



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ

Κυπαρισσία 30/11/2017

Τμήμα: Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Δ/ση: Αλ. Καλαντζάκου 13
Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500
Τηλ. 27613-60170

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο. 5749
ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΜΜ & ΜΕΑ) ΤΗΣ Ν.Μ. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Διαδικασία διαπραγμάτευσης
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΛΥΡΩΣΗΣ	Χαμηλότερη τιμή
ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Ημερομηνία: 07/12/2017 - Ημέρα: Πέμπτη Ωρα: 14:00 μ.μ.
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ημερομηνία: 08/12/2017 - Ημέρα: Παρασκευή Ωρα: 10:00 π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας, Αλ. Καλαντζάκου 13 Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΜΜ & ΜΕΑ)
Κωδικός Αριθμού Εξόδου (ΚΑΕ)	0849 & 0846
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	90524100-7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	5.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Κιλό
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	2μηνη (με τον όρο της αυτοδίκαιης διακοπής της διαδικασίας διαπραγμάτευσης και της ισχύος της τυχόν υπογραφείσας σύμβασης μετά την κατακύρωση του αντίστοιχου ενιαίου διαγωνισμού από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησής του)
ΤΡΟΠΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	Ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Μονάδας και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Ο Αναπληρωτής Διοικητής του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας – Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας, έχοντας υπόψη:

Α. Τις διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Φ.Ε.Κ. 147 Α'/2016).

β) Του Ν. 3580/2007(Φ.Ε.Κ. 134/Α/2007) «Προμήθειες Φορέων Εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις». 17PROC005949189 2017-03-21 2

γ) Του Ν. 4052/1-03-2012 Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για Εφαρμογή του Νόμου «Έγκριση των σχεδίων συμβάσεων χρηματοδοτικής διευκόλυνσης για τη μείωση του δημοσίου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας» και άλλες διατάξεις.

δ) Του Π.Δ. 80/16 (ΦΕΚ 145 Α/5-8-16) περί «Ανάληψης υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

ε) Του Ν.4250/2014 (Φ.Ε.Κ. Α'74/26-03-2014), άρθρο 1 (περί κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων.

στ) Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 143 Α'/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ζ) Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 112 Α'/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

η) Την υπ' αριθμ. ΔΥ7/2480/94 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα (ΦΕΚ 679/Β/13-9-94, ΦΕΚ 755/Β/7-10-94 & ΦΕΚ 757/Β/10-10-94).

θ) Του Ν. 4250/2014 (Φ.Ε.Κ. 74/26-03-2014), άρθρο 1 (περί κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων)

ι) Του Ν.3534/07 άρθρο 19 σχετικά με φορτηγά δημόσιας & ιδιωτικής χρήσης

κ) Την Κοινοτική οδηγία 2004/33/ΕΚ σχετικά με συνθήκες μεταφοράς και διανομής του αίματος.

Β. Τις αποφάσεις:

1. Την υπ' αριθμ.18^η/15-09-2017 (θέμα 9^ο) Απόφαση Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας με την οποία εγκρίνετε η διενέργεια της παρούσας διαπραγμάτευσης.
2. Την υπ' αριθμ. 113/17-03-2017 Πράξη του Αναπληρωτή Διοικητή του Γ.Ν. Μεσσηνίας – Ν.Μ. Κυπαρισσίας με την οποία ορίζεται η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών.
3. Τις ανάγκες των τμημάτων που δεν μπορούν να καλυφθούν από τους τακτικούς διαγωνισμούς και αφορούν σε επείγουσες και επιτακτικές ανάγκες για τη διασφάλιση της ζωής των ασθενών και την εύρυθμη λειτουργία της Μονάδας.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Με τη διαδικασία της ανοιχτής διαπραγμάτευσης λόγω του κατεπείγοντος χαρακτήρα την **ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΜΜ & ΜΕΑ)** προκειμένου να καλυφθούν οι άμεσες και επιτακτικές ανάγκες για την εύρυθμη λειτουργία της Νοσηλευτικής Μονάδας Κυπαρισσίας, προϋπολογισμού **5.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

2. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Αναθέτουσα Αρχή: Γ.Ν. Μεσσηνίας – Ν.Μ. Κυπαρισσίας

Διεύθυνση: Αλ. Καλαντζάκου 13 Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500

Τηλέφωνο : 27613-60170, Fax: 27610-22018, email: promitheies@noskypar.gr

Πληροφορίες: Γεωργία Πόταρη

3. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Πρωτόκολλο Νοσηλευτικής Μονάδας Κυπαρισσίας	07/12/2017 Ώρα:14:00 μ.μ.	Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας, Αλ. Καλαντζάκου 13 Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500	08/12/2017 Ώρα:10:00 π.μ.

Οι υποψήφιοι Προμηθευτές πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους μέχρι τις 07/12/2017 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00 μ.μ. στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής, Διευθ.: Αλ. Καλαντζάκου 13 Κυπαρισσία, Τ.Κ. 24 500. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής, στις 08/12/2017 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.

4. ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (www.kyparissiahospital.gr)

5. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το άρθρο 4 του Ν. 2955/01.

6. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
1.	<p>Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(A/75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και ότι αποδέχονται πλήρως τους όρους της διακήρυξης.</p> <p>Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:</p> <ol style="list-style-type: none">Είναι ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καιφορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσειςμέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους οι προσφέροντες δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση: <ol style="list-style-type: none">για κάποιο απ' τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ. 60/2007, δηλαδή για κάποιο από τα ακόλουθα:<ul style="list-style-type: none">συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1).δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2).απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48).νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ.

	76), η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α'173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α'305). β. ψευδορκίας, δωροδοκίας, δόλιας χρεοκοπίας γ. για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας 4. είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
2.	Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

7. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές είναι δυνατό:

- α. να υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι και την προηγούμενη της διενέργειας της διαπραγμάτευσης ήτοι **20/10/2017 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.**
- β. να αποστέλλονται στη διεύθυνση της Νοσηλευτικής Μονάδας Κυπαρισσίας με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχουν παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού (αρ. Ν. 4412/16). Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιοδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη <<**Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία**>>.

8. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/16, στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε δυο αντίγραφα. Σε ένα από τα αντίγραφα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" να μονογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο και να φέρει συνεχή αρίθμηση. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από κάθε αντίγραφο της προσφοράς.

2. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

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

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

2.4. Η ημερομηνία διενεργείας του διαγωνισμού.

2.5. Τα στοιχεία του αποστολέα

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

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

3.2. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ της προσφοράς (πρωτότυπο και αντίγραφο), τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

3.3. ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Πρωτότυπο και αντίγραφο) επί ποινή απορρίψεως τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

3.4. Οι φάκελοι **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ** και **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ** προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

9. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ, προσαρμοσμένες στις τιμές του παρατηρητηρίου τιμών της Ε.Π.Υ (όπου υπάρχουν διαφορετικά θα αναφέρεται ότι δεν αντιστοιχούν) με αναφορά του κωδικού είδους και της τιμής του παρατηρητηρίου.

Κάθε είδους άλλη δαπάνη (έξοδα μεταφοράς, έξοδα τοποθέτησης, κόστος ασφάλισης, χρηματοοικονομικά έξοδα κ.λπ.) βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει να έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά.

Οι τιμές θα καταγράφονται ως εξής:

- A) Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α.
- B) Σύνολο προσφερόμενης τιμής
- Γ) Ποσοστό Φ.Π.Α. και Σύνολο Φ.Π.Α.
- Δ) Συνολικό κόστος με Φ.Π.Α.

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία από τις κάτωθι περιπτώσεις :

1. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού.
 2. Μη έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση δικαιολογητικών.
 3. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης.
 4. Προσφορά στην οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
 5. Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
- Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προμήθειας ή μέρος της ζητούμενης ποσότητας.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την **07/12/2017 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00**, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

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

Εναλλακτικές προσφορές, απορρίπτονται.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται στο Τμήμα και στο χώρο που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο, τμηματικά, με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή, ύστερα από αποστολή εγγράφου αιτήματος, το αργότερο εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από τη λήψη του αιτήματος.

Επί των τιμολογίων προμήθειας των υλικών θα ισχύουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Το κείμενο της διακήρυξης, ο πίνακας ειδών καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού θα δίνονται από το γραφείο Προμηθειών.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑΑΜ & ΜΕΑ) ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Κριτήρια Αποδοχής & Αξιολόγησης Διαγωνιζομένων

Η αποδοχή των διαγωνιζομένων στον παρόντα διαγωνισμό θα γίνει, εφόσον και μόνο ικανοποιούνται όλα τα παρακάτω κριτήρια αποδοχής. Δηλαδή κατατεθούν αναλυτικά πιστά αντίγραφα των κατωτέρω.

Τρόπος ζύγισης - Ιχνηλασιμότητα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει διακριβωμένες ζυγαριές ακριβείας ανάλογου εύρους ζύγισης. Το πιστοποιητικό διακρίβωσης θα προέρχεται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025 για μετρήσεις μάζας και θα κατατεθεί στην Επιτροπή Παραλαβής και

Παρακολούθησης του Έργου. Αντικείμενο ζύγισης θα συνιστούν οι δευτερογενείς συσκευασίες των στερεών ΕΑΥΜ και τα δοχεία των υγρών αποβλήτων. Μετά από κάθε ζύγιση θα εκτυπώνεται κωδικοποιημένη ετικέτα με το αποτέλεσμα της παρούσας ζύγισης αλλά και το άθροισμα των προηγούμενων ζυγίσεων. Οι εν λόγω ετικέτες θα παραδίδονται στον ΥΔΑΥΜ της ΥΜ με το συμπληρωμένο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων.

Στα πλαίσια της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού (άρθρο 25 του Ν.4042/2012) και της επιχειρησιακής εποπτείας (άρθρο 3 του Ν.4042/2012), απαιτείται η ανάπτυξη συστήματος ιχνηλασιμότητας των επικίνδυνων αποβλήτων από το στάδιο της αποκομιδής μέχρι και το στάδιο απόρριψής τους στον οικείο ΧΥΤΑ ως απόβλητα αστικού τύπου. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει ο ΥΔΑΥΜ της ΥΜ να έχει πρόσβαση στην παρακολούθηση της διαδικασίας (αποκομιδή, μεταφορά, είσοδος στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, αποθήκευση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και απόρριψη στον οικείο ΧΥΤΑ) σε πραγματικό χρόνο για κάθε φορτίο επικίνδυνων αποβλήτων που αποκομίζεται από την ΥΜ, δηλαδή το πρόγραμμα ιχνηλασιμότητας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παράγει στατιστικά στοιχεία ανά είδος αποβλήτου και ανά Υγειονομική Μονάδα. Τέλος ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

Τεχνικές Προδιαγραφές Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΑΜ και ΜΕΑ

(Παράρτημα Ι, Παράγραφος 2.2.4.1 της Κ.Υ.Α 146163, τ.Β./1537/8-5-12)

Τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ πρέπει να ικανοποιούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της ΚΥΑ 19403/1388/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.
- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
 - Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 80^{\circ}\text{C}$, να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.
 - Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.
 - Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.
 - Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.
 - Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.
 - Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.
 - Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση και να τους επιδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, την οποία έχουν υποχρέωση να παραδίδουν στον ΥΔΑΥΜ πριν την αποκομιδή των ΕΑΥΜ. Ο ΥΔΑΥΜ διατηρεί το δικαίωμα να μην επιτρέψει την αποκομιδή, αν δεν του παραδοθεί η σχετική βεβαίωση ή αν διαπιστώσει ότι η βεβαίωση δεν ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα (π.χ. παρατηρήσει υπολείμματα αίματος στους κάδους ή το φορτηγό). Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και για μεταφορά ΑΕΑ, να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ADR.

Τεχνικές Προδιαγραφές Οχημάτων Μεταφοράς ΑΕΑ

(Παράρτημα Ι, Παράγραφος 2.2.4.2 της Κ.Υ.Α 146163, τ.Β./1537/8-5-12)

Τα οχήματα μεταφοράς των ΑΕΑ, πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της ΚΥΑ 19403/1388/08 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο).
- Να εφοδιάζονται με τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).

Για τη μεταφορά των EAAM & MEA

Απαιτούνται να υποβληθούν με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά και αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των EAAM & MEA που θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

α) Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών EAAM και μικτών επικινδύνων αποβλήτων MEA , σύμφωνα με το άρθρο 10, παρ. Α2 της ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012, λαμβανομένου υπόψη τα αναφερόμενα του άρθρου 19 της ίδιας ΚΥΑ (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο).

β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM & MEA στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των EAAM & MEA που παράγονται από τις Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των EAAM & MEA της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM & MEA στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς, τα οποία είναι ειδικά, τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης < 8° C, δεν φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά των EAAM & MEA, μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.

δ1) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας EAAM ότι δέχεται προς επεξεργασία τα EAAM της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς EAAM, με συνημμένα αντίγραφα της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) και της άδειας λειτουργίας της σταθερής μονάδας επεξεργασίας EAAM σε ισχύ.

δ2) Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας MEA ότι δέχεται προς επεξεργασία τα MEA της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς MEA, με συνημμένα αντίγραφα της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) και της άδειας λειτουργίας της σταθερής μονάδας επεξεργασίας MEA σε ισχύ.

ε) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM & MEA με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ.

στ) Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM & MEA με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/ 5491 / 2000 (ΦΕΚ 1350/Β').

ζ) Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων που σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά EAAM & MEA, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP, σύμφωνα με το (ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009). Άδεια κυκλοφορίας του οχήματος μεταφοράς των επεξεργασμένων EAAM που οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη

η) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά καθώς και επαγγελματικού διπλώματος οδήγησης.

θ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς EAAM & MEA, με την οποία θα δεσμεύεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον δύο φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα κατά ADR και δύο (2) οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ι) Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής – μεταφοράς των EAAM & MEA, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 για τη συλλογή – μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών EAAM και μικτών επικινδύνων αποβλήτων MEA.

ια) Πιστοποιητικά ποιότητας – καταλληλότητας κατά ADR των απαραίτητων υλικών δευτερογενούς συσκευασίας (δηλ. των πιστοποιημένων χαρτοκιβωτίων τύπου HOSPITAL BOX των 40 και 60 λίτρων) που απαιτούνται για την προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά των EAAM & MEA εκτός της Υ.Μ.

ιβ) Όλα τα ανωτέρω έγγραφα να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 με τα παραρτήματά της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

Για την επεξεργασία των επικινδύνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών EAAM.

1. Μετά την επεξεργασία, τα απόβλητα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα (παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12). Τα απόβλητα πρέπει να τεμαχίζονται πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο που γίνεται αυτή, ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα, γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης αλλά και στην μείωση του όγκου τους (παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.3.2 της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12).

2. Ως επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης υιοθετείται το επίπεδο ΙΙΙ, όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ. (παράρτημα Ι, κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12). Σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/8-5-12 κεφάλαιο 4 αναφέρονται τέσσερις μέθοδοι αποστείρωσης αποβλήτων:

1. Υγρή θερμική Επεξεργασία(αυτόκαυστα)
2. Ακτινοβολία –Μικροκύματα
3. Ξηρή –θερμική Επεξεργασία
4. Χημική Επεξεργασία

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει στην τεχνική προσφορά του:

1. Άδεια λειτουργίας μονάδας επεξεργασίας σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012
2. Βεβαίωση ένταξης της στο «Μητρώο φορέων διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων» του ΥΠΕΚΑ
3. Άδεια Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων(ΑΕΠΟ) σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012
4. Βεβαίωση από ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση περί Αστικής και Περιβαλλοντικής Ευθύνης της εγκατάστασης αποστείρωσης.
5. Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα (EAAM) ότι δέχεται προς επεξεργασία τα μολυσματικά απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς τους. Αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων(EAAM)

Για τις μονάδες αποστείρωσης να υποβληθούν τα παρακάτω:

- 1.** Θεωρημένο αντίγραφο της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης του προηγούμενου έτους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 4.3.3 της ΚΥΑ 24944/1159/2006(εφαρμογή του ηλεκτρονικού μητρώου αποβλήτων για την ετήσια απολογιστική έκθεση)
- 2.** Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής αποστείρωση EAAM και συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 ή ισοδύναμο.
- 3.** Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής μεταφορά των αποστειρωμένων αποβλήτων οικιακού/αστικού τύπου προς τους εκάστοτε ΧΥΤΑ.
- 4.** Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος/φορέας επεξεργασίας EAAM θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερα ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων EAAM θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012.
- 5.** Άδεια συλλογής - μεταφοράς των EAAM που έχουν υποστεί την επεξεργασία της αποστείρωσης έως τον τελικό αποδέκτη (ΧΥΤΑ), ο οποίος να προσδιορίζεται στην εν λόγω άδεια. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ένωσης Εταιρειών, την άδεια αυτή απαιτείται να διαθέτει ένα μέλος.
- 6.** Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ), ότι τα τελικώς αποστειρωμένα απόβλητα να τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο ίδιος, στους οποίους αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα EAAM», η ονομασία του φορέα αποστείρωσης, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/2012 (κεφ. 4.3.3, Παράρτημα I).
- 7.** Υπεύθυνη δήλωση για τις μονάδες επεξεργασίας με αποστείρωση που να δηλώνεται ότι : Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 (ο ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ). Σχετικά με το επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης και τους μικροοργανισμούς δείκτες που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να ακολουθηθούν τα όσα περιγράφονται στην ΚΥΑ 146163/2012, Παράρτημα I Κεφ. 4 παρ 4.3. Οι βιολογικοί δείκτες που θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της χρησιμοποιούμενης μεθόδου πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στη σειρά προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01-05). Αν η αποστείρωση δεν είναι αποτελεσματική ο Ανάδοχος θα πρέπει να επαναλάβει τη διαδικασία έως ότου επιτευχθεί η αποτελεσματική επεξεργασία των αποβλήτων. Οι προαναφερόμενοι έλεγχοι θα πρέπει να διενεργούνται υπό την εποπτεία του τεχνικού υπευθύνου της μονάδας επεξεργασίας, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα επιστημονικά προσόντα. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να στέλνουν στην Υγειονομική Μονάδα ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων, που επεξεργάστηκαν και προέρχονται από τη συγκεκριμένη Υγειονομική Μονάδα.
- 8.** Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01
- 9.** Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι :
Ο Ανάδοχος να συνεργάζεται με τον Υ.Δ.Α.Υ.Μ-επιτροπή παρακολούθησης του έργου (ή με αρμόδιο για την παράδοση άτομο που έχει ορίσει η Υγειονομική Μονάδα για το σκοπό αυτό) για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού έγγραφου εντύπου αναγνώρισης, του οποίου και κρατάει αρχείο μαζί με τα στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης του, τις αναλύσεις και μετρήσεις των διενεργούμενων ελέγχων, της επεξεργασίας και της αξιολόγησής τους. Το έντυπο αυτό θα συνοδεύει τα απόβλητα σε κάθε στάδιο διαχείρισης. Η μορφή του θα είναι αυτή που παρουσιάζεται στην παρ. 6.2 του Παραρτήματος I της ΚΥΑ 146163/2012. Αντίγραφο του συνοδευτικού Εντύπου παραδίδει ο Ανάδοχος και στο Φορέα επεξεργασίας

όπου οδηγούνται τα απόβλητα για αποστείρωση, έτσι ώστε να μπορεί να εκδίδεται μηνιαίως ξεχωριστά για κάθε Υγειονομική Μονάδα, ειδική βεβαίωση όλων των ποσοτήτων παραλαβής και ορθής επεξεργασίας αυτών, από το Φορέα λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας.

Αποτέφρωση των ΜΕΑ και ΑΕΑ

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει στην τεχνική προσφορά του:

1. Άδεια λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης
2. Άδεια Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας αποτέφρωσης
3. Βεβαίωση από ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση περί αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης για την εγκατάσταση αποτέφρωσης
4. Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ) ότι δέχεται προς επεξεργασία τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς τους. Αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας μεταφοράς των μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ)
5. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής αποτέφρωση ΕΑΥΜ και συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 ή ισοδύναμο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέτει στους ΥΔΑΥΜ των ΥΜ τα αποδεικτικά έγγραφα του αποτεφρωτήρα όπου φαίνονται και τα κιλά των αποβλήτων που παρελήφθησαν προς αποτέφρωση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΑΥΜ

(Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146163, τ.Β./1537/8-5-12)

Περιγραφή έργου: Διαχείριση (συλλογή – μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση) των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (εφεξής ΕΑΑΜ) και των μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (εφεξής ΜΕΑ) από τον ψυκτικό θάλαμο του Γ.Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, στην σταθερή μονάδα επεξεργασίας ΕΑΑΜ & ΜΕΑ και επεξεργασία τους

1. Η συλλογή και ο διαχωρισμός των αποβλήτων θα γίνεται από προσωπικό του Νοσοκομείου (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.1.2 της ΚΥΑ οικ.146163).
2. Από τον ανάδοχο κάθε μήνα θα διατίθενται τα πιστοποιημένα κατά ADR χαρτοκυτία τύπου Hospital Box (χωρητικότητας 40 και 60 λίτρων) και με αντίστοιχο χρώμα ανάλογα την τελική τους επεξεργασία. Επιπλέον, από τον ανάδοχο, πέραν της σακούλας που θα περιέχεται σε κάθε hospital box, θα διατίθεται μία επί πλέον (εξωτερική) σακούλα αντίστοιχου χρώματος.
3. Οι συσκευασίες - χαρτοκυτία για τη χωριστή συλλογή των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) τα οποία προορίζονται προς αποστείρωση θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.2.4). Συγκεκριμένα, τα χαρτοκυτία πρέπει να είναι μιας χρήσεως, αδιαφανή, κίτρινου χρώματος, ανθεκτικά κατά την μεταφορά, να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού κινδύνου (ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται), να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, να αναγράφουν τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)», να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, να φέρουν (ανεξίτηλη) ετικέτα (στην οποία θα αναγράφεται η ημερομηνία παραγωγής, η ακριβής θέση παραγωγής, η ποσότητα αποβλήτων, η κατηγορία αποβλήτων και ο προορισμός των αποβλήτων), να στοιβάζονται εύκολα, να φέρουν λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος τους όταν μεταφέρονται και να κλείνουν με τρόπο που δεν θα επιτρέπουν το εύκολο άνοιγμά τους μετά το κλείσιμό τους.
4. Οι συσκευασίες - χαρτοκυτία για τη χωριστή συλλογή των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) και των Μικτών Επικινδύνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.2.4). Συγκεκριμένα, τα χαρτοκυτία πρέπει να είναι μιας χρήσεως, αδιαφανή, κόκκινου χρώματος, κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενα για ασφαλή μεταφορά, κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους, να είναι

κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, να στοιβάζονται εύκολα, να φέρουν λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος τους όταν μεταφέρονται, να κλείνουν με τρόπο που δεν θα επιτρέψει το εύκολο άνοιγμά τους μετά το κλείσιμό τους, να είναι κατάλληλα κατά UN, να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή/και επικίνδυνου, (ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται), να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητα τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (EAAM, MEA, AEA), να φέρουν (ανεξίτηλη) ετικέτα (στην οποία θα αναγράφεται η ημερομηνία παραγωγής, η ακριβής θέση παραγωγής, η ποσότητα αποβλήτων, η κατηγορία αποβλήτων και ο προορισμός των αποβλήτων).

5. «Οι υποδοχείς των ΕΑΥΜ πρέπει να αναγράφουν την ημερομηνία παραγωγής και συσκευασίας του αποβλήτου, την ακριβή θέση παραγωγής (θάλαμος / τμήμα / εργαστήριο), την ποσότητα και τον προορισμό του αποβλήτου.

6. Τονίζεται ότι οι συσκευασίες για την μεταφορά των EAAM και MEA πρέπει να είναι μίας χρήσης και πιστοποιημένες κατά UN. Δεν επιτρέπεται η χρήση επαναχρησιμοποιούμενων κάδων παρά μόνο για εντός των ΥΜ μεταφορά και επεξεργασία (Παράρτημα I, παράγραφος 1.1.2.1). Σύμφωνα με το Παράρτημα II, παράγραφος 6.4.1, δεν επιτρέπεται η μεταφορά του περιεχομένου από ένα κάδο σε άλλο λόγω υψηλού κινδύνου μόλυνσης.

7. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά ADR των χαρτοκυτίων των 40 και 60 λίτρων.

8. Συχνότητα φόρτωσης το ανώτερο κάθε 5 ημέρες και ανάλογα με την χωρητικότητα του ψυγείου και σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης (σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012).

9. Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων θα γίνεται σε ψυκτικό θάλαμο κατάλληλων προδιαγραφών σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012, τον οποίο διαθέτει το Νοσοκομείο.

10. Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του εργολάβου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου. Καταθέτει επίσης ασφάλεια αστικής ευθύνης προς τρίτους και το περιβάλλον για την σταθερή μονάδα επεξεργασίας.

11. Η τιμολόγηση θα γίνεται μετά το πέρας κάθε δρομολογίου ή στο τέλος κάθε μήνα ανεξάρτητα από την ημερομηνία πραγματοποίησης, κατόπιν συνεννόησης.

12. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος να ζυγίζει και να καταγράφει την ποσότητα των EAAM, παρουσία Επιτροπής της Υγειονομικής Μονάδας. Επιπλέον να αποδεικνύει τον ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού του.

13. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα κείμενη νομοθεσία τα Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (EAAM) που μεταφέρονται και επεξεργάζονται εκτός ΥΜ θα πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης σύμφωνα με την ισχύουσα κείμενη νομοθεσία. Το συνοδευτικό αυτό έγγραφο θα παράγεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα (ένα (1) για την παραγωγό ΥΜ, ένα (1) για το μεταφορέα, ένα (1) για τη μονάδα επεξεργασίας, ένα (1) για την οικεία Περιφέρεια και υποχρεωτικά θα αρχειοθετείται, ως αποδεικτικό της διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM). Το έντυπο αυτό θα αποτελεί παράλληλα βεβαίωση για τη διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) των ΥΜ.

14. Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των EAAM & MEA από την υγειονομική μονάδα θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη συσκευή ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά. Ελέγχεται ο κάθε περιέκτης χωριστά. Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου > 3 X ραδιενέργεια περιβάλλοντος) το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και επιστρέφεται στην υγειονομική μονάδα. Επίσης να εφαρμόζονται τα οριζόμενα από την ΕΕΑΕ και για κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας EAAM & MEA.

15. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-

2012) από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας (π.χ. έγκριση περιβαλλοντικών όρων) και τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας στην οποία δραστηριοποιείται (οι αρμοδιότητες αυτές ανήκαν στην Νομαρχία και περιήλθαν στην Περιφέρεια). Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές.

16. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει πρόσφατα στοιχεία αξιοπιστίας και αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού επεξεργασίας της μονάδας.

17. Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

18. Αν πρόκειται για κινητή μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων να τοποθετείται σε συγκεκριμένο, ειδικά καθορισμένο από την Υγειονομική Μονάδα, χώρο, ο οποίος θα διαθέτει τις κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης κ.α.).

19. Οι σταθερές εγκαταστάσεις αποστείρωσης να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για αυτή τη χρήση οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.

20. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία, πίεση, τύπο συσκευασίας, χρόνος παραμονής στη θερμοκρασία αποστείρωσης, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

21. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

22. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί μητρώο το οποίο συμπληρώνεται ανά τρίμηνο και να συντάσσει ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 11 της ΚΥΑ οικ. 146163/2012.

23. Ο ανάδοχος να διαθέτει για τη συλλογή-μεταφορά-τυχόν προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΑΜ, που προορίζονται για ή έχουν υποστεί αποστείρωση, άδεια από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η μεταφορά γίνεται εντός της Περιφέρειας. Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, η άδεια χορηγείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

24. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, τότε απαιτείται να κατατεθεί γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ

1. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 π.χ. έγκριση περιβαλλοντικών όρων). Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές.

2. Κατά την εφαρμογή της μεθόδου αποτέφρωσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τα προβλεπόμενα μέτρα, όρους και περιορισμούς, οριακές τιμές εκπομπών για την πρόληψη ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με την ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-05) «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων».

3. Η μονάδα αποτέφρωσης να λειτουργεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη διεργασία να αυξάνεται, με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο και ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες στους 850οC, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης όπως ορίζεται στην άδεια λειτουργίας

της εγκατάστασης για δύο τουλάχιστον δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται EAAM που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ενώσεων, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να αυξάνεται στους 1100°C, επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

4. Η μονάδα αποτέφρωσης να είναι εφοδιασμένη με ένα τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων πέσει κάτω από τους 850°C ή τους 1100°C κατά περίπτωση. Οι θερμοκρασίες αυτές θα πρέπει να τηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια των φάσεων καύσης και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης EAAM & MEA μη αποτεφρωμένα.

5. Το σύστημα τροφοδοσίας να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να απολυμαίνεται εύκολα, να εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης και να παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων αποβλήτων - όπου αυτά χρησιμοποιούνται - προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσης. Οι θάλαμοι καύσης πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το 1/10 της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.

6. Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να είναι υποχρεωτικά σταθερή.

7. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργουμένων απαερίων στην παραπάνω θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτή συσκευασία, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί προς επεξεργασία ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

8. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.

9. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει ημερήσια καταγραφή των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.

10. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού

11. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

12. Στη εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για τουλάχιστον 5 μέρες σε θερμοκρασία $\leq 50^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλα ψυγεία, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων έργων συντήρησης.

13. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης, με βάση τα οποία καταρτίζουν ετήσια έκθεση. Οι μετρήσεις καταγράφονται στο βιβλίο λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης θεωρημένο από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας. Η λύση που προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα έκδοσης ανά πάσα στιγμή συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων για τα διάφορα στάδια από τη συλλογή έως την επεξεργασία. Ο υποψήφιος Ανάδοχος να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

14. Τα λεπτομερή στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των στοιχείων των αναλύσεων και μετρήσεων των διενεργουμένων ελέγχων, της επεξεργασίας τους και της αξιολόγησής τους, καθώς και τα συνοδευτικά των φορτίων έγγραφα, φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη στα γραφεία του χώρου εγκατάστασης. Αντίγραφο του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης παραδίδει ο ανάδοχος στην εγκατάσταση επεξεργασίας των EAAM & MEA. Αντίγραφο του Εντύπου παραδίδει ο ανάδοχος και στο φορέα επεξεργασίας όπου οδηγούνται τα απόβλητα για αποτέφρωση, έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας προς επεξεργασία μετά την αποτέφρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο του τελικού προϊόντος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: Υγρά Μολυσματικά Απόβλητα

Στο Νοσοκομείο θα γίνεται χωριστή συλλογή υγρών, μολυσματικών αποβλήτων κατά προτίμηση σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10 lit. 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.

Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι :

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει το Νοσοκομείο με τους αντίστοιχους υποδοχείς.

Για την μεταφορά και την επεξεργασία των υγρών μολυσματικών αποβλήτων θα ακολουθηθεί η διαδικασία όπως προβλέπεται και για τα στερεά ΜΕΑ και περιγράφεται παραπάνω

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΣΑΚΟΣ