

ΠΑΤΡΑ, 15-6-2020

Αρ. πρωτ: 22783

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ CPV 90524200-8 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 300.000,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ»

Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός των Υπηρεσιών Νοσοκομειακών Αποβλήτων CPV 90524200-8 προϋπολογισμού 300.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ» του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας» προτείνονται προδιαγραφές για την αποκομιδή, μεταφορά και επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων της υγειονομικής μονάδας (ΕΑΥΜ), όπως προσδιορίζονται στην ΚΥΑ οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ1537/Β/2012) και οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ4326/Β/2016).

Όπου γίνεται αναφορά σε οποιαδήποτε νομοθεσία, η αναφορά περιλαμβάνει τον όρο «όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα».

Στις προδιαγραφές της παρούσης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα νοσοκομειακά απόβλητα:

1. Επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
2. Μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ)
3. Άλλα επικίνδυνα απόβλητα (ΑΕΑ)

1. ΣΥΛΛΟΓΗ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Η συλλογή και ο διαχωρισμός των ΕΑΥΜ θα γίνεται από προσωπικό του Νοσοκομείου (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.1.2 της ΚΥΑ οικ.146163). Το νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην παραδίδει ακόμη και σε μικρές ποσότητες ραδιενεργά απόβλητα.

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στον τομέα της συλλογής, συσκευασίας και διαχωρισμού των αποβλήτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα συμμόρφωσης:

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
1	Γενικά			
1.α	Όλους τους πιστοποιημένους περιέκτες μίας χρήσεως για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ θα τους διαθέσει ο ανάδοχος και το κόστος διάθεσης αυτών θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της συλλογής – μεταφοράς τους. Η χωρητικότητα των διατιθέμενων περιεκτών θα καθορίζεται σε συνεννόηση με το νοσοκομείο.	ΝΑΙ		
1.β	Ο Ανάδοχος κατά την εγκατάστασή του να διαθέσει στο νοσοκομείο διπλάσιο αριθμό περιεκτών σε σχέση με τους εκτιμώμενους ανά αποκομιδή. Στη συνέχεια, μετά από κάθε αποκομιδή να παρέχει στο νοσοκομείο ίσο αριθμό περιεκτών με αυτούς που παρέλαβε κατά την πλέον πρόσφατη αποκομιδή.	ΝΑΙ		
1.γ	Το νοσοκομείο δύναται να ζητήσει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης έκτακτη αποστολή περιεκτών. Ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί το αργότερο εντός 48 ωρών.	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
1.δ	Ο Ανάδοχος μπορεί να αρνηθεί την αποστολή περιεκτών στο νοσοκομείο εφόσον από τα παραστατικά αποστολής περιεκτών και διακομιδής μολυσματικών προκύπτει η ύπαρξη αριθμού περιεκτών μεγαλύτερου από το διπλάσιο του αριθμού των μέγιστων περιεκτών ανά αποκομιδή.	ΝΑΙ		
1.ε	Ο Ανάδοχος οφείλει να απαιτήσει από το νοσοκομείο την επανασυσκευασία των αποβλήτων εφόσον αυτή δεν είναι σύννομη.	ΝΑΙ		
1.στ	Σε περίπτωση πανδημίας ή οποιασδήποτε ευρείας διάδοσης μολυσματικής νόσου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποστέλλει τον αιτούμενο αριθμό περιεκτών σε μεγέθη που απαιτούνται με βάση τις ανάγκες του νοσοκομείου, χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
2	Χαρτοκυτία – Περιέκτες αποβλήτων προς αποτέφρωση - αποστείρωση			
2.α	Οι συσκευασίες για την μεταφορά των ΕΑΥΜ πρέπει να είναι μίας χρήσης και πιστοποιημένες κατά UN και να έχουν τις εξής σημάνσεις στην επιφάνειά τους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 47368/2522/2004 ΦΕΚ 1303/τ.Β/25-8-2004, παράγραφος 6.3.1.2: i) υπ όπως το σήμα των Ηνωμένων Εθνών για τις συσκευασίες. ii) 4 για το είδος συσκευασίας (κουτί) και ένας κωδικός για το υλικό iii) Υ και το αριθμός που υποδεικνύει το μέγιστο μικτό βάρος που μπορεί αυτός ο κάδος να ζυγίζει πλήρης απορριμμάτων. Τεχνικά αποδεκτά είναι τα χαρτοκυτία των 60 λίτρων με $Y \geq 6$ και τα χαρτοκυτία των 40 λίτρων με $Y \geq 4$ iv) S για SOLID δηλαδή στερεά απορρίμματα. τη μνεία στην κλάση v) Τα δύο τελευταία ψηφία της χρονιάς κατασκευής. v) Το σύμβολο του κράτους που εγκρίνει τον κάδο αυτό vi) Το όνομα της κατασκευάστριας εταιρίας. Επίσης, να γίνεται μνεία στην κλάση του περιεχομένου του.	ΝΑΙ		
2.β	Οι συσκευασίες αποβλήτων τα οποία προορίζονται <u>για αποτέφρωση</u> να είναι: - μιας χρήσεως, - κόκκινου χρώματος, - κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες για ασφαλή μεταφορά, - κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους, - τέτοιου υλικού ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια, - φιλικές προς το περιβάλλον. - Επιπλέον να συνοδεύονται από την εσωτερική σακούλα και την εξωτερική	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	σακούλα.			
2.γ	<p>Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) τα οποία προορίζονται <u>προς αποστείρωση</u> πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - μιας χρήσεως, - αδιαφανείς, - κίτρινου χρώματος, - ανθεκτικές κατά την μεταφορά, - να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, - να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, - να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)», - να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, - να είναι φιλικές προς το περιβάλλον - Επιπλέον να συνοδεύονται από την εσωτερική σακούλα και την εξωτερική σακούλα. 	ΝΑΙ		
2.δ	<p>Ενδεικτικά και εφόσον προβλέπεται από τους κώδικες ADR, IMDG, RID μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας στεγανός περιέκτης τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος, και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχόμενου. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται.</p> <p>Ο περιέκτης πρέπει να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέψει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του, τα hospital boxes και οι λοιπές συσκευασίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά, να είναι κατάλληλες 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 και να αναγράφουν τη κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ).</p>	ΝΑΙ		
2.ε	Να κατατεθούν, ως απαραίτητος όρος, τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ADR των χαρτοκυτίων 40 και 60 λίτρων.	ΝΑΙ, Δικαιολογητικό (Δικ.) §11.1α		
2.στ	<p>Οι εξωτερικές σακούλες των ΕΑΑΜ θα πρέπει να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας, κατάλληλου πάχους 1,5 mm, μια χρήσεως για την ασφαλή 	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	<p>μεταφορά.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους - Φιλικές στο περιβάλλον. - Κατάλληλων διαστάσεων ανάλογα με το κουτί το οποίο συνοδεύουν. - Κίτρινου χρώματος ανθεκτικές στις θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στην αποστείρωση, - Να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού/βιολογικού ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται. - Να αναγράφουν τον ορό Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (EAAM). 			
2.ζ	<p>Οι εξωτερικές σακούλες των ΜΕΑ - ΑΕΑ θα πρέπει να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας , κατάλληλου πάχους 1,5 mm, μια χρήσεως για την ασφαλή μεταφορά. - Κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους - Φιλικές στο περιβάλλον. - Κόκκινου χρώματος κατάλληλες για την διαδικασία της αποτέφρωσης, να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται. - Να αναγράφουν τον ορό Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ). 	ΝΑΙ		
3	Υγρά απόβλητα Παθολογοανατομικού και Κυτταρολογικού Εργαστηρίου (φορμόλη, αλκοόλη, ξυλόλη, υποκατάστατα ξυλόλης και αλκοόλης και χρωστικές κτλ.)			
3.α	<p>Ο Ανάδοχος να παρέχει στα εργαστήρια που παράγουν υγρά απόβλητα με επικίνδυνες χημικές ουσίες (ΜΕΑ ή ΑΕΑ) για την χωριστή συλλογή τους πιστοποιημένους μίας χρήσεως περιέκτες (μπιτόνια) χωρητικότητας 10-20 λίτρων.</p> <p>Ο περιέκτης να σφραγίζει ερμητικά και να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό υλικό (πλην PVC), του οποίου το πάχος και η μηχανική αντοχή να εγγυάται την αντοχή και τη στεγανότητα της συσκευασίας.</p> <p>Ο περιέκτης να διαθέτει εξωτερικά εγχάρκτη σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1 της ΚΥΑ 47368/2522/2004 ΦΕΚ 1303/τ.Β/25-8-2004.</p>	ΝΑΙ, Δικ. §11.1α		
4	Φάρμακα			
4.α	Τα φάρμακα του φαρμακείου παραλαμβάνονται για αποτέφρωση κατάλληλα συσκευασμένα σε Hospital Box.	ΝΑΙ		
5	Συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Άλλων Επικινδύνων Αποβλήτων (ΑΕΑ) τα οποία προορίζονται για διαχείριση σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις (ειδικές συνθήκες αποτέφρωσης)			
5.α	Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή ΑΕΑ τα οποία προορίζονται προς διαχείριση σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις, πρέπει να	ΝΑΙ, Δικ. §11.1α		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	<p>έχουν τις εξής προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Βαρέλια ή μπιτόνια από πλαστικό ή αλουμίνιο ή άλλες συσκευασίες από ισοδύναμο υλικό, τα οποία βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, και ICAD. Να κατατεθούν, ως απαράβατος όρος, τα πιστοποιητικά ποιότητας. - να είναι μιας χρήσεως, - να έχουν το διεθνές σύμβολο του επικίνδυνου, και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται, - να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)», - να έχουν κατάλληλο πάχος και υλικού (πλην PVC), - να είναι μη παραμορφωμένα για ασφαλή μεταφορά, - να έχουν κατάλληλο βάρος και όγκο για την εύκολη μεταφορά τους, - κατά την αποτέφρωση τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια, - να είναι φιλικά προς το περιβάλλον. 			

2. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ΕΑΑΜ και ΜΕΑ, φυλάσσονται σε ψυκτικό θάλαμο, για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 5 ημερών σε θερμοκρασία υποχρεωτικά μικρότερη ή ίση με 5° C. Το νοσοκομείο δεν διαθέτει υποδομή ψυκτικού θαλάμου για τη φύλαξη ποσοτήτων μικρότερων των 500λίτρων και έτσι δεν υφίσταται η δυνατότητα αποκομιδής σε χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των πέντε ημερών.

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στον τομέα της αποθήκευσης των αποβλήτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα συμμόρφωσης:

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
6	Αποθήκευση			
6.α	Μετά το πέρας κάθε αποκομιδής ο ανάδοχος υποχρεούται να καθαρίσει και να απολυμάνει με δικά του υλικά και μέσα τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής αποθήκευσης των ΕΑΥΜ. Ο Ανάδοχος να παραδίδει στο προσωπικό της ΥΜ βεβαίωση απολύμανσης.	ΝΑΙ		
6.β	Να κατατεθούν, ως απαράβατος όρος, τα πιστοποιητικά των απολυμαντικών μέσων, τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού απολύμανσης καθώς και σχετική τεκμηρίωση της μεθόδου απολύμανσης.	ΝΑΙ – Δικ. §11.ιβ		

3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στον τομέα της μεταφοράς των αποβλήτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα συμμόρφωσης:

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
7	Μεταφορά			
7.α	Η αποκομιδή των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ του Νοσοκομείου θα εκτελείται ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου, <u>τουλάχιστον δύο (2) φορές ανά εβδομάδα ανά τρεις ή τέσσερις ημέρες</u> , στις 08:00π.μ. και εργάσιμες ημέρες, παρουσία του Υπευθύνου και της Επιτροπής διαχείρισης αποβλήτων της ΥΜ. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί το αργότερο εντός 48 ωρών με όσα επιπλέον μέσα απαιτούνται.	ΝΑΙ		
7.β	Η συλλογή των ΑΕΑ θα γίνεται από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης ΑΕΑ ή οποιοδήποτε άλλο χώρο υποδειχθεί από το νοσοκομείο, σε κάθε αποκομιδή εφόσον υπάρχουν ποσότητες προς διάθεση.	ΝΑΙ		
7.γ	Κατά την αποκομιδή των ΕΑΥΜ <u>να αδειάζει πλήρως</u> ο χώρος αποθήκευσης της ΥΜ και να μην παραμένει σε καμία περίπτωση υπόλοιπο για επόμενη αποκομιδή. Είναι ευθύνη του Αναδόχου η διαθεσιμότητα επαρκών μεταφορικών μέσων για την πλήρη εκκένωση του ψυκτικού θαλάμου σε κάθε επίσκεψη.	ΝΑΙ		
7.δ	Η μεταφορά των αποβλήτων από τους ειδικούς ψυκτικούς θαλάμους ή τους λοιπούς κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους της ΥΜ στο φορτηγό ψυγείου του Αναδόχου να γίνεται από το προσωπικό του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
7.ε	Ο ανάδοχος να συνεργάζεται με τους υπευθύνους διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων του Νοσοκομείου για τη συμπλήρωση του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης για την συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, παράγραφο 6.2 της ΚΥΑ οικ.146163. Η επιτροπή παρακολούθησης για την επεξεργασία των αποβλήτων εκτός της ΥΜ και ο μεταφορέας συμπληρώνουν τα στοιχεία του εντύπου που τους αφορούν σε τέσσερα (4) αντίγραφα. Μόλις ολοκληρωθούν οι διαδικασίες αποκομιδή-ζύγιση, υπογράφεται το έντυπο από την	ΝΑΙ		

	<p>τριμελή επιτροπή, <u>ένα επιπλέον αντίγραφο κρατείται αρχείο στον Υπεύθυνο διαχείρισης αποβλήτων ΥΜ</u> και τα άλλα τρία συνοδεύουν τα απόβλητα προς την εγκατάσταση επεξεργασίας. Μόλις υπογραφούν και από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ΕΑΥΜ, ο μεταφορέας επιστρέφει ένα πλήρως υπογεγραμμένο αντίγραφο στην ΥΜ, το δεύτερο το διατηρεί στο αρχείο του ο μεταφορέας και το τρίτο ο υπεύθυνος επεξεργασίας.</p>			
7.στ	<p>Το προσωπικό που θα απασχολείται από τον Ανάδοχο στην συλλογή-μεταφορά των ΕΑΥΜ, θα διαθέτει και θα χρησιμοποιεί κατά την εργασία του τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο. Ευθύνη του Αναδόχου είναι να μεριμνήσει για τον εμβολιασμό όλου του απασχολούμενου προσωπικού του. Κάθε παράλειψη τέτοιου είδους που εκθέτει το προσωπικό της αναδόχου σε κίνδυνο, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο την ίδια.</p>	ΝΑΙ		
7.ζ	<p>Η ζύγιση να γίνεται στην εγγύτερη στο νοσοκομείο ζυγαριά, πριν και μετά την φόρτωση των αποβλήτων παρουσία ενός τουλάχιστον μέλους της επιτροπής παρακολούθησης παραλαβής του νοσοκομείου και το πρώτο απόκομμα του ζυγολογίου να παραδίδεται στο μέλος αυτό. Τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τον Ανάδοχο.</p>	ΝΑΙ		
7.η	<p>Ο ανάδοχος να διαθέσει για το έργο της διαχείρισης των νοσοκομειακών αποβλήτων του Νοσοκομείου αδειοδοτημένα και πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά ψυγεία μεταφοράς ΕΑΥΜ. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ.</p>	ΝΑΙ		
7.θ	<p>Τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΥΜ να είναι κατάλληλα για μεταφορά ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ και να πληρούν τις εξής προδιαγραφές (Παράρτημα Ι, παράγραφο 2.2.4 της ΚΥΑ οικ.146163):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της ΚΥΑ 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται. 2. Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο. 3. Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. 4. Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 8^{\circ}\text{C}$, 	ΝΑΙ		

	<p>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.</p> <p>5. Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.</p> <p>6. Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα ασφαλείας, το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του</p> <p>7. Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.</p> <p>8. Να διαθέτουν στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών.</p> <p>9. Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.</p> <p>10. Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.</p> <p>11. Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.</p> <p>12. Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση.</p> <p>13. Να φέρουν κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο).</p> <p>14. Να εφοδιάζονται με τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).</p>			
7.1	<p>Να κατατεθούν, ως απαραίτητος όρος, οι άδειες κυκλοφορίας, τα ασφαλιστήρια συμβόλαια και τα πιστοποιητικά – εκθέσεις ελέγχου κατά ADR και κατά ATP των φορτηγών ψυγείων μεταφοράς ΕΑΥΜ που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ.</p>	<p>ΝΑΙ, Δικ. §11.β,γ,ε,ι</p>		
7.1α	<p>Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου ενισχύσει τον στόλο του με νέα οχήματα, οφείλει πριν την χρήση τους στο έργο να ζητήσει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της ΥΜ παρέχοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (πιστοποιητικά, άδειες, ασφαλιστήρια, κλπ.)</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
7.1β	<p>Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση του μέρους του έργου της</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	μεταφοράς των αποβλήτων, τότε απαιτείται να κατατεθεί και η μεταξύ τους σύμβαση.			
7.ιγ	Ο Ανάδοχος να διαθέτει τις απαιτούμενες άδειες συλλογής και μεταφοράς των επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων. Η άδεια για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων σε πλείονες της μιας Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ή εφόσον αυτά προέρχονται από πλείονες της μιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, εκδίδεται με απόφαση του Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αποβλήτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.	ΝΑΙ, §11.α		

4. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στον τομέα της επεξεργασίας των αποβλήτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα συμμόρφωσης:

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
8	Επεξεργασία			
8.α	Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση αποδοχής των αποβλήτων που παράγει το Νοσοκομείο από την κάθε μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων ανά κατηγορία αποβλήτου. Στην βεβαίωση αυτή πρέπει να αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων.	ΝΑΙ Δικ. §12.α		
8.β	Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποτέφρωσης ή αποστείρωσης, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, κεφ. 4 της ΚΥΑ οικ.146163. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποτέφρωσης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.2, παράγραφο 4.2.1 της ΚΥΑ οικ.146163, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.3, παράγραφο 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163.	ΝΑΙ		
9	Αποστείρωση των ΕΑΑΜ			
9.α	Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ οικ. 146163) από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας (π.χ. έγκριση περιβαλλοντικών όρων) και τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας στην οποία δραστηριοποιείται.	ΝΑΙ Δικ. §13.α, β, δ, ε, στ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
9.β	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.	ΝΑΙ		
9.γ	Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00.	ΝΑΙ		
9.δ	Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση (δηλαδή σε κλειστό σύστημα αποστείρωσης) ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα.	ΝΑΙ		
9.ε	Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου. Ελάχιστο αποδεκτό επίπεδο αποστείρωσης STAATT III όπως ρητά απαιτείται από την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 (παράρτημα 1 – εδ. 4.3.1).	ΝΑΙ, Δικ. §13.ζ		
9.στ	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.	ΝΑΙ		
9.ζ	Να πραγματοποιείται έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας αποστείρωσης που εφαρμόζεται, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO:11138.	ΝΑΙ		
9.η	Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμομέτρα, μανόμετρα κ.α.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.	ΝΑΙ		
9.θ	Να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ EN 1276-98.	ΝΑΙ		
9.ι	Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12740/00 και 12347-97 κατά περίπτωση ανάλογα με την μέθοδο αποστείρωσης που χρησιμοποιείται και με την προϋπόθεση ότι εναρμονίζεται με την κείμενη νομοθεσία. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).	ΝΑΙ		
9.ια	Τα αποστειρωμένα απόβλητα να τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	ίδιος, στους οποίους αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», η ονομασία του φορέα αποστείρωσης, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης.			
9.1β	Ο ανάδοχος να διαθέτει για τη συλλογή-μεταφορά των ΕΑΑΜ που έχουν υποστεί αποστείρωση: (α) εγγραφή και καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) και (β) ασφαλιστήριο συμβόλαιο, στο οποίο να αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως. Εφόσον δεν διατίθεται το (β) ασφαλιστήριο συμβόλαιο και δεν έχει παρέλθει η κατά τον νόμο οριζόμενη προθεσμία έκδοσής του, να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση από τον υποψήφιο Ανάδοχο ότι θα εκδώσει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο εντός των απαιτούμενων από τον νόμο προθεσμιών. Η υπεύθυνη δήλωση να φέρει ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα.	ΝΑΙ. Δικ. §13.ιη		
9.1γ	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 αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης.	ΝΑΙ. Δικ. §13.ιδ		
9.1δ	Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ, εντός ή εκτός της μονάδας προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο εφεδρικός εξοπλισμός βρίσκεται εκτός της μονάδας, θα πρέπει να προσκομιστούν σύμβαση συνεργασία –για το προκηρυσσόμενο έργο, του υποψήφιου Αναδόχου με την εφεδρική μονάδα και όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές για τις μονάδες αποστείρωσης ΕΑΑΜ.	ΝΑΙ		
9.1ε	Ο φορέας λειτουργίας της προτεινόμενης εγκατάστασης επεξεργασίας των ΕΑΑΜ, θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο διακρίβωσης όλων των οργάνων μέτρησης και του καταγραφικού εξοπλισμού ακολουθώντας τα Ευρωπαϊκά ή/και τα Ελληνικά σχετικά Πρότυπα. Το νοσοκομείο δύναται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	ζητήσει την κατάθεση αυτών των πιστοποιητικών.			
10	Αποτέφρωση των ΜΕΑ και ΑΕΑ			
10.α	Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να ακολουθεί συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απερίων 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. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163).	ΝΑΙ		
10.β	Να πραγματοποιεί έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163)	ΝΑΙ		
10.γ	Η Υγρά ΑΕΑ αφού συσκευαστούν, θα τα παραλαμβάνει ο ανάδοχος, ο οποίος οφείλει να προσκομίσει στην συνέχεια αποδεικτικά στοιχεία της τελικής διάθεσής τους.	ΝΑΙ		
10.δ	Ο φορέας λειτουργίας της προτεινόμενης εγκατάστασης επεξεργασίας των ΜΕΑ/ΑΕΑ, θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο διακρίβωσης όλων των οργάνων μέτρησης και του καταγραφικού εξοπλισμού ακολουθώντας τα Ευρωπαϊκά ή/και τα Ελληνικά σχετικά Πρότυπα. Το νοσοκομείο δύναται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ζητήσει την κατάθεση αυτών των πιστοποιητικών.	ΝΑΙ		

5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Δικαιολογητικά και πιστοποιητικά που πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά (απαράβατος όρος):

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
11	Δικαιολογητικά για: Συλλογή – Συσκευασία – Διαχωρισμός – Αποθήκευση – Μεταφορά			
11.α	Οι απαιτούμενες περιφερειακές άδειες μεταφοράς για συλλογή-μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163 και τον νόμο 4685/07-05-2020, όπου πρέπει να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο.	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
11.β	Πιστοποιητικό – έκθεση ελέγχου κατά ΑΤΡ όπου θα πιστοποιείται η ικανότητα ψύξης των φορτηγών ψυγείων μεταφοράς ΕΑΥΜ.	ΝΑΙ		
11.γ	Πιστοποιητικό – έκθεση ελέγχου κατά ΑDR όπου θα πιστοποιείται η συμμόρφωση των φορτηγών ψυγείων μεταφοράς ΕΑΥΜ σύμφωνα με τους κανόνες ΑDR για την σύννομη οδική μεταφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων.	ΝΑΙ		
11.δ	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 (ή αντίστοιχων προτύπων) για τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ.	ΝΑΙ		
11.ε	Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ όπου σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά ΕΑΥΜ. Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) Οχημάτων Μεταφοράς ΕΑΥΜ, που διαθέτουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά (11.β, γ).	ΝΑΙ		
11.στ	Υπεύθυνη Δήλωση του άρ. 8 του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου κατόχου της άδεια μεταφοράς ΕΑΥΜ, στην οποία να δηλώνεται ότι θα παρέχει τα αδειοδοτημένα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης (τουλάχιστον δύο), ότι δέχεται να εκτελέσει το προκηρυσσόμενο έργο σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ.146163 και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ.146163.	ΝΑΙ		
11.ζ	Πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης κατά ΑDR και επαγγελματικές άδειες οδήγησης των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και αποδεικτικό για τη σχέση εργασίας των οδηγών και του βοηθητικού-εργατικού προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί από τον Ανάδοχο με αυτόν (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ, πίνακας προσωπικού με ειδικότητα και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης του έργου απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων κατ' ελάχιστον δύο οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά. Επιπλέον να δεσμευτεί ο ανάδοχος ότι σε περίπτωση χρήσης άλλων οδηγών ή βοηθών για οποιοδήποτε λόγο, θα παράσχει προς	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	έγκριση τα πρόσθετα δικαιολογητικά συμπληρωματικά στην Αναθέτουσα Αρχή.			
11.η	Να κατατεθούν αντίγραφα των κατατεθειμένων στο ΗΜΑ Ετήσιων Απολογιστικών Εκθέσεων του νόμιμου κατόχου της άδειας συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ των δύο (2) προηγούμενων ετών, στις οποίες να αναφέρονται τα στοιχεία των ΕΑΥΜ που συλλέχθηκαν από αυτόν και αποδεικνύουν την κατ' ελάχιστον απαιτούμενη διετή εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ, στην εκτέλεση ανάδοχου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων.	ΝΑΙ		
11.θ	Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς (μη επεξεργασμένα απόβλητα) με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον.	ΝΑΙ		
11.ι	Ασφαλιστήριο συμβόλαιο των φορτηγών που θα εκτελέσουν το έργο της μεταφοράς.	ΝΑΙ		
11.ια	Πιστοποιητικά ποιότητας κατά ADR των χαρτοκυτίων τύπου hospitalbox των 40 και 60 λίτρων και των πιστοποιημένων μπιτόνια 10-20 λίτρων συσκευασιών ΑΕΑ.	ΝΑΙ		
11.ιβ	Πιστοποιητικά των απολυμαντικών μέσων, τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού απολύμανσης καθώς και σχετική τεκμηρίωση της μεθόδου απολύμανσης.	ΝΑΙ		
12	Δικαιολογητικά για: Μεταφορά προς επεξεργασία			
12.α	Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση αποδοχής των αποβλήτων που παράγει το Νοσοκομείο από την κάθε μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων ανά κατηγορία αποβλήτου. Στην βεβαίωση αυτή πρέπει να αναγράφεται η μέθοδος επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και η προέλευση των αποβλήτων.	ΝΑΙ		
12.β	Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, που ρητά να δηλώνει ότι η κάθε μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στην ΚΥΑ 146163.	ΝΑΙ		
13	Δικαιολογητικά για: Αποστείρωση ΕΑΑΜ			

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
13.α	Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης σε ισχύ.	ΝΑΙ		
13.β	Έγκριση περιβαλλοντικών όρων σε ισχύ της μονάδας αποστείρωσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163	ΝΑΙ		
13.γ	Ασφάλεια αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης (για κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον) για την εγκατάσταση αποστείρωσης.	ΝΑΙ		
13.δ	Τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικό ISO (για την κατασκευή, εμπορία και συντήρηση) της εταιρείας κατασκευής του μηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας EAAM και πιστοποιητικό CE του συστήματος αποστείρωσης, πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (Ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.	ΝΑΙ		
13.ε	Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, όπου θα αναφέρονται οι εγκαταστάσεις στην Ελλάδα ή ανά τον κόσμο όπου λειτουργούν μηχανήματα αποστείρωσης του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου.	ΝΑΙ		
13.στ	Υπεύθυνη Δήλωση του άρ. 8 του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, όπου θα αναφέρεται ο εξοπλισμός αποστείρωσης αποβλήτων που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση της σύμβασης και θα προκύπτει η χώρα καταγωγής του εξοπλισμού και η αξιοπιστία του. Η αξιοπιστία του κύριου τεχνικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των αποβλήτων αποδεικνύεται με υποβολή πελατολογίου του κατασκευαστή όπου θα περιλαμβάνονται οι πελάτες που έχουν προμηθευτεί και λειτουργήσει παρόμοιο εξοπλισμό με αυτόν που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της σύμβασης.	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
13.ζ	Έγγραφη δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου των κλιβάνων αποστείρωσης οπού θα δηλώνει ότι οι αποστειρωτές που λειτουργούν στην εν λόγω μονάδα είναι σύμφωνοι με το ΣΤΑΑΤΤ ΙΙΙ. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).	ΝΑΙ		
13.η	Να κατατεθούν αντίγραφα των κατατεθειμένων στο ΗΜΑ Ετήσιων Απολογιστικών Εκθέσεων του νόμιμου κατόχου της άδειας επεξεργασίας ΕΑΑΜ των δύο (2) προηγούμενων ετών, στις οποίες να αναφέρονται τα στοιχεία των ΕΑΑΜ που επεξεργάστηκαν από αυτόν και αποδεικνύουν την κατ' ελάχιστον απαιτούμενη διετή εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας επεξεργασίας ΕΑΑΜ, στην εκτέλεση ανάλογου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων.	ΝΑΙ		
13.θ	Για τις μονάδες αποστείρωσης ΕΑΑΜ, ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει έγγραφα που να αποδεικνύεται ότι πληροί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347-97 κατά περίπτωση ανάλογα με την μέθοδο αποστείρωσης που χρησιμοποιείται και με την προϋπόθεση ότι εναρμονίζεται με την κείμενη νομοθεσία. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).	ΝΑΙ		
13.ι	Η μονάδα αποστείρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα ΕΑΑΜ πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 (ή αντίστοιχων προτύπων) για την αποστείρωση των ΕΑΑΜ και για την μεταφορά των αποστειρωμένων προς τον εκάστοτε ΧΥΤΑ.	ΝΑΙ		
13.ια	Βεβαίωση από την αρμόδια υπηρεσία ότι τα τελικώς αποστειρωμένα απορρίμματα διατίθενται στο οικείο ΧΥΤΑ σε κίτρινους περιέκτες όπου εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας.	ΝΑΙ		
13.ιβ	Υπεύθυνη δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, που να δηλώνεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος/φορέας επεξεργασίας ΕΑΑΜ θα επιληφθεί της διαχείρισης του	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	<p>τελικού προϊόντος (αποστειρωμένα απόβλητα με Ε.Κ.Α. 19.02.03) και ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο, όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση, η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΑΜ θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/08-05-2021.</p> <p>Επιπλέον να προσκομισθεί η Α.Ε.Π.Ο. του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) στην οποία να συμπεριλαμβάνεται ο κωδικός ΕΚΑ 19.02.03 για τα αποστειρωμένα απόβλητα (ΚΥΑ οικ. 62952/5384/30-12-2016).</p>			
13.ιγ	<p>(α) Βεβαίωση του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) ότι αποδέχεται προς τελική διάθεση τα αποστειρωμένα (επεξεργασμένα) ΕΑΑΜ που παράγονται από τον Ανάδοχο και</p> <p>(β) Βεβαίωση του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) ότι τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ τοποθετούνται από το προσωπικό του Αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο ίδιος, στους οποίους αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας ή/και της Αναθέτουσας Αρχής και η ημερομηνία αποστείρωσης (άρθρ. 4.3.3, Παρ. Ι της ΚΥΑ 146163/2012 όπως ισχύει).</p> <p>(γ) Βεβαίωση του τελικού αποδέκτη (ΧΥΤΑ) ότι θα διενεργεί δειγματοληπτικούς ελέγχους στον Ανάδοχο για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης των παραλαμβανομένων αποστειρωμένων ΕΑΑΜ (ΚΥΑ 146163/2012 και οικ. 62952/5384/30-12-2016).</p>	ΝΑΙ		
13.ιδ	<p>Άδεια του Αναδόχου συλλογής μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων προς τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων που έχουν υποστεί την διαδικασία της αποστείρωσης (κωδικός ΕΚΑ 19.02.03) (να κατατεθεί με την προσφορά η άδεια) ή σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρία που θα εκτελέσει το έργο αυτό (να κατατεθεί με την προσφορά η εν λόγω άδεια και σύμβαση).</p>	ΝΑΙ		
13.ιε	<p>Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος πρέπει να ελέγχει την αποστειρωτική διαδικασία με την χρήση βιολογικών δεικτών της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN</p>	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	ISO 11138. Να υποβληθεί έγγραφο στο οποίο να αποδεικνύεται ότι οι δείκτες που χρησιμοποιούνται από τον ανάδοχο είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 11138 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1. της ΚΥΑ οικ.146163).			
13.ιστ	Να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ EN 1276-98. (Παράρτημα Ι, Παράγραφος 4.3.2 της ΚΥΑ οικ.146163). Να κατατεθούν οι πιστοποιήσεις των απολυμαντικών.	ΝΑΙ		
13.ιζ	Σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163, Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.5, τα εργοστάσια επεξεργασίας θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι έχουν στελεχωθεί με το κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό. Να κατατεθεί αναλυτική λίστα προσωπικού και συμβούλων της εταιρίας που να αποδεικνύει ότι η εταιρία διαθέτει τις απαραίτητες ειδικότητες. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ή έγγραφα εκπαίδευσης των χειριστών του μηχανολογικού εξοπλισμού αποστείρωσης από τον κατασκευαστή του αποστειρωτικού εξοπλισμού όπου θα δηλώνεται και θα πιστοποιείται ότι οι χειριστές των αποστειρωτών έχουν εκπαιδευτεί καταλλήλως και είναι ικανοί να χειριστούν αποτελεσματικά και επαρκώς τους αποστειρωτές.	ΝΑΙ		
13.ιη	(Αφορά στα ΕΑΑΜ που έχουν υποστεί αποστείρωση) (α) Εγγραφή και καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) και (β) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, στο οποίο να αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως. Εφόσον δεν διατίθεται το (β) ασφαλιστήριο συμβόλαιο και δεν έχει παρέλθει η κατά τον νόμο οριζόμενη προθεσμία έκδοσής του, να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση από τον υποψήφιο Ανάδοχο ότι θα εκδώσει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο εντός των απαιτούμενων από τον νόμο προθεσμιών. Η υπεύθυνη δήλωση να φέρει ηλεκτρονική υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	οικονομικού φορέα.			
14	Δικαιολογητικά για: Αποτέφρωση			
14.α	Άδεια λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης	ΝΑΙ		
14.β	Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποτέφρωσης σε ισχύ	ΝΑΙ		
14.γ	Ασφάλεια αστικής ευθύνης για την εγκατάσταση αποτέφρωσης	ΝΑΙ		
14.δ	Να κατατεθούν αντίγραφα των κατατεθειμένων στο ΗΜΑ Ετήσιων Απολογιστικών Εκθέσεων του νόμιμου κατόχου της άδειας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ των δύο (2) προηγούμενων ετών, στις οποίες να αναφέρονται τα στοιχεία των ΕΑΥΜ που συλλέχθηκαν από αυτόν και αποδεικνύουν την κατ' ελάχιστον απαιτούμενη διετή εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο, την τεχνική ικανότητα και την αξιοπιστία του νόμιμου κατόχου της άδειας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ, στην εκτέλεση ανάδοχου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων.	ΝΑΙ		
14.ε	Η μονάδα αποτέφρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα ΕΑΥΜ πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 (ή αντίστοιχων προτύπων) για την αποτέφρωση αυτών.	ΝΑΙ		
14.στ	Δήλωση του φορέα επεξεργασίας ΕΑΥΜ για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης.	ΝΑΙ		

6. ΚΟΣΤΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
15	Κόστος Υπηρεσίας			
15.α	Το κόστος συλλογής-μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μέσων συλλογής και το κόστος ζύγισης) και επεξεργασίας θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή.	ΝΑΙ		
16	Τιμολόγηση			
16.α	Η τιμολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα και θα πρέπει να εκδίδονται από τον ανάδοχο αναλυτική μηνιαία κατάσταση με τις	ΝΑΙ		

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
	ποσότητες που παραλήφθηκαν σε κάθε ημερομηνία από την Υγειονομική Μονάδα και θα συνοδεύουν το αντίστοιχο τιμολόγιο.			
16.β	Η τιμολόγηση των αποβλήτων θα γίνεται με βάση τις ζυγίσεις που πραγματοποιούνται στην εκάστοτε μονάδα επεξεργασίας.	ΝΑΙ		

Στην κατάθεση προσφοράς οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να συμπληρώσουν τον ακόλουθο πίνακα:

Είδος Υπηρεσίας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΚΙΛΑ)	Προσφερόμενη Τιμή ανά κιλό (προ ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (συμπ. ΦΠΑ)
Συλλογή - Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ προς Αποστείρωση (ΕΑΑΜ)	84.197		
Αποστείρωση Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ (ΕΑΑΜ)	84.197		
Συλλογή - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ προς Αποτέφρωση (ΜΕΑ και ΑΕΑ)	51.000		
Αποτέφρωση Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ (ΜΕΑ και ΑΕΑ)	51.000		

Ακολουθεί ο πίνακας κατανομή των επικίνδυνων νοσοκομειακών αποβλήτων.

«Πίνακας Κατανομής Νοσοκομειακών Αποβλήτων»

ΓΝ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΚΙΛΑ)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Συλλογή - Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ προς Αποστείρωση (ΕΑΑΜ)	84.197	78.303,00€
Αποστείρωση Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ (ΕΑΑΜ)	84.197	73.083,00€
Συλλογή - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ προς Αποτέφρωση (ΜΕΑ και ΑΕΑ)	51.000	41.106,00€
Αποτέφρωση Επικίνδυνων Αποβλήτων ΥΜ (ΜΕΑ και ΑΕΑ)	51.000	107.508,00€
Σύνολο		300.000,00€

Προϋπολογισμός: Τριακόσιες χιλιάδες ευρώ (300.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

