

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ-Β-10106

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

17 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4-10
5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	10-11
6 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	11
7 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	11

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η μεταφορά βιολογικού υλικού μεταξύ των Μονάδων Υγείας αφορά διακίνηση βιολογικών δειγμάτων και βιολογικών προϊόντων για διαγνωστικούς, θεραπευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς (Πίνακας Ι).

Στην παρούσα έκδοση δεν συμπεριλαμβάνεται η διακίνηση ασκών ολικού αίματος και παραγώγων του μεταξύ των υπηρεσιών αιμοδοσίας. Αυτό μπορεί να γίνει στο μέλλον με τροποποίηση της υπάρχουσας Π.Ε.Δ.

### ΠΙΝΑΚΑΣ Ι. ΕΙΔΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
Δείγματα ολικού αίματος
Δείγματα πλάσματος/ορού
Μυελός των οστών
Προγονικά αιμοποιητικά κύτταρα
Δείγματα ομφαλοπλακουντιακού αίματος
Καλλιέργειες
Βιοψίες
Φαρυγγικό επίχρισμα
Ε.Ν.Υ., πτύελα, ούρα και άλλα βιολογικά υγρά
Νουκλεϊκά οξέα (DNA, RNA)

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

**2.1** Η νομοθεσία (Π.Ο.Υ. “Blood ColdChain”, ADR 1999 με τις ανά διετία αναθεωρήσεις της).

**2.2** Η νομοθεσία 94/55/ΕΚ με τις αναθεωρήσεις της, 2002/98/ΕΚ, 2004/33/ΕΚ, ΦΕΚ 509/2000, ΦΕΚ 1350/2000, ΦΕΚ 781B/2000, Ν.3534/2007, Α3/31882/2540/31-05-07 του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, Γενικής Διεύθυνσης Μεταφορών, Τμήματος Οδικών Μεταφορών).

**2.3** Ο Ν.3534/07, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4368/2016 (άρθρο 55).

### **3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

**3.1** Κωδικός CPV( Common Procurement Vocabulary): 60000000-8 για « Υπηρεσίες μεταφορών εκτός από μεταφορά αποβλήτων».

### **4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Γενικές και ειδικές τεχνικές προδιαγραφές μεταφοράς αίματος και λοιπών βιολογικών υλικών, όπως ορίζονται από το Ε.ΚΕ.Α.

#### **4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι έχουν απαραίτητη υποχρέωση να αντιληφθούν την σπουδαιότητα της μεταφοράς των παραπάνω υλικών, για:

- Την εξασφάλιση της ακεραιότητας και της σωστής συντήρησης του μεταφερόμενου βιολογικού υλικού,
- Την δημιουργία συγκεκριμένης διαδικασίας μεταφοράς ανάλογα με το είδος του βιολογικού υλικού και τους αντίστοιχους χρονικούς περιορισμούς και
- Τον σεβασμό της Υγιεινής και Ασφάλειας για την διαφύλαξη της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος, αφού τα υλικά που διακινούνται είναι τόσο μολυσματικά όσο και δυνητικά μολυσματικά (διαγνωστικά).

Η θέσπιση κανόνων και ειδικών προδιαγραφών για την ασφαλή μεταφορά βιολογικού υλικού, διέπεται από τους κανόνες ορθής πρακτικής (GMOs), την αναφερόμενη ως ψυκτική αλυσίδα (Cold Chain) του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (W.H.O.) και άλλων Διεθνών Οργανισμών (DGR, ADR /οδική μεταφορά, IATA/ αεροπορική μεταφορά, Code IMDG/ θαλάσσια μεταφορά).

#### **4.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Προκειμένου μεταφορική εταιρεία να αναλάβει την μεταφορά των παραπάνω υλικών θα πρέπει:

**4.2.1** Η μεταφορά να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Π.Ο.Υ. “Blood Cold Chain”, ADR 1999 με τις ανά διετία αναθεωρήσεις του, 94/55/ΕΚ με τις αναθεωρήσεις του, 2002/98/ΕΚ, 2004/33/ΕΚ, ΦΕΚ 509/2000, ΦΕΚ 1350/2000, ΦΕΚ 781B/2000, Ν.3534/2007, Α3/31882/2540/31-05-07 του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, Γενικής Διεύθυνσης Μεταφορών, Τμήματος Οδικών Μεταφορών) και με απόλυτη συνέπεια και αξιοπιστία στην τήρηση όλων των απαιτούμενων συνθηκών μεταφοράς.

**4.2.2** Τα οχήματα να υπόκεινται στον Ν.3534/07, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4368/2016 (άρθρο 55), οι σχετικές διατάξεις του οποίου να αναφέρονται στη σύμβαση (να κατατεθεί λίστα οχημάτων που θα αναλάβουν το έργο).

**4.2.3** Να διαθέτει αποδεδειγμένη πολυετή εμπειρία στη μεταφορά βιολογικού υλικού, εξειδικευμένο προσωπικό και πιστοποιημένο εξοπλισμό (να κατατεθεί πελατολόγιο καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης του έργου).

**4.2.4** Η διάρκεια της μεταφοράς να υπόκειται σε συγκεκριμένους χρονικούς περιορισμούς, που υπαγορεύονται από τη φύση της μεταφερόμενης ουσίας και το λόγο της μεταφοράς.

**4.2.5** Να τηρούνται οι κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας του προσωπικού, του οχήματος και του εξοπλισμού.

**4.2.6** Η μεταφορά να συνοδεύεται από συγκεκριμένα έγγραφα μεταφοράς

**4.2.7** Να διαθέτει πιστοποίηση ISO για τις εν λόγω μεταφορές (να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό).

**4.2.8** Να πραγματοποιεί τη μεταφορά με βάση τις ειδικές απαιτήσεις ή προδιαγραφές κάθε κατηγορίας βιολογικού υλικού (Πίνακας II).

**4.2.9** Να ασφαλίζει τα είδη που μεταφέρει για οποιαδήποτε φθορά ή αλλοίωση και να φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για κάθε ζημιά που τυχόν υποστεί το βιολογικό υλικό κατά τη μεταφορά του (να κατατεθεί ασφαλιστήριο μεταφοράς βιολογικών υλικών).

#### ΠΙΝΑΚΑΣ II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ADR2007)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A. ΜΗ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΟ	Υλικό που έχει ελεγχθεί με όλες τις γνωστές διαθέσιμες δοκιμασίες και δεν περιέχει παθογόνους παράγοντες.
B. ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΟ (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ)	Υλικό που δεν έχει ελεγχθεί με όλες τις γνωστές διαθέσιμες δοκιμασίες ότι περιέχει παθογόνους παράγοντες.
Γ. ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΟ	Υλικό που έχει ελεγχθεί με όλες τις γνωστές διαθέσιμες δοκιμασίες ότι περιέχει παθογόνους παράγοντες που μπορούν να προκαλέσουν – μετά από έκθεση σε αυτούς-

	μόνιμη ανικανότητα, απειλή κατά της ζωής ή θανατηφόρα ασθένεια σε κατά άλλα υγιείς ανθρώπους.
--	---

Σημείωση: Για την καταχώρηση ενός βιολογικού υλικού στις ανωτέρω κατηγορίες απαιτείται ένα στοιχείο επαγγελματικής κρίσης. Η κρίση θα πρέπει να βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό, συμπτώματα, ενδημικές τοπικές συνθήκες και μεμονωμένες συνθήκες της πηγής προέλευσης του υλικού.

### 4.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### 4.3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Έργο του αναδόχου είναι η ασφαλής μεταφορά δειγμάτων αίματος και λοιπών βιολογικών υλικών με βάση προκαθορισμένο πρόγραμμα και κατόπιν γραπτής συνεννοήσεως του αναδόχου με την εκάστοτε κλινική/εργαστήριο του νοσοκομείου σχετικά με τους χρόνους και τα σημεία παραλαβής/παράδοσης. Αναλυτικότερα, κάλυψη του Νοσοκομείου για συσκευασία και μεταφορά δειγμάτων εντός λίγων ωρών από και προς το Νοσοκομείο καθημερινά, σαββατοκύριακα και αργίες εντός Αττικής. Σε περίπτωση που ζητηθεί μεταφορά εκτός Αττικής, αυτή θα πρέπει να είναι εφικτή και να γίνεται κατόπιν συνεννόησης της εκάστοτε κλινικής/εργαστηρίου με την εταιρεία από την προηγούμενη ώστε να καθορίζονται ο χρόνος και οι συνθήκες μεταφοράς αυτού.

#### 4.3.2 ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επαρκή στόλο οχημάτων για την ασφαλή διακίνηση των δειγμάτων, τα οποία να αναγράφονται σε αναλυτική λίστα κατά την προσφορά. Η συντήρηση και η επισκευή δεν θα πρέπει να παρεμποδίζει την ασφαλή διακίνηση του βιολογικού υλικού. Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να υπόκεινται στον Ν. 3534/07, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4368/2016 (άρθρο 55), και θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την μεταφορά βιολογικού υλικού. Το όχημα να είναι κλιματιζόμενο, η δε καθαριότητα/απολύμανση να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και με βάση τις οδηγίες για την διαχείριση βιολογικού υλικού.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαρροής βιολογικού υλικού το όχημα πρέπει να καθαριστεί και να απολυμανθεί άμεσα πριν την επόμενη χρήση. Εντός του οχήματος απαγορεύεται:

- α. Η μικτή φόρτωση με άλλα είδη

- β. Η είσοδος και παραμονή στο όχημα άλλων ατόμων πλην του οδηγού
- γ. Το παρκάρισμα σε αφύλαχτα σημεία
- δ. Η χρήση συσκευών με φλόγα

Να υπάρχει ευχέρεια της επιτροπής να ζητήσει επιτόπιο έλεγχο των οχημάτων που έχει δηλώσει ότι θα χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος στην φάση της τεχνικής αξιολόγησης.

#### 4.3.3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2000 για τη μεταφορά βιολογικών υλικών, Στην προσφορά του να αναφέρει λεπτομερώς τις εφαρμοζόμενες διαδικασίες για την διασφάλιση της ποιότητας στην καθημερινή μεταφορά βιολογικού υλικού. Ο εξοπλισμός (φορητά ψυγεία –κιβώτια) να είναι πιστοποιημένος από το W.H.O για τη μεταφορά και αποθήκευση θερμοευαίσθητων βιολογικών υλικών και κατά ADR (χερσαίες και οδικές μεταφορές) για την μεταφορά μολυσματικών και διαγνωστικών δειγμάτων. Η ορθή λειτουργία του εξοπλισμού να ελέγχεται με επικυρωμένους ελέγχους και διαδικασίες συντήρησης. τόσο κατά την διάρκεια μεταφοράς, όσο και σε ακραίες τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Το όχημα μεταφοράς να περιέχει υδατοστεγείς θαλάμους για την ταυτόχρονη μεταφορά δειγμάτων στους 2-6 °C, -20°C, -35 °C, -70°C, +20 έως+24 °C και ξηρό πάγο. Συγκεκριμένα να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς των παρακάτω υλικών στις παρακάτω συνθήκες:

ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
Δείγματα πλάσματος /ορού	2-8°C /-20 έως -30 °C / -70 °C*
Μυελός οστών	15-25 °C
Προγονικά αιμοποιητικά κύτταρα	15-25 °C
Δείγματα ομφολοπλακουντιακού Αίματος	10-20 °C
Καλλιέργειες	15-25 °C /37 °C
Νουκλεϊνικά οξέα (DNA,RNA	- 20 °C*
Φαρυγγικό επίχρισμα	2-8 °C
Βιοψίες	15-25°C/ 37°C
E.N.Y., πτύελα, ούρα και άλλα	2-8°C/ 15-25°C*

βιολογικά υγρά	
----------------	--

\*Στις παραπάνω περιπτώσεις το επίπεδο θερμοκρασίας καθορίζεται από το είδος και το πρωτόκολλο της επιστημονικής δοκιμασίας,

#### **4.3.4 ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

**4.3.4.1** Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (όπως πχ. διαρροή) το όχημα πρέπει να διαθέτει:

- α. Πυροσβεστήρας 2kg ξηράς σκόνης, ο οποίος πρέπει να συντηρείται ετησίως και να διαθέτει ημερομηνία λήξης σε διακριτό σημείο.
- β. Προειδοποιητικές πινακίδες
- γ. Γιλέκο με φωσφορίζοντα στοιχεία
- δ. Χιονοαλυσίδες
- ε. Κουτί πρώτων βοηθειών
- στ. Απορροφητικό υλικό
- ζ. Νερό
- η. Απολυμαντικό με βάση το χλώριο
- θ. Αντισηπτικό χεριών
- ι. Κολλύριο ματιών
- ια. Γάντια μιας χρήσεως
- ιβ. Γάντια για χρήση σε χαμηλές θερμοκρασίες
- ιγ. Προστατευτικά γυαλιά
- ιδ. Μάσκα μιας χρήσης
- ιε. Δοχείο κλινικών απορριμμάτων

**4.3.4.2** Για μεγαλύτερη ασφάλεια στην διακίνηση του βιολογικού υλικού και στην άμεση αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών απαιτείται η χρήση συστήματος GPS με δυνατότητα παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο τόσο της γεωγραφικής θέσης όσο και της θερμοκρασίας εσωτερικά των θαλάμων θερμοσυντήρησης. (Να κατατεθεί η σχετική εκτύπωση GPS που θα απεικονίζει τη γεωγραφική θέση του οχήματος και τις τέσσερις θερμοκρασίες των θαλάμων θερμοσυντήρησης 2 - 8°C, 20-24°C, -20 έως -35°C, +37°C ή/και -70°C).

#### **4.3.5 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ – ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

Ειδικός θερμομονωτικός θάλαμος θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την μεταφορά δειγμάτων από και προς το όχημα. Η μόνωση του δοχείου να εξασφαλίζει σταθερές θερμοκρασίες ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Στο κιβώτιο μεταφοράς τα ψυκτικά μέσα να μην έρχονται σε επαφή με το βιολογικό υλικό. Οι συνθήκες θερμοκρασίας πρέπει να παρακολουθούνται με



πιστοποιημένες συσκευές καταγραφής των δεδομένων της θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο ((Να κατατεθεί αντίστοιχο πιστοποιητικό).

Το καταγραφικό πρέπει είναι τοποθετημένο σε σημείο προσβάσιμο για συνεχή παρακολούθηση από τον οδηγό του οχήματος, με οθόνη ψηφιακών ενδείξεων, συναγερμό και δυνατότητα 24ωρης συνεχούς καταγραφής. Τα δεδομένα της θερμοκρασίας πρέπει να είναι διαθέσιμα στην Υπηρεσία άμεσα και αναδρομικά όποτε αυτά ζητηθούν για αξιολόγηση. Η ταυτόχρονη μεταφορά βιολογικού υλικού σε διαφορετικές θερμοκρασίες θα πρέπει να είναι εφικτή. (Να κατατεθεί η σχετική εκτύπωση του καταγραφικού για την ταυτόχρονη μεταφορά σε διαφορετικές θερμοκρασίες από τα οχήματα που πρόκειται να αναλάβουν το έργο).

#### **4.3.6 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

##### **4.3.6.1 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

Πρωτοταγής συσκευασία / περιέκτης:

Μολυσματικό υλικό: Ο περιέκτης τοποθετείται σε πιστοποιημένο σάκο μιας χρήσεως, με ερμητικό και μόνιμο κλείσιμο, που ανοίγει μόνο με σχίσιμο προκειμένου να χρησιμοποιηθεί το δείγμα. Ο σάκος να έχει δύο θήκες μια για το δείγμα και μια για το συνοδευτικό παραπεμπτικό.

Σημείωση: Το παραπεμπτικό δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με τον περιέκτη

Δυνητικά μολυσματικό: Ως άνω.

Πολλοί περιέκτες μπορούν να τοποθετηθούν σε κοινή συσκευασία εάν και εφόσον είναι μερικώς απομονωμένοι μεταξύ τους.

Σε περίπτωση μεταφοράς υγρού δείγματος, ο περιέκτης (είτε πρόκειται για μολυσματικό υλικό είτε για δυνητικά μολυσματικό) πρέπει να τυλίγεται αρχικά με επαρκή ποσότητα απορροφητικού υλικού ικανή να απορροφήσει όλο τον όγκο του μεταφερόμενου υγρού δείγματος και να το μετατρέψει σε γέλη, σε περίπτωση ρήξης του περιέκτη.

Δευτεροταγής συσκευασία:

Στη συνέχεια ο περιέκτης ή οι περιέκτες τοποθετούνται σε ειδικό πιστοποιημένο δοχείο μεταφοράς πολλαπλών χρήσεων, με ερμητικό κλείσιμο και κατάλληλη αντοχή για την προστασία της ακεραιότητας του μεταφερόμενου βιολογικού υλικού. Όλες οι ανωτέρω συσκευασίες πρέπει να είναι πιστοποιημένες για την μεταφορά μολυσματικών και δυνητικά μολυσματικών ουσιών (διαγνωστικά) να έχουν αντοχή σε θερμοκρασίες  $-40^{\circ}\text{C}$  έως  $55^{\circ}\text{C}$  και πίεση έως 95kPa και να φέρουν εξωτερικά σήμανση επικινδυνότητας (βιολογικά επικίνδυνο). (Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά).

#### **4.3.7 ΕΓΓΡΑΦΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

Η εταιρεία μεταφοράς να εκδίδει με ευθύνη της οποιαδήποτε παραστατικά, φορτωτικές και άλλα απαραίτητα έγγραφα για τη μεταφορά.

Απαραίτητα έγγραφα για την ασφαλή διακίνηση βιολογικού υλικού:

α. Ειδικό τριπλότυπο έγγραφο μεταφοράς, στο οποίο να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία αποστολέα και παραλήπτη, είδος/ποσότητα/όγκος/θερμοκρασία του μεταφερόμενου βιολογικού υλικού. Στην περίπτωση μεταφοράς μολυσματικών και δυνητικά μολυσματικών υλικών το τριπλότυπο πρέπει να αναφέρει την συσκευασία και την κατηγοριοποίηση του βιολογικού υλικού με βάση την νομοθεσία περί επικινδυνότητας. Το εν λόγω παραστατικό μπορεί να εκδίδεται και ηλεκτρονικά.

β. Δελτίο ατυχήματος.

γ. Γραπτές οδηγίες φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης.

δ. Πιστοποιητικό εκπαίδευσης κατά ADR του οδηγού.

(Να κατατεθούν τα σχετικά αποδεικτικά)

#### **4.3.8 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει επαρκές προσωπικό (για όλους τους προορισμούς, αλλά και για ταυτόχρονα δρομολόγια), κατάλληλα εκπαιδευμένο για το είδος του έργου. Το υπεύθυνο προσωπικό για την μεταφορά βιολογικού υλικού να είναι έμπειρο και εξειδικευμένο στις μεταφορές βιολογικού υλικού (Να κατατεθεί η αντίστοιχη λίστα). Η εκπαίδευση του πρέπει να περιλαμβάνει:

α. Την συνεχή του επιμόρφωση με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών και τη σχετική πιστοποίηση του από το Υπουργείο Μεταφορών.

β. Τις συνθήκες χειρισμού, μεταφοράς και θερμοκρασίας ανά είδος βιολογικού υλικού.

γ. Τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας που πρέπει να τηρούν.

δ. Τους εκτιμώμενους κινδύνους κατά την μεταφορά κάθε κατηγορίας βιολογικού υλικού καθώς και τητην διαδικασία αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών που δύναται να προκύψουν από αυτούς τους κινδύνους.

(Να κατατεθούν τα αντιστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης).

## **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **5.1 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**

α. Πιστοποιητικό για την συμμόρφωση των θαλάμων μεταφοράς με τα πρότυπα του WHO.

- β. Πιστοποιητικό για την συμμόρφωση των θαλάμων μεταφοράς με τον κανονισμό ADR.
- γ. Πιστοποιητικό ISO για την μεταφορά βιολογικών ουσιών.
- δ. Λίστα οχημάτων που θα αναλάβει το έργο και άδειες κυκλοφορίας των οχημάτων όπου θα αναγράφεται η αποκλειστική τους χρήση.
- ε. Δελτίο ατυχήματος.
- στ. Τριπλότυπο μεταφοράς.
- ζ. Πιστοποιητικό για την συμμορφωση των συσκευασιών με τον κανονισμό ADR.
- η. Εκτύπωση του καταγραφικού όπου θα απεικονίζονται η θέση του οχήματος και οι θερμοκρασίες μεταφοράς των θαλάμων θερμοσυντήρησης των οχημάτων που θα αναλάβουν το έργο.
- θ. Αντίγραφο πιστοποιητικού εκπαίδευσης κατά ADR των οδηγών.
- ι. Πελατολόγιο με αναφορά στο είδος και τη διάρκεια του έργου και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτού.
- ια. Ασφαλιστήριο μεταφοράς βιολογικών ουσιών.

## **6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- 6.1** Φύλλο/ Έντυπο συμμόρφωσης προς την τεχνική προδιαγραφή.
- 6.2** Τα συνοδευτικά έγγραφα πιστοποιητικά που ορίζονται στην παραγραφο 5 <<Απαιτήσεις συμμόρφωσης υλικού>>.

## **7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

<http://www.geetha.mil.gr/el/>

	<p>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ</p> <p>ΠΕΔ-Β-10106</p> <p>ΕΚΔΟΣΗ</p> <p>ΣΥΝΤΑΞΗ</p> <p>ΕΠΓΟΣ(ΥΙ) Π.ΖΑΡΚΑΔΑΣ ΥΠΣΓΟΣ(ΥΙ) Ε.ΤΣΑΝΤΟΥΛΑ Θ.ΜΑΚΡΑΚΗ</p> <p>ΕΛΕΓΧΟΣ</p> <p>Σμχος (ΥΙ) Κωνσταντίνος Παπαδημητρόπουλος Υποδιοικητής Α΄251 ΓΝΑ</p> <p>ΘΕΩΡΗΣΗ</p> <p>Ταξχος(ΥΙ) Αντώνιος Χειμώνας Διοικητής 251 ΓΝΑ</p> <p>17 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025</p>
--	---