

21PROC008978605 2021-07-26



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

για την «Διαμόρφωση Πτέρυγας Εργαστηρίων Βιοασφάλειας κατηγορίας III στον 3ο όροφο του Κτιρίου
Κ8 του Ε.Ι.Π» (CPV: 98342000)»

18/2021

(Αρ. Πρωτ. Ε.Ι.Π 8295/23-07-2021)

Συνολικής εκτιμώμενης αξίας 310.000,00 €
(μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

Digitally signed by ELENI NTOTSIKA
Date: 2021.07.26 09:15:53 EEST



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	31
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	31
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	33
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	35



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	37
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	39
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	42
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	50
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	50
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	51
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	51
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	51
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	127
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ	131



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090030420
Ταχυδρομική διεύθυνση	Βασ. Σοφίας 127
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11521
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR3
Τηλέφωνο	210 6478847
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	maidis@pasteur.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ¹	Αναστάσιος Μαΐδης Βασ. Σοφίας 127, 11521 Αθήνα Τηλ.: 2106478847, Φαξ: 2106440171 Email: maidis@pasteur.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.pasteur.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.pasteur.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ανεξάρτητο ερευνητικό ινστιτούτο, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών στην Έρευνα και η πειραματική Ανάπτυξη στις Ιατρικές Επιστήμες.

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 Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα διεύθυνση:
www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Γίνεται χρήση επισπευσμένης διαδικασίας (Ν.4412/16 άρθρα 27 παρ. 3/264 παρ. 3) για τους πιο κάτω λόγους επείγουσας ανάγκης: Διαμόρφωση Πτέρυγας Εργαστηρίων Βιοασφάλειας κατηγορίας III (για επισταμένη μελέτη και έρευνα πάνω σε ιούς και μολυσματικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν επιδημίες ή και πανδημίες)

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ με κωδικό 92000000. Κατηγορία δαπάνης 11.00.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 8242/23-07-2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ008971529, ΑΔΑ:ΨΛ3Ζ46ΨΧ6Τ-ΨΑ1) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Διαμόρφωση Πτέρυγας Εργαστηρίων Βιοασφάλειας κατηγορίας III στον 3ο όροφο του Κτιρίου Κ8 του Ε.Ι.Π, CPV: 98342000**».

Το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **98342000**

Η παρούσα σύμβαση αντιστοιχεί στο κάτωθι τμήμα:

Όπου αναγράφεται συγκεκριμένος τύπος προϊόντος, εννοείται «ή ισοδύναμος»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σύνολο πλέον ΦΠΑ
1	Διαμόρφωση Πτέρυγας Εργαστηρίων Βιοασφάλειας κατηγορίας III στην 3ο όροφο του Κτιρίου Κ8 του Ε.Ι.Π.	310.000,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του Τμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε 1

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **310.000,00 € πλέον ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: € 384.400,00 ΦΠΑ: 74.400,00)**.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ενενήντα (90) ημέρες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

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:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- 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
- του 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» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»³.

² Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

³ Επιστημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- 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»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- 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»,
- την απόφαση του Δ.Σ για τη διενέργεια του Διαγωνισμού με Α.Π. 7508/29-06-2021 (ΑΔΑ: ΨΠΡ546ΨΧ6Τ-ΤΗΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

- την ανάληψη υποχρέωσης(των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **13/08/2021 και ώρα 15:00**

Γίνεται χρήση επισπευσμένης διαδικασίας (Ν.4412/16 άρθρα 27 παρ. 3/264 παρ. 3) για τους πιο κάτω λόγους επείγουσας ανάγκης: Διαμόρφωση Πτέρυγας Εργαστηρίων Βιοασφάλειας κατηγορίας III (για επισταμένη μελέτη και έρευνα πάνω σε ιούς και μολυσματικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν επιδημίες ή και πανδημίες)

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), την **26/07/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00**.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **23/07/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη⁴ 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: **135885**, 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).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.pasteur.gr στην διαδρομή: νέα ► στις **26/07/2021**.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

⁴ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύναψης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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,⁵

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.

⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



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. [redacted] η με αρ. **18/2021** Προκήρυξη της Σύμβαση, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. [redacted] το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. [redacted] Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της

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 **έξι (6) ημέρες** πριν 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 άλλο 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 τέσσερις (4) 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

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»⁶) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁷.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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.

Το συνοδευτικό φυλλάδιο οδηγιών και η περίληψη των χαρακτηριστικών των προσφερόμενων προϊόντων (SPC) μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική 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.

⁶ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁷ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

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

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.),



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον⁸.

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 συμμετοχής⁹, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός Φ.Π.Α, των προσφερόμενων τμημάτων της προμήθειας.

Υπόδειγμα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

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 **13/09/2022**, 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

⁸ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 προσκομίσει 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 αμετάκλητη 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,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 (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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

- 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. 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,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 επιχειρήσει 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 ουσιωδώς 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.

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹⁰, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, 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

¹⁰ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την 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.

2.2.3.7. 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 προμήθειας.

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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό κύκλο εργασιών κατά τα τρία (3) τελευταία έτη τουλάχιστον ίσο [310.00,00 ευρώ] του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δύο εργαστήρια βιοασφάλειας επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.

β) Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον ένα εργαστήριο βιοασφάλειας επιφάνειας άνω των εκατό τετραγωνικών μέτρων (100 τ.μ.) επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.

γ) Να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001-2015 στον «Σχεδιασμό και στην Κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας»

δ) Η εταιρία του αναδόχου να έχει Πιστοποίηση σε Κατασκευή και Πιστοποίηση Cleanroom από διεθνή φορέα με βάση το ISO 14644

ε) Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δέκα (10) Cleanrooms πιστοποιημένα κατά ISO 14644, κλάσης ISO 8 και αυστηρότερης ή GMP Class B,C

ζ) Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διπλωματούχους μηχανικούς στο δυναμικό του οι οποίοι να έχουν διεθνή αναγνωρισμένη πιστοποίηση στις μετρήσεις και Πιστοποιήσεις Καθαρών Χώρων και τουλάχιστον έναν μηχανικό στην τεχνολογία καθαρών χώρων

η) Να έχει σύμβαση (η οποία θα κατατεθεί) με εταιρία διακριβώσεων που είναι διαπιστευμένη από τον ΕΣΥΔ για υποστήριξη του εξοπλισμού που πουλά και εγκαθιστά ο ανάδοχος χρονικής διάρκειας 10 χρόνων

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων¹¹

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 αυτούς¹². 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.

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.

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

¹¹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

¹² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 παρούσας¹³. 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται 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 και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση¹⁴.

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 παρούσας¹⁵.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού 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 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 V, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.

¹³ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

¹⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

¹⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 το 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. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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.

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 ισχύουν.

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.

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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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,

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 υποχρεώσεών 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. 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

B. 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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.¹⁶

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δήλωση για τον **γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τα τρία (3) τελευταία έτη ίσο τουλάχιστον με τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης**. 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.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: α) **Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δύο εργαστήρια**

¹⁶ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

βιοασφάλειας επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.

β) Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον ένα εργαστήριο βιοασφάλειας επιφάνειας άνω των εκατό τετραγωνικών μέτρων (100 τ.μ.) επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.

γ) Να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001-2015 στον «Σχεδιασμό και στην Κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας»

δ) Η εταιρία του αναδόχου να έχει Πιστοποίηση σε Κατασκευή και Πιστοποίηση Cleanroom από διεθνή φορέα με βάση το ISO 14644

ε) Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δέκα (10) Cleanrooms πιστοποιημένα κατά ISO 14644, κλάσης ISO 8 και αυστηρότερης ή GMP Class B,C

ζ) Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διπλωματούχους μηχανικούς στο δυναμικό του οι οποίοι να έχουν διεθνή αναγνωρισμένη πιστοποίηση στις μετρήσεις και Πιστοποιήσεις Καθαρών Χώρων και τουλάχιστον έναν μηχανικό στην τεχνολογία καθαρών χώρων

η) Να έχει σύμβαση (η οποία θα κατατεθεί) με εταιρία διακριβώσεων που είναι διαπιστευμένη από τον ΕΣΥΔ για υποστήριξη του εξοπλισμού που πουλά και εγκαθιστά ο ανάδοχος χρονικής διάρκειας 10 χρόνων

B.5. 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 ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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 λουπές 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 αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 εταιρία 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.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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 επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.7. 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.

B.8. 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

B.9. 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.10. 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

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η 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 I της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

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 στο 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 στο 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.¹⁷

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.

¹⁷ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν. Ειδικά για τη συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπληρώνεται και υποβάλλεται/επισυνάπτεται ψηφιακά υπογεγραμμένο (σε μορφή pdf) το **Φύλλο Συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος II** σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 2.4.3.2 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

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-Dilosi». 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 γνήσιου 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ²⁰ 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. 2690/1999²¹,

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 δικηγόρο²².

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 το 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

ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁹ 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

²⁰ 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..».

²¹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

²² Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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. 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.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την 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 δύνανται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, 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 V) αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος 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. Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν και υποβάλλουν/επισυνάπτουν **ειδικά για τη συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές ψηφιακά υπογεγραμμένο (σε μορφή pdf) το Φύλλο Συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ.**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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 κεφάλαιο Α του Παραρτήματος της παρούσας διακήρυξης.

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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές 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, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,²³

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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,

²³ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει 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. ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) 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,

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

ια) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ιβ) 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,

ιγ) 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,

ιδ) 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 (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» την **Τρίτη 17 Αυγούστου 2021 και ώρα 11:00**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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, ζητά 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.

Ειδικότερα :



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 προσφορών²⁴.

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, κατά ανώτατο όριο 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.

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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω 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

²⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο 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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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 διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 προσήκουσας 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την 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 υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 25%. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 20% 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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», 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 αρχής²⁵. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, 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 κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) 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 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 από 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης

²⁵ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 τηλεομοιοτυπία 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 επομένη 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.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας,

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη 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 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 ΑΕΠΠ, 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης²⁹ .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί

²⁹ Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' -ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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 δευτέρου 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 παράλειψη 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 αντικείμενου 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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 της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης 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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης και 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, για διάστημα **60**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

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 θεσπισθεί 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'.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, 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 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. 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 νομίμων 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 σύμβασης³⁰.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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.

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

³⁰ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 συνεργασίας³¹. 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.

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 της³²

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/^{33 34}

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 παρούσας³⁵, 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

³¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

³² Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

³³ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

³⁴ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

³⁵ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)³⁶. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης³⁷

4.6.1. 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 το 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 εκ των καταστάσεων 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 την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

³⁶ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΕΤΒ-ΖΓΖ).

³⁷ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής³⁸

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016³⁹, 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, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)⁴⁰

β) 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. 4412/2016⁴¹

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)⁴².

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού

³⁸ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

³⁹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

⁴⁰ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

⁴¹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

⁴² Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁴³ 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 φορτώσει, 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 παράγραφο 1.1.6 της παρούσας και 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 20 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 αφορούν 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) 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό

⁴³ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

ΤΚΕ = 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 υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁴⁵ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

⁴⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων⁴⁶

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 υλικών), 6.4. (Απορριψη συμβατικών υλικών – 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 Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁴⁷. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο 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.

⁴⁶ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

⁴⁷ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το αντικείμενο της Σύμβασης εντός 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης 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 παράδοσης⁴⁸.

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

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 μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

6.2 Παραλαβή - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

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.4412/16⁴⁹ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο

⁴⁸ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

⁴⁹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προμήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις, οι οποίες αποτυπώνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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.

Υλικά 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.4412/16.

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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: των άρθρων 6.1 και 6.2 της παρούσας διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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.

6.3.2. 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 υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Βλέπε άρθρο 1.3 / σελίδα 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΜΕΡΟΣ Β- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενική Περιγραφή Έργου

Το έργο αφορά την κατασκευή εργαστηρίου Βιοασφάλειας Κατηγορίας 3 (BLS3) στον τρίτο (3^ο) όροφο του Κτιρίου Κ8 του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (ΕΙΠ).

Στα πλαίσια της περαιτέρω ανάπτυξης του ερευνητικού έργου του ΕΙΠ ειδικά και των επιταγών της εποχής λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού SARS-CoV-2 για επισταμένη μελέτη και έρευνα πάνω σε ιούς και μολυσματικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν επιδημίες ή και πανδημίες κρίθηκε απαραίτητο η αναβάθμιση των υποδομών του Ιδρύματος με την δημιουργία ενός σύγχρονου εργαστηρίου BSL3 ικανής επιφάνειας και όγκου που θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές για να αναπτυχθεί περαιτέρω το ερευνητικό έργο.

Επειδή το υφιστάμενο εργαστήριο (Π3) δεν παρείχε επαρκή χώρο για τις νέες ερευνητικές δράσεις αλλά και απαιτούσε και μια σημαντική αναβάθμιση στον μηχανολογικό εξοπλισμό αποφασίσθηκε από την διοίκηση του ΕΙΠ η διάθεση τμήματος της πτέρυγας του 3ου ορόφου για την δημιουργία των νέων υποδομών εκεί που τώρα στεγάζονται τα εργαστήρια για την έρευνα «εντεροϊών», «ιών γρίπης» και το υφιστάμενο BSL3, συνολικής επιφάνειας 75 τ.μ περίπου .

Το νέο εργαστηριακό συγκρότημα που θα διαμορφωθεί στο τμήμα του ορόφου που καθαιρείται που θα αποτελείται από τους απαραίτητους προθαλάμους και airlocks και τρεις εργαστηριακούς χώρους.

Η 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.

Το παρόν έργο αφορά τόσο την κτιριακή διαμόρφωση των νέων εργαστηριακών χώρων, με καθαίρεση των υφιστάμενων εργαστηρίων και στην διαμόρφωση νέων στην θέση τους όσο και τον απαραίτητο μηχανολογικός εξοπλισμό και εγκαταστάσεις κλιματισμού / εξαερισμού / ηλεκτρολογικών και αυτοματισμού καθώς επίσης και στην πιστοποίηση Βιοασφάλειας του εργαστηρίου από Διεθνή Φορέα του εξωτερικού που έχει διαπίστευση από τον οργανισμό ABSA (<https://absa.org/>). Επιπλέον στα αντικείμενα του έργου εντάσσεται και η επίπλωση των εργαστηριακών χώρων με τους απαραίτητους πάγκους εξοπλισμό αποθήκευσης, νεροχύτες, showers κλπ καθώς επίσης και η προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εργαστηριακού εξοπλισμού που είναι αναγκαίος για την λειτουργία του εργαστηρίου και διεξαγωγή της έρευνας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Η διάταξη του εργαστηρίου δίνεται στο συνοδευτικό σχέδιο. Για την είσοδο στο εργαστήριο θα υπάρχουν τρεις προθάλαμοι. Ο πρώτος προθάλαμος ένα airlock όπου επί της ουσίας θα αποκόπτεται κάθε εκροή αέρα από το εσωτερικό του εργαστηρίου στον έξω χώρο και θα μηδενίζει την οποιαδήποτε μεταφορά μολυσματικού παράγοντα προς τα έξω. Ο δεύτερος προθάλαμος έχει τον σκοπό να απομακρύνεται και να απορρίπτεται ο ρουχισμός των εργαζομένων που έχουν γίνει χρήση στο εργαστήριο και να πλένονται οι εργαζόμενοι πριν φύγουν προς τα έξω ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα μεταφερθεί οιαδήποτε ουσία στον έξω χώρο. Ο εσωτερικός προθάλαμος πριν την είσοδο στα εργαστήρια θα έχει το σκοπό να διατίθεται ο ρουχισμός του εργαστηρίου και εκεί να ντύνονται οι εργαζόμενοι πριν εισέλθουν στο εσωτερικό του εργαστηρίου. Το εργαστήριο θα αποτελείται από τρεις αίθουσες. Το κυρίως εργαστήριο και άλλα δύο μικρότερα εργαστήρια. Και οι τρεις αίθουσες θα είναι ίδιου επιπέδου βιοασφάλειας. Η διάταξη του εργαστηρίου φαίνεται στην ακόλουθη κάτοψη.

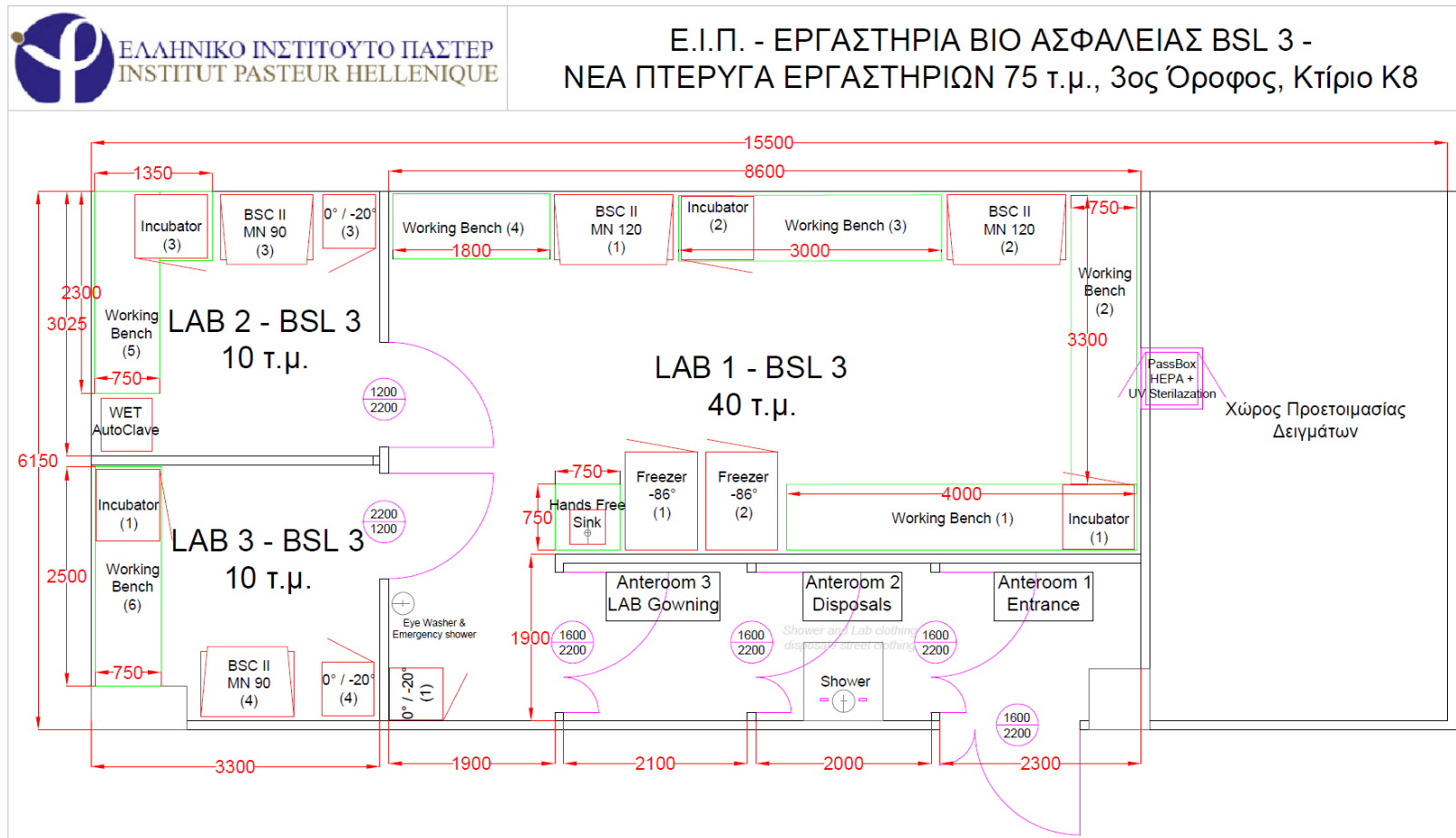
Σημειώνεται ότι στο παρόν έντυπο δίδονται οι τεχνικές προδιαγραφές του έργου οι οποίες είναι οι ελάχιστες απαιτητές για την διαμόρφωση των εργαστηριακών χώρων βιοασφάλειας και ο επιλεγθείς εργολάβος θα δεσμευθεί ότι θα κατασκευάσει και θα παραδώσει σε λειτουργία τους εν λόγω χώρους ικανοποιώντας όλες τις απαιτήσεις που ορίζει ο Διεθνής Οργανισμός Υγείας για BSL-3 καθώς επίσης θα παρέχει Πιστοποίηση των χώρων από επίσημο φορέα διαπιστευμένο από τον ABSA.org που να αποδεικνύει ότι το εργαστήριο εναρμονίζεται με την Εθνική και την Διεθνή Νομοθεσία Βιοασφάλειας. Στην ουσία, το παρόν έργο, είναι ένα έργο ΜΕΛΕΤΗΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ που σε κάθε περίπτωση θα υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην παρούσα έκθεση.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Απαιτήσεις Αναδόχου

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει Πιστοποιημένη Τεχνική Εξειδίκευση και εμπειρία σε σχεδιασμό και κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας η οποία θα αποδεικνύεται με τα εξής:

- 2.1 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δύο εργαστήρια βιοασφάλειας επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.**
- 2.2 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον ένα εργαστήριο βιοασφάλειας επιφάνειας άνω των εκατό τετραγωνικών μέτρων (100 τ.μ.) επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.**
- 2.3 Να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001-2015 στον «Σχεδιασμό και στην Κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας»**
- 2.4 Η εταιρία του αναδόχου να έχει Πιστοποίηση σε Κατασκευή και Πιστοποίηση Cleanroom από διεθνή φορέα με βάσει το ISO 14644**
- 2.5 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δέκα (10) Cleanrooms πιστοποιημένα κατά ISO 14644, κλάσης ISO 8 και αυστηρότερης ή GMP Class B,C**
- 2.6 Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διπλωματούχους μηχανικούς στο δυναμικό του οι οποίοι να έχουν διεθνή αναγνωρισμένη πιστοποίηση στις μετρήσεις και Πιστοποιήσεις Καθαρών Χώρων και τουλάχιστον έναν μηχανικό στην τεχνολογία καθαρών χώρων**
- 2.7 Να έχει σύμβαση (η οποία θα κατατεθεί) με εταιρία διακριβώσεων που είναι διαπιστευμένη από τον ΕΣΥΔ για υποστήριξη του εξοπλισμού που πουλά και εγκαθιστά ο ανάδοχος χρονικής διάρκειας 10 χρόνων**

Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εκτέλεσης και παράδοσης έναν συνολικού έργου με τη λογική του turn-key το οποίο θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές για την εκτέλεση των ερευνητικών δράσεων. Ο ανάδοχος για την συμμετοχή του στο διαγωνισμό θα πρέπει να προβεί στις παρακάτω ενέργειες:

- 2.8 Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να επισκεφθεί ο ίδιος ή αντιπρόσωπος μηχανικός του τους των εργαστηρίων, προκειμένου να αποτυπώσει και να εκπονήσει σχέδια για την εφαρμογή της λύσεως τα οποία θα καταθέσει συνοδευτικά με την προσφορά του
- 2.9 Θα παραδώσει Design Qualification – Pre-validation Protocol πριν την κατασκευή του εργαστηρίου το οποίο θα φέρει την υπογραφή επαγγελματία με διαπίστευση Registered Biosafety Professional (RBP) από τον Διεθνή Οργανισμό ABSA International (Association for Biosafety and Biosecurity) και
- 2.10 Θα παραδώσει Πιστοποίηση Εργαστηρίου BSL-3 Qualification με βάσει το CDC (Center of Disease Control and Prevention), το NIH και BMBL (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories Guidelines) to 42 CFR §73.146, το NIH Biosafety Level 3 – Laboratory Certification Requirements, το ISO 35001, το WHO Biosafety Manual 3 & 4th edition η οποία θα διεξαχθεί από επαγγελματία / εταιρία με διαπιστευμένη πιστοποίηση από τον φορέα ABSA.
- 2.11 Θα δεσμευτεί ότι όλες οι προδιαγραφές όπως παρουσιάζονται στο παρόν έντυπο Τεχνικών προδιαγραφών καλύπτονται απόλυτα από την τεχνική του πρόταση
- 2.12 Η τεχνική του προσφορά θα καλύπτει όλες τις απαραίτητες εργασίες και υποδομές για την υλοποίηση του έργου ακόμα και αυτές που μπορεί να μην αναφέρονται ξεκάθαρα και κατηγορηματικά αλλά νοούνται για την πλήρη εγκατάσταση των υποδομών, του εξοπλισμού και την απρόσκοπτη λειτουργία του εργαστηρίου εκτός από αυτές που καταγράφονται ρητά ότι δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Αναδόχου
- 2.13 Ως πιστοποίηση της ικανοποίησης των τεχνικών απαιτήσεων του έργου με την λογική που στην παράγραφο §4 «Απαιτήσεις / Τι πρέπει να εξασφαλιστεί» ο ανάδοχος που θα επιλεγεί θα υποβάλλει εγγυητική καλής εκτελέσεως ίσης με την αξία του 30% του έργου η οποία θα λήγει σε 12 μήνες από την ολοκλήρωση του έργου
- 2.14 Ο Ανάδοχος θα δώσει εγγύηση δύο ετών για το σύνολο των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού και των κατασκευών

3. Προδιαγραφές και Απαιτήσεις

Οι εργαστηριακοί χώροι που θα κατασκευαστούν θα πρέπει να πληρούν απόλυτα τις προδιαγραφές κατασκευής εργαστηρίων βιοασφάλειας όπως ορίζονται από το Διεθνές Πρότυπο του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας: World Health Organization (WHO), Laboratory Biosafety Manual Fourth Edition και τα σχετικά Μονογράμματα.

Το παρακάτω σχέδιο είναι ενδεικτικό της απαραίτητης χωροδιάταξης του εργαστηρίου και του απαραίτητου εργαστηριακού εξοπλισμού

4. THE CONTAINMENT LABORATORY – BIOSAFETY LEVEL 3

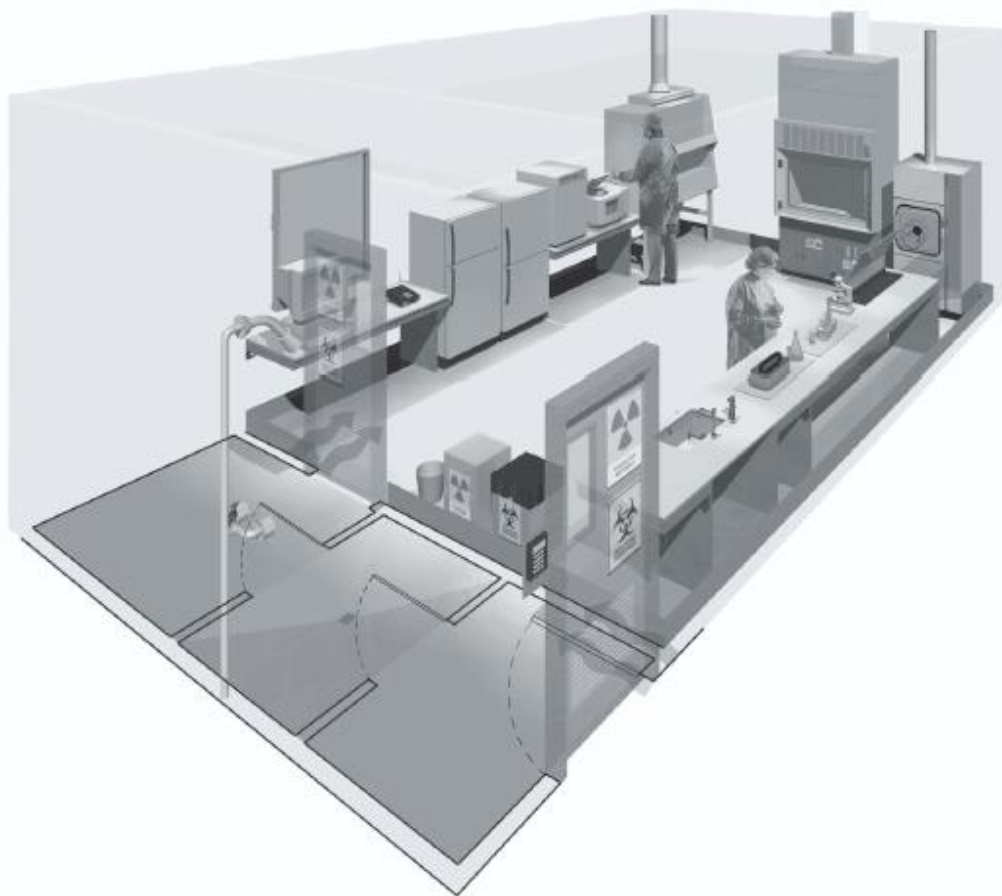


Figure 4. A typical Biosafety Level 3 laboratory (graphics kindly provided by CUH2A, Princeton, NJ, USA). The laboratory is separated from general traffic flow and accessed through an anteroom (double door entry or basic laboratory – Biosafety Level 2) or an airlock. An autoclave is available within 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 κατασκευή της πτέρυγας εργαστηρίων θα πρέπει να εξασφαλίσει τα παρακάτω:

1. Ότι δεν θα εξέλθει σε καμία περίπτωση εκτός του εργαστηρίου μολυσματικός παράγοντας
2. Ότι δεν θα έλθει η υγεία των εργαζομένων στο εργαστήριο σε κίνδυνο
3. Ότι το εργαστήριο θα βρίσκεται συνεχώς σε αρνητική πίεση (υποπίεση) η οποία θα εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση. Επίσης η υποπίεση θα βαίνει κλιμακούμενη από το 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. Ότι θα υπάρχει αρκετός χώρος για την άνετη λειτουργία του εργαστηρίου, την αποθήκευση υλικών και αναλωσίμων.
5. Η κατασκευή του εργαστηρίου θα πρέπει να περιλαμβάνει τοίχους, οροφές και δάπεδα που είναι αδιαπέραστα από τον αέρα. Τα κενά κάτω από τις πόρτες είναι αποδεκτά για την διευκόλυνση της κατευθυντήριας ροής του αέρα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις αρμόσεις των τοίχων, τα φινιρίσματα του δαπέδου και στις πιθανές διεισδύσεις νωπού αέρα
6. Το ισοζύγιο του αέρα θα είναι τέτοιο και θα ρυθμίζεται αυτόματα ώστε ο αέρας να ρέει, από εξωτερικά του εργαστηρίου προς το εσωτερικά του εργαστηρίου. Και ανά χώρο θα υπάρχει διαβάθμιση υποπίεσης (από μέσα προς τα έξω) τουλάχιστον 15 Pa
7. Ότι το σύστημα κλιματισμού / εξαερισμού δεν θα μεταφέρει μολυσματικό παράγοντα στο εξωτερικό περιβάλλον σε καμία περίπτωση. Το σύστημα HVAC σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον τα παρακάτω (αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για το σύστημα HVAC δίδονται στην §6:
 - α) 100% προσαγωγή φρέσκου αέρα προ-κλιματισμένου στην κατάλληλη θερμοκρασία ώστε να παραλάβει τα ψυκτικά / θερμαντικά φορτία του χώρου και να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία και σχετική υγρασία
 - β) Ο αέρας από το εργαστήριο θα απορρίπτεται στο περιβάλλον αφού θα περνά από δύο στάδια φιλτραρίσματος με HEPA H13/H14. Δεν θα γίνεται ανακυκλοφορία του αέρα και δεν θα γίνεται ανάκτηση θερμότητας από το ρεύμα απορριπτόμενου αέρα καθώς αυτό ενέχει κίνδυνο διαφυγής μικρής ποσότητας αέρα εργαστηρίου και μόλυνσης με αυτό το ρεύμα τον προσαγόμενο φρέσκο αέρα.
 - γ) Το σύστημα εξαγωγής / απόρριψης αέρα θα έχει διπλό ανεμιστήρα αναρρόφησης/απόρριψης για να εξασφαλίζει την εφεδρεία σε κάθε περίπτωση
 - δ) 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
 - ε) Η εξαγωγή του αέρα από το εργαστήριο και απόρριψη στο περιβάλλον θα γίνεται μέσω δεύτερης μονάδας φίλτρανσης αέρα με απόλυτα φίλτρα HEPA η οποία θα είναι τύπου Safe Change Housing και για την απομάκρυνση του φίλτρου HEPA προς αντικατάσταση αυτού ο άνθρωπος δεν θα έρχεται ποτέ σε επαφή με το φίλτρο. Αναλυτικές προδιαγραφές δίδονται στην σχετική παράγραφο 6.1.2

- δ) Η ψύξη / θέρμανση του προσαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω αντλίας θερμότητας που θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο και θα είναι πολύ υψηλής ενεργειακής απόδοσης (τουλάχιστον πάνω από A)
- (ε) 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.** Ότι όλα τα υλικά του εργαστηρίου, τόσο τα δομικά όσο και τα έπιπλα θα έχουν βιοκτόνο φράση ενώ θα ευνοούν τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες και δεν θα ευνοούν την συγκράτηση βρωμιάς, σωματιδίων και σκόνης.
Οι επιφάνειες των πάγκων πρέπει να είναι αδιαπέραστες από το νερό και ανθεκτικές στη θερμότητα, στους οργανικούς διαλύτες, στα οξέα, στα αλκάλια και σε άλλες χημικές ουσίες. Οι πάγκοι να έχουν «κοφτές» και ανθεκτικές στη θερμότητα, στους οργανικούς διαλύτες, στα οξέα, στα αλκάλια και σε άλλα δραστικά χημικά
- 9.** Η είσοδος στο εργαστήριο θα είναι ελεγχόμενη. 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 την γρήγορη εκκένωση του εργαστηρίου και πλαίσια λακτίσματος/ διαφυγής.
- 10.** Ο φωτισμός θα πρέπει να είναι επαρκής για την διεξαγωγή του έργου εντός του εργαστηρίου. Το εργαστήριο πρέπει να σχεδιάζεται με γνώμονα την ευκολία της συντήρησης, όπως πρόσβαση στον κρίσιμο μηχανολογικό εξοπλισμό (αγωγοί εξαερισμού, ανεμιστήρες, σωληνώσεις) που είναι εκτός εργαστηρίου. Όλοι οι διακόπτες λειτουργίας (κενού, νερού, φυσικού αέριου και ο κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας) πρέπει να είναι εξωτερικοί. Το CO₂ και τα άλλα παραγόμενα αέρια, πρέπει να αντλούνται εκτός του εργαστηρίου, υπό συνθήκες προστασίας. Η ασφάλεια του εργαστηρίου τόσο του προσωπικού όσο και του περιβάλλοντος θα πρέπει να εξασφαλίζεται σε οποιοδήποτε συμβάν, ακόμα και στην διακοπή ρεύματος
- 11.** Σε περίπτωση σεισμού δεν θα υπάρχει κίνδυνος απελευθέρωσης και διαρροής μολυσματικής ουσίας.
- 12.** Οι αποχετεύσεις των δαπέδων και η χρήση των σιφονιών αποχέτευσης, στα BSL-3, γενικά αποφεύγεται και κάθε αναγκαία τοποθέτησή τους θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην έκθεση Αξιολόγησης του Κινδύνου.
- α) Τα σιφώνια και οι σχάρες τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον-316 ή από άλλα εγκεκριμένα υλικά, ανθεκτικά στη διάβρωση στα σκασίματα και τις μηχανικές καταπονήσεις.
- β) 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.
- γ) Οι αποχετεύσεις δαπέδου πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την παρακολούθηση και την εύκολη απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων που μπορούν να προέλθουν από το αυτόκαυστο. Παρέχονται κάδοι ιζήματος που διασφαλίζουν την αντικατάσταση σχάρας.
- δ) Οι αποχετεύσεις, τα σιφώνια δαπέδου και οι σχάρες, δεν πρέπει να έχουν αιχμηρές απολήξεις.

13. Στο εργαστήριο BSL-3 θα πρέπει να υπάρχει **καταιωνιστήρας** για το πλύσιμο των ματιών σε έκτακτη ανάγκη.
- A. Μια συνδυαστική μονάδα πλύσης ματιών/ντους ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να βρίσκεται σε κοντινή απόσταση εάν το προσωπικό εκτίθεται σε κινδύνους πιτσιλίσματος (προσδιορίζεται κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού).
 - B. Το πλύσιμο των ματιών έκτακτης ανάγκης και οι μονάδες πλύσης/ντους ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να ακολουθούν τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 15154.
14. Σωληνώσεις
- Οι εγκαταστάσεις όλων των σωλήνων πρέπει να είναι εύκολα επισκέψιμες, να είναι κάθετες προς την επιφάνεια και να σφραγίζονται αεροστεγώς.
- α. Τα κενά που δημιουργούνται πρέπει να σφραγίζονται με εύκαμπτο, μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με κατάλληλο λάστιχο. Για τους πυρίμαχους τοίχους, εφαρμόζουμε το κατάλληλο στεγανωτικό υλικό εκ των προτέρων.
 - β. Όλοι οι σωλήνες στα εργαστήρια BSL-3 πρέπει να ασφαλιζονται για την αποφυγή της κίνησής τους.
 - γ. Τα υλικά των σωλήνων πρέπει να είναι ανθεκτικά στη διάβρωση της χλωρίνης και άλλα απολυμαντικά.
 - δ. Όλες οι βρύσες του εργαστηρίου (συμπεριλαμβανομένης της παροχής του βιομηχανικού νερού), θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα πρόληψης της αντίστροφης ροής, για την αποφυγή της επιμόλυνσης.
 - ε. Στις αποχετεύσεις πρέπει να υπάρχουν σιφώνια τύπου P-trap μήκους 15 cm για να μπορούν να αντισταθμίσουν πιθανές σημαντικές αλλαγές στην πίεση.
 - στ. Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι σημασμένοι, με κατάλληλες ετικέτες
 - ζ. Ο έλεγχος της παροχής του νερού πρέπει να βρίσκεται εκτός του εργαστηρίου.
 - η. Τα υδραυλικά πρέπει να εκφορτίζονται απευθείας σε μια δεξαμενή υγιεινής. Εκεί γίνεται η διαδικασία απολύμανσης τους πριν πεταχτούν στο δίκτυο. Το εργαστήριο BSL-3 μπορεί επίσης να υποστηριχθεί από ένα σύστημα απολύμανσης βιολογικών υγρών αποβλήτων (BLED), στην αποχέτευση.
 - θ. Το σύστημα υδροδότησης πρέπει να έχει εφεδρικές δεξαμενές παροχής νερού, για να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παροχή, σε περίπτωση διακοπής.
 - ι. Όλα τα δίκτυα των άλλων σωληνώσεων θα πρέπει να είναι σταθερά, εύκολα προσβάσιμα και να επισημαίνονται με διαφορετικό χρώμα και ετικέτες.
15. Νεροχύτες για πλύσιμο χεριών
- α. Οι νεροχύτες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από στερεό υλικό (συνήθως από ανοξείδωτο χάλυβα 304), κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, να επιδέχονται απολύμανση, βαθείς για να αποφεύγεται το πιτσιλίσμα από το νερό.
 - β. Οι νεροχύτες πρέπει να είναι συστήματος hands-free. Οι υπέρυθροι αισθητήρες ενεργοποίησης είναι προτιμότεροι, αλλά μπορεί να μην είναι κατάλληλοι για όλα τα εργαστήρια. Σε περιπτώσεις

όπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι υπέρυθροι αισθητήρες, οι βρύσες που λειτουργούν στο γόνατο που είναι προτιμότεροι από το να λειτουργούν με τα πόδια.

- γ. Ο νεροχύτης πρέπει να φέρει σιφώνι ανθεκτικό στα απολυμαντικά, υπερυψωμένο πίσω χείλος, για την αποφυγή του πιτσιλίσματος του τοίχου και μία προ-αναμεμειγμένη βρύση με ζεστό-κρύο νερό.
- δ. Ο νεροχύτης πλυσίματος χεριών πρέπει να συνοδεύεται από hands-free διανομέα χαρτιού και από hands-free διανομέα σαπουνιού, τοποθετημένα σε κοντινή απόσταση.
- ε Hands-free κλειστό καλάθι συλλογής των χρησιμοποιημένων χαρτιών.

16. Ασφάλεια ζωής

Οι συναγερμοί πυρκαγιάς πρέπει να ακούγονται σαφώς πάνω από τα επίπεδα θορύβου του περιβάλλοντος (συναγερμοί χαμηλής συχνότητας για ABSL-3).

- 1. Ένας επιτοίχιος πυροσβεστήρας τύπου ABC Dry Chemical πρέπει να τοποθετείται κοντά στην πόρτα εξόδου του προθαλάμου.
- 2. Για την αποθήκευση των εύφλεκτων υλικών, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα ασφαλή εργαστηριακά ψυχόμενα ντουλάπια αποθήκευσης και μεταλλικά πυρίμαχα ερμάρια.

17. Συναγερμοί

Πρέπει να υπάρχουν συναγερμοί για:

- 1. Πυρκαγιά
- 2. Δυσλειτουργία του εξαερισμού
- 3. Διαφορικές πιέσεις κάτω από 0.05" wg ή 12 Pa
- 4. Καταψύκτες -80°C.
- 5. Οικιακά ψυγεία και καταψύκτες
- 6. Συστήματα ανίχνευσης εισβολής.
- 7. Διαρροή γκαζιού

A. Οι συναγερμοί πρέπει να συνδεθούν με το σύστημα ελέγχου κτιρίων και με το τμήμα δημόσιας ασφάλειας.

B. Οι συναγερμοί πρέπει να ακούγονται και να είναι ορατοί σε όλο το εργαστήριο.

Γ. Οι συναγερμοί πρέπει να διαφοροποιούνται μεταξύ τους, έτσι ώστε να είναι εύκολα να ταυτοποιήσιμους

Δ. Οι συναγερμοί να είναι συνδεδεμένοι σε UPS.

18. Ηλεκτρικά συστήματα

Σε ρεύμα ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένα:

- 1. Το σύστημα HVAC (συμπεριλαμβανομένων των τηλε-χειριστηρίων)
- 2. Συναγερμοί
- 3. Φωτισμός έκτακτης ανάγκης

4. Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας
5. Καταψύκτες αποθήκευσης/ Ψυγεία
6. Επωαστήρες
7. Η ισχύς του UPS θα πρέπει να παρέχεται στους συναγερμούς και/όταν είναι δυνατόν, στις Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας.
8. Θα πρέπει να προβλέπεται ανεξάρτητο κύκλωμα για κάθε Βιολογική Καμπίνα Ασφαλείας.
9. Οι ενώσεις μεταξύ των τοίχων/οροφών πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο και θα πρέπει να σφραγίζονται με μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με στεγανωτικό λάστιχο.
10. 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-φορμαλδεΐδη).
11. Τα φώτα της οροφής να είναι τοποθετημένα χωνευτά ή κρεμαστά
12. Οι αυτόματοι διακόπτες της παροχής, να βρίσκονται εκτός του BSL-3 και να επισημαίνονται κατάλληλα.
13. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση εξωτερικών καναλιών καλωδίων.

19. Ενδοεπικοινωνίες

Σε κάθε δωμάτιο του BSL3 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, κάθε στιγμή.

5. Τεχνικές Προδιαγραφές Κτιριακού Μέρους

5.1 Καθαιρέσεις Υφιστάμενων Υποδομών

Θα πρέπει να γίνουν τα εξής:

1. Κατεδαφίσεις όλων των εσωτερικών χωρισμάτων και υφιστάμενων διαχωριστικών χωρίς επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου (κολώνες, δοκάρια)
2. Αποξήλωση όλων των ψευδοροφών και των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων πάνω από τις ψευδοροφές και στις τοιχοποιίες
3. Αποξήλωση των ηλεκτρικών παροχών, καλωδιώσεων και τερματικών
4. Αποξήλωση των Η/Μ εγκαταστάσεων και μηχανημάτων εξοπλισμού
5. Αποξήλωση δαπέδων, σοβατεπιών, πλακιδίων από τοίχους κλπ
6. Αποξήλωση εσωτερικών θυρών

Κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων θα πρέπει να υπάρχει φροντίδα και μέριμνα να μην τραυματιστούν ή γενικά θιχτούν τοιχώματα χώρων που θα παραμείνουν. Σε κάθε περίπτωση εάν προκύψουν ζημιές σε άλλους χώρους παρακείμενους κλπ θα πρέπει να αποκατασταθούν.

Δεν θα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου 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 που αποξηλώνεται άμεσα ώστε ουδεμία όχληση και αναστάτωση να μην προκύπτει στον χώρο από εναποθέσεις των καθαιρούμενων υλικών.

Ο Ανάδοχος θα θεωρηθεί υπεύθυνος για κάθε πρόβλημα ή ατύχημα που είναι δυνατόν να συμβεί κατά την διάρκεια των εργασιών αποξηλώσεων-καθαιρέσεων κλπ.

Κατόπιν των ανωτέρω ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τις φροντίδες και δαπάνες για την άμεση αποκατάσταση οιασδήποτε προβλήματος ή ζημιάς προξενηθεί στην πτέρυγα, στον όροφο, στο κτίρια αλλά και στον περιβάλλοντα χώρο του ΕΙΠ κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

5.2 Νέα Τοιχοποιία για διαμόρφωση χωρισμάτων / Οροφές

Οι νέοι εργαστηριακοί χώροι θα διαμορφωθούν με ξηρά δόμηση ήτοι γυψοσανίδα KNAUF ή αντίστοιχη με εφαρμογή δύο φύλλων πάχους 12.5mm σε κάθε πλευρά επί σκελετού 50x50x0.6 mm από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα. Το τελικό συνολικό πάχους του χωρίσματος γυψοσανίδας θα είναι 100mm. Το κενό θα πληρώνεται με πετροβάμβακα πάχους 50mm πυκνότητας 40kg/m³. Οι γυψοσανίδες των χωρισμάτων θα φθάνουν έως το ταβάνι ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του εργαστηρίου.

Στις περιπτώσεις επικάλυψης υφιστάμενης τοιχοποιίας (όπως στην περίπτωση των εξωτερικών τοίχων της πτέρυγας) ο σκελετός της γυψοσανίδας θα εφαρμοστεί πάνω στον υφιστάμενο τοίχο και θα καλυφθεί μόνο η μια πλευρά με δύο φύλλα γυψοσανίδας. Οι αρμοί των συνδέσεων γυψοσανίδων θα στοκαριστούν και θα τριφθούν δύο χέρια για απόλυτα λείο αποτέλεσμα. Με το

πέρας του στοκαρίσματος/ τριψίματος θα ασταρωθούν με το υλικό Sikagard®-403 W σε διάλυση 5% κ.β. νερού για να υποδεχθούν την τελική επίστρωση με την ειδική βαφή αυτών.

ΜΕ το ίδιο υλικό θα διαμορφωθούν και οι οροφές των εργαστηρίων.

Το καθαρό ύψος των εργαστηρίων θα είναι στα 2500mm

5.3 Βαφές Τοιχοποιίας Εργαστηρίου Βιοασφάλειας

Όλες οι νέες τοιχοποιίες θα επιστρωθούν με το υλικό Sikagard Wallcoat Hygienic 405 της εταιρίας SIKA με εφαρμογή τουλάχιστον δύο στρώσεων (δύο χέρια) για απόλυτα λείο αποτέλεσμα. Πρόκειται για βαφή ακρυλικής ρητίνης είναι ενός συστατικού, υδατικής βάσης, που περιέχει οργανικό συντηρητικό μέσο. Είναι εύκολη στην εφαρμογή, χωρίς έντονη οσμή και ωριμάζοντας διαμορφώνει ημιγυαλιστερή επιφάνεια, που συνδυάζει διακοσμητικές ιδιότητες με ευκολία καθαρισμού κάτι που πρέπει να εξασφαλισθεί στους χώρους βιοασφάλειας. Θα εφαρμοσθεί το χρώμα RAL 9010.

5.4 Υγειονομικές Γωνίες

Όλες οι γωνιές οροφή με τοιχοποιία και κάθετη συμβολή τοιχοποιίας θα φέρουν υγειονομικές γωνιές από αλουμίνιο με καμπυλότητα 70mm, πάχους προφίλ 2mm βαμμένο ηλεκτροστατικά επίσης σε χρώμα RAL 9010. Στην συμβολή των τριών γωνιών: οροφή / οροφή και κάθετη μεταξύ γωνίας τοιχοποιίας θα τοποθετηθεί στο επίπεδο της οροφής ειδικό τεμάχιο από χυτό αλουμίνιο 1/8 της σφαίρας βαμμένο ηλεκτροστατικά επίσης σε χρώμα RAL 9010.

5.5 Δάπεδα Εργαστηρίου

Θα εγκατασταθεί ομογενές βινυλικό δάπεδο πάχους 2mm κατάλληλο για Cleanrooms ISO έως και ISO 5 κατά ISO 14644, της εταιρίας FORBO, ή Tarkett ή Gerflor. 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 αντιολισθητικότητα R9 κατά DIN 51130 ενώ δεν θα πρέπει να περιέχει φθαλικές ενώσεις.

Για την εφαρμογή του πολυουρεθανικού δαπέδου θα πρέπει να εγκατασταθεί στο υφιστάμενο δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα πάχους έως 3mm το οποίο θα ασταρωθεί. Το πολυουρεθανικό δάπεδο θα γυρίσει στην τοιχοποιία κατά 10mm

5.6 Πόρτες

Όλες οι πόρτες του εργαστηρίου (τρεις διπλές και δύο μονές) θα είναι κατάλληλες για καθαρούς χώρους (cleanrooms) και θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: μεντεσέδες και χειρολαβές από ανοξείδωτο ατσάλι 304, κάσα από αλουμίνιο σήματος Π σε πλήρη επίπεδη εφαρμογή με την τοιχοποιία χωρίς την δημιουργία σκοτιών, φύλλο πόρτας από panel 40mm με εξωτερικό κέλυφος HPL ή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα με επικάλυψη plastisol και επένδυση με αντιβακτηριδιακό φιλμ και εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης ή πολυεστέρα. Οι πόρτες θα φέρουν περιμετρικά λάστιχα για ερμητικό σφράγισμα, μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, ρυθμιζόμενο αεροφράχτη στο κάτω μέρος και παράθυρο από διπλό τζάμι στο φύλλο σε πλήρη επιπεδότητα με το φύλλο της πόρτας. Περιμετρικά το φύλλο της πόρτας θα φέρει προφίλ αλουμινίου.

Οι πόρτες θα πρέπει να διαθέτουν σημάνσεις για την ύπαρξη βιο-επικινδυνότητας (Bio-Hazard)

5.6.1 Interlocks

Οι πόρτες στους προθαλάμους θα φέρουν interlock με ηλεκτρομαγνήτη ώστε να μην ανοίγει η δεύτερη πόρτα η μια πόρτα είναι ανοιχτή. Το interlock θα 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.

5.6.2 Access control

Η πόρτα στην αρχική είσοδο στο εργαστήριο θα πρέπει να διαθέτει access control για να ελέγχεται ποιος μπορεί να μπαίνει και μόνο τα άτομα με δικαιώματα εισόδου θα μπορούν να μπουν με χρήση ειδικού κωδικού.

6.Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικού Μέρους

6.1 Σύστημα Εξαερισμού / Cascade υποπίεσεων

6.1.1 Περιγραφή Συστήματος

Το εργαστήριο θα πρέπει να βρίσκεται σε αρνητική πίεση τουλάχιστον 15Pa από χώρο σε χώρο. Η υποπίεση θα είναι βαθμωτή *cascade* μεταξύ του κυρίως εργαστηρίου και των τριών προθαλάμων ώστε η χαμηλότερη πίεση να εφαρμόζεται εντός του εργαστηρίου και σε καμία περίπτωση να μην εξέρχεται αέρα από αυτό προς τα έξω. Συνεπώς το κυρίως εργαστήριο θα βρίσκεται σε υποπίεση -60 Pa σε σχέση με τον εξωτερικό χώρο, ενώ από προθάλαμο σε προθάλαμο θα διατηρείται διαφορά πίεσης 15 Pa. Το σύστημα απαγωγής αέρα θα διαθέτει τερματικά φίλτρα HEPA H14 για την αναρρόφηση του αέρα και θα οδηγεί τον αέρα σε φιλτρομονάδες HEPA στις οποίες η αντικατάσταση των φίλτρων θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχεται ποτέ σε επαφή ο συντηρητής / αντικαταστάτης του φίλτρου με το φίλτρο καθώς μπορεί να φέρει μολυσματικό παράγοντα.

6.1.2. Φιλτρομονάδες απαγωγής Αέρα και απόρριψης στο περιβάλλον

Για την διαμόρφωση της υποπίεσης θα εγκατασταθούν δυο μονάδες ανεμιστήρων ο ένας εφεδρικός του άλλου παροχής εκάστου. Οι ανεμιστήρες απαγωγής αέρα θα αναρροφούν από τερματικά φίλτρα HEPA H14 εντός των χώρων και θα οδηγούν τον αέρα σε φιλτρομονάδες με προφίλτρο, σακκόφιλτρο και τελικό φίλτρο HEPA στις οποίες η αφαίρεση και αντικατάσταση των φίλτρων γίνεται με τρόπο που ο χειριστής / συντηρητής δεν έρχεται σε καμία επαφή με το προς αντικατάσταση φίλτρο. Τέτοιες μονάδες είναι οι **PRT Safe Change Housing της American Air Filters (AAF)** ή αντίστοιχες **CamSafe** της Camfil. Θα εγκατασταθούν συνολικά τρεις τέτοιες φιλτρομονάδες, παροχής εκάστης **3,000 m³/h** για να εξυπηρετήσουν την συνολική παροχή απόρριψης. Ο εξοπλισμός απαγωγής αέρα θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου.

Οι ανεμιστήρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Πίνακας 5.1 – Στοιχεία Ανεμιστήρων Απαγωγής Αέρα	
Παροχή αναρρόφησης (m ³ /h)	8,000 m ³ /h
Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa)	2000 Pa
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	7.5 kW
Τύπος ανεμιστήρα	Plug fan
Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα	NAI, IP 55, τύπος DANFOSS

Οι ανεμιστήρες θα βρίσκονται εγκατεστημένοι εντός προμονωμένου κιβωτίου πάχους 50 mm.

Οι ανεμιστήρες θα είναι του τύπου ελεύθερης Ροής (PLUG FAN), με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, απλής αναρρόφησης και απ' ευθείας συνεζευγμένοι με τον αντίστοιχο κινητήρα.

Ο έλεγχος των στροφών θα 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 σε ενιαία βάση, με σκοπό τη διατήρηση σταθερής απόστασης του διακένου μεταξύ πτερωτής και κώνου ανεμιστήρα.

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

6.1.3 Αεραγωγοί Συστήματος Απαγωγής και επιστροφής

Για λόγους εξασφάλισης της απόλυτης στεγανότητας και για καθαρισμό του δικτύου απαγωγής με σύστημα υπεροξειδίου του υδρογόνου οι αεραγωγοί του συστήματος απαγωγής αέρα θα πρέπει να γίνουν όλοι **από συγκολλητή λαμαρίνα με τη μέθοδο συγκόλλησης tig**. Η λαμαρίνα θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ σε πάχος τουλάχιστον ενός χιλιοστού. Η όλη κατασκευή των αεραγωγών θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές κατά SMACNA και να διεξαχθεί τέστ στεγανότητας αεραγωγών κατά SMACNA για κατηγορία υποπίεσης 2000 Pa.

Μετά τις φιλτρομονάδες Safe Change Housing, οι αεραγωγοί θα διαμορφώνουν καμινάδα για την απομάκρυνση του απορριπτόμενου αέρα από τον περιβάλλοντα χώρο του εργαστηρίου και ειδικά από την αναρρόφηση αυτού από άλλη μονάδα προσαγωγής αέρα, ειδικά από αυτή του εργαστηρίου που θα χρησιμοποιεί μόνο φρέσκο αέρα.

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

6.1.4. Τερματικά αναρρόφησης Αέρα από τους χώρους με φίλτρα HEPA

Στους προθαλάμους θα μπει ένα φίλτρο HEPA H14 αναρρόφησης αέρα διαστάσεων 610x610mm για αναρρόφηση έως 600 m³/h αέρα. Στο κυρίως εργαστήριο θα εγκατασταθούν τρία HEPA 1200x600 mm παροχής εκάστους 1200 m³/h και ένα 610x610mm παροχής έως 600 m³/h αέρα. Στα επιμέρους δύο μικρότερα εργαστήρια θα εγκατασταθεί από ένα HEPA H14 610 x 610 mm παροχής αέρα 600 m³/h αέρα.

6.1.5. Σύστημα απρόσκοπτης λειτουργίας / εφεδρικήτητα / συναγερμοί

Το σύστημα απαγωγής αέρα είναι το πιο κρίσιμο σύστημα στο εργαστήριο καθώς αυτό εξασφαλίζει ότι δεν θα εξέλθει μολυσματική ουσία εκτός εργαστηρίου από τον αέρα. συνεπώς θα πρέπει να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση των υποπίεσεων των χώρων και να ρυθμίζεται αυτόματα η παροχή αναρρόφησης αέρα από τον ανεμιστήρα απαγωγής που λειτουργεί κάθε φορά καθώς και η ποσότητα αναρρόφησης από κάθε χώρο μέσω ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων που θα πρέπει να εγκατασταθούν σε κάθε χώρο.

Εάν για κάποιο λόγο ο ένας ανεμιστήρας αναρρόφησης σταματήσει να λειτουργεί θα πρέπει αυτό να γίνει αντιληπτό ευθύς αμέσως (θα γίνει μέσω πρεσοστάτη στον έκαστο ανεμιστήρα, και έτσι αυτομάτων θα βάλει μπρος τον άλλο ανεμιστήρα. Εάν για κάποιο λόγω διασαλευτούν οι υποπίεσεις και δεν αποκατασταθούν ή/και οι δύο ανεμιστήρες έχουν βγει off θα πρέπει να χτυπά συναγερμός και το εργαστήριο να τίθεται σε επιφυλακή.

6.2. Σύστημα Προσαγωγής Κλιματισμένου Αέρα

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

$$T_{\text{χώρου}} = 20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$$

$$\text{RH}_{\text{χώρων}} = < 60\%$$

Για τον κλιματισμό του χώρου του εργαστηρίου θα εγκατασταθεί κεντρική κλιματιστική μονάδα ΚΚΜ παροχής κλιματισμένου αέρα 5,000 m³/h η οποία θα χρησιμοποιεί μόνο φρέσκο αέρα και καθόλου επιστροφή από τους χώρους για τους λόγους που αναφέραμε ανωτέρω. Η μονάδα αυτή θα διαθέτει προφίλτρα G4, σακκόφιλτρα F9 ψυκτικό / θερμαντικό στοιχείο ικανό να ψύξει αέρα συνθηκών θερμοκρασία ξηρού βολβού 40°C και σχετικής υγρασίας 35% σε τελική θερμοκρασία 14°C. Η προσαγωγή του αέρα θα γίνεται με ανεμιστήρα ελεύθερης ροής (plug fan) με διαθέσιμη εξωτερική στατική 1000 Pa. Ο ανεμιστήρας θα φέρει ηλεκτροκινητήρα 5 kW ο οποίος θα οδηγείται από ρυθμιστή στροφών.

Το κοινό στοιχείο ψύξης / θέρμανσης (Πτερυγιοφόρος Εναλλάκτης Θερμότητας) θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες χωρίς ραφή με πτερύγια από αλουμίνιο κυματοειδούς μορφής, για υψηλή απόδοση. Θα έχει υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης 30bar στο εργοστάσιο. Κάτω από το στοιχείο θα υπάρχει κεκλιμένο δάπεδο τετράριχτο με κεντρική κατακόρυφη αποχέτευση που θα λειτουργεί ως ενσωματωμένη λεκάνη. Θα είναι και αυτό κατασκευασμένο από ανοξείδωτα ελάσματα και θα φέρει μαστό από σιδηροσωλήνα με σπείρωμα για τη σύνδεση με το δίκτυο αποχετεύσεως. Μετά το στοιχείο θα πρέπει να υπάρχει σταγονοσυλλέκτης κατακράτησης των σταγονιδίων.

Ο σταγονοσυλλέκτης θα αποτελείται από πτερύγια PVC κατάλληλης διαμόρφωσης για την κατακράτηση των σταγονιδίων σε υψηλές ταχύτητας αέρα. Η μετωπική ταχύτητα του αέρα δεν θα ξεπερνά τα 2,55 m/s. Το ψυκτικό / θερμαντικό μέσο θα είναι νερό.

6.3. Αντλία Θερμότητας

Η παραγωγή κρύου και ζεστού νερού κλιματισμού θα γίνεται από μια ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ, ενδεικτικού τύπου TRANE CXAX 026 SE LN.

Η αντλία θερμότητας θα είναι:

- με ψυκτικό μέσο R410a
- ενός ψυκτικού κυκλώματος
- εφοδιασμένη με τουλάχιστον δύο σπειροειδούς τύπου (scroll)
- με τουλάχιστον δύο ανεμιστήρες
- πλήρως συναρμολογημένη (μηχανικά και ηλεκτρικά ως σύνολο) στο εργοστάσιο κατασκευής,

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

Πιστοποιήσεις

Ο σχεδιασμός της αντλίας θερμότητας, η κατασκευή και οι διαδικασίες ελέγχου της στο εργοστάσιο, θα είναι σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης :

- Machinery Directive (MD) 2006/42/CE
- Low Voltage Directive (LV) 2006/95/CE
- ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMC) 2004/108/CE
- Electrical Machinery Safety Standard EN 60204-1
- Ecodesign 2018
- Eurovent

και θα φέρει σήμανση CE.

Το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας θερμότητας θα φέρει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2008 και πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004.

Ενεργειακή Απόδοση

Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να έχει ψυκτική Ισχύ 70 KW κατ ελάχιστον, όταν λειτουργεί στις παρακάτω συνθήκες :

- Θερμοκρασία εξόδου νερού από τον εξατμιστή 7 °C
- Θερμοκρασία εισόδου νερού στον εξατμιστή 12 °C
- Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 35 °C

Θα πρέπει να έχει Εποχικό βαθμό Απόδοσης (SEER) σε ψύξη, σε συνθήκες EUROVENT ίσο ή μεγαλύτερο από 3,91 KW/KW.

Θα πρέπει να έχει θερμική Ισχύ 70 KW κατ ελάχιστον, όταν λειτουργεί στις παρακάτω συνθήκες :

- Θερμοκρασία εξόδου νερού από τον εξατμιστή 45 °C
- Θερμοκρασία εισόδου νερού στον εξατμιστή 40 °C
- Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7 °C

Θα πρέπει να έχει Εποχικό βαθμό Απόδοσης (SCOP W35) σε θέρμανση, σε συνθήκες EUROVENT ίσο ή μεγαλύτερο από 3,21 KW/KW.

Οι αποδόσεις και οι βαθμοί απόδοσης πρέπει να είναι πιστοποιημένα από Eurovent.

Η αντλία θερμότητας θα είναι σε θέση να λειτουργεί υπό πλήρες φορτίο σε ψύξη, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από +5°C μέχρι και +46°C (standard ambient).

Η αντλία θερμότητας θα είναι σε θέση να λειτουργεί υπό πλήρες φορτίο σε θέρμανση, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15°C μέχρι και +20°C.

6.4 Τερματικά φίλτρα HEPA διάχυσης αέρα στους χώρους

Η προσαγωγή του αέρα στους χώρους θα γίνει μέσω τελικών φίλτρων HEPA H14 της AAF TM Hood RCS. Θα εγκατασταθούν δύο HEPA 600 x 600 mm παροχής αέρα εκάστους έως 600 m³/h, τρία HEPA H14 διαστάσεων 1200x600 mm στο μεγάλο εργαστήριο και ένα 600x600 m³/h στο μεγάλο επίσης.

6.5 Φωτισμός χώρων

Ο φωτισμός στους χώρους του εργαστηρίου και του προθαλάμου θα γίνει με φωτιστικά panels LED 595x595mm τουλάχιστον 40 τεμ των 36W που θα εγκατασταθούν απευθείας στην ψευδοροφή. Ο αριθμός και η τελική επιλογή του τύπου του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζει φωτεινότητα τουλάχιστον 800 lux.

6.6. Σύστημα Ελέγχου εγκατάστασης HVAC

Θα εγκατασταθεί σύστημα BMS για τον έλεγχο του συστήματος HVAC το οποίο θα οδηγεί και θα ελέγχει τα παρακάτω:

- Υπερπιέσεις χώρων με αυξομείωση παροχής ανεμιστήρα παροχής 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 όπως δίνεται στην ανωτέρω παράγραφο 5.2.
- Παρακολούθηση alarms, δυσλειτουργίες εξοπλισμού, θέση σε λειτουργία εφεδρικού αναμιστήρα απαγωγής αέρα
- Παρακολούθηση βουλώματος όλων των φίλτρων, εξαγωγή alarm
- Παρακολούθηση λειτουργίας αντλίας θερμότητας / αλλαγή set point / alarms
- Έλεγχος φωτισμού (εάν χρειαστεί)
- Το BMS θα παρασχεθεί με διαθέσιμη εφεδρεία σημείων AI/AO/DI/DO 30%

6.7. 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 θα τρέχει τα προγράμματα σε δίκτυο VPN. Η ανάπτυξη των γραφικών του monitoring θα γίνει με τη συνεργασία του επιβλέποντος του Ε.Ι.Π ώστε να καλύπτει πλήρως τις λειτουργικές τους ανάγκες.

6.8. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση περιλαμβάνονται τα καλώδια ηλεκτροπαροχών των συσκευών / εξοπλισμό του εργαστηρίου και του εξοπλισμού HVAC, τα καλώδια του αυτοματισμού, η ηλεκτροδότηση των πριζών και του φωτισμού, οι τερματικοί ρευματοδότες, οι πρίζες data καθώς και όλοι οι απαραίτητοι ηλεκτρικοί πίνακες. Στο αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτροδότηση των ηλεκτρικών πινάκων, αυτό θα παρασχεθεί από την τεχνική υπηρεσία του ΕΙΠ.

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 διμερής για παροχή από UPS και από ΔΕΗ ή θα εγκατασταθεί ένας πίνακας από Η/Ζ και ένας από ΔΕΗ.

Για το αυτόκαυστο θα εγκατασταθεί ηλεκτρικός πίνακας μέσα στο εργαστήριο (2) περιλαμβάνων ασφάλεια 16Α.

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να ακολουθούν το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στο εργαστήριο (1) θα υπάρχουν ελεύθεροι και διαθέσιμοι 10 μονοφασικοί ρευματοδότες, 5 από ΔΕΗ και 5 από UPS και 3 τριφασικοί. Σε έκαστο εργαστήριο 2 και 3 θα υπάρχουν ελεύθεροι ρευματοδότες 5 μονοφασικοί και 1 μονοφασικός. Αυτοί οι ρευματοδότες δεν θα τροφοδοτούν εργαστηριακή συσκευή ή εξοπλισμό από αυτούς που αναφέρονται στο έργο, θα είναι για λοιπή χρήση. Σε κάθε προθάλαμο θα υπάρχουν τουλάχιστον 2 ελεύθεροι ρευματοδότες. Σχετικά με τις καλωδιώσεις οι αγωγοί θα έχουν χαρακτηριστικά χρώματα για τις φάσεις, τον ουδέτερο και την γείωση σ'όλο τους το μήκος σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/61/2.2.77.

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται αποκλειστικά και μόνο με κάπς ή ακροδέκτες στα κουτιά, ενώ απαγορεύεται ένωση και διακλάδωση με συστροφή των άκρων των αγωγών.

Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι. Θα είναι μονόκλωνοι για διατομές μέχρι 4 mm² και πολύκλωνοι για διατομές από 6 mm² και άνω. Απαγορεύεται η ελάττωση διατομής σε ένα κύκλωμα χωρίς την παρεμβολή στοιχείων ασφαλίσεως.

Η μετάπτωση από καλώδιο σε αγωγούς ΝΥΑ γίνεται μέσα σε κουτί διακλαδώσεως μέσω κάπς βακελίτη. Κατά την απογύμνωση των άκρων των αγωγών πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή ώστε να μη δημιουργούνται εγκοπές που ελαττώνουν την διατομή. Οι επακριβείς θέσεις των διαφόρων εξαρτημάτων ορίζονται από την επίβλεψη, την οποία ο εργολάβος έχει υποχρέωση να συμβουλευεται τακτικά. Θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διακλαδώσεων κυκλικά, τετραγωνικά ή ορθογωνικά κατάλληλα κάθε φορά για τον τύπο του σωλήνα ή του καλωδίου, για το οποίο χρησιμοποιούνται. Κυκλικά κουτιά θα χρησιμοποιηθούν μέχρι το πολύ τεσσάρων διευθύνσεων. Σε καμμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διαμέτρου μικρότερης από 70 mm. Όλες οι γραμμές χωνευτές ή ορατές θα τοποθετηθούν παράλληλα ή κάθετα με τις πλευρές των τοίχων και των οροφών. Λοξές διαδρομές γραμμών γενικά απαγορεύονται. Όπου για λόγους ανάγκης θα πρέπει να τοποθετηθούν τμήματα γραμμών σε ασυνήθιστες θέσεις ή λοξά, αυτό θα γίνεται μόνο μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Στην περίπτωση αυτή οι γραμμές θα τοποθετούνται απαραίτητα μέσα σε χαλυβδοσωλήνες. Όλα τα "τυφλά" κατακόρυφα τμήματα των γραμμών θα προστατεύονται μέχρι ένα ύψος 2,00 m με χαλυβδοσωλήνες. Επίσης με χαλυβδοσωλήνες θα προστατεύονται και όλα τα οριζόντια τμήματα των γραμμών που τοποθετούνται σε χαμηλότερο ύψος από το συνηθισμένο.

7.Τεχνικές Προδιαγραφές Επίπλωσης και Γενικού Εξοπλισμού Εργαστηρίου

7.1 Εργαστηριακοί Πάγκοι – Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Μεταλλικός Σκελετός Πάγκων

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

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 είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής ενισχυμένου τύπου, διατομών:

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

Ο σκελετός είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα ψυχρής έλασης.

Οι συγκολλήσεις είναι ελεγμένες σύμφωνα με το ISO 3452-2 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο (ISO 17025).

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

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

Στα ακριανά τελάρια των επίτοιχων πάγκων τοποθετούνται 2 πλαϊνές επενδύσεις και στον κεντρικών πάγκων 3, από διάτρητη λαμαρίνα καλαίσθητου σχήματος όπως φαίνονται στα προοπτικά σχέδια κάθε πάγκου.

Βαφή Μεταλλικών Μερών

Όλα τα μεταλλικά μέρη των πάγκων, απαγωγών και άλλων επίπλων, θα βαφούν με ηλε-κτροστατική μέθοδο, με πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή θα αποσκωρωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκα-στούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του υπεύθυνου του εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180οC για 20 λεπτά.

Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τελάρων.

Ελάχιστο πάχος επικάλυψης βαφής (Coating Thickness) 60μm μετρημένο σύμφωνα με το ISO 2808 ή το 2178:2016.

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

Η Βαφή είναι ελεγμένη για προστασία από διάβρωση σύμφωνα με το ISO 9227/ 2012.

Επιφάνεια Εργασίας από HPL

Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη 20χιλ. HPL, χρώματος white, black core. Με υπερυψωμένο λούκι στην ακρη Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους προς σχηματισμό μεγάλων μηκών με σιλικόνη.

Νεροχύτες

Στους εργαστηριακούς πάγκους εγκαθίστανται, όπου προβλέπεται, επικαθήμενοι νεροχύτες από πολυπροπυλένιο, ανοξείδωτο χάλυβα 304 ή από το ίδιο υλικό με την επιφάνεια εργασίας, διαστάσεων σύμφωνα με την περιγραφή σε κάθε έπιπλο.

Οι νεροχύτες θα εγκατασταθούν:

- επικαθήμενοι μέσα σε πατούρα που θα κατασκευαστεί στις ομογενείς επιφάνειες ώστε να είναι "πρόσωπο" με την επιφάνεια και να αποστραγγίζονται εύκολα τα υγρά. Σελίδα 2/31
- επικαθήμενοι χωρίς πατούρα και με άριστη μόνωση έναντι διείδυσης υγρών στις επιφάνειες από βακελίτη, HPL, Symex, SPC και όλα τα παράγωγα του ξύλου.
- υποκαθιμένοι στις επιφάνειες από ενιαία κεραμική πλάκα Stoneware ή εποξειδική επιφάνεια Durcon.

Οι νεροχύτες συνοδεύονται από ειδική βαλβίδα και σιφόνια πολυπροπυλενίου κατάλληλα για εργαστηριακή χρήση με φλάντζες για στεγανότητα.

Κρουνοί Νερού

Οι κρουνοί παροχών νερού ζεστού και κρύου είναι ειδικοί για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.

Οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε φούρνο, όπως περιγράφεται στα προηγούμενα. Έχουν κεραμική κεφαλή, περιστροφή ¼ κύκλου για πλήρες άνοιγμα/κλείσιμο, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το EN 200 για 250.000 ανοίγματα. Έχουν ρύγχος "κύκνου".

Οι εργαστηριακοί κρουνοί έχουν καπάκι της διεθνούς τυποποίησης υγρών και αερίων (με ενδεικτικό χρωματισμό) και 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 κρουनों,
- 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 κρου-νού)

- DIN 3537 Gas valves (less than or equal) PN 4 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

Ερμάρια – Συρταριέρες - Ντουλάπες

Όλα τα ερμάρια και οι ντουλάπες έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.

Η πλάτη των ερμαρίων είναι 8χιλ. πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη του ίδιου χρώματος με τα κομοδίνα και τις ντουλάπες.

Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 18χιλ. και έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2 χιλ. αντίστοιχου χρώματος.

Οι χειρολαβές είναι από πολυπροπυλένιο για αντοχή στο χημικό περιβάλλον.

Οι μεντεσέδες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα χωνευτοί, με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο φρένο soft open-close και άνοιγμα μέχρι 90ο. Η απόσταση των μεντεσέδων είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας.

Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα.

Όλα τα ερμάρια έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ. με περιμετρικό προφίλ PVC 2 χιλ. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκαταμεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.

Τα συρτάρια έχουν μεταλλικά πλαίσια σε λευκό ή γκρι χρώμα. Ο οδηγός κίνησης είναι κρυφός, πλήρους έκτασης και διαθέτει σύστημα φρένων για απαλό και ήρεμο κλείσιμο.

Κάθε συρτάρι αντέχει βάρος 20kg ισοκαταμεμημένο στην επιφάνειά του.

Πίνακας 7.1 – Λίστα Εργαστηριακών Πάγκων και Ραφιών

<p>1. Working Bench (1) με κρεμαστά ερμάρια</p>	<p>Διαστάσεις 4000 x 750 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια Στο τέλος του πάγκου υπάρχει ανοξείδωτη γούρνα Aisi 304 και κρουνοί κρύου / θερμού νερού με φωτοκύτταρο Σε ύψος 1500mm από το έδαφος τοποθετούνται τέσσερα δίφυλλα κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 4000 x 300 x 700 mm</p>
<p>2. Working Bench (2)</p>	<p>Διαστάσεις 3300 x 750 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p>

	Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Δύο θέσεις εργασίας χωρίς ντουλάπια / συρτάρια
3. Working Bench (3)	Διαστάσεις 3000 x 800 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια
4. Working Bench (4)	Διαστάσεις 1800 x 750 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια
5. Working Bench (5)	Γωνιακός πάγκος (2250 + 1350) x 750 x 900 mm Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια
6. Working Bench (6)	Διαστάσεις 2500 x 750 x 900 mm. Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο Δύο θέσεις εργασίας χωρίς ντουλάπια / συρτάρια
7. Ντουλάπα φύλαξης χημικών	1 TEM για αποθήκευση 45 lt χημικών ουσιών, οξέων και βασικών προϊόντων εξωτερικών διαστάσεων 1200 x 500 x 720 (h) σύμφωνα με EN 61010-1, EN 16121:2013 / A1:2017, EN 16122:2012, CE mark e

7.2. Pass BOX 1 τεμ

Προβλέπεται ένα pass box / pass through που θα εγκατασταθεί μεταξύ εργαστηρίου και χώρου προετοιμασίας δειγμάτων.

Το pass box θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Πίνακας 7.2 – Χαρακτηριστικά Pass BOX	
Εσωτερικές Διαστάσεις	600 x 600 x 600 mm
Εξωτερικές Διαστάσεις	760 x 670 x 1100 mm

Υλικό Κατασκευής	Ανοξείδωτο ατσάλι 304
Interlock	ΝΑΙ, ηλεκτρονικό
Αποστείρωση UV	ΝΑΙ 30W
HEPA filtration	ΝΑΙ, H14
Βάρος	100 kg

7.3 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΙΧΟΥ (eye washer & emergency shower) (TEM.1)

Σύστημα παθητικής ασφάλειας που αποτελείται από:

- Πίδακα πλύσεως ματιών (eye washer),
- Καταιωνιστήρα σώματος (emergency shower),

Ο **πίδακας πλύσεως ματιών** (eye washer) είναι μια συσκευή που εκτοξεύει μεγάλες ποσότητες νερού με χαμηλή πίεση, υπό συγκεκριμένη γωνία, ώστε να ξεπλένονται από πλάγια οι βολβοί των ματιών του θύματος, από τους κροτάφους προς τη μύτη.

Η πλύση γίνεται από πλάγια γιατί αλλιώς θα εγκλωβιζόταν τα χημικά σώματα στα μάτια.

Η πίεση είναι χαμηλή γιατί διαφορετικά θα είχαμε (μηχανικό) τραυματισμό των ματιών.

Η ποσότητα του νερού είναι μεγάλη ώστε η αραίωση και η απόπλυση να είναι γρήγορες.

Ο πίδακας διαθέτει μεγάλη λαβή ή μεγάλο ποδοδιακόπτη ώστε να εντοπίζεται γρήγορα και εύκολα. Δεν υπάρχει ελατήριο επα-ναφοράς για να παραμένει ανοικτός όσο χρόνο χρειάζεται, ο δε τραυματισμένος να έχει ελεύθερα και τα δυο χέρια για να κρατά τα βλέφαρα ανοικτά για να ξεπλένονται τα μάτια (hands free).

Τα στόμια των εκτοξευτήρων διαθέτουν φίλτρα για συγκράτηση μικροσωματιδίων που ενδεχομένως υπάρχουν στο νερό και καλύπτρες προφύλαξης από επικαθήμενα σωματίδια. Οι καλύπτρες ανοίγουν αυτόματα με την έναρξη της ροής του νερού.

8. Τεχνικές Προδιαγραφές Εργαστηριακού Εξοπλισμού

Στην ευθύνη του ανάδοχου και στο αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια και εγκατάσταση του παρακάτω εργαστηριακού εξοπλισμού με όλες τις απαραίτητες υποδομές, όπως ηλεκτρική παροχή, παροχή νερού και αποχέυση και τα απαραίτητα εργαστηριακά αέρια για την λειτουργία του εξοπλισμού

8.1 Υπερκαταψύκτης -80C 560lit, 1 TEM

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κάθετοι, ορθογώνιοι, κατασκευασμένοι από υλικά μεγάλης αντοχής.
2. Το εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας να κυμαίνεται από -55°C έως -86°C
3. Η ακρίβεια στη μέτρηση της θερμοκρασίας να είναι $\pm 1^\circ\text{C}$ στο δείγμα.
4. Η δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι ανά 1°C .
5. Να έχει χωρητικότητα: 560 λίτρα έκαστος
6. Έκαστος καταψύκτης να έχει 4 εσωτερικές πόρτες που χωρίζει το εσωτερικό του θαλάμου σε 4 μεμονωμένα ράφια –χώρους για καλύτερη απομόνωση και διατήρηση της χαμηλής θερμοκρασίας. Κάθε ράφι να αντέχει μέχρι 40κιλά.
7. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
8. Η μόνωση να αποτελείται από συνεχές στρώμα πάχους 130mm αφρού πολουρεθάνης υψηλής πυκνότητας.
9. Η πόρτα να διαθέτει ισχυρή μόνωση πολουρεθάνης η οποία κλείνει ερμητικά με μαγνητικά λάστιχα, και να διαθέτει λαβή ώθησης με κλειδαριά. Να διαθέτει επίσης σύστημα μαγνητικής φλάντζας για την αποφυγή ψύξης της φλάντζας για εύκολο άνοιγμα.
10. Ο συμπιεστής να είναι βαρέως τύπου όπως στα επαγγελματικά ψυγεία, μεγάλης αντοχής (τροπικού κλίματος). Το υλικό ψύξης να είναι R 507 & R508B φιλικό προς το περιβάλλον.
11. Να διαθέτει φίλτρο αέρος για την προστασία του συμπιεστή, το οποίο αλλάζεται και καθαρίζεται εύκολα.
12. Να μην διαθέτει εσωτερικούς ανεμιστήρες διότι διαθέτει Τεχνολογία άμεσης ψύξης με την οποία αποτρέπεται η συσσωρεύσει πάγου στην επιφάνεια των ασκών πλάσματος.
13. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 17025
14. Να έχει Remote & Central Alarm Contacts Yes, for all alarm conditions.
15. Είναι κατασκευασμένος εξωτερικά (housing) από χάλυβα ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο, βαμμένο με χρώμα μη τοξικό. Το εσωτερικό να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (No. 1.4301) ανθεκτικό στη διάβρωση (μη τοξικό) και εύκολο στο καθαρισμό.
16. Το κάθε ράφι να αντέχει φορτίο μέχρι 40κιλά.
17. Να διαθέτει ασφαλιστικό σύστημα : διακόπτη πίεσης σε περίπτωση που ανέβει η πίεση εντός του θαλάμου

18. Να έχει ομοιογένεια θερμοκρασίας : ± 3 °C
19. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας: ± 0.5 °C
20. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου πλήρως ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή με οθόνη ενδείξεων και πίνακα λειτουργιών:
 - a. Να έχει γενικό πλήκτρο on/off
 - b. Να έχει πλήκτρο ρύθμισης της θερμοκρασίας λειτουργίας.
 - c. Να έχει ψηφιακή ένδειξη εσωτερικής θερμοκρασίας.
 - d. Να έχει πλήκτρο ενεργοποίησης / απενεργοποίησης συναγερμού.
 - e. Να έχει ψηφιακή ένδειξη για ανοικτή πόρτα, μηνύματα αυτοδιαγνωστικά για τυχόν βλάβες.
21. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού όπου:
 - a. Να υπάρχει οπτικό και ακουστικό σύστημα συναγερμού για υπέρβαση ορίων θερμοκρασίας λειτουργίας.
 - b. Να έχει διακοπή τροφοδοσίας.
 - c. Να έχει ανοικτή πόρτα μετά από κάποιο χρονικό όριο.
 - d. Να μην έχει Test alarm για κατάσταση μπαταρίας, γιατί η μπαταρία είναι επαναφορτιζόμενη 72 ωρών και όταν λειτουργεί το ρεύμα είναι συνεχώς φορτισμένη.
 - e. Να έχει ένδειξη για χαλασμένους αισθητήρες
22. Να διαθέτει έξοδο RS 232 με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό σύστημα συναγερμού.
23. Να διαθέτει display LCD 4,3 ιντσών για την απεικόνιση όλων των απαραίτητων πληροφοριών.
24. Το σύστημα να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποιητικό DIN EN ISO 9001:2000 και ISO 13485 του κατασκευαστή. Να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN61010-1 και EN 61000-6-3 του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (W.H.O.)
25. Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη
26. Να έχει επίπεδο θορύβου: <65 dBA
27. Να λειτουργεί στα 220V/50Hz.
28. Να έχει διαστάσεις:
29. Εσωτερικές (ΠxBxY): 555x770x1320mm.
30. Εξωτερικές (ΠxBxY): 820x1120x2035mm

8.2. Εργαστηριακός Ψυγειοκαταψύκτης, 3 TEM

1. Μικτή χωρητικότητα 361 L
2. Χωρητικότητα ψυγείου 254 L
3. Χωρητικότητα κατάψυξης 107 L
4. Το σύστημα ψύξης να είναι forced-air / static
5. Το εύρος θερμοκρασίας του ψυγείου να είναι +3 έως 16°C

6. Το εύρος θερμοκρασίας της κατάψυξης να είναι -9 έως -30°C
7. Η διακύμανση θερμοκρασίας ψυγείου να είναι max 5,7°C ($\pm 2,85^\circ\text{C}$)
8. Η διακύμανση θερμοκρασίας κατάψυξης να είναι max 7,9°C ($\pm 3,95^\circ\text{C}$)
9. Το σύστημα απόψυξης να είναι επιλεγόμενο και αυτόματο και
10. Το εξωτερικό του ψυγειοκαταψύκτη να είναι λευκό
11. Το εσωτερικό: Steel
12. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται με ηλεκτρονική μονάδα προγραμματισμού
13. Ένδειξη θερμοκρασίας: Εξωτερική – Ψηφιακή
14. Να έχει οπτικοακουστική ειδοποίηση υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας
15. Να έχει ειδοποίηση διακοπής ρεύματος αμέσως μετά την επιστροφή ρεύματος
16. Να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή στην πόρτα
17. Να διαθέτει 2 πόρτες, 1 για το ψυγείο και 1 για την κατάψυξη
18. Να διαθέτει 4 ράφια στο ψυγείο και 3 συρτάρια στη κατάψυξη
19. Μέγιστο βάρος ανά ράφι: 24 kg
20. Υποβοήθηση πόρτας: Ναι – αυτόματη επαναφορά
21. Φορτίο σύνδεσης – Συχνότητα / Τάση: 2,0 A / 220-240 V
22. Το επίπεδο θορύβου να είναι max 52 dB
23. Το ψυκτικό μέσο να είναι R 600a
24. Η κλιματική κλάση να είναι 7
25. Να διαθέτει κλειδαριά στην πόρτα
26. Να διαθέτει θύρα RS 485
27. Εξωτερικές διαστάσεις (H/W/D): 2003/597/615 mm
28. Μικτό / Καθαρό βάρος: 90/84 kg

8.3. Microbiological Safety Cabinet class II τύπου A, 4 TEM

Ο θάλαμος κάθετης νηματικής ροής να είναι ελεγχόμενος πλήρως από μικροεπεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές όπου είναι απαραίτητη η προστασία του χειριστή από βιολογικά δείγματα και του δείγματος .

Ο θάλαμος να είναι πιστοποιημένος από την TUV κατά EN12469.

1. Ο θάλαμος να διαθέτει ψηφιακό σύστημα ελέγχου της λειτουργίας του, με ένα κινητήρα ανακυκλοφορίας του αέρα και δύο φίλτρα H 14 HEPA με ικανότητα κατακράτησης 99,999% (H 14 class according EN 1822) για σωματίδια μεγαλύτερα από 0,3 μm, το ένα μέσω του οποίου να ανακυκλώνεται το 70% και με τη μορφή κάθετης νηματικής ροής ταχύτητας 0,45m/sec δυνατότητα ρύθμισης να δημιουργεί προστατευτική ασπίδα και το δεύτερο μέσω του οποίου να εκτονώνεται στο περιβάλλον το υπόλοιπο 30% του αέρα.
2. Τα φίλτρα να αλλάζονται εύκολα από τον χρήστη.
3. Η πίεση του αέρα μέσα στο θάλαμο να διατηρείται μεγαλύτερη σε σχέση με τον εξωτερικό χώρο, για μεγαλύτερη ασφάλεια.

4. Να έχει οπτικό και ηχητικό συναγερμό που να προειδοποιεί το χρήστη για μη σωστή λειτουργία σε περίπτωση που:
 - Η ροή της ασπίδας του αέρα είναι εκτός ορίων.
 - Το μπροστινό παράθυρο είναι ανοικτό.
 - Είναι βουλωμένα τα φίλτρα HEPA (εμποδίζεται η ροή του αέρα).
 - Εάν εμποδίζεται η ροή του αέρα στην έξοδο (exhaust blockage).
 - Εάν δυσλειτουργεί ο κινητήρας.
 - Εάν υπάρχει πρόβλημα στην τάση τροφοδοσίας.
5. Ο θάλαμος να μπορεί να μετατραπεί από θάλαμο τύπου A σε θάλαμο τύπου B3, με απλή προσθήκη χοάνης απομάκρυνσης του αέρα, χωρίς άλλες μετατροπές.
6. Ο πίνακας ελέγχου να περιλαμβάνει επίσης:
 - Διακόπτη on/off με κλειδί ασφαλείας
 - Χρονόμετρο για το χρόνο που έχει διανυθεί
 - Ρύθμιση της ταχύτητας ροής του αέρα
 - Λειτουργία λάμπας UV, 15min
 - Ένδειξη του πόσο έχει μειωθεί η διαπερατότητα των φίλτρων.
7. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα. Οι εξωτερικές επιφάνειες να έχουν επίστρωση από εποξειδική βαφή. Ο θάλαμος εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, με τελική επεξεργασία τύπου 2B, για αποφυγή αντανάκλασεων, οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, και η επιφάνεια εργασίας να είναι διάτρητη στο πίσω μέρος και να αφαιρείται για εύκολο και ασφαλή καθαρισμό του θαλάμου. Να διαθέτει γυάλινο εμπρόσθιο κάλυμμα που τοποθετείται η λάμπα UV, για αποστείρωση του χώρου μετά την χρήση. Το γυάλινο παραπέτασμα να έχει προστασία και να φιλτράρει την UV ακτινοβολία έξω από το μηχάνημα για προστασία των ανθρώπων που θα περιφέρονται στον χώρο.
8. Η ταχύτητα της ροής του αέρα να είναι σταθερή στα 0,45m/s με μηχανισμό αντιστάθμισης της ροής σε περίπτωση μπλοκαρίσματος των φίλτρων, και να ελέγχεται από τον μικροεπεξεργαστή του θαλάμου.
9. Να κάνει αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας του αέρα ανάλογα με την πίεση που έχουν τα φίλτρα (δηλαδή όσο «φορτώνουν» τα φίλτρα γίνεται διόρθωση της ταχύτητας). Η ταχύτητα πάντα να παραμένει σταθερή στην ταχύτητα 0,45m/s
10. Να φέρει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς για οποιαδήποτε βλάβη και σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής ταχύτητας αέρα, ανοιχτού παραθύρου με την λάμπα αναμμένη, φραγμένα φίλτρα.
11. Στο εμπρός μέρος του θαλάμου να υπάρχει κλειδαριά .
12. Μέσα στον θάλαμο στο πρόσθιο γυάλινο κάλυμμα να υπάρχει υποδοχή για σύνδεση λάμπας UV, με προστασία από παραλληλόγραμμο μεταλλικό κάλυμμα της οποίας η λειτουργία να ελέγχεται από τον πίνακα ελέγχου.

13. Ο παρεχόμενος φωτισμός να είναι μεγαλύτερος από 1000 lux.
14. Η στάθμη θορύβου λειτουργίας να είναι <60 dB
15. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 14644
16. Να διαθέτει λάμπα UV, η οποία να λειτουργεί μόνο στην περίπτωση που δεν λειτουργεί ο φωτισμός του θαλάμου δηλαδή όταν ο χρήστης δεν χρησιμοποιεί τον θάλαμο.DOP test outlet
17. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για την απεικόνιση της ταχύτητας του αέρα και των ωρών λειτουργίας του θαλάμου.
18. Να φέρει 2 πρίζες ασφαλείας για την παροχή τάσεως σε συσκευές πάνω στον πάγκο εργασίας.
19. Να προσφέρεται με την βάση του
20. Εσωτερικές διαστάσεις: (WxDxH) 885x600x650 mm, εξωτερικές διαστάσεις: (WxDxH) 1060x795x1400mm
21. Να τροφοδοτεί στα 230V AC.
22. Να έχει βάρος: 190 kg.

8.4. Αυτόκαυστο κάθετου τύπου 40λίτρων NC40L,1 TEM

Αυτόκαυστο ή κλίβανος υγρής αποστείρωσης να είναι κατάλληλος για υγρό ή απεικιακό μέσο, μέταλλο, γυαλί, κεραμικό, πλαστικό ή unpacked hollow items τα οποία είναι ανθεκτικά σε υψηλή θερμοκρασία και υψηλή πίεση ατμού

Να είναι κάθετος και να έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα , EN 61010-2-040, EN ISO 14971, EN 60601-1, EN 61010-2-040, EN 60601-1-2, EN ISO 15223-1, EN 61326, EN 60601-1-6, EN 62366 και EN 62304 standards , ISO 9001 and ISO 13485. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά

1. Κατασκευή εσωτερικού: ανοξείδωτο ασάλι
2. Ωφέλιμη χωρητικότητα: 40L (30 φιάλες των 250ml, 16 φιάλες των 500ml)
3. Θερμοκρασίες αποστείρωσης: 105 έως 135 οC.
4. Ικανότητα αποστείρωσης στερεών και υγρών υλικών
5. Έγχρωμη οθόνη LCD 4,3'' και πληκτρολόγιο προγραμματισμού της συσκευής. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας η οθόνη να κοκκινίζει. Οι παράμετροι λειτουργίας να μπορούν να παρακολουθούνται και γραφικά.
6. Process evaluation system.
7. 5 προ-ρυθμισμένα προγράμματα αποστείρωσης (2 για υγρά και 3 για στερεά).
8. 2 μνήμες ελεύθερες για προγραμματισμό του προγράμματος αποστείρωσης (Θερμοκρασία, χρόνος κλπ).
9. Ικανότητα προαιρετικής προθέρμανσης σε θερμοκρασίες 40 / 60°C.
10. Πρόγραμμα agar melting.

11. Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων 500 κύκλων αποστείρωσης.
12. Ύπαρξη συστήματος αυτοδιάγνωσης (auto diagnostics) .
13. Ύπαρξη οπτικών και ακουστικών συναγερμών σε περιπτώσεις υπερθέρμανσης, υπερπίεσης, διακοπής ρεύματος, ύπαρξης σπασμένου θερμοστοιχείου και αισθητήρα πίεσης και βλάβης θερμοστάτη.
14. Ύπαρξη βαλβίδας ασφαλείας
15. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 17025
16. Από κύκλο σε κύκλο η ψύξη να γίνεται με ανεμιστήρα και να έχει και γρήγορο κύκλο ψύξης.
17. Να συνοδεύεται από εσωτερικό portable temperature sensor για μέτρηση εντός των προς αποστείρωση υγρών θρεπτικών μέσων.
18. Να διαθέτει έξοδο RS232 & USB για αποθήκευση δεδομένων σε USB stick.
19. Να συνοδεύεται από δύο (2) καλάθια τοποθέτησης δειγμάτων , και γάντι θερμικής αντοχής και σωλήνα εξόδου του νερού 1m.
20. Να διαθέτει ειδική είσοδο για τοποθέτηση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας για την περίπτωση εργασιών διακρίβωσης του (Validation port).
21. Να έχει διαστάσεις θαλάμου (Διαμ. x Υ): 320 x 520 mm.
22. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις (Μ x Β x Υ): 590 x 600 x 985 mm .
23. Να καταναλώνει ρεύμα: 2500Watt.
24. Να έχει τροφοδοσία 230V 50Hz.

8.5. Επωαστικός κλίβανος με CO₂, 4 TEM

Θα πρέπει να εγκατασταθούν τέσσερις (4) επωαστικοί κλίβανοι με CO₂ ιδανικοί για επώαση κυττάρων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Εύρος θερμοστάτη από περιβάλλον +7°C μέχρι 50°C
2. Έκαστος να διαθέτει 2 πόρτες , η μία να είναι γυάλινη
3. Το εσωτερικό να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι χωρίς ραφές συγκόλλησης για την εύκολη απολύμανση του. Επίσης μέσα στον θάλαμο να μην υπάρχει κανένα αισθητήριο.
4. Να διαθέτουν διπλά τοιχώματα με θερμό αέρα για καλύτερη ομοιομορφία και σταθερότητα της θερμοκρασίας (Air jacketed heating system).
5. Χωρητικότητα εκάστου 160L
6. Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0.1 °C
7. Ομοιογένεια θερμοκρασίας : ±0.3 °C at 37 °C

8. Να διαθέτουν σύστημα γρήγορης επανάκτησης και σταθεροποίησης της θερμοκρασίας χωρίς overshoot. Η ανάκτηση της θερμοκρασίας μετά από άνοιγμα της πόρτας 30sec είναι 10 min και του CO₂ είναι 3min.
9. Εύρος ρύθμισης CO₂: 0 μέχρι 20 % CO₂
10. Ακρίβεια CO₂: ±0.1 %
11. Ομοιογένεια CO₂: ±0.3 %
12. Ρυθμιζόμενο CO₂ alarm : ±0.5 % to 5.0 %
13. Το σύστημα των αερίων να έχει εγκατεστημένα αποστειρωμένα φίλτρα 0.22 μm και στην γραμμή του CO₂ και στην γραμμή του αέρα.
14. Το αισθητήριο του CO₂ να είναι Infra-Red που εγγυάται μεγάλη σταθερότητα.
15. Να έχει Auto Zero for permanent accurate control
16. Το επίπεδο σχετικής υγρασίας να είναι 95% RH ± 5% @ 37°C
17. Να διαθέτει λογισμικό ενσωματωμένο για έλεγχο και βελτιστοποίηση των παραμέτρων.
18. Να παραδοθούν διακριβωμένοι κατά ISO 17025
19. Να διαθέτουν σύστημα όπου εκτελεί αποστείρωση στους 90 °C.
20. Να διαθέτουν σύστημα όπου παρακολουθεί και ανακαλεί από την μνήμη του τις παραμέτρους των τελευταίων 72 ωρών .
21. Εύκολοι στην χρήση και να περιλαμβάνουν ψηφιακή οθόνη όπου να εμφανίζονται οι παράμετροι και μηνύματα . Στην οθόνη να εμφανίζονται ταυτόχρονα και το set και η πραγματική μέτρηση.
22. Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένοι από ατσάλι, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή και επένδυση με υαλόβαμβακα επενδεδυμένοι με αλουμίνιο.
23. Να είναι με φυσική κυκλοφορία αέρα για να μην εισέρχονται μικρόβια από το περιβάλλον στον χώρο της επώασης.
24. Έκαστος να συνοδεύεται από 3 ράφια και μπορεί να δεχθεί μέχρι 8
25. Κάθε ράφι να δέχεται 56 μεγάλα petri Ø55mm ή 15 κωνικές των 250ml
26. Εσωτερικές διαστάσεις : (WxDxH) 500 x 460 x 700 mm, εξωτερικές διαστάσεις : (WxDxH) 825 x 725 x 905 mm

8.6 nUveRay UV light Sterilization kit, 1 TEM

Να παραδοθεί κατάλληλο UV sterilization kit για την αποστείρωση των κλιβάνων επώασης με CO₂

8.7. Απαιτήσεις Εργαστηριακού Εξοπλισμού

1. Να παρέχεται χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας 2 ετών από την παράδοση του μηχανήματος. Η εγγύηση καλύπτει πλήρως το κόστος επισκευής πιθανών βλαβών καθώς και των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή του μηχανήματος.
2. Όλα τα προσφερόμενα όργανα να διαθέτουν CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001

3. Ο ανάδοχος να έχει σύμβαση δεκαετούς ισχύος με προμηθευτή υπηρεσιών διακριβώσεων και υποστήριξης των μηχανημάτων αυτών ο οποίος θα διαθέτει στην Ελλάδα άρτιο συνεργείο και εργαστήριο διακριβώσεων διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό καθώς και τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τη συντήρηση και επισκευή των συσκευών. Οι συσκευές να υποστηρίζονται με ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.
4. Να υπάρχει εγκατεστημένη βάση των προσφερόμενων οργάνων στην Ελλάδα και να αναφερθεί
5. Οι προσφερόμενες συσκευές να παραδοθούν και να εγκατασταθούν στο εργαστήριο και είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, πλήρεις και έτοιμες για λειτουργία. Η εγκατάσταση τους και η εκπαίδευση των χρηστών να γίνει από ειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό που θα διαθέσει ο προμηθευτής.
6. Με την παράδοση να παραδοθεί εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας των συσκευών για τον χειριστή.

9. Πιστοποίηση Εργαστηρίου Βιοασφάλειας

9.1 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 καλιμπραρίσματός τους

9.2 Διακρίβωση Υποπίεσεων

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

9.3 Έλεγχος στεγανότητας απόλυτων φίλτρων

Όλα τα απόλυτα τερματικά φίλτρα θα ελεγχθούν για στεγανότητα "Integrity Test" με βάση το πρότυπο ISO 14644 – 3 / 2015.

9.4. 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 design

9.5. Σωματιδιακές Μετρήσεις

Σε κάθε χώρο θα γίνουν μετρήσεις σωματιδίων με βάση το ISO 14644 -3/2015 και θα καταγραφθεί η αντίστοιχη κλάση καθαρότητας που θα διαπιστωθεί σύμφωνα με το ISO 14644 – 1 / 2015

9.6. Οπτικοποίηση ροής αέρα / Τεστ Καπνού

Θα πρέπει να γίνει τεστ οπτικοποίησης της ροής αέρα και καταγραφή αυτού με video ακολουθώντας τις προδιαγραφές του προτύπου ISO 14644 – 3 / 2015 B7

9.7. Διακρίβωση Θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας

Κατά την διαδικασία μετρήσεων καθαρότητας θα καταγραφθούν 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 καταγραφούν τις συνθήκες συνεχόμενα για 1 εβδομάδα. Θα ελεγχθούν τα μετρούμενα αποτελέσματα για επιβεβαίωση της σταθερότητας των συνθηκών

9.8. Stress Test εργαστηρίου

Θα πρέπει να γίνουν τουλάχιστον τα παρακάτω τεστ , τα οποία θα καταγραφθούν και σαν διαδικασία και σαν αποτέλεσμα. Τα εν λόγω τεστ θα πρέπει να γίνουν παρουσία του ΕΙΠ και επιβλέποντα διαπιστευμένου επιθεωρητή από τον οργανισμό ABSA.

- i. Διασάλευση υποπιέσεων και αυτόματη αποκατάσταση αυτών εντός 5 λεπτών
- ii. Εσκεμμένη διακοπή λειτουργίας του ενός ανεμιστήρα απόρριψης αέρα και έλεγχος ακαριαίας έναρξης λειτουργίας του εφεδρικού ώστε να μην διασαλευτούν οι υποπιέσεις
- iii. Εσκεμμένη διακοπή λειτουργίας μονάδας προσαγωγής αέρα και έλεγχος αυτόματης ρύθμισης λειτουργίας του συστήματος αναρρόφησης / απόρριψης αέρα
- iv. Έλεγχος συναγερμών
- v. Έλεγχος interlock πορτών

9.9. Παράδοση Πρωτοκόλλων

- Σύνταξη και παράδοση πρωτοκόλλου OQ
- Σύνταξη και παράδοση πρωτοκόλλου BSL 3 – “Biocontainment qualification certificate” για το εργαστήριο με όλη την τεκμηρίωση όπως περιεγράφηκε στις απαιτήσεις της παραγράφου §2.10

9.10. Διακρίβώσεις σε εργαστηριακό Εξοπλισμό

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί από τον Προμηθευτή και θα είναι αμεταχείριστος και νέας τεχνολογίας.

Σε κάθε εργαστηριακό όργανο θα γίνει Installation Qualification & Operation Qualification σύμφωνα με τα EU GMP Annex 1. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν μαζί με τα πιστοποιητικά του πρότυπου εξοπλισμού

Στην συνέχεια ο εργαστηριακός εξοπλισμός θα διακριβωθεί κατά ISO 17025 από τον προμηθευτή. Θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό διακρίβωσης και τα πιστοποιητικά του πρότυπου εξοπλισμού που χρησιμοποιήθηκε

Θα εκπαιδευτούν τουλάχιστον 3 άτομα από το εργαστήριο από τους τεχνικούς του προμηθευτή

- 10. Χρόνος Αποπεράτωσης Έργου:** Το έργο στο σύνολό του πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 90 ημερών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Γενική Περιγραφή Έργου</p> <p>Το έργο αφορά την κατασκευή εργαστηρίου Βιοασφάλειας Κατηγορίας 3 (BLS3) στον τρίτο (3ο) όροφο του Κτιρίου Κ8 του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (ΕΙΠ).</p> <p>Στα πλαίσια της περαιτέρω ανάπτυξης του ερευνητικού έργου του ΕΙΠ ειδικά και των επιταγών της εποχής λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού SARS-CoV-2 για επισταμένη μελέτη και έρευνα πάνω σε ιούς και μολυσματικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν επιδημίες ή και πανδημίες κρίθηκε απαραίτητο η αναβάθμιση των υποδομών του Ιδρύματος με την δημιουργία ενός σύγχρονου εργαστηρίου BSL3 ικανής επιφάνειας και όγκου που θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές για να αναπτυχθεί περαιτέρω το ερευνητικό έργο.</p> <p>Επειδή το υφιστάμενο εργαστήριο (Π3) δεν παρείχε επαρκή χώρο για τις νέες ερευνητικές δράσεις αλλά και απαιτούσε και μια σημαντική αναβάθμιση στον μηχανολογικό εξοπλισμό αποφασίσθηκε από την διοίκηση του ΕΙΠ η διάθεση τμήματος της πτέρυγας του 3ου ορόφου για την δημιουργία των νέων υποδομών εκεί που τώρα στεγάζονται τα εργαστήρια για την έρευνα «εντεροϊών», «ιών γρίπης» και το υφιστάμενο BSL3, συνολικής επιφάνειας 75 τ.μ περίπου .</p> <p>Το νέο εργαστηριακό συγκρότημα που θα διαμορφωθεί στο τμήμα του ορόφου που καθαιρείται που θα αποτελείται από τους απαραίτητους προθαλάμους και airlocks και τρεις εργαστηριακούς χώρους.</p> <p>Η 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.</p> <p>Το παρόν έργο αφορά τόσο την κτιριακή διαμόρφωση των νέων εργαστηριακών χώρων, με καθαίρεση των υφιστάμενων εργαστηρίων και στην διαμόρφωση νέων στην θέση τους όσο και τον απαραίτητο μηχανολογικός εξοπλισμό και εγκαταστάσεις κλιματισμού / εξαερισμού / ηλεκτρολογικών και αυτοματισμού καθώς επίσης</p>			

<p>και στην πιστοποίηση Βιοασφάλειας του εργαστηρίου από Διεθνή Φορέα του εξωτερικού που έχει διαπίστευση από τον οργανισμό ABSA (https://absa.org/). Επιπλέον στα αντικείμενα του έργου εντάσσεται και η επίπλωση των εργαστηριακών χώρων με τους απαραίτητους πάγκους εξοπλισμό αποθήκευσης, νεροχύτες, showers κλπ καθώς επίσης και η προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εργαστηριακού εξοπλισμού που είναι αναγκαίος για την λειτουργία του εργαστηρίου και διεξαγωγή της έρευνας.</p> <p>Η διάταξη του εργαστηρίου δίνεται στο συνοδευτικό σχέδιο. Για την είσοδο στο εργαστήριο θα υπάρχουν τρεις προθάλαμοι. Ο πρώτος προθάλαμος ένα airlock όπου επί της ουσίας θα αποκόπτεi κάθε εκροή αέρα από το εσωτερικό του εργαστηρίου στον έξω χώρο και θα μηδενίζει την οποιαδήποτε μεταφορά μολυσματικού παράγοντα προς τα έξω. Ο δεύτερος προθάλαμος έχει τον σκοπό να απομακρύνεται και να απορρίπτεται ο ρουχισμός των εργαζομένων που έχουν γίνει χρήση στο εργαστήριο και να πλένονται οι εργαζόμενοι πριν φύγουν προς τα έξω ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα μεταφερθεί οιασδήποτε ουσία στον έξω χώρο. Ο εσωτερικός προθάλαμος πριν την είσοδο στα εργαστήρια θα έχει το σκοπό να διατίθεται ο ρουχισμός του εργαστηρίου και εκεί να ντύνονται οι εργαζόμενοι πριν εισέλθουν στο εσωτερικό του εργαστηρίου. Το εργαστήριο θα αποτελείται από τρεις αίθουσας. Το κυρίως εργαστήριο και άλλα δύο μικρότερα εργαστήρια. Και οι τρεις αίθουσες θα είναι ίδιου επιπέδου βιοασφάλειας. Η διάταξη του εργαστηρίου φαίνεται στην ακόλουθη κάτοψη.</p> <p>Σημειώνεται ότι στο παρόν έντυπο δίδονται οι τεχνικές προδιαγραφές του έργου οι οποίες είναι οι ελάχιστες απαιτητές για την διαμόρφωση των εργαστηριακών χώρων βιοασφάλειας και ο επιλεχθείς εργολάβος θα δεσμευθεί ότι θα κατασκευάσει και θα παραδώσει σε λειτουργία τους εν λόγω χώρους ικανοποιώντας όλες τις απαιτήσεις που ορίζει ο Διεθνής Οργανισμός Υγείας για BSL-3 καθώς επίσης θα παρέχει Πιστοποίηση των χώρων από επίσημο φορέα διαπιστευμένο από τον ABSA.org που να αποδεικνύει ότι το εργαστήριο εναρμονίζεται με την Εθνική και την Διεθνή Νομοθεσία Βιοασφάλειας. Στην ουσία, το παρόν έργο, είναι ένα έργο ΜΕΛΕΤΗΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ που σε κάθε περίπτωση θα υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην παρούσα έκθεση.</p> <p>Σχεδιάγραμμα βλέπε σχετικά σ. 57 στην παρούσα</p>			
--	--	--	--

	<p>Διακήρυξη</p> <p>2. Απαιτήσεις Αναδόχου</p> <p>Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει Πιστοποιημένη Τεχνική Εξειδίκευση και εμπειρία σε σχεδιασμό και κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας η οποία θα αποδεικνύεται με τα εξής:</p> <p>2.1 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δύο εργαστήρια βιοασφάλειας επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.</p> <p>2.2 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον ένα εργαστήριο βιοασφάλειας επιφάνειας άνω των εκατό τετραγωνικών μέτρων (100 τ.μ.) επιπέδου 2 στον ευρύτερο δημόσιο φορέα που να διαχειρίζονται κορονοϊό Cov – Sars 2.</p> <p>2.3 Να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001-2015 στον «Σχεδιασμό και στην Κατασκευή Εργαστηρίων Βιοασφάλειας»</p> <p>2.4 Η εταιρία του αναδόχου να έχει Πιστοποίηση σε Κατασκευή και Πιστοποίηση Cleanroom από διεθνή φορέα με βάση το ISO 14644</p> <p>2.5 Να έχει κατασκευάσει τους τελευταίους 18 μήνες τουλάχιστον δέκα (10) Cleanrooms πιστοποιημένα κατά ISO 14644, κλάσης ISO 8 και αυστηρότερης ή GMP Class B,C</p> <p>2.6 Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διπλωματούχους μηχανικούς στο δυναμικό του οι οποίοι να έχουν διεθνή αναγνωρισμένη πιστοποίηση στις μετρήσεις και Πιστοποιήσεις Καθαρών Χώρων και τουλάχιστον έναν μηχανικό στην τεχνολογία καθαρών χώρων</p> <p>2.7 Να έχει σύμβαση (η οποία θα κατατεθεί) με εταιρία διακριβώσεων που είναι διαπιστευμένη από τον ΕΣΥΔ για υποστήριξη του εξοπλισμού που πουλά και εγκαθιστά ο ανάδοχος χρονικής διάρκειας 10 χρόνων</p> <p>Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εκτέλεσης και παράδοσης έναν συνολικού έργου με τη λογική του turn-key το οποίο θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές για την εκτέλεση των ερευνητικών δράσεων. Ο ανάδοχος για την συμμετοχή του στο διαγωνισμό θα πρέπει να προβεί στις παρακάτω ενέργειες:</p> <p>2.8 Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να επισκεφθεί ο ίδιος ή αντιπρόσωπος μηχανικός του τους των εργαστηρίων, προκειμένου να αποτυπώσει και να εκπονήσει σχέδια για την εφαρμογή της λύσεως τα οποία θα καταθέσει συνοδευτικά με την</p>			
--	---	--	--	--

<p>προσφορά του</p> <p>2.9 Θα παραδώσει Design Qualification – Pre-validation Protocol πριν την κατασκευή του εργαστηρίου το οποίο θα φέρει την υπογραφή επαγγελματία με διαπίστευση Registered Biosafety Professional (RBP) από τον Διεθνή Οργανισμό ABSA International (Association for Biosafety and Biosecurity) και</p> <p>2.10 Θα παραδώσει Πιστοποίηση Εργαστηρίου BSL-3 Qualification με βάσει το CDC (Center of Disease Control and Prevention), το NIH και BMBL (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories Guidelines) to 42 CFR §73.146, το NIH Biosafety Level 3 – Laboratory Certification Requirements, το ISO 35001, το WHO Biosafety Manual 3 & 4th edition η οποία θα διεξαχθεί από επαγγελματία / εταιρία με διαπιστευμένη πιστοποίηση από τον φορέα ABSA.</p> <p>2.11 Θα δεσμευτεί ότι όλες οι προδιαγραφές όπως παρουσιάζονται στο παρόν έντυπο Τεχνικών προδιαγραφών καλύπτονται απόλυτα από την τεχνική του πρόταση</p> <p>2.12 Η τεχνική του προσφορά θα καλύπτει όλες τις απαραίτητες εργασίες και υποδομές για την υλοποίηση του έργου ακόμα και αυτές που μπορεί να μην αναφέρονται ξεκάθαρα και κατηγορηματικά αλλά νοούνται για την πλήρη εγκατάσταση των υποδομών, του εξοπλισμού και την απρόσκοπτη λειτουργία του εργαστηρίου εκτός από αυτές που καταγράφονται ρητά ότι δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Αναδόχου</p> <p>2.13 Ως πιστοποίηση της ικανοποίησης των τεχνικών απαιτήσεων του έργου με την λογική που στην παράγραφο §4 «Απαιτήσεις / Τι πρέπει να εξασφαλιστεί» ο ανάδοχος που θα επιλεγεί θα υποβάλλει εγγυητική καλής εκτελέσεως ίσης με την αξία του 30% του έργου η οποία θα λήγει σε 12 μήνες από την ολοκλήρωση του έργου</p> <p>2.14 Ο Ανάδοχος θα δώσει εγγύηση δύο ετών για το σύνολο των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού και των κατασκευών</p> <p>3. Προδιαγραφές και Απαιτήσεις</p> <p>Οι εργαστηριακοί χώροι που θα κατασκευαστούν θα πρέπει να πληρούν απόλυτα τις προδιαγραφές κατασκευής εργαστηρίων βιοασφάλειας όπως ορίζονται από το Διεθνές Πρότυπο του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας: World Health Organization (WHO), Laboratory Biosafety Manual Fourth Edition και τα σχετικά Μονογράμματα.</p> <p>Το παρακάτω σχέδιο είναι ενδεικτικό της</p>			
---	--	--	--

<p>απαραίτητης χωροδιάταξης του εργαστηρίου και του απαραίτητου εργαστηριακού εξοπλισμού:</p> <p><u>Σχεδιάγραμμα βλέπε σχετικά σ. 60 στην παρούσα Διακήρυξη</u></p> <p>4. Απαιτήσεις / Τι πρέπει να εξασφαλιστεί</p> <p>Η όλη κατασκευή της πτέρυγας εργαστηρίων θα πρέπει να εξασφαλίσει τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ότι δεν θα εξέλθει σε καμία περίπτωση εκτός του εργαστηρίου μολυσματικός παράγοντας 2. Ότι δεν θα έλθει η υγεία των εργαζομένων στο εργαστήριο σε κίνδυνο 3. Ότι το εργαστήριο θα βρίσκεται συνεχώς σε αρνητική πίεση (υποπίεση) η οποία θα εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση. Επίσης η υποπίεση θα βαίνει κλιμακούμενη από το 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. Ότι θα υπάρχει αρκετός χώρος για την άνετη λειτουργία του εργαστηρίου, την αποθήκευση υλικών και αναλωσίμων. 5. Η κατασκευή του εργαστηρίου θα πρέπει να περιλαμβάνει τοίχους, οροφές και δάπεδα που είναι αδιαπέραστα από τον αέρα. Τα κενά κάτω από τις πόρτες είναι αποδεκτά για την διευκόλυνση της κατευθυντήριας ροής του αέρα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις αρμόσεις των τοίχων, τα φινιρίσματα του δαπέδου και στις πιθανές διεισδύσεις νωπού αέρα 6. Το ισοζύγιο του αέρα θα είναι τέτοιο και θα ρυθμίζεται αυτόματα ώστε ο αέρας να ρέει, από εξωτερικά του εργαστηρίου προς το εσωτερικά του εργαστηρίου Και ανά χώρο θα υπάρχει διαβάθμιση υποπίεσης (από μέσα προς τα έξω) τουλάχιστον 15 Pa 7. Ότι το σύστημα κλιματισμού / εξαερισμού δεν θα μεταφέρει μολυσματικό παράγοντα στο εξωτερικό περιβάλλον σε καμία περίπτωση. Το σύστημα HVAC σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον τα παρακάτω (αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για το σύστημα HVAC δίδονται στην §6: <ol style="list-style-type: none"> α) 100% προσαγωγή φρέσκου αέρα προ-κλιματισμένου στην κατάλληλη θερμοκρασία ώστε να παραλάβει τα ψυκτικά / θερμαντικά φορτία του χώρου και να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία και σχετική υγρασία β) Ο αέρας από το εργαστήριο θα απορρίπτεται στο περιβάλλον αφού θα περνά από δύο στάδια φιλτραρίσματος με HEPA H13/H14. Δεν θα γίνεται 			
--	--	--	--

<p>ανακυκλοφορία του αέρα και δεν θα γίνεται ανάκτηση θερμότητας από το ρεύμα απορριπτόμενου αέρα καθώς αυτό ενέχει κίνδυνο διαφυγής μικρής ποσότητας αέρα εργαστηρίου και μόλυνσης με αυτό το ρεύμα τον προσαγόμενο φρέσκο αέρα.</p> <p>γ) Το σύστημα εξαγωγής / απόρριψης αέρα θα έχει διπλό ανεμιστήρα αναρρόφησης/απόρριψης για να εξασφαλίζει την εφεδρεία σε κάθε περίπτωση</p> <p>(δ) 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</p> <p>(ε) Η εξαγωγή του αέρα από το εργαστήριο και απόρριψη στο περιβάλλον θα γίνεται μέσω δεύτερης μονάδας φίλτρανσης αέρα με απόλυτα φίλτρα HEPA η οποία θα είναι τύπου Safe Change Housing και για την απομάκρυνση του φίλτρου HEPA προς αντικατάσταση αυτού ο άνθρωπος δεν θα έρχεται ποτέ σε επαφή με το φίλτρο. Αναλυτικές προδιαγραφές δίδονται στην σχετική παράγραφο 6.1.2</p> <p>δ) Η ψύξη / θέρμανση του προσαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω αντλίας θερμότητας που θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο και θα είναι πολύ υψηλής ενεργειακής απόδοσης (τουλάχιστον πάνω από A)</p> <p>(ε) 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</p> <p>8. Ότι όλα τα υλικά του εργαστηρίου, τόσο τα δομικά όσο και τα έπιπλα θα έχουν βιοκτόνο φράση ενώ θα ευνοούν τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες και δεν θα ευνοούν την συγκράτηση βρωμιάς, σωματιδίων και σκόνης.</p> <p>Οι επιφάνειες των πάγκων πρέπει να είναι αδιαπέραστες από το νερό και ανθεκτικές στη θερμότητα, στους οργανικούς διαλύτες, στα οξέα, στα αλκάλια και σε άλλες χημικές ουσίες. Οι πάγκοι να έχουν «κοφτές» αι ανθεκτικές στη θερμότητα, στους οργανικούς διαλύτες, στα οξέα, στα αλκάλια και σε άλλα δραστικά χημικά</p> <p>9. Η είσοδος στο εργαστήριο θα είναι ελεγχόμενη. 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 την γρήγορη εκκένωση του</p>			
--	--	--	--

<p>εργαστηρίου και πλαίσια λακτίσματος/ διαφυγής.</p> <p>10. Ο φωτισμός θα πρέπει να είναι επαρκής για την διεξαγωγή του έργου εντός του εργαστηρίου. Το εργαστήριο πρέπει να σχεδιάζεται με γνώμονα την ευκολία της συντήρησης, όπως πρόσβαση στον κρίσιμο μηχανολογικό εξοπλισμό (αγωγοί εξαερισμού, ανεμιστήρες, σωληνώσεις) που είναι εκτός εργαστηρίου. Όλοι οι διακόπτες λειτουργίας (κενού, νερού, φυσικού αέριου και ο κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας) πρέπει να είναι εξωτερικοί. Το CO₂ και τα άλλα παραγόμενα αέρια, πρέπει να αντλούνται εκτός του εργαστηρίου, υπό συνθήκες προστασίας. Η ασφάλεια του εργαστηρίου τόσο του προσωπικού όσο και του περιβάλλοντος θα πρέπει να εξασφαλίζεται σε οποιοδήποτε συμβάν, ακόμα και στην διακοπή ρεύματος</p> <p>11. Σε περίπτωση σεισμού δεν θα υπάρχει κίνδυνος απελευθέρωσης και διαρροής μολυσματικής ουσίας.</p> <p>12. Οι αποχετεύσεις των δαπέδων και η χρήση των σιφονιών αποχέτευσης, στα BSL-3, γενικά αποφεύγεται και κάθε αναγκαία τοποθέτησή τους θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην έκθεση Αξιολόγησης του Κινδύνου.</p> <p>α) Τα σιφώνια και οι σχάρες τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον-316 ή από άλλα εγκεκριμένα υλικά, ανθεκτικά στη διάβρωση στα σκασίματα και τις μηχανικές καταπονήσεις.</p> <p>β) 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.</p> <p>γ) Οι αποχετεύσεις δαπέδου πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την παρακολούθηση και την εύκολη απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων που μπορούν να προέλθουν από το αυτόκαυστο. Παρέχονται κάδοι ιζήματος που διασφαλίζουν την αντικατάσταση σχάρας.</p> <p>δ) Οι αποχετεύσεις, τα σιφώνια δαπέδου και οι σχάρες, δεν πρέπει να έχουν αιχμηρές απολήξεις.</p> <p>13. Στο εργαστήριο BSL-3 θα πρέπει να υπάρχει καταιωνιστήρας για το πλύσιμο των ματιών σε έκτακτη ανάγκη.</p> <p>A. Μια συνδυαστική μονάδα πλύσης ματιών/ντους ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να βρίσκεται σε κοντινή απόσταση εάν το προσωπικό εκτίθεται σε κινδύνους πιτσιλίσματος (προσδιορίζεται κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού).</p> <p>B. Το πλύσιμο των ματιών έκτακτης ανάγκης και οι</p>			
---	--	--	--

<p>μονάδες πλύσης/ντους ασφαλείας έκτακτης ανάγκης πρέπει να ακολουθούν τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 15154.</p> <p>14. Σωληνώσεις</p> <p>Οι εγκαταστάσεις όλων των σωλήνων πρέπει να είναι εύκολα επισκέψιμες, να είναι κάθετες προς την επιφάνεια και να σφραγίζονται αεροστεγώς.</p> <p>α. Τα κενά που δημιουργούνται πρέπει να σφραγίζονται με εύκαμπτο, μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με κατάλληλο λάστιχο. Για τους πυρίμαχους τοίχους, εφαρμόζουμε το κατάλληλο στεγανωτικό υλικό εκ των προτέρων.</p> <p>β. Όλοι οι σωλήνες στα εργαστήρια BSL-3 πρέπει να ασφαλιζονται για την αποφυγή της κίνησής τους.</p> <p>γ. Τα υλικά των σωλήνων πρέπει να είναι ανθεκτικά στη διάβρωση της χλωρίνης και άλλα απολυμαντικά.</p> <p>δ. Όλες οι βρύσες του εργαστηρίου (συμπεριλαμβανομένης της παροχής του βιομηχανικού νερού), θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα πρόληψης της αντίστροφης ροής, για την αποφυγή της επιμόλυνσης.</p> <p>ε. Στις αποχετεύσεις πρέπει να υπάρχουν σιφώνια τύπου P-trap μήκους 15 cm για να μπορούν να αντισταθμίσουν πιθανές σημαντικές αλλαγές στην πίεση.</p> <p>στ. Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι σημασμένοι, με κατάλληλες ετικέτες</p> <p>ζ. Ο έλεγχος της παροχής του νερού πρέπει να βρίσκεται εκτός του εργαστηρίου.</p> <p>η. Τα υδραυλικά πρέπει να εκφορτίζονται απευθείας σε μια δεξαμενή υγιεινής. Εκεί γίνεται η διαδικασία απολύμανσης τους πριν πεταχτούν στο δίκτυο. Το εργαστήριο BSL-3 μπορεί επίσης να υποστηριχθεί από ένα σύστημα απολύμανσης βιολογικών υγρών αποβλήτων (BLED), στην αποχέτευση.</p> <p>θ. Το σύστημα υδροδότησης πρέπει να έχει εφεδρικές δεξαμενές παροχής νερού, για να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παροχή, σε περίπτωση διακοπής.</p> <p>ι. Όλα τα δίκτυα των άλλων σωληνώσεων θα πρέπει να είναι σταθερά, εύκολα προσβάσιμα και να επισημαίνονται με διαφορετικό χρώμα και ετικέτες.</p> <p>15. Νεροχύτες για πλύσιμο χεριών</p> <p>α. Οι νεροχύτες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από στερεό υλικό (συνήθως από ανοξείδωτο χάλυβα 304), κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, να επιδέχονται απολύμανση, βαθείς για να</p>			
---	--	--	--

<p>αποφεύγεται το πιτσίλισμα από το νερό.</p> <p>β Οι νεροχύτες πρέπει να είναι συστήματος hands-free. Οι υπέρυθροι αισθητήρες ενεργοποίησης είναι προτιμότεροι, αλλά μπορεί να μην είναι κατάλληλοι για όλα τα εργαστήρια. Σε περιπτώσεις όπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι υπέρυθροι αισθητήρες, οι βρύσες που λειτουργούν στο γόνατο που είναι προτιμότεροι από το να λειτουργούν με τα πόδια.</p> <p>γ. Ο νεροχύτης πρέπει να φέρει σιφώνι ανθεκτικό στα απολυμαντικά, υπερυψωμένο πίσω χείλος, για την αποφυγή του πιτσιλίσματος του τοίχου και μία προ-αναμεμειγμένη βρύση με ζεστό-κρύο νερό.</p> <p>δ. Ο νεροχύτης πλυσίματος χεριών πρέπει να συνοδεύεται από hands-free διανομέα χαρτιού και από hands-free διανομέα σαπουνιού, τοποθετημένα σε κοντινή απόσταση.</p> <p>ε Hands-free κλειστό καλάθι συλλογής των χρησιμοποιημένων χαρτιών.</p> <p>16. Ασφάλεια ζωής</p> <p>Οι συναγερμοί πυρκαγιάς πρέπει να ακούγονται σαφώς πάνω από τα επίπεδα θορύβου του περιβάλλοντος (συναγερμοί χαμηλής συχνότητας για ABSL-3).</p> <p>1. Ένας επιτοίχιος πυροσβεστήρας τύπου ABC Dry Chemical πρέπει να τοποθετείται κοντά στην πόρτα εξόδου του προθαλάμου.</p> <p>2. Για την αποθήκευση των εύφλεκτων υλικών, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα ασφαλή εργαστηριακά ψυχόμενα ντουλάπια αποθήκευσης και μεταλλικά πυρίμαχα ερμάρια.</p> <p>17. Συναγερμοί</p> <p>Πρέπει να υπάρχουν συναγερμοί για:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πυρκαγιά 2. Δυσλειτουργία του εξαερισμού 3. Διαφορικές πιέσεις κάτω από 0.05" wg ή 12 Pa 4. Καταψύκτες -80°C. 5. Οικιακά ψυγεία και καταψύκτες 6. Συστήματα ανίχνευσης εισβολής. 7. Διαρροή γκαζιού <p>A. Οι συναγερμοί πρέπει να συνδεθούν με το σύστημα ελέγχου κτιρίων και με το τμήμα δημόσιας ασφάλειας.</p> <p>B. Οι συναγερμοί πρέπει να ακούγονται και να είναι ορατοί σε όλο το εργαστήριο.</p> <p>Γ. Οι συναγερμοί πρέπει να διαφοροποιούνται μεταξύ τους, έτσι ώστε να είναι εύκολα να ταυτοποιήσιμιοι</p> <p>Δ. Οι συναγερμοί να είναι συνδεδεμένοι σε UPS.</p>			
---	--	--	--

<p>18. Ηλεκτρικά συστήματα</p> <p>Σε ρεύμα ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα HVAC (συμπεριλαμβανομένων των τηλε-χειριστηρίων) 2. Συναγερμοί 3. Φωτισμός έκτακτης ανάγκης 4. Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας 5. Καταψύκτες αποθήκευσης/ Ψυγεία 6. Επωαστήρες 7. Η ισχύς του UPS θα πρέπει να παρέχεται στους συναγερμούς και/όταν είναι δυνατόν, στις Βιολογικές Καμπίνες Ασφαλείας. 8. Θα πρέπει να προβλέπεται ανεξάρτητο κύκλωμα για κάθε Βιολογική Καμπίνα Ασφαλείας. 9. Οι ενώσεις μεταξύ των τοίχων/οροφών πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο και θα πρέπει να σφραγίζονται με μη συρρικνούμενο υλικό, σιλικόνη ή με στεγανωτικό λάστιχο. 10. 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-φορμαλδεΐδη). 11. Τα φώτα της οροφής να είναι τοποθετημένα χωνευτά ή κρεμαστά 12. Οι αυτόματοι διακόπτες της παροχής, να βρίσκονται εκτός του BSL-3 και να επισημαίνονται κατάλληλα. 13. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση εξωτερικών καναλιών καλωδίων. <p>19. Ενδοεπικοινωνίες</p> <p>Σε κάθε δωμάτιο του BSL3 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, κάθε στιγμή.</p> <p>5. Τεχνικές Προδιαγραφές Κτιριακού Μέρους</p> <p>5.1 Καθαιρέσεις Υφιστάμενων Υποδομών</p> <p>Θα πρέπει να γίνουν τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Κατεδαφίσεις όλων των εσωτερικών χωρισμάτων και υφιστάμενων διαχωριστικών χωρίς επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου (κολώνες, δοκάρια) 2. Αποξήλωση όλων των ψευδοροφών και των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων πάνω από τις ψευδοροφές και στις τοιχοποιίες 3. Αποξήλωση των ηλεκτρικών παροχών, καλωδιώσεων και τερματικών 4. Αποξήλωση των Η/Μ εγκαταστάσεων και 			
---	--	--	--

<p>μηχανημάτων εξοπλισμού</p> <p>5. Αποξήλωση δαπέδων, σοβατεπιών, πλακιδίων από τοίχους κλπ</p> <p>6. Αποξήλωση εσωτερικών θυρών</p> <p>Κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων θα πρέπει να υπάρχει φροντίδα και μέριμνα να μην τραυματιστούν ή γενικά θιχτούν τοιχώματα χώρων που θα παραμείνουν. Σε κάθε περίπτωση εάν προκύψουν ζημιές σε άλλους χώρους παρακείμενους κλπ θα πρέπει να αποκατασταθούν.</p> <p>Δεν θα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου και στα δομικά στοιχεία που έχουν ενισχυτικό ρόλο στην στατικότητα του κτιρίου.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει στο έργο κάδο μπαζών και να συγκεντρώνει και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά και εξοπλισμό που αποξηλώνεται άμεσα ώστε ουδεμία όχληση και αναστάτωση να μην προκύπτει στον χώρο από εναποθέσεις των καθαιρούμενων υλικών.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα θεωρηθεί υπεύθυνος για κάθε πρόβλημα ή ατύχημα που είναι δυνατόν να συμβεί κατά την διάρκεια των εργασιών αποξηλώσεων-καθαιρέσεων κλπ.</p> <p>Κατόπιν των ανωτέρω ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τις φροντίδες και δαπάνες για την άμεση αποκατάσταση οιοδήποτε προβλήματος ή ζημιάς προξηνηθεί στην πτέρυγα, στον όροφο, στο κτίρια αλλά και στον περιβάλλοντα χώρο του ΕΙΠ κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.</p> <p>5.2 Νέα Τοιχοποιία για διαμόρφωση χωρισμάτων / Οροφές</p> <p>Οι νέοι εργαστηριακοί χώροι θα διαμορφωθούν με ξηρά δόμηση ήτοι γυψοσανίδα KNAUF ή αντίστοιχη με εφαρμογή δύο φύλλων πάχους 12.5mm σε κάθε πλευρά επί σκελετού 50x50x0.6 mm από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα. Το τελικό συνολικό πάχος του χωρίσματος γυψοσανίδας θα είναι 100mm. Το κενό θα πληρώνεται με πετροβάμβακα πάχους 50mm πυκνότητας 40kg/m³. Οι γυψοσανίδες των χωρισμάτων θα φθάνουν έως το ταβάνι ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του εργαστηρίου.</p> <p>Στις περιπτώσεις επικάλυψης υφιστάμενης τοιχοποιίας (όπως στην περίπτωση των εξωτερικών τοίχων της πτέρυγας) ο σκελετός της γυψοσανίδας θα εφαρμοστεί πάνω στον υφιστάμενο τοίχο και θα καλυφθεί μόνο η μια πλευρά με δύο φύλλα γυψοσανίδας. Οι αρμοί των συνδέσεων γυψοσανίδων θα στοκαριστούν και θα τριφθούν δύο χέρια για απόλυτα λείο αποτέλεσμα. Με το</p>			
---	--	--	--

<p>πέρας του στοκαρίσματος/ τριψίματος θα ασταρωθούν με το υλικό Sikagard®-403 W σε διάλυση 5% κ.β. νερού για να υποδεχθούν την τελική επίστρωση με την ειδική βαφή αυτών.</p> <p>ΜΕ το ίδιο υλικό θα διαμορφωθούν και οι οροφές των εργαστηρίων.</p> <p>Το καθαρό ύψος των εργαστηρίων θα είναι στα 2500mm</p> <p>5.3 Βαφές Τοιχοποιίας Εργαστηρίου Βιοασφάλειας</p> <p>Όλες οι νέες τοιχοποιίες θα επιστρωθούν με το υλικό Sikagard Wallcoat Hygienic 405 της εταιρίας SIKA με εφαρμογή τουλάχιστον δύο στρώσεων (δύο χέρια) για απόλυτα λείο αποτέλεσμα. Πρόκειται για βαφή ακρυλικής ρητίνης είναι ενός συστατικού, υδατικής βάσης, που περιέχει οργανικό συντηρητικό μέσο. Είναι εύκολη στην εφαρμογή, χωρίς έντονη οσμή και ωριμάζοντας διαμορφώνει ημιγυαλιστερή επιφάνεια, που συνδυάζει διακοσμητικές ιδιότητες με ευκολία καθαρισμού κάτι που πρέπει να εξασφαλισθεί στους χώρους βιοασφάλειας. Θα εφαρμοσθεί το χρώμα RAL 9010.</p> <p>5.4 Υγειονομικές Γωνίες</p> <p>Όλες οι γωνιές οροφή με τοιχοποιία και κάθετη συμβολή τοιχοποιίας θα φέρουν υγειονομικές γωνιές από αλουμίνιο με καμπυλότητα 70mm, πάχους προφίλ 2mm βαμμένο ηλεκτροστατικά επίσης σε χρώμα RAL 9010. Στην συμβολή των τριών γωνιών: οροφή / οροφή και κάθετη μεταξύ γωνίας τοιχοποιίας θα τοποθετηθεί στο επίπεδο της οροφής ειδικό τεμάχιο από χυτό αλουμίνιο 1/8 της σφαίρας βαμμένο ηλεκτροστατικά επίσης σε χρώμα RAL 9010.</p> <p>5.5 Δάπεδα Εργαστηρίου</p> <p>Θα εγκατασταθεί ομογενές βινυλικό δάπεδο πάχους 2mm κατάλληλο για Cleanrooms ISO έως και ISO 5 κατά ISO 14644, της εταιρίας FORBO, ή Tarkett ή Gerflor. Η τελική επιφάνειας 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 αντιολισθητικότητα R9 κατά DIN 51130 ενώ δεν θα πρέπει να περιέχει φθαλικές ενώσεις.</p> <p>Για την εφαρμογή του πολυουρεθανικού δαπέδου θα πρέπει να εγκατασταθεί στο υφιστάμενο δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα πάχους έως 3mm το οποίο θα ασταρωθεί. Το πολυουρεθανικό δάπεδο θα γυρίσει στην τειχοποιία κατά 10mm</p>			
--	--	--	--

<p>5.6 Πόρτες</p> <p>Όλες οι πόρτες του εργαστηρίου (τρεις διπλές και δύο μονές) θα είναι κατάλληλες για καθαρούς χώρους (cleanrooms) και θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: μεντεσέδες και χειρολαβές από ανοξείδωτο ατσάλι 304, κάσα από αλουμίνιο σήματος Π σε πλήρη επίπεδη εφαρμογή με την τοιχοποιία χωρίς την δημιουργία σκοτιών, φύλλο πόρτας από panel 40mm με εξωτερικό κέλυφος HPL ή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα με επικάλυψη plastisol και επένδυση με αντιβακτηριδιακό φιλμ και εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης ή πολυεστέρα. Οι πόρτες θα φέρουν περιμετρικά λάστιχα για ερμητικό σφράγισμα, μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, ρυθμιζόμενο αεροφράχτη στο κάτω μέρος και παράθυρο από διπλό τζάμι στο φύλλο σε πλήρη επιπεδότητα με το φύλλο της πόρτας. Περιμετρικά το φύλλο της πόρτας θα φέρει προφίλ αλουμινίου.</p> <p>Οι πόρτες θα πρέπει να διαθέτουν σημάσεις για την ύπαρξη βιο-επικινδυνότητας (Bio-Hazard)</p> <p>5.6.1 Interlocks</p> <p>Οι πόρτες στους προθαλάμους θα φέρουν interlock με ηλεκτρομαγνήτη ώστε να μην ανοίγει η δεύτερη πόρτα η μια πόρτα είναι ανοιχτή. Το interlock θα 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.</p> <p>5.6.2 Access control</p> <p>Η πόρτα στην αρχική είσοδο στο εργαστήριο θα πρέπει να διαθέτει access control για να ελέγχεται ποιος μπορεί να μπαίνει και μόνο τα άτομα με δικαιώματα εισόδου θα μπορούν να μπουν με χρήση ειδικού κωδικού.</p> <p>6.Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικού Μέρους</p> <p>6.1 Σύστημα Εξαερισμού / Cascade υποπίεσεων</p> <p>6.1.1 Περιγραφή Συστήματος</p> <p>Το εργαστήριο θα πρέπει να βρίσκεται σε αρνητική πίεση τουλάχιστον 15Pa από χώρο σε χώρο. Η υποπίεση θα είναι βαθμωτή cascade μεταξύ του κυρίως εργαστηρίου και των τριών προθαλάμων ώστε η χαμηλότερη πίεση να εφαρμόζεται εντός του εργαστηρίου και σε καμία περίπτωση να μην εξέρχεται αέρα από αυτό προς τα έξω. Συνεπώς το κυρίως εργαστήριο θα βρίσκεται σε υποπίεση -60 Pa σε σχέση με τον εξωτερικό χώρο, ενώ από προθάλαμο σε προθάλαμο θα διατηρείται διαφορά πίεσης 15 Pa. Το σύστημα απαγωγής αέρα θα</p>			
--	--	--	--

<p>διαθέτει τερματικά φίλτρα HEPA H14 για την αναρρόφηση του αέρα και θα οδηγεί τον αέρα σε φιλτρομονάδες HEPA στις οποίες η αντικατάσταση των φίλτρων θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχεται ποτέ σε επαφή ο συντηρητής / αντικαταστάτης του φίλτρου με το φίλτρο καθώς μπορεί να φέρει μολυσματικό παράγοντα.</p> <p>6.1.2. Φιλτρομονάδες απαγωγής Αέρα και απόρριψης στο περιβάλλον</p> <p>Για την διαμόρφωση της υποπίεσης θα εγκατασταθούν δυο μονάδες ανεμιστήρων ο ένας εφεδρικός του άλλου παροχής εκάστου. Οι ανεμιστήρες απαγωγής αέρα θα αναρροφούν από τερματικά φίλτρα HEPA H14 εντός των χώρων και θα οδηγούν τον αέρα σε φιλτρομονάδες με προφίλτρο, σακκόφίλτρο και τελικό φίλτρο HEPA στις οποίες η αφαίρεση και αντικατάσταση των φίλτρων γίνεται με τρόπο που ο χειριστής / συντηρητής δεν έρχεται σε καμία επαφή με το προς αντικατάσταση φίλτρο. Τέτοιες μονάδες είναι οι PRT Safe Change Housing της American Air Filters (AAF) ή αντίστοιχες CamSafe της Camfil. Θα εγκατασταθούν συνολικά τρεις τέτοιες φιλτρομονάδες, παροχής εκάστης 3,000 m³/h για να εξυπηρετήσουν την συνολική παροχή απόρριψης. Ο εξοπλισμός απαγωγής αέρα θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου.</p> <p>Οι ανεμιστήρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Πίνακας 5.1 – Στοιχεία Ανεμιστήρων Απαγωγής Αέρα</p> <p>Παροχή αναρρόφησης (m³/h) 8,000 m³/h Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa) 2000 Pa Ισχύς ηλεκτροκινητήρα 7.5 kW Τύπος ανεμιστήρα Plug fan Ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα NAI, IP 55, τύπος DANFOSS</p> <p>Οι ανεμιστήρες θα βρίσκονται εγκατεστημένοι εντός προμονωμένου κιβωτίου πάχους 50 mm.</p> <p>Οι ανεμιστήρες θα είναι του τύπου ελεύθερης Ροής (PLUG FAN), με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, απλής αναρρόφησης και απ' ευθείας συνεζευγμένοι με τον αντίστοιχο κινητήρα.</p> <p>Ο έλεγχος των στροφών θα 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 αντικραδαστικών σε ενιαία βάση, με σκοπό τη διατήρηση σταθερής απόστασης του διακένου</p>			
---	--	--	--

<p>μεταξύ πτερωτής και κώνου ανεμιστήρα.</p> <p>Οι Ηλεκτροκινητήρες θα είναι τριφασικοί, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, κατάλληλοι για ηλεκτρικό δίκτυο 400V / 3ph / 50Hz με προστασία IP55, κατηγορίας, τουλάχιστον, IE3.</p> <p>6.1.3 Αεραγωγοί Συστήματος Απαγωγής και επιστροφής</p> <p>Για λόγους εξασφάλισης της απόλυτης στεγανότητας και για καθαρισμό του δικτύου απαγωγής με σύστημα υπεροξειδίου του υδρογόνου οι αεραγωγοί του συστήματος απαγωγής αέρα θα πρέπει να γίνουν όλοι από συγκολλητή λαμαρίνα με τη μέθοδο συγκόλλησης tig. Η λαμαρίνα θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ σε πάχος τουλάχιστον ενός χιλιοστού. Η όλη κατασκευή των αεραγωγών θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές κατά SMACNA και να διεξαχθεί τέστ στεγανότητας αεραγωγών κατά SMACNA για κατηγορία υποπίεσης 2000 Pa.</p> <p>Μετά τις φιλτρομονάδες Safe Change Housing, οι αεραγωγοί θα διαμορφώνουν καμινάδα για την απομάκρυνση του απορριπτόμενου αέρα από τον περιβάλλοντα χώρο του εργαστηρίου και ειδικά από την αναρρόφηση αυτού από άλλη μονάδα προσαγωγής αέρα, ειδικά από αυτή του εργαστηρίου που θα χρησιμοποιεί μόνο φρέσκο αέρα.</p> <p>Οι αεραγωγοί προσαγωγής μπορούν να διαμορφωθούν με διαμήκεις ραφές τύπου Pittsburgh lock και φλαντζωτά άκρα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ακολουθούν τις προδιαγραφές SMACNA.</p> <p>6.1.4. Τερματικά αναρρόφησης Αέρα από τους χώρους με φίλτρα HEPA</p> <p>Στους προθαλάμους θα μπει ένα φίλτρο HEPA H14 αναρρόφησης αέρα διαστάσεων 610x610mm για αναρρόφηση έως 600 m³/h αέρα. Στο κυρίως εργαστήριο θα εγκατασταθούν τρία HEPA 1200x600 mm παροχής εκάστους 1200 m³/h και ένα 610x610mm παροχής έως 600 m³/h αέρα. Στα επιμέρους δύο μικρότερα εργαστήρια θα εγκατασταθεί από ένα HEPA H14 610 x 610 mm παροχής αέρα 600 m³/h αέρα.</p> <p>6.1.5. Σύστημα απρόσκοπτης λειτουργίας / εφεδρικότητα / συναγερμοί</p> <p>Το σύστημα απαγωγής αέρα είναι το πιο κρίσιμο σύστημα στο εργαστήριο καθώς αυτό εξασφαλίζει ότι δεν θα εξέλθει μολυσματική ουσία εκτός εργαστηρίου από τον αέρα. συνεπώς θα πρέπει να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση των υποπίεσεων των χώρων και να ρυθμίζεται αυτόματα η παροχή αναρρόφησης αέρα από τον ανεμιστήρα απαγωγής</p>			
--	--	--	--

<p>που λειτουργεί κάθε φορά καθώς και η ποσότητα αναρρόφησης από κάθε χώρο μέσω ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων που θα πρέπει να εγκατασταθούν σε κάθε χώρο.</p> <p>Εάν για κάποιο λόγο ο ένας ανεμιστήρας αναρρόφησης σταματήσει να λειτουργεί θα πρέπει αυτό να γίνει αντιληπτό ευθύς αμέσως (θα γίνει μέσω πρεσοστάτη στον έκαστο ανεμιστήρα, και έτσι αυτομάτων θα βάλει μπρος τον άλλο ανεμιστήρα. Εάν για κάποιο λόγω διασαλευτούν οι υποπιέσεις και δεν αποκατασταθούν ή/και οι δύο ανεμιστήρες έχουν βγει off θα πρέπει να χτυπά συναγερμός και το εργαστήριο να τίθεται σε επιφυλακή.</p> <p>6.2. Σύστημα Προσαγωγής Κλιματισμένου Αέρα</p> <p>Στους χώρους τους εργαστηρίου θα πρέπει να διατηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:</p> <p>Τχωρου = 20oC ± 2oC</p> <p>RHχώρων = < 60%</p> <p>Για τον κλιματισμό του χώρου του εργαστηρίου θα εγκατασταθεί κεντρική κλιματιστική μονάδα ΚΚΜ παροχής κλιματισμένου αέρα 5,000 m³/h η οποία θα χρησιμοποιεί μόνο φρέσκο αέρα και καθόλου επιστροφή από τους χώρους για τους λόγους που αναφέραμε ανωτέρω. Η μονάδα αυτή θα διαθέτει προφίλτρα G4, σακκόφιλτρα F9 ψυκτικό / θερμαντικό στοιχείο ικανό να ψύξει αέρα συνθηκών θερμοκρασία ξηρού βολβού 40oC και σχετικής υγρασίας 35% σε τελική θερμοκρασία 14oC. Η προσαγωγή του αέρα θα γίνεται με ανεμιστήρα ελεύθερης ροής (plug fan) με διαθέσιμη εξωτερική στατική 1000 Pa. Ο ανεμιστήρας θα φέρει ηλεκτροκινητήρα 5 kW ο οποίος θα οδηγείται από ρυθμιστή στροφών.</p> <p>Το κοινό στοιχείο ψύξης / θέρμανσης (Πτερυγιοφόρος Εναλλάκτης θερμότητας) θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες χωρίς ραφή με πτερύγια από αλουμίνιο κυματοειδούς μορφής, για υψηλή απόδοση. Θα έχει υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης 30bar στο εργοστάσιο. Κάτω από το στοιχείο θα υπάρχει κεκλιμένο δάπεδο τετράριχτο με κεντρική κατακόρυφη αποχέτευση που θα λειτουργεί ως ενσωματωμένη λεκάνη. Θα είναι και αυτό κατασκευασμένο από ανοξείδωτα ελάσματα και θα φέρει μαστό από σιδηροσωλήνα με σπείρωμα για τη σύνδεση με το δίκτυο αποχετεύσεως. Μετά το στοιχείο θα πρέπει να υπάρχει σταγονοσυλλέκτης κατακράτησης των σταγονιδίων.</p> <p>Ο σταγονοσυλλέκτης θα αποτελείται από πτερύγια PVC κατάλληλης διαμόρφωσης για την</p>			
---	--	--	--

<p>κατακράτηση των σταγονιδίων σε υψηλές ταχύτητας αέρα. Η μετωπική ταχύτητα του αέρα δεν θα ξεπερνά τα 2,55 m/s. Το ψυκτικό / θερμαντικό μέσο θα είναι νερό.</p> <p>6.3. Αντλία Θερμότητας</p> <p>Η παραγωγή κρύου και ζεστού νερού κλιματισμού θα γίνεται από μια ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ, ενδεικτικού τύπου TRANE CXAX 026 SE LN.</p> <p>Η αντλία θερμότητας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • με ψυκτικό μέσο R410a • ενός ψυκτικού κυκλώματος • εφοδιασμένη με τουλάχιστον δύο σπειροειδούς τύπου (scroll) • με τουλάχιστον δύο ανεμιστήρες • πλήρως συναρμολογημένη (μηχανικά και ηλεκτρικά ως σύνολο) στο εργοστάσιο κατασκευής, και θα περιλαμβάνει συμπιεστές, εξατμιστή, ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, αερόψυκτο συμπυκνωτή, τετράοδη βαλβίδα, διατάξεις εκκίνησης, διατάξεις ασφάλειας, πίνακα ελέγχου και μικροεπεξεργαστή ελέγχου λειτουργίας. <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>Ο σχεδιασμός της αντλίας θερμότητας, η κατασκευή και οι διαδικασίες ελέγχου της στο εργοστάσιο, θα είναι σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machinery Directive (MD) 2006/42/CE • Low Voltage Directive (LV) 2006/95/CE • ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMC) 2004/108/CE • Electrical Machinery Safety Standard EN 60204-1 • Ecodesign 2018 • Eurovent <p>και θα φέρει σήμανση CE.</p> <p>Το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας θερμότητας θα φέρει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2008 και πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004.</p> <p>Ενεργειακή Απόδοση</p> <p>Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να έχει ψυκτική Ισχύ 70 KW κατ ελάχιστον, όταν λειτουργεί στις παρακάτω συνθήκες :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία εξόδου νερού από τον εξατμιστή 7 °C • Θερμοκρασία εισόδου νερού στον εξατμιστή 12 °C 			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 35 °C <p>Θα πρέπει να έχει Εποχικό βαθμό Απόδοσης (SEER) σε ψύξη, σε συνθήκες EUROVENT ίσο ή μεγαλύτερο από 3,91 KW/KW.</p> <p>Θα πρέπει να έχει θερμική Ισχύ 70 KW κατ ελάχιστον, όταν λειτουργεί στις παρακάτω συνθήκες :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία εξόδου νερού από τον εξατμιστή 45 °C • Θερμοκρασία εισόδου νερού στον εξατμιστή 40 °C • Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7 °C <p>Θα πρέπει να έχει Εποχικό βαθμό Απόδοσης (SCOP W35) σε θέρμανση, σε συνθήκες EUROVENT ίσο ή μεγαλύτερο από 3,21 KW/KW.</p> <p>Οι αποδόσεις και οι βαθμοί απόδοσης πρέπει να είναι πιστοποιημένα από Eurovent.</p> <p>Η αντλία θερμότητας θα είναι σε θέση να λειτουργεί υπό πλήρες φορτίο σε ψύξη, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από +5°C μέχρι και +46°C (standard ambient).</p> <p>Η αντλία θερμότητας θα είναι σε θέση να λειτουργεί υπό πλήρες φορτίο σε θέρμανση, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15°C μέχρι και +20°C.</p> <p>6.4 Τερματικά φίλτρα HEPA διάχυσης αέρα στους χώρους</p> <p>Η προσαγωγή του αέρα στους χώρους θα γίνει μέσω τελικών φίλτρων HEPA H14 της AAF TM Hood RCS. Θα εγκατασταθούν δύο HEPA 600 x 600 mm παροχής αέρα εκάστους έως 600 m³/h, τρία HEPA H14 διαστάσεων 1200x600 mm στο μεγάλο εργαστήριο και ένα 600x600 m³/h στο μεγάλο επίσης.</p> <p>6.5 Φωτισμός χώρων</p> <p>Ο φωτισμός στους χώρους του εργαστηρίου και του προθαλάμου θα γίνει με φωτιστικά panels LED 595x595mm τουλάχιστον 40 τεμ των 36W που θα εγκατασταθούν απευθείας στην ψευδοροφή. Ο αριθμός και η τελική επιλογή του τύπου του φωτιστικού θα πρέπει αν εξασφαλίζει φωτεινότητα τουλάχιστον 800 lux.</p> <p>6.6. Σύστημα Ελέγχου εγκατάστασης HVAC</p> <p>Θα εγκατασταθεί σύστημα BMS για τον έλεγχο του συστήματος HVAC το οποίο θα οδηγεί και θα ελέγχει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υπερπιέσεις χώρων με αυξομείωση παροχής ανεμιστήρα παροχής αέρα (έλεγχος inverter) και έλεγχος ηλεκτροκίνητων dampers απαγωγής αέρα ανά χώρο 			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος τριόδου ψυκτικού / θερμαντικού στοιχείου και έλεγχος παροχής μονάδας αέρα για επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας μέσα στους χώρους όπως δίνεται στην ανωτέρω παράγραφο 5.2. • Παρακολούθηση alarms, δυσλειτουργίες εξοπλισμού, θέση σε λειτουργία εφεδρικού αναμιστήρα απαγωγής αέρα • Παρακολούθηση βουλώματος όλων των φίλτρων, εξαγωγή alarm • Παρακολούθηση λειτουργίας αντλίας θερμότητας / αλλαγή set point / alarms • Έλεγχος φωτισμού (εάν χρειαστεί) • Το BMS θα παρασχεθεί με διαθέσιμη εφεδρεία σημείων AI/AO/DI/DO 30% <p>6.7. Monitoring</p> <p>Το BMS θα παρέχει γραφική απεικόνιση αναπαράστασης της λειτουργίας των συστημάτων η οποία θα μπορεί να παρέχεται και απομακρυσμένα εάν συνδεθεί ο υπολογιστής που θα τρέχει τα προγράμματα σε δίκτυο VPN. Η ανάπτυξη των γραφικών του monitoring θα γίνει με τη συνεργασία του επιβλέποντος του Ε.Ι.Π ώστε να καλύπτει πλήρως τις λειτουργικές τους ανάγκες.</p> <p>6.8. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση</p> <p>Στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση περιλαμβάνονται τα καλώδια ηλεκτροπαροχών των συσκευών / εξοπλισμό του εργαστηρίου και του εξοπλισμού HVAC, τα καλώδια του αυτοματισμού, η ηλεκτροδότηση των πριζών και του φωτισμού, οι τερματικοί ρευματοδότες, οι πρίζες data καθώς και όλοι οι απαραίτητοι ηλεκτρικοί πίνακες. Στο αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτροδότηση των ηλεκτρικών πινάκων, αυτό θα παρασχεθεί από την τεχνική υπηρεσία του ΕΙΠ.</p> <p>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 διμερής για παροχή από UPS και από ΔΕΗ ή θα εγκατασταθεί ένας πίνακας από Η/Ζ και ένας από ΔΕΗ.</p> <p>Για το αυτόκαυστο θα εγκατασταθεί ηλεκτρικός πίνακας μέσα στο εργαστήριο (2) περιλαμβάνων ασφάλεια 16Α.</p> <p>Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να ακολουθούν το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.</p> <p>Στο εργαστήριο (1) θα υπάρχουν ελεύθεροι και διαθέσιμοι 10 μονοφασικοί ρευματοδότες, 5 από ΔΕΗ και 5 από UPS και 3 τριφασικοί. Σε έκαστο</p>			
---	--	--	--

<p>εργαστήριο 2 και 3 θα υπάρχουν ελεύθεροι ρευματοδότες 5 μονοφασικοί και 1 μονοφασικός. Αυτοί οι ρευματοδότες δεν θα τροφοδοτούν εργαστηριακή συσκευή ή εξοπλισμό από αυτούς που αναφέρονται στο έργο, θα είναι για λοιπή χρήση. Σε κάθε προθάλαμο θα υπάρχουν τουλάχιστον 2 ελεύθεροι ρευματοδότες. Σχετικά με τις καλωδιώσεις οι αγωγοί θα έχουν χαρακτηριστικά χρώματα για τις φάσεις, τον ουδέτερο και την γείωση σ'όλο τους το μήκος σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/61/2.2.77.</p> <p>Οι διακλαδώσεις θα γίνονται αποκλειστικά και μόνο με κάπς ή ακροδέκτες στα κουτιά, ενώ απαγορεύεται ένωση και διακλάδωση με συστροφή των άκρων των αγωγών.</p> <p>Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι. Θα είναι μονόκλωνοι για διατομές μέχρι 4 mm² και πολύκλωνοι για διατομές από 6 mm² και άνω. Απαγορεύεται η ελάττωση διατομής σε ένα κύκλωμα χωρίς την παρεμβολή στοιχείων ασφαλίσεως.</p> <p>Η μετάπτωση από καλώδιο σε αγωγούς ΝΥΑ γίνεται μέσα σε κουτί διακλαδώσεως μέσω κάπς βακελίτη. Κατά την απογύμνωση των άκρων των αγωγών πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή ώστε να μη δημιουργούνται εγχοπές που ελαττώνουν την διατομή. Οι επακριβείς θέσεις των διαφόρων εξαρτημάτων ορίζονται από την επίβλεψη, την οποία ο εργολάβος έχει υποχρέωση να συμβουλευεται τακτικά. Θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διακλαδώσεων κυκλικά, τετραγωνικά ή ορθογωνικά κατάλληλα κάθε φορά για τον τύπο του σωλήνα ή του καλωδίου, για το οποίο χρησιμοποιούνται. Κυκλικά κουτιά θα χρησιμοποιηθούν μέχρι το πολύ τεσσάρων διευθύνσεων. Σε καμμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διαμέτρου μικρότερης από 70 mm. Όλες οι γραμμές χωνευτές ή ορατές θα τοποθετηθούν παράλληλα ή κάθετα με τις πλευρές των τοίχων και των οροφών. Λοξές διαδρομές γραμμών γενικά απαγορεύονται. Όπου για λόγους ανάγκης θα πρέπει να τοποθετηθούν τμήματα γραμμών σε ασυνήθιστες θέσεις ή λοξά, αυτό θα γίνεται μόνο μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Στην περίπτωση αυτή οι γραμμές θα τοποθετούνται απαραίτητα μέσα σε χαλυβδοσωλήνες. Όλα τα "τυφλά" κατακόρυφα τμήματα των γραμμών θα προστατεύονται μέχρι ένα ύψος 2,00 m με χαλυβδοσωλήνες. Επίσης με χαλυβδοσωλήνες θα προστατεύονται και όλα τα οριζόντια τμήματα των γραμμών που τοποθετούνται σε χαμηλότερο ύψος από το συνηθισμένο.</p> <p>7.Τεχνικές Προδιαγραφές Επίπλωσης και Γενικού</p>			
---	--	--	--

<p>Εξοπλισμού Εργαστηρίου</p> <p>7.1 Εργαστηριακοί Πάγκοι – Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές</p> <p>Μεταλλικός Σκελετός Πάγκων</p> <p>Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με δυο πόδια και δυο οριζόντια τμήματα, και τα διαμήκη τμήματα που θα καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας (δείτε το σχέδιο).</p> <p>Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.</p> <p>Ο σκελετός όλων των πάγκων είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής ενισχυμένου τύπου, διατομών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τελάρια: 60X30X1,5χιλ., • Ιστοί υπερυψωμένων κατασκευών επίτοιχων πάγκων 30X30X1,5χιλ., • Διαμήκη τμήματα: 60X30X1,5χιλ. <p>Ο σκελετός είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα ψυχρής έλασης.</p> <p>Οι συγκολλήσεις είναι ελεγμένες σύμφωνα με το ISO 3452-2 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο (ISO 17025).</p> <p>Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμηκών τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα είναι απλή, εύκολη και να δεν απαιτεί ειδικά κλειδιά και εργαλεία.</p> <p>Όλες οι συνδέσεις είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση πραγματοποιείται με αργκόν (αργκοκόλληση). Για την κάλυψη των τομών χρησιμοποιούνται πλαστικές τάπες. Τα επίτοιχα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης) και τα κεντρικά 3.</p> <p>Στα ακριανά τελάρια των επίτοιχων πάγκων τοποθετούνται 2 πλαϊνές επενδύσεις και στον κεντρικών πάγκων 3, από διάτρητη λαμαρίνα καλαίσθητου σχήματος όπως φαίνονται στα προοπτικά σχέδια κάθε πάγκου.</p> <p>Βαφή Μεταλλικών Μερών</p> <p>Όλα τα μεταλλικά μέρη των πάγκων, απαγωγών και άλλων επίπλων, θα βαφούν με ηλε-κτροστατική μέθοδο, με πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή θα αποσκωρωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκα-στούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του υπεύθυνου του εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους</p>			
---	--	--	--

<p>180οC για 20 λεπτά.</p> <p>Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τελάρων.</p> <p>Ελάχιστο πάχος επικάλυψης βαφής (Coating Thickness) 60μm μετρημένο σύμφωνα με το ISO 2808 ή το 2178:2016.</p> <p>Πρόσφυση βαφής κλάσης 0 (απόλυτη πρόσφυση) ελεγμένη σύμφωνα με το ISO 2409.</p> <p>Η Βαφή είναι ελεγμένη για προστασία από διάβρωση σύμφωνα με το ISO 9227/ 2012.</p> <p>Επιφάνεια Εργασίας από HPL</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη 20χιλ. HPL, χρώματος white, black core. Με υπερυψωμένο λούκι στην ακρη Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους προς σχηματισμό μεγάλων μηκών με σιλικόνη.</p> <p>Νεροχύτες</p> <p>Στους εργαστηριακούς πάγκους εγκαθίστανται, όπου προβλέπεται, επικαθήμενοι νεροχύτες από πολυπροπυλένιο, ανοξείδωτο χάλυβα 304 ή από το ίδιο υλικό με την επιφάνεια εργασίας, διαστάσεων σύμφωνα με την περιγραφή σε κάθε έπιπλο.</p> <p>Οι νεροχύτες θα εγκατασταθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • επικαθήμενοι μέσα σε πατούρα που θα κατασκευαστεί στις ομογενείς επιφάνειες ώστε να είναι "πρόσωπο" με την επιφάνεια και να αποστραγγίζονται εύκολα τα υγρά. Σελίδα 2/31 • επικαθήμενοι χωρίς πατούρα και με άριστη μόνωση έναντι διεύδυσης υγρών στις επιφάνειες από βακελίτη, HPL, Symtex, SPC και όλα τα παράγωγα του ξύλου. • υποκαθιμένοι στις επιφάνειες από ενιαία κεραμική πλάκα Stoneware ή εποξειδική επιφάνεια Durcon. <p>Οι νεροχύτες συνοδεύονται από ειδική βαλβίδα και σιφόνια πολυπροπυλενίου κατάλληλα για εργαστηριακή χρήση με φλάντζες για στεγανότητα.</p> <p>Κρουνοί Νερού</p> <p>Οι κρουνοί παροχών νερού ζεστού και κρύου είναι ειδικοί για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.</p> <p>Οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε φούρνο, όπως περιγράφεται στα προηγούμενα. Έχουν κεραμική κεφαλή, περιστροφή ¼ κύκλου για πλήρες άνοιγμα/κλείσιμο, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το EN 200 για 250.000 ανοίγματα. Έχουν ρύγχος "κύκνου".</p> <p>Οι εργαστηριακοί κρουνοί έχουν καπάκι της διεθνούς τυποποίησης υγρών και αερίων (με ενδεικτικό χρωματισμό) και είναι κατασκευασμένοι τουλάχιστον σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:</p>			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • 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, συνδετήριαι 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 κρου-νού) • 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 <p>Ερμάρια – Συρταριέρες - Ντουλάπες</p> <p>Όλα τα ερμάρια και οι ντουλάπες έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.</p> <p>Η πλάτη των ερμαρίων είναι 8χιλ. πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη του ίδιου χρώματος με τα κομοδίνα και τις ντουλάπες.</p> <p>Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη πά-χους 18χιλ. και έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2 χιλ. αντίστοιχου χρώματος.</p> <p>Οι χειρολαβές είναι από πολυπροπυλένιο για αντοχή στο χημικό περιβάλλον.</p> <p>Οι μεντεσέδες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα χωνευτοί, με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο φρένο soft open-close και άνοιγμα μέχρι 90ο. Η απόσταση των μεντεσέδων είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας.</p> <p>Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα.</p> <p>Όλα τα ερμάρια έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ. με περιμετρικό προφίλ PVC 2 χιλ. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκαταμεμημένο στην</p>			
---	--	--	--

<p>επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.</p> <p>Τα συρτάρια έχουν μεταλλικά πλαϊνά σε λευκό ή γκρι χρώμα. Ο οδηγός κίνησης είναι κρυφός, πλήρους έκτασης και διαθέτει σύστημα φρένων για απαλό και ήρεμο κλείσιμο.</p> <p>Κάθε συρτάρι αντέχει βάρος 20kg ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του.</p> <p>Πίνακας 7.1 – Λίστα Εργαστηριακών Πάγκων και Ραφιών</p> <p>1. Working Bench (1) με κρεμαστά ερμάρια Διαστάσεις 4000 x 750 x 900 mm.</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια</p> <p>Στο τέλος του πάγκου υπάρχει ανοξειδωτή γούρνα Aisi 304 και κρουνός κρύου / θερμού νερού με φωτοκύτταρο</p> <p>Σε ύψος 1500mm από το έδαφος τοποθετούνται τέσσερα δίφυλλα κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 4000 x 300 x 700 mm</p> <p>2. Working Bench (2) Διαστάσεις 3300 x 750 x 900 mm.</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Δύο θέσεις εργασίας χωρίς ντουλάπια / συρτάρια</p> <p>3. Working Bench (3) Διαστάσεις 3000 x 800 x 900 mm.</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια</p> <p>4. Working Bench (4) Διαστάσεις 1800 x 750 x 900 mm.</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια</p> <p>5. Working Bench (5) Γωνιακός πάγκος (2250 + 1350) x 750 x 900 mm</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL</p>			
---	--	--	--

<p>20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Μια θέση εργασίας, ντουλάπια, συρτάρια</p> <p>6. Working Bench (6) Διαστάσεις 2500 x 750 x 900 mm.</p> <p>Επιφάνεια εργασίας από συμπαγή βακελίτη HPL 20mm</p> <p>Πλατάκι 100 mm στο τελείωμα του πάγκου προς τον τοίχο</p> <p>Δύο θέσεις εργασίας χωρίς ντουλάπια / συρτάρια</p> <p>7. Ντουλάπα φύλαξης χημικών 1 TEM για αποθήκευση 45 lt χημικών ουσιών, οξέων και βασικών προϊόντων εξωτερικών διαστάσεων 1200 x 500 x 720 (h)</p> <p>σύμφωνα με EN 61010-1, EN 16121:2013 / A1:2017, EN 16122:2012, CE mark e</p> <p>7.2. Pass BOX 1 τεμ</p> <p>Προβλέπεται ένα pass box / pass through που θα εγκατασταθεί μεταξύ εργαστηρίου και χώρου προετοιμασίας δειγμάτων.</p> <p>Το pass box θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Πίνακας 7.2 – Χαρακτηριστικά Pass BOX</p> <p>Εσωτερικές Διαστάσεις 600 x 600 x 600 mm</p> <p>Εξωτερικές Διαστάσεις 760 x 670 x 1100 mm</p> <p>Υλικό Κατασκευής Ανοξείδωτο ατσάλι 304</p> <p>Interlock NAI, ηλεκτρονικό</p> <p>Αποστείρωση UV NAI 30W</p> <p>HEPA filtration NAI, H14</p> <p>Βάρος 100 kg</p> <p>7.3 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΙΧΟΥ (eye washer & emergency shower) (TEM.1)</p> <p>Σύστημα παθητικής ασφάλειας που αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πίδακα πλύσεως ματιών (eye washer), • Καταιωνιστήρα σώματος (emergency shower), <p>Ο πίδακας πλύσεως ματιών (eye washer) είναι μια συσκευή που εκτοξεύει μεγάλες ποσότητες νερού με χαμηλή πίεση, υπό συγκεκριμένη γωνία, ώστε να ξεπλένονται από πλάγια οι βολβοί των ματιών του θύματος, από τους κροτάφους προς τη μύτη.</p> <p>Η πλύση γίνεται από πλάγια γιατί αλλιώς θα εγκλωβιζόταν τα χημικά σώματα στα μάτια.</p> <p>Η πίεση είναι χαμηλή γιατί διαφορετικά θα είχαμε (μηχανικό) τραυματισμό των ματιών.</p> <p>Η ποσότητα του νερού είναι μεγάλη ώστε η αραίωση και η απόπλυση να είναι γρήγορες.</p>			
--	--	--	--

<p>Ο πίδακας διαθέτει μεγάλη λαβή ή μεγάλο ποδοδιακόπτη ώστε να εντοπίζεται γρήγορα και εύκολα. Δεν υπάρχει ελατήριο επα-ναφοράς για να παραμένει ανοικτός όσο χρόνο χρειάζεται, ο δε τραυματισμένος να έχει ελεύθερα και τα δυο χέρια για να κρατά τα βλέφαρα ανοικτά για να ξεπλένονται τα μάτια (hands free).</p> <p>Τα στόμια των εκτοξευτήρων διαθέτουν φίλτρα για συγκράτηση μικροσωματιδίων που ενδεχομένως υπάρχουν στο νερό και καλύπτρες προφύλαξης από επικαθίμενα σωματίδια. Οι καλύπτρες ανοίγουν αυτόματα με την έναρξη της ροής του νερού.</p> <p>8.Τεχνικές Προδιαγραφές Εργαστηριακού Εξοπλισμού</p> <p>Στην ευθύνη του ανάδοχου και στο αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια και εγκατάσταση του παρακάτω εργαστηριακού εξοπλισμού με όλες τις απαραίτητες υποδομές, όπως ηλεκτρική παροχή, παροχή νερού και αποχέυση και τα απαραίτητα εργαστηριακά αέρια για την λειτουργία του εξοπλισμού</p> <p>8.1 Υπερκαταψύκτης -80C 560lit, 1 TEM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κάθετοι, ορθογώνιοι, κατασκευασμένοι από υλικά μεγάλης αντοχής. 2. Το εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας να κυμαίνεται από -55°C έως -86°C 3. Η ακρίβεια στη μέτρηση της θερμοκρασίας να είναι $\pm 1^\circ\text{C}$ στο δείγμα. 4. Η δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι ανά 1°C. 5. Να έχει χωρητικότητα: 560 λίτρα έκαστος 6. Έκαστος καταψύκτης να έχει 4 εσωτερικές πόρτες που χωρίζει το εσωτερικό του θαλάμου σε 4 μεμονωμένα ράφια –χώρους για καλύτερη απομόνωση και διατήρηση της χαμηλής θερμοκρασίας. Κάθε ράφι να αντέχει μέχρι 40κιλά. 7. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. 8. Η μόνωση να αποτελείται από συνεχές στρώμα πάχους 130mm αφρού πολουρεθάνης υψηλής πυκνότητας. 9. Η πόρτα να διαθέτει ισχυρή μόνωση πολουρεθάνης η οποία κλείνει ερμητικά με μαγνητικά λάστιχα, και να διαθέτει λαβή ώθησης με κλειδαριά. Να διαθέτει επίσης σύστημα μαγνητικής φλάντζας για την αποφυγή ψύξης της φλάντζας για εύκολο άνοιγμα. 10. Ο συμπιεστής να είναι βαρέως τύπου όπως στα επαγγελματικά ψυγεία, μεγάλης αντοχής 			
--	--	--	--

<p>(τροπικού κλίματος). Το υλικό ψύξης να είναι R 507 & R508B φιλικό προς το περιβάλλον.</p> <p>11. Να διαθέτει φίλτρο αέρος για την προστασία του συμπιεστή, το οποίο αλλάζεται και καθαρίζεται εύκολα.</p> <p>12. Να μην διαθέτει εσωτερικούς ανεμιστήρες διότι διαθέτει Τεχνολογία άμεσης ψύξης με την οποία αποτρέπεται η συσσώρευση πάγου στην επιφάνεια των ασκών πλάσματος.</p> <p>13. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 17025</p> <p>14. Να έχει Remote & Central Alarm Contacts Yes, for all alarm conditions.</p> <p>15. Είναι κατασκευασμένος εξωτερικά (housing) από χάλυβα ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο, βαμμένο με χρώμα μη τοξικό. Το εσωτερικό να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (No. 1.4301) ανθεκτικό στη διάβρωση (μη τοξικό) και εύκολο στο καθαρισμό.</p> <p>16. Το κάθε ράφι να αντέχει φορτίο μέχρι 40 κιλά.</p> <p>17. Να διαθέτει ασφαλιστικό σύστημα : διακόπτη πίεσης σε περίπτωση που ανέβει η πίεση εντός του θαλάμου</p> <p>18. Να έχει ομοιογένεια θερμοκρασίας : ± 3 °C</p> <p>19. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας: ± 0.5 °C</p> <p>20. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου πλήρως ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή με οθόνη ενδείξεων και πίνακα λειτουργιών:</p> <ol style="list-style-type: none"> Να έχει γενικό πλήκτρο on/off Να έχει πλήκτρο ρύθμισης της θερμοκρασίας λειτουργίας. Να έχει ψηφιακή ένδειξη εσωτερικής θερμοκρασίας. Να έχει πλήκτρο ενεργοποίησης / απενεργοποίησης συναγερμού. Να έχει ψηφιακή ένδειξη για ανοικτή πόρτα, μηνύματα αυτοδιαγνωστικά για τυχόν βλάβες. <p>21. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού όπου:</p> <ol style="list-style-type: none"> Να υπάρχει οπτικό και ακουστικό σύστημα συναγερμού για υπέρβαση ορίων θερμοκρασίας λειτουργίας. Να έχει διακοπή τροφοδοσίας. Να έχει ανοιχτή πόρτα μετά από κάποιο χρονικό όριο. Να μην έχει Test alarm για κατάσταση μπαταρίας, γιατί η μπαταρία είναι 			
---	--	--	--

<p>επαναφορτιζόμενη 72 ωρών και όταν λειτουργεί το ρεύμα είναι συνεχώς φορτισμένη.</p> <p>e. Να έχει ένδειξη για χαλασμένους αισθητήρες</p> <p>22. Να διαθέτει έξοδο RS 232 με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό σύστημα συναγερμού.</p> <p>23. Να διαθέτει display LCD 4,3 ιντσών για την απεικόνιση όλων των απαραίτητων πληροφοριών.</p> <p>24. Το σύστημα να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποιητικό DIN EN ISO 9001:2000 και ISO 13485 του κατασκευαστή. Να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN61010-1 και EN 61000-6-3 του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (W.H.O.)</p> <p>25. Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη</p> <p>26. Να έχει επίπεδο θορύβου: <65 dBA</p> <p>27. Να λειτουργεί στα 220V/50Hz.</p> <p>28. Να έχει διαστάσεις:</p> <p>29. Εσωτερικές (ΠxBxΥ): 555x770x1320mm.</p> <p>30. Εξωτερικές (ΠxBxΥ): 820x1120x2035mm</p> <p>8.2. Εργαστηριακός Ψυγειοκαταψύκτης, 3 TEM</p> <p>1. Μικτή χωρητικότητα 361 L</p> <p>2. Χωρητικότητα ψυγείου 254 L</p> <p>3. Χωρητικότητα κατάψυξης 107 L</p> <p>4. Το σύστημα ψύξης να είναι forced-air / static</p> <p>5. Το εύρος θερμοκρασίας του ψυγείου να είναι +3 έως 16oC</p> <p>6. Το εύρος θερμοκρασίας της κατάψυξης να είναι -9 έως -30oC</p> <p>7. Η διακύμανση θερμοκρασίας ψυγείου να είναι max 5,7oC (±2,85oC)</p> <p>8. Η διακύμανση θερμοκρασίας κατάψυξης να είναι max 7,9oC (±3,95oC)</p> <p>9. Το σύστημα απόψυξης να είναι επιλεγόμενο και αυτόματο και</p> <p>10. Το εξωτερικό του ψυγειοκαταψύκτη να είναι λευκό</p> <p>11. Το εσωτερικό: Steel</p> <p>12. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται με ηλεκτρονική μονάδα προγραμματισμού</p> <p>13. Ένδειξη θερμοκρασίας: Εξωτερική – Ψηφιακή</p> <p>14. Να έχει οπτικοακουστική ειδοποίηση υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας</p> <p>15. Να έχει ειδοποίηση διακοπής ρεύματος αμέσως μετά την επιστροφή ρεύματος</p>			
--	--	--	--

<p>16. Να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή στην πόρτα</p> <p>17. Να διαθέτει 2 πόρτες, 1 για το ψυγείο και 1 για την κατάψυξη</p> <p>18. Να διαθέτει 4 ράφια στο ψυγείο και 3 συρτάρια στη κατάψυξη</p> <p>19. Μέγιστο βάρος ανά ράφι: 24 kg</p> <p>20. Υποβοήθηση πόρτας: Ναι – αυτόματη επαναφορά</p> <p>21. Φορτίο σύνδεσης – Συχνότητα / Τάση: 2,0 A / 220-240 V</p> <p>22. Το επίπεδο θορύβου να είναι max 52 dB</p> <p>23. Το ψυκτικό μέσο να είναι R 600a</p> <p>24. Η κλιματική κλάση να είναι 7</p> <p>25. Να διαθέτει κλειδαριά στην πόρτα</p> <p>26. Να διαθέτει θύρα RS 485</p> <p>27. Εξωτερικές διαστάσεις (H/W/D): 2003/597/615 mm</p> <p>28. Μικτό / Καθαρό βάρος: 90/84 kg</p> <p>8.3. Microbiological Safety Cabinet class II τύπου A, 4 TEM</p> <p>Ο θάλαμος κάθετης νηματικής ροής να είναι ελεγχόμενος πλήρως από μικροεπεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές όπου είναι απαραίτητη η προστασία του χειριστή από βιολογικά δείγματα και του δείγματος .</p> <p>Ο θάλαμος να είναι πιστοποιημένος από την TÜV κατά EN12469.</p> <p>1. Ο θάλαμος να διαθέτει ψηφιακό σύστημα ελέγχου της λειτουργίας του, με ένα κινητήρα ανακυκλοφορίας του αέρα και δύο φίλτρα H 14 HEPA με ικανότητα κατακράτησης 99,999% (H 14 class according EN 1822) για σωματίδια μεγαλύτερα από 0,3 mm, το ένα μέσω του οποίου να ανακυκλώνεται το 70% και με τη μορφή κάθετης νηματικής ροής ταχύτητας 0,45m/sec δυνατότητα ρύθμισης να δημιουργεί προστατευτική ασπίδα και το δεύτερο μέσω του οποίου να εκτονώνεται στο περιβάλλον το υπόλοιπο 30% του αέρα.</p> <p>2. Τα φίλτρα να αλλάζονται εύκολα από τον χρήστη.</p> <p>3. Η πίεση του αέρα μέσα στο θάλαμο να διατηρείται μεγαλύτερη σε σχέση με τον εξωτερικό χώρο, για μεγαλύτερη ασφάλεια.</p> <p>4. Να έχει οπτικό και ηχητικό συναγερμό που να προειδοποιεί το χρήστη για μη σωστή λειτουργία σε περίπτωση που:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η ροή της ασπίδας του αέρα είναι εκτός ορίων. 			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - Το μπροστινό παράθυρο είναι ανοικτό. - Είναι βουλωμένα τα φίλτρα HEPA (εμποδίζεται η ροή του αέρα). - Εάν εμποδίζεται η ροή του αέρα στην έξοδο (exhaust blockage). - Εάν δυσλειτουργεί ο κινητήρας. - Εάν υπάρχει πρόβλημα στην τάση τροφοδοσίας. <p>5. Ο θάλαμος να μπορεί να μετατραπεί από θάλαμο τύπου A σε θάλαμο τύπου B3, με απλή προσθήκη χοάνης απομάκρυνσης του αέρα, χωρίς άλλες μετατροπές.</p> <p>6. Ο πίνακας ελέγχου να περιλαμβάνει επίσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διακόπτη on/off με κλειδί ασφαλείας - Χρονόμετρο για το χρόνο που έχει διανυθεί - Ρύθμιση της ταχύτητας ροής του αέρα - Λειτουργία λάμπας UV, 15min - Ένδειξη του πόσο έχει μειωθεί η διαπερατότητα των φίλτρων. <p>7. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα. Οι εξωτερικές επιφάνειες να έχουν επίστρωση από εποξειδική βαφή. Ο θάλαμος εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, με τελική επεξεργασία τύπου 2B, για αποφυγή αντανάκλασεων, οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, και η επιφάνεια εργασίας να είναι διάτρητη στο πίσω μέρος και να αφαιρείται για εύκολο και ασφαλή καθαρισμό του θαλάμου. Να διαθέτει γυάλινο εμπρόσθιο κάλυμμα που τοποθετείται η λάμπα UV, για αποστείρωση του χώρου μετά την χρήση. Το γυάλινο παραπέτασμα να έχει προστασία και να φιλτράρει την UV ακτινοβολία έξω από το μηχάνημα για προστασία των ανθρώπων που θα περιφέρονται στον χώρο.</p> <p>8. Η ταχύτητα της ροής του αέρα να είναι σταθερή στα 0,45m/s με μηχανισμό αντιστάθμισης της ροής σε περίπτωση μπλοκαρίσματος των φίλτρων, και να ελέγχεται από τον μικροεπεξεργαστή του θαλάμου.</p> <p>9. Να κάνει αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας του αέρα ανάλογα με την πίεση που έχουν τα φίλτρα (δηλαδή όσο «φορτώνουν» τα φίλτρα γίνεται διόρθωση της ταχύτητας). Η ταχύτητα πάντα να παραμένει σταθερή στην ταχύτητα 0,45m/s</p> <p>10. Να φέρει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς για οποιαδήποτε βλάβη και σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής ταχύτητας αέρα, ανοιχτού παραθύρου με την λάμπα αναμμένη,</p>			
---	--	--	--

<p>φραγμένα φίλτρα.</p> <p>11. Στο εμπρός μέρος του θαλάμου να υπάρχει κλειδαριά .</p> <p>12. Μέσα στον θάλαμο στο πρόσθιο γυάλινο κάλυμμα να υπάρχει υποδοχή για σύνδεση λάμπας UV, με προστασία από παραλληλόγραμμο μεταλλικό κάλυμμα της οποίας η λειτουργία να ελέγχεται από τον πίνακα ελέγχου.</p> <p>13. Ο παρεχόμενος φωτισμός να είναι μεγαλύτερος από 1000 lux.</p> <p>14. Η στάθμη θορύβου λειτουργίας να είναι <60 dB</p> <p>15. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 14644</p> <p>16. Να διαθέτει λάμπα UV, η οποία να λειτουργεί μόνο στην περίπτωση που δεν λειτουργεί ο φωτισμός του θαλάμου δηλαδή όταν ο χρήστης δεν χρησιμοποιεί τον θάλαμο.DOP test outlet</p> <p>17. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για την απεικόνιση της ταχύτητας του αέρα και των ωρών λειτουργίας του θαλάμου.</p> <p>18. Να φέρει 2 πρίζες ασφαλείας για την παροχή τάσεως σε συσκευές πάνω στον πάγκο εργασίας.</p> <p>19. Να προσφέρεται με την βάση του</p> <p>20. Εσωτερικές διαστάσεις: (WxDxH) 885x600x650 mm, εξωτερικές διαστάσεις: (WxDxH) 1060x795x1400mm</p> <p>21. Να τροφοδοτεί στα 230V AC.</p> <p>22. Να έχει βάρος: 190 kg.</p> <p>8.4. Αυτόκαυστο κάθετου τύπου 40λίτρων NC40L,1 TEM</p> <p>Αυτόκαυστο ή κλίβανος υγρής αποστείρωσης να είναι κατάλληλος για υγρό ή απεικιακό μέσο, μέταλλο, γυαλί, κεραμικό, πλαστικό ή unpacked hollow items τα οποία είναι ανθεκτικά σε υψηλή θερμοκρασία και υψηλή πίεση ατμού</p> <p>Να είναι κάθετος και να έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα , EN 61010-2-040, EN ISO 14971, EN 60601-1, EN 61010-2-040, EN 60601-1-2, EN ISO 15223-1, EN 61326, EN 60601-1-6, EN 62366 και EN 62304 standards , ISO 9001 and ISO 13485. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά</p> <p>1. Κατασκευή εσωτερικού: ανοξείδωτο ατσάλι</p> <p>2. Ωφέλιμη χωρητικότητα: 40L (30 φιάλες των 250ml, 16 φιάλες των 500ml)</p> <p>3. Θερμοκρασίες αποστείρωσης: 105 έως 135 οC.</p>			
---	--	--	--

<p>4. Ικανότητα αποστείρωσης στερεών και υγρών υλικών</p> <p>5. Έγχρωμη οθόνη LCD 4,3” και ηλεκτρολόγιο προγραμματισμού της συσκευής. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας η οθόνη να κοκκινίζει. Οι παράμετροι λειτουργίας να μπορούν να παρακολουθούνται και γραφικά.</p> <p>6. Process evaluation system.</p> <p>7. 5 προ-ρυθμισμένα προγράμματα αποστείρωσης (2 για υγρά και 3 για στερεά).</p> <p>8. 2 μνήμες ελεύθερες για προγραμματισμό του προγράμματος αποστείρωσης (Θερμοκρασία, χρόνος κλπ).</p> <p>9. Ικανότητα προαιρετικής προθέρμανσης σε θερμοκρασίες 40 / 60οC.</p> <p>10. Πρόγραμμα agar melting.</p> <p>11. Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων 500 κύκλων αποστείρωσης.</p> <p>12. Ύπαρξη συστήματος αυτοδιάγνωσης (auto diagnostics) .</p> <p>13. Ύπαρξη οπτικών και ακουστικών συναγερμών σε περιπτώσεις υπερθέρμανσης, υπερπίεσης, διακοπής ρεύματος, ύπαρξης σπασμένου θερμοστοιχείου και αισθητήρα πίεσης και βλάβης θερμοστάτη.</p> <p>14. Ύπαρξη βαλβίδας ασφαλείας</p> <p>15. Να παραδοθεί διακριβωμένος κατά ISO 17025</p> <p>16. Από κύκλο σε κύκλο η ψύξη να γίνεται με ανεμιστήρα και να έχει και γρήγορο κύκλο ψύξης.</p> <p>17. Να συνοδεύεται από εσωτερικό portable temperature sensor για μέτρηση εντός των προς αποστείρωση υγρών θρεπτικών μέσων.</p> <p>18. Να διαθέτει έξοδο RS232 & USB για αποθήκευση δεδομένων σε USB stick.</p> <p>19. Να συνοδεύεται από δύο (2) καλάθια τοποθέτησης δειγμάτων , και γάντι θερμικής αντοχής και σωλήνα εξόδου του νερού 1m.</p> <p>20. Να διαθέτει ειδική είσοδο για τοποθέτηση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας για την περίπτωση εργασιών διακρίβωσης του (Validation port).</p> <p>21. Να έχει διαστάσεις θαλάμου (Διαμ. x Υ): 320 x 520 mm.</p> <p>22. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις (Μ x Β x Υ): 590 x 600 x 985 mm .</p> <p>23. Να καταναλώνει ρεύμα: 2500Watt.</p> <p>24. Να έχει τροφοδοσία 230V 50Hz.</p> <p>8.5. Επωαστικός κλίβανος με CO2, , 4 TEM</p>			
---	--	--	--

<p>Θα πρέπει να εγκατασταθούν τέσσερις (4) επωαστικοί κλίβανοι με CO2 ιδανικοί για επώαση κυττάρων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εύρος θερμοστάτη από περιβάλλον +7°C μέχρι 50°C 2. Έκαστος να διαθέτει 2 πόρτες , η μία να είναι γυάλινη 3. Το εσωτερικό να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι χωρίς ραφές συγκόλλησης για την εύκολη απολύμανση του. Επίσης μέσα στον θάλαμο να μην υπάρχει κανένα αισθητήριο. 4. Να διαθέτουν διπλά τοιχώματα με θερμό αέρα για καλύτερη ομοιομορφία και σταθερότητα της θερμοκρασίας (Air jacketed heating system). 5. Χωρητικότητα εκάστου 160L 6. Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0.1 °C 7. Ομοιογένεια θερμοκρασίας : ± 0.3 °C at 37 °C 8. Να διαθέτουν σύστημα γρήγορης επανάκτησης και σταθεροποίησης της θερμοκρασίας χωρίς overshoot. Η ανάκτηση της θερμοκρασίας μετά από άνοιγμα της πόρτας 30sec είναι 10 min και του CO2 είναι 3min. 9. Εύρος ρύθμισης CO2: 0 μέχρι 20 % CO2 10. Ακρίβεια CO2: ± 0.1 % 11. Ομοιογένεια CO2: ± 0.3 % 12. Ρυθμιζόμενο CO2 alarm : ± 0.5 % to 5.0 % 13. Το σύστημα των αερίων να έχει εγκατεστημένα αποστειρωμένα φίλτρα 0.22 μm και στην γραμμή του CO2 και στην γραμμή του αέρα. 14. Το αισθητήριο του CO2 να είναι Infra-Red που εγγυάται μεγάλη σταθερότητα. 15. Να έχει Auto Zero for permanent accurate control 16. Το επίπεδο σχετικής υγρασίας να είναι 95% RH \pm 5% @ 37°C 17. Να διαθέτει λογισμικό ενσωματωμένο για έλεγχο και βελτιστοποίηση των παραμέτρων. 18. Να παραδοθούν διακριβωμένοι κατά ISO 17025 19. Να διαθέτουν σύστημα όπου εκτελεί αποστείρωση στους 90 °C. 20. Να διαθέτουν σύστημα όπου παρακολουθεί και ανακαλεί από την μνήμη του τις παραμέτρους των τελευταίων 72 ωρών . 21. Εύκολοι στην χρήση και να περιλαμβάνουν ψηφιακή οθόνη όπου να εμφανίζονται οι παράμετροι και μηνύματα . Στην οθόνη να εμφανίζονται ταυτόχρονα και το set και η 			
--	--	--	--

<p>πραγματική μέτρηση.</p> <p>22. Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένοι από ατσάλι, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή και επένδυση με υαλόβαμβακα επενδεδυμένοι με αλουμίνιο.</p> <p>23. Να είναι με φυσική κυκλοφορία αέρα για να μην εισέρχονται μικρόβια από το περιβάλλον στον χώρο της επώασης.</p> <p>24. Έκαστος να συνοδεύεται από 3 ράφια και μπορεί να δεχθεί μέχρι 8</p> <p>25. Κάθε ράφι να δέχεται 56 μεγάλα petri Ø55mm ή 15 κωνικές των 250ml</p> <p>26. Εσωτερικές διαστάσεις : (WxDxH) 500 x 460 x 700 mm, εξωτερικές διαστάσεις : (WxDxH) 825 x 725 x 905 mm</p> <p>8.6 nUVeray UV light Sterilization kit, 1 TEM</p> <p>Να παραδοθεί κατάλληλο UV sterilization kit για την αποστείρωση των κλιβάνων επώασης με CO₂</p> <p>8.7. Απαιτήσεις Εργαστηριακού Εξοπλισμού</p> <p>1. Να παρέχεται χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας 2 ετών από την παράδοση του μηχανήματος. Η εγγύηση καλύπτει πλήρως το κόστος επισκευής πιθανών βλαβών καθώς και των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή του μηχανήματος.</p> <p>2. Όλα τα προσφερόμενα όργανα να διαθέτουν CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001</p> <p>3. Ο ανάδοχος να έχει σύμβαση δεκαετούς ισχύος με προμηθευτή υπηρεσιών διακριβώσεων και υποστήριξης των μηχανημάτων αυτών ο οποίος θα διαθέτει στην Ελλάδα άρτιο συνεργείο και εργαστήριο διακριβώσεων διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό καθώς και τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τη συντήρηση και επισκευή των συσκευών. Οι συσκευές να υποστηρίζονται με ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.</p> <p>4. Να υπάρχει εγκατεστημένη βάση των προσφερόμενων οργάνων στην Ελλάδα και να αναφερθεί</p> <p>5. Οι προσφερόμενες συσκευές να παραδοθούν και να εγκατασταθούν στο εργαστήριο και είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, πλήρεις και έτοιμες για λειτουργία. Η εγκατάσταση τους και η εκπαίδευση των χρηστών να γίνει από ειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό που θα διαθέσει ο προμηθευτής.</p> <p>6. Με την παράδοση να παραδοθεί εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας των συσκευών</p>			
---	--	--	--

<p>για τον χειριστή.</p> <p>9.Πιστοποίηση Εργαστηρίου Βιοασφάλειας</p> <p>9.1 Μετρήσεις Στεγανότητας Αεραγωγών</p> <p>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 καλιμπραρίσμάτος τους</p> <p>9.2 Διακρίβωση Υποπιέσεων</p> <p>Θα διακριβωθούν οι υποπιέσεις κάθε χώρου και η διαβάθμιση υποπιέσεων από χώρο σε χώρο (underpressure cascade). Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιεί μικρομανόμετρο ακρίβειας τουλάχιστον 0.1 Pa. Η διαδικασία θα καταγραφεί σε έντυπο / πρωτόκολλο.</p> <p>9.3 Έλεγχος στεγανότητας απόλυτων φίλτρων</p> <p>Όλα τα απόλυτα τερματικά φίλτρα θα ελεγχθούν για στεγανότητα "Integrity Test" με βάση το πρότυπο ISO 14644 – 3 / 2015.</p> <p>9.4. Διακριβώσεις Παροχών Αέρα</p> <p>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 design</p> <p>9.5. Σωματιδιακές Μετρήσεις</p> <p>Σε κάθε χώρο θα γίνουν μετρήσεις σωματιδίων με βάση το ISO 14644 -3/2015 και θα καταγραφεί η αντίστοιχη κλάση καθαρότητας που θα διαπιστωθεί σύμφωνα με το ISO 14644 – 1 / 2015</p> <p>9.6. Οπτικοποίηση ροής αέρα / Τεστ Καπνού</p> <p>Θα πρέπει να γίνει τεστ οπτικοποίησης της ροής αέρα και καταγραφή αυτού με video ακολουθώντας τις προδιαγραφές του προτύπου ISO 14644 – 3 / 2015 B7</p> <p>9.7. Διακρίβωση Θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας</p> <p>Κατά την διαδικασία μετρήσεων καθαρότητας θα</p>			
--	--	--	--

<p>καταγραφθούν 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 καταγραφούν τις συνθήκες συνεχόμενα για 1 εβδομάδα. Θα ελεγχθούν τα μετρούμενα αποτελέσματα για επιβεβαίωση της σταθερότητας των συνθηκών</p> <p>9.8. Stress Test εργαστηρίου</p> <p>Θα πρέπει να γίνουν τουλάχιστον τα παρακάτω τεστ , τα οποία θα καταγραφθούν και σαν διαδικασία και σαν αποτέλεσμα. Τα εν λόγω τεστ θα πρέπει να γίνουν παρουσία του ΕΙΠ και επιβλέποντα διαπιστευμένου επιθεωρητή από τον οργανισμό ABSA.</p> <p>i. Διασάλευση υποπιέσεων και αυτόματη αποκατάσταση αυτών εντός 5 λεπτών</p> <p>ii. Εσκεμμένη διακοπή λειτουργίας του ενός ανεμιστήρα απόρριψης αέρα και έλεγχος ακαριαίας έναρξης λειτουργίας του εφεδρικού ώστε να μην διασαλευτούν οι υποπιέσεις</p> <p>iii. Εσκεμμένη διακοπή λειτουργίας μονάδας προσαγωγής αέρα και έλεγχος αυτόματης ρύθμισης λειτουργίας του συστήματος αναρρόφησης / απόρριψης αέρα</p> <p>iv. Έλεγχος συναγερμών</p> <p>v. Έλεγχος interlock πορτών</p> <p>9.9. Παράδοση Πρωτοκόλλων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνταξη και παράδοση πρωτοκόλλου OQ • Σύνταξη και παράδοση πρωτοκόλλου BSL 3 – “Biocontainment qualification certificate” για το εργαστήριο με όλη την τεκμηρίωση όπως περιεγράφηκε στις απαιτήσεις της παραγράφου §2.10 <p>9.10. Διακριβώσεις σε εργαστηριακό Εξοπλισμό</p> <p>Ο εργαστηριακός εξοπλισμός θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί από τον Προμηθευτή και θα είναι αμεταχείριστος και νέας τεχνολογίας.</p> <p>Σε κάθε εργαστηριακό όργανο θα γίνει Installation Qualification & Operation Qualification σύμφωνα με τα EU GMP Annex 1. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν μαζί με τα πιστοποιητικά του πρότυπου εξοπλισμού</p> <p>Στην συνέχεια ο εργαστηριακός εξοπλισμός θα διακριβωθεί κατά ISO 17025 από τον προμηθευτή. Θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό διακρίβωσης και τα πιστοποιητικά του πρότυπου εξοπλισμού που χρησιμοποιήθηκε</p> <p>Θα εκπαιδευτούν τουλάχιστον 3 άτομα από το εργαστήριο από τους τεχνικούς του προμηθευτή</p>			
---	--	--	--

	10. Χρόνος Αποπεράτωσης Έργου Το έργο στο σύνολό του πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 90 ημερών.			
--	--	--	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα⁵⁰) Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα⁵¹) Βασ. Σοφίας 127, Αθήνα ΤΚ 115 21

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ⁵².

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁵³ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)⁵⁴

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

⁵⁰ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁵¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁵² Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

⁵³ ο.π. υποσ. 3.

⁵⁴ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) 18/2021 Διακήρυξη⁵⁵ της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα⁵⁶

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες⁵⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την 58.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της⁵⁹.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁶⁰.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁵⁵ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁵⁶ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

⁵⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁵⁸ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

⁵⁹ Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

⁶⁰ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

με την (αριθμό/ημερομηνία) 18/2021 Διακήρυξη του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΕΕΣ

Βλέπε συνημμένο αρχείο PDF.(espd-request)