

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Προδιαγραφές διαχείρισης εργαστηριακών αποβλήτων, Μικτών επικινδύνων αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) και Άλλα επικίνδυνα απόβλητα (Α.Ε.Α.).

Η επιλογή θα γίνει με βάση την τιμή μονάδας βάρους πλήρως συσκευασμένου αποβλήτου προς αποκομιδή.

Δικαιολογητικά των εταιρειών συμμετοχής στον διαγωνισμό :

1. Φάκελος φύλλου συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.
2. Φάκελος με τα χαρακτηριστικά της εταιρείας και τα έργα που έχει αναλάβει την τελευταία τριετία, καθώς και συμβάσεις με Νοσηλευτικά ή άλλα Ιδρύματα.
3. Φάκελος με την οικονομική προσφορά (€/kg) χωρίς τιμή ΦΠΑ.
4. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής.
5. Πιστοποιητικά ικανότητας λειτουργίας της εταιρείας όπως προβλέπεται από τον νόμο, από τις σχετικές αποφάσεις ΚΥΑ και τους όρους του διαγωνισμού.

Τεχνικές προδιαγραφές συμμετοχής εταιρειών στον διαγωνισμό.

1. Προϊόν διάθεσης προς αποκομιδή είναι η ποσότητα των παραγομένων αποβλήτων με χαρακτηρισμό κατηγοριοποίησης «άλλα επικίνδυνα απόβλητα» σύμφωνα με την κείμενη ελληνική νομοθεσία.
2. Η προς διάθεση από το νοσοκομείο μέση μηνιαία ποσότητα των αποβλήτων υπολογίζεται κατά προσέγγιση σε 2.900 λίτρα /ή κιλά.
3. Σε κάθε περίπτωση, η ποσότητα και ο χρόνος απομάκρυνσης των αποβλήτων θα ορίζεται σε τακτική περιοδική βάση. Η παραλαβή τους δεν θα υπερβαίνει τον 1 μήνα από τον χρόνο ειδοποίησης ή και συχνότερα όταν η ποσότητα των αποβλήτων είναι ≥ 1 τόνο.
4. Το ακριβές είδος και οι ποσότητες των προς αποκομιδή αποβλήτων παρατίθενται σε συνημμένο κατάλογο. Οι αναγραφόμενες ποσότητες και ταξινομήσεις περιλαμβάνουν ουσίες με χαρακτηριστικά αμιγώς τοξικού χαρακτήρα, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163 (ΦΕΚ 1537, Β' /08-05-2012) και εκπονηθείσα μελέτη του νοσοκομείου, 13014/22-9-2005.
5. Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεώνεται περιοδικά να χαρακτηρίζει, από κατάλογο νέων προς αποκομιδή ουσιών του νοσοκομείου, τα είδη που εντάσσονται στην κατηγορία «άλλα επικίνδυνα απόβλητα» με βάση την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, να παρέχει λεπτομερείς οδηγίες συλλογής και φύλαξης των και να τα παραλαμβάνει.
6. Η διαδικασία διάθεσης των επικινδύνων αποβλήτων του νοσοκομείου από την ανάδοχο εταιρεία, πρέπει να είναι σύμφωνος με την ελληνική νομοθεσία και τις σχετικές διατάξεις.
7. Η τελική μέθοδος καταστροφής των αποβλήτων θα αναφέρεται συγκεκριμένα και θα είναι αναγνωρισμένη από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία.
8. Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την πλήρη ευθύνη της τελικής σήμανσης, της συσκευασίας φόρτωσης, της μεταφοράς και της τελικής διάθεσης των αποβλήτων καθώς και των υλικών απορρύπανσης που χρησιμοποιεί. Σε αυτές τις διαδικασίες δεν θα συμμετέχει προσωπικό του νοσοκομείου πέραν της εποπτικής αρμοδιότητας.

9. Η ανάδοχος εταιρεία θα διαθέτει και θα ελέγχει όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και τον εξοπλισμό συσκευασίας για την αποκομιδή των αποβλήτων, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές χωρίς επί πλέον κόστος για το νοσοκομείο.
10. Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να διαθέτει στο νοσοκομείο ειδικά δοχεία συλλογής και μεταφοράς στερεών και υγρών αποβλήτων τα οποία θα είναι ασφαλή για το περιβάλλον και θα φέρουν το ειδικό σήμα για τα τοξικά απόβλητα.
11. Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να παρέχει γενικές και ειδικές οδηγίες καθώς και συστάσεις για την ορθή διαδικασία κατηγοριοποίησης, συλλογής και προσωρινής φύλαξης των αποβλήτων. Επίσης οφείλει να διαθέτει ειδικές δευτερεύουσες συσκευές «περιέκτες», κατάλληλης προδιαγραφής UN, πέραν των προβλεπομένων από το νοσοκομείο εφόσον αυτό απαιτείται.
12. Η ανάδοχος εταιρεία έχει τη νομική ευθύνη για το χειρισμό και τη συντήρηση όλων των οχημάτων μεταφοράς Ε.Α.Υ.Μ. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ώστε να μην εγκομονούν κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Τα οχήματα επίσης θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων και να διαθέτουν δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ.
13. Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταρτίσει σχέδιο έκτακτης ανάγκης το οποίο θα υποβάλλει προς έγκριση στο νοσοκομείο κατά τη φάση αξιολόγησης των προσφορών και θα εφαρμόζει σε περιπτώσεις διασποράς μεταφερόμενου φορτίου.
14. Ο ελάχιστος αριθμός απαιτούμενων οχημάτων είναι δύο (ένα για τις εργασίες μεταφοράς και ένα ως εφεδρικό) και οι οδηγοί θα είναι τουλάχιστον δύο.
15. Η πρόκληση βλάβης ή ρύπανσης κατά την τελική συσκευασία και την φόρτωση από τον χώρο προσωρινής φύλαξης του νοσοκομείου επιβαρύνει την ανάδοχο εταιρεία.
16. Η τήρηση των όρων της συσκευασίας και παραλαβής των αποβλήτων, όπως και το πρακτικό ζύγισης και παράδοσης εγκρίνονται από υπεύθυνο προσωπικό του Νοσοκομείου.
17. Η ανάδοχος εταιρεία θα καταθέτει στο νοσοκομείο σε εύλογο χρόνο τα πιστοποιητικά διάθεσης των αποβλήτων και όλες τις επί μέρους εγκρίσεις διάθεσης από τις επίσημες αρμόδιες αρχές της χώρας που εμπλέκεται στην διαχείριση των αποβλήτων.
18. Η ανάδοχος εταιρεία διαχείρισης των τοξικών αποβλήτων πρέπει να διαθέτει άδεια πανελλαδικής ή περιφερειακής εμβέλειας με αριθμό μητρώου από το ΥΠΕΧΩΔΕ.
19. Να διαθέτει άδεια εισαγωγής αποβλήτων στις χώρες διάθεσης και άδεια διασυνοριακής μεταφοράς τους, βάσει διατάξεων της Ελληνικής νομοθεσίας και των διεθνών κανονισμών.
20. Η εταιρεία διάθεσης θα δύναται να παρέχει πιστοποίηση της ικανότητας εξειδικευμένης οργάνωσης λειτουργίας για την διαχείριση «αμιγώς τοξικών αποβλήτων» ή «άλλων επικινδύνων αποβλήτων, (Α.Ε.Α.)» όπως αυτά πλέον ονομάζονται βάσει της ΚΥΑ οικ. 146163 (ΦΕΚ 1537, Β' /08-05-2012 καθώς)και να ορίσει υπεύθυνο επικοινωνίας με το νοσοκομείο ο οποίος να έχει την κατάλληλη εμπειρία.
21. Να παρέχει επαρκή ασφαλιστική κάλυψη των εργασιών αποκομιδής.
22. Να μην έχει δεχθεί διοικητικό πρόστιμο από επίσημο κρατικό φορέα ή ουσιώδη αρνητική παρατήρηση.
23. Να διαθέτει άδεια αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων. Η παράταση της αποθήκευσης των αποβλήτων πέραν του έτους από την ημερομηνία παραλαβής τους από την ανάδοχο εταιρεία αποτελεί παραβίαση των όρων της συμφωνίας, εκτός εάν έχει εκδοθεί έγκριση από επίσημο αρμόδιο κρατικό φορέα.

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ						
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΚΑ*	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ (ΚΕΦ. 5.2 ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ)
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Απόβλητα παραγόμενα από χρεώσεις	56 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Μπουκάλια με υπολείμματα αντιδραστηρίων	Δεν δόθηκε ποσότητα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, στερεές	16 05 08	3
	Απόβλητα από ηλεκτροφόρηση λευκομάζων	40 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	χημικά διαλύματα και αντιδραστήρια (συνολικά)	159 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 07	3
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Giemsa Azur Eosin methylen blue solution	56 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Τοξικά υγρά, εύφλεκτα	16 05 08	3
	May Grynwalds Eosin methylen blue solution	56 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Τοξικά υγρά, εύφλεκτα	16 05 08	3
	Χρωστική για Wright χρώση	4 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
	Brillant cresnyl blue σκόνη	Δεν δόθηκε ποσότητα	ΑΕΑ	Τοξικό στερεό, Οργανικό	16 05 08	3
	KCN	2 lt/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικό υγρό, ανόργανο	16 05 07	3
	B-2 Barbitol Buffer	0,4 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
	Acetic acid 100%	Δεν δόθηκε ποσότητα	ΑΕΑ	Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	3
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ-ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ-ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΣ	Υγρά στερέωσης-εμφάνισης	1280 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	2
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ	Υγρά στερέωσης-εμφάνισης	70 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	2
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ	Φιαλίδια με υπολείμματα κυτταροστατικών φαρμάκων και σύριγγες που χρησιμοποιήθηκαν στην Παρασκευή διαλυμάτων κυτταροστατικών	160 kgr/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικά στερεά, οργανικά	16 05 08	2
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΤΜΑ)	Αντιδραστήρια Auto Detect 1 και 2	0,12 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	Υγρά απόβλητα από τη διαδικασία της αιμοστερίωσης	22,5 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ Αιμοδυναμικό Εργαστήριο	Υγρά στερέωσης-εμφάνισης	160 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	2
	Ημιτελή γυάλινα μπουκάλια (φλακόν) με υπολείμματα ιωδιούχων σκιαγραφικών ουσιών	6 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, στερεές	16 05 07	1
ΟΛΑ ΤΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Φλακόν με υπολείμματα φαρμάκων	Δεν ήταν δυνατόν να προσδιοριστεί η ποσότητα	Στερεά απόβλητα μη αποδεκτά σε ΧΥΤΑ χωρίς επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, στερεές	16 05 08	1

ΚΤΙΡΙΟ ΣΕΒΑΣΤΟΥΠΟΛΕΩΣ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΚΑ*	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ (ΚΕΦ. 5.2 ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ)	
ΤΜΗΜΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ-ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ	Acetic acid με χρωστική paragon blue	3,6 lt/μήνα	ΑΕΑ	Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	3	
	Αποθηκευμένα επικίνδυνα υγρά σπινθηρισμού προς απόσυρση	17,5 lt συνολικά	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	1	
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Φλακον με υπολείμματα κυτταροστατικών	6000 τεμάχια/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικά στερεά, οργανικά	16 05 08	2	
ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	Μικροστήλες ρητίνης DE-52, TRIS, KCN	6 kgr/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικά στερεά, ανόργανα	16 05 07	3	
	Απόβλητα από χρώσεις πλακιδίων	34 lt/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικά υγρά, εύφλεκτα	16 05 08	3	
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΠΡΟΓΕΝΝΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΣΤΙΚΗΣ ΙΝΩΣΗΣ	Απομόνωση DNA από λευκοκύτταρα (Lysis II, SDS, Prk, NaCl, αιθανόλη)	3 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3	
	PCR: προϊόν αλοσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης	0,3 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3	
	Ηλεκτροφόρηση DNA ή του προϊόντος PCR σε πηκτή αγαρόζης	12 lt/μήνα	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3	
	DOT BLOT	0,24 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3	
	Υβριδισμός και πλοσίματα	0,4 lt/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές	16 05 08	3	
	Ηλεκτροφόρηση σε πύκτωμα 0.012 gel ακρυλαμίδης	30 lt δ/ος και 0.012 gel πηκτωμάτων	Απόβλητα προς Επεξεργασία	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρές και στερεές	16 05 08	3	
	Αντιδραστήρια προς απόσυρση:						
	Υδροχλωρικό οξύ:	18 lt			Διαβρωτικό υγρό	16 05 07	1
	Χλωροφόρμιο:	13 lt			Τοξικό υγρό, οργανικό	16 05 08	
	Triethylamine:	2 lt			Διαβρωτικό υγρό	16 05 08	
	Θεικό οξύ:	12,5 lt			Διαβρωτικό υγρό	16 05 07	
	Νιτρικό οξύ:	2 lt			Διαβρωτικό υγρό	16 05 07	
	Phenol:	2 x 250 ml			Τοξικό στερεό, οργανικό	16 05 08	
			ΑΕΑ				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ	Αιματοξυλίνη, FeCl3, HCl, αιθανόλη	0,04 lt/μήνα	ΑΕΑ	Διαβρωτικό υγρό	16 05 07	3	
	Στήλες ρητίνης: Cellulose A και Sigmacell type 50	32 gr/μήνα	ΑΕΑ	Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, στερεές	16 05 08	3	
	Διαλύμα ακετόνης, HCl και Μερκαπτοαιθανόλη	11,5 lt/μήνα	ΑΕΑ	Τοξικό υγρό, οργανικό	16 05 08	3	
	Ακετόνη από φυγοκεντρίσεις	6,72 lt/μήνα	ΑΕΑ	Εύφλεκτο υγρό	16 05 08	3	
	Εκπλύματα με αιθέρα	0,56 lt/μήνα	ΑΕΑ	Εύφλεκτο υγρό	16 05 08	3	

*Τα παραγόμενα τοξικά απόβλητα ταξινομούνται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 13588/725/2006 – ΦΕΚ 383/Β) ως εξής:
16 05 07 απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

16 05 08 απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν.

Σημείωση: Η ανάλυση των παραγόμενων τοξικών αποβλήτων είναι βασισμένη σε μελέτη που έχει διενεργηθεί για λογαριασμό του Νοσοκομείου. Η ενημέρωση των παραγόμενων ποσοτήτων αποτελεί ευθύνη της αναδόχου εταιρείας.