



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση: Αγράφων 3-5, Μαρούσι

Τ.Κ.: 15123

Πληροφορίες: Τμήμα Προμηθειών

Τηλέφωνο: 210 5212870-189

Μαρούσι, 24.07.2025

Αρ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-14542

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ (15/2025)**

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ,

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΤΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ «ΙΔΡΥΣΗ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ,
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΙΙΙ ΣΤΟ ΚΕΔΥ»,**

ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ «ΣΠΥΡΟΣ
ΔΟΞΙΑΔΗΣ» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5201552) ΠΟΥ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ
ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΈΝΩΣΗ – NEXTGENERATION EU, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0»,

συνολικής εκτιμώμενης αξίας 651.800,00€ (πλέον ΦΠΑ 24%)



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0

ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	
2.1.4 Γλώσσα	
2.1.5 Εγγυήσεις	
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	
2.2.8.2. Υπεργολαβία	
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	60
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ (ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)	
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ	
1.2	ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ»	
1.3	ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ (STAKEHOLDERS)	
1.4	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΔΥ)	
1.5.	ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
1.6.	ΌΡΓΑΝΑ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	
2.	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV. ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI. ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997032451
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00805.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγράφων 3-5
Πόλη	Μαρούσι Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	15123
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	2105212870-189
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	k.chatzistilianaki@eody.gov.gr p.kokolesi@eody.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τμήμα Προμηθειών: Χατζηστυλιανάκη Κυριακή Κοκολέση Παναγιώτα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://eody.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι το Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) με την επωνυμία «Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας» (Ε.Ο.Δ.Υ.), που ιδρύθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4633/2019 (ΦΕΚ Α'/161/16.10.2019), άμεσα εποπτευόμενο και χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η προάσπιση της Δημόσιας Υγείας της χώρας. Εφαρμοστέο δίκαιο είναι το ενωσιακό δίκαιο, της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, όπως ενσωματώθηκε στον ν. 4412/2016

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας υλοποίησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ). Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 14.09.01 και 61.00.92 σχετικές πιστώσεις της Πράξης με τίτλο: «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος πρόληψης της δημόσιας υγείας «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NEXTGENERATION EU, στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «ΕΛΛΑΔΑ 2.0».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-13644/2025-14/07/2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του προϋπολογισμού εξόδων του ΕΟΔΥ για το οικονομικό έτος 2025.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάρθ. έργου 2024ΤΑ09100002).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 14 «Ίδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστήριου Βιοασφάλειας επιπέδου ΙΙΙ στο ΚΕΔΥ», της Πράξης «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης της δημόσιας υγείας: «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ», η οποία έχει ενταχθεί στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «ΕΛΛΑΔΑ 2.0», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 90183 ΕΞ 2024/26-06-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΒΥΗ-ΥΩΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αριθμ. πρωτ.: 147149 ΕΞ 2024/09.10.2024 (ΑΔΑ : 6ΙΧΑΗ-ΔΑ9) και 36467 ΕΞ 2025/27.02.2025 (ΑΔΑ: 9ΑΥΘΗ-ΝΞ0) αποφάσεις.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο υποέργου: Η σύμβαση αφορά το υποέργο 14 «Ίδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστήριου Βιοασφάλειας επιπέδου ΙΙΙ στο ΚΕΔΥ», όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Η ύπαρξη εργαστηριακών χώρων κατάλληλων για την επεξεργασία μολυσματικών παραγόντων, οι οποίοι μεταδίδονται αερογενώς και μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή νόσο ή και θάνατο, κρίνεται επιβεβλημένη, ώστε να δίνεται η δυνατότητα απομόνωσης και μελέτης των παραγόντων αυτών για την έγκαιρη λήψη μέτρων προάσπισης της δημόσιας υγείας. Το πρόβλημα της έλλειψης εργαστηρίων επιπέδου ασφάλειας 3, έγινε αμέσως αντιληπτό με την έναρξη της πανδημίας από τον νέο κορονοϊό 2019. Η επεξεργασία των κλινικών αλλά και περιβαλλοντικών δειγμάτων, πραγματοποιείται σε εργαστηριακούς χώρους που δεν πληρούν όλες τις προδιαγραφές που απαιτούνται για λοιμογόνους παράγοντες κατηγορίας 3. Ως εκ τούτου, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος μόλυνσης του εργαστηριακού προσωπικού και διασποράς των παραγόντων στην κοινότητα. Επιπλέον, λόγω έλλειψης εργαστηρίου επιπέδου ασφάλειας 3, δεν μπορούν να εκτελεστούν μια σειρά πειραματικών πρωτοκόλλων που θα μπορούσαν να παρέχουν σημαντικές πληροφορίες στις υπηρεσίες δημόσιας υγείας για την λήψη αποφάσεων σε επίπεδο πρόληψης ή και θεραπείας. Για παράδειγμα, μια ολοκληρωμένη μελέτη ενός ιού, προϋποθέτει την απομόνωση και καλλιέργεια του σε κυτταρικές σειρές. Το ικό φορτίο σε αυτή την περίπτωση είναι πολύ μεγάλο, για να μπορεί να διαχειριστεί με ασφάλεια σε εργαστήριο επιπέδου ασφάλειας 1 & 2. Η δημιουργία εργαστηρίου επιπέδου Βιοασφάλειας ΙΙΙ, προϋποθέτει σωστό σχεδιασμό και κατασκευή, με την ύπαρξη φραγμών προστασίας 1ης και 2ης γραμμής, αποσκοπώντας πρωτίστως στην προστασία των εργαζομένων και δευτερευόντως στην προστασία ατόμων εκτός του εργαστηριακού περιβάλλοντος, από λοιμογόνους παράγοντες που πιθανόν, λόγω ατυχήματος, να απελευθερωθούν στο περιβάλλον. Για το σκοπό αυτό, στο Υποέργο θα διαμορφωθούν και θα εξοπλισθούν κατάλληλα οι χώροι του κτηρίου του ΕΟΔΥ στη Βάρη.

Κατάταξη στο Κοινό Λεξιλόγιο Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

- 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό υλικό»
- 31154000-0 «Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος»
- 31211000-8 «Ηλεκτρικοί πίνακες και κιβώτια ασφαλειών»
- 31121000-0 «Συγκροτήματα ηλεκτροπαραγωγών ζευγών»
- 39717200-3 «Συσκευές κλιματισμού»
- 39180000-7 «Έπιπλα εργαστηρίου»
- 39181000-4 «Πάγκοι εργαστηρίου»
- 39330000-4 «Εξοπλισμός απολύμανσης»
- 42996000-4 «Μηχανήματα επεξεργασίας λυμάτων»
- 42511110-5 «Αντλίες θερμότητας»
- 42512000-8 «Κλιματιστικές εγκαταστάσεις»
- 43328000-8 «Υδραυλικές εγκαταστάσεις»
- 43328100-9 «Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων»
- 44482000-2 «Συσκευές πυροπροστασίας»
- 44111400-5 «Χρώματα και επενδύσεις τοίχων»
- 44112300-1 «Διαχωριστικά στοιχεία»
- 44112400-2 «Οροφές»
- 44112200-0 «Επενδύσεις δαπέδων»
- 44221000-5 «Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη»
- 44411300-7 «Νιπτήρες»
- 44115210-4 «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων»
- 44112000-8 «Διάφορες οικοδομικές κατασκευές»
- 48921000-0 «Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης»
- 51100000-3 «Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού»
- 51110000-6 «Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού»
- 98314000-7 «Υπηρεσίες χρωματισμού»
- 98342000-2 «Υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρου εργασίας»

Κριτήριο ανάθεσης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η παρούσα δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, διότι το σύνολο των υπό προμήθεια και εγκατάσταση συσκευών θα πρέπει να είναι συμβατά και να συνεργάζονται λειτουργικά αλλά και να εγκατασταθούν σε συσχέτιση του κάθε



συστήματος με το άλλο, για την ασφαλή λειτουργία του Εργαστηρίου BSL-3. Συνεπώς για την απρόσκοπτη λειτουργία του είναι απαραίτητο να αναλάβει ένας ανάδοχος το σύνολο της παρούσης σύμβασης. Εξάλλου, η μερική ανάθεση του συμβατικού αντικειμένου θα οδηγούσε, επί της ουσίας, σε ματαίωση του σκοπού και του αποτελέσματος της σύμβασης, αφού η παροχή μόνο μίας εκ των ζητούμενων κατηγοριών ειδών ή υπηρεσιών δεν θα εξασφάλιζε το επιδιωκόμενο, δια της σύμβασης αποτέλεσμα, ενώ, ταυτόχρονα, δια της ενιαίας ανάθεσης της σύμβασης επιτυγχάνεται οικονομία κλίμακας, και καθίσταται εφικτή η ενιαία εποπτεία και παρακολούθηση των επιμέρους ενεργειών, στο πλαίσιο του συνολικού επιθυμητού, από τον Οργανισμό, αποτελέσματος.

- Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο της προκηρυσσόμενης σύμβασης. Απορρίπτονται προσφορές που αφορούν μέρος της ζητούμενης ποσότητας είδους ή/και μέρος της ζητούμενης υπηρεσίας.
- Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν την εκτιμώμενη συνολική αξία (προϋπολογισμό) της σύμβασης αλλά ούτε και την εκτιμώμενη επιμέρους αξία ανά αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας, όπως αποτυπώνεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Προσφορά που δίνει μεγαλύτερη τιμή από τη συνολική εκτιμώμενη αξία (προϋπολογισμό) της σύμβασης ή/και την εκτιμώμενη αξία επιμέρους αντικειμένου προμήθειας/υπηρεσίας, θα απορρίπτεται.

Επισήμανση. Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προς προμήθεια ειδών/υπηρεσιών, σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Εκτιμώμενη αξία. Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων πενήντα μίας χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (651.800,00€) άνευ ΦΠΑ (ήτοι 808.232,00€ συμπ. ΦΠΑ 24%), η δε επιμέρους εκτιμώμενη αξία, ανά αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας, αποτυπώνεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προμήθεια και μεταφορά κάθε απαραίτητου υλικού και εξοπλισμού, τις υπηρεσίες τοποθέτησης/διαμόρφωσης του εργαστηριακού χώρου, την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού (όπου απαιτείται), την εκπαίδευση του προσωπικού (όπου απαιτείται), καθώς και όλες τις δαπάνες που αφορούν την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας από την οριστική παραλαβή. Επίσης, η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει τις πάσης φύσεως κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την παράδοση των ειδών και την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Τόπος παράδοσης προμήθειας και παροχής συνοδευτικών υπηρεσιών : Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ) Αλ. Φλέμινγκ 34, ΤΚ 16672, Βάρη, Αττική.

Διάρκεια σύμβασης. Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες, από την υπογραφή της.

Οι εγγυητικές επιστολές αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2 και 4.1 της παρούσας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,

2. του ν. 5090/2024 «Παραρτήσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας» και ιδίως των άρθρων 134- 138 ως προς την ευθύνη νομικών προσώπων και οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας,
3. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
4. Του Ν. 4912/2022 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης” (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022), όπως ισχύει.
5. του ν. 4820/2021 (Α' 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και το Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»,
6. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
7. του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
8. του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
9. της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)
10. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
11. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α'44)»,
12. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
13. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
14. της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
15. το ν. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις»,
16. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στον οποίο το

ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. υπήχθη με τον ν. 4366/2016 (άρθρο 1 παρ. 1) (Α'18), «Κύρωση: α) της από 24.12.2015 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Ρύθμιση κατεπειγόντων θεμάτων των Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Υγείας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομικών» (Α' 182) και β) της από 30.12.2015 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, «Ρύθμιση κατεπειγόντων θεμάτων των Υπουργείων Οικονομικών, Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Εθνικής Άμυνας, Υγείας και Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και της ΕΡΤ Α.Ε. (Α' 184) και άλλες διατάξεις».

17. του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
18. του ν. 4727/2020 (Α'184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», σε αντικατάσταση του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α/112/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών Οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
19. του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
20. Του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
21. του Π.Δ. 28/2015 (Α'34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
22. του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
23. του ν. 2690/1999 (Α'45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 24.
25. του ν. 2121/1993 (Α'25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
26. του ν. 4624/2019 (Α'137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
27. του ν. 4172/2013 (Α'167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»,
28. του ν. 3580/2007 (Α'134) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»,
29. του ν. 4250/2014 (Α'74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»,

30. του ν. 4152/2013 (Α'107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»,
31. του ν. 4472/2017 (Α'74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του Ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο», και ειδικά το Μέρος Γ' «Ίδρυση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας για την κεντροποίηση προμηθειών των εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας φορέων»,
32. του ν. 4822/2021 (Α' 135) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
33. του Ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 207/Α/27-10-2020) και ιδίως του άρθρου 272 για τη σύσταση, στο Υπουργείο Οικονομικών, της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, καθώς και των άρθρων 270 έως 281και .
34. του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
35. του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
36. του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
37. του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
38. του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1),
39. της υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρότασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»),
40. της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
41. της υπ' αριθμ. 119126 /ΕΞ 28-09-2021 (Β' 4498) Υπουργικής Απόφασης «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
42. της υπ' αριθμ. ΑΠ 120141 ΕΞ2021/ΥΠΟΙΚ/30-09-2021 Απόφασης του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης /Υπουργείο Οικονομικών με θέμα : «Έγκριση του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
43. του Π.Δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρώτριας Υπουργού και Υφυπουργών» (131/Α'/27-6-2023),

44. του άρθρου 4Α του ν. 4675/2020 (Α' 55) «Πρόληψη, προστασία και προαγωγή της υγείας ανάπτυξη των υπηρεσιών δημόσιας υγείας και άλλες διατάξεις»,
45. τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, εγκυκλίους και οδηγίες, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
46. του ν. **4633/2019 (Α'161)** «Σύσταση Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ), ρυθμίσεις για τα προϊόντα καπνού, άλλα ζητήματα του Υπουργείου Υγείας και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
47. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 46169/2023 (ΥΟΔΔ 923)** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Διορισμός Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας»,
48. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 47356/2023 (ΥΟΔΔ 945)** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Συγκρότηση & ορισμός μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)»,
49. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-17090/2023-19/09/2023** απόφασης της 38ης/18-09-2023 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, σχετικά με την ανάληψη καθηκόντων και σύσταση σε σώμα του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΟΔΥ,
50. της υπ' αριθμ. πρωτ. **ΕΞΕ-ΚΠ-ΚΠ-17592/2023 (Β' 6093)** απόφασης του ΔΣ ΕΟΔΥ της 39^{ης}/25-09-2023 συνεδρίασης, περί χορήγησης αρμοδιοτήτων στον Διευθύνοντα Σύμβουλο (σε αντικατάσταση της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-17091/2023-19/09/2023 αρχικής απόφασης),
51. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-17626/2023 (Β' 5978)** απόφασης του Προέδρου ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί χορήγησης αρμοδιοτήτων στον Διευθύνοντα Σύμβουλο,
52. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. **Δ1α/Γ.Π.οικ. 5799/29.01.2024 (Β' 750)** «Ορισμός φορέα υλοποίησης για το έργο με τίτλο: «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» εντασσόμενο εντός του προγράμματος πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με κωδικό 16783 του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
53. του ΤΔΕ του έργου «**Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)**», με κωδ. **ΟΠΣ ΤΑ 5201552**, της Δράσης με ID 16783 - Υλοποίηση Προγράμματος Πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης», το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 07.06.2024, 16:47,
54. της υπ' αριθμ. **90183 ΕΞ 2024/26-06-2024** Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για την Ένταξη του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5201552), της Δράσης με ID «16783 - Υλοποίηση Προγράμματος Πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης»», στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΑΔΑ : ΡΞΒΥΗ-ΥΩΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αριθμ. πρωτ.: 147149 ΕΞ 2024/09.10.2024 (ΑΔΑ : 6ΙΧΑΗ-ΔΑ9) και 36467 ΕΞ 2025/27.02.2025 (ΑΔΑ: 9ΑΥΘΗ-ΝΞ0) αποφάσεις,
55. της Κ.Υ.Α υπ' αριθμ. **40850/30.07.2024 (Β' 4511)** περί όρων και διαδικασιών υλοποίησης του έργου «Λειτουργική αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) στο πλαίσιο του προγράμματος πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης»,
56. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13744/2024-18/7/2024** απόφασης της 80ης/07-07-2024 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί ορισμού υπευθύνου έργου και υποέργων για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

57. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13810/2024-19/7/2024** εγγράφου του ΕΟΔΥ με θέμα: «Ορισμός υπευθύνου έργου και υπευθύνων υποέργων για το έργο 'Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ' (κωδικός ΟΠΣ 5201552) της Δράσης με ID 16783-Υλοποίηση προγράμματος πρόληψης της δημόσιας υγείας 'Σπύρος Δοξιάδης' στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
58. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-14365/2024-30/7/2024** απόφασης της 81ης/26-07-2024 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί ορισμού ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών και παροχής υπηρεσιών για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
59. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-14396/2024-30/7/2024** εγγράφου του ΕΟΔΥ με θέμα: «Ορισμός ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών και παροχής υπηρεσιών για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
60. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-7684/2024-15/10/2024 (Β' 5865)** απόφασης του Προέδρου ΔΣ του ΕΟΔΥ περί ανάκλησης της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-17626/2023 (Β' 5978) απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Διευθύνοντα Σύμβουλο,
61. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-8163/2024-7/11/2024 (Β' 6213)** απόφασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ περί ανάκλησης της υπ' αριθμ. πρωτ.: υπ' αριθμ. πρωτ. ΕΞΕ-ΚΠ-ΚΠ-17592/2023 (Β' 6093) απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Διευθύνοντα Σύμβουλο,
62. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. **Δ1α/ΓΠ.οικ. 66355/2024** «Οργανισμός Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» (Β' 7645/31.12.2024), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
63. της υπ' αριθμ. **Γ4β/οικ. 1633/14.01.2025** Απόφασης του Υπουργού και της Αν. Υπουργού Υγείας «Αποδοχή παραίτησης του Ορφανού Στυλιανού από τη θέση του προσωρινού Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ-ΝΠΙΔ, άρθρο 25 του ν. 5046/2023). Διορισμός του Χατζηγεωργίου Δημητρίου ως προσωρινού Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ-ΝΠΙΔ, άρθρο 32 του ν. 5157/2024)» (ΥΟΔΔ 24/24.01.2025),
64. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 10060/2025** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Τροποποίηση της υπό στοιχεία Γ4β/οικ.47356/13-9-2023 κοινής απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας 'Συγκρότηση και ορισμός μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)'» (ΥΟΔΔ 158),
65. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-4660/2025-12/3/2025** απόφασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων του ΔΣ στον Διευθύνοντα Σύμβουλο (Β 1405/26.03.2025),
66. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-1445/2025-14/3/2025** εισήγησης της υπεύθυνης Έργου με θέμα: «Σύσταση νέας ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών προμηθειών και παροχής υπηρεσιών για τις ανάγκες των υποέργων 4 και 14, και σύσταση νέας ad hoc Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής για τις ανάγκες των υποέργων 1, 2, 8, 11 και 13 στο πλαίσιο του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ»,
67. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-5753/2025-1/4/2025** απόφασης της 125^{ης}/19.03.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 35ο), περί εξουσιοδότησης Διευθύνοντος Συμβούλου για τον ορισμό ad hoc Επιτροπών στο πλαίσιο του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-1445/2025-14/3/2025 εισήγηση,
68. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2288/2025-11/05/2025** αιτήματος προμήθειας, συνολικής εκτιμώμενης αξίας εξακοσίων πενήντα ενός χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (651.800,00€) άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 808.232,00€ συμπ. ΦΠΑ),

69. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2289/2025-11/05/2025** εισήγησης με συνημμένα του υπευθύνου του υποέργου 14 «Ίδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστήριου Βιοασφάλειας επιπέδου III στο ΚΕΔΥ» προς το ΔΣ, για την προέγκριση του σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων και του αντίστοιχου αιτήματος προμήθειας, συνολικής εκτιμώμενης αξίας εξακοσίων πενήντα ενός χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ (651.800,00€) άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 808.232,00€ συμπ. ΦΠΑ), και την αποστολή στην ΕΥΣΤΑ,
70. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-8649/2025-13/05/2025** απόφασης της 133^{ης}/13.05.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 10), περί έγκρισης της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2289/2025-11/05/2025 εισήγησης και του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2288/2025-11/05/2025 αιτήματος προμήθειας καθώς και της αποστολής στην ΕΥΣΤΑ,
71. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-3082/2025-22/06/2025** εισήγησης με συνημμένα του υπευθύνου του υποέργου 14 προς το ΔΣ, για την προέγκριση του επικαιροποιημένου σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων κατόπιν σχολίων της ΕΥΣΤΑ, συνολικής εκτιμώμενης αξίας εξακοσίων πενήντα ενός χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ (651.800,00€) άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 808.232,00€ συμπ. ΦΠΑ), και την αποστολή εκ νέου στην ΕΥΣΤΑ,
72. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-12274/2025-26/06/2025** απόφασης της 140^{ης}/23.06.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 15), περί έγκρισης της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-3082/2025-22/06/2025 εισήγησης και της αποστολής στην ΕΥΣΤΑ,
73. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **121023/08.07.2025 (αρ. πρ. ΕΟΔΥ: ΕΙΣ-ΚΠ-13246/2025-09/07/2025)** έγκρισης της ΕΥΣΤΑ επί του σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού
74. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-3493/2025-10/07/2025** εισήγησης με συνημμένα, του υπευθύνου του υποέργου 14 με θέμα: «Έγκριση τελικού σχεδίου διακήρυξης υποέργου 14 μετά τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΣΤΑ»,
75. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13567/2025-11/07/2025** απόφασης της 144^{ης}/11.07.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 7), περί έγκρισης του τελικού σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων (υποέργο 14) μετά τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΣΤΑ, συνολικής εκτιμώμενης αξίας εξακοσίων πενήντα ενός χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (651.800,00€) άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 808.232,00€ συμπ. ΦΠΑ), (ΑΔΑΜ: 25REQ017270910),
76. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13644/2025-14/07/2025** Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017271015, ΑΔΑ: 9ΓΘΠ46ΜΗΨ5-Ξ8Ω).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 27 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2025 και ώρα 23:59:59.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη: www.promitheus.gov.gr) (<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/07/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό **378269** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο: <http://et.diavgeia.gov.gr> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://eody.gov.gr> (διαδρομή: Αρχική σελίδα > Προκηρύξεις), στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Υγείας : <https://moh.gov.gr>, καθώς και στον ιστοχώρο της ΕΥΣΤΑ : <https://greece20.gov.gr/diakirykseis-kai-diagwnismoι/>.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. : 480638-2025 (ΕΕ S: 139/2025) Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΑΔΑΜ: 25PROC017280431, ΑΔΑ: ΨΤΧ046ΜΗΨ5-ΒΩΚ)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.



Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα, ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη

ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ειδικότερα:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ ήτοι, ποσού δεκατριών χιλιάδων και τριάντα έξι ευρώ (13.036,00€).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 30/09/2026, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236

¹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

(δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει



αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.²

2.2.3.5. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»³

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας **αποκλείεται** σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁴, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (**αυτοκάθαρση**). Για το σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵.

² Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

³ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα, συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, απαιτείται η κάλυψη της απαίτησης τουλάχιστον από ένα μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας, **απαιτείται** να διαθέτουν κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2022-2023-2024) ή κατά τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται αν είναι λιγότερες από τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022-2023-2024), μέσο γενικό κύκλο εργασιών κατ' ελάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας, άνευ ΦΠΑ.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται**:

(1) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον:

- Μία (1) σύμβαση διαμόρφωσης και πιστοποίησης εργαστηρίου βιοασφάλειας επιπέδου III, το οποίο θα έχει πιστοποιηθεί από ελεγκτή πιστοποιημένο από τους διεθνείς φορείς βιοασφάλειας EBSA ή/και ABSA ή/και IFBA, και
- Δύο (2) Cleanrooms πιστοποιημένα κατά ISO 14644, κλάσης ISO 8 και αυστηρότερης ή GMP Class B,C ή/και διαμορφώσει και πιστοποιήσει χώρους παραγωγής κυτταροστατικών προϊόντων ή/και τοξικών παραγόντων. Τα παραπάνω μπορούν να περιλαμβάνονται σε μια ή περισσότερες συμβάσεις.

Επιτρέπεται η τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα τρία (3) έτη αλλά δεν ξεπερνά την τελευταία πενταετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, για λόγους ανάπτυξης του ανταγωνισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω πρότυπα συστήματα διασφάλισης ποιότητας :

- ISO 9001 ή ισοδύναμο σε ισχύ, στη διαμόρφωση/κατασκευή εργαστηρίων βιοασφάλειας.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008⁷. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να καλύπτονται ξεχωριστά από ένα έκαστο μέλος της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6 της παρούσας, αποτελούν τρίτους στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, και, απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

⁷ Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023. «Συνεπώς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, ως αποδεικτικά μέσα προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 65/2008.»

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και το χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2.Α.⁸

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το**

⁸ Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023 «κάθε επιμελής οικονομικός φορέας, γνωρίζοντας εκ των προτέρων ότι δυνάμει του νόμου και της διακήρυξης η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από τους διαγωνιζόμενους, ανά πάση στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, την υποβολή δικαιολογητικών, οφείλει να μεριμνά για την έκδοσή τους όταν υποβάλλει την προσφορά του, ιδίως μάλιστα αν πρόκειται για δικαιολογητικά για τα οποία υπάρχει δυσχέρεια έκδοσής τους από τις αρμόδιες αρχές σε μεταγενέστερο χρόνο».



προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3Γ' του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁹.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται

⁹ Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει¹⁰ :

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, (παράγραφος 2.2.3.5α. της παρούσας) περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα V της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς¹¹.**

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

¹⁰ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

¹¹ βλ. Απόφαση ΣτΕ ΟΛ 2325/2023



Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν¹².

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και το χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.** Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

α) για την παράγραφο 2.2.3.1, απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Ειδικά για τα αδικήματα που σχετίζονται με τις περιπτώσεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του Ν. 5090/2024, για τις αξιόποινες πράξεις των άρθρων 159Α Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, 236 Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α Εμπορία επιρροής Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, όπως αυτά σχετίζονται με τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και εφόσον δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση

¹² Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Η ένορκη βεβαίωση, υπογράφεται από τον, ανά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, ο οποίος δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο του οικονομικού φορέα δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για τα αδικήματα που περιλαμβάνονται στο άρθρο 134 του ν. 5090/2024, τα οποία προβλέπονται, αντίστοιχα, στις περ. β και γ της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- I. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.
- II. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.
- III. Για την παράγραφο 2.2.3.2, περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4, περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i. Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii. Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii. Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.,

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5.α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ).

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

- Αντίγραφο ή απόσπασμα των ισολογισμών της επιχείρησης της τελευταίας τριετίας (2022-2023-2024) (εφόσον υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμού), ή
- Υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης για την τελευταία τριετία (2022-2023-2024) (εφόσον δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού).

Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η προβλεπόμενη στην παρ. 2.2.5 της παρούσας οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο μπορεί να πληρείται από τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

Υπογεγραμμένο κατάλογο με τις συμβάσεις που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν επιτυχώς εντός της περιόδου αναφοράς, τη χρονική περίοδο αναφοράς και στον αποδέκτη, ως το παρακάτω πρότυπο:

A/A	Περιγραφή σύμβασης	Χρονική περίοδος (έναρξη – ολοκλήρωση)	Αποδέκτης σύμβασης

Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται :

- Εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα Αρχή, από συμβάσεις και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης/πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.
- Εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ, τόσο κατά την υποβολή της προσφοράς όσο και κατά την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου :

- ISO 9001 ή ισοδύναμο, στη διαμόρφωση/κατασκευή εργαστηρίων βιοασφάλειας.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

- i) **Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο

ΓΕΜΗ¹³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) **Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

¹³ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
 β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
 γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
 δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
 ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
 στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
 ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
 η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
 θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
 ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
 ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
 ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
 ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
 ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
 ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύννηθες επάγγελμα, ή
 ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
 β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
 γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
 δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

¹⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις, ή, διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και τα οριζόμενα στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και στο παρόν άρθρο 2.2.9.2.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

¹⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ. (iii) του Κανονισμού 2021/241, ο οικονομικός φορέας – προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για της περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).
- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως Πραγματικοί Δικαιούχοι, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

B.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας και των συνοδευτικών εργασιών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της



ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹⁶. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά¹⁷.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

¹⁶ Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν.4412/2016

¹⁷ Βλ. ΔΕΦ Αθηνών ΙΓ Τμήμα (Ακυρ) 728/2023

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Δεδομένου ότι οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν δύνανται να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν επιπρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της προηγούμενης παραγράφου, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα και συγκεκριμένα την τεχνική τους προσφορά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 2.4.3.2, και την οικονομική τους προσφορά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 2.4.4. της παρούσας.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁸ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹⁹,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

¹⁸ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνησίου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁹ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.²⁰

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ²¹ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999²²,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο²³.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν. 4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν.

²⁰ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

²¹ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

²² Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

²³ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν. 4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία :

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου [επισημαίνεται, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής (παράγραφος 2.2.3.5α. της παρούσας) περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VI της παρούσας].

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ειδικότερα, η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει, με ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της παρούσας, καθώς και τα σχετικά έγγραφα που τεκμηριώνουν τις απαντήσεις του προσφέροντα, και αναφέρονται από εκείνον στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ».

Επισημαίνεται ότι η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα στους υπό διαμόρφωση χώρους είναι υποχρεωτική προκειμένου να κατατεθεί προσφορά και βεβαιώνεται με υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα. Το(α) τεχνικό σχέδιο(α) που θα προκύψει από την επιτόπια επίσκεψη για τους υπό διαμόρφωση χώρους, αποτελεί την πρόταση του οικονομικού φορέα και περιλαμβάνεται στο φάκελο τεχνικής προφοράς, όπως και η σχετική υπεύθυνη δήλωση επίσκεψης.

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Η τεχνική προσφορά με ποινή αποκλεισμού δεν πρέπει να περιλαμβάνει οικονομικά στοιχεία, που μπορεί να οδηγήσουν στην αποκάλυψη της οικονομικής προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπερβολάβους που προτείνουν²⁴.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, με χρήση του ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙV που περιλαμβάνεται στην παρούσα, σε μορφή .PDF, με ποινή αποκλεισμού.

Επίσης, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο οικονομικής προσφοράς του συστήματος που παράγεται με τη διαδικασία «εκτυπώσεων» του ΕΣΗΔΗΣ, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.2.4. και σύμφωνα με τις ειδικότερες παραπάνω οδηγίες.

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙV της διακήρυξης:

²⁴ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

Οι προσφερόμενες τιμές δίνονται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προμήθεια και μεταφορά κάθε απαραίτητου υλικού και εξοπλισμού, τις υπηρεσίες τοποθέτησης/διαμόρφωσης του εργαστηριακού χώρου, την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού (όπου απαιτείται), την εκπαίδευση του προσωπικού (όπου απαιτείται), καθώς και όλες τις δαπάνες που αφορούν την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας από την οριστική παραλαβή. Επίσης, η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει τις πάσης φύσεως κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την παράδοση των ειδών και την παροχή των συνοδευτικών υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα Αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης, στο σύνολό του ή/και ανά αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών (28/08/2026).

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής

προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,²⁵

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

η) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

θ) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ι) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιβ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,

ιγ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

²⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την ΤΡΙΤΗ 2 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025 και ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» :

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου,
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί

διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και, εν συνεχεία, στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. *[Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας—χωρίς να απαιτείται η έκδοση διακριτής (εσωτερικής απόφασης) για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών και οικονομικών προσφορών. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.**

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προς προμήθεια ειδών από αυτή που καθορίζεται στα έγγραφα της παρούσας, σε ποσοστό και ως εξής: έως 120% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 80% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

παρούσας, σε ποσοστό και ως εξής: έως 120% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 80% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- δ) ο προσωρινός Ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον

προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

A. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του²⁶.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης²⁷.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59²⁸.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017, και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

²⁶ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

²⁷ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

²⁸ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.²⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.³⁰

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.³¹ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

²⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

³⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

³¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη, είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς, είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία : α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παραλείψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ)** της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης (διάρκεια σύμβασης), για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών.

Για τη χορήγηση της προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παρ. 5.1 της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας όπου αυτή απαιτείται.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας. Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό **(5%) επί της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ)** της σύμβασης, και ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ., εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης³².

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

³² Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας³³. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η αντικατάσταση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά από σχετική έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον ο νέος υπεργολάβος/υπεργολάβοι πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια ποιοτικής επιλογής κατόπιν ελέγχου από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Για την τροποποίηση της σύμβασης λαμβάνεται η έγκριση της οικείας Διαχειριστικής Αρχής του προγράμματος (ΕΥΣΤΑ), σύμφωνα με το ΣΔΕ του ΤΑΑ.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας³⁴, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (**ρήτρα υποκατάστασης**). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Εάν ανάδοχος είναι ένωση οικονομικών φορέων, σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης τους εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο (εφόσον αυτός είναι ένωση οικονομικών

³³ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

³⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

φορέων), η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τους εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου των Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα υπόδειγμα.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής³⁵

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά ως εξής:

- Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού έως 50% (κάθε διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας στην οικονομική του προσφορά θα ορίζει το ποσοστό που επιθυμεί άλλως θα εφαρμόζεται ποσοστό 50%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την ανάθεση και την υπογραφή της σύμβασης, με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 του ν. 4412/2016,,

και καταβολή του υπολοίπου ως εξής:

- Εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α. μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής .

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται³⁶.**
- Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.1.3. Σε κάθε υποβλητέο ηλεκτρονικό τιμολόγιο, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ 2024ΤΑ09100002».

³⁵ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

³⁶ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»



5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) :

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την ενότητα 6 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016, και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. **Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:**

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο³⁷ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

³⁷ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Πρωτοδικείων που εκδίδονται σύμφωνα με τα ανωτέρω, μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναίρεσης ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών (διάρκεια σύμβασης)

6.1.1. Η διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες, από την υπογραφή της.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε περίπτωση, η τροποποίηση της συμβατικής διάρκειας της σύμβασης τελεί υπό την αίρεση της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΣΤΑ.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος πραγματοποιείται με μακροσκοπική εξέταση από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και, ακολούθως, με επιτόπια επιθεώρηση, βάσει των κάτωθι αναφερόμενων εξειδικευμένων μετρήσεων και ελέγχων, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα και την επιβεβαίωση καλής λειτουργίας του συνόλου των εγκαταστάσεων.

Ειδικότερα, κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης, στην οποία θα παρίστανται εκπρόσωποι της αναθέτουσας αρχής αλλά και του αναδόχου (εφόσον ο τελευταίος το επιθυμεί), ο διαπιστευμένος προς τούτο φορέας θα ελέγξει επιτόπου τον τεχνολογικό εξοπλισμό ασφαλείας, τη δομή του εργαστηρίου και τις διαδικασίες περιορισμού των βιολογικών κινδύνων, ώστε να είναι κατάλληλα και αποτελεσματικά και σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της σύμβασης, προκειμένου το σύστημα διαχείρισης βιολογικών κινδύνων του εργαστηρίου BSL3 να είναι κατάλληλο και αποτελεσματικό, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας (π.δ. 102/2020) και των οικείων διεθνών κανονισμών (συμπεριλαμβανομένου του WHO BLM 4η Έκδοση, CDC BLML 6η έκδοση, EN 12128:2000, UNE και το ANSI A.9.14 171400:2019). Στο πλαίσιο αυτό, θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι έλεγχοι :

1. Μετρήσεις Στεγανότητας Αεραγωγών

Θα πρέπει να γίνει έλεγχος στεγανότητας αεραγωγών ακολουθώντας το πρότυπο AISI / SMACNA 016-2012 "HVAC Air Duct Leakage Test Manual". Τόσα το δίκτυο προσαγωγής αέρα, όσο και το δίκτυο απαγωγής/απόρριψης, θα πρέπει να πιστοποιηθεί για πίεση λειτουργίας 1000 Pa ή 4 in wg και κλάση στεγάνωσης αεραγωγών A. Θα πρέπει να διακριβωθεί Κλάση Διαρροής Αέρα 4 ήτοι λιγότερο από 100 cfm αέρα ανά 1000 ft² αεραγωγού (ή < 17 m³/h ανά 93 m² αεραγωγού). Θα δοθεί αναλυτική έκθεση της διαδικασίας πιστοποίησης στεγανότητας και τα δεδομένα των μετρήσεων των οργάνων διακρίβωσης. Όλα τα όργανα διακρίβωσης θα πρέπει να βρίσκονται εντός του χρονικού ορίζοντα που ισχύει το πιστοποιητικό διακρίβωσής τους.

2. Διακρίβωση Υποπίεσεων

Θα διακριβωθούν οι υποπίεσεις κάθε χώρου και η διαβάθμιση υποπίεσεων από χώρο σε χώρο (underpressure cascade). Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθεί μικρομανόμετρο ακρίβειας τουλάχιστον 0.1 Pa. Η διαδικασία θα καταγραφεί σε έντυπο / πρωτόκολλο.

3. Έλεγχος στεγανότητας απόλυτων φίλτρων

Όλα τα απόλυτα τερματικά φίλτρα θα ελεγχθούν για στεγανότητα "Integrity Test" με βάσει το πρότυπο ISO 14644 – 3.

4. Διακριβώσεις Παροχών Αέρα

Οι παροχές αέρα προσαγωγής, απαγωγής σε κάθε χώρο θα μετρηθούν με χρήση ειδικών HOODS κάτω από τα στόμια αέρα / φίλτρα HEPA και θα επιβεβαιωθούν οι εναλλαγές αέρα. Όλα τα μετρούμενα μεγέθη θα πρέπει να είναι βάσει σχεδιασμού.

5. Σωματιδιακές Μετρήσεις

Σε κάθε χώρο θα γίνουν μετρήσεις σωματιδίων με βάση το ISO 14644-3 και θα καταγραφθεί η αντίστοιχη κλάση καθαρότητας που θα διαπιστωθεί σύμφωνα με το ISO 14644-1.

6. Οπτικοποίηση ροής αέρα / Τεστ Καπνού

Θα πρέπει να γίνει τεστ οπτικοποίησης της ροής αέρα και καταγραφής αυτού με video ακολουθώντας τις προδιαγραφές του προτύπου ISO 14644 – 3.

7. Διακρίβωση Θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας

Κατά τη διαδικασία μετρήσεων καθαρότητας θα καταγραφούν οι αντίστοιχες τιμές θερμοκρασίας/σχετικής υγρασίας που θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται. Εκτός από αυτό θα εγκατασταθούν loggers T/RH που θα καταγράφουν τις συνθήκες συνεχόμενα για μία (1) εβδομάδα. Θα ελεγχθούν τα μετρούμενα αποτελέσματα για επιβεβαίωση της σταθερότητας των συνθηκών.

8. Stress Test εργαστηρίου

Θα πρέπει να γίνουν τουλάχιστον τα παρακάτω τεστ, τα οποία θα καταγραφούν και σαν διαδικασία και σαν αποτέλεσμα.

- Διασάλευση υποπιέσεων και αυτόματη αποκατάσταση αυτών εντός 5 λεπτών
- Εσκεμμένη διακοπή λειτουργίας του ενός ανεμιστήρα απόρριψης αέρα και έλεγχος ακαριαίας έναρξης λειτουργίας του εφεδρικού ώστε να μην διασαλευτούν οι υποπιέσεις
- Έλεγχος συναγερμών
- Έλεγχος interlock πορτών

Η παραπάνω διαδικασία θα ολοκληρωθεί με την παράδοση στην αναθέτουσα αρχή σχετικής έκθεσης με τα αποτελέσματα της επιθεώρησης, με γραπτή επιβεβαίωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις βιοασφάλειας που ορίζονται στη σύμβαση και, ειδικότερα, θα παραδοθούν από τον διαπιστευμένο φορέα : (i) πρωτόκολλο ΟQ και (ii) πρωτόκολλο BSL 3 – “Biocontainment qualification certificate” για το εργαστήριο με όλη τη σχετική τεκμηρίωση.

Εάν κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις με τις απαιτήσεις της σύμβασης, θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες από τον ανάδοχο (χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα αρχή), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ν. 4412/2016.

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ’έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ’έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ’έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εντός του ανωτέρω χρόνου, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό

προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης - ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός καθώς και κάθε υλικό που θα μεταφερθεί στον τόπο παράδοσης για την τοποθέτηση, εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία αυτού, είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, χωρίς ελαττώματα και ικανοποιεί όλα τα χαρακτηριστικά που καθορίζουν τον τύπο και την κατηγορία του σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης.

Το χρονικό διάστημα εγγύησης που ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής (ποιοτικής και ποσοτικής) παραλαβής και για όλη την περίοδο ισχύος των δύο (2) ετών, καλείται «**περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας**», για την οποία ο ανάδοχος εγγυάται :

1. Την ορθή λειτουργία όλων των συστημάτων και εξοπλισμού που θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ανάδοχος στο υπό διαμόρφωση εργαστήριο BSL-3.
2. Την κάλυψη του κόστους της εργασίας και των τυχόν ανταλλακτικών για βλάβες που προέρχονται από συνήθη και ορθή χρήση, για όλα τα παραπάνω. Η εργασία αποκατάστασης βλάβης πρέπει να πραγματοποιείται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και τα ανταλλακτικά να είναι καινούρια, αμεταχείριστα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
3. Την κάλυψη των πάσης φύσεως εξόδων για την αποκατάσταση της βλάβης, περιλαμβανομένων ενδεικτικά των εξόδων μεταφοράς, επίσκεψης τεχνικού ή αποστολής στον κατασκευαστικό οίκο.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή³⁸, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.8 Επικαιροποίηση ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης, έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής.

Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. Ε.Ο.Δ.Υ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

³⁸ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι. Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης

1. Περιβάλλον της Σύμβασης

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας έχει ως αποστολή την ανάπτυξη, την εφαρμογή, την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των πολιτικών και των προγραμμάτων του Εθνικού Σχεδίου Δημόσιας Υγείας στη βάση της Εθνικής Στρατηγικής Δημόσιας Υγείας, καθώς και το συντονισμός των φορέων δημόσιας υγείας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Ν.4675/2020).

Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας έχει ως πεδίο εφαρμογής τα ακόλουθα:

1. Την καθοδήγηση και υποστήριξη της ύπαρξης ενός ισχυρού και αποτελεσματικού συστήματος δημόσιας υγείας.
2. Την εποπτεία των υφιστάμενων οργανισμών δημόσιας υγείας καθώς και την καθοδήγηση δημιουργίας νέων ή επέκτασης υφιστάμενων οργανισμών και υπηρεσιών στη Δημόσια Υγεία.
3. Την ανάπτυξη της συνεργασίας με τις υπηρεσίες παροχής ΠΦΥ, νοσοκομειακής περίθαλψης και κάθε τύπου παροχής φροντίδας υγείας για θέματα Δημόσιας Υγείας.
4. Τη συνεργασία με άλλα Υπουργεία και δημόσιες υπηρεσίες για την ανάπτυξη διατομεακών πολιτικών και προγραμμάτων, που εμπεριέχουν ή έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
5. Τη συνεργασία με τους Πρωτοβάθμιους και Δευτεροβάθμιους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την προώθηση και τη βελτίωση των παρεμβάσεων στη δημόσια υγεία.
6. Τον συντονισμό, υποστήριξη και επίβλεψη των εθελοντικών οργανώσεων και των οργανώσεων της Κοινωνίας των Πολιτών, που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Δημόσιας Υγείας
7. Τη συγκρότηση Επιτροπών Εμπειρογνομόνων για την υποβοήθηση του Γενικού Γραμματέα στην άσκηση των καθηκόντων του.
8. Εισηγείται στον Υπουργό Υγείας επί θεμάτων, που αφορούν:
 - i. στην ανάπτυξη του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Δημόσια Υγεία,
 - ii. τον σχεδιασμό, συντονισμό και αξιολόγηση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με στόχο την βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού,
 - iii. την παρακολούθηση της υγείας του πληθυσμού, καθώς και των παραγόντων κινδύνου που την επηρεάζουν και την επιβαρύνουν,
 - iv. τον συντονισμό των δραστηριοτήτων δημόσιας υγείας σε περιπτώσεις εκτάκτων συμβάντων και καταστροφών,
 - v. τον συντονισμό των παρεμβάσεων για τον έλεγχο και τη διαχείριση των συμπεριφορικών κινδύνων για την υγεία, όπως εξαρτήσεις και διατροφικές συνήθειες, και

- vi. τον συντονισμό των δραστηριοτήτων για την ανάληψη διατομεακών παρεμβάσεων και πολιτικών δημόσιας υγείας που αφορούν στους κοινωνικούς προσδιοριστές της υγείας όπως είναι, η στέγαση, η απασχόληση και ο κοινωνικός αποκλεισμός.

1.2 ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ»

Η βελτίωση του επιπέδου υγείας του πληθυσμού σχετίζεται με την πρόληψη, την αντιμετώπιση των προβλημάτων υγείας και τον περιορισμό ή την εξάλειψη των παραγόντων κινδύνου της δημόσιας υγείας. Στο πλαίσιο αυτό είναι αναγκαίο να ληφθεί υπόψη ότι στη σύγχρονη κοινωνία η ανθρώπινη υγεία επηρεάζεται και από περιβαλλοντικούς και συμπεριφορικούς παράγοντες.

Αν και τις δύο τελευταίες δεκαετίες το προσδόκιμο ζωής κατά τη γέννηση στην Ελλάδα αυξάνεται και βρίσκεται ελαφρώς πάνω από τον μέσο όρο της ΕΕ (81,1 έτη έναντι 80,6 έτη), η χώρα αντιμετωπίζει μια σειρά από προκλήσεις, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι μακροχρόνιες κοινωνικο-οικονομικές ανισοτιμίες στην υγεία, η αύξηση της νοσηρότητας που σχετίζεται με συμπεριφορικούς παράγοντες και τον τρόπο ζωής, όπως ο υψηλός επιπολασμός του καπνίσματος και οι υψηλοί δείκτες αύξησης του σωματικού βάρους και παχυσαρκίας που συμβάλλουν στην κακή κατάσταση της υγείας του πληθυσμού και δημιουργούν πιέσεις στο σύστημα υγείας. Επιπλέον των παραπάνω, στους παράγοντες κινδύνου συγκαταλέγονται η επιδείνωση της ψυχικής υγείας του πληθυσμού, οι ανάγκες υγείας των μεταναστών και των προσφύγων που φτάνουν στη χώρα και η αύξηση του επιπολασμού και της επίπτωσης των μεταδοτικών ασθενειών.

Αναμφισβήτητα οι προκλήσεις είναι πολλές και μεγάλες. Ανταποκρινόμενη σε αυτές τις προκλήσεις η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας, έχει αναλάβει ένα έργο μείζονος και κομβικής σημασίας, που αφορά στην αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό των δομών και των πολιτικών Δημόσιας Υγείας στην χώρα μας.

Είναι γεγονός ότι το ειδικό βάρος της Δημόσιας Υγείας μεγεθύνεται εξαιτίας του σύνθετου και πολύπλοκου χαρακτήρα των νοσημάτων και των σύγχρονων προκλήσεων της υγειονομικής πολιτικής. Ο πρόσφατος νόμος για τη Δημόσια Υγεία, περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις, που αποτελούν παρακαταθήκη για την καλή υγεία των πολιτών και η παρούσα επείγουσα κατάσταση για τη Δημόσια Υγεία επιβάλλει άμεσα μέτρα για την ενίσχυσή της. Οι έρευνες πεδίου σε διεθνές επίπεδο καταλήγουν στο ό,τι άτομα με χρόνια νοσήματα αποτελούν ευπαθείς ομάδες και νοσούν βαρύτερα από τον ιό προκαλώντας στα συστήματα περίθαλψης ακόμα και των προηγμένων χωρών αδιαχείριστο φόρτο εργασίας. Από την Ετήσια Έκθεση για την Υγεία του Οργανισμού Ανάπτυξης και Οικονομικής Συνεργασίας (State of Health in the EU: Ελλάδα Προφίλ Υγείας, 2019) προκύπτουν αρνητικές επιδόσεις της χώρας στα θέματα, που σχετίζονται στην αντιμετώπιση των συμπεριφορικών παραγόντων κινδύνου, που οδηγούν σε χρόνια νοσήματα, αναπηρία και θάνατο. Ειδικότερα, το 42% όλων των θανάτων στην Ελλάδα μπορούν να αποδοθούν σε συμπεριφορικούς παράγοντες κινδύνου (έναντι 39% στην ΕΕ), συμπεριλαμβανομένων του καπνίσματος, των διατροφικών κινδύνων, της κατανάλωσης αλκοόλ και της χαμηλής σωματικής δραστηριότητας. Οι διατροφικοί κίνδυνοι σε συνδυασμό με τη χαμηλή σωματική δραστηριότητα ευθύνονται για περίπου 21% των θανάτων, ενώ περίπου 4% μπορεί να αποδοθεί στην κατανάλωση αλκοόλ. Γίνεται αντιληπτό ότι η αντιμετώπιση των συμπεριφορικών παραγόντων κινδύνου, οδηγεί σε μείωση της επίπτωσης χρόνιων νοσημάτων, των ευπαθών ατόμων και ως εκ τούτου μείωση της πίεσης του υγειονομικού συστήματος.

Το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης» στοχεύει στη βελτίωση αυτών των δεικτών και εντάχθηκε στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τη Δημόσια Υγεία από το Ελληνικό Κοινοβούλιο με τον πρόσφατο νόμο 4675/2020 - ΦΕΚ 54/Α/11-3-2020. Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ανωτέρω, οι προτεραιότητες της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας για την βελτίωση και προάσπιση της Δημόσιας Υγείας, είναι οι εξής:

- Η παρακολούθηση της υγείας του πληθυσμού, καθώς και των παραγόντων κινδύνου που την επηρεάζουν και την επιβαρύνουν.
- Η επιδημιολογική καταγραφή και αξιολόγηση των σημαντικότερων ασθενειών που εμφανίζονται στον ελληνικό πληθυσμό.
- Η καταγραφή και βελτίωση του τρόπου ζωής του πληθυσμού, με στόχο την υγιεινή διαβίωση.
- Η συνεχής ενημέρωση του πληθυσμού για θέματα υγείας και υγιεινής.
- Ο ανασχεδιασμός, ο συντονισμός και η αξιολόγηση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με στόχο την βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού.
- Η καταγραφή, αξιολόγηση και κάλυψη των βασικών αναγκών υγείας του πληθυσμού.
- Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των μολυσματικών ασθενειών και η παρεμπόδιση εξάπλωσής τους.
- Ο έλεγχος των φυσικών πόρων, των αποβλήτων, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, κ.λπ., με στόχο την περιβαλλοντική υγεία.
- Ο αυξημένος υγειονομικός έλεγχος στις πύλες εισόδου της χώρας.
- Η δικτύωση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας (κεντρικών και περιφερειακών) με τις υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας και τις αντίστοιχες νοσοκομειακές και εξωνοσοκομειακές υπηρεσίες του ΕΣΥ και ΠΕΔΥ, ώστε να καλύπτονται αποτελεσματικά όλα τα ανωτέρω.
- Η πρόληψη και μείωση των εξαρτήσεων.
- Η διασύνδεση του Εθελοντικού Τομέα με το υγειονομικό σύστημα.

Οι στρατηγικοί στόχοι του Προγράμματος «Σπύρος Δοξιάδης» είναι οι κάτωθι :

1. Σε επίπεδο Πρωτογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις και ενέργειες, που στοχεύουν στη μείωση της συχνότητας εμφάνισης νοσημάτων, αναπηριών ή βλαβών που πραγματοποιούνται πριν από την εμφάνιση αυτών.
2. Σε επίπεδο Δευτερογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις πρώιμης ανίχνευσης υπάρχουσας αλλά όχι κλινικά ορατής νόσου.
3. Σε επίπεδο Τριτογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις, που στοχεύουν στην πρόληψη της ανικανότητας, την αποκατάσταση των βλαβών, καθώς και την πρόληψη των υποτροπών από μία κλινικά ορατή νόσο και την υποστήριξη των ατόμων να αντιμετωπίσουν μακροχρόνια και σύνθετα προβλήματα, καθώς και βλάβες της υγείας τους με στόχο τη βελτίωση της λειτουργικής τους ικανότητας, της ποιότητας ζωής και του προσδόκιμου επιβίωσης.
4. Λειτουργικός εκσυγχρονισμός συστήματος Δημόσιας Υγείας: Παρεμβάσεις, που στοχεύουν στην οργανωτική και διοικητική μεταρρύθμιση του συστήματος Δημόσιας Υγείας.

Η διάρθρωση του ΕΠΠ «ΣΔ» σε Άξονες Στρατηγικής, Επιχειρησιακούς Στόχους και Πεδία Παρέμβασης αποτυπώνεται στο παρακάτω σχήμα :

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης»



Εικόνα 2: Περιεχόμενα του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης»

Η Πράξη, αντικείμενο της οποίας είναι και η παρούσα διακήρυξη, αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPER) στοιχείο κρίσιμο για την βελτίωση της ικανότητας του συστήματος Δημόσιας Υγείας και υγειονομικής περίθαλψης, των κοινοτήτων και των ατόμων: να αποτρέπουν, να προστατεύουν, να ανταποκρίνονται γρήγορα και να αποκαθιστούν τις συνέπειες υγειονομικών κρίσεων, ιδιαίτερα εκείνων των οποίων η κλίμακα, το χρονοδιάγραμμα ή η απρόβλεπτη συνέπεια απειλεί να καταστρέψει τη συμβατική και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος υγείας.

Η ετοιμότητα περιλαμβάνει μια συντονισμένη και συνεχή διαδικασία σχεδιασμού και υλοποίησης δράσεων προετοιμασίας και ασκήσεων (simulations), που βασίζονται στη μέτρηση της απόδοσης (αποτελέσματα ασκήσεων) και στη λήψη διορθωτικών μέτρων». Ανήκει στο Στρατηγικό Στόχο 4: Λειτουργικός εκσυγχρονισμός συστήματος Δημόσιας Υγείας που αφορά σε Παρεμβάσεις που στοχεύουν στην μεταρρύθμιση του συστήματος Δημόσιας Υγείας και συγκεκριμένα στον επιχειρησιακό στόχο 4.1 Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Συστήματος Παρακολούθησης της Υγείας του Πληθυσμού :

Επιχειρησιακός Στόχος 4.1

**Λειτουργική
Αναδιοργάνωση
του
Συστήματος
Παρακολούθησης
της
Υγείας του Πληθυσμού**

Δείκτες Επιχειρησιακού Σχεδιασμού

1. Αναδιοργάνωση του εθνικού μηχανισμού συλλογής και ανάλυσης πληροφοριών για την υγεία.
2. Σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης νοσημάτων
3. Ενίσχυση των δράσεων για την επιδημιολογική επιτήρηση, πρόληψη και αντιμετώπιση των νοσοκομειακών λοιμώξεων στις μονάδες υγείας (δημόσιες και ιδιωτικές)

Όπως έχει προαναφερθεί, η εν λόγω Πράξη και τα Υποέργα της χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, Ελλάδα 2.0, με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Next Generation EU. Η Πράξη



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

περιλαμβάνει δέκα έξι (16) Υποέργα. Δικαιούχος και Φορέας Υλοποίησης είναι ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ). Η παρούσα διακήρυξη αφορά στο Υποέργο, Α/Α 14, με τίτλο: «Ίδρυση, Οργάνωση, Λειτουργία και πιστοποίηση εργαστηρίου Βιοασφάλειας επιπέδου ΙΙΙ στο ΚΕΔΥ». Συνολικά, τα Υποέργα είναι τα εξής :

1. Διασφάλιση της απαραίτητης τεχνικής υποστήριξης υλοποίησης του Έργου

Το υποέργο αφορά στην παροχή της απαραίτητης τεχνικής υποστήριξης προς τον Φορέα Υλοποίησης και Λειτουργίας, με στόχο την ενίσχυση της διοικητικής του επάρκειας και ικανότητας για την παρακολούθηση της υλοποίησης του συνολικού Έργου. Συγκεκριμένα, η υποστήριξη περιλαμβάνει τη συστηματική βοήθεια προς τις Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ), ενισχύοντας τη διαχείριση, τον συντονισμό και την παρακολούθηση του Έργου καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. Η πολυπλοκότητα και οι αυξημένες απαιτήσεις του Έργου απαιτούν αποτελεσματικό συντονισμό και οργάνωση, ώστε να τηρούνται τα χρονοδιαγράμματα, να συντονίζονται τα παραδοτέα και να αντιμετωπίζονται άμεσα τα προβλήματα και οι δυσλειτουργίες.

2. Καθορισμός Πρότυπων Διαδικασιών (SOPs) και Προτύπων Ποιότητας Λειτουργίας Βελτίωση νομικού & κανονιστικού πλαισίου

Το υποέργο στοχεύει στη βελτίωση της επιδημιολογικής επιτήρησης και της διασφάλισης ποιότητας στην υγεία, με δράσεις όπως η χαρτογράφηση της υφιστάμενης κατάστασης, η ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων ποιότητας σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, και η εκπαίδευση επαγγελματιών. Περιλαμβάνει επίσης οργανωτικές αλλαγές και νέες διαδικασίες επιδημιολογικής επιτήρησης, όπως η δημιουργία Κέντρου Επιχειρήσεων και Ελέγχου PHS. Παράλληλα, υποστηρίζει την ευθυγράμμιση με τις στρατηγικές της ΕΕ για την υγεία, ενισχύοντας τη συνεργασία και το συντονισμό σε ευρωπαϊκό επίπεδο και προετοιμάζοντας τη συμμόρφωση με νέους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης Υγείας.

3. Ανάπτυξη ενός νέου ολοκληρωμένου Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης

Το υποέργο αφορά στη δημιουργία ενός σύγχρονου Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης που βασίζεται σε νέες τεχνολογίες Επικοινωνιών και Πληροφορικής. Περιλαμβάνει πλήρως υποστηριζόμενες πρότυπες διαδικασίες, πρότυπα ποιοτικού ελέγχου, και εργαλεία αυτοματοποιημένης ή κατά δήλωση συλλογής επιδημιολογικών δεδομένων. Εστιάζει στην ασφαλή επεξεργασία δεδομένων, την παραγωγή αναλύσεων επιτήρησης με γεωγραφική και δημογραφική διάσταση, και την υποστήριξη κέντρου ελέγχου Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Αρμόδιων Επιτροπών. Παρέχει εκτάκτου ανάγκης αναφορές 24/7/365 από τους καταγραφείς ιατρούς, επικοινωνία και δημοσιοποίηση ευρημάτων και οδηγιών, και προώθηση δεδομένων σε κέντρα αναφοράς. Συνθέτει το εφαρμοστικό πλαίσιο λειτουργίας του Μηχανισμού PHS σύμφωνα με τις καθορισμένες διαδικασίες και πρότυπα. Συνδυάζει την ψηφιακή υποστήριξη διαδικασιών, προτύπων ποιότητας, ανάλυσης, και επικοινωνίας, παρέχοντας δευτερογενή δεδομένα, αναφορές, και ανοιχτά δεδομένα. Υποστηρίζει σχέδια δράσης, διάθεση οδηγιών, και παρακολούθηση εφαρμογής τους. Ενισχύει την οργάνωση εθνικού δικτύου Δημόσιας Υγείας, διασφαλίζοντας ασφαλή ανταλλαγή πληροφοριών για απειλές, πρωτοβουλίες δημόσιας υγείας και επιδημίες μεταξύ Υπουργείου Υγείας, ΕΟΔΥ, Περιφερειακών Υγειονομικών Αρχών, Διοικητικών Περιφερειών, Δήμων και Πανεπιστημίων.

4. Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας

Το υποέργο έχει στόχο την ενίσχυση της επιδημιολογικής επιτήρησης μέσω της δημιουργίας ενός δικτύου σύγχρονων πιστοποιημένων εργαστηρίων δημόσιας υγείας, με γνώμονα την ποιότητα μετρήσεων και στόχο η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο επιχειρεί να ορίσει τα πρότυπα ελέγχου λοιμωδών και επιτηρούμενων νοσημάτων και τα σχετικά πρωτόκολλα διαγνωστικού ελέγχου, σε επίπεδο εργαστηρίων δημόσιας υγείας και διαγνωστικών κέντρων της κοινότητας. Επίσης, στοχεύει στην ουσιαστική ενίσχυση της λειτουργίας και της

επιχειρησιακής ικανότητας των εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας. Στο πλαίσιο της δράσης θα καθοριστούν επίσης ενιαίες προδιαγραφές ελέγχου και προώθησης των αποτελεσμάτων προς τον Μηχανισμό Επιδημιολογικής Επιτήρησης, ορίζοντας και τα επίπεδα εφαρμογής διαδικασιών αναφοράς και αυτοματοποιημένης μετάδοσης που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης 3. Ο τελικός στόχος του υποέργου είναι η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, με γνώμονα την ποιότητα των μετρήσεων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο θα συμβάλει τέλος στον ορισμό των σχετικών πρότυπων διαδικασιών του Υποέργου 2.

5. Πρόληψη και έλεγχος Λοιμώξεων που Σχετίζονται με τη Φροντίδα Υγείας και Μικροβιακής Αντοχής

Το Υποέργο αφορά στην πρόληψη και τον έλεγχο των Λοιμώξεων που Σχετίζονται με τη Φροντίδα Υγείας (ΛΣΦΥ), καθώς και της μικροβιακής αντοχής (ΜΑ) και στοχεύει στην επιτήρηση των πιο συχνών ΛΣΦΥ, στην ανάπτυξη τεκμηριωμένων κατευθυντήριων οδηγιών για την πρόληψή τους, στην εκπαίδευση για την πρόληψη και τον έλεγχο των ΛΣΦΥ όλων των κατηγοριών των εργαζομένων σε Μονάδες Φροντίδας Υγείας, αλλά και σε φροντιστές ασθενών και ασθενείς, στη βελτίωση της συμμόρφωσης του προσωπικού με επιλεγμένες πρακτικές πρόληψης και, τέλος, στην επιτήρηση της κατανάλωσης των αντιβιοτικών. Ο ΕΟΔΥ θα ενισχύσει την ικανότητα ανταπόκρισης του Εθνικού Συστήματος Υγείας στην πρόληψη και τον έλεγχο των ΛΣΦΥ σε όλο στο φάσμα της Υγειονομικής Περιθαλψης.

6. Υποδομές, συστήματα και υπηρεσίες για την υποστήριξη ενός νέου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPR)

Βελτίωση της επιχειρησιακής ικανότητας των Φορέων Δημόσιας Υγείας με την ανάπτυξη ενός νέου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPR)

7. Ανάπτυξη Περιφερειακών Μονάδων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας

Ο ΕΟΔΥ θα ενισχύσει σε περιφερειακό επίπεδο την ικανότητα ανταπόκρισης του Εθνικού Συστήματος Υγείας για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας με τη δημιουργία έξι (6) περιφερειακών και μίας (1) κεντρικής επιχειρησιακής μονάδας. Με τη δημιουργία Εθνικού και Περιφερειακών Σχεδίων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας, κρίνεται απαραίτητη η ενίσχυση των δυνατοτήτων ανάληψης δράσεων προληπτικά ή εκ των υστέρων, προκειμένου τα Σχέδια αυτά να μπορούν να υλοποιηθούν στην πράξη προς όφελος του γενικού πληθυσμού, αλλά και της σταθερότητας και αποτελεσματικότητας του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

8. Προετοιμασία πιστοποίησης Ποιότητας

Το υποέργο αφορά στην ανάπτυξη ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας σε σχέση με τη διακυβέρνηση του οργανισμού, προκειμένου να εκπληρώσει αποτελεσματικά τις βασικές του λειτουργίες. Οι στόχοι του υποέργου είναι η δημιουργία των απαραίτητων διαδικασιών και πολιτικών για την ανάπτυξη και καθιέρωση συστήματος διαχείρισης ποιότητας στις οργανωτικές δομές και υπηρεσίες του ΕΟΔΥ με βάση τα ευρωπαϊκά πρότυπα, τα εργαλεία διασφάλισης ποιότητας και τις διεθνείς βέλτιστες πρακτικές.

9. Υποδομές φυσικής ασφάλειας και ασφάλειας πληροφοριών και επιχειρησιακής συνέχειας

Το υποέργο θα υποστηρίξει βελτιώσεις στους εξής τομείς: αναβάθμιση υλικού και λογισμικού, ανάπτυξη τεχνογνωσίας στην κυβερνοασφάλεια, διαχείριση αρχείων καταγραφής, κρυπτογράφησης και διαμόρφωσης ασφαλείας, ανάπτυξη διαχείρισης κινδύνων ασφαλείας πληροφοριών, προετοιμασία πολιτικών ασφαλείας, διαδικασιών και οδηγιών, επιλογή ελέγχων ασφαλείας, και ανάπτυξη Business Continuity Management με πολιτικές, σχεδιασμό, εφαρμογή και δοκιμή. Θα εκπαιδευτεί όλο το προσωπικό σε θέματα ασφαλείας, διαχείρισης κινδύνου, επιχειρησιακής συνέχειας και ανάπτυξης πολιτικών και διαδικασιών, ενώ θα αναθεωρηθούν οι υπάρχουσες διαδικασίες και θα οργανωθούν ασκήσεις και δοκιμές. Ο ΕΟΔΥ πρέπει να διασφαλίζει την ακεραιότητα και ποιότητα

των πληροφοριών, την προστασία κρίσιμων επιχειρησιακών λειτουργιών, του προσωπικού και των εγκαταστάσεών του.

10. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO

Η σύμβαση αφορά την πιστοποίηση του Οργανισμού από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης ποιότητας. Το υποέργο αφορά τα κόστη πιστοποίησης και του ετήσιου επανελέγχου του οργανισμού σύμφωνα με διάφορα πρότυπα του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης, τόσο για τα κεντρικά γραφεία του ΕΟΔΥ όσο και για τις συνδεδεμένες υπηρεσίες.

11. Προμήθεια Εκπαιδευτικής πλατφόρμας

Η σύμβαση αφορά την Προμήθεια Εκπαιδευτικής διαδικτυακής πλατφόρμας. Η Εκπαιδευτική Νησίδα (Eduspace) του ΕΟΔΥ αποτελεί μια ευέλικτη τεχνολογική πρόταση που στόχο έχει να ενισχύσει σημαντικά τον εκπαιδευτικό πυλώνα του οργανισμού. Πρόκειται για μία αρθρωτή υποδομή που βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα και τεχνολογίες ενσωματώνοντας λειτουργικά μια σειρά από χρήσιμες υπηρεσίες εκπαίδευσης, κατάρτισης και ενημέρωσης κάτω από ένα ενιαίο σύστημα διεπαφών.

12. Παροχή εκπαιδευτικού έργου

Η σύμβαση αφορά την Προμήθεια εκπαιδευτικών υπηρεσιών. Εκπαίδευση των επιδημιολόγων πεδίου με βάση το πρόγραμμα EPIET (<https://www.ecdc.europa.eu/en/epiet-euphem/about/intro>) του ECDC σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ. Προετοιμασία βοηθητικού εκπαιδευτικού περιεχόμενο από ΕΟΔΥ και ΕΣΔΥ για ανάγκες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης. Επιπλέον προβλέπεται διαδικασία παροχής σχετικών πιστοποιήσεων των εκπαιδευόμενων

13. Διενέργεια θεματικών σεμιναρίων

Το υποέργο αφορά στην παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών : Διενέργεια τεσσάρων (4) Θεματικών σεμιναρίων σε προσωπικό του ΕΟΔΥ και των Διευθύνσεων Δημόσιας Υγείας των περιφερειακών ενοτήτων.

14. Ίδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστηρίου Βιοασφάλειας επιπέδου III στο ΚΕΔΥ

Η ύπαρξη εργαστηρίων επιπέδου ασφάλειας 3 είναι απαραίτητη για την ασφαλή επεξεργασία αερογενώς μεταδιδόμενων μολυσματικών παραγόντων, που προκαλούν σοβαρές ασθένειες ή θάνατο, προκειμένου να προστατευθεί η δημόσια υγεία. Η πανδημία του 2019 ανέδειξε την έλλειψη αυτών των εργαστηρίων, με αποτέλεσμα αυξημένο κίνδυνο μόλυνσης του προσωπικού και διασποράς. Η δημιουργία τέτοιων εργαστηρίων θα επιτρέψει την εκτέλεση σημαντικών πειραματικών πρωτοκόλλων για την πρόληψη και θεραπεία ασθενειών. Απαιτείται σωστός σχεδιασμός και κατασκευή με φραγμούς προστασίας για την ασφάλεια των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.

15. Προμήθεια εξοπλισμού

Το υποέργο αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού που αφορά τον εκσυγχρονισμό των υποδομών του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) προκειμένου να υποστηριχτούν οι δράσεις όλων των υποέργων.

16. Παροχή εκπαιδευτικού έργου

Δράση 1: Αφορά στη δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για την εκπαίδευση επιδημιολόγων πεδίου με βάση το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα EPIET του ECDC σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ.

Δράση 2: Αφορά στην προετοιμασία βοηθητικού εκπαιδευτικού περιεχομένου από τον ΕΟΔΥ, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και άλλα Πανεπιστήμια για ανάγκες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης. Επιπλέον προβλέπεται διαδικασία παροχής σχετικών πιστοποιήσεων των εκπαιδευόμενων.

Δράση 3: Η Δράση 3 παράγει υλικό για την υλοποίηση του Υποέργου 13 το οποίο αφορά στη Διενέργεια τεσσάρων (4) Θεματικών σεμιναρίων σε προσωπικό του ΕΟΔΥ και των Διευθύνσεων Δημόσιας Υγείας των περιφερειακών ενοτήτων της χώρας με σκοπό την ενίσχυση, αφενός της επιστημονικής του επάρκειας, αφετέρου της ικανότητας για την διαχείριση και παρακολούθηση συμβάντων δημόσιας υγείας.

1.3 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ (STAKEHOLDERS)

Συνοπτικά, οι Ενδιαφερόμενοι Φορείς των οποίων το ρυθμιστικό και κανονιστικό πλαίσιο πρέπει να μελετηθεί, σε σχέση με όλα τα διαφορετικά επίπεδα δημόσιας υγείας, είναι οι παρακάτω :

Α) Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας (ΓΓΔΥ) του Υπουργείου Υγείας (ΥΥ) μαζί με το γραφείο του Υπουργού και τη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας, είναι υπεύθυνες για τον καθορισμό του οράματος, της αποστολής και των στόχων της στρατηγικής για τη δημόσια υγεία με μια συνολική πολιτική δημόσιας υγείας. Είναι επίσης υπεύθυνοι για την αναθεώρηση των προτεραιοτήτων δημόσιας υγείας της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας και για τις νομοθετικές παρεμβάσεις που θα επιτρέψουν τη λήψη κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπιση αυτών των προτεραιοτήτων. Μια τέτοια νομοθετική παρέμβαση ήταν ο νόμος 4675/2020 με τίτλο «Πρόληψη, προστασία και προαγωγή τους υγείας, ανάπτυξη υπηρεσιών δημόσιας υγείας και άλλες διατάξεις». Ο νόμος αυτός θέτει τα θεμέλια για την οργανωτική αναδιάρθρωση του υφιστάμενου δικτύου υπηρεσιών δημόσιας υγείας και τη βελτιωμένη λειτουργική τους διασύνδεση με σκοπό την καλύτερη αντιμετώπιση των διατομεακών αναγκών δημόσιας υγείας.

Β) Ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) ιδρύθηκε με τον Ν. 4633/2019 και είναι υπό την εποπτεία του Υπουργού Υγείας. Ο ΕΟΔΥ είναι ο διάδοχος του προϋπάρχοντος Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ), που καταργήθηκε με τον Ν. 4600/9.3.2019. Οι κύριες λειτουργίες του ΕΟΔΥ περιλαμβάνουν :

- την επιδημιολογική επιτήρηση,
- την εκτίμηση κινδύνου,
- την γνωμοδότηση για επιστημονικά θέματα,
- την ετοιμότητα και ανταπόκριση, παροχή αξιόπιστων και συγκρίσιμων επιδημιολογικών δεδομένων και στατιστικών στους αρμόδιους φορείς σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο,
- την εκπαίδευση και κατάρτιση στο πεδίο της δημόσιας υγείας,
- την ενημέρωση του κοινού και των επαγγελματιών υγείας για τους κινδύνους που συνδέονται με σοβαρές απειλές για την υγεία και την προώθηση δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης της δημόσιας υγείας.

Στον τομέα της επιδημιολογικής επιτήρησης, ο ΕΟΔΥ είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση των ειδοποιήσεων μεταδοτικών ασθενειών από επαγγελματίες υγείας. Ο κατάλογος αυτός καταρτίζεται και τροποποιείται από το Υπουργείο Υγείας με υπουργική απόφαση που βασίζεται στην επιστημονική εισήγηση του ΕΟΔΥ, για την προσθήκη ή τροποποίηση του καταλόγου αυτού, και στις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Ο τρέχων κατάλογος των κοινοποιήσιμων μεταδοτικών ασθενειών και άλλων συμβάντων που υπόκεινται σε υποχρεωτική αναφορά στην Ελλάδα είναι διαθέσιμος εδώ: <https://www.sfee.gr/fek-161a16-10-2019-systasi-eody-ke-alla-zitimata-ypourgiou-ygi-as/>, ενώ το νομοθετικό πλαίσιο για τη γνωστοποίηση των συνθηκών μικροβιακής αντοχής (AMR) και λοιμώξεων που σχετίζονται με την υγειονομική περίθαλψη (HAI) δημοσιεύεται εδώ: [ma-egkyklios-xrissi-antiviotikon-nosokomeia.pdf \(eody.gov.gr\)](https://www.eody.gov.gr/ma-egkyklios-xrissi-antiviotikon-nosokomeia.pdf).

Υπάρχουν, επίσης, στον ΕΟΔΥ καθορισμένα σημεία συγκέντρωσης αρμόδια για την επιτήρηση, την πρόληψη και τον έλεγχο κάθε νόσου υπό υποχρεωτική γνωστοποίηση και αυτά είναι τα ίδια σημεία συγκέντρωσης που εκπροσωπούν την Ελλάδα στα Ευρωπαϊκά Δίκτυα του ECDC αυτών των ασθενειών.

Ο ΕΟΔΥ παρέχει επίσης τις βασικές λειτουργίες επιδημιολογικής υποστήριξης, όπως προτάσεις προτύπων και κατευθυντήριων γραμμών (ορισμοί περιπτώσεων, εργαστηριακές κατευθυντήριες γραμμές, κατευθυντήριες οδηγίες διερεύνησης επιδημιών κ.λπ.), εκπαίδευση στην επιδημιολογία για εργαζομένους στον τομέα της υγείας και εργαστηριακό προσωπικό ή/και κοινοτικούς υγειονομικούς φορείς και επιδημιολογική επιτήρηση δραστηριοτήτων Δημόσιας Υγείας στις περιφέρειες. Ο ΕΟΔΥ αναδιοργανώθηκε πρόσφατα και βρίσκεται σε πρόγραμμα εκσυγχρονισμού.

Γ) Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (απόφαση αριθ. 1082/2013/ΕΕ) έχει την αρμοδιότητα να καταρτίζει και να ενημερώνει τον κατάλογο των μολυσματικών ασθενειών και των σχετικών θεμάτων υγείας, τους η μικροβιακή αντοχή, προκειμένου να διασφαλίσει την κάλυψή τους από το δίκτυο επιδημιολογικής επιτήρησης στο επίπεδο την Ευρωπαϊκή Ένωση καθώς και οι αποφάσεις τους πρέπει να εφαρμόζονται σε όλα τα κράτη μέλη, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας. Αυτό σημαίνει πως ο παρών κατάλογος κοινοποιησιμων στοιχείων μπορεί να τροποποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Η Επιτροπή ορίζει τους ορισμούς των περιπτώσεων για κάθε μολυσματική ασθένεια που χρησιμοποιούν τα κράτη μέλη για παρακολούθηση και αναφορά στο ECDC, διασφαλίζοντας έτσι τη συγκρισιμότητα και τη συμβατότητα των συλλεγόμενων δεδομένων σε επίπεδο Ένωσης.

Δ) Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Ελέγχου Νοσημάτων (ECDC) διαδραματίζει βασικό ρόλο στον τομέα της επιδημιολογικής επιτήρησης. Σύμφωνα με τον ιδρυτικό κανονισμό του ECDC (Κανονισμός (ΕΚ) 851/2004), τα κράτη μέλη της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας, πρέπει να παρέχουν στο ECDC «έγκαιρα τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα σχετικά με την αποστολή του». Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Επιτήρησης (TESSy) παρέχεται από το ECDC για τη συλλογή, ανάλυση και διάδοση δεδομένων επιτήρησης για μολυσματικές ασθένειες στην Ευρώπη. Οι διαδικασίες και που θα αναπτυχθούν για τον ολοκληρωμένο Μηχανισμό Επιτήρησης Δημόσιας Υγείας/ΠΥΥ πρέπει να λαμβάνουν υπόψη αυτή την υποχρέωση.

Ο ιδρυτικός κανονισμός καλεί επίσης το ECDC «να αναπτύξει με τα αρμόδια όργανα των κρατών μελών και την Επιτροπή κατάλληλες διαδικασίες για τη διευκόλυνση της διαβούλευσης και της μετάδοσης δεδομένων και της πρόσβασης» (άρθρο 11.2). Οι διαδικασίες και η πολιτική που πρέπει να εφαρμοστούν από τα κράτη μέλη που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την ανάπτυξη του, ορίζονται στο ακόλουθο έγγραφο του ECDC: «Πολιτική σχετικά με την υποβολή δεδομένων, την πρόσβαση και τη χρήση δεδομένων εντός του TESSy – αναθεώρηση 2015» και τις σχετικές οδηγίες από το ECDC.

Το έργο πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις συνταγές του ECDC και πρέπει να οργανωθεί διαβούλευση με το ECDC, σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας.

Ε) Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ αποτελεί, επίσης, σημαντικό μέρος του συστήματος επιτήρησης, αποστολή του οποίου είναι η πρόληψη και θεραπεία ασθενειών μέσω της Βασικής Έρευνας, της Εκπαίδευσης και των Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας, υπό την εποπτεία του Υπουργείου Υγείας για τις δραστηριότητες Δημόσιας Υγείας. Είναι σημαντική η συμμετοχή του Ινστιτούτου Παστέρ, καθώς η παραδοσιακή του εστίαση είναι στα Λοιμώδη Νοσήματα και φιλοξενεί 5 Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Λοιμωδών Νοσημάτων που διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο στην ανίχνευση, παρακολούθηση/επιτήρηση, διερεύνηση εστιών και ανταπόκριση σε μολυσματικές ασθένειες. Τα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς συμμετέχουν ενεργά στην ταχεία διάγνωση κοινών, (επανα)αναδυόμενων και εισαγόμενων μολυσματικών μικροοργανισμών, στην τυποποίηση μολυσματικών παραγόντων, στη μοριακή επιδημιολογία και στη φυλογενετική ανάλυση παθογόνων κατά τη διάρκεια εστιών, επιδημιών και πανδημιών.

Οι βασικές δραστηριότητες των Εθνικών Εργαστηρίων Αναφοράς είναι:

- να χρησιμοποιούν υπερσύγχρονες πιστοποιημένες εργαστηριακές μεθόδους για τη λειτουργία τους
- να παρέχει ακριβή επιβεβαίωση των διαγνωστικών αποτελεσμάτων
- να πραγματοποιήσει επιτήρηση και να υποστηρίξει τη διερεύνηση επιδημιών
- να αναπτύξει και να διατηρήσει μια συλλογή σχετικού υλικού αναφοράς

Πιθανός χρήστης των δεδομένων που παράγει το νέο σύστημα επιτήρησης Δημόσιας Υγείας είναι και το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.

ΣΤ) Οι επτά Υγειονομικές Περιφέρειες (ΥΠΕ). Το 2014, το Υπουργείο Υγείας δημιούργησε επτά Υγειονομικές Περιφερειακές Αρχές (ΥΠΕ) επιφορτισμένες με την εποπτεία των τοπικών υπηρεσιών υγείας (νοσοκομεία και πρωτοβάθμια περίθαλψη) στην περιφέρειά τους, χωρίς καμία αρμοδιότητα στη δημόσια υγεία. Το 2020, για την καλύτερη εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη Δημόσια Υγεία, ο Νόμος για τη Δημόσια Υγεία 4675/2020 δημιούργησε Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας σε καθεμία από αυτές τις 7 Υγειονομικές Περιφέρειες. Αυτές οι διευθύνσεις είναι πλέον επιφορτισμένες με τη συμμόρφωση και στη συνέχεια την παρακολούθηση της εφαρμογής των πολιτικών και προγραμμάτων του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη δημόσια υγεία σε επίπεδο της Υγειονομικής τους Περιφέρειας. Εξακολουθούν να διαχειρίζονται τις υπηρεσίες υγειονομικής περίθαλψης και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην υποστήριξη των δραστηριοτήτων των δημόσιων δικτύων υγείας στα οποία συμμετέχουν οι δήμοι, η περιφέρεια, ο τομέας πρωτοβάθμιας περίθαλψης, τα νοσοκομεία και τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη.

Καθώς αυτές οι Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των Υγειονομικών Περιφερειών συστάθηκαν ακριβώς στην αρχή της πανδημίας COVID, δεν έχουν ακόμη καταφέρει να εκπληρώσουν σωστά την αποστολή τους καθώς οι περισσότερες από αυτές έχουν επικεντρωθεί στην αντιμετώπιση του COVID-19. Μερικά παραδείγματα της συμβολής τους περιλαμβάνουν την παροχή συμβουλών στους περιφερειακούς φορείς σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποφασίστηκαν σε κεντρικό επίπεδο, την οργάνωση εμβολιασμού στα Κέντρα Πρωτοβάθμιας Φροντίδας και την εκπαίδευση των ενδιαφερόμενων ιατρών και νοσηλευτών. Λόγω της αναστάτωσης από τον COVID, της έλλειψης ακριβούς καθορισμού των ρόλων τους και του γεγονότος ότι δεν έχουν ακόμη πλήρως στελεχωθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου, δεν έχουν ακόμη αρχίσει να αναπτύσσουν όλες τις δραστηριότητές τους όπως είχε προγραμματιστεί.

Σε ό,τι αφορά την επιδημιολογική επιτήρηση, ορισμένες από αυτές τις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των Υγειονομικών Περιφερειών διαδραματίζουν βασικό ρόλο στην υποστήριξη του ΕΟΔΥ και των υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας για την παρακολούθηση της νοσηρότητας και της θνησιμότητας από τον COVID, λόγω των στενών τους σχέσεων με την πρωτοβάθμια περίθαλψη και τα νοσοκομεία. Αυτή η σχέση τους βοηθά επίσης να εμπλακούν σε νοσοκομειακές μολυσματικές εστίες ή λοιμώξεις και προγράμματα διαχείρισης αντιβιοτικών. Όταν υπάρχει ένα εξελισσόμενο γεγονός σε ένα νοσοκομείο, ο ΕΟΔΥ επικοινωνεί και συνεργάζεται μαζί τους.

Ζ) Η Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε. είναι εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, του Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα και είναι μη Κεντρική Κυβερνητική αρχή που βρίσκεται εντός των Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης. Η κύρια δραστηριότητα της είναι η μηχανογραφική εξυπηρέτηση των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης και Υγείας.

Μεταξύ άλλων, στους τομείς δραστηριότητας της Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε. περιλαμβάνονται :

Η Μελέτη, ανάπτυξη, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση και συντήρηση Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών - εξοπλισμού, λογισμικού και υπηρεσιών - για την εξυπηρέτηση όλων των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης και Υγείας καθώς και του δημόσιου ή ευρύτερου δημόσιου φορέα.

Η Εκτέλεση και διαχείριση έργων στον τομέα της πληροφορικής, των επικοινωνιών και των νέων τεχνολογιών και της διοικητικής μεταρρύθμισης για τη βελτίωση της κοινωνικής ασφάλισης και των υπηρεσιών υγείας στο πλαίσιο του Ε.Σ.Π.Α.

Η Διασφάλιση και υποστήριξη της διαλειτουργικότητας των Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης οι οποίοι τελούν υπό την εποπτεία του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης καθώς και φορέων που δραστηριοποιούνται σε θέματα υγείας, πρόνοιας και κοινωνικής πολιτικής.

Η Ενοποίηση πληροφορίας στο χώρο της Κοινωνικής Ασφάλισης και της Υγείας στην Ελλάδα.

Η Συνεργασία-διασύνδεση με αντίστοιχους φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Παροχή πληροφοριών στατιστικών ή άλλου τύπου και αξιολογήσεων για την Κοινωνική Ασφάλιση στην Ελλάδα.

Με βάση τα παραπάνω, είναι πρόδηλη η πολυεπίπεδη συσχέτιση της Η.Δ.Ι.Κ.Α. Α.Ε. με τους μηχανισμούς επιδημιολογικής επιτήρησης. Τα πληροφοριακά συστήματα της Η.Δ.Ι.Κ.Α. Α.Ε. αποτελούν πηγή πολύτιμων δεδομένων για την παρακολούθηση της δημόσιας υγείας, ενώ και τα παραγόμενα στατιστικά στοιχεία είναι σημαντικά για τη συνολική εξωστρέφεια των εθνικών πολιτικών δημόσιας υγείας.

Η) Οι Γενικές Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας των αιρετών περιφερειών, ιδρύθηκαν τον Ιούλιο του 1986 για να αναλάβουν τις αρμοδιότητες από τις προϋπάρχουσες νομαρχίες.

Οι Γενικές Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των αιρετών Περιφερειών είναι υπεύθυνες για τη διαφύλαξη και τη βελτίωση της υγείας και ευημερίας του πληθυσμού, τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υγειονομικού ελέγχου, την εφαρμογή της υγειονομικής νομοθεσίας, την έκδοση τοπικών υγειονομικών κανονισμών, τη λήψη μέτρων σε θέματα δημόσιας υγιεινής, την επιβολή κυρώσεων, έκδοση γνωμοδοτήσεων για την αδειοδότηση όλων των επιχειρήσεων υγειονομικού ενδιαφέροντος όπως φαρμακεία, και τη διασφάλιση της υγιεινής του πληθυσμού.

Ασχολούνται κυρίως με τον Περιβαλλοντικό Υγειονομικό και Υγειονομικό Έλεγχο. Κάποιοι από αυτούς αναπτύσσουν ή συμμετέχουν σε προγράμματα δημόσιας υγείας μαζί με τους δήμους της κάθε περιφέρειας. Διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην επιδημιολογική επιτήρηση, καθώς τα τμήματα δημόσιας υγείας τους είναι σε θέση να ανιχνεύουν απειλές για την υγεία στην περιοχή τους, ιδίως μέσω των υγειονομικών ελέγχων τους. Όταν το απαιτεί η σοβαρότητα της τοπικής απειλής, ο ΕΟΔΥ μπορεί να στείλει ειδικές ομάδες για να υποστηρίξει την ανταπόκριση της Περιφέρειας και να συνεργαστεί μαζί τους, π.χ. για τον έλεγχο μιας εστίας στον κοινοτικό τομέα. Οι διευθύνσεις αυτές έχουν συνεργαστεί με τον ΕΟΔΥ κατά τη διάρκεια της πανδημίας, ιδιαίτερα με τις κινητές ομάδες του ΕΟΔΥ.

Θ) Δήμοι. Κάτω από αυτό τα επίπεδα, στην Ελλάδα υπάρχουν, ως γνωστόν, επίσης 325 Δήμοι, ωστόσο δραστηριοποιούνται περισσότερο στις Υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας Φροντίδας και σε ορισμένες στοχευμένες μόνο δραστηριότητες πρόληψης, ενώ ο ρόλος τους στην επιτήρηση και τον έλεγχο των μεταδοτικών νοσημάτων είναι περιορισμένος.

Ι) Επαγγελματίες Υγείας. Στο σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης, συμμετέχουν στενά και οι επαγγελματίες υγείας (ιατροί, νοσηλεύτες) που εργάζονται ως γενικοί ιατροί, στην πρωτοβάθμια περίθαλψη, σε νοσοκομεία και εργαστήρια Δημόσιας Υγείας. Οι γιατροί έχουν την υποχρέωση να γνωστοποιούν τις μεταδοτικές ασθένειες όπως ορίζονται από το Υπουργείο Υγείας και μπορούν να συμμετέχουν εθελοντικά σε δραστηριότητες sentinel. Γιατροί και νοσηλεύτες εμπλέκονται επίσης στην επιτήρηση των λοιμώξεων που σχετίζονται με την υγειονομική περίθαλψη.

ΙΑ) Άλλοι χρήστες. Θα πρέπει τέλος να ληφθούν υπόψη τυχόν ρυθμιστικές ή κανονιστικές παρεμβάσεις προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες άλλων χρηστών του Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης, όπως για παράδειγμα άλλοι οργανισμοί που είναι αρμόδιοι για τις στατιστικές υγείας, ή οι ερευνητές και οι ακαδημαϊκοί.

1.4 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΔΥ)

Ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (ΝΠΙΔ), που ιδρύθηκε με το ν. 4633/2019 και υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργού Υγείας. Ο ΕΟΔΥ είναι καθολικός διάδοχος του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων, το οποίο καταργήθηκε από το ν. 4600/2019.

1. Ο σκοπός του ΕΟΔΥ είναι η παροχή υπηρεσιών, που συμβάλλουν στην προστασία και βελτίωση της υγείας και την αύξηση του προσδόκιμου επιβίωσης του πληθυσμού ενισχύοντας την ικανότητα του Εθνικού Συστήματος Υγείας, ιδιαιτέρως των υπηρεσιών δημόσιας υγείας, για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των απειλών κατά της ανθρώπινης υγείας από μεταδοτικά νοσήματα μέσω της έγκαιρης ανίχνευσης, παρακολούθησης και αξιολόγησης των κινδύνων, αναφοράς και κατάθεσης επιστημονικά τεκμηριωμένων προτάσεων και μέτρων παρέμβασης. Ο ΕΟΔΥ αναπτύσσει και προωθεί δράσεις που αποσκοπούν στην προαγωγή της υγείας, την πρόληψη των χρόνιων νοσημάτων και γενικότερα στη μείωση επιβάρυνσης από τα μη μεταδοτικά νοσήματα. Οι βασικές λειτουργίες του ΕΟΔΥ περιλαμβάνουν δραστηριότητες, όπως η επιδημιολογική επιτήρηση, η εργαστηριακή υποστήριξη Δημόσιας Υγείας, η εκτίμηση κινδύνου, η παροχή γνωμοδοτήσεων σε επιστημονικά θέματα, η ετοιμότητα και απόκριση, η παροχή αξιόπιστων και συγκρίσιμων επιδημιολογικών δεδομένων και στατιστικών στοιχείων στους αρμόδιους φορείς σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, η εκπαίδευση και επιμόρφωση/κατάρτιση στον τομέα της δημόσιας υγείας, η ενημέρωση του κοινού και των επαγγελματιών υγείας σχετικά με τους κινδύνους σοβαρών υγειονομικών απειλών και η προώθηση δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης σε θέματα δημόσιας υγείας. Ο ΕΟΔΥ συνιστά το επιχειρησιακό κέντρο σχεδιασμού και υλοποίησης δράσεων προστασίας της δημόσιας υγείας με προληπτικό, λειτουργικό και παρεμβατικό χαρακτήρα, με ετοιμότητα απόκρισης σε έκτακτους κινδύνους υγείας, συντονίζοντας τις λειτουργίες του με τις εκάστοτε ανάγκες της χώρας και τις οδηγίες των οδηγίων διεθνών οργανισμών, με τους οποίους συνεργάζεται (Άρθρο 2 παρ. 1 του ν. 4633/2019).

2. Στόχοι του ΕΟΔΥ (άρθρο 2 παρ. 2 του ν. 4633/2019) είναι:

α) Η παρακολούθηση και η εκτίμηση της υγείας του πληθυσμού και των βιολογικών, κοινωνικοοικονομικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων που την επηρεάζουν. β) Η επιδημιολογική επιτήρηση και η παρακολούθηση των επιπτώσεων των μεταδοτικών νοσημάτων στη δημόσια υγεία.

γ) Η κατάρτιση και λήψη μέτρων πρόληψης και η ενημέρωση του εκάστοτε πληθυσμού -στόχου για την προστασία της υγείας και την εξασφάλιση της ευεξίας και ευζωίας του.

δ) Η λήψη μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του πληθυσμού από κάθε είδους απειλές που οφείλονται σε μεταδοτικά νοσήματα, η προώθηση δράσεων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας, η πρόληψη των χρόνιων και μη μεταδοτικών νοσημάτων και η αντιμετώπιση καταστάσεων βλαπτικών για την υγεία.

3. Μέσα για την επίτευξη των σκοπών του ΕΟΔΥ (άρθρο 2 παρ. 3 του ν. 4633/2019) είναι:

α) Η αναζήτηση, συλλογή, αξιολόγηση και διάδοση των σχετικών επιστημονικών και τεχνικών δεδομένων και η παροχή επιστημονικής υποστήριξης, τεχνικής βοήθειας και εκπαίδευσης.

β) Η οργάνωση επαρκούς και αποτελεσματικού συστήματος επιχειρησιακής ετοιμότητας σε εικοσιτετράωρη βάση για την αντιμετώπιση κινδύνων για τη δημόσια υγεία. Ειδικότερα, στις περιπτώσεις που απειλείται η δημόσια υγεία, ο ΕΟΔΥ παρεμβαίνει άμεσα με κινητές μονάδες ή με άλλο πρόσφορο μέσο.

γ) Η συστηματική συνεργασία σε θέματα προστασίας της δημόσιας υγείας με το Υπουργείο Υγείας, τις Υγειονομικές Περιφέρειες, τις αρμόδιες υπηρεσίες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, καθώς και με όλους τους εμπλεκόμενους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.

δ) Η παροχή έγκυρων επιδημιολογικών δεδομένων και πληροφοριών με σκοπό την υποστήριξη της λήψης επιστημονικά τεκμηριωμένων αποφάσεων από τα αρμόδια όργανα σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τις σοβαρές διασυννοριακές απειλές και τον Διεθνή Υγειονομικό Κανονισμό.

ε) Ο σχεδιασμός, ο συντονισμός και η συμβολή στην οργάνωση και προώθηση των διαγνωστικών μεθόδων που αφορούν στη δημόσια υγεία, τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο.

στ) Η διατομεακή και διεπιστημονική συνεργασία σε θέματα περιβαλλοντικής υγείας, καθώς και προστασίας του περιβάλλοντος και η υποβολή προτάσεων για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου.

ζ) Η υποστήριξη ερευνητικών δράσεων, και συγκεκριμένα η συμβολή στην έρευνα, με κριτήριο ζητήματα υγειονομικής προτεραιότητας για τον πληθυσμό, μέσω της οργάνωσης και χρηματοδότησης εθνικών και υπερ-εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και η θέσπιση υποτροφιών για τη διεξαγωγή έρευνας στα γνωστικά αντικείμενα της προστασίας της δημόσιας υγείας και της επιδημιολογίας.

η) Η συστηματική συνεργασία με άλλους φορείς, όπως ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα, επιστημονικές εταιρείες και μη κυβερνητικές οργανώσεις, καθώς και η συμβολή στην εκπαίδευση ειδικευόμενων ιατρών και νοσηλευτών στη Δημόσια Υγεία, την Κοινωνική Ιατρική και την Κοινοτική Νοσηλευτική καθώς και στην εκπαίδευση και επιμόρφωση επαγγελματιών υγείας και άλλων εμπλεκόμενων σε θέματα δημόσιας υγείας με την υποστήριξη εκπαιδευτικών πρωτοβουλιών, επιμορφωτικών προγραμμάτων, δημοσιεύσεων, εκδόσεων, διοργάνωσης επιστημονικών συμποσίων και συνεδρίων, με στόχο την αξιοποίηση όλου του επιστημονικού προσωπικού της χώρας για την προστασία της δημόσιας υγείας.

θ) Η συστηματική ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών, μέσω της ενεργού συμμετοχής και εκπροσώπησης σε όργανα, επιτροπές, ομάδες εργασίας και εν γένει συναντήσεις θεσμών και οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ιδίως η παρακολούθηση των εργασιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου των Νοσημάτων, με σκοπό τον συντονισμό των δράσεων για τη διασφάλιση της υγείας των πολιτών και την κοινή απόκριση σε σοβαρές διασυννοριακές υγειονομικές απειλές στο πλαίσιο της ισχύουσας νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και σε διεθνείς οργανισμούς ή όργανα επιτήρησης σχετικά με την εφαρμογή των διεθνών υγειονομικών κανονισμών.

Όργανα Διοίκησης- Διάρθρωση του ΕΟΔΥ

Όργανα διοίκησης του ΕΟΔΥ αποτελούν: α) Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ), β) ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου, γ) ο Διευθύνων Σύμβουλος.

Η αναλυτική διοικητική διάρθρωση του ΕΟΔΥ ακολουθεί το άρθρο 8 του ν. 4633/2019 και της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. Δ1α/ΓΠ.οικ.66355/2024 «Οργανισμός Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» (Β'7645/31.12.2024) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

1.5. ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Φορέας Χρηματοδότησης του Έργου είναι το Υπουργείο Υγείας.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

1.6. ΌΡΓΑΝΑ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Η πορεία εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου παρακολουθείται και συντονίζεται από τις παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες που θα δρουν σε διαφορετικά επίπεδα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)

Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της παρεχόμενης προμήθειας, θα οριστεί ad hoc Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής από την αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.1. της παρούσας.

Θεματικές Ομάδες Εργασίας

Η προετοιμασία και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου δύναται να υποστηρίζεται από τη λειτουργία Θεματικών Ομάδων Εργασίας, οι οποίες στελεχώνονται από τον ΕΟΔΥ με τη συμμετοχή εκπροσώπων από τους συνεργαζόμενους φορείς.

2. Φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης

Προοίμιο. Η σύμβαση αφορά την Ίδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστήριου Βιοασφάλειας επιπέδου III στο Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας-ΚΕΔΥ. Η ύπαρξη εργαστηριακών χώρων κατάλληλων για την επεξεργασία μολυσματικών παραγόντων, οι οποίοι μεταδίδονται αερογενώς και μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή νόσο ή και θάνατο, κρίνεται επιβεβλημένη, ώστε να δίνεται η δυνατότητα απομόνωσης και μελέτης των παραγόντων αυτών για την έγκαιρη λήψη μέτρων προάσπισης της δημόσιας υγείας. Το πρόβλημα της έλλειψης εργαστηρίων επιπέδου ασφάλειας 3, έγινε αμέσως αντιληπτό με την έναρξη της πανδημίας από τον νέο Κορόναϊο 2019. Η επεξεργασία των κλινικών αλλά και περιβαλλοντικών δειγμάτων, πραγματοποιείται σε εργαστηριακούς χώρους που δεν πληρούν όλες τις προδιαγραφές που απαιτούνται για λοιμογόνους παράγοντες κατηγορίας 3. Ως εκ τούτου, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος μόλυνσης του εργαστηριακού προσωπικού και διασποράς των παραγόντων στην κοινότητα. Επιπλέον, λόγω έλλειψης εργαστηρίου επιπέδου ασφάλειας 3, δεν μπορούν να εκτελεστούν μια σειρά πειραματικών πρωτοκόλλων που θα μπορούσαν να παρέχουν σημαντικές πληροφορίες στις υπηρεσίες δημόσιας υγείας για την λήψη αποφάσεων σε επίπεδο πρόληψης ή και θεραπείας. Για παράδειγμα, μια ολοκληρωμένη μελέτη ενός ιού, προϋποθέτει την απομόνωση και καλλιέργεια του σε κυτταρικές σειρές. Το ικό φορτίο σε αυτή την περίπτωση είναι πολύ μεγάλο, για να μπορεί να διαχειριστεί με ασφάλεια σε εργαστήριο επιπέδου ασφάλειας 1 & 2. Η δημιουργία εργαστηρίου επιπέδου Βιοασφάλειας III, προϋποθέτει σωστό σχεδιασμό και κατασκευή, με την ύπαρξη φραγμών προστασίας 1ης και 2ης γραμμής, αποσκοπώντας πρωτίστως στην προστασία των εργαζομένων και δευτερευόντως στην προστασία ατόμων εκτός του εργαστηριακού περιβάλλοντος, από λοιμογόνους παράγοντες που πιθανόν, λόγω ατυχήματος, να απελευθερωθούν στο περιβάλλον. Για το σκοπό αυτό, στο Υπόέργο θα διαμορφωθούν και θα εξοπλισθούν κατάλληλα οι χώροι του κτηρίου του ΕΟΔΥ στη Βάρη.

1. Γενική Περιγραφή

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση του εξοπλισμού για την δημιουργία νέων εργαστηριακών χώρων Βιοασφάλειας Κατηγορίας III (BSL-3), στο υπόγειο του Κεντρικού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ) του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) στη Βάρη Αττικής.

Στο πλαίσιο της περαιτέρω ανάπτυξης του ΚΕΔΥ και των επιταγών της εποχής για επισταμένη μελέτη και έρευνα πάνω σε ιούς και μολυσματικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν επιδημίες ή και πανδημίες, κρίθηκε

απαραίτητη η αναβάθμιση των υποδομών του ΚΕΔΥ με τη δημιουργία δύο νέων σύγχρονων εργαστηρίων Βιοασφάλειας BSL-3, ικανής επιφάνειας και όγκου που θα καλύπτουν όλες τις προδιαγραφές για να αναπτυχθεί περαιτέρω το έργο της εργαστηριακής υποστήριξης του ΕΟΔΥ. Για το σκοπό αυτό θα διατεθεί ένα τμήμα του υπογείου των υφιστάμενων εγκαταστάσεων του ΚΕΔΥ.

Το νέο εργαστηριακό συγκρότημα που θα διαμορφωθεί θα αποτελείται από τους απαραίτητους προθαλάμους και airlocks, καθώς και δύο κύριους εργαστηριακούς χώρους, που ορίζονται ο ένας ως ιολογικό και ο άλλος ως βακτηριολογικό εργαστήριο.

Οι διεργασίες που θα εκτελούνται στα εν λόγω εργαστήρια, μετά από σχετική ανάλυση επικινδυνότητας, χαρακτηρίζονται ως διεργασίες που απαιτούν «Υψηλά Μέτρα Ελέγχου – Heightened Controlled Measures», σύμφωνα με τον ορισμό του πλέον σύγχρονου standard του WHO – Laboratory Biosafety Manual Fourth Edition και προσιδιάζουν με την κατηγορία εργαστηρίου Βιοασφάλειας 3 σύμφωνα με το παλαιότερο Manual – third Edition και στην κατηγορία III σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία όπως περιγράφεται στο Προεδρικό Διάταγμα 102/2020.

Στο πλαίσιο αυτό, το αντικείμενο της παρούσας αφορά:

1. Την προμήθεια και τοποθέτηση του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και του συστήματος αυτοματισμού για τον κλιματισμό/εξαερισμό των χώρων, ώστε να επιτευχθούν οι απαιτούμενες συνθήκες βιοασφάλειας.
2. Την προμήθεια και τοποθέτηση της κατάλληλης τοιχοποιίας και των θυρών για την υποστήριξη της λειτουργίας των εργαστηρίων
3. την προμήθεια και τοποθέτηση της απαραίτητης ηλεκτρολογικής υποδομής για την εξυπηρέτηση του εργαστηριακού εξοπλισμού και των υπαλλήλων των χώρων.
4. την προμήθεια και τοποθέτηση της απαραίτητης υδραυλικής υποδομής για την εξυπηρέτηση του εργαστηριακού εξοπλισμού και των υπαλλήλων των χώρων.

Επιπλέον των παραπάνω, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εντάσσονται και τα κάτωθι:

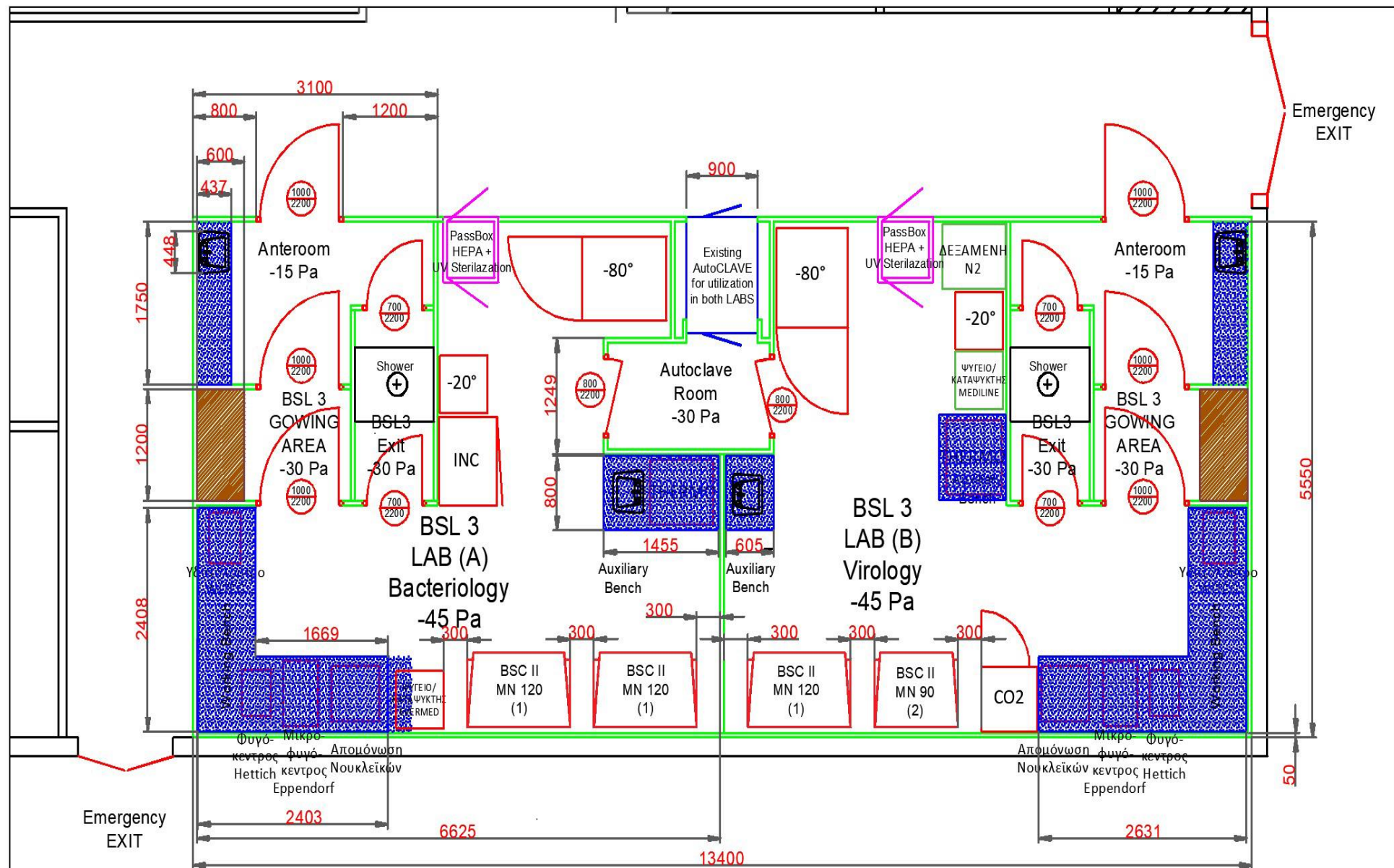
1. Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος εξουδετέρωσης λυμάτων (EDS)
2. Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος εργαστηριακών αερίων
3. Προμήθεια και τοποθέτηση αεροσυμπιεστή, τροφοδοσίας απιονισμένου νερού και δικτύου αποχέτευσης για την εξυπηρέτηση του αυτόκαυστου των εργαστηρίων Βιοασφάλειας Επιπέδου 3.
4. Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος απολύμανσης εργαστηριακών χώρων με εκνέφωση H₂O₂.
5. Προμήθεια και τοποθέτηση της επίπλωσης των εργαστηριακών χώρων (εργαστηριακοί πάγκοι, αποθηκευτικοί χώροι, νεροχύτες, emergency showers κλπ.).

Η διάταξη του εργαστηρίου απεικονίζεται στο κάτωθι συνοδευτικό σχέδιο. Η νέα εγκατάσταση θα αποτελείται από τα κύρια εργαστήρια Βιοασφάλειας BSL-3: α) το βακτηριολογικό εργαστήριο (bacteriology lab) και β) το ιολογικό εργαστήριο (virology lab). Κάθε εργαστήριο θα διαθέτει τρεις προθαλάμους (Anterooms). Ο πρώτος προθάλαμος θα είναι ένα κοινό airlock εισόδου/εξόδου, το οποίο θα διαθέτει νιπτήρα με φωτοκύτταρο για την απολύμανση του προσωπικού πριν την είσοδο σε κάθε εργαστήριο ή μετά την έξοδό του από αυτό και επί της ουσίας θα αποκόπτει κάθε εκροή αέρα από το εσωτερικό του εργαστηρίου στον έξω χώρο μηδενίζοντας την οποιαδήποτε μεταφορά μολυσματικού παράγοντα προς τα έξω. Ο δεύτερος προθάλαμος (Gowning Areas) θα έχει το σκοπό της διάθεσης του ρουχισμού του εργαστηρίου και εκεί θα ντύνονται κατάλληλα οι εργαζόμενοι, πριν εισέλθουν στο εσωτερικό του εργαστηρίου. Ο τρίτος προθάλαμος (Exit) θα είναι ένα airlock εξόδου, το οποίο θα συμπεριλαμβάνει και σύστημα

παθητικής ασφάλειας (emergency shower και eye washer) στην περίπτωση που κάποιος εργαζόμενος έρθει σε άμεση επαφή με εστία επικίνδυνων ουσιών και πρέπει να απολυμανθεί άμεσα. Για την ασφαλή απόρριψη των αποβλήτων των εργαστηρίων, θα εγκατασταθεί κοινός κλίβανος αποστείρωσης (αυτόκαυστο-autoclave) με διπλή πόρτα και ενσωματωμένο μηχανισμό interlock. (ο κλίβανος θα διατεθεί προς χρήση από τον ΕΟΔΥ). Επίσης, όπως προδιαγράφεται για τους χώρους Βιοασφάλειας, θα δημιουργηθεί ένας κοινός προθάλαμος για χρήση του αυτόκαυστου (Autoclave Room), επίσης με εγκατεστημένο interlock σύστημα, έτσι ώστε να μην μπορούν να ανοίξουν ταυτόχρονα οι δύο πόρτες και να υπάρξει διάχυση σωματιδίων μεταξύ των δύο ξεχωριστών εργαστηρίων. Επιπλέον, σε καθένα από τα κύρια εργαστήρια θα εγκατασταθεί pass box για την ασφαλή ανταλλαγή υλικών μεταξύ των εργαστηρίων και του εξωτερικού διαδρόμου. Τέλος, το κάθε εργαστήριο θα διαθέτει τα κάτωθι:

- Εργαστηριακούς πάγκους για τοποθέτηση συγκεκριμένων εργαστηριακών συσκευών (βλ. Πίνακα 1), και για μερικές θέσεις εργασίας, ενώ ταυτόχρονα σε δύο πάγκους έχει προβλεφθεί η εγκατάσταση νιπτήρων για την απολύμανση των εργαζομένων.
- Επιδαπέδιες εργαστηριακές συσκευές (βαθιά κατάψυξη, ψυγείοκαταψύκτες κ.α., δεξαμενή N2, κλίβανο CO2 κ.α.). Οι συσκευές ήδη διατίθενται από τον ΕΟΔΥ (βλ. Πίνακα 1)
- Δύο (2) θαλάμους Βιοασφάλειας κλάσης II (BioSafety Cabinets ή αλλιώς BSC-II) σε κάθε εργαστήριο.
- Μικροβιολογικούς κλιβάνους επώασης (Incubators - INC)

Η διάταξη των νέων εργαστηρίων δίδεται στην παρακάτω κάτοψη:



Στον κατωτέρω Πίνακα 1.1 δίδεται ο υφιστάμενος εξοπλισμός που θα πρέπει να εγκατασταθεί στο νέο εργαστήριο. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η προμήθεια και τοποθέτηση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού (και του υφισταμένου) καθώς και όλων των όλων των απαραίτητων υποδομών για την εγκατάσταση και ορθή λειτουργία του εργαστηρίου βιοασφάλειας επιπέδου 3.

Πίνακας 1.1 – Κατάλογος υφιστάμενων Συσκευών για εγκατάσταση σε BSL-3		
α/α	ΣΥΣΚΕΥΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
1	Βαθιά κατάψυξη 540 λίτρα, -80°C, HAIER biomedical (DW-	Π90xB107-
2	Κλίβανος αποστείρωσης (double door)	Π90xB115xY200
3	Κλινική φυγόκεντρος HETTICH	Π37xB50xY27-
4	Φυγόκεντρος ψυχόμενη για έως και 50ml, HETTICH (Rotina 380R)	Π46xB95xY40-
5	Κλίβανος CO ₂ με υδροχιτώνιο, HEALFORCE (HFT160W-T)	Π70xB70-
6	Θάλαμος Βιοασφάλειας class II [2 σε κάθε χώρο]	Π130xB80xY152
7	Φυγόκεντρος ασφάλειας THERMO	Π80xB70xY41-
8	Δεξαμενή υγρού αζώτου για κρυοσυντήρηση [στο εργαστήριο	Π80xB80xY110-
9	Μικροφυγόκεντρος για σωληνάρια τύπου Eppendorf μη	Π30xB42xY25-
10	Υδατόλουτρο WITEG	Π55xB40xY60
11	Μικροφυγόκεντρος για σωληνάρια τύπου Eppendorf ψυχόμενη,	Π44xB70xY35-
12	Κλίβανος επώασης μικροβιολογικός, TECHNOLAB	Π95xB73-
13	Κλίβανος επώασης μικροβιολογικός, MEMMERT	Π83xB83-
14	Ψυγείοκαταψύκτης Evermed BLCRF 370W	Π60xB62xY200
15	Ψυγείοκαταψύκτης LCv 4010 MediLine [στο εργαστήριο ιών]	Π60xB62xY200
16	Καταψύκτης -20 °C, Liebherr LGex 3410 MediLine, 310L	Π60xB62xY184
17	Αυτοματοποιημένο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων 16 θέσεων, ANDiS 350 Automated Nucleic Acid Extraction System	Π40xB40xY45
18	Αυτοματοποιημένο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων 16 θέσεων, RBC Bioscience MAGCORE PLUS II (<u>εναλλακτικά του</u>	Π60xB60xY60

Όπου:

Π: πλάτος, Β: βάθος, Υ: ύψος. Όλες οι διαστάσεις σε cm

Διάσταση x-y σημαίνει: με κλειστή πόρτα/καπάκι – με ανοικτή πόρτα/καπάκι



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

2. Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εκτέλεσης της σύμβασης με τη λογική του turn-key. Στο πλαίσιο αυτό, ο υποψήφιος για την συμμετοχή του στο διαγωνισμό δεσμεύεται ότι:

1. Θα επισκεφθεί ο ίδιος ή αντιπρόσωπος μηχανικός του τους χώρους, για να αποτυπώσει και να εκπονήσει σχέδια για την εφαρμογή της λύσεως, τα οποία θα καταθέσει συνοδευτικά με την προσφορά του. Επισημαίνεται ότι η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα στους υπό διαμόρφωση χώρους είναι **υποχρεωτική** προκειμένου να κατατεθεί προσφορά και βεβαιώνεται με έγγραφο της αναθέτουσας αρχής. Το(α) τεχνικό σχέδιο(α) που θα προκύψει από την επιτόπια επίσκεψη για τους υπό διαμόρφωση χώρους, αποτελεί την πρόταση του οικονομικού φορέα και περιλαμβάνεται στο φάκελο τεχνικής προφοράς, όπως και η σχετική βεβαίωση επίσκεψης.

Για τον προγραμματισμό επιτόπιας επίσκεψης: κα Ιωάννα Σπηλιοπούλου, 2108921000-008, i.spiliopoulou@eody.gov.gr.

2. Όλες οι προδιαγραφές, όπως παρουσιάζονται στο παρόν έντυπο Τεχνικών Προδιαγραφών, θα καλύπτονται απόλυτα από την τεχνική του πρόταση.
3. Η τεχνική του προσφορά θα καλύπτει όλες τις απαραίτητες διαδικασίες για την υλοποίηση της σύμβασης, και θα πρέπει να περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτηση-διαμόρφωση-εγκατάσταση των υποδομών, του εξοπλισμού με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία του εργαστηρίου, με εξαίρεση αυτές για τις οποίες καταγράφεται ρητά, ότι δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Αναδόχου.
4. Θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστον δύο (2) έτη για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης.
5. Εμπιστευτικότητα και ασφάλεια δεδομένων. Ο ανάδοχος θα πρέπει να δεσμευθεί ως προς την εμπιστευτικότητα σχετικά με τις πληροφορίες και τα προσωπικά δεδομένα της αναθέτουσας αρχής και του προσωπικού του καθώς και τα αποτελέσματα της επιθεώρησης. Η αναθέτουσα αρχή επίσης υποχρεούται να διατηρεί απόλυτη εμπιστευτικότητα για οποιαδήποτε πληροφορία του αποκαλύπτεται στα πλαίσια της επιβεβαίωσης – επαλήθευσης διαδικασιών του εργαστηρίου Βιοασφάλειας, καθώς και για τους υπαλλήλους του αναδόχου και για τους επιθεωρητές.

3. Προδιαγραφές και Απαιτήσεις Εργαστηρίων Βιοασφάλειας

Οι εργαστηριακοί χώροι θα πρέπει να πληρούν απόλυτα τις προδιαγραφές των Εργαστηρίων Βιοασφάλειας, όπως αυτά ορίζονται από το Διεθνές Πρότυπο του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας: World Health Organization (WHO), Laboratory Biosafety Manual Fourth Edition (<https://www.who.int/publications/i/item/9789240011311>) και τα σχετικά Μονογράμματα.

Το παρακάτω σχέδιο είναι ένα ενδεικτικό BSL-3, σύμφωνα με το Laboratory biosafety Manual – Third Edition, του οποίου ο σχεδιασμός πρέπει να προσεγγιστεί από τον ανάδοχο :

4. THE CONTAINMENT LABORATORY – BIOSAFETY LEVEL 3

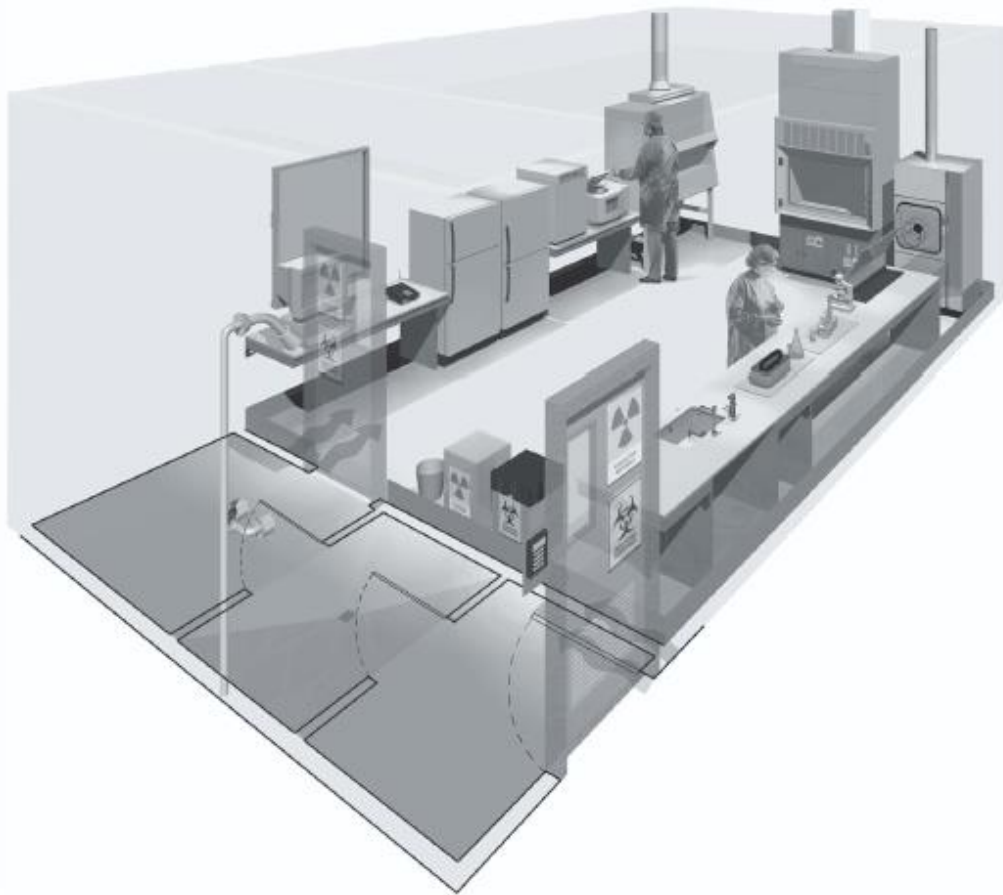


Figure 4. A typical Biosafety Level 3 laboratory (graphics kindly provided by CUH2A, Princeton, NJ, USA). The laboratory is separated from general traffic flow and accessed through an anteroom (double door entry or basic laboratory – Biosafety Level 2) or an airlock. An autoclave is available within the facility for decontamination of wastes prior to disposal. A sink with hands-free operation is available. Inward directional airflow is established and all work with infectious materials is conducted within a biological safety cabinet.



4. Απαιτήσεις / Τι πρέπει να εξασφαλιστεί

Η όλη διαμόρφωση των εργαστηρίων BSL-3 θα πρέπει να εξασφαλίσει τα παρακάτω:

1. Δεν θα εξέλθει σε καμία περίπτωση εκτός του εργαστηρίου μολυσματικός παράγοντας.
2. Δεν θα διακινδυνευτεί η υγεία των εργαζομένων στο εργαστήριο.
3. Το εργαστήριο θα βρίσκεται συνεχώς σε αρνητική πίεση (υποπίεση), η οποία θα εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση. Επίσης η υποπίεση θα βαίνει κλιμακούμενη από το κύριο εργαστήριο προς τα έξω διαμέσου των προθαλάμων με την μεγαλύτερη υποπίεση στο εργαστήριο BSL- 3, ώστε η ροή του αέρα να είναι πάντα προς το εργαστήριο
4. Θα πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την άνετη λειτουργία του εργαστηρίου, την αποθήκευση υλικών και αναλωσίμων.
5. Το εργαστήριο θα πρέπει να έχει τοίχους, οροφές και δάπεδα, αδιαπέραστα από τον αέρα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις αρμόσεις των τοίχων, τα φινιρίσματα του δαπέδου και στις πιθανές διεισδύσεις νωπού αέρα. Οι ενώσεις μεταξύ των τοίχων/οροφών πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο αναγκαίο και θα πρέπει να σφραγίζονται με μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με στεγανωτικό λάστιχο. Τα κενά κάτω από τις πόρτες θα είναι αποδεκτά για τη διευκόλυνση της κατευθυντήριας ροής του αέρα.
6. Το ισοζύγιο του αέρα θα είναι τέτοιο και θα ρυθμίζεται αυτόματα, ώστε ο αέρας να ρέει από το εξωτερικό προς το εσωτερικό των εργαστηρίων. Επίσης, ανά χώρο θα υπάρχει διαβάθμιση υποπίεσης (από μέσα προς τα έξω) τουλάχιστον 15 Pa.
7. Το σύστημα κλιματισμού / εξαερισμού (HVAC) δεν θα μεταφέρει μολυσματικό παράγοντα στο εξωτερικό περιβάλλον σε καμία περίπτωση. Με δεδομένο αυτό, το σύστημα HVAC θα πρέπει να σχεδιαστεί, έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον τα παρακάτω (αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για το σύστημα HVAC δίδονται στην §6):
 - 100% προσαγωγή φρέσκου αέρα, προκλιματισμένου στην κατάλληλη θερμοκρασία, ώστε να παραλαμβάνει τα ψυκτικά / θερμαντικά φορτία του χώρου και να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία και κατώτερη ενός ορίου σχετική υγρασία.
 - Ο αέρας από το εργαστήριο θα απορρίπτεται στο περιβάλλον, αφού πρώτα περάσει από δύο στάδια φιλτραρίσματος με HEPA H13/H14. Η ανάκτηση θερμότητας από το ρεύμα απορριπτόμενου αέρα θα γίνεται μέσω εναλλάκτη αέρα-νερού.
 - Το σύστημα εξαγωγής/απόρριψης αέρα θα έχει διπλό ανεμιστήρα αναρρόφησης/απόρριψης για να εξασφαλίζει την εφεδρεία σε κάθε περίπτωση.
 - Η αναρρόφηση του αέρα από τους χώρους του εργαστηρίου και τους προθαλάμους αυτού θα γίνεται μέσω φίλτρων H14 που θα φέρουν πιστοποίηση κατά EN 1822.
 - Η εξαγωγή του αέρα από το εργαστήριο και απόρριψη στο περιβάλλον θα γίνεται μέσω δεύτερης μονάδας φιλτρανσης αέρα με απόλυτα φίλτρα HEPA η οποία θα είναι τύπου Safe Change Housing

ώστε για την απομάκρυνση του φίλτρου HEPA προς αντικατάσταση αυτού, ο εργαζόμενος δεν θα έρχεται ποτέ σε επαφή με το φίλτρο.

- Η ψύξη / θέρμανση του προσαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω αντλίας θερμότητας που θα χρησιμοποιεί ψυχρό/θερμό νερό.

- Η διάχυση του προσαγόμενου αέρα μέσα στους χώρους θα γίνεται διαμέσου απόλυτων φίλτρων H14, τα οποία θα φέρουν πιστοποίηση κατά EN 1822, θα έχουν ελάχιστη απόδοση κατακράτησης σε MPPS 99.995% και αρχική πτώση πίεσης 110 Pa σε ταχύτητα 0,45 m/s.

8. Όλα τα υλικά του εργαστηρίου, τόσο τα δομικά, όσο και τα έπιπλα, θα πρέπει να έχουν βιοκτόνο δράση, ενώ ταυτόχρονα θα ευνοούν τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανσή τους. Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες και δεν θα ευνοούν τη συγκράτηση βρωμιάς, σωματιδίων και σκόνης. Επίσης, θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες από το νερό και ανθεκτικές στη θερμότητα, στους οργανικούς διαλύτες, στα οξέα, στα αλκάλια και σε άλλες χημικές ουσίες.

9. Η είσοδος στο εργαστήριο θα πρέπει να είναι ελεγχόμενη μέσω συστήματος access control, ώστε μόνο το αρμόδιο προσωπικό να μπορεί να εισέλθει.

10. Οι πόρτες και τα πλαίσια πρέπει να είναι συμπαγούς κατασκευής, να έχουν καλή βαθμονόμηση πυρκαγιάς και να έχουν πόμολα για παρατεταμένη χρήση, προληπτικές κλειδαριές πανικού για τη γρήγορη εκκένωση του εργαστηρίου και πλαίσια λακτίσματος/ διαφυγής.

11. Ο φωτισμός θα πρέπει να είναι επαρκής για τη διεξαγωγή του έργου εντός του εργαστηρίου.

12. Το εργαστήριο θα πρέπει να σχεδιασθεί με γνώμονα την ευκολία της συντήρησης και την εύκολη πρόσβαση στον κρίσιμο μηχανολογικό εξοπλισμό (αγωγοί εξαερισμού, ανεμιστήρες, σωληνώσεις) που είναι εκτός εργαστηρίου.

13. Όλοι οι διακόπτες λειτουργίας (κενού, νερού, φυσικού αερίου και ο κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας) θα πρέπει να είναι εξωτερικοί.

14. Το CO₂ και τα άλλα παραγόμενα αέρια, θα πρέπει να αντλούνται εκτός του εργαστηρίου, υπό συνθήκες προστασίας.

15. Η ασφάλεια του εργαστηρίου, τόσο του προσωπικού όσο και του περιβάλλοντος, θα πρέπει να εξασφαλίζεται σε οποιοδήποτε συμβάν, ακόμα και σε διακοπή ρεύματος.

16. Σε περίπτωση σεισμού δεν θα υπάρχει κίνδυνος απελευθέρωσης και διαρροής μολυσματικής ουσίας.

17. Οι αποχετεύσεις των δαπέδων και η χρήση των σιφονιών αποχέτευσης, στα BSL-3 γενικά θα πρέπει να αποφεύγονται και κάθε αναγκαία τοποθέτησή τους θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην έκθεση Αξιολόγησης του Κινδύνου.

- Τα σιφώνια και οι σχάρες τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον-316, ανθεκτικά στη διάβρωση, στα σκασίματα και τις μηχανικές καταπονήσεις.

- Τα σιφώνια θα πρέπει να έχουν ένα σύστημα που να στεγανοποιεί και να αποτρέπει την διέλευση των αερίων από και προς το εργαστήριο BSL-3.

- Οι αποχετεύσεις δαπέδου πρέπει να επιτρέπουν την παρακολούθηση και την εύκολη απομάκρυνση των αποβλήτων που μπορούν να προέλθουν από το αυτόκαυστο. Οι αποχετεύσεις, τα σιφώνια δαπέδου και οι σχάρες, δεν πρέπει να έχουν αιχμηρές απολήξεις.

18. Σε κάθε εργαστήριο BSL-3 θα πρέπει να τοποθετηθεί καταιονιστήρας ύδατος (emergency shower) και πλυντηρίδα οφθαλμών (eye washer) για το πλύσιμο των ματιών σε έκτακτη ανάγκη. Συγκεκριμένα:

- Μια συνδυαστική μονάδα πλύσης ματιών/καταιονισμού ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να βρίσκεται σε κοντινή απόσταση εάν το προσωπικό εκτεθεί σε κινδύνους πιτσιλίσματος (προσδιορίζεται κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού).
- Το πλύσιμο των ματιών έκτακτης ανάγκης και οι μονάδες πλύσης/καταιονισμού ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να ακολουθούν τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 15154.

19. Σωληνώσεις:

- Οι θέσεις όλων των σωλήνων πρέπει να είναι εύκολα επισκέψιμες, να είναι κάθετες προς την επιφάνεια και να σφραγίζονται αεροστεγώς.
- Τα κενά που δημιουργούνται πρέπει να σφραγίζονται με εύκαμπτο, μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με κατάλληλο λάστιχο. Για τους πυρίμαχους τοίχους, να εφαρμόζεται το κατάλληλο στεγανωτικό υλικό εκ των προτέρων.
- Όλοι οι σωλήνες στα εργαστήρια BSL-3 πρέπει να ασφαρίζονται για την αποφυγή της κίνησής τους.
- Τα υλικά των σωλήνων πρέπει να είναι ανθεκτικά στη διάβρωση από χλωρίνη και άλλα απολυμαντικά.
- Όλες οι βρύσες του εργαστηρίου (συμπεριλαμβανομένης της παροχής του βιομηχανικού νερού), θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα πρόληψης της αντίστροφης ροής, για αποφυγή τυχόν επιμόλυνσης.
- Στις αποχετεύσεις πρέπει να υπάρχουν σιφώνια τύπου P-trap μήκους 15 cm για να μπορούν να αντισταθμίσουν πιθανές σημαντικές αλλαγές στην πίεση.
- Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι σημειωμένοι με κατάλληλες ετικέτες που να επισημαίνουν το είδος του ρευστού και εάν το ρευστό ενέχει πιθανή επικινδυνότητα πχ είναι εύφλεκτο.
- Ο έλεγχος της παροχής του νερού πρέπει να βρίσκεται εκτός του εργαστηρίου.
- Τα υδραυλικά πρέπει να εκφορτίζονται απευθείας σε μια δεξαμενή υγιεινής. Εκεί γίνεται η διαδικασία απολύμανσης τους πριν απορριφθούν στο δίκτυο. Το εργαστήριο BSL-3 πρέπει επίσης να υποστηριχθεί με ένα σύστημα απολύμανσης βιολογικών υγρών αποβλήτων (EDS), πριν τα απόβλητα απορριφθούν στην αποχέτευση.
- Τυχόν σύστημα υδροδότησης πρέπει να έχει εφεδρικές δεξαμενές παροχής νερού, για να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παροχή σε περίπτωση διακοπής.
- Όλα τα δίκτυα των άλλων σωληνώσεων θα πρέπει να είναι σταθερά, εύκολα προσβάσιμα και να επισημαίνονται με διαφορετικό χρώμα και ετικέτες.

20.Γραμμές Αερίων:

- Στην παροχή προπάνιου ή φυσικού αερίου, θα πρέπει να υπάρχει μία βαλβίδα έκτακτης ανάγκης διακοπής αερίου, εγκατεστημένη εκτός του χώρου κάθε εργαστηρίου, εύκολα προσβάσιμη, σύμφωνα με τις οδηγίες της πυρασφάλειας. Περαιτέρω, θα πρέπει να υπάρχει ένας ηχητικός συναγερμός της διαρροής του καύσιμου αερίου. Όλες οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι εμφανείς και εύκολα «επισκεπτόμενες».

21.Νεροχύτες για πλύσιμο χεριών:

- Οι νεροχύτες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από στερεό υλικό (από ανοξείδωτο χάλυβα 304), να είναι κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, να επιδέχονται απολύμανση, και να έχουν ικανοποιητικό βάθος, ώστε να αποφεύγεται το πιτσιλισμα από το νερό.
- Ο νεροχύτης πρέπει να φέρει σιφόνι ανθεκτικό στα απολυμαντικά, υπερυψωμένο πίσω χείλος, για την αποφυγή του πιτσιλίσματος του τοίχου και μία προ-αναμεμειγμένη βρύση με ζεστό-κρύο νερό.
- Ο νεροχύτης πλυσίματος χεριών πρέπει να συνοδεύεται από hands-free διανομέα χαρτιού και από hands-free διανομέα σαπουνιού, τοποθετημένα σε κοντινή απόσταση. Επίσης θα πρέπει να διατίθεται hands-free κλειστό καλάθι συλλογής των χρησιμοποιημένων χαρτιών.

22.Συναγερμοί:

- Πρέπει να υπάρχουν συναγερμοί για:
 - Πυρκαγιά
 - Δυσλειτουργία του εξαερισμού
 - Διαφορικές πιέσεις κάτω από 0.05" wg ή 12 Pa
 - Καταψύκτες -80°C.
 - Οικιακά ψυγεία και καταψύκτες
 - Συστήματα ανίχνευσης εισβολής.
 - Διαρροή γκαζιού
- Οι συναγερμοί θα πρέπει να έχουν αναμονές ώστε να μπορούν να συνδεθούν μελλοντικά με το σύστημα ελέγχου κτιρίων και με το τμήμα δημόσιας ασφάλειας.
- Οι συναγερμοί πρέπει να ακούγονται και να είναι ορατοί σε όλο το εργαστήριο. Θα πρέπει να ακούγονται σαφώς πάνω από τα επίπεδα θορύβου του περιβάλλοντος με ένταση τουλάχιστον 105 db (συναγερμοί χαμηλής συχνότητας για BSL-3).
- Οι συναγερμοί πρέπει να διαφοροποιούνται μεταξύ τους, έτσι ώστε να είναι εύκολα ταυτοποιήσιμοι.
- Οι συναγερμοί πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε UPS.

23.Ηλεκτρικά συστήματα: Σε ρεύμα ασφαλείας θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα τα εξής:

- Το σύστημα HVAC (συμπεριλαμβανομένων των τηλεχειριστηρίων)

- Συναγερμοί
- Φωτισμός έκτακτης ανάγκης
- Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας
- Καταψύκτες αποθήκευσης/ Ψυγεία
- Επωαστήρες
- Η ισχύς του UPS θα πρέπει να παρέχεται στους συναγερμούς και/όταν είναι δυνατόν, στις Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας.
- Θα πρέπει να προβλέπεται ανεξάρτητο κύκλωμα για κάθε Βιολογική Καμπίνα Ασφαλείας.
- Οι ηλεκτρολογικοί πίνακες πρέπει να μπαίνουν «χωνευτοί» στον τοίχο ή/και να σφραγίζονται αεροστεγώς (π.χ. με μονωτικό αφρό ή άλλο υλικό συμβατό με την αέρια παρα-φορμαλδεΰδη και το H_2O_2).
- Τα φώτα της οροφής να είναι τοποθετημένα χωνευτά ή κρεμαστά
- Οι αυτόματοι διακόπτες της παροχής, να βρίσκονται εκτός του BSL-3 και να επισημαίνονται κατάλληλα.
- Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση εξωτερικών καναλιών καλωδίων.

24.Ενδοεπικοινωνίες: Σε κάθε δωμάτιο του BSL-3 πρέπει να υπάρχει ενδοεπικοινωνία ή τηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης και να συνδέεται με χώρο που βρίσκεται προσωπικό ασφαλείας, έτοιμο να ανταποκριθεί σε κάθε έκτακτη ανάγκη στο εργαστήριο και κάθε στιγμή.

5. Τεχνικές Προδιαγραφές Κτιριακού Μέρους BSL-3

Απομάκρυνση Υφιστάμενων Υποδομών

Θα πρέπει να γίνουν τα εξής:

1. Απομάκρυνση όλων των εσωτερικών χωρισμάτων και υφιστάμενων διαχωριστικών, χωρίς επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτηρίου(κολώνες, δοκάρια).
2. Απομάκρυνση όλων των ψευδοροφών, εσωτερικών θυρών, των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων, των ηλεκτρικών παροχών, καλωδιώσεων και τερματικών, δαπέδων, σοβατεπιών, πλακιδίων κλπ.

Κατά τις παρεμβάσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει φροντίδα και μέριμνα να μην τραυματιστούν ή γενικά θιχτούν τοιχώματα χώρων, τα οποία πρόκειται να διατηρηθούν. Σε κάθε περίπτωση, εάν προκύψουν ζημιές σε άλλους χώρους παρακείμενους κλπ., αυτές θα πρέπει να αποκατασταθούν με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

Δεν θα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτηρίου και στα δομικά στοιχεία που έχουν ενισχυτικό ρόλο στην στατικότητα του κτιρίου.



Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει στο έργο κάδο μπαζών και να συγκεντρώνει και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά και εξοπλισμό άμεσα, ώστε ουδεμία όχληση και αναστάτωση να μην προκύπτει στον χώρο από εναποθέσεις υλικών. Η απομάκρυνσή τους να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία για τα Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα θεωρηθεί υπεύθυνος για κάθε πρόβλημα ή ατύχημα που είναι δυνατόν να συμβεί κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Κατόπιν των ανωτέρω, ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τις φροντίδες και δαπάνες για την άμεση αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος ή ζημιάς προκληθεί στην πτέρυγα, στον όροφο, στα κτήρια, αλλά και στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΕΔΥ κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Νέα Τοιχοποιία / Οροφές

Η τοιχοποιία και η οροφή των νέων εργαστηριακών χώρων να διαμορφωθούν από ειδικά GMP panels, αποτελούμενα από τελείως λεία εξωτερική επιφάνεια High Pressure Laminate (HPL) $\geq 4\text{mm}$, εσωτερική μόνωση ορυκτοβάμβακα και περιμετρικό σκελετό αλουμινίου πάχους $\geq 2\text{mm}$. Το συνολικό πάχος των panels θα είναι $\geq 48\text{mm}$.

Τα προδιαγραφόμενα panels να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε εργαστήρια Βιοασφάλειας. Τα διαδοχικά panels θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους χωρίς εσοχές. Οφείλουν να έχουν μεγάλη αντοχή σε χτυπήματα και καταπονήσεις και ταυτόχρονα θα πρέπει να είναι συμβατά με το απολυμαντικό αέριο (H_2O_2) που προδιαγράφεται στη συνέχεια. Επίσης, θα πρέπει να είναι αφαιρούμενου τύπου (modular panels), ώστε σε περίπτωση ανάγκης συντήρησης ή αντικατάστασης κάποιου μηχανήματος, να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής του από τον κύριο χώρο του εργαστηρίου.

Με το ίδιο δομικό υλικό να διαμορφωθούν και οι οροφές των εργαστηρίων.

Το καθαρό ύψος των εργαστηρίων να είναι $2500 \pm 50\text{mm}$, ή μεγαλύτερο σε σημεία όπου πιθανόν να απαιτείται για την τοποθέτηση ψηλότερων συσκευών.

Τα αναλυτικά χαρακτηριστικά των panels θα πρέπει να είναι όπως στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 5.1 – Χαρακτηριστικά HPL Panels Τοιχοποιίας και Οροφής	
Modular Panel	
Αντίδραση στη φωτιά	Class B, s1-d0
Ηχομόνωση (dB)	$R_w (C; C_{tr}) = 24 (-1; -2)\text{dB}$
Βάρος (kg/m^2)	≥ 19
Θερμοκρασία Λειτουργίας ($^{\circ}\text{C}$)	10-30 $^{\circ}\text{C}$ κατ' ελάχιστο εύρος
Σχετική Υγρασία Λειτουργίας (%)	30-60% κατ' ελάχιστον εύρος
Εξωτερική Επένδυση HPL	
Πάχος (mm)	≥ 4



Αντίδραση στη φωτιά	Class B, s1-d0
Απελευθέρωση φορμαλδεΐδης	Class E1
Αντοχή σε χτυπήματα (κύκλοι)	IP>150, EN 438-2.10
Αντοχή σε εκδορές (ισχύς)	Grade>3, EN 438-2.25
Εσωτερικό Περιμετρικό Πλαίσιο	
Αλουμίνιο πάχους $\geq 2\text{mm}$, με διπλή επένδυση	
Μόνωση Ορυκτοβάμβακα	
Πυκνότητα (kg/m^3)	≥ 120
Πάχος (mm)	≥ 40
Αντίδραση στη φωτιά	Class A1, EN 13501-1
Θερμική Αγωγιμότητα ($\text{W/m}^2\text{K}$)	≤ 0.05

Υγειονομικές Γωνίες

Όλες οι γωνίες οροφής με τοιχοποιία και κάθετης συμβολής τοιχοποιίας να φέρουν υγειονομικές γωνιές από αλουμίνιο με καμπυλότητα $\geq 70\text{mm}$, πάχους προφίλ $\geq 2\text{mm}$ βαμμένο ηλεκτροστατικά επίσης σε χρώμα RAL 9010. Στην συμβολή των τριών γωνιών: οροφή / οροφή και κάθετη μεταξύ γωνίας τοιχοποιίας να τοποθετείται στο επίπεδο της οροφής ειδικό τεμάχιο από χυτό αλουμίνιο 1/8 της σφαίρας βαμμένο ηλεκτροστατικά, επίσης σε χρώμα RAL 9010.

Δάπεδα Εργαστηρίου

Να τοποθετηθεί ομογενές βινυλικό δάπεδο πάχους $\geq 2\text{mm}$ κατάλληλο για Cleanrooms κλάσης έως και ISO 5 κατά ISO 14644. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου θα πρέπει να έχει υποστεί πολυουρεθανική επεξεργασία για πρόσδοση υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις. Η αντοχή του στην τριβή θα πρέπει να είναι κατηγορίας τουλάχιστον T κατά EN 660-2 και η αντιολισθητικότητα του κατηγορίας R9 κατά DIN 51130, ενώ ταυτόχρονα δεν θα πρέπει να περιέχει φθαλικές ενώσεις.

Για την εφαρμογή του πολυουρεθανικού δαπέδου θα πρέπει να τοποθετηθεί στο υφιστάμενο δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα πάχους $\leq 3\text{mm}$, το οποίο να ασταρωθεί. Το πολυουρεθανικό δάπεδο να γυρίσει στην τοιχοποιία κατά $\geq 10\text{mm}$.

Πόρτες

Σε κάθε εργαστήριο να τοποθετηθούν πέντε (5) μονές πόρτες (σύνολο 10 και στα δύο εργαστήρια) διαστάσεων $1000 \times 2200\text{mm}$ (x3), και $700 \times 2200\text{mm}$ (x2) σύμφωνα με την κάτοψη των εργαστηρίων. Επίσης να τοποθετηθούν δύο (2) μονές πόρτες (μία σε κάθε εργαστήριο) διαστάσεων $800 \times 2200\text{mm}$ για την είσοδο/έξοδο στο Autoclave Room από τους κύριους χώρους των εργαστηρίων.

Οι πόρτες να είναι κατάλληλες για Εργαστήρια Βιοασφάλειας, κατασκευασμένες από λείο panel, με ενσωματωμένο παράθυρο χωρίς πλαίσιο, μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς και αεροφράχτη στο κάτω μέρος.

Επίσης οι πόρτες θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

- μεντεσέδες και χειρολαβές από ανοξείδωτο ατσάλι 304
- κάσα από αλουμίνιο σχήματος Π σε πλήρως επίπεδη εφαρμογή με την τοιχοποιία χωρίς την δημιουργία σκοτιών
- να φέρουν περιμετρικά του φύλλου της πόρτας προφίλ αλουμινίου
- φύλλο πόρτας από panel $\geq 40\text{mm}$ με εξωτερικό κέλυφος HPL ή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα με επικάλυψη plastisol και επένδυση αντιβακτηριδιακού φιλμ και εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης ή πολυεστέρα
- να φέρουν περιμετρικά λάστιχα για ερμητικό σφράγισμα
- να έχουν μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς
- να φέρουν ρυθμιζόμενο αεροφράχτη στο κάτω μέρος
- να φέρουν παράθυρο από διπλό τζάμι σε πλήρη επιπεδότητα με το φύλλο της πόρτας.
- Οι πόρτες θα πρέπει να διαθέτουν σημάνσεις για την ύπαρξη βιο-επικινδυνότητας (Bio-Hazard)

Interlocks

Οι πόρτες στους προθαλάμους (Anterooms, Gowning Areas, Exits), αλλά και οι δύο πόρτες του Autoclave room θα πρέπει να φέρουν σύστημα interlock με ηλεκτρομαγνήτη. Το σύστημα να είναι προγραμματισμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε όταν η μία πόρτα κάποιου από τα προαναφερθείς χώρους είναι ανοιχτή, να μην υπάρχει δυνατότητα να ανοίξει η δεύτερη πόρτα του χώρου. Το interlock να συνοδεύεται από ανοξείδωτο πινακάκι με λαμπτήρες πράσινο / κόκκινο για την ένδειξη της ετοιμότητας ή μη στο άνοιγμα της πόρτας, μπουτόν by-pass και buzzer που θα χτυπά, όταν ενεργοποιηθεί το by-pass.

Παράθυρα

Στην τοιχοποιία μεταξύ κυρίων εργαστηρίων και εξωτερικού περιβάλλοντος, να τοποθετηθούν παράθυρα πάνω από τους εργαστηριακούς πάγκους για την εξασφάλιση φυσικού φωτός στους χώρους, προς διευκόλυνση της εργασίας των υπαλλήλων.

Συγκεκριμένα, να τοποθετηθούν συνολικά δύο (2) παράθυρα σε κάθε εργαστήριο (4 στο σύνολο) διαστάσεων τουλάχιστον 900x1000mm. Τα παράθυρα να είναι πλήρως ενσωματωμένα στα panels τοιχοποιίας, να διαθέτουν διπλό τζάμι και όπως ορίζουν και οι προδιαγραφές των BSL-3, να είναι μη ανοιγόμενα και πλήρως στεγανοποιημένα.

Access control

Στις πόρτες εισόδου προς τα anterooms να τοποθετηθεί σύστημα ελέγχου εισόδου/εξόδου με πληκτρολόγιο κωδικού, συνδεδεμένο με σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας των εργαστηρίων Βιοασφάλειας BSL-3.

6. Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικού Μέρους BSL-3

6.1. Σύστημα Εξαερισμού / Cascade υποπίεσεων

6.1.1. Περιγραφή Συστήματος

Το εργαστήριο θα πρέπει να βρίσκεται σε αρνητική πίεση τουλάχιστον 15 Pa από χώρο σε χώρο. Η υποπίεση να είναι βαθμωτή (differential pressure cascade) μεταξύ των κυρίως εργαστηρίων και των προθαλάμων, ώστε η χαμηλότερη πίεση να εφαρμόζεται εντός του εργαστηρίου και σε καμία περίπτωση να μην εξέρχεται αέρας προς τα έξω.

Έτσι, τα κυρίως εργαστήρια θα πρέπει να βρίσκονται σε υποπίεση -45 Pa σε σχέση με τον εξωτερικό χώρο, ενώ μεταξύ γειτονικών χώρων (προθάλαμος-προθάλαμος ή προθάλαμος-κυρίως εργαστήριο) θα διατηρείται διαφορά πίεσης 15 Pa.

Το σύστημα απαγωγής θα πρέπει να αναρροφά αέρα συνολικής παροχής $\geq 5.200 \text{ m}^3/\text{h}$ (παροχής τουλάχιστον ικανής για τη διατήρηση της υποπίεσης) από τα εργαστήρια και να τον οδηγεί σε ειδικό σύστημα φίλτρανσης με HEPA τύπου Safe Change Housing, ώστε τα φίλτρα HEPA να αφαιρούνται χωρίς να έρχεται σε επαφή μαζί τους ο συντηρητής/αντικαταστάτης (Bag In-Bag Out ή εν συντομία BIBO) και κατά συνέπεια χωρίς να έρχεται σε επαφή και με ενδεχόμενο παρακρατημένο μολυσματικό παράγοντα.

Επίσης, ο απορριπτόμενος αέρας θα διέρχεται από εναλλάκτη αέρα-νερού, τύπου run around coil, προκειμένου να προκλιματίσει τον φρέσκο αέρα προσαγωγής στους χώρους.

6.1.2. Ανεμιστήρες Απορρίψης

Για την διαμόρφωση της υποπίεσης να τοποθετηθούν δυο μονάδες ανεμιστήρων, ο ένας εφεδρικός του άλλου, παροχής $\geq 5.200 \text{ m}^3/\text{h}$ έκαστος (πάντοτε ικανής για τη διατήρηση της υποπίεσης). Οι ανεμιστήρες απαγωγής αέρα θα αναρροφούν αέρα από τους χώρους και θα τον οδηγούν στα φίλτρα BIBO (Bag In-Bag Out).

Οι ανεμιστήρες θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Πίνακας 6.1 – Προδιαγραφές Ανεμιστήρων Απαγωγής Αέρα	
Παροχή (m^3/h)	$\geq 5.200 \text{ m}^3/\text{h}$
Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa)	1,200 Pa
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	$\geq 2 \times 4 \text{ kW}$
Τύπος ανεμιστήρα	Plug fan Backwards Blades
Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα	NAI, IP 55

Οι ανεμιστήρες να βρίσκονται εγκατεστημένοι εντός προμονωμένου κιβωτίου πάχους $\geq 50 \text{ mm}$. Στην είσοδο του κιβωτίου θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο πολύφυλλο διάφραγμα.

Οι ανεμιστήρες να είναι φυγοκεντρικοί τύπου ελεύθερης ροής με πίσω κεκλιμένα πτερύγια (Plug Fan Backwards Blades), απλής αναρρόφησης και απ' ευθείας συνευγμένοι με τον αντίστοιχο κινητήρα.

Σε κάθε ανεμιστήρα θα πρέπει να υπάρχει θυρίδα επίσκεψης, και μάλιστα στο σημείο που βρίσκεται η πτερωτή του για καθαρισμό και απολύμανση. Οι πτερωτές και τα κελύφη των ανεμιστήρων να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα ελάσματα πάχους $\geq 1\text{mm}$ και οι ανεμιστήρες να έχουν ζυγοσταθμιστεί στατικά και δυναμικά.

Ο έλεγχος των στροφών να γίνεται με τη βοήθεια μετατροπέα συχνότητας (inverter) που θα συνδέεται με τον κινητήρα μέσω θωρακισμένων καλωδίων, για την αποφυγή ανεπιθύμητων ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών. Το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα θα εδράζεται μέσω αντικραδασμικών (βάσεων/συνδέσμων) σε ενιαία βάση, με σκοπό τη διατήρηση σταθερής απόστασης του διακένου μεταξύ πτερωτής και κώνου ανεμιστήρα.

Οι ηλεκτροκινητήρες να είναι τριφασικοί, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, κατάλληλοι για ηλεκτρικό δίκτυο 400V/3ph/50Hz, με προστασία IP55, κατηγορίας τουλάχιστον IE3.

6.1.3. Σύστημα Φίλτρανσης Αέρα Απόρριψης

Ο αέρας που αναρροφάται από τα εργαστήρια, πριν απορριφθεί στο περιβάλλον θα φιλτράρεται μέσω ειδικού συστήματος φίλτρανσης τύπου Safe Change Housing, ώστε να μην μπορεί να μεταφέρει μολυσματικό παράγοντα στο εξωτερικό περιβάλλον σε καμία περίπτωση. Το σύστημα αυτό να αποτελείται από συστοιχία δύο φίλτρων (πρόφιλτρο και φίλτρο HEPA), οριζόντιας ροής, παροχής $\geq 5.200\text{ m}^3/\text{h}$, με κιβώτιο από το οποίο τα φίλτρα HEPA θα αφαιρούνται χωρίς να έρχεται σε επαφή μαζί τους ο συντηρητής/αντικαταστάτης (Bag In-Bag Out).

Το απόλυτο φίλτρο HEPA θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 610x610x292mm, θα εξυπηρετεί παροχή αέρα $\geq 600\text{ m}^3/\text{h}$ και να είναι κλάσης H14 κατά EN 1822:2009. Η στεγανότητα των απόλυτων φίλτρων HEPA να ελεγχθεί μέσω «Integrity Test» με βάσει το πρότυπο ISO 14644 – 3, όπως προβλέπεται στην διαδικασία πιστοποίησης, στο πλαίσιο παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου.

6.1.4. Αεραγωγοί Συστήματος Απόρριψης Αέρα

Για λόγους εξασφάλισης απόλυτης στεγανότητας, οι αεραγωγοί του συστήματος απαγωγής αέρα να γίνουν όλοι από συγκολλητή λαμαρίνα με τη μέθοδο συγκόλλησης tig. Η λαμαρίνα να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος τουλάχιστον ενός χιλιοστού. Η όλη κατασκευή των αεραγωγών να ακολουθεί τους Ελληνικούς Κανονισμούς TOTEE 2324/86 και τους Αμερικανικούς Κανονισμούς κατά ASHRAE και SMACNA και να περάσει τεστ στεγανότητας αεραγωγών κατά SMACNA για κατηγορία υποπίεσης 2000 Pa.

Οι αεραγωγοί απόρριψης μπορούν επίσης να διαμορφωθούν με διαμήκεις ραφές τύπου Pittsburgh lock και φλαντζωτά άκρα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ακολουθούν τις προαναφερθείσες προδιαγραφές.

6.1.5. Σύστημα απρόσκοπτης λειτουργίας / εφεδρικότητα / συναγερμοί

Σε κάθε χώρο να τοποθετηθούν ηλεκτροκίνητα διαφράγματα για τη ρύθμιση της ποσότητας του απαγόμενου αέρα, τα οποία σε συνδυασμό με την αυτόματη ρύθμιση της αναρρόφησης αέρα από τον ανεμιστήρα απαγωγής, θα εξασφαλίζουν τη διατήρηση των διαφορικών πιέσεων μεταξύ των χώρων και του εξωτερικού περιβάλλοντος. Αυτό θα εξασφαλίζει ότι δεν θα εξέλθει μολυσματικός παράγοντας εκτός του εργαστηρίου.

Θα πρέπει να υπάρχει αυτόματο σύστημα, ώστε εάν ο ένας ανεμιστήρας σταματήσει να λειτουργεί, να τίθεται άμεσα σε λειτουργία ο εφεδρικός, ώστε να διατηρηθούν οι υποπίεσεις στους χώρους του εργαστηρίου. Επίσης εάν για κάποιο λόγο διασαλευτούν οι υποπίεσεις και δεν αποκατασταθούν ή/και οι δύο ανεμιστήρες έχουν βγει εκτός λειτουργίας, θα πρέπει να χτυπά συναγερμός ώστε το εργαστήριο να τίθεται σε επιφυλακή.

6.2. Σύστημα Ανάκτησης Θερμότητας

Με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας του συστήματος HVAC, να τοποθετηθεί σύστημα ανάκτησης θερμότητας (τύπου run around coil), προκειμένου ο αέρας απαγωγής να προθερμαίνει/προψύχει τον προσαγόμενο νωπό αέρα.

Για τον παραπάνω σκοπό να τοποθετηθεί ένα κλειστό κύκλωμα νερού, το οποίο θα αποτελείται από τα εξής:

- Εναλλάκτη αέρα-νερού στο τμήμα των ανεμιστήρων απόρριψης: Εκεί ο αέρας απαγωγής θα συναλλάξει θερμότητα με το διακινούμενο νερό, πριν αυτός οδηγηθεί στο ειδικό σύστημα φίλτρανσης για να απορριφθεί στη συνέχεια στο περιβάλλον.
- Εναλλάκτη αέρα-νερού στην ΚΚΜ προσαγωγής: Εκεί ο προσαγόμενος νωπός αέρας, θα προθερμαίνεται/προψύχεται μέσω του νερού και της θερμότητας που το τελευταίο έχει παραλάβει από τον αέρα απόρριψης.

Τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας να είναι εγκατεστημένα σε ανοξείδωτα κιβώτια και να συνδέονται εξωτερικά των μονάδων προσαγωγής και απόρριψης με τοπικό δίκτυο ανακυκλοφορίας εφοδιασμένο με κυκλοφορητή, δοχείο αδρανείας και οτιδήποτε επιπλέον κρίνεται απαραίτητο για τη λειτουργία του υδραυλικού δικτύου.

Το σύστημα ανάκτησης θερμότητας να είναι σχεδιασμένο να αποδίδει κατ' ελάχιστον 25 kW προθέρμανσης/πρόψυξης του νωπού αέρα. Οι εναλλάκτες να μπορούν να λειτουργούν σε μέγιστη πίεση 10 bar και σε θερμοκρασιακό εύρος -10 °C έως 110 °C.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται και οι ελάχιστες συνθήκες διαστασιολόγησης του συστήματος ανάκτησης σε συνθήκες προθέρμανσης του νωπού αέρα :

Πίνακας 6.2 – Προδιαγραφές Συστήματος Ανάκτησης Θερμότητας		
Μέγεθος	Νωπός Αέρας	Αέρας Επιστροφής
Αέρας Εισόδου		
Παροχή (m ³ /h)	4,000	5,200
Θερμοκρασία (°C)	0.0	23.0
Σχετική Υγρασία (%)	80.0	60.0
Απόλυτη Υγρασία (g/kg)	3.0	11.0



Αέρας Εξόδου		
Θερμοκρασία (°C)	19.0	12.4
Σχετική Υγρασία (%)	22.0	100.0
Απόλυτη Υγρασία (g/kg)	3.0	9.0
Πτώση Πίεσης (Pa)	116.9	168.2
Εργαζόμενο Μέσο		
Τύπος	Νερό	
Θερμοκρασία Εισόδου (°C)	21.4	6.1
Θερμοκρασία Εξόδου (°C)	6.1	21.4
Παροχή (L/h)	1,440	1,440
Ταχύτητα (m/s)	0.74	0.61
Πτώση Πίεσης (kPa)	37.9	29
Ενεργειακή Απόδοση		
Ανάκτηση Θερμότητας (kW)	25.8	

6.3. Σύστημα Προσαγωγής Κλιματισμένου Αέρα

6.3.1. Περιγραφή Συστήματος

Στους χώρους του εργαστηρίου θα πρέπει να διατηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

$$T_{\text{χώρου}} = 23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$$

$$RH_{\text{χώρων}} = < 60\%$$

Για τον κλιματισμό όλων των χώρων των δύο νέων εργαστηρίων Βιοασφάλειας BSL-3 να τοποθετηθεί κεντρική κλιματιστική μονάδα (KKM) συνολικής παροχής κλιματισμένου αέρα $\geq 4,000 \text{ m}^3/\text{h}$. Η ΚΚΜ θα χρησιμοποιεί αποκλειστικά νωπό αέρα και καθόλου επιστροφή από τους χώρους, καθώς ενδεχόμενη ανακυκλοφορία θα μπορούσε να οδηγήσει και στην ανακύκλωση μολυσματικών παραγόντων μέσα στα εργαστήρια. Η ΚΚΜ θα πρέπει να συνεργάζεται με μία αντλία θερμότητας για την ψύξη, θέρμανση ή/και αφύγρανση του αέρα και ταυτόχρονα να διαθέτει στοιχείο ανάκτησης θερμότητας για προθέρμανση/πρόψυξη του εισερχόμενου φρέσκου αέρα, αλλά και σειρά ηλεκτρικών αντιστάσεων για την ενδεχόμενη μεταθέρμανση του αέρα κατάντι των στοιχείων ψυχρού/θερμού. Ο

αέρας προσαγωγής να διαχέεται στους χώρους μέσω τελικών φίλτρων HEPA εγκατεστημένων στην οροφή των χώρων.

6.3.2. Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (ΚΚΜ)

Η κλιματιστική μονάδα, η οποία θα παρέχει τον απαραίτητο νωπό αέρα στους χώρους, να είναι παροχής αέρα $\geq 4,000 \text{ m}^3/\text{h}$, οριζόντιας διάταξης, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση και στήριξη στο δάπεδο. Να αποτελείται από τα εξής διακεκριμένα τμήματα:

- Πολύφυλλο διάφραγμα (damper)
- Τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής
- Τμήμα φίλτρων (πρόφιλτρα G4, σακόφιλτρα F9)
- Τμήμα εναλλάκτη αέρα-νερού, τύπου run around coil, για την προθέρμανση/πρόψυξη του αέρα προσαγωγής
- Τμήμα στοιχείων (ψύξης/θέρμανσης)
- Τμήμα ηλεκτρικών αντιστάσεων για μεταθέρμανση του αέρα προσαγωγής κατάντι του στοιχείου ψυχρού/θερμού

Η κλιματιστική μονάδα να είναι «υγειονομικού τύπου», πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

6.3.2.1. Κατασκευή

Το πλαίσιο (σκελετός) όλων των παραπάνω τμημάτων (κιβωτίων) να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένα "προφίλ" αλουμινίου που συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς γωνιακούς συνδέσμους ώστε να επιτρέπουν την πλήρη αποσυναρμολόγηση της κλιματιστικής μονάδας. Τα πλευρικά καλύμματα των τμημάτων να είναι διπλά (sandwich) από γαλβανισμένα ελάσματα με ενδιάμεση θερμική και ηχοαπορροφητική μόνωση πάχους $\geq 50\text{mm}$ και ενσωματωμένο περιμετρικό ελαστικό "προφίλ" στεγανότητας. Τα διάφορα τμήματα που συγκροτούν την ενιαία μονάδα να συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίωση και οι ενώσεις των διαφόρων τμημάτων να είναι αεροστεγείς. Η μονάδα εξωτερικά να έχει ισχυρή αντλιοξειδωτική βαφή.

6.3.2.2. Ανεμιστήρας Προσαγωγής

Η προσαγωγή του αέρα να γίνεται με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ελεύθερης ροής (plug fan) με διαθέσιμη παροχή $\geq 4.000 \text{ m}^3/\text{h}$ και εξωτερική στατική 1.000 Pa . Ο ανεμιστήρας να φέρει ηλεκτροκινητήρα $\geq 3 \text{ kW}$, ο οποίος θα οδηγείται από ρυθμιστή στροφών.

Πίνακας 6.2 – Προδιαγραφές Ανεμιστήρα Προσαγωγής Αέρα	
Παροχή αναρροφήσεως (m^3/h)	$\geq 4.000 \text{ m}^3/\text{h}$
Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa)	1.000 Pa
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	$\geq 3 \text{ kW}$
Τύπος ανεμιστήρα	Plug fan Backwords Blades
Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα	NAI, IP 55

Ο ανεμιστήρας θα είναι του τύπου ελεύθερης ροής με πίσω κεκλιμένα πτερύγια (Plug Fan Backwards Blades), απλής αναρρόφησης και απ' ευθείας συνεζευγμένος με τον αντίστοιχο κινητήρα.

Στο κιβώτιο του ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα θα πρέπει να υπάρχει θυρίδα επίσκεψης, και μάλιστα στο σημείο που βρίσκεται η πτερωτή του για καθαρισμό και απολύμανση. Η πτερωτή και το κέλυφος του ανεμιστήρα να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα ελάσματα και ο ανεμιστήρας να έχει ζυγοσταθμιστεί στατικά και δυναμικά.

Ο έλεγχος των στροφών να γίνεται με τη βοήθεια μετατροπέα συχνότητας (inverter) που θα συνδέεται με τον κινητήρα μέσω θωρακισμένων καλωδίων, για την αποφυγή ανεπιθύμητων ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών. Το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα να εδράζεται μέσω αντικραδασμικών σε ενιαία βάση, με σκοπό τη διατήρηση σταθερής απόστασης του διακένου μεταξύ πτερωτής και κώνου ανεμιστήρα.

Ο ηλεκτροκινητήρας να είναι τριφασικός, ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, κατάλληλος για ηλεκτρικό δίκτυο 400V/3ph/50Hz, με προστασία IP55, κατηγορίας τουλάχιστον IE3.

6.3.2.3. Στοιχεία Ψυχρού/Θερμού Νερού

Η ΚΚΜ να διαθέτει στοιχεία ψυχρού και θερμού νερού (ή κοινό στοιχείο ψύξης/θέρμανσης) για ψύξη και ενδεχόμενη μεταθέρμανση του αέρα προσαγωγής, ώστε να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση ο επιθυμητός κλιματισμός (επιθυμητή θερμοκρασία-υγρασία) των εσωτερικών χώρων. Το τμήμα των στοιχείων εκτός των στοιχείων αυτών καθαυτών, θα αποτελείται συνοπτικά και από τα κάτωθι:

- Σταγονοσυλλέκτη
- Ανοξείδωτη λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων
- Θυρίδα επίσκεψης με φινιστρίνι
- Φωτιστικό Σώμα στεγανό (IP67) με στεγανό διακόπτη χειρισμού στερεωμένο επί του κελύφους

Κάθε στοιχείο να είναι κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνα χωρίς ραφή, με πτερύγια (fins), είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε αλουμινίου βαμμένα με κατάλληλη αντισκωριακή βαφή, τα οποία να έχουν στερεωθεί στους χαλκοσωλήνες με μηχανική εκτόνωση. Η πυκνότητα των πτερυγίων (fins/in), θα είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν οι προδιαγραφόμενες συνθήκες εξόδου του αέρα από αυτό. Το πλαίσιο του στοιχείου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτα χαλύβδινα ελάσματα και να έχει τέτοια κατασκευή ώστε η τοποθέτησή του μέσα στο τμήμα να γίνεται με ολίσθηση, ("συρταρωτό" μέσω ειδικών αγωγών).

Η μετωπική επιφάνεια του κάθε στοιχείου ή του κοινού στοιχείου ψύξης/θέρμανσης πρέπει να είναι επαρκής ώστε όλη η παροχή αέρα να διέρχεται από αυτή με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από 2.5m/s - 2.6m/s. Η κατασκευή του τμήματος στοιχείων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατή η εύκολη εξαγωγή και επανεισαγωγή των στοιχείων, χωρίς να απαιτείται η κλιματιστική μονάδα να απομακρυνθεί από τη θέση της. Οι συλλέκτες να έχουν κατάλληλη κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη διανομή νερού μέσα στο στοιχείο. Το στοιχείο πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής, σε πίεση 16 Atm.

Στο κάτω μέρος του τμήματος να υπάρχει λεκάνη από ανοξείδωτη λαμαρίνα με εσωτερική αντιδιαβρωτική επεξεργασία για τη συγκέντρωση και απορροή του νερού που προέρχεται από τη

συμπύκνωση υδρατμών στο ψυκτικό στοιχείο. Η λεκάνη να καλύπτει όλη την επιφάνεια του τμήματος και να είναι τοποθετημένη στη μονάδα με κλίση $\geq 5\%$ για καλύτερη απορροή των συμπυκνωμάτων και για την αποφυγή πολλαπλασιασμού βακτηρίων.

Τέλος το στοιχείο να διαθέτει σταγονοσυλλέκτη. Ο σταγονοσυλλέκτης θα αποτελείται από πτερύγια PVC κατάλληλης διαμόρφωσης για την κατακράτηση των σταγονιδίων σε υψηλές ταχύτητας αέρα.

Τα στοιχεία ψυχρού/θερμού να είναι συνδεδεμένα με αντλία θερμότητας μέσω κυκλώματος νερού.

Τα στοιχεία (ή το κοινό στοιχείο ψύξης/θέρμανσης) θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Πίνακας 6.3 – Προδιαγραφές Στοιχείου Ψύξης/Θέρμανσης ΚΚΜ Προσαγωγής			
Λειτουργία Ψύξης			
Αέρας		Νερό	
Παροχή (m³/h)	4,000	Θερμοκρασία Εισόδου (°C)	7.0
Θερμοκρασία Εισόδου (°C)	29.0	Θερμοκρασία Εξόδου (°C)	12.0
Σχετική Υγρασία Εισόδου (%)	65.0	Παροχή (L/h)	7,720
Θερμοκρασία Εξόδου (°C)	13.4	Πτώση Πίεσης (kPa)	18.6
Σχετική Υγρασία Εξόδου (%)	100.0		
Ισχύς (kW)	45.0		
Μετωπική Ταχύτητα (m/s)	2.27		
Λειτουργία Θέρμανσης			
Αέρας		Νερό	
Παροχή (m³/h)	4,000	Θερμοκρασία Εισόδου (°C)	50.0
Θερμοκρασία Εισόδου (°C)	15.0	Θερμοκρασία Εξόδου (°C)	45.0
Σχετική Υγρασία Εισόδου (%)	30.0	Παροχή (L/h)	7,720



Θερμοκρασία Εξόδου (°C)	49.3	Πτώση Πίεσης (kPa)	15.8
Σχετική Υγρασία Εξόδου (%)	4.3		
Ισχύς (kW)	46		

6.3.2.4. Ηλεκτρικές Αντιστάσεις

Κατάντι των στοιχείων ψυχρού/θερμού της ΚΚΜ να εγκατασταθεί σειρά ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος ≥ 15 kW για μεταθέρμανση του αέρα μέχρι τις επιθυμητές εσωτερικές συνθήκες των χώρων ($23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, RH = < 60%). Ο σχεδιασμός των μεταθερμαντικών αντιστάσεων της ΚΚΜ θα ακολουθεί τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Πίνακας 6.4 – Προδιαγραφές Ηλεκτρικών Αντιστάσεων	
Ηλεκτρική Ισχύς (kW)	≥ 15.00
Παροχή Ρεύματος	3ph/400V
Αρ. Σειρών Αντιστάσεων	≥ 3
Θερμοκρασία Αέρα Εισόδου (°C)	13.5
Θερμοκρασία Αέρα Εξόδου (°C)	24.0

6.3.3. Αντλία Θερμότητας

Η παραγωγή ψυχρού/θερμού νερού κλιματισμού να γίνεται από μια αερόψυκτη αντλία θερμότητας.

Η αντλία θερμότητας θα είναι:

- με ψυκτικό μέσο R410a
- ενός ψυκτικού κυκλώματος
- εφοδιασμένη με τουλάχιστον δύο (2) σπειροειδούς τύπου (scroll) συμπιεστές ψυκτικού
- με χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου
- εφοδιασμένη με τουλάχιστον τέσσερις (4) αξονικού τύπου (axial) ανεμιστήρες αέρα
- πλήρως συναρμολογημένη (μηχανικά και ηλεκτρικά ως σύνολο) στο εργοστάσιο κατασκευής

Να περιλαμβάνει συμπιεστές, εξατμιστή, ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, αερόψυκτο συμπυκνωτή, τρίοδη βαλβίδα, διατάξεις εκκίνησης, διατάξεις ασφάλειας, πίνακα ελέγχου και μικροεπεξεργαστή ελέγχου λειτουργίας.

Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Πίνακας 6.5 – Προδιαγραφές Στοιχείου Ψύξης/Θέρμανσης ΚΚΜ Προσαγωγής		
Μέγεθος	Ψύξη	Θέρμανση
Παραγόμενη Ισχύς (kW)	≥47	≥42
Καταναλισκόμενη Ισχύς (kW)	≤22	≤20
EER (Cooling) / COP (Heating) (W/W)	≥2	≥2
Θερμοκρασία Αέρα Περιβάλλοντος (°C)	40.0	0.0
Θερμοκρασία Νερού Εισόδου (°C)	12.0	45.0
Θερμοκρασία Νερού Εξόδου (°C)	7.0	50.0
Παροχή Νερού (L/h)	~8.5	~7.5

Η αντλία θερμότητας θα είναι πιστοποιημένη κατά EUROVENT. Επίσης θα φέρει σήμανση CE και θα ακολουθεί τις παρακάτω οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- Machinery Directive: 2006/42/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive EMCD: 2014/30 UE
- PED Directive regarding pressurised devices: 2014/68/EC
- RoHS directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in EEE: 2011/65/UE
- ErP directive for ecodesign: 2009/125/EC

6.3.4. Τερματικά φίλτρα HEPA διάχυσης αέρα στους χώρους

Ο αέρας προσαγωγής να διαχέεται στους χώρους μέσω τελικών φίλτρων HEPA εγκατεστημένων στην οροφή των χώρων, πριν ο αέρας εισαχθεί στο ελεγχόμενο περιβάλλον των εργαστηρίων Βιοασφάλειας. Σε όλους τους χώρους θα χρησιμοποιηθούν φίλτρα HEPA Κλάσης H14 κατά το πρότυπο EN1822.

Τα απόλυτα φίλτρα HEPA που θα επιλεγθούν θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

Πίνακας 6.6 – Χαρακτηριστικά Απόλυτων Φίλτρων HEPA	
Κλάση κατά EN 1822	H14
Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	610x610x≥125
Ονομαστική παροχή αέρα (m ³ /h)	≥600
Ονομαστική ταχύτητα αέρα (m/s)	0.45 m/s



Σε κάθε προθάλαμο (Anterooms, Gowning Areas, Exits), καθώς και στο Autoclave Room να τοποθετηθεί ένα (1) φίλτρο HEPA H14 παροχής έως 600 m³/h αέρα. Σε κάθε κυρίως εργαστήριο θα τοποθετηθούν τέσσερα (4) HEPA H14 παροχής έως 600 m³/h αέρα.

Η στεγανότητα των απόλυτων φίλτρων HEPA να ελεγχθεί μέσω «Integrity Test» με βάση το πρότυπο ISO 14644 – 3.

6.3.5. Αεραγωγοί Συστήματος Προσαγωγής Αέρα

Οι αεραγωγοί του συστήματος προσαγωγής αέρα θα πρέπει να γίνουν όλοι από συγκολλητή λαμαρίνα με τη μέθοδο συγκόλλησης tig. Η λαμαρίνα να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος τουλάχιστον ενός χιλιοστού. Η όλη κατασκευή των αεραγωγών θα πρέπει να ακολουθεί τους Ελληνικούς Κανονισμούς ΤΟΤΕΕ 2423/86 και τους Αμερικανικούς Κανονισμούς κατά ASHRAE και SMACNA και να περάσει τεστ στεγανότητας αεραγωγών κατά SMACNA για κατηγορία υποπίεσης 2000 Pa.

Οι αεραγωγοί προσαγωγής μπορούν να διαμορφωθούν με διαμήκεις ραφές τύπου Pittsburgh lock και φλαντζωτά άκρα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ακολουθούν τις προαναφερθείσες προδιαγραφές.

6.4. Φωτισμός χώρων

Ο φωτισμός στους χώρους των εργαστηρίων και των προθαλάμων να γίνει με φωτιστικά panels LED διαστάσεων 60x60cm (±5cm), τουλάχιστον 30 τεμαχίων των ≥34W, τα οποία να τοποθετηθούν απευθείας στην ψευδοροφή. Ο αριθμός και ο προσφερόμενος τύπος των φωτιστικών θα πρέπει να εξασφαλίζει φωτεινότητα ικανοποιητικού επιπέδου για τις εργασίες που τελούνται μέσα σε ένα εργαστήριο Βιοασφάλειας, της τάξης των 800 lux.

6.5. Σύστημα Ελέγχου εγκατάστασης HVAC - BMS

Να τοποθετηθεί σύστημα BMS (Building Management System) για τον έλεγχο του συστήματος HVAC, το οποίο θα οδηγεί και θα ελέγχει τα παρακάτω:

- Έλεγχος των υποπίεσεων των χώρων, με αυξομείωση της παροχής του ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα (έλεγχος inverter) και έλεγχος ηλεκτροκίνητων dampers απαγωγής αέρα ανά χώρο
- Έλεγχος τριόδου ψυκτικού / θερμαντικού στοιχείου και έλεγχος παροχής μονάδας αέρα για επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας μέσα στους χώρους
- Παρακολούθηση alarms, δυσλειτουργιών εξοπλισμού, θέση σε λειτουργία εφεδρικού ανεμιστήρα απαγωγής αέρα
- Παρακολούθηση βουλώματος όλων των φίλτρων, εξαγωγή alarm.
- Παρακολούθηση λειτουργίας αντλίας θερμότητας / αλλαγή set point / alarms.
- Έλεγχος φωτισμού (εάν χρειαστεί)
- Το BMS να παρασχεθεί με διαθέσιμη εφεδρεία σημείων AI/AO/DI/DO 30%

6.6. Αισθητήρια Συστήματος

Για την ορθή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να ελέγχεται σε κάθε εργαστήριο η θερμοκρασία, σχετική υγρασία και διαφορική πίεση του χώρου καθώς και η αισθητή θερμοκρασία και σχετική



υγρασία του αέρα επιστροφής / απόρριψης από τους χώρους συνολικά, η θερμοκρασία και σχετικής υγρασίας του προσαγωγής προς τους χώρους και η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του περιβάλλοντος.

Συνεπώς προβλέπονται τουλάχιστον δώδεκα (12) αισθητήρια σχετικής υγρασίας και αισθητής θερμοκρασίας και δύο αισθητήρια αισθητής θερμοκρασίας στο σύστημα ανάκτησης θερμότητας.

Επίσης προβλέπονται τουλάχιστον εννέα (9) αισθητήρια διαφορικής πίεσης για τους χώρους των εργαστηρίων.

6.7. Διαφράγματα αέρα και σερβοκινητήρες

Για την επίτευξη των διαφορικών πιέσεων και της αρνητικής πίεσης στους χώρους των εργαστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι και της φιλοσοφίας καταρράχτη (να ξεκινά από μια τιμή 10Pa) και να μεγαλώνει από χώρο σε χώρο προχωρώντας προς τα κεντρικά εργαστήρια θα πρέπει να εγκατασταθούν τουλάχιστον έντεκα (11) ηλεκτροκίνητα διαφράγματα αέρα με αναλογικούς κινητήρες που θα ρυθμίζονται από το BMS.

6.8. Monitoring

Το BMS θα παρέχει γραφική απεικόνιση αναπαράστασης της λειτουργίας των συστημάτων, η οποία θα μπορεί να παρέχεται και απομακρυσμένα, εάν συνδεθεί ο υπολογιστής που τρέχει τα προγράμματα σε δίκτυο VPN. Η ανάπτυξη των γραφικών του monitoring να γίνει με τη συνεργασία του ΕΟΔΥ, ώστε να καλύπτει πλήρως τις λειτουργικές τους ανάγκες.

7. Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός

7.1. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων για την ηλεκτροδότηση του εργαστηριακού εξοπλισμού (Πίνακας 1.1), πριζών του εργαστηρίου του εξοπλισμού HVAC και του συστήματος εξουδετέρωσης νερού από τις αποχετεύσεις του εργαστηρίου. Συνολικά προβλέπονται τουλάχιστον τρεις (3) πίνακες. Στο αντικείμενο της εγκατάστασης των πινάκων είναι και η διασύνδεση τους με τον εξοπλισμό που θα εξυπηρετούν. Στο αντικείμενο της σύμβασης δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτροδότηση των ηλεκτρικών πινάκων, αυτό θα παρασχεθεί από τον ΕΟΔΥ.

Κάθε ηλεκτρική παροχή συσκευής και κάθε ρευματοδότης θα ρευματοδοτείται από δική του ασφάλεια ικανής ισχύος ανάλογα με την ηλεκτρική κατανάλωση της συσκευής. Οι ηλεκτρικοί πίνακες που θα διαμορφωθούν για την ηλεκτροδότηση των συσκευών θα είναι διμερείς για παροχή από UPS και από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ή θα τοποθετηθεί ένας πίνακας από H/Z και ένας από το δίκτυο.

Για το αυτόκαυστο θα πρέπει να τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας μέσα στο προθάλαμο του αυτόκαυστου, περιλαμβάνων ασφάλεια 16A.

Το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος του BSL 3 θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στους χώρους θα τοποθετηθούν κατ' ελάχιστον 30 ρευματοδότες, οι οποίοι θα εξυπηρετούν τα εξής:

- Ένας (1) τριφασικός ρευματοδότης για τη λειτουργία του αυτόκαυστου (autoclave)
- Ένας (1) μονοφασικός ρευματοδότης για κάθε συσκευή του εργαστηρίου
- Ένας (1) μονοφασικός ρευματοδότης για κάθε θάλαμο βιοασφάλειας (BSC)

Επιπλέον των παραπάνω, να τοποθετηθούν ~~διαθέσιμοι~~ ρευματοδότες κοντά στους εργαστηριακούς πάγκους και στους τοίχους των κυρίως εργαστηρίων για τις διάφορες ανάγκες του προσωπικού. Θα πρέπει να εγκατασταθούν τόσοι ρευματοδότες όσοι θα ηλεκτροδοτήσουν τον εξοπλισμό του εργαστηρίου που καταγράφηκε ανωτέρω Πίνακας 1.1 §1 και να παρασχεθεί εφεδρία ρευματοδοτών κατά 30%. Η ακριβής θέση των πριζών αυτών θα καθοριστεί σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ. Επίσης, κατά τον αναλυτικό σχεδιασμό των ηλεκτρικών δικτύων θα καθοριστεί σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ ποιες πρίζες θα συνδεθούν στο H/Z και στο UPS, και ποιες στο δίκτυο της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

7.2. Προμήθεια και Εγκατάσταση H/Z

Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους εφεδρικής ισχύος 50KVA, με αυτόματο πίνακα ελέγχου, 3πολικό διακόπτη προστασίας (circuit breaker) και **ηχομονωτικό κάλυμμα**.

Θα πρέπει επίσης να εγκατασταθεί πίνακας μεταγωγής με ηλεκτροκίνητο μεταγωγικό διακόπτη φορτίου 1-0-2, ισχύος 100A . Ο διακόπτης αποκλείει την παράλληλη λειτουργία του H/Z με το δίκτυο και διαθέτει εκτός της αυτόματης και χειροκίνητη μεταγωγή.

7.3. Προμήθεια και Εγκατάσταση Αδιάλειπτης Παροχής Ρεύματος (UPS)

Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) τεμαχίων Μονάδων Αδιάλειπτης ηλεκτρικής Παροχής (UPS) ισχύος 20 kVA Τύπος, τύπου πύργου. Τα UPS θα πρέπει να έχουν επικοινωνία: RS232, USB, RS485, EPO, Dry contacts, Parallel port (St). Θα πρέπει να είναι ισχύος 20,000 VA (20 kVA) και 20 kW με τρεις φάσεις IN και OUT.

8. Τεχνικές Προδιαγραφές Επίπλωσης και Γενικού Εξοπλισμού Εργαστηρίου

8.1. Εργαστηριακοί Πάγκοι – Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Μεταλλικός Σκελετός Πάγκων

Ο σκελετός θα αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με δύο πόδια και δύο οριζόντια τμήματα, και τα διαμήκη τμήματα που θα καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας.

Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.

Ο σκελετός όλων των πάγκων να αποτελείται από σωλήνα μορφής ενισχυμένου τύπου, διατομών:

- Τελάρια: 60X30X1.5mm
- Ιστοί υπερυψωμένων κατασκευών επίτοιχων πάγκων 30X30X1.5mm
- Διαμήκη τμήματα: 60X30X1.5mm

Οι συγκολλήσεις πρέπει είναι ελεγμένες, σύμφωνα με το ISO 3452-2 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο.

Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμήκων τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα πρέπει να είναι απλή, εύκολη και να μην απαιτεί ειδικά κλειδιά και εργαλεία.

Όλες οι συνδέσεις να είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση να πραγματοποιείται με κόλληση αργκόν (αργκοκόλληση). Για την κάλυψη των τομών να χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα επίτοιχα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) να έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης) και τα κεντρικά 3.

Στα ακραία τελάρια των επίτοιχων πάγκων να τοποθετούνται δύο (2) πλαϊνές επενδύσεις και στων κεντρικών πάγκων τρεις (3), από διάτρητη λαμαρίνα καλαίσθητου σχήματος.

Βαφή Μεταλλικών Μερών

Όλα τα μεταλλικά μέρη των πάγκων, απαγωγών και άλλων επίπλων, να βαφτούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, με πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή να αποσκωρωθούν, να απολαδωθούν και να φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια, να ψεκαστούν με εποξική πούδρα χρώματος της επιλογής του υπεύθυνου του εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180 °C για 20 λεπτά.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τελάρων.

Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης βαφής (Coating Thickness) να είναι 60μm, μετρημένο σύμφωνα με το ISO 2808 ή το ISO 2178.

Πρόσφυση βαφής κλάσης 0 (απόλυτη πρόσφυση), ελεγμένη σύμφωνα με το ISO 2409.

Η βαφή να είναι ελεγμένη για προστασία από διάβρωση σύμφωνα με το ISO 9227.

Επιφάνεια Εργασίας από HPL

Να χρησιμοποιηθεί επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη 20mm HPL, χρώματος white, black core, που θα φέρει υπερυψωμένο λούκι στην άκρη. Οι επιφάνειες να ενώνονται μεταξύ τους όταν αυτό απαιτείται με σιλικόνη.

Νεροχύτες

Σε ορισμένους εργαστηριακούς πάγκους να εγκατασταθούν επικαθήμενοι νεροχύτες από πολυπροπυλένιο, ανοξείδωτο χάλυβα 304 ή από το ίδιο υλικό με την επιφάνεια εργασίας, διαστάσεων σύμφωνα με την περιγραφή σε κάθε έπιπλο, όπως φαίνεται στον κάτωθι Πίνακα 8.1.

Οι νεροχύτες να εγκατασταθούν:

- επικαθήμενοι μέσα σε πατούρα που θα κατασκευαστεί στις ομογενείς επιφάνειες, ώστε να είναι "πρόσωπο" με την επιφάνεια και να αποστραγγίζονται εύκολα τα υγρά.
- επικαθήμενοι χωρίς πατούρα και με άριστη μόνωση έναντι διείσδυσης υγρών στις επιφάνειες από βακελίτη, HPL, Symex, SPC και όλα τα παράγωγα του ξύλου.
- υποκαθήμενοι στις επιφάνειες από ενιαία κεραμική πλάκα Stoneware ή εποξειδική επιφάνεια Durcon.

Οι νεροχύτες να συνοδεύονται από ειδική βαλβίδα και σιφόνια πολυπροπυλενίου, κατάλληλα για εργαστηριακή χρήση με φλάντζες για στεγανότητα.

Κρουνοί Νερού

Οι κρουνοί παροχών ζεστού και κρύου νερού πρέπει να είναι ειδικοί για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.

Οι κρουνοί να είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε φούρνο, όπως περιγράφεται στα προηγούμενα. Να έχουν κεραμική κεφαλή, περιστροφή $\frac{1}{4}$ κύκλου για πλήρες άνοιγμα/κλείσιμο, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το EN 200 για 250,000 ανοίγματα. Επίσης, να έχουν ρύγχος "κύκνου".

Οι εργαστηριακοί κρουνοί να έχουν καπάκι της διεθνούς τυποποίησης υγρών και αερίων (με ενδεικτικό χρωματισμό, σύμφωνα με τα κάτωθι πρότυπα) και να είναι κατασκευασμένοι τουλάχιστον σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- DIN 12898, Laboratory taps. Outlet nozzles, Εργαστηριακοί κρουνοί. Ρύγχη παροχών,
- DIN 12918-1, Laboratory taps. Part 1: Taps for water, Εργαστηριακοί κρουνοί. Μέρος 1: Κρουνοί νερού,
- DIN 12918-2, Laboratory taps. Part 2: Taps for Gas, Εργαστηριακοί κρουνοί. Μέρος 2: Κρουνοί καυσίμου αερίου,
- DIN 12919, Laboratory taps, connecting sleeves. Tap columns, heights and flang dimensions Εργαστηριακοί κρουνοί, συνδετήριοι μαστοί. Στήλες κρουνών, διαστάσεις υψών και φλαντζών
- DIN 12920, DIN EN 13792, Color code for fluids on operating devices of laboratory taps, Κωδικός χρώματος για υγρά σε εργαστηριακούς κρουνοί (το χρωματιστό πώμα εφαρμόζει στην κεφαλή χειρισμού του κρουνού)
- DIN 3537 Gas valves (less than or equal) PN 4 Requirements and test for approval of laboratory valves, Κρουνοί καυσίμου αερίου (λιγότερο ή ίσο με το) PN 4 Απαιτήσεις και έλεγχος για την έγκριση εργαστηριακών κρουνών

Ερμάρια – Συρταριέρες - Ντουλάπες

Όλα τα ερμάρια και οι ντουλάπες να έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16mm, χρώματος λευκού. Τα σόκορα να καλυφθούν με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ιδίου χρώματος

Η πλάτη των ερμαρίων να είναι 8mm πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη του ιδίου χρώματος με τα ερμάρια και τις ντουλάπες.

Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα να είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 18mm και να έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2mm αντίστοιχου χρώματος.

Οι χειρολαβές να είναι από πολυπροπυλένιο για αντοχή στο χημικό περιβάλλον.

Οι μεντεσέδες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα χωνευτοί, με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο φρένο soft open-close και άνοιγμα μέχρι 90°. Η απόσταση των μεντεσέδων να είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας.

Τα ερμάρια να στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο, χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Να μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα.

Όλα τα ερμάρια να έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16mm με περιμετρικό προφίλ PVC 2mm. Κάθε ράφι να αντέχει φορτίο 20 kg, ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι να μην υπερβαίνει τα 1200mm μήκος.

Τα συρτάρια να έχουν μεταλλικά πλαϊνά σε λευκό ή γκρι χρώμα. Ο οδηγός κίνησης να είναι κρυφός, πλήρους έκτασης και να διαθέτει σύστημα φρένων για απαλό και ήρεμο κλείσιμο.

Κάθε συρτάρι να αντέχει βάρος 20kg ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του.

Πίνακας 8.1 – Λίστα Εργαστηριακών Πάγκων και Ραφιών	
1. Εργαστηριακός Πάγκος (1) με κρεμαστά ερμάρια	Διαστάσεις (2400+2400) x 800 x 900 / 2200 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τους τοίχους. Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο μήκους 2400 mm και σε ύψος 1700 mm από το δάπεδο να τοποθετηθούν δύο δίφυλλα ερμάρια συνολικών διαστάσεων 2400 x 320 x 500 mm.
2. Εργαστηριακός Πάγκος (2) με κρεμαστά ερμάρια	Διαστάσεις (2400+2630) x 800 x 900 / 2200 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τους τοίχους. Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο μήκους 2400 mm και σε ύψος 1700 mm από το δάπεδο θα τοποθετηθούν δύο δίφυλλα ερμάρια συνολικών διαστάσεων 2400 x 320 x 500 mm.
3. Βοηθητικός Πάγκος (1)	Διαστάσεις 1450 x 800 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με



	τον τοίχο. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα διαστάσεων 400 x 400 x 250 mm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 και ένας κρουνός εργαστηριακού τύπου ζεστού/κρύου νερού. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας.
4. Βοηθητικός Πάγκος (2)	Διαστάσεις 600 x 800 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τον τοίχο. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα διαστάσεων 400 x 400 x 250 mm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 και ένας κρουνός εργαστηριακού τύπου ζεστού/κρύου νερού. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας.
5. Βοηθητικός Πάγκος (3)	Διαστάσεις 840 x 910 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τον τοίχο. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας.
6. Πάγκος προθαλάμου (1) με κρεμαστά ερμάρια	Διαστάσεις 1750 x 440 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τον τοίχο. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 συνολικών διαστάσεων 600 x 400 x 250 mm με ένα κρουνό με φωτοκύτταρο. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο και σε ύψος 1500 mm από το δάπεδο θα τοποθετηθούν ένα μονόφυλλο και ένα δίφυλλο ερμάρια συνολικών διαστάσεων 1750 x 320 x 700 mm.
7. Πάγκος προθαλάμου (2) με κρεμαστά ερμάρια	Διαστάσεις 1750 x 440 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm. Πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με



	τον τοίχο. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 συνολικών διαστάσεων 600 x 400 x 250 mm με ένα κρουνό με φωτοκύτταρο. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο και σε ύψος 1500 mm από το δάπεδο τοποθετούνται ένα μονόφυλλο και ένα δίφυλλο ερμάριο συνολικών διαστάσεων 1750 x 320x 700 mm.
8. Ντουλάπα Αποθήκευσης	Δίφυλλη ντουλάπα αποθήκευσης διαστάσεων 1200 x 600 x 2200mm. Κατασκευασμένη εξολοκλήρου από μελαμίνη. Εσωτερικά θα υπάρχουν ένα ράφι και μία σωλήνα για κρεμαστά.

8.2. Pass Boxes

Θα τοποθετηθεί ένα pass box / pass through σε κάθε εργαστήριο (δύο συνολικά) μεταξύ των εργαστηριακών χώρων και του αδιαβάθμητου διαδρόμου.

Τα pass boxes θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πίνακας 8.2 – Χαρακτηριστικά Pass BOX	
Εσωτερικές Διαστάσεις	600 x 600 x 600 mm (±10mm)
Εξωτερικές Διαστάσεις	760 x 670 x 1100 mm (±10mm)
Υλικό Κατασκευής	Ανοξείδωτο ατσάλι 304
Interlock	ΝΑΙ, ηλεκτρονικό
Αποστείρωση UV	ΝΑΙ ≥30W
HEPA filtration	ΝΑΙ, H14
Βάρος	70 kg (±5 Kg)

8.3. Σύστημα Παθητικής Ασφάλειας (eye washer & emergency shower)

Σε κάθε airlock εξόδου των εργαστηρίων (Exit 1 & 2) θα τοποθετηθεί σύστημα παθητικής ασφάλειας που θα αποτελείται από:

- Πίδακα πλύσεως ματιών (eye washer),

- Καταιονιστήρα σώματος (emergency shower),

Ο πίδακας πλύσεως ματιών θα πρέπει να διαθέτει μεγάλη λαβή ή μεγάλο ποδοδιακόπτη, ώστε να εντοπίζεται γρήγορα και εύκολα. Δεν θα υπάρχει ελατήριο επαναφοράς για να παραμένει ανοικτός χωρίς να κρατείται με το χέρι (hands free) μέχρι να τον κλείσει κάποιος.

Τα στόμια των εκτοξευτήρων θα διαθέτουν φίλτρα για συγκράτηση μικροσωματιδίων που ενδεχομένως υπάρχουν στο νερό και καλύπτρες προφύλαξης από επικαθήμενα σωματίδια. Οι καλύπτρες να ανοίγουν αυτόματα με την έναρξη της ροής του νερού.

Ο καταιονιστήρας σώματος (emergency shower) θα χρησιμοποιείται για να ξεπλυθεί κάποιο άτομο στο οποίο χύθηκαν χημικά ή πήραν τα ρούχα του φωτιά.

Ο καταιονιστήρας σώματος θα πρέπει να εκτοξεύει μεγάλες ποσότητες νερού με χαμηλή πίεση, υπό μορφή κουρτίνας που να καλύπτει και να προστατεύει τον παθόντα. Θα πρέπει να διαθέτει μεγάλη λαβή διακόπτη για εύκολο εντοπισμό και χρήση και να παραμένει ανοικτός χωρίς να κρατείται με το χέρι (hands free) μέχρι να τον κλείσει κάποιος.

Ο πίδακας πλύσεως ματιών και ο καταιονιστήρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό πλαστικό ABS, ανθεκτικό σε φορτισμένα ακόμα και χημικά περιβάλλοντα.

8.4. Επιπλέον Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Στο πλαίσιο της προσφοράς συμπεριλαμβάνονται και τα εξής:

A) Προστατευτικές εργαστηριακές φόρμες: 5 τεμάχια με τις παρακάτω προδιαγραφές:

- να είναι ολόσωμη
- να είναι κατασκευασμένη από Laminate
- να διαθέτει λάστιχο στην κουκούλα, στη μέση και στους αστραγάλους
- να διαθέτει καλυμμένο φερμουάρ 2 κατευθύνσεων
- να διαθέτει πλεκτές μανσέτες
- να έχει αντιστατικές ιδιότητες

Το μέγεθος των προστατευτικών εργαστηριακών φορμών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα αρχή κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

B) Σύστημα αναπνευστικής προστασίας: 5 τεμάχια, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Το σύστημα αναπνευστικής προστασίας αποτελείται από μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR), σύστημα φίλτρανσης αέρα, μπαταρία, φορτιστή μπαταρίας, αναπνευστικό σωλήνα ρύθμισης μήκους, ζώνη στερέωσης στη μέση και κουκούλα κεφαλής.

1. Η μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR) να διαθέτει:

α) οθόνη που να δείχνει:

- την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας
- την επιλεγμένη ροή αέρα

- την κατάσταση συσσώρευσης σωματιδίων στο φίλτρο κατά την χρήση
- β) η παροχή αέρα να κυμαίνεται εντός του εύρους 185 l/min +/- 10 l/min σε στάνταρ λειτουργία
- γ) η παροχή αέρα να κυμαίνεται εντός του εύρους 205 l/min +/- 10 l/min σε υψηλής ροής λειτουργία
- δ) να διαθέτει οπτικούς και ηχητικούς συναγερμούς για ένδειξη
 - χαμηλής ροής αέρα
 - χαμηλών επιπέδων μπαταρίας
 - κατάσταση συσσώρευσης σωματιδίων στο φίλτρο
- ε) να συνοδεύεται από εξάρτημα ένδειξης ροής αέρα συμβατό με τη μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR)
- στ) Το όλο σύστημα να είναι πιστοποιημένο κατά CE, EN 12941:1998+A2:2008 και κατά EN 60529 IP 53.
- ζ) Να μπορεί να λειτουργεί σε συνθήκες -10°C έως 55°C

2. Το σύστημα φίλτρανσης αέρα να αποτελείται από:

- φίλτρο με προστασία από σωματίδια όπως η σκόνη
- να είναι σε ατομική συσκευασία
- να είναι κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR)
- να συνοδεύεται από αναστολέα σπινθήρων κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR)
- να συνοδεύεται από προφίλτρο κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR)

3. Η μπαταρία:

- να είναι ιόντων λιθίου
- να διαθέτει ένδειξη κατάστασης φόρτισης
- να διαρκεί μεταξύ 9 h - 12 h αναλόγως της χρήσης της
- να είναι επαναφορτιζόμενη με χρόνο φόρτισης ≤4h
- το βάρος της να είναι ≤400g
- να συνοδεύεται από κατάλληλο φορτιστή με μονή θέση μπαταρίας

4. Ο αναπνευστικός σωλήνας ρύθμισης μήκους:

- να επιτρέπει τη γρήγορη σύνδεση μεταξύ του καλύμματος κεφαλής και της μονάδας φίλτρου αέρα PAPR μέσω μηχανισμού QRS (Quick Release Swivel)
- να είναι κατασκευασμένος από βινύλιο
- να έχει δυνατότητα ρύθμισης του μήκους του

5. Η ζώνη στερέωσης στη μέση να είναι κατασκευασμένη από πολυέστερ

6. Κουκούλα κεφαλής

- να διαθέτει γιακά και κολλάρο λαιμού
- να είναι επαναχρησιμοποιούμενη
- να διαθέτει ρυθμιζόμενη ροή αέρα
- να είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο

8.5. Επιπλέον Παραδοτέα από τον ανάδοχο

Commissioning και Θέση σε λειτουργία όλου του εγκατεστημένου εξοπλισμού καθώς και παράδοση όλων των τεχνικών και λειτουργικών εγγράφων που πιστοποιούν την καλή λειτουργία καθώς και παράδοση εγχειριδίων χρήσης και παροχή εκπαίδευσης προς του χρήστες του συστήματος.

Ειδικότερα, θα παραδοθούν από τον ανάδοχο πρωτόκολλα ελέγχου εκκινήσεως λειτουργίας, αμπερομετρήσεων και ελέγχου ορθής ηλεκτρικής διασύνδεσης όλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία του κάθε τμήματος εξοπλισμού. Θα προσομοιωθούν όλα τα σενάρια λειτουργία του εξοπλισμού σε όλες τις πιθανές συνθήκες λειτουργίας (χειμώννας, καλοκαίρι) και θα διαπιστωθεί η προσαρμογή του συστήματος στην επίτευξη των επιθυμητών συνθηκών ανεξαρτήτως εξωτερικών παραγόντων. Θα παραδοθούν από τον ανάδοχο τα επιμέρους έντυπα Commissioning & Start-up καθώς και ο πλήρης τεχνικός φάκελος “As Built” περιλαμβάνων όλα τα σχετικά σχέδια, λίστες υλικών, κρίσιμα spart parts και manual χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξαρτημάτων του συστήματος

9. Τεχνικές Προδιαγραφές Λοιπών Συστημάτων

9.1. Σύστημα Εξουδετέρωσης Υγρών Αποβλήτων

Το σύστημα απολύμανσης λυμάτων (Effluents Decontamination System – EDS) θα πρέπει να τοποθετηθεί στον Τεχνικό Χώρο πλησίον του BSL-3 και θα συνδεθεί με τα emergency showers και τους νιπτήρες του εργαστηρίου. Τα λύματα θα συγκεντρώνονται σε μια δεξαμενή, μετά ανά τμήματα θα θερμαίνονται, στη συνέχεια θα ψύχονται και έτσι θα αποβάλλονται στο κεντρικό σύστημα αποχέτευσης. Το αντλητικό σύστημα του EDS που θα ωθεί τα λύματα στη μονάδα απολύμανσης, θα τοποθετηθεί κάτω από τα ντους και τους νιπτήρες.

Το σύστημα εξουδετέρωσης λυμάτων θα πρέπει να αποτελείται από μία φορητή μονάδα με τέσσερις τροχούς, η οποία θα περιέχει όλες εκείνες τις συνιστώσες που απαιτούνται για την αποθήκευση και την επεξεργασία των λυμάτων. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων θα αποτελείται από τις παρακάτω επιμέρους διαδικασίες:

Συλλογή και Διαχείριση Αποβλήτων: Κάτω από κάθε νιπτήρα των εργαστηριακών χώρων, καθώς και κάτω από κάθε emergency shower θα τοποθετηθούν τα εξής:

- Μία αντλία μεταφοράς των υγρών αποβλήτων προς το σύστημα επεξεργασίας.
- Ένα δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 5 lt.
- Ένα ηλεκτρικό panel για τον έλεγχο/προστασία των παραπάνω.

Τα απόβλητα θα εισέρχονται αρχικά στο εκάστοτε δοχείο αδρανείας (νιπτήρα ή shower) και από εκεί, μέσω της αντίστοιχης αντλίας, θα οδηγούνται στη μονάδα επεξεργασίας. Με την είσοδό τους στη μονάδα, τα απόβλητα θα αποθηκεύονται σε μία δεξαμενή αποθήκευσης. Η δεξαμενή αποθήκευσης να έχει χωρητικότητα ≥ 25 lt και να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, προκειμένου να εξασφαλιστεί η μέγιστη αντίσταση αυτής σε χημικές ουσίες. Η δεξαμενή θα φέρει αισθητήρα στάθμης, ο οποίος θα μετράει την στάθμη των αποθηκευμένων υγρών αποβλήτων. Κάθε κύκλος απολύμανσης θα εκτελείται με την προϋπόθεση, ότι η στάθμη των αποβλήτων δεν θα βρίσκεται στο μέγιστο επίπεδο.

Απολύμανση Αποβλήτων: Μετά τη δεξαμενή αποθήκευσης τα απόβλητα θα οδηγούνται σε μία δεύτερη δεξαμενή, στην οποία θα επιτελείται και η επεξεργασία τους. Η δεξαμενή αυτή θα διαθέτει επίσης αισθητήρα στάθμης. Όταν η στάθμη των αποβλήτων στη δεξαμενή επεξεργασίας φτάσει το μέγιστο επίπεδο, τότε θα αρχίζει αυτόματα ο κύκλος απολύμανσης. Ταυτόχρονα μέσω αυτοματισμού θα κλείνει η βαλβίδα εισόδου των αποβλήτων ανάντι της δεξαμενής επεξεργασίας, ώστε καμία επιπλέον ποσότητα να μην περνάει στη δεξαμενή. Έτσι, τα υπόλοιπα απόβλητα θα παραμένουν στη δεξαμενή αποθήκευσης αναμένοντας τον επόμενο διαθέσιμο κύκλο επεξεργασίας.

Η δεξαμενή επεξεργασίας να διαθέτει χωρητικότητα >4 lt και να είναι ικανή να διαχειρίζεται >3 lt αποβλήτων σε κάθε κύκλο απολύμανσης. Το σύστημα να είναι ικανό να διαχειρίζεται μέχρι 100 lt αποβλήτων ημερησίως.

Μέσα στη δεξαμενή επεξεργασίας τα απόβλητα να θερμαίνονται σε θερμοκρασία 121-135 °C για 2-10 λεπτά. Η θερμοκρασία της δεξαμενής επεξεργασίας να ελέγχεται μέσω ενός αισθητήρα θερμοκρασίας. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία πέσει κάτω από τα επιθυμητά επίπεδα να διακόπτεται η απολύμανση και να σημαίνει συναγερμός (alarm). Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή απώλειας ισχύος του συστήματος οι βαλβίδες του δικτύου αποβλήτων να παραμένουν σε ασφαλή θέση και με την επαναφορά της φυσιολογικής κατάστασης, ένας νέος κύκλος απολύμανσης να ξεκινά.

Ψύξη αποβλήτων: Στο τελευταίο στάδιο του κύκλου απολύμανσης, τα απόβλητα έχοντας πλέον απολυμανθεί, θα οδηγούνται από τη δεξαμενή επεξεργασίας μέσω μιας ανοιχτής βάνας σε έναν εναλλάκτη θερμότητας προκειμένου να ψυχθούν πριν απορριφθούν ολοκληρωτικά από το σύστημα.

Τα απόβλητα, λόγω των υψηλών πιέσεων που θα επικρατούν στη δεξαμενή επεξεργασίας, θα είναι σε θέση να μεταφερθούν στο τμήμα ψύξης, χωρίς τη χρήση αντλίας.

Ο εναλλάκτης ψύξης θα χρησιμοποιεί ως εργαζόμενο μέσο νερό από το δίκτυο ύδρευσης. Μέσω του εναλλάκτη αυτού η θερμοκρασία των αποβλήτων θα πέφτει στους 70-75 °C.

Έλεγχος και Παρακολούθηση Συστήματος: Όλα τα παραπάνω βήματα της διαδικασίας απολύμανσης να είναι πλήρως αυτοματοποιημένα, ώστε να ελέγχονται και να παρακολουθούνται από μία μονάδα PLC και μέσω μίας οθόνης εύκολα προσβάσιμης στο προσωπικό. Στην οθόνη θα αναγράφονται σε κάθε στιγμή του κύκλου, τουλάχιστον τα παρακάτω:

- ο Το status του συστήματος (έτοιμο για λειτουργία, θέρμανση, ψύξη, απόρριψη κλπ.)
- ο Η στάθμη των βιολογικών αποβλήτων στη δεξαμενή αποθήκευσης
- ο Η θερμοκρασία των αποβλήτων στη δεξαμενή επεξεργασίας
- ο Ο χρόνος που απομένει για τη λήξη του κύκλου απολύμανσης

Η οθόνη παρακολούθησης του συστήματος θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- ο Συναγερμούς (Alarms)
- ο Γραφήματα θερμοκρασίας αποβλήτων στη δεξαμενή επεξεργασίας με τον χρόνο του κύκλου απολύμανσης.

Επίσης, το σύστημα ελέγχου να είναι σε θέση να καταγράφει και να αποθηκεύει τα δεδομένα κάθε κύκλου λειτουργίας.

Παρακάτω, παρατίθεται μία σειρά από πίνακες με τα χαρακτηριστικά του ανωτέρω συστήματος :

Πίνακας 9.1 – Προδιαγραφές Εξοπλισμού Απολύμανσης	
Ονομαστικός όγκος απολύμανσης λυμάτων (ανά κύκλο απολύμανσης)	>3 lt
Ημερήσια Ικανότητα Απολύμανσης	≤100 lt ανά ημέρα (υποβάλλοντας τα λύματα σε θερμοκρασία 135 °C για 2 λεπτά)

Πίνακας 9.2 – Χαρακτηριστικά Επικίνδυνων Αποβλήτων	
Είδος προϊόντος	Υγρά βιολογικά απόβλητα
Ιξώδες	1 cP στους 20 °C 0.3 cP στους 100 °C
Πυκνότητα	1 gr/cm ³
Θερμική αγωγιμότητα	0.5 W/mK
Ειδική θερμότητα	1 cal/g/K



Μέγεθος σωματιδίων	<1 mm
Δημιουργία Αφρού	Να μην δημιουργείται αφρός
Συγκέντρωση χλωρίου	<0.3 g/L
Σωματίδια (cells) βακτηρίων	<200,000 cells/mL

Πίνακας 9.3 – Προδιαγραφές διαδικασίας απολύμανσης

Θερμοκρασία εισόδου λυμάτων	20 °C
Θερμοκρασία θέρμανσης	121-135 °C
Χρόνος	2-10 min
Θερμοκρασία εξόδου λυμάτων	<70 °C

Πίνακας 9.4 – Προδιαγραφές βοηθητικών συστημάτων

Ηλεκτρική Ενέργεια	Τάση: 230 V Συχνότητα: 50Hz Εγκατεστημένη Ισχύς: 1.1 kW
Νερό ψύξης	Θερμοκρασία Εισόδου: 20 °C Θερμοκρασία Εξόδου: 30 °C Παροχή: 500 lt/h

Πίνακας 9.5 – Συνθήκες περιβάλλοντος απολύμανσης λυμάτων

Μεταφορά και αποθήκευση	Θερμοκρασία: 0 °C – 50 °C Σχετική Υγρασία: 5%-95%
Λειτουργία	Θερμοκρασία: 5 °C – 30 °C Σχετική Υγρασία: μέχρι 50% στους 40 °C Υψόμετρο: < 1,000m
Χρόνος	2-10 min
Θερμοκρασία εξόδου λυμάτων	<70 °C



9.2. Εργαστηριακά Αέρια

Με βάση τον εργαστηριακό εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί στο εργαστήριο, περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση των παρακάτω δικτύων αερίων:

- Δίκτυο Προπανίου (σύνδεση με Biosafety Cabinets)
- Δίκτυο CO₂: Σύνδεση με κλίβανο CO₂
- Δίκτυο N₂: Σύνδεση με δεξαμενή υγρού αζώτου

9.2.1. Δίκτυο Τροφοδοσίας Προπανίου

Στον παρόν έργο συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου τροφοδοσίας προπανίου προς τους θαλάμους Βιοασφάλειας (Biosafety Cabinets Class II), οι οποίοι θα εγκατασταθούν στους κύριους εργαστηριακούς χώρους BSL-3 (δύο στο ιολογικό και δύο στο βακτηριολογικό). Το δίκτυο τροφοδοσίας θα συνδέει μια συστοιχία φιαλών προπανίου με τους τερματικούς σταθμούς αποσυμπίεσης σε κάθε θάλαμο Βιοασφάλειας. Τα χαρακτηριστικά του δικτύου θα είναι τα κάτωθι :

Πίνακας 9.6 – Προδιαγραφές Δικτύου Τροφοδοσίας Προπανίου	
Μέγιστος Αριθμός φιαλών εν παραλλήλω	2
Πίεση εισόδου	15 barg
Στάδια αποσυμπίεσης	2
Πίεση εξόδου	30 mbarg
Παροχή αερίου	4 kg/h
Υλικά κατασκευής	Κυρίως σώμα: ορείχαλκος Διαφράγματα: Rubber Στεγανοποιητικά: EPDM Εύκαμπτα: Rubber Hose Βάση: Μεταλλική
Διαστάσεις	500 x 200 x 200 mm (WxHxD) ± 5%
Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης διακοπής	Να περιλαμβάνεται
Βάρος	Περίπου 5,00 kg



Μήκος εύκαμπτων	4 τεμάχια των 50 cm
------------------------	---------------------

9.3. Εξοπλισμός Αυτόκαυστου

Στα νέα εργαστήρια BSL-3 θα χρησιμοποιηθεί κλίβανος υγρής αποστείρωσης double door, τον οποίο ήδη διαθέτει ο ΕΟΔΥ. Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και την εγκατάσταση των κάτωθι συστημάτων, τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του κλιβάνου:

- Κατάλληλος Αεροσυμπιεστής (autoclave compressor) με αεροφυλάκιο 100lt που θα συνδεθεί στον κλίβανο με σωλήνα PPR ή σιδηροσωλήνα.
- Δίκτυο αποχέτευσης από PVC υψηλών θερμοκρασιών
- Τροφοδοσία PW από υφιστάμενο σύστημα αντίστροφης ώσμωσης, το οποίο είναι εγκατεστημένο στον 1ο όροφο του κτιρίου. Η τροφοδοσία θα γίνει με loop για εξασφάλιση της συνεχόμενης ροής καθαρού νερού και αποστείρωσης αυτού. Η σωλήνα να είναι ½", AISI 316L / 1.4404 με εσωτερική τραχύτητα σωληνώσεων και εξαρτημάτων $Ra \leq 0,51 \mu m$. Όλα τα υλικά να είναι πιστοποιημένα κατά ASME BPE. Οι συνδέσεις να γίνουν με Tri-clamp 1/2" AISI 316L / 1.4404 ASME BPE SF1.
- Ηλεκτρική τροφοδοσία από τον νέο πίνακα του εργαστηρίου που θα εγκατασταθεί.

9.4. Σύστημα Απολύμανσης Εργαστηρίων

Για τη γρήγορη και εύκολη απολύμανση των χώρων των εργαστηρίων BSL-3, ειδικά σε περίπτωση ατυχήματος με απελευθέρωση αερολυμάτων, να προβλεφθεί σύστημα απολύμανσης των χώρων μέσω φορητού μηχανήματος αυτόματης αερογενούς απολύμανσης με H_2O_2 (Hydrogen peroxide).

Το σύστημα αερογενούς απολύμανσης χώρων (το μηχάνημα και απολυμαντικό μαζί) πρέπει να πληρούν το Ευρωπαϊκό Πρότυπο αερογενούς απολύμανσης χώρων EN17272, ενώ το απολυμαντικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να έχει έγκριση βιοκτόνου από τον ECHA.

Η τεχνολογία «ξηρής εκνέφωσης» πρέπει να εγγυάται την μαζική καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών, επιτυγχάνοντας την πλήρη διάχυση του απολυμαντικού στον χώρο που γίνεται η απολύμανση, καλύπτοντας όλο τον αέριο όγκο και όλες τις επιφάνειες, ακόμη και τις πιο απρόσιτες και αποφεύγοντας το φαινόμενο της ομπρέλας.

9.5. Σύστημα Πυρανίχνευσης Εργαστηρίων

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει να τροποποιήσει το υφιστάμενο σύστημα πυρανίχνευσης των χώρων, ώστε να εντάξει τους νέους χώρους με τον αριθμό των πυρανιχνευτών που απαιτούνται βάσει της τρέχουσας νομοθεσίας, ήτοι να υπάρχει τουλάχιστον ένας πυρανιχνευτής ανά κάναβο 7x7 μέτρα και σε περίπτωση χώρου μικρότερης διάστασης από 7m να μπει τουλάχιστον ένας πυρανιχνευτής κάθε 7m της άλλης διάστασης, βάση της Τεχνικής Οδηγίας TOTEE 2451/86 και το άρθρο 4, Παράγραφος 4.1 του ΠΔ71/88.

3. Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Εκτιμώμενη τιμή Μονάδας προμήθειας υλικών / εξοπλισμού άνευ ΦΠΑ	Εκτιμώμενη τιμή Μονάδας υπηρεσιών άνευ ΦΠΑ	Εκτιμώμενη συνολική τιμή άνευ ΦΠΑ	Εκτιμώμενη συνολική τιμή συμπ. ΦΠΑ
Καθαρίσεις υφιστάμενης τοιχοποιίας υφιστάμενων χώρων που θα διαμορφωθούν τα νέα εργαστήρια, απομάκρυνση υλικών και μπαζών, αποκατάσταση υφιστάμενου μηχανολογικού εξοπλισμού που θα διατηρηθεί σε λειτουργία	Κατ' αποκοπή	1	0,0 €	11.000,0 €	11.000,0 €	13.640,0 €
Επένδυση Εργαστηρίων με Modular PANELS υψηλής αντοχής από υλικό HPL 48mm, μόνωση πετροβάμβακα, Flash Clean Execution	τ.μ.	360	154,0 €	50,0 €	73.440,0 €	91.065,6 €
Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στεγανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 1000 x 2200mm	τμχ	6	2.100,0 €	500,0 €	15.600,0 €	19.344,0 €
Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στργανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 800 x 2200mm	τμχ	2	1.950,0 €	500,0 €	4.900,0 €	6.076,0 €
Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στργανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 700 x 2200mm	τμχ	4	1.800,0 €	500,0 €	9.200,0 €	11.408,0 €



Παράθυρα εργαστηρίων άθραυστα ΠΧΥ: 900 x 1000 mm	τμχ	4	450,0 €	300,0 €	3.000,0 €	3.720,0 €
Ψευδοροφή εργαστηρίων στεγανή modular αποτελούμενη από κάναβο βαρέως τύπου αλουμινίου 60x40mm και πλάκες MDF 16mm	τ.μ.	80	100,0 €	50,0 €	12.000,0 €	14.880,0 €
Υγειονομικές γωνιές αλουμινίου μεταξύ κάθετων τοιχών και μεταξύ τοιχοποιίας και οροφής	μέτρα	300	15,0 €	10,0 €	7.500,0 €	9.300,0 €
Ειδικό τεμάχιο εσωτερικής υγειονομικής γωνίας από αλουμίνιο 1/8 της σφαίρας στο ίδιο χρώμα με την υγειονομική γωνιά αλουμινίου	τμχ	40	36,0 €	25,0 €	2.440,0 €	3.025,6 €
Ειδικό τεμάχιο εξωτερικής υγειονομικής γωνίας 1 /4 της σφαίρας στο ίδιο χρώμα με την υγειονομική γωνιά αλουμινίου	τμχ	10	56,0 €	26,0 €	820,0 €	1.016,8 €
Interlocks θυρών με λαμπτήρες ένδειξης ετοιμότητας για άνοιγμα της πόρτας και μπουτόν πανικού με buzzer	τμχ	12	800,0 €	1.000,0 €	21.600,0 €	26.784,0 €
Αντιμικροβιακό Δάπεδο PVC με υγειονομικό τελείωμα στην τοιχοποιία	τ.μ.	80	75,0 €	35,0 €	8.800,0 €	10.912,0 €
Ειδικό Σύστημα HVAC κατάλληλο για εργαστήρια BSL-3, μονάδα προσαγωγής αέρα 100% φρέσκο, μονάδα εξαγωγής/απόρριψης αέρα με διπλό ανεμιστήρα και τελικά φίλτρα SAFE Change Box (BIBO), ανάκτηση θερμότητας μεταξύ απορριπτόμενου ρεύματος αέρα και φρέσκου	Κατ' αποκοπή	1	41.000,0 €	15.000,0 €	56.000,0 €	69.440,0 €
Αντλία Θερμότητας και Υδραυλικό Δίκτυο και παροχή κρύου και θερμού νερού στο σύστημα HVAC με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης	Κατ' αποκοπή	1	45.000,0 €	20.000,0 €	65.000,0 €	80.600,0 €
Δίκτυο Εργαστηριακών αερίων: Προπάνιο, CO ₂ και N ₂ με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης και διασύνδεσης στα Biosafety Cabinets του εργαστηρίου	Κατ' αποκοπή	1	15.000,0 €	12.000,0 €	27.000,0 €	33.480,0 €
Σύστημα Εξουδετέρωσης Υδάτων (EDS) από αποχετεύσεις των Emergency Showers και των 2 νιπτήρων εντός των εργαστηρίων BSL-3.	Κατ' αποκοπή	1	110.000,0 €	25.000,0 €	135.000,0 €	167.400,0 €



Η δυναμική του προσφερόμενου συστήματος είναι 100 lt/day, με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης						
Διασύνδεση με απαραίτητες υποδομές υφιστάμενου Κλιβάνου Υγρής Αποστείρωσης (PW, νέο σύστημα πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροδότηση και αποχέτευση)	Κατ' αποκοπή	1	13.000,0 €	9.000,0 €	22.000,0 €	27.280,0 €
Ηλεκτρικά και Αυτοματισμός: H/Z, UPS, BMS, αισθητήρια T/ RH/DP, σερβοκινητήρες, καλωδιώσεις, συνδέσεις, δίκτυο, monitoring. Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση εργαστηρίου για ηλεκτροδότηση όλων των συσκευών που θα εγκατασταθούν στο εργαστήριο (τριφασικοί και μονοφασικοί ρευματοδότες)	Κατ' αποκοπή	1	66.000,0 €	35.500,0 €	101.500,0 €	125.860,0 €
Έπιπλα εργαστηρίου, και emergency showers σύμφωνα με τα συναφή σχέδια	Κατ' αποκοπή	1	32.000,0 €	8.500,0 €	40.500,0 €	50.220,0 €
Φορητό σύστημα απολύμανσης εργαστηρίων Peroxide Oxygen	τμχ	1	6.000,0 €	0,0 €	6.000,0 €	7.440,0 €
Ένταξη νέων εργαστηρίων σε υφιστάμενο σύστημα ενεργητικής πυροπροστασίας	Κατ' αποκοπή	1	6.000,0 €	6.000,0 €	12.000,0 €	14.880,0 €
Προστατευτικές εργαστηριακές φόρμες και Σύστημα αναπνευστικής προστασίας	τμχ	5	1.100,00 €	0,00 €	5.500,00 €	6.820,00 €
Commissioning & Start – up, Testing Adjusting Balancing Συστημάτων, Φάκελος As Built, Training Προσωπικού	Κατ' αποκοπή	1	0,00 €	11.000,00 €	11.000,00 €	13.640,00 €
ΣΥΝΟΛΟ :					651.800,0 €	808.232,0 €

Επισημάνση 1. Η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προμήθεια και μεταφορά κάθε απαραίτητου υλικού και εξοπλισμού, τις υπηρεσίες τοποθέτησης/διαμόρφωσης του εργαστηριακού χώρου, την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού (όπου απαιτείται), την εκπαίδευση του προσωπικού (όπου απαιτείται), καθώς και όλες τις δαπάνες που αφορούν την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας από την οριστική παραλαβή αυτού. Επίσης, η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει τις πάσης φύσεως κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.



Επισήμανση 2. Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο της προκηρυσσόμενης προμήθειας/υπηρεσίας. Απορρίπτονται προσφορές που αφορούν μέρος της ζητούμενης ποσότητας είδους ή/και μέρος της ζητούμενης υπηρεσίας.

Επισήμανση 3. Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο συνολικό προϋπολογισμό της σύμβασης αλλά ούτε και την εκτιμώμενη επιμέρους αξία ανά αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας, όπως αποτυπώνεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Προσφορά που δίνει μεγαλύτερη τιμή από το συνολικό προϋπολογισμό της σύμβασης ή/και επιμέρους αντικειμένου προμήθειας/υπηρεσίας, θα απορρίπτεται.



Παράρτημα II. Φύλλο Συμφωνίας με τις τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να αποτυπωθεί, με ποινή αποκλεισμού, στο παρόν Φύλλο Συμφωνίας με τις Τεχνικές και Λοιπές Απαιτήσεις, ψηφιακά υπογεγραμμένα σε μορφή .pdf στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ εντός του υπό-Φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά».

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει: στοιχεία τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.) και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά του οικονομικού φορέα και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.

Οδηγίες συμπλήρωσης:

Στη στήλη «Περιγραφή απαίτησης» αναφέρονται οι απαιτήσεις για την κατάθεση προσφοράς.

Στη στήλη «Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί από την αναθέτουσα αρχή η λέξη «**ΝΑΙ**», ως υποχρεωτική για όλες τις τεχνικές απαιτήσεις και υποχρεώσεις, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «Απάντηση» συμπληρώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα.

Στη στήλη «Παραπομπή-Υλικό τεκμηρίωσης» συμπληρώνεται η σαφής παραπομπή σε προσάρτημα της Τεχνικής Προσφοράς, το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού κ.λ.π., που κατά την κρίση του προσφέροντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των απαντήσεων στις τεχνικές προδιαγραφές.

*Επισημαίνεται ότι η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται είναι **υποχρεωτική**. Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.*



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τοποθέτηση/διαμόρφωση/εγκατάσταση όλων των παρακάτω συστημάτων, ώστε να διασφαλισθεί η λειτουργικότητα του υπό προμήθεια εξοπλισμού, σύμφωνα με τον ορισμό του πλέον σύγχρονου standard του WHO – Laboratory Biosafety Manual Fourth Edition και προσιδιάζουν με την κατηγορία εργαστηρίου Βιοασφάλειας 3 σύμφωνα με το παλαιότερο Manual – third Edition και στην κατηγορία III σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία όπως περιγράφεται στο Προεδρικό Διάταγμα 102/2020.	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα προβεί σε πιστοποίηση των εργαστηρίων βιοασφάλειας μέσω ανεξάρτητου επαγγελματία Ελέγχου Εργαστηρίων βιοασφάλειας που έχει Πιστοποίηση για διενέργεια των απαραίτητων ελέγχων από τους Διεθνείς φορείς ABSA και IFBA. Να κατατεθεί η σύμβαση συνεργασίας με τον ανεξάρτητο πιστοποιητή καθώς και οι πιστοποιήσεις του ανεξάρτητου πιστοποιητή.			
A) Κατάλληλης επένδυσης του εσωτερικού και διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων και τοποθέτηση θυρών Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες τοποθέτησης της εσωτερικής επένδυσης του χώρου (τοιίχους και οροφής) και την διαμόρφωση των εσωτερικών χώρων σύμφωνα με το προαναφερθέν σχέδιο και για ελάχιστο ύψος 2500mm ±50mm. Η επένδυση και τα διαχωριστικά των χώρων να γίνει με ειδικά GMP panels (κατάλληλα για τοποθέτηση σε εργαστήρια Βιοασφάλειας), συνολικού πάχους ≥48mm αποτελούμενα από τελείως λεία εξωτερική επιφάνεια High Pressure Laminate (HPL), εσωτερική μόνωση ορυκτοβάμβακα και περιμετρικό σκελετό αλουμινίου πάχους ≥2mm.	ΝΑΙ		
Τα διαδοχικά panels θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους χωρίς εσοχές και θα πρέπει να είναι αφαιρούμενου τύπου	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
(modular panels), ώστε σε περίπτωση ανάγκης συντήρησης ή αντικατάστασης κάποιου μηχανήματος, να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής του από τον κύριο χώρο του εργαστηρίου			
Τα πάνελς θα πρέπει να είναι συμβατά με το απολυμαντικό αέριο (H ₂ O ₂) που προδιαγράφεται στη συνέχεια.	ΝΑΙ		
Οι ελάχιστες προδιαγραφές των πάνελς να είναι: • Αντίδραση στη φωτιά Class B, s1-d0 • Ηχομόνωση (dB) $R_w(C;Ctr) = 24 (-1;-2)$dB • Βάρος (kg/m²) ≥ 19 • Θερμοκρασία Λειτουργίας (oC) 10-30 oC κατ' ελάχιστο εύρος • Σχετική Υγρασία Λειτουργίας (%) 30-60% κατ' ελάχιστον εύρος	ΝΑΙ		
Οι ελάχιστες προδιαγραφές της επένδυσης (HPL) των πάνελς να είναι: • Πάχος (mm) ≥ 4 • Αντίδραση στη φωτιά Class B, s1-d0 • Απελευθέρωση φορμαδεϋδης Class E1 • Αντοχή σε χτυπήματα (κύκλοι) IP>150, EN 438-2.10 • Αντοχή σε εκδορές (ισχύς) Grade>3, EN 438-2.25	ΝΑΙ		
Οι ελάχιστες προδιαγραφές της μόνωσης να είναι: • Πυκνότητα (kg/m³) ≥ 120 • Πάχος (mm) ≥ 40 • Αντίδραση στη φωτιά Class A1, EN 13501-1 • Θερμική Αγωγιμότητα (W/m²K) ≤ 0.05	ΝΑΙ		
Οι γωνίες μεταξύ τοίχων και τοίχων οροφής να φέρουν υγειονομικές γωνίες από αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
mm, ελάχιστης καμπυλότητας 70 mm. Αντίστοιχο εξάρτημα από χυτό αλουμινό 1/8 σφαίρας να τοποθετηθεί στα σημεία σύγκλισης οροφής και 2 κάθετων τοίχων. Τα προαναφερθέντα εξαρτήματα να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα RAL 9010 (Pure White)			
Να τοποθετηθούν στα πάνελ 4 παράθυρα ελάχιστων διαστάσεων 900x1000 mm επάνω από τους εργαστηριακούς πάγκους, με διπλό υαλοπίνακα, μη ανοιγόμενα και πλήρως στεγανοποιημένα.	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης της εσωτερικής επικάλυψης του δαπέδου με αρχική τοποθέτηση αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος πάχους έως 3 mm, αστάρωμα και επάνω σε αυτό ομογενές βινυλικό δάπεδο πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm, του οποίου η επιφάνεια θα έχει υποστεί πολυουρεθανική επεξεργασία για αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις	ΝΑΙ		
Το βινυλικό δάπεδο θα πρέπει να καλύπτει τις εξής προδιαγραφές: • Να μην περιέχει φθαλικές ενώσεις • Να είναι κατάλληλο για cleanrooms κλάσης έως και ISO 5 κατά ISO 14644 • Αντοχή στην τριβή κατηγορία τουλάχιστον T κατά EN 660-2 • Αντιολισθητικότητα κατηγορία τουλάχιστον R9 κατά DIN 51130	ΝΑΙ		
Το πολυουρεθανικό δάπεδο να καλύψει και τα πλευρικά τοιχώματα του χώρου κατά 10 mm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης των θυρών σύμφωνα με το προαναφερθέν σχέδιο. Θα τοποθετηθούν συνολικά 12 θύρες με τις ακόλουθες διαστάσεις:	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6 θύρες με διαστάσεις 1000x2200 mm 4 θύρες με διαστάσεις 700x2200 mm 2 θύρες με διαστάσεις 800x2200 mm			
Οι θύρες να είναι κατάλληλες για εργαστήρια Βιοασφάλειας, κατασκευασμένες από panel ≥ 40 mm με εξωτερικό κέλυφος HPL ή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα με επικάλυψη plastisol και επένδυση αντιβακτηριδιακού φιλμ, εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης ή πολυεστέρα, και να φέρουν προφίλ αλουμινίου περιμετρικά του φύλλου της θύρας	ΝΑΙ		
Οι κάσες των θυρών να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο σχήματος Π σε πλήρως επίπεδη εφαρμογή με την τοιχοποιία χωρίς την δημιουργία σκωτιών	ΝΑΙ		
Όλες οι θύρες θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά : - Να έχουν μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς - Να φέρουν παράθυρο με διπλό υαλοπίνακα σε πλήρη επιτεδότητα με το φύλλο της θύρας - Να φέρουν περιμετρικά λάστιχα για ερμητικό σφράγισμα - Να φέρουν ρυθμιζόμενο αεροφράκτη στο κάτω μέρος - Οι μεντεσέδες και οι χειρολαβές να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 304 - Να φέρουν σήμανση βιοεπικινδυνότητας (Bio Hazard).	ΝΑΙ		
Οι θύρες των προθαλάμων στο κάθε εργαστήριο, να έχουν σύστημα Interlock ώστε όταν είναι ανοικτή μία θύρα του χώρου να μην μπορεί να ανοίξει η δεύτερη. Σύστημα interlock πρέπει να φέρουν και οι δύο θύρες που οδηγούν στο χώρο του κλιβάνου αποστείρωσης, ώστε να μην μπορούν να είναι ανοικτές ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
Στις πόρτες εισόδου προς τα anterooms να τοποθετηθεί σύστημα ελέγχου εισόδου/εξόδου με πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
κωδικού, συνδεδεμένο με σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας των εργαστηρίων Βιοασφάλειας BSL-3			
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την τοποθέτηση 2 παραθύρων σε κάθε εργαστήριο από διπλό τζάμι διαστάσεων 900x1000mm	ΝΑΙ		
Β) Συστήματος απαγωγής αέρα και δημιουργίας αρνητικής πίεσης Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες εγκατάστασης του συστήματος εξαερισμού και δημιουργίας υποπίεσης αποτελούμενο από: • Τις 2 (δύο) μονάδες ανεμιστήρων απαγωγής • Το σύστημα φίλτρανσης • Τους αεραγωγούς απόρριψης • Ηλεκτροκίνητα διαφράγματα	ΝΑΙ		
Οι <u>ανεμιστήρες απαγωγής</u> να είναι εγκατεστημένοι εντός προμονωμένου κιβωτίου πάχους τουλάχιστον 50 mm. Σε κάθε ανεμιστήρα θα πρέπει να υπάρχει θυρίδα επίσκεψης στο σημείο της πτερωτής, ώστε να μπορεί να καθαρίζεται και απολυμαίνεται. Στην είσοδο του κιβωτίου θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο πολύφυλλο διάφραγμα.	ΝΑΙ		
Οι δύο ανεμιστήρες θα ελέγχονται από αυτόματο σύστημα ώστε αν ο ένας παύσει την λειτουργία του να τίθεται άμεσα σε λειτουργία ο άλλος για διατήρηση των υποπίεσεων.	ΝΑΙ		
Οι ανεμιστήρες απαγωγής να είναι φυγοκεντρικού τύπου ελεύθερης ροής, απ' ευθείας συνδεδεμένοι με τον κινητήρα. και το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα να εδράζεται μέσω αντικραδασμικών σε ενιαία βάση, ώστε να διατηρείται σταθερό το διάκενο μεταξύ πτερωτής και κώνου	ΝΑΙ		
Η πτερωτή και το κέλυφος του ανεμιστήρα να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα ελάσματα ελάχιστου πάχους 1 mm και ο ανεμιστήρας να έχει ζυγοσταθμιστεί στατικά και δυναμικά.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα χαρακτηριστικά των ανεμιστήρων απαγωγής να είναι: • Παροχή (m^3/h) $\geq 5.200 \text{ m}^3/\text{h}$ • Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa) 1,200 Pa • Ισχύς ηλεκτροκινητήρα $\geq 4 \text{ kW}$ • Τύπος ανεμιστήρα Plug fan Backwords Blades • Τύπος ηλεκτροκινητήρα τριφασικός, σύγχρονος, κατάλληλος για ηλεκτρικό δίκτυο 400V/3ph/50Hz, κατηγορίας τουλάχιστον IE3 • Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα inverter • Προστασία IP55	NAI		
Το σύστημα φίλτρανσης του αέρα απόρριψης θα αποτελείται από συστοιχία δύο φίλτρων (προφίλτρο και φίλτρο HEPA), οριζόντιας ροής, για παροχή τουλάχιστον $5200 \text{ m}^3/\text{h}$. Το κιβώτιο το περιέχον τα φίλτρα θα είναι ειδικό ώστε να τα φίλτρα HEPA θα αφαιρούνται χωρίς να έρχεται σε επαφή μαζί τους ο συντηρητής/εγκαταστάτης (Bag In – Bag Out).	NAI		
Τα φίλτρα HEPA να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • να είναι κλάσης H14 κατά EN 1822:2009 • Να έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 610x610x292mm • Να εξυπηρετούν παροχή αέρα τουλάχιστον $600 \text{ m}^3/\text{h}$	NAI		
Οι αεραγωγοί του συστήματος απόρριψης αέρα να είναι κατασκευασμένοι από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 mm γαλβανισμένη εν θερμώ και θα πρέπει να είναι συγκολλημένοι με την μέθοδο tig, ή να είναι διαμορφωμένη με διαμήκεις ραφές τύπου Pittsburgh lock και φλαντζωτά άκρα.	NAI		
Οι αεραγωγοί να καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ΤΟΤΕΕ 2324/86 και τους Αμερικανικούς Κανονισμούς κατά	NAI		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ASHRAE και SMACNA			
Τα <u>ηλεκτροκίνητα διαφράγματα</u> με αναλογικούς κινητήρες να εγκατασταθούν σε κάθε χώρο, ώστε να ρυθμίζουν την ποσότητα του απαγόμενου αέρα.	ΝΑΙ		
Ο συνολικός αριθμός των ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων να είναι τουλάχιστον 11.	ΝΑΙ		
Τα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα να διασυνδεθούν με το BMS (που αναφέρεται πιο κάτω) ώστε να ρυθμίζεται η λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
Γ) Συστήματος προσαγωγής κλιματισμένου αέρα μέσω φίλτρων HEPA H14 αποτελούμενο από: - Κεντρική κλιματιστική μονάδα - Αντλία θερμότητας - Τερματικά φίλτρα HEPA	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης της <u>Κεντρικής κλιματιστικής μονάδας</u> (ΚΚΜ), η οποία θα είναι «υγειονομικού τύπου» (πιστοποιημένη κατά EUROVENT), με δυνατότητα παροχής αέρα τουλάχιστον 4.000 m³/h, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, στήριξη στο δάπεδο και θα αποτελείται από τα εξής διακριτά τμήματα: - Ανεμιστήρα προσαγωγής - Φίλτρα - Εναλλάκτη αέρα-νερού - Στοιχεία ψύξης/θέρμανσης - Ηλεκτρικές αντιστάσεις	ΝΑΙ		
- Το πλαίσιο όλων των τμημάτων της ΚΚΜ θα είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου. - Τα τμήματα να συνδέονται με τρόπο που να επιτρέπει	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
την πλήρη αποσυναρμολόγηση της ΚΚΜ - Τα πλευρικά καλύμματα των τμημάτων να είναι διπλά (sandwich) από γαλβανισμένα ελάσματα με ενδιάμεση θερμική και ηχοαπορροφητική μόνωση πάχους τουλάχιστον 50mm και ενσωματωμένο περιμετρικό ελαστικό “προφίλ” στεγανότητας. - Οι ενώσεις των τμημάτων να είναι αεροστεγείς - Εξωτερικά η μονάδα να έχει αντλιοξειδωτική βαφή.			
Ο ανεμιστήρας προσαγωγής να είναι φυγοκεντρικός ελεύθερης ροής, απ’ ευθείας συνδεδεμένος με τον κινητήρα και το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα να εδράζεται μέσω αντικραδασμικών σε ενιαία βάση, ώστε να διατηρείται σταθερό το διάκενο μεταξύ πτερωτής και κώνου. Θα πρέπει να υπάρχει πολύφυλλο διάφραγμα στην είσοδο του τμήματος και θυρίδα επίσκεψης στο σημείο της πτερωτής, ώστε να μπορεί να καθαρίζεται και απολυμαίνεται.	ΝΑΙ		
Η πτερωτή και το κέλυφος του ανεμιστήρα να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα ελάσματα ελάχιστου πάχους 1 mm και ο ανεμιστήρας να έχει ζυγοσταθμιστεί στατικά και δυναμικά.	ΝΑΙ		
Τα χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα προσαγωγής να είναι: - Παροχή αναρρόφησης (m³/h) τουλάχιστον 4.000 m³/h - Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa) 1.000 Pa - Ισχύς ηλεκτροκινητήρα τουλάχιστον 3 kW - Τύπος ανεμιστήρα Plug fan Backwords Blades - Τύπος ηλεκτροκινητήρα τριφασικός, ασύγχρονος, κατάλληλος για ηλεκτρικό δίκτυο 400V/3ph/50Hz, κατηγορίας τουλάχιστον IE3 - Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα inverter - Προστασία IP55	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το τμήμα φίλτρων της ΚΚΜ θα περιέχει προφίλτρα G4 και σακόφιλτρα F9.	ΝΑΙ		
Το τμήμα στοιχείων ψυχρού/θερμού θα περιέχει τα στοιχεία ψυχρού και θερμού νερού ή κοινό στοιχείο ψύξης/θέρμανσης (τα οποία θα συνδέονται με την αντλία θέρμανσης), ηλεκτρικές αντιστάσεις, και επιπλέον σταγονοσυλλέκτη, λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων, θυρίδα επίσκεψης και φωτιστικό σώμα.	ΝΑΙ		
Το κάθε στοιχείο να είναι κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνα χωρίς ραφή, με πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο με αντισκωριακή βαφή, και πλαίσιο από ανοξείδωτα χαλύβδινα ελάσματα. Το στοιχείο πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής, σε πίεση 16 Atm.	ΝΑΙ		
Στο κάτω μέρος του τμήματος στοιχείων να υπάρχει λεκάνη για την συγκέντρωση και απορροή του νερού, κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα με αντιοξειδωτική προστασία, η οποία θα καλύπτει όλη των επιφάνεια του τμήματος και θα έχει κλίση $\geq 5\%$ για την ευχερέτερη απορροή του ύδατος.	ΝΑΙ		
Ο σταγονοσυλλέκτης θα είναι κατασκευασμένος από PVC με κατάλληλη διαμόρφωση για την κατακράτηση σταγονιδίων.	ΝΑΙ		
Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: Ηλεκτρική Ισχύς (kW) τουλάχιστον 15 Παροχή Ρεύματος 3ph/400V Θερμοκρασία Αέρα Εισόδου (°C) <13 Θερμοκρασία Αέρα Εξόδου (°C) >23	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης της Αντλίας Θερμότητας για την παραγωγή του ψυχρού/θερμού ύδατος του κλιματισμού.	ΝΑΙ		
Η αντλία θερμότητας να είναι ενός ψυκτικού κυκλώματος, πλήρως συναρμολογημένη στο εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η αντλία θερμότητας να χρησιμοποιεί εγκεκριμένο ψυκτικό μέσο, με χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου, με τουλάχιστον 2 συμπιεστές σπειροειδούς τύπου, και ανεμιστήρες αέρα	ΝΑΙ		
Η αντλία θερμότητας να είναι πλήρης, και να περιλαμβάνει συμπιεστές, εξατμιστή, ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, αερόψυκτο συμπυκνωτή, τρίοδη βαλβίδα, διατάξεις εκκίνησης, διατάξεις ασφάλειας, πίνακα ελέγχου και μικροεπεξεργαστή ελέγχου λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Τα χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας να είναι: • Παραγόμενη Ισχύς (kW) ψύξη ≥ 47/θέρμανση ≥ 42 • Καταναλισκόμενη Ισχύς (kW) ψύξη ≤ 22/θέρμανση ≤ 20 • EER (Cooling)/ COP (Heating) (W/W) ψύξη ≥ 2/θέρμανση ≥ 2 • Θερμοκρασία Αέρα Περιβάλλοντος (°C) ψύξη 40.0/θέρμανση 0.0 • Θερμοκρασία Νερού Εισόδου (°C) ψύξη 12.0/θέρμανση 45.0 • Θερμοκρασία Νερού Εξόδου (°C) ψύξη 7.0/θέρμανση 50.0 • Παροχή Νερού (L/h) ψύξη > 8 / θέρμανση > 7	ΝΑΙ		
Η αντλία θερμότητας να καλύπτει τουλάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές: • Πιστοποιημένη κατά EUROVENT • Machinery Directive: 2006/42/EC • Electromagnetic Compatibility Directive EMCD: 2014/30 UE • PED Directive regarding pressurised devices: 2014/68/EC • RoHS directive on the restriction of the use of certain	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
hazardous substances in EEE: 2011/65/UE • ErP directive for ecodesign: 2009/125/EC			
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης του συστήματος <u>Αεραγωγών απαγωγής αέρα</u> οι οποίοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 mm γαλβανισμένη εν θερμώ και θα πρέπει να είναι συγκολλημένη με την μέθοδο tig, ή να είναι διαμορφωμένη με διαμήκεις ραφές τύπου Pittsburgh lock και φλαντζωτά άκρα.	ΝΑΙ		
Οι αεραγωγοί να καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ΤΟΤΕΕ 2324/86 και τους Αμερικανικούς Κανονισμούς κατά ASHRAE και SMACNA	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής θα αναλάβει την προμήθεια και τις διαδικασίες εγκατάστασης στην οροφή BSL3, των <u>Τερματικών Φίλτρων HEPA</u> , τα οποία θα είναι Κλάσης H14 κατά το πρότυπο EN1822:2009.	ΝΑΙ		
Θα τοποθετηθούν συνολικά 15 τερματικά φίλτρα κατανεμημένα ως εξής: 8 στους δύο εργαστηριακούς χώρους (4 στον καθένα), 1 σε κάθε χώρο προθαλάμου και ένα στον χώρο του αυτόκαυστου.	ΝΑΙ		
Τα τερματικά φίλτρα να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Διαστάσεις ενδεικτικές (mm) 610x610x≥125 • Ονομαστική παροχή αέρα (m³/h) ≥600 • Ονομαστική ταχύτητα αέρα (m/s) ≥0,4	ΝΑΙ		
Δ) Συστήματος ανάκτησης θερμότητας με κλειστό κύκλωμα ύδατος	ΝΑΙ		
Το σύστημα να περιλαμβάνει κυκλοφορητή ύδατος και δοχείο αδράνειας και 2 (δύο) εναλλάκτες θερμότητας αέρα-νερού, εκ των οποίων ο ένας θα βρίσκεται στο τμήμα των	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ανεμιστήρων απόρριψης (πριν το σύστημα φίλτρανσης και ο δεύτερος στην ΚΚΜ προσαγωγής.			
Οι εναλλάκτες να είναι εγκατεστημένοι σε ανοξείδωτα κιβώτια και να μπορούν να λειτουργούν σε πίεση μέχρι 10 bar και θερμοκρασιακό εύρος -10°C έως 110 °C.	ΝΑΙ		
Το σύστημα να έχει ελάχιστη ανάκτηση θερμότητας 25 kW	ΝΑΙ		
Ε) Συστήματος BMS ελέγχου της εγκατάστασης το οποίο θα: - Ελέγχει τις υποπιέσεις των χώρων με αυξομείωση της παροχής του ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα και έλεγχο των dampers ανά χώρο - Ελέγχει την τρίοδο ψυκτικού / θερμαντικού στοιχείου και τον έλεγχο της μονάδας παροχής αέρα για επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας στους χώρους - Παρακολουθήση συναγερμών, δυσλειτουργιών εξοπλισμού, θέση σε λειτουργία εφεδρικού ανεμιστήρα απαγωγής αέρα - Παρακολουθήση κορεσμού όλων των φίλτρων, εξαγωγή alarm - Παρακολουθήση λειτουργίας αντλίας θερμότητας / αλλαγή set point / alarms - Έλεγχος φωτισμού - Το BMS να παρασχεθεί με διαθέσιμη εφεδρεία σημείων AI/AO/DI/DO 30%	ΝΑΙ		
Το BMS θα πρέπει να παρέχει γραφική απεικόνιση της λειτουργίας των συστημάτων. Η ανάπτυξη των γραφικών του monitoring θα γίνει σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ώστε να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις του.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα δεδομένα του BMS θα πρέπει να έχουν δυνατότητα να παρέχονται και απομακρυσμένα μέσω δικτύου VPN σε υπολογιστή με εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό.	ΝΑΙ		
Ζ) Αισθητήρων συστήματος προκειμένου να ελέγχονται οι παράμετροι των χώρων του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
Προμήθεια και τοποθέτηση τουλάχιστον 9 αισθητήρων διαφορικής πίεσης στους χώρους του BSL-3 και διασύνδεση τους με το BMS	ΝΑΙ		
Προμήθεια και τοποθέτηση 12 αισθητήρων σχετικής υγρασίας και αισθητής θερμοκρασίας στους χώρους του BSL3, δύο αισθητήρες αισθητής θερμοκρασίας στο σύστημα ανάκτησης θερμότητας και διασύνδεση όλων με το BMS.	ΝΑΙ		
Η) Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που περιλαμβάνει: • Ηλεκτρολογικούς πίνακες - ρευματοδότες • Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) • Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής (UPS)	ΝΑΙ		
Να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση 3 (τριών) τουλάχιστον ηλεκτρολογικών πινάκων και τουλάχιστον 30 ρευματοδοτών . Οι πίνακες θα πρέπει να διασυνδεθούν με τα στοιχεία των ηλεκτρικών και ηλεκτρομηχανικών εγκαταστάσεων του BSL-3 και με τους ρευματοδότες του χώρου.	ΝΑΙ		
Να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους , ενός πίνακα μεταγωγής με ηλεκτροκίνητο μεταγωγικό διακόπτη φορτίου 1-0-2 ισχύος 100A και ενός συστήματος προθέρμανσης του ψυκτικού υγρού του κινητήρα.	ΝΑΙ		
Το H/Z να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: • Να φέρει ηχομονωτικό κάλυμμα	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
- Να είναι εφεδρικής ισχύος 50KVA - Να φέρει αυτόματο πίνακα ελέγχου - Να φέρει τριπολικό διακόπτη προστασίας (circuit breaker)			
Να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση 2 (δύο) μονάδων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος με τα εξής χαρακτηριστικά: Να είναι τύπου πύργου Ισχύος 20 kVA και 20 kW με τρεις φάσεις IN και OUT. Με θύρες επικοινωνίας RS232, USB, RS485, EPO, Dry Contacs, Parallel port	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Θ) Επίπλωσης με γενικό εργαστηριακό εξοπλισμό, που θα περιλαμβάνει τα εξής: 1. Εργαστηριακός Πάγκκος με κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων (2400+2400) x 800 x 900 / 2200 mm. Με μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο μήκους 2400 mm και σε ύψος 1700 mm από το δάπεδο να τοποθετηθούν δύο δίφυλλα ερμάρια συνολικών διαστάσεων 2400 x 320 x 500 mm. 2. Εργαστηριακός Πάγκκος με κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων (2400+2630) x 800 x 900 / 2200 mm. Με μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο μήκους 2400 mm και σε ύψος 1700 mm από το δάπεδο θα τοποθετηθούν δύο δίφυλλα ερμάρια συνολικών διαστάσεων 2400 x 320 x 500 mm. 3. Βοηθητικός Πάγκκος διαστάσεων 1450 x 800 x 900 mm. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα διαστάσεων 400 x 400 x 250 mm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 και ένας κρουνός εργαστηριακού τύπου ζεστού/κρύου νερού. 4. Βοηθητικός Πάγκκος διαστάσεων 600 x 800 x 900 mm. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα διαστάσεων 400 x 400 x 250 mm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 και ένας κρουνός εργαστηριακού τύπου ζεστού/κρύου νερού. 5. Βοηθητικός Πάγκκος διαστάσεων 840 x 910 x 900 mm. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. 6. Πάγκκος προθαλάμου με κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 1750 x 440 x 900 mm. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 συνολικών διαστάσεων 600 x 400 x 250 mm με ένα κρουνό με φωτοκύτταρο. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο και σε ύψος 1500 mm από το δάπεδο θα τοποθετηθούν ένα μονόφυλλο και ένα δίφυλλο ερμάρια συνολικών	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
διαστάσεων 1750 x 320 x 700 mm. 7. Πάγκος προθαλάμου με κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 1750 x 440 x 900 mm. Ντουλάπια, συρτάρια, χωρίς θέση εργασίας. Πάνω στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει μία γούρνα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 συνολικών διαστάσεων 600 x 400 x 250 mm με ένα κρουνό με φωτοκύτταρο. Στον τοίχο πίσω από τον πάγκο και σε ύψος 1500 mm από το δάπεδο θα τοποθετηθούν ένα μονόφυλλο και ένα δίφυλλο ερμάριο συνολικών διαστάσεων 1750 x 320 x 700 mm. 8. Δίφυλλη Ντουλάπα Αποθήκευσης διαστάσεων 1200 x 600 x 2200mm, κατασκευασμένη εξολοκλήρου από μελαμίνη. Εσωτερικά θα υπάρχουν ένα ράφι και μία σωλήνα για κρεμαστά.			
Οι πάγκοι θα αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό, επιφάνεια εργασίας, ερμάρια και/ή συσταριέρες, νεροχύτη και κρουνό (κατά περίπτωση, όπως περιγράφονται άνωθεν).	ΝΑΙ		
Ο μεταλλικός σκελετός να αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με δύο πόδια και δύο οριζόντια τμήματα, και τα διαμήκη τμήματα που θα καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας. Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ. Ο σκελετός όλων των πάγκων να αποτελείται από σωλήνα ενισχυμένου τύπου, διατομών: για τα τελάρια και τα διαμήκη τμήματα 60X30X1.5mm και για τους ιστούς υπερυψωμένων κατασκευών επίτοιχων πάγκων 30X30X1.5mm Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμήκων τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα πρέπει να μην απαιτεί ειδικό προσωπικό και ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Όλες οι συνδέσεις να είναι τυποποιημένες	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
η συγκόλληση να πραγματοποιείται με κόλληση αργκόν και οι συγκολλήσεις πρέπει είναι ελεγμένες, σύμφωνα με το ISO 3452-2 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο. Για την κάλυψη των τομών να χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα επίτοιχα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) να έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης) και τα κεντρικά 3. Όλα τα μεταλλικά μέρη των πάγκων, απαγωγών και άλλων επίπλων, να βαφτούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, με πούδρα εποξεικής βαφής. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης βαφής (Coating Thickness) να είναι 60μm, μετρημένο σύμφωνα με το ISO 2808 ή το ISO 2178. Ηρόσφυση βαφής κλάσης 0 (απόλυτη πρόσφυση), να είναι ελεγμένη σύμφωνα με το ISO 2409. Η βαφή να είναι ελεγμένη για προστασία από διάβρωση σύμφωνα με το ISO 9227.			
Οι επιφάνειες εργασίας σε όλους του πάγκους θα είναι από συμπαγή βακελίτη HPL 20 mm χρώματος white, black core, που θα φέρει υπερυψωμένο λούκι στην άκρη και θα έχουν πλατάκι 100 mm στην επαφή της επιφάνειας εργασίας με τον τοίχο. Όταν απαιτείται, οι επιφάνειες εργασίας θα ενώνονται με σιλικόνη	ΝΑΙ		
Όπου προβλέπεται από την περιγραφή των επίπλων να εγκατασταθούν επικαθήμενοι νεροχύτες, αυτοί να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 304, διαστάσεων σύμφωνα με την άνωθεν περιγραφή. Οι νεροχύτες να εγκατασταθούν: επικαθήμενοι μέσα σε πατούρα που θα κατασκευαστεί στις ομογενείς επιφάνειες, ώστε να είναι "πρόσωπο" με την επιφάνεια και να αποστραγγίζονται εύκολα τα υγρά.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
• επικαθήμενοι χωρίς πατούρα και με άριστη μόνωση έναντι διείσδυσης υγρών στις επιφάνειες από βακελίτη. • Οι νεροχύτες να συνοδεύονται από ειδική βαλβίδα και σιφόνια πολυπροπυλενίου, κατάλληλα για εργαστηριακή χρήση με φλάντζες για στεγανότητα.			
Οι κρουνοί παροχών ζεστού και κρύου νερού πρέπει να είναι ειδικοί για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον. Οι κρουνοί να είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε φούρνο. Να έχουν κεραμική κεφαλή, περιστροφή $\frac{1}{4}$ κύκλου για πλήρες άνοιγμα/κλείσιμο, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το EN 200 για 250.000 ανοίγματα και να έχουν ρύγχος "κύκνου". Οι εργαστηριακοί κρουνοί να έχουν καπάκι με ενδεικτικό χρωματισμό και να είναι κατασκευασμένοι τουλάχιστον σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα: • DIN 12898, Laboratory taps. Outlet nozzles, Εργαστηριακοί κρουνοί. Ρύγχη παροχών, • DIN 12918-1, Laboratory taps. Part 1: Taps for water, Εργαστηριακοί κρουνοί. Μέρος 1: Κρουνοί νερού, • DIN 12918-2, Laboratory taps. Part 2: Taps for Gas, Εργαστηριακοί κρουνοί. Μέρος 2: Κρουνοί καυσίμου αερίου, • DIN 12919, Laboratory taps, connecting sleeves. Tap columns, heights and flang dimensions Εργαστηριακοί κρουνοί, συνδετήριοι μαστοί. Στήλες κρουνών, διαστάσεις υψών και φλαντζών • DIN 12920, DIN EN 13792, Color code for fluids on operating devices of laboratory taps, Κωδικός χρώματος για υγρά σε εργαστηριακούς κρουνοί (το χρωματιστό πώμα εφαρμόζει στην κεφαλή χειρισμού του κρουνού) • DIN 3537 Gas valves (less than or equal) PN 4	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Requirements and test for approval of laboratory valves, Κρουνοί καυσίμου αέριου (λιγότερο ή ίσο με το) PN 4 Απαιτήσεις και έλεγχος για την έγκριση εργαστηριακών κρουνών			
Όλα τα ερμάρια και οι ντουλάπες να έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16mm, χρώματος λευκού. Τα σόκορα να καλυφθούν με θερμοκολλητική ταινία μελαμίνης του ιδίου χρώματος Η πλάτη των ερμαρίων να είναι 8mm πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη του ιδίου χρώματος με τα ερμάρια και τις ντουλάπες. Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα να είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 18mm και να έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2mm αντίστοιχου χρώματος. Οι χειρολαβές να είναι από πολυπροπυλένιο για αντοχή στο χημικό περιβάλλον. Οι μεντεσέδες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα χωνευτοί, με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο φρένο soft open-close και άνοιγμα μέχρι 90°. Η απόσταση των μεντεσέδων να είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας. Τα ερμάρια να στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο, χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Να μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα. Όλα τα ερμάρια να έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16mm με περιμετρικό προφίλ PVC 2mm. Κάθε ράφι να αντέχει φορτίο 20 kg, ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι να μην υπερβαίνει τα 1200mm μήκος. Τα συρτάρια να έχουν μεταλλικά πλαϊνά σε λευκό ή γκρι χρώμα. Ο οδηγός κίνησης να είναι κρυφός, πλήρους έκτασης και να διαθέτει σύστημα φρένων ώστε να μην κτυπά κατά το κλείσιμο.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κάθε συρτάρι να αντέχει βάρος 20kg ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του.			
Ι) Θυρίδες ασφαλούς εισόδου (pass box/pass through), 1 (μία) για κάθε εργαστήριο, ήτοι 2 (δύο) συνολικά, που θα τοποθετηθούν μεταξύ του κάθε εργαστηρίου και του διαδρόμου	ΝΑΙ		
Οι θυρίδες ασφαλούς εισόδου να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: - Εσωτερικές Διαστάσεις 600 x 600 x 600 mm (± 10mm) - Εξωτερικές Διαστάσεις 760 x 670 x 1100 mm (± 10mm) - Το υλικό κατασκευής να είναι Ανοξείδωτο ατσάλι 304 - Να έχουν ηλεκτρονικό Interlock - Να έχουν δυνατότητα αποστείρωσης με UV ισχύος ≥ 30W - Να έχουν φίλτρο HEPA H14	ΝΑΙ		
Κ) Καταιονιστήρα σώματος και πίνακα πλύσεως οφθαλμών, από μία συσκευή για κάθε εργαστήριο, ήτοι 2 (δύο) καταιονιστήρες σώματος και 2 (δύο) πίδακες πλύσεως οφθαλμών, που θα τοποθετηθούν στον χώρο εξόδου του κάθε εργαστηρίου. Και οι δύο συσκευές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό ABS για αντοχή στις συνθήκες του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
Ο καταιονιστήρας σώματος θα πρέπει να εκτοξεύει μεγάλη ποσότητα ύδατος σε χαμηλή πίεση, υπό μορφή κουρτίνας	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ- ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
και η λαβή του διακόπτη να είναι μεγάλη. Θα πρέπει να μπορεί να παραμένει ανοικτός (hands free).			
Ο πίδακας πλύσεως οφθαλμών θα φέρει φίλτρα για συγκράτηση των σωματιδίων και καλύπτρες των στομιών που θα ανοίγουν αυτόματα με την έναρξη της ροής του ύδατος. Η λαβή του διακόπτη να είναι μεγάλη ή να διαθέτει ποδοδιακόπτη. Θα πρέπει να μπορεί να παραμένει ανοικτός (hands free).	ΝΑΙ		
Λ) Συστήματος απολύμανσης υγρών αποβλήτων (EDS), το οποίο θα αποτελείται από: • αντλητικά συστήματα • μονάδα επεξεργασίας • μονάδα PLC για τον έλεγχο και παρακολούθηση του συστήματος	ΝΑΙ		
Το σύστημα απολύμανσης να μπορεί να κατεργαστεί μέχρι και 100 λίτρα αποβλήτων ημερησίων με θέρμανση στους 135 °C για 2 λεπτά.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να επεξεργαστεί υγρά βιολογικά απόβλητα με ιξώδες 1 cP στους 20 °C, με πυκνότητα 1 gr/cm ³ , Θερμική αγωγιμότητα 0.5 W/mK, Ειδική θερμότητα 1 cal/g/K, με μέγεθος περιεχόμενων σωματιδίων <1 mm, με περιεχόμενα σωματίδια (cells) βακτηρίων <200,000 cells/mL, συγκέντρωση χλωρίου <0.3 g/L και να μην δημιουργείται αφρός.	ΝΑΙ		
Ένα αντλητικό σύστημα να τοποθετηθεί κάτω από κάθε νιπτήρα του εργαστηριακού χώρου και τους καταιονιστήρες του εργαστηρίου BSL-3. Το κάθε αντλητικό σύστημα να αποτελείται από δοχείο αδράνειας με χωρητικότητα ≥5 λίτρων, μία αντλία μεταφοράς των αποβλήτων στην μονάδα επεξεργασίας και ένα ηλεκτρικό πάνελ για τον έλεγχο και την προστασία των προηγούμενων.	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η μονάδα επεξεργασίας να τοποθετηθεί στον Τεχνικό χώρο όπου θα αποθηκεύονται πρόσκαιρα και θα απολυμαίνονται τα απόβλητα με θέρμανση, έχοντας διάταξη που να αποτρέπει την ανάμιξη των απολυμασμένων με τα μη απολυμασμένα απόβλητα. Η μονάδα θα πρέπει να φέρει και εναλλάκτη θερμότητας για την μείωση της θερμοκρασία των απολυμασμένων αποβλήτων κάτω των 75°C, ώστε να απορριφθούν.	ΝΑΙ		
Η μονάδα PLC θα φέρει οθόνη προσβάσιμη από το προσωπικό. Θα διασυνδεθεί με τους αισθητήρες του συστήματος ώστε να ελέγχει την λειτουργία του. Να μπορεί να αποθηκεύσει τα δεδομένα για κάθε κύκλο απολύμανσης Στην οθόνη να εμφανίζονται τουλάχιστον οι εξής πληροφορίες: • Η κατάσταση του συστήματος • Η στάθμη των αποβλήτων στην/στις δεξαμενή (-ές) της μονάδας επεξεργασίας • Η θερμοκρασία των αποβλήτων κατά την θέρμανση συναρτήσει του χρόνου (γράφημα) • Ο χρόνος που απομένει για να ολοκληρωθεί η απολύμανση • Συναγερμοί εάν δημιουργηθεί κάποια δυσλειτουργία	ΝΑΙ		
Μ) Σύστημα Απολύμανσης Εργαστηρίων το οποίο θα μπορεί να πραγματοποιήσει αερογενή απολύμανση του χώρου, όποτε αυτό κρίνεται σκόπιμο	ΝΑΙ		
Το σύστημα αερογενούς απολύμανσης (συσκευή και απολυμαντικό μέος) θα πρέπει να πληρεί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο αερογενούς απολύμανσης χώρων EN17272 , ενώ το απολυμαντικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να έχει έγκριση βιοκτόνου από τον ECHA	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί H2O2 και να δίνει την δυνατότητα της πλήρους διάχυσης του απολυμαντικού μέσου σε όλο τον χώρο, περιλαμβάνοντας και δυσπρόσιτες επιφάνειες	ΝΑΙ		
Ν) Φωτιστικών πάνελ τα οποία θα τοποθετηθούν στην οροφή σε όλους τους χώρους του εργατηρίου.	ΝΑΙ		
Προμήθεια και εγκατάσταση 30 τουλάχιστον φωτιστικών πάνελ led, ελάχιστης ισχύος 34 W, τα οποία θα εξασφαλίζουν φωτεινότητα τουλάχιστον 800 lux στο εργαστήριο BSL3.	ΝΑΙ		
Ο) Προμήθεια Προστατευτικών εργαστηριακών φορμών, 5 τεμάχια με τις εξής προδιαγραφές: • να είναι ολόσωμη • να είναι κατασκευασμένη από Laminate • να διαθέτει λάστιχο στην κουκούλα, στη μέση και στους αστραγάλους • να διαθέτει καλυμμένο φερμουάρ 2 κατευθύνσεων • να διαθέτει πλεκτές μανσέτες • να έχει αντιστατικές ιδιότητες Το μέγεθος των προστατευτικών εργαστηριακών φορμών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα αρχή κατά την εκτέλεση της σύμβασης.	ΝΑΙ		
Ρ) Προμήθεια Συστήματος αναπνευστικής προστασίας, 5 τεμάχια με τις εξής προδιαγραφές: Το σύστημα αναπνευστικής προστασίας αποτελείται από μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR), σύστημα φίλτρανσης αέρα, μπαταρία, φορτιστή μπαταρίας, αναπνευστικό σωλήνα ρύθμισης μήκους, ζώνη	ΝΑΙ		



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
στερέωσης στη μέση και κουκούλα κεφαλής. 1. Η μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR) να διαθέτει α) οθόνη που να δείχνει: - την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας - την επιλεγμένη ροή αέρα - την κατάσταση συσσώρευσης σωματιδίων στο φίλτρο κατά την χρήση β) η παροχή αέρα να κυμαίνεται εντός του εύρους 185 l/min +/- 10 l/min σε στάνταρ λειτουργία γ) η παροχή αέρα να κυμαίνεται εντός του εύρους 205 l/min +/- 10 l/min σε υψηλής ροής λειτουργία δ) να διαθέτει οπτικούς και ηχητικούς συναγερμούς για ένδειξη - χαμηλής ροής αέρα - χαμηλών επιπέδων μπαταρίας - κατάσταση συσσώρευσης σωματιδίων στο φίλτρο ε) να συνοδεύεται από εξάρτημα ένδειξης ροής αέρα συμβατό με τη μονάδα καθαρισμού αέρα (powered air purifying respirator - PAPR) στ) Το όλο σύστημα να είναι πιστοποιημένο κατά CE, EN 12941:1998+A2:2008 και κατά EN 60529 IP 53. ζ) Να μπορεί να λειτουργεί σε συνθήκες -10°C έως 55°C 2. Το σύστημα φίλτρανσης αέρα να αποτελείται από: - φίλτρο με προστασία από σωματίδια όπως η σκόνη - να είναι σε ατομική συσκευασία - να είναι κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR)			



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
- να συνοδεύεται από αναστολέα σπινθήρων κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR) - να συνοδεύεται από προφίλτρο κατάλληλο για χρήση σε powered air purifying respirator (PAPR) 3. Η μπαταρία: - να είναι ιόντων λιθίου - να διαθέτει ένδειξη κατάστασης φόρτισης - να διαρκεί μεταξύ 9 h - 12 h αναλόγως της χρήσης της - να είναι επαναφορτιζόμενη με χρόνο φόρτισης $\leq 4h$ - το βάρος της να είναι $\leq 400g$ - να συνοδεύεται από κατάλληλο φορτιστή με μονή θέση μπαταρίας 4. Ο αναπνευστικός σωλήνας ρύθμισης μήκους: - να επιτρέπει τη γρήγορη σύνδεση μεταξύ του καλύμματος κεφαλής και της μονάδας φίλτρου αέρα PAPR μέσω μηχανισμού QRS (Quick Release Swivel) - να είναι κατασκευασμένος από βινύλιο - να έχει δυνατότητα ρύθμισης του μήκους του 5. Η ζώνη στερέωσης στη μέση να είναι κατασκευασμένη από πολυέστερ 6. Κουκούλα κεφαλής - να διαθέτει γιακά και κολλάρο λαιμού			



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
- να είναι επαναχρησιμοποιούμενη - να διαθέτει ρυθμιζόμενη ροή αέρα - να είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο			
Commissioning και Θέση σε λειτουργία όλου του εγκατεστημένου εξοπλισμού καθώς και παράδοση όλων των τεχνικών και λειτουργικών εγγράφων που πιστοποιούν την καλή λειτουργία καθώς και παράδοση εγχειριδίων χρήσης και παροχή εκπαίδευσης προς του χρήστες του συστήματος Ειδικότερα, θα παραδοθούν από τον ανάδοχο πρωτόκολλα ελέγχου εκκινήσεως λειτουργίας, αμπερομετρήσεων και ελέγχου ορθής ηλεκτρικής διασύνδεσης όλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία του κάθε τμήματος εξοπλισμού. Θα προσομοιωθούν όλα τα σενάρια λειτουργία του εξοπλισμού σε όλες τις πιθανές συνθήκες λειτουργίας (χειμώνας, καλοκαίρι) και θα διαπιστωθεί η προσαρμογή του συστήματος στην επίτευξη των επιθυμητών συνθηκών ανεξαρτήτως εξωτερικών παραγόντων. Θα παραδοθούν από τον ανάδοχο τα επιμέρους έντυπα Commissioning & Start-up καθώς και ο πλήρης τεχνικός φάκελος "As Built" περιλαμβάνων όλα τα σχετικά σχέδια, λίστες υλικών, κρίσιμα spart parts και manual χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξαρτημάτων του συστήματος	ΝΑΙ		
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
Εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης τουλάχιστον δύο (2) ετών)	ΝΑΙ		
Τεχνικό σχέδιο-πρόταση για τους υπό διαμόρφωση χώρους	ΝΑΙ		
Βεβαίωση επιτόπιας επίσκεψης	ΝΑΙ		

(εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Παράρτημα III. Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται:

- Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου *.pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου.xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Παράρτημα IV. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τόπος, ημερομηνία

ΑΠΟ: Στοιχεία οικονομικού φορέα

ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)

ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ «ΪΔΡΥΣΗ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΙΙΙ ΣΤΟ ΚΕΔΥ»

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 12 μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών

Με την παρούσα δηλώνω τη συμμετοχή μου στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης του Ε.Ο.Δ.Υ. με αρ. διακήρυξης:(συμπληρώνεται από τον οικονομικό φορέα)....., αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται, και αναλαμβάνω την προμήθεια ως εξής:

Αντικείμενο προμήθειας/υπηρεσίας	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Προσφερόμενη τιμή Μονάδας προμήθειας υλικών / εξοπλισμού άνευ ΦΠΑ	Προσφερόμενη τιμή Μονάδας υπηρεσιών άνευ ΦΠΑ	Προσφερόμενη συνολική τιμή άνευ ΦΠΑ	Προσφερόμενη συνολική τιμή συμπ. ΦΠΑ
Καθαιρέσεις υφιστάμενης τοιχοποιίας υφιστάμενων χώρων που θα διαμορφωθούν τα νέα εργαστήρια, απομάκρυνση υλικών και μπαζών, αποκατάσταση υφιστάμενου μηχανολογικού εξοπλισμού που θα διατηρηθεί σε λειτουργία	Κατ' αποκοπή	1				
Επένδυση Εργαστηρίων με Modular PANELS υψηλής αντοχής από υλικό HPL 48mm, μόνωση πετροβάμβακα, Flash Clean Execution	τ.μ.	360				



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στεγανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 1000 x 2200mm	τμχ	6				
Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στργανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 800 x 2200mm	τμχ	2				
Μονές Πόρτες Εργαστηρίων βιοσφάλειας κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τα PANELS τοιχοποιίας απολύτως στργανές με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, φινιστρίνι και αεροφράχτη στο κάτω μέρος. Διάσταση 700 x 2200mm	τμχ	4				
Παράθυρα εργαστηρίων άθραυστα ΠκΥ: 900 x 1000 mm	τμχ	4				
Ψευδοροφή εργαστηρίων στεγανή modular αποτελούμενη από κάρναβο βαρέως τύπου αλουμινίου 60x40mm και πλάκες MDF 16mm	τ.μ.	80				
Υγειονομικές γωνιές αλουμινίου μεταξύ κάθετων τοίχων και μεταξύ τοιχοποιίας και οροφής	μέτρα	300				
Ειδικό τεμάχιο εσωτερικής υγειονομικής γωνίας από αλουμίνιο 1/8 της σφαίρας στο ίδιο χρώμα με την υγειονομική γωνιά αλουμινίου	τμχ	40				
Ειδικό τεμάχιο εξωτερικής υγειονομικής γωνίας 1 /4 της σφαίρας στο ίδιο χρώμα με την υγειονομική γωνιά αλουμινίου	τμχ	10				
Interlocks θυρών με λαμπτήρες ένδειξης ετοιμότητας για άνοιγμα της πόρτας και	τμχ	12				



μποτόν πανικού με buzzer						
Αντιμικροβιακό Δάπεδο PVC με υγειονομικό τελείωμα στην τοιχοποιία	τ.μ.	80				
Ειδικό Σύστημα HVAC κατάλληλο για εργαστήρια BSL-3, μονάδα προσαγωγής αέρα 100% φρέσκος, μονάδα εξαγωγής/απόρριψης αέρα με διπλό ανεμιστήρα και τελικά φίλτρα SAFE Change Box (BIBO), ανάκτηση θερμότητας μεταξύ απορριπτόμενου ρεύματος αέρα και φρέσκου	Κατ' αποκοπή	1				
Αντλία Θερμότητας και Υδραυλικό Δίκτυο και παροχή κρύου και θερμού νερού στο σύστημα HVAC με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης	Κατ' αποκοπή	1				
Δίκτυο Εργαστηριακών αερίων: Προπάνιο, CO ₂ και N ₂ με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης και διασύνδεσης στα Biosafety Cabinets του εργαστηρίου	Κατ' αποκοπή	1				
Σύστημα Εξουδετέρωσης Υδάτων (EDS) από αποχετεύσεις των Emergency Showers και των 2 νιπτήρων εντός των εργαστηρίων BSL-3. Η δυναμική του προσφερόμενου συστήματος είναι 100 lt/day, με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης	Κατ' αποκοπή	1				
Διασύνδεση με απαραίτητες υποδομές υφιστάμενου Κλιβάνου Υγρής Αποστείρωσης (PW, νέο σύστημα πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροδότηση και αποχέτευση)	Κατ' αποκοπή	1				



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ηλεκτρικά και Αυτοματισμός: Η/Ζ, UPS, BMS, αισθητήρια Τ/ RH/DP, σερβοκινητήρες, καλωδιώσεις, συνδέσεις, δίκτυο, monitoring. Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση εργαστηρίου για ηλεκτροδότηση όλων των συσκευών που θα εγκατασταθούν στο εργαστήριο (τριφασικοί και μονοφασικοί ρευματοδότες)	Κατ' αποκοπή	1				
Έπιπλα εργαστηρίου, και emergency showers σύμφωνα με τα συναφή σχέδια	Κατ' αποκοπή	1				
Φορητό σύστημα απολύμανσης εργαστηρίων Peroxide Oxygen	τμχ	1				
Ένταξη νέων εργαστηρίων σε υφιστάμενο σύστημα ενεργητικής πυροπροστασίας	Κατ' αποκοπή	1				
Προστατευτικές εργαστηριακές φόρμες και Σύστημα αναπνευστικής προστασίας	τμχ	5				
Commissioning & Start – up, Testing Adjusting Balancing Συστημάτων, Φάκελος As Built, Training Προσωπικού	Κατ' αποκοπή	1				
				ΣΥΝΟΛΟ:		

(εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Παράρτημα V. Υπόδειγμα περιεχομένου Υπεύθυνης Δήλωσης περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης (ψηφιακά υπογεγραμμένης) περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



Παράρτημα VI. Ρήτρα Ακεραιότητας (επισυνάπτεται στο συμφωνητικό)

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,



8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

(Υπογραφή/Σφραγίδα)

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία «.....» και με το δ.τ. «.....», που εδρεύει (ταχυδρομική διεύθυνση, ΤΚ, ΑΦΜ, ΔΟΥ), νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον/την



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ