έχουν ακολουθήσει πρόγραμμα εμβολιασμών.

8.2 Επεξεργασία

Η εταιρεία κατασκεύασε και λειτουργεί στη βιομηχανική περιοχή της Λάρισας ένα πρότυπο υπερσύγχρονο εργοστάσιο επεξεργασίας και αποστείρωσης μολυσματικών απορριμμάτων. Η εταιρεία έχει προβλέψει μία σειρά μέτρων ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει στο μέτρο του εφικτού καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης.

A. Βλάβη στην λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση διαθέτει:

- Ψυκτικό Θάλαμο με δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης 3 ημερών
- Εφεδρικό μηχανισμό ψύξης του ψυκτικού θαλάμου σε περίπτωση βλάβης του κυρίως. Ο εφεδρικός μηχανισμός τίθεται σε λειτουργία αυτόματα.
- Εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό (τρία shredder, εφεδρικά εξαρτήματα, κτλ)
- Εκπαιδευμένο συντηρητή
- Σύμβαση με εταιρία επιδιορθώσεων βλαβών λέβητα
- Η εταιρεία μας έχει συνάψει συμβάσεις με τον αποτεφρωτήρα Άνω Λιοσίων όπου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να προωθεί τα απόβλητα προς επεξεργασία διασφαλίζοντας έτσι την απρόσκοπτη διαχείριση των Επικινδύνων Ιατρικών Αποβλήτων από τις υγειονομικές μονάδες που συνεργάζεται.
- Η εταιρεία μας διαθέτει τρία συστήματα αποστείρωσης, έτσι ώστε ακόμα και σε περίπτωση βλάβης ή προγραμματισμένης συντήρησης να διασφαλίζεται η συνεχής λειτουργία της μονάδας αποστείρωσης.

B. Ασθένεια προσωπικού

Η εταιρία έχει προσλάβει μεγαλύτερο αριθμό εργατών ώστε να μπορούν με ευκολία να καλύψουν τις βάρδιες και περιστατικά έκτακτης ανάγκης .

Γ. Ασφάλεια

Η εταιρία μας διαθέτει ασφαλιστήριο συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και του προσωπικού καθώς και του περιβάλλοντος .

Τέλος όλοι οι εργαζόμενοι παρακολουθούνται από το γιατρό εργασίας και έχουν ακολουθήσει πρόγραμμα εμβολιασμών

Δ. Ομάδα Υπηρεσίας και επιφυλακής

Η εταιρεία μας ορίζει σε εβδομαδιαία βάση προσωπικό ασφαλείας. Τα άτομα αυτά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης θα σπεύσουν προς βοήθεια των συναδέλφων είτε στην μονάδα επεξεργασίας είτε σε περίπτωση ατυχήματος κατά την συλλογή και μεταφορά. Την ομάδα του προσωπικού παραγωγής πλαισιώνουν περιβαλλοντολόγοι, γιατρός εργασίας, σύμβουλος διαχείρισης επικινδύνων υλικών, σύμβουλος μεταφοράς επικινδύνων προϊόντων, μηχανολόγος μηχανικός, χημικός μηχανικός, υπεύθυνος εκπαιδευμένος συντηρητής και εταιρεία συντηρήσεων καυστήρων.

8.3 Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας

Η εταιρεία τηρεί σε όλα τα μέρη του κόσμου συγκεκριμένο πλάνο ασφάλειας των εργαζόμενων :

1. Σωστή και συστηματική εκπαίδευση του προσωπικού
2. Κανονισμός λειτουργίας και διαχείρισης της τεχνολογίας
3. Προμήθεια εξοπλισμού των εργαζόμενων (Γάντια, μάσκες, μπότες, ειδική στολή)
4. Εμβολιασμός των εργαζόμενων υψηλού κινδύνου
5. Ιατρική παρακολούθηση
6. Τήρηση κανόνων υγιεινής

8.4 Ασφάλεια

Με σκοπό την ασφάλεια κατά την εργασία, οι εργαζόμενοι, μεταξύ άλλων:

- Αναφέρουν στον υπεύθυνο ασφαλείας κάθε επικίνδυνη κατάσταση την οποία δεν μπορούν να διορθώσουν καθώς και κάθε ατύχημα ή ασθένεια που σχετίζεται με την εργασία τους
- Συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφαλείας
- Χρησιμοποιούν με σωστό τρόπο τον προστατευτικό εξοπλισμό και τους μηχανισμούς ασφαλείας
- Φροντίζουν για την ατομική τους ασφάλεια όσο και για την ασφάλεια άλλων ατόμων που μπορούν ενδεχομένως να θιγούν από τις ενέργειες και παραλείψεις τους

8.5 Μέσα ατομικής προστασίας

Το είδος των μέσων ατομικής προστασίας, που χρησιμοποιούνται από τους εργαζομένους, εξαρτάται από τη φύση της εργασίας τους και το βαθμό έκθεσής τους σε πιθανούς κινδύνους. Ο προστατευτικός εξοπλισμός περιλαμβάνει κράνη, μάσκες προσώπου, γυαλιά, φόρμα εργασίας, βιομηχανικές ποδιές, μπότες και γάντια.

8.6 Ιατρική Παρακολούθηση του Προσωπικού

Η εταιρία παραπέμπει κάθε εργαζόμενο σε ιατρικό έλεγχο αμέσως μετά την πρόσληψή του και στη συνέχεια σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Οι εργαζόμενοι εμβολιάζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις του Γιατρού εργασίας.

8.7 Εκπαίδευση προσωπικού

Οι εργαζόμενοι που εμπλέκονται στη διαχείριση των ΕΙΑ έχουν λάβει επαρκή εκπαίδευση για τις εκτελούμενες εργασίες. Για το λόγο αυτό η εταιρεία έχει καταρτίσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργαζομένων της, που περιλαμβάνει :

- Σεμινάρια από Καναδούς ειδικούς συμβούλους και εξειδικευμένους χειριστές σε θέματα υγιεινής και ασφαλείας με πολυετή πείρα
- Σεμινάρια από τον συνεργαζόμενο τεχνικό ασφαλείας σε θέματα ασφαλείας, ατομικής προστασίας, πυρόσβεσης κτλ.
- Σεμινάρια από την συνεργαζόμενη γιατρό εργασίας σε θέματα ατομικής προστασίας, υγιεινή , ασφαλείας και τρόπους αντιμετώπισης ατυχημάτων

Η εκπαίδευση του εμπλεκόμενου προσωπικού περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Τους όρους και τις προϋποθέσεις για τη διαχείριση των ΙΑ
- Τις κατηγορίες των πιθανών κινδύνων και προληπτικά μέτρα ασφαλείας ανά κατηγορία κινδύνου
- Τρόπους αντιμετώπισης ατυχημάτων (πρώτες βοήθειες, χρήση προστατευτικού εξοπλισμού κ.α.)
- Επισήμανση των κινδύνων
- Χρήση και Λειτουργία της τεχνολογίας Hydroclave, του τεχνικού εξοπλισμού καθώς και των πυροσβεστήρων
- Απαραίτητες προφυλάξεις κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση των απορριμμάτων
- Γενικές πληροφορίες που αφορούν στην αστική ευθύνη κ.α.

9.0 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η Εταιρεία μας έχοντας σαν στόχο την συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία, αποστείρωση νοσοκομειακών αποβλήτων εφαρμόζει ένα ολοκληρωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς προτύπου ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 λαμβάνοντας υπόψη τις τις Εθνικές, Ευρωπαϊκές και διεθνείς νομικές απαιτήσεις και κανονιστικές διατάξεις. Η Πολιτική της ποιότητας είναι κατανοητή σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης της εταιρείας και ανασκοπείται ως προς την συνεχιζόμενη καταλληλότητα της .

Η εταιρεία έχει τεκμηριώσει το σύνολο των διεργασιών της ώστε να παρέχει στους πελάτες της υπηρεσίες υψηλής ποιότητας με κοινό παρονομαστή την συνέπεια, την ταχύτητα, την οικονομία και τον σεβασμό προς το περιβάλλον.

Η εταιρεία μας με στόχο την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών σε ένα πολύ ευαίσθητο αντικείμενο όπως αυτό της επεξεργασίας των ΕΑΑΜ έχει προβεί στην τήρηση συγκεκριμένων προτύπων ποιότητας αλλά και στην υποστήριξη της λειτουργίας της από ειδικούς συμβούλους στο είδος αυτό.

Συγκεκριμένα:

9.1 Τήρηση προτύπων ποιότητας

- ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ και τελική τους διάθεση στον οικείο ΧΥΤΑ
- ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 για την συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ

9.2 Ειδικοί Σύμβουλοι

- Σύμβουλος Ασφαλείας για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ
- Σύμβουλος Ασφαλείας για την συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ
- Γιατρός εργασίας

- Εξειδικευμένοι μηχανολόγοι μηχανικοί για την συντήρηση, καλή και ασφαλή λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

9.3 Σεμινάρια και εκπαίδευση του προσωπικού

- Ετήσια εκπαίδευση του προσωπικού από εξειδικευμένο σύμβουλο της HYDROCLAVE SYS CORP του Καναδά, σε θέματα χειρισμού, σχεδίων έκτακτης ανάγκης, συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού
- Συνεχείς Εκπαιδεύσεις από την Ιατρό Εργασίας σε θέματα ασφαλείας, υγιεινής, πιθανών κινδύνων κτλ
- Συνεχείς Εκπαιδεύσεις από το σύμβουλο ασφαλείας της Μονάδας, σε θέματα ασφαλείας για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ, πυρασφάλειας, σχεδίου έκτακτης ανάγκης, ασφάλεια ατμολέβητα, κινδύνων φυσικού αερίου κτλ

9.4 Διασφάλιση και πιστοποίηση αποστειρωτικής διαδικασίας

Ο έλεγχος της αποστείρωσης γίνεται με την χρήση βιολογικών δεικτών σε κάθε κύκλο επεξεργασίας σύμφωνα. Η Hydroclave Sys. Corp έχει προβλέψει ειδικό χώρο στα συστήματα-κλιβάνους αποστείρωσης για την τοποθέτηση βιολογικών δεικτών ΕΛΟΤ 866-97 όπως αυτό έχει αντικατασταθεί από τα πρότυπα EN ISO 11138, όπου πραγματοποιείται ο πιστοποιημένος έλεγχος της αποστείρωσης των απορριμμάτων.

Οι δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποστείρωσης είναι:

- 3M Attest Rapid Readout Biological Indicator (Άμεσος Βιολογικός Δείκτης) όπου τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε τρεις ώρες
- Raven Labs Biological indicators όπου τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε είκοσι τέσσερις ώρες. Οι παραπάνω βιολογικοί δείκτες χρησιμοποιούνται για κάθε φορτίο που υποβάλλεται σε αποστείρωση .

9.5 Έλεγχος αποστειρωτικής διαδικασίας σε εξωτερικά εργαστήρια

Η εταιρεία μας εφαρμόζοντας το ολοκληρωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς προτύπου ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ανά τακτά χρονικά διαστήματα ελέγχει τα αποστειρωμένα απόβλητα ως προς το μικροβιακό τους φορτίο σε εξωτερικά πιστοποιημένα και διακριβωμένα εργαστήρια.

10.0 Ψυκτικοί Θάλαμοι προς εγκατάσταση

Η εταιρεία μας θα εγκαταστήσει σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού δωρεάν τους παρακάτω ψυκτικούς θαλάμους.:

Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας

10.1 Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ στην ΥΜ θα γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένο ψυκτικό θάλαμο επαρκούς χωρητικότητας και σε συνθήκες που δεν θα επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων. Στο χώρο αυτό, θα υπάρχει ευκρινής σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου. Η αποθήκευση των αποβλήτων θα γίνεται σε θερμοκρασία 5°C, και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερών. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του

ψυκτικού θαλάμου είναι μικρότερη των 0°C, ο χρόνος παραμονής των ΕΑΥΜ μπορεί να επεκταθεί σε 30 ημέρες από την ημερομηνία παραγωγής τους και για ποσότητες ΕΑΥΜ μικρότερες των 500 λίτρων.

10.2 Η κατασκευή του θαλάμου θα είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση. Ο θάλαμος θα είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα καθώς επίσης θα διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα.

10.3 Ο μονωμένος θάλαμος θα φέρει μεταλλική πόρτα, η οποία θα κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού. Η ηλεκτρική εγκατάσταση, θα αποτελείται από έναν εξωτερικό πίνακα, μεταλλικό, για τη σωστή λειτουργία και τον έλεγχο του ψυκτικού θαλάμου. Ο πίνακας, θα διαθέτει ένα ρυθμιζόμενο θερμοστάτη, μια μικροαυτόματη ασφάλεια, και έναν ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου, στεγανό. Το σύστημα ψύξης θα είναι αυτόνομο, με ψυκτική μονάδα και θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σωστή και αυτόματη λειτουργία του. Ο θάλαμος θα διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του.

10.4 Η εταιρεία μας, Hydroclave Hellas (με δική μας ευθύνη και κόστος), θα εγκαταστήσει στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού ψυκτικό θάλαμο περίπου 30.000 λίτρων ο οποίος θα πληροί τις οριζόμενες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας, όσον αφορά στο υλικό κατασκευής, τα πάχη των τοιχωμάτων και των θυρών. Το εσωτερικό του θα είναι από λεία φύλλα έτσι ώστε να καθιστάται εύκολη και αποτελεσματική η απολύμανσή του. Ο ψυκτικός θάλαμος θα φέρει θερμόμετρο και θερμοστάτη και η θερμοκρασία στο εσωτερικό δεν θα υπερβαίνει τους 5°C και θα καλύπτει όλες τις προβλεπόμενες προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ.146163 και τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

10.5 Η εταιρεία μας θα συντηρεί τους ψυκτικούς θαλάμους, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του και η υγιεινή και ασφάλεια γενικότερα. Σε περίπτωση βλάβης του ψυκτικού μηχανήματος η εταιρεία μας αναλαμβάνει την υποχρέωση για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Η συντήρηση, ο καθαρισμός και η απολύμανση θα γίνεται βάσει των ισχυουσών διατάξεων και θα βαρύνει την εταιρεία μας.

10.6 Τα φορητά ψυγεία θα είναι εφοδιασμένα με ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης των ζυγιστικών στοιχείων του ψυκτικού θαλάμου και μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης να διασφαλίζεται η ζύγιση των απορριμμάτων ενώπιον της επιτροπής της υγειονομικής μονάδας. Η ζυγαριά είναι κινητή και μπορεί να μεταφερθεί στο χώρο όπου θα γίνεται η παραλαβή-παράδοση των απορριμμάτων παρουσία του υπευθύνου διαχείρισης ιατρικών αποβλήτων του Νοσοκομείου.

10.7 Η αποθήκευση των ΕΑΥΜ θα διαφυλάσσει την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία και

επιπλέον τα μέτρα ασφαλείας των χώρων αποθήκευσης των ΕΑΥΜ θα είναι σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα1, παράγραφος 3.1.5 της ΚΥΑ οικ.146163.

10.8 Ο ψυκτικός θάλαμος που θα εγκατασταθεί θα διαθέτει στο εσωτερικό του φωτισμό για την διευκόλυνση των εργαζομένων της υγειονομικής μονάδας τις νυκτερινές ώρες. Η δαπάνη που αντιστοιχεί στη μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση του ψυκτικού θαλάμου βαρύνει αποκλειστικά την εταιρεία μας.

10.9 Ο θάλαμος θα είναι άσπρου χρώματος και θα φέρει σήμανση βιολογικού κινδύνου και θα αναγράφεται η πρόταση «Επικίνδυνα Απόβλητα». Ο θάλαμος θα παραχωρείται στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας προς χρήση για όσο διαρκεί η σύμβαση με την Εταιρεία μας, αλλά θα παραμένει στην κυριότητα της Εταιρείας.

10.10 Η Εταιρεία μας ΘΑ τοποθετήσει κάτω από τον ψυκτικό θάλαμο ζυγιστικά στοιχεία, για τη διευκόλυνση της ζύγισης και την αδιαμφισβήτητη εγκυρότητα των μετρήσεων.

Θα τοποθετηθούν στο σύνολο 4 πιστοποιημένες κατά CE και κλάσης ακριβείας C3 δυναμοκυψέλες (μία σε κάθε γωνία) της εταιρείας ZEMIC (www.zemic.nl). Ο τύπος της δυναμοκυψέλης είναι ο H8C-C3-5.0t-4B και έχει την δυνατότητα να ζυγίζει 5 τόνους το κάθε ζυγιστικό στοιχείο. Εξουσιοδοτημένο συνεργείο θα προβεί στην ρύθμιση και στο καλιμπράρισμα του ζυγιστικού συστήματος παρουσία των υπευθύνων της υγειονομικής μονάδας

10.11 Σε ευκρινές σημείο θα τοποθετηθεί αδιάβροχο ηλεκτρολογικό κουτί με κλειδαριά, στο εσωτερικό του θα υπάρχει ηλεκτρονική οθόνη όπου θα εμφανίζονται τα κιλά που περιέχονται στο εσωτερικό του ψυκτικού θαλάμου αφού θα έχει υπολογιστεί το απόβαρο του ψυκτικού θαλάμου

10.12 Η εταιρεία μας θα συντηρεί το ψυκτικό μηχάνημα έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του. Σε περίπτωση βλάβης του ψυκτικού μηχανήματος η εταιρεία μας αναλαμβάνει την υποχρέωση για την αποκατάσταση της βλάβης. Η απολύμανση και ο καθαρισμός του ψυκτικού θαλάμου θα γίνεται από το προσωπικό μας μετά από κάθε παραλαβή, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275 και ΕΛΟΤ EN 1276

Κέντρα Υγείας

10.13 Στα κέντρα Υγείας αρμοδιότητας του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (Ελασσόνας, Φαρσάλων, Αγιάς, Τυρνάβου και Γόννων) θα τοποθετηθούν ψυκτικοί θάλαμοι που θα καλύψουν τις ανάγκες τους. Λόγω του ότι η συχνότητα συλλογής και μεταφοράς από τα κέντρα υγείας ορίζεται στην μια φορά τον μήνα θεωρούμε ότι θάλαμοι χωρητικότητας 500 λίτρων θα καλύψουν τις ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των κέντρων υγείας.

10.14 Η εταιρεία μας θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει (με δική μας ευθύνη και κόστος), σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού ψυκτικούς θαλάμους στα

Κέντρα Υγείας εποπτείας του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας. Οι ψυκτικοί θάλαμοι θα είναι χωρητικότητας περίπου 500 λίτρων ανάλογα με τις ανάγκες των υγειονομικών μονάδων. Θεωρούμε ότι ψυκτικοί θάλαμοι των περίπου 500 λίτρων θα καλύψουν τις ανάγκες των κέντρων υγείας. Σε κάθε περίπτωση θα συμμορφωθούμε με τις υποδείξεις των υπευθύνων σε κάθε κέντρο υγείας για την επιλογή και τοποθέτηση του κατάλληλου ψυκτικού θαλάμου προς ικανοποίηση των αναγκών προσωρινής αποθήκευσης των ιατρικών αποβλήτων.

10.15 Ο θάλαμος θα είναι άσπρου χρώματος και θα φέρει σήμανση βιολογικού κινδύνου και θα αναγράφεται η πρόταση «Επικίνδυνα Απόβλητα». Θα φέρει φωτισμό στο εσωτερικό του, κλειδαριά και η δυνατότητα ψύξης θα είναι $<0^{\circ}\text{C}$. Θεωρούμε ότι οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων από τα κέντρα υγείας δεν θα υπερβαίνουν τα 500 λίτρα ανά μήνα, έτσι η προσωρινή αποθήκευση μπορεί να γίνει μέχρι 30 ημέρες σε θερμοκρασία $<0^{\circ}\text{C}$.

10.16 Τα φορτηγά ψυγεία θα είναι εφοδιασμένα με ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ζύγιση των απορριμμάτων ενώπιον του υπευθύνου του κέντρου υγείας.

10.17 Ο ψυκτικός θάλαμος που θα εγκατασταθεί θα διαθέτει στο εσωτερικό του φωτισμό για την διευκόλυνση των εργαζομένων της υγειονομικής μονάδας τις νυχτερινές ώρες. Η δαπάνη που αντιστοιχεί στη μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση του ψυκτικού θαλάμου βαρύνει αποκλειστικά την εταιρεία μας.

10.18 Η εταιρεία μας θα συντηρεί τους ψυκτικούς θαλάμους, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του και η υγιεινή και ασφάλεια γενικότερα. Σε περίπτωση βλάβης του ψυκτικού μηχανήματος η εταιρεία μας αναλαμβάνει την υποχρέωση για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Η συντήρηση καθαρισμός και η απολύμανση θα γίνεται βάσει των ισχυουσών διατάξεων και θα βαρύνει την εταιρεία μας.

11.0 ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ ΕΣΔΚΝΑ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

11.1 Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759/Β/2005), όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και όσα ορίζει η 146163

11.2 Σήμερα, στην Ελλάδα, η μόνη αδειοδοτημένη σταθερή μονάδα αποτέφρωσης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων ΜΕΑ και ΑΕΑ είναι ο αποτεφρωτήρας του **ΕΔΣΝΑ** στα Άνω Λιόσια

11.3 Παραγωγική διαδικασία

- 2 ανεξάρτητες γραμμές αποτέφρωσης, δυναμικότητας 15t/d

- Φόρτωση κλιβάνου με αυτοματοποιημένο τρόπο (ταινιόδρους) ή με αναβατόριο για τις συσκευασίες που δεν είναι δυνατό να μεταφερθούν με ταινιόδρομο
- Ελαχιστοποίηση επαφών εργαζομένων με τα ΕΙΑ

11.4 Τμήμα καύσης

Περιστροφικός κλίβανος και Θάλαμος Μετάκαυσης, για αποτέφρωση σε υψηλή θερμοκρασία ($>1.100^{\circ}\text{C}$) με θάλαμο μετάκαυσης και παραμονή $\sim 5\text{s}$ ($>2\text{s}$)

11.5 Τμήμα ψύξης καυσαερίων

Εναλλάκτης Θερμότητας και πύργος ψύξης προκειμένου να ακολουθήσει η φάση της επεξεργασίας των καυσαερίων

11.6 Τμήμα επεξεργασίας καυσαερίων

- Αντιδραστήρας (προσθήκη υδρασβέστου και ενεργού άνθρακα)
 - ο Υδράσβεστος για εξουδετέρωση όξινων συστατικών
 - ο Ενεργός άνθρακας προσροφά διοξίνες και βαρέα μέταλλα
- Σακκόφιλτρο (κατακράτηση τέφρας, ολοκλήρωση αντιδράσεων)
- Πύργος πλύσης (τελική εξουδετέρωση όξινων συστατικών με καυστικό νάτριο)
- On-line σύστημα παρακολούθησης για O_2 , CO , CO_2 , SO_2 , NO_x , HCl , TOC , Total Suspended Particles – TSS

11.7 Διάγραμμα Ροής

Γενικά Χαρακτηριστικά

11.8 Στην είσοδο της εγκατάστασης, υπάρχει ηλεκτρονική γεφυροπλάστιγγα για την ζύγιση των οχημάτων μεταφοράς των απορριμμάτων. Η γεφυροπλάστιγγα αποτελείται από τον υπεδάφιο μηχανισμό, τη γέφυρα ζύγισης και το ηλεκτρονικό ζυγιστήριο.

11.9 Για τη ζύγιση μέρους του φορτίου των οχημάτων υπάρχει εγκατεστημένο μικρό ηλεκτρονικό ζυγιστήριο.

11.10 Είναι επίσης εγκατεστημένο σύστημα πύλης ανίχνευσης & ελέγχου τυχόν ραδιενέργειας στα μεταφερόμενα εντός του οχήματος μολυσματικά απορρίμματα. Σε περίπτωση ανίχνευσης ραδιενεργών, ακολουθείται η διαδικασία που έχει καθοριστεί από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας.

11.11 Μετά τη ζύγιση τα οχήματα εισέρχονται στο χώρο αποθήκευσης, εντός του οποίου είναι εγκατεστημένοι έξι (6) ψυκτικοί θαλάμοι - containers αποθήκευσης, για την εκφόρτωση των απορριμμάτων. Η εκφόρτωση από το όχημα προς κάθε container γίνεται με την βοήθεια εγκατεστημένης κινητής μεταφορικής ταινίας.

11.12 Στη βάση του κάθε container έχει τοποθετηθεί μια κινητή εξέδρα η οποία έχει σκοπό την προώθηση στο εσωτερικό του container των κιβωτίων των απορριμμάτων που αποθηκεύονται σ' αυτό. Η κίνηση της εξέδρας ελέγχεται τοπικά από το προσωπικό που τοποθετεί τα κιβώτια, αλλά και από την αίθουσα ελέγχου μέσω λογισμικού προγράμματος.

11.13 Η ψύξη των containers επιτυγχάνεται μέσω ψυκτικού μηχανήματος για τη διατήρηση στο εσωτερικό θερμοκρασίας μικρότερης των 5°C.

11.14 Οι ταινιόδρομοι μεταφοράς, οι ψυκτικοί θάλαμοι των φορτηγών μεταφοράς και τα δάπεδα του χώρου παραλαβής πλένονται συχνά με κατάλληλο διάλυμα απολυμαντικού.

11.15 Το σύστημα τροφοδοσίας είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να:

- απολυμαίνεται εύκολα,
- εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης,
- παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων – όπου αυτά χρησιμοποιούνται – προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως

11.16 Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, είναι ικανοί σε χωρητικότητα να αποθηκεύσουν για 3 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

11.17 Η καύση επιτυγχάνεται με τη χρήση ομόρρου περιστρεφόμενου κλιβάνου. Το τμήμα της φόρτωσης διαχωρίζεται από τον κύλινδρο καύσης από έναν κατακόρυφο σύρτη με τον οποίο αποφεύγονται διαρροές του αέρα από το τμήμα της φόρτωσης προς τον κλίβανο και προστατεύει το τμήμα φόρτωσης από τις υψηλές θερμοκρασίες που προέρχονται από το τμήμα καύσης.

11.18 Στο σύστημα καύσης περιλαμβάνεται και ο ανεμιστήρας ψύξης της θερμής κεφαλής του κλιβάνου. Ο αέρας έχει σκοπό να ψύξει το κάτω άκρο του κλιβάνου στη ζώνη κοντά στον στεγανοποιητικό δακτύλιο που λόγω της κατασκευής του κλιβάνου είναι το πιο θερμό σημείο της κατασκευής.

11.19 Ο καυστήρας είναι τύπου πολυκαυσίμου, τροφοδοτείται με φυσικό αέριο, αλλά έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί και με πετρέλαιο. Ο κύλινδρος καύσης είναι τοποθετημένος με κεκλιμένο τον άξονά του κατά $2,5^{\circ}$ ως προς τον οριζόντιο για να επιτρέπει στα απορρίμματα να κατέρχονται προς το θάλαμο τέφρας που βρίσκεται στο οπίσθιο τμήμα του κυλίνδρου.

11.20 Η περιστροφή εξασφαλίζει τη συνεχή επαφή μεταξύ των απορριμμάτων του αέρα καύσης και της φλόγας καθώς επίσης προκαλεί την αποφυγή της προσκόλλησης της τέφρας στα τοιχώματα.

11.21 Ο κύλινδρος επενδύεται από πυρίμαχα και μονωτικά τούβλα, τα οποία έχουν την ικανότητα να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες που επιτυγχάνονται κατά τη φάση της καύσης.

Ο κύλινδρος καύσης έχει σταθερή διατομή σε όλο το μήκος του, με το τελικό τμήμα του να καταλήγει στο θάλαμο τέφρας στον οποίο πραγματοποιείται η εκφόρτωση του άκαυστου υλικού.

11.22 Ο θάλαμος μετάκαυσης έχει σκοπό την εξασφάλιση της ολοκλήρωσης της καύσης και επομένως της σχεδόν ολοκληρωτικής θερμοκαταστροφής όλων των οργανικών συστατικών που περιέχονται από τον κλίβανο και ιδιαίτερα των χλωριούχων οργανικών ουσιών και ρύπων (διοξίνες και φουράνες).

11.23 Τα καυσαέρια εισέρχονται στο θάλαμο μετάκαυσης με ταχύτητα με την οποία διασφαλίζεται ένας μεγάλος βαθμός τυρβώδους ροής στο εσωτερικό του θαλάμου ενώ ο επαρκής χρόνος παραμονής (>2sec) και οι υψηλές θερμοκρασίες (>1.100°C) έχουν σκοπό να επιτύχουν τη θερμοκαταστροφή των ρυπογόνων οργανικών ουσιών.

11.24 Οι θάλαμοι καύσεως διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης. Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ.

11.25 Το άνοιγμα της εισόδου είναι αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.

11.26 Η εγκατάσταση είναι πλήρως αυτοματοποιημένη με συνεχή καταγραφή και παρακολούθηση των μετρούμενων παραμέτρων από το control room Η λειτουργία του καυστήρα επιβλέπεται και ρυθμίζεται από μία κεντρική κονσόλα, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας. Η διαδικασία της τροφοδοσίας, της αποτέφρωσης και της επεξεργασίας των καυσαερίων παρακολουθείται από την αίθουσα ελέγχου μέσω συστήματος PLC και SCADA

11.27 Ο ΕΣΔΝΑ τηρεί τα ακόλουθα:

- Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.
- Έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.
- Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.
- Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.
- Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.

11.28 Ο ΕΣΔΝΑ τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση. Η εταιρεία μας αιτήθηκε στον ΕΣΔΝΑ για την προμήθεια αντιγράφου της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης του 2012 αλλά ο ΕΣΔΝΑ δεν μας προσκόμισε αντίγραφο

ΑΡΘΡΟ 3 ΤΜΗΜΑΤΑ, ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το υπό ανάθεση έργο θα υλοποιηθεί όπως ορίζεται στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της και για δώδεκα (12) μήνες ήτοι από 01/09/2014 έως και 31/08/2015 με δικαίωμα παράτασης του χρόνου ισχύος της για τρεις (3) επιπλέον μήνες, με μονομερή απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, **εφόσον δεν θα υπάρξει υπέρβαση των υπηρεσιών που κατακυρώθηκαν κατά την προεκτεθείσα διαδικασία του διαγωνισμού, ούτε περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου κατά το χρόνο ισχύος της παράτασης**

Εντός πέντε (5) ημερών από την Ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλει στην ΕΠΠΕ λεπτομερές πρόγραμμα εκτέλεσης της Σύμβασης, στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι δραστηριότητες του Έργου και οι πραγματικές ημερομηνίες έναρξης και λήξης τους.

Ουδεμία ουσιώδης μεταβολή του προγράμματος επιτρέπεται χωρίς την έγκριση της ΕΠΠΕ. Αν πάντως η εκτέλεση της Σύμβασης δεν προχωρεί σύμφωνα με το πρόγραμμα, η ΕΠΠΕ μπορεί να δώσει στον Ανάδοχο την εντολή να το αναθεωρήσει και να της υποβάλει το αναθεωρημένο.

ΑΡΘΡΟ 5. ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**Παρακολούθηση και Παραλαβή του Έργου**

Για τις ανάγκες της παρακολούθησης και παραλαβής του έργου θα συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ) και θα οριστεί ο υπεύθυνος του έργου από πλευράς της Αναθέτουσας Αρχής, ο οποίος θα έχει τη συνολική εποπτεία της πορείας εργασιών και των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Η ΕΠΠΕ παρακολουθεί την πορεία εξέλιξης του έργου και είναι αρμόδια για την έγκριση και πιστοποίηση του συνόλου των παραδοτέων, με βάση τη διαδικασία παραλαβής που περιγράφεται στη συνέχεια. Επιπλέον των παραλαβών, η ΕΠΠΕ μπορεί να διενεργεί απροειδοποίητους δειγματοληπτικούς ελέγχους κατά την εξέλιξη των εργασιών κάθε φάσης.

Παρακολούθηση κατά την εξέλιξη των εργασιών

Ο Ανάδοχος καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης των εργασιών θα συνεργάζεται στενά με την ΕΠΠΕ και τον υπεύθυνο του έργου και θα παρέχει τα απαραίτητα στοιχεία,

διευκολύνοντας το έργο του συντονισμού και ελέγχου. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώνει μηνιαίες συναντήσεις του Υπεύθυνου και του Επιστημονικά Υπεύθυνου του Έργου με την ΕΠΠΕ, στις οποίες θα καταγράφεται ο βαθμός ολοκλήρωσης του έργου, οι αποκλίσεις από τον αρχικό προγραμματισμό, τα διάφορα προβλήματα που ανακύπτουν και τα ζητήματα για τα οποία θα πρέπει να επιληφθεί η ΕΠΠΕ και η Αναθέτουσα Αρχή.

Βασική δραστηριότητα της ΕΠΠΕ κατά την εξέλιξη των εργασιών είναι η παρακολούθηση και ο δειγματοληπτικός έλεγχος των προσφερόμενων υπηρεσιών από τον Ανάδοχο, ώστε αυτές να μην αποκλίνουν από τα προβλεπόμενα επίπεδα ποιότητας και πληρότητας.

Σε κάθε περίπτωση και σε οποιοδήποτε σημείο της εξέλιξης του έργου, εάν η ΕΠΠΕ διαπιστώνει μη συμμορφώσεις με τους όρους της σύμβασης και τις τιθέμενες προδιαγραφές, ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να προβεί σε διορθωτικές ενέργειες και να αναφέρει αυτές στην Αναθέτουσα Αρχή 5 εργάσιμες ημέρες από τη γνωστοποίηση των σχετικών ευρημάτων. Εφόσον διαπιστωθεί διατήρηση των μη συμμορφώσεων και μετά τις διορθωτικές ενέργειες, παράλειψη διορθωτικών ενεργειών ή πρόθεση παραπλάνησης της Αναθέτουσας Αρχής, τότε η ΕΠΠΕ μπορεί να εισηγηθεί την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.

ΑΡΘΡΟ 6. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σε περίπτωση καθυστέρησης υλοποίησης του υπό ανάθεση έργου με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του ΠΔ 118/07 και με τα παρακάτω:

- Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και οι υπηρεσίες δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0,05% επί των υπηρεσιών που καθυστερούν.
- Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Σε περίπτωση κήρυξης του προμηθευτή έκπτωτου, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 34 του Π.Δ. 118/2007.
- Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη σύμβαση (με Φ.Π.Α.) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.
- Οι ρήτρες καθυστέρησης των παραδόσεων θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσα Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Αναδόχου.

- Με ίδια ως άνω απόφαση ανακαλούνται οι ρήτρες καθυστέρησης για τυχόν τμηματικές προθεσμίες μόνο αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία. Οι ρήτρες καθυστέρησης που επιβάλλονται για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, αν δεν ανακληθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο επιπλέον των ρητρών λόγω υπέρβασης συνολικής προθεσμίας που έχουν επιβληθεί.

ΑΡΘΡΟ 7. ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εξήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (168.000,00€), πλέον ΦΠΑ, είκοσι μία χιλιάδων ευρώ και οκτακοσίων σαράντα λεπτών (21.840,00€) ήτοι συνολικά εκατόν ογδόντα εννέα χιλιάδων ευρώ και οκτακοσίων σαράντα λεπτών (189.840,00€).

Συγκεκριμένα η αμοιβή που θα καταβληθεί από το Π.Γ.Ν.Λάρισας-Γ.Ν.Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ" αποκεντρωμένη μονάδα Λάρισας "ΚΟΥΤΛΙΜΠΙΑΝΕΙΟ&ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ" στον ανάδοχο ανέρχεται στα εξής ποσά:

A/A	Προσφερόμενη Υπηρεσία / Είδος	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ (ευρώ)	Ετήσια ποσότητα αποβλήτων (κιλά)	Συνολικό ετήσιο κόστος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Συνολικό ετήσιο κόστος με ΦΠΑ
	ΕΑΑΜ					
1	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΑΑΜ	0,70	160.000	112.000,00	14.560,00	126.560,00
2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΑΑΜ	0,27	160.000	43.200,00	5.616,00	48.816,00
3	ΕΑΑΜ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΚΙΛΟ	0,97	160.000	155.200,00	20.176,00	175.376,00
	ΜΕΑ					
4	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΑ	1,70	3.500	5.950,00	773,50	6.723,50
5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΕΑ ΣΤΟΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗΡΑ ΑΘΗΝΩΝ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	1,50	3.500	5.250,00	682,50	5.932,50
6	ΜΕΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	3,20	3.500	11.200,00	1.456,00	12.656,00
	ΑΕΑ					
7	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΕΑ	1,70	500	850,00	110,50	960,50
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΑΕΑ ΣΤΟΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗΡΑ ΑΘΗΝΩΝ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	1,50	500	750,00	97,50	847,50
9	ΑΕΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟ (3+6+9)	3,20	500	1.600,00 168.000,00	208,00	1.808,00 189.840,00

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από 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 προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σε εύλογο χρονικό διάστημα και όχι πέρα των εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Ζ του Άρθρου Πρώτου του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/19-5-2013) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και βάση των νομίμων δικαιολογητικών πληρωμής και λοιπών στοιχείων που προβλέπονται στο άρθρο 35 του Π.Δ. 118/2007 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.) και μετά από έγκριση σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Ζ του Άρθρου Πρώτου του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/19-5-2013) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Ο προμηθευτής επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2238/94, ΦΕΚ 151 / Α / 94, όπως εκάστοτε ισχύει).

Στην αμοιβή του προμηθευτή, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Τον προμηθευτή βαρύνουν οι παρακάτω νόμιμες κρατήσεις :

1. 3% υπέρ Μ.Τ.Π.Υ. στην καθαρή τιμή του τιμολογίου χωρίς τον Φ.Π.Α.
-Χαρτόσημο 2% επί του Μ.Τ.Π.Υ.
-Ο.Γ.Α. 20% επί του Χαρτοσήμου
 2. Φόρος 8% στην καθαρή τιμή του τιμολογίου χωρίς τον Φ.Π.Α. μείον τις νόμιμες κρατήσεις.
 - 3.Κράτηση 2% υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας που εποπτεύονται από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης σύμφωνα με την αρ. ΔΥ6α/Γ.Π./Οικ.36932/17-03-2009 κοινή Υπουργική Απόφαση.
 4. 0,10% επί της αξίας εκτός ΦΠΑ, σύμφωνα με το Ν. 4013/2011.
- Ο Φ.Π.Α επί της % στον οποίο ανάγεται το ζητούμενο είδος, βαρύνει το Νοσοκομείο.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού ευρώ (..... €) (10% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Αναδόχου, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, 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 της εν λόγω υπηρεσίας, 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.

ΑΡΘΡΟ 9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του έργου.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν το έργο (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 μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

5. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει το υπό ανάθεση έργο, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας Ομάδα Έργου με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα 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 και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. 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 οποιοσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του παρόντος Έργου και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης του παρόντος Έργου, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοια.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

Το πλήρες και αποκλειστικό περιουσιακό δικαίωμα επί του λογισμικού εφαρμογών που ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει εξ' αρχής σε εκτέλεση της Σύμβασης, μεταβιβάζεται επ' αόριστον, στην Αναθέτουσα Αρχή για πλήρη και απόλυτη χρήση και εκμετάλλευση από αυτήν.

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν κατά κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου,

συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανώτερης βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανώτερης βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 12. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναστείλει την εφαρμογή μέρους ή του συνόλου της παρούσας με έγγραφη γνωστοποίηση στον Ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου (ΠΔ 118/07). Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση άλλως παραιτείται αυτής. Στην γνωστοποίηση αυτή προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την αναστολή, η ημερομηνία έναρξης της καθώς και η πιθανολογούμενη διάρκεια της. Από την ημερομηνία έναρξης της αναστολής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται εκείνων των συμβατικών υποχρεώσεων η εκπλήρωση των οποίων έχει ανασταλεί.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου της σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου. Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το Έργο, που έχει εκτελέσει μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν.

Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε

τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 24 του ΠΔ 118/07.

Η Παρούσα σύμβαση διακόπτεται μονομερώς από την Υπηρεσία ή αναπροσαρμόζεται με κοινή συμφωνία των δύο μερών αν προκύψουν λόγοι ανωτέρας βίας ή όταν διενεργηθεί σχετικός διαγωνισμός και υπογραφούν συμβάσεις σε κεντρικό ή περιφερειακό επίπεδο. Ειδικότερα σημειώνεται ότι στην περίπτωση που υπογραφεί η σύμβαση – πλαίσιο ανάμεσα στον ΕΔΣΝΑ και στην ΕΠΥ για τη διαχείριση των ΜΕΑ - ΑΕΑ τότε η σύμβαση θα διακοπεί.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο του έργου, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου, η από 10/2013 διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η υπ'αρ. [20523/25-11-2013](#) κατατεθείσα προσφορά του Αναδόχου 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 υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Αντίκλητος του Αναδόχου, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ορίζεται με την παρούσα ο κ....., κάτοικος, ΤΚ τηλ: , fax,

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

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Ανάδοχος του έργου 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 και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της Λάρισας , 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.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετάγη το παρόν σε δύο πρωτότυπα, ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
του Π.Γ.Ν. Λάρισας-Γ.Ν. Λάρισας
«Κουτλιμπάνειο & Τριανταφύλλειο»

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Β. ΜΗΤΣΙΟΣ